

Andrijavos g. 11A-2, 77191 Šiauliai  
Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com  
Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T

**Statytojas (užsakovas)**

Prienų rajono savivaldybės administracija  
Laisvės aikštė 12, LT-59126 Prienai

**Projekto pavadinimas**

Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų  
rekonstrukcija

**Stadija**




Techninis darbo projektas


**Byla – I**

Bendroji, melioracijos dalis

**Projekto Nr.**

25/410-TDP-MS

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	O. Riaubienė		
PV	O. Riaubienė	S-652-PmA T	
Projektuotoja	O. Riaubienė	S-652-PmA T	



# PROJEKTO TOMO TURINYS


## 1. Teksto dokumentai

Psl.

Projekto sudėties žiniaraštis .....	4
Projekto tekstinių dokumentų žiniaraštis .....	5
Projekto bylos brėžinių žiniaraštis .....	6
Pridedamų dokumentų žiniaraštis .....	8
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas.....	9
Bendrieji statinio rodikliai.....	11
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....	12
Aiškinamasis raštas.....	14
Techninės specifikacijos .....	33
Rekonstruojamų griovių darbų kiekių santrauka Ašmintos k. v.....	64
Rekonstruojamų griovių darbų kiekių santrauka Išlaužo k. v. ....	67
Rekonstruojamų griovių darbų kiekių santrauka Strielčių k. v. ....	81
Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka Išlaužo k. v.....	83
Aplikosauginių priemonių įrengimo kiekių santrauka Išlaužo k. v.....	96
Rekonstruojamo drenažo kiekių žiniaraštis, pagal atskiras sistemas .....	98
Rekonstruojamo drenažo kiekių santrauka Išlaužo k. v. ....	100
Drenų ilgių kiekių santrauka .....	102
Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai .....	103
Reperių katalogas .....	104

## 2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:50 000 .....	105
Griovių planas M1:5000.....	106
Drenažo planas M1:2000.....	113
Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai M <sub>v</sub> 1:100 M <sub>H</sub> 1:2000 .....	115
Rinktuvų išilginiai profiliai M <sub>v</sub> 1:100 M <sub>H</sub> 1:2000 .....	129
110 mm skersmens polietilėninės žiotys .....	130
160 mm skersmens polietilėninės žiotys .....	131
200 mm skersmens polietilėninės žiotys .....	132
Drenų įrengimo konstrukcija. Schemos .....	133
Sausintuvų prijungimas prie rinktuvų. Schemos, mazgai ir detalės.....	135
Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP-40, planas ir pjūvis .....	137
Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys, planas ir pjūvis .....	138
Paviršinio vandens nuleistuvai PN-42 pakelėje, prie pralaidos planas ir pjūvis.....	139
Paviršinio vandens nuleistuvai PN-42 griovyje, planas ir pjūvis.....	140
Vandens nuleistuvo PN-42 detalizacija, mazgai ir detalės.....	141
Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema.....	142
Užtvaros.....	143
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis.....	144
Ties drenažo žiotimis dirbtinės šlapynės įrengimo schema .....	145
Akmenų metinio (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai 18 m.....	148
Akmenų metinio įrengimas schema .....	149

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>		Turinys		Laida
S-268-PmA					0
S-652-PmA T	PV	O.Riaubienė	2025 02	25/410-TDP-MS.T-02	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė			1
					2

Latako L-50 PE įrengimo schema .....	150
HDPE vamzdžių pralaidos d1,0 m, L=15 m	
Eglinės up. ties pk. 41+75 planas, pjūviai .....	151
HDPE vamzdžių pralaidos d1,0 m, L=13 m	
Lapupės up. ties pk. 5+20 planas, pjūviai .....	152
HDPE vamzdžių pralaidos d1,0 m, L=12 m	
griovyje Gr.Nr.2 ties pk. 6+69 planas, pjūviai .....	153
Monolitinio atgalio d1,0 m armavimas .....	154
Monolitinio atgalio d0,8 m armavimas .....	155




### 3. Priedami dokumentai

Techninė specifikacija .....	156
Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti .....	159
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA .....	161
Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT .....	162
Suderinimų nuorašas .....	163
Suderinimai .....	164

25/410-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0


## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	25/410-TDP-MS	Bendroji, melioracijos dalis	
2	25/410-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	25/410-TDP-MS.TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	 2025 02	25/410-TDP-MS.PSŽ-03		Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	 2025 02	1	Lapų	1


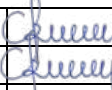
## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	25/410-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	25/410-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	25/410-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	25/410-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	25/410-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	25/410-TDP-MS.GDS-12	Rekonstruojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis Ašmintos k. v.	
7.	25/410-TDP-MS.GDS-13	Rekonstruojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis Išlaužo k. v.	
8.	25/410-TDP-MS.GDS-14	Rekonstruojamų griovių darbų kiekių žiniaraštis Strielčių k. v.	
9.	25/410-TDP-MS.PDS-15	Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių žiniaraštis	
10.	25/410-TDP-MS.ADS-16	Aplinkosauginių priemonių įrengimo darbų kiekių žiniaraštis	
11.	25/410-TDP-MS.DKŽ-17	Rekonstruojamo drenažo darbų kiekių žiniaraštis, pagal atskiras drenažo sistemas	
12.	25/410-TDP-MS.DKS-18	Rekonstruojamo drenažo darbų kiekių santrauka	
13.	25/410-TDP-MS.DIS-19	Drenų ilgių santrauka	
14.	25/410-TDP-MS.PHS-20	Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai	
15.	25/410-TDP-MS.RK-21	Reperių katalogas	

Atestato Nr.				Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA						0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02	25/410-TDP-MS.TDŽ-04	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02		1	1

**PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Lapų sk.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	1		Objekto vietovės schema	M1:50 000
2.	7	25/410-TDP-MS.B-23	Griovių planas	M1:5000
3.	2	25/410-TDP-MS.B-24	Drenažo planas	M1:2000
4.	14	25/410-TDP-MS.B-25	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai	M <sub>V</sub> 1:100 M <sub>H</sub> 1:2000
5.	2	25/410-TDP-MS.B-26	Rinktuvų išilginiai profiliai	M <sub>V</sub> 1:100 M <sub>H</sub> 1:2000
6.	1	25/410-TDP-MS.B-27	110 mm skersmens polietileninės žiotys	
7.	1	25/410-TDP-MS.B-28	160 mm skersmens polietileninės žiotys	
8.	1	25/410-TDP-MS.B-29	200 mm skersmens polietileninės žiotys	
10.	2	25/410-TDP-MS.B-30	Drenų įrengimo konstrukcija. Schemos	
11.	2	25/410-TDP-MS.B-31	Sausintuvų prijungimas prie rinktuvų. Schemos, mazgai ir detalės	
12.	1	25/410-TDP-MS.B-32	Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP-40, planas ir pjūvis	
13.	1	25/410-TDP-MS.B-33	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys, planas ir pjūvis	
14.	1	25/410-TDP-MS.B-34	Paviršinio vandens nuleistuvas PN-42 pakelėje, prie pralaidos	
15.	1	25/410-TDP-MS.B-35	Paviršinio vandens nuleistuvas PN-42 griovyje	
16.	1	25/410-TDP-MS.B-36	Vandens nuleistuvo PN-42 detalizacija, mazgai ir detalės	
17.	1	25/410-TDP-MS.B-37	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema	
18.	1	25/410-TDP-MS.B-38	Užtvaros	
19.	3	25/410-TDP-MS.B-39	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis	
20.	1	25/410-TDP-MS.B-40	Ties drenažo žiotimis dirbtinos šlapynės įrengimas	
21.	1	25/410-TDP-MS.B-41	Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas akmenimis vandens aeracijai 18 m	
22.	1	25/410-TDP-MS.B-42	Akmenų metinio įrengimas schema	
23.	1	25/410-TDP-MS.B-43	Latako L-50 PE įrengimo schema	
24.	1	25/410-TDP-MS.B-44	HDPE vamzdžių pralaidos d1,0 m, L=15 m Eglinės up. ties pk. 41+75 planas, pjūviai	
25.	1	25/410-TDP-MS.B-45	HDPE vamzdžių pralaidos d1,0 m, L=13 m Lapupės up. ties pk. 5+20 planas, pjūviai	
26.	1	25/410-TDP-MS.B-46	HDPE vamzdžių pralaidos d1,0 m, L=12 m griovyje Gr.Nr.2 ties pk. 6+69 planas, pjūviai	


Atestato Nr.				Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida
						0
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė		2025 02	25/410-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas
S-652-PmAAT		Sudarė				O.Riaubienė
						Lapų
						2

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Lapų sk.</b>	<b>Brėžinio žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
27.	1	25/410-TDP-MS.B-47	Monolitinio atgalio d1,0 m armavimas	
28.	1	25/410-TDP-MS.B-48	Monolitinio atgalio d0,8 m armavimas	

25/410-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


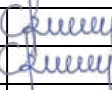
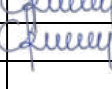
Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Techninė specifikacija	
2.	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti	
3.	MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	
4.	Oksanos Riaubienės kvalifikacijos atestatas Nr.S-652-PmAT	
5.	Suderinimų sąrašas	

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmA						0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02	25/410-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02		1	1

## PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

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

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Atestato Nr.				Normatyvinių dokumentų sąrašas	Laida		
S-268-PmA					0		
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2024 06	24/239-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2024 06		1	2

- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdynų sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-11-1995 Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr.3D-171 2009 m. kovo 17 d. „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.

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

24/239-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0


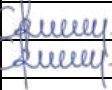

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
<b>1. PLOTAI</b>			
1.1	Sausinamas iš viso:	ha	978,0
1.1.1	Iš jų: drenažu	ha	978,0
1.1.2	Iš jų: rekonstruojama	ha	11,2
<b>2. DRENAŽAS</b>			
2.1	Rinktuvų ilgis	km	1,301
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	1,301
2.1.3	Naujai įrengiamų	km	-
2.2	Sausintuvų ilgis	km	-
2.2.1	Remontuojamų	km	-
2.2.2	Rekonstruojamų	km	-
2.2.3	Naujai įrengiamų	km	-
2.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	167
2.3.1	Remontuojamų	vnt.	-
2.3.2	Rekonstruojamų	vnt.	165
2.3.3	Naujai įrengiamų	vnt.	-
2.4	Drenažo šuliniai PE ŠP-40	vnt.	8
2.5	Paviršinio vandens nuleistuvai PN-42	vnt.	2
<b>3. GRIOVIAI</b>			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	15,960
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	15,960
<b>4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI</b>			
4.1	Pralaidos	vnt.	8
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	8
<b>5. APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS</b>			
5.1	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	vnt.	5
5.2	Ties drenažo žiotimis įrengiamos dirbtinės šlapynės	vnt.	8
5.3	Akmenų metinio (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai	vnt.	2
5.4	Akmenų metinio įrengimas	vnt.	2

Statinio projekto vadovė \_\_\_\_\_


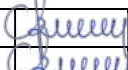
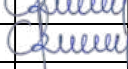
(parašas, kvalif. atest. Nr. S-652-PmAT; )

Oksana Riaubienė

Atestato Nr.					Bendrieji statinio rodikliai		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 02	25/410-TDP-MS.BSR-08	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 02		1	1

## PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	PE drenažo žiotys	d110 mm d160 mm d200 mm	70 vnt. 77 vnt. 13 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
3.	Drenažo rinktuvai	d-2p PVC 200/180 PVC 160/145 PVC 160x4,0 PVC 160x4,7	145 m 1104 m 26 m 26 m	1.Geotekstilės filtro įrengimui; 2.Žvyro užpylimui virš vamzdžių; 3.Smėlio išlyginamojo pasluoksnio įrengimui sausintuvams; 4. Vamzdžio paklojimas.	
4.	Pralaidos vamzdžių sandūrų remontas	d1,0 m	24 vnt.	1. Geotekstilės paklojimas 2. Armatūros tinklo tvirtinimas 3. Tarpų tarp vamzdžių sandarinimas betonu 4. Grunto sutankinimas	
5.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		4 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	
6.	HDPE pralaidos	d=1,0m, L=15,0m d=1,0m, L=13,0m d=1,0m, L=12,0m	1 vnt. 1 vnt.	1.Smėlio pasluoksnio įrengimui; 2.Grunto sutankinimui; 3.Geotekstilės įrengimui; 4.Geomembranos įrengimui. 5.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 6. Pagrindo sutankinimu. 7. Armatūros sudėjimas. 8. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	
7.	Monolitiniai antgaliai	Monolitinis betonas C30/37 d1,0 m d0,8 m	4 vnt. 3 vnt.	1.Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3. Armatūros sudėjimas.	
8.	PE šulinys	ŠP-40	8 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine medžiaga ir makrofleksu. 3. Grunto apie šulinį sutankinimui rankiniu būdu.	

Atestato Nr.			Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida
S-268-PmA					O
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 02	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 02	Lapų
					1
				25/410-TDP-MS.PDŽ-09	2

Eil Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
9.	PE nulesituvas	PN-42	2 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine medžiaga ir makrofleksu. 3. Grunto apie šulinį sutankinimui rankiniu būdu.	
10.	Šulinys GVLR	GVLR	5 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine medžiaga ir makrofleksu. 3. Grunto apie šulinį sutankinimui rankiniu būdu.	

25/410-TDP-MS.PDŽ-09	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. Bendra informacija

Siekiant sustabdyti griovių ir jų statinių gedimus, pagerinti sausinimo efektyvumą, pagal Prienų rajono savivaldybės administracijos projekto parengimo darbų pirkimo sutartį, bei projektavimo užduotį, ruošiamas melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninis darbo projektas.

**Statytojas (užsakovas)** – Prienų rajono savivaldybės administracija. Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.

**Projektuotojas** - MB "Melprojekta", Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai, Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: [melprojekta@gmail.com](mailto:melprojekta@gmail.com). Statinio projekto vadovė Oksana Riaubienė.

**Objekto pavadinimas:** „Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija“.

**Objekto vieta:** Sprindiškių k., Rutkiškių k., Trakinės k., Mogiškių k., Lapupio k. Gražučių k., Dambravos k. Čiudiškių k., Pačiudiškių k. Šiauliškių k., Išlaužo sen., Bačkininkų k., Giniūnų k., Prienų sen., Prienų r. sav..

**Statinio kategorija** - neypatingasis statinys.

**Statinio rūšis** – rekonstrukcija.

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

**Statinių paskirtis** – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

**Darbų finansavimo šaltinis** – Europos Sąjungos struktūrinių fondų parama, savivaldybės lėšų dalis.

Projektas sudarytas iš trijų tomų, kurie susegti atskiruose bylose:




I Tomas. Bendroji, melioracijos statinių rekonstrukcijos dalis;

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas;

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

#### I Tome. Bendroji, melioracijos statinių rekonstrukcijos dalis.

Šiame tome pateikiami melioracijos griovių, jų statinių ir drenažo rekonstrukcijos projektiniai sprendiniai. Pateikiami krūmų pašalinimo nuo griovio šlaitų sprendiniai, susikaupusių sąnašų iš griovio dugno ir šlaitų pašalinimo sprendiniai, pralaidų ir drenažo žiočių rekonstrukcijos sprendiniai, drenažo

Atestato Nr.				Aiškinamasis raštas		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 02	Lapas	Lapų
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2025 02	1	19

rekonstrukcijos sprendiniai, latakų įrengimo, poveikio aplinkai mažinimo sprendiniai. Pateikiamos šių darbų atlikimo apimtys. Pateikiamos techninės specifikacijos rekonstrukcijos darbų vykdymui.

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

Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti 15,960 km griovių, 1,301 km drenažo rinktuvų. Bendras numatomų rekonstruoti sausinimo sistemų aptarnaujamas plotas yra 11,2 ha.

## **II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.**

Šiame tome pateikiama skaičiuojamoji kaina objekto numatytiems darbams įvykdyti. Viešojo konkurso būdu, parinkus statybos darbų rangovą kaina gali keistis.

## **III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.**

Šiame tome pateikiami anksčiau atlikti reikiama tyrinėjimai projektavimui.

Melioracijos grioviai ir jų statiniai įrengti 1959-1987 m. pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytus projektus, buv. "Lenino keliu" kol. melioracijos projektą Nr.6, buv. "Taikos" kol. melioracijos projektą Nr.3, buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. melioracijos projektą Nr.3, buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. melioracijos projektą Nr.9, buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. melioracijos projektą Nr.10, buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. melioracijos projektą Nr.11, buv. "Išlaužo žuvininkystės" ūkio melioracijos projektą Nr.1, buv. "Išlaužo žuvininkystės" ūkio melioracijos projektą Nr.2, buv. "Gražučių" kol. melioracijos projektą Nr.2 ir buv. "Gražučiai" kol. melioracijos projektą Nr.1.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko R. Bliujaus projektavimo įmonės inžinierius Remigijus Bliujus. Tyrinėjimai atlikti 2024 m. kovo - balandžio mėn.

Tyrinėjimo metu buvo įrengta 16 reperių. Ištirinėta 15,960 km melioracijos griovių. Juose apžiūrėtos 26 pralaidos. Apžiūrėtos 167 drenažo žiotys. Atkastos 9 ištyrimo duobės. Nustatytos griovio ir hidrotechninių statinių deformacijos, drenažo deformacijos. Pagal kurias numatyti griovių, pralaidų ir drenažo rekonstrukcijos darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu patikslinti melioracijos planai, įvertinti pasikeitimai, nustatyti faktiniai griovių dugnų ir charakteringų vietų aukščiai, nustatytos griovių ir jų statinių deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

## **2. Esami grioviai – upeliai**

Rekonstruojami grioviai, upeliai ir drenažas yra Sprindiškių k., Rutkiškių k., Trakinės k., Mogiškių k., Lapupio k. Gražučių k., Dambravos k. Čiudiškių k., Pačiudiškių k. Šiauliškių k., Išlaužo sen., Bačkininkų k., Giniūnų k., Prienų sen., Prienų r. sav. teritorijose ir priklauso Nemuno up. baseinui, 15 km atstumu nutolę nuo rajono centro Prienų miesto.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	2	19	O

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

Per ilgą eksploatacijos laiką grioviuose ir jų statiniuose atsirado įvairios deformacijos. Šiame projekte numatyta sutvarkyti Gr.Nr.1-2, up. Eglinė, Kumprės up. (up. K-1), Š-5, up. Lapupė, Gr.Nr.1, Gr.Nr.2 ir Gr.Nr.3.

Dėl gamtinių priešasčių, ilgalaikės eksploatacijos, valstybei priklausantys drenažo rinktuvai sugadinti, neveikia. Grioviuose - upeliuose ir jų įrenginiuose nustatytos įvairios deformacijos: dugne ir žemutinėje šlaitų dalyje prisikaupė sąnašų, vešli žolinė augalija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Griovio dugno nuolydis įvairus. Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale.

Eglinės up. ties pk.32+22, 52+95 kerta 10 kV oro linija, ties pk. 32+31 kerta ryšių kabelis, ties pk. 37+51, 49+39 kerta 0,4 kV elektros oro linija, ties pk. 49+23 kerta 35 kV oro linija, ties pk. 60+22 kerta 330 kV oro linija. Kumprės up. ties pk. 54+15 kerta magistralinis dujotiekis, ties pk. 64+11 kerta 330 kV oro linija. Lapupės up. ties pk. 4+91, 14+22, 26+12, 35+17 kerta 10 kV oro linija, ties pk. 9+70, 26+35, 34+58 kerta ryšių kabelis. Griovį Gr.Nr.2 ties pk. 15+21 kerta 10 kV oro linija. Esamus inžinierinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.

Kumprės up. ties pk. 54+15 kerta požeminis magistralinio dujotiekio perėjimas per melioracijos griovį. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams, išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Darbus magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu.

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

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

Rengiant projektą vadovautis: Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12, 2014-01-28 (2017-06-28, Nr.1-169 redakcija). Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės patvirtintos Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-213, 2010-07-16 (2020-11-24, Nr. 1-380 redakcija). Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Nr. XIII-2166, 2019-06-06.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	3	19	0

Eglinės up. ties pk. 19+81, 29+00, 33+53, 42+15, 53+18 ir Kumprės up. ties pk. 63+07 tvenkiamas dirbtine kliūtimi. Į darbų kiekius yra įtrauktas dirbtinų kliūčių išardymas, iškastų žemių pasklaidymas, šakų ir šaknų išrinkimas, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu, bei pažeistų šlaitų sutvarkymas ir apsėjimas.

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- pirkimo dokumentais;
- 2025 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2024 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;
- derinimai su užsakovu.

### 3. Griovių – upelių rekonstrukcijos sprendiniai

Valstybei priklausantis melioracijos grioviai – upeliai: Gr.Nr.1-2 tarp pk. 8+46 – 18+30 (ruožo ilgis – 0,984 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 8 vnt.), up. Eglinė , tarp pk. 13+00 – 64+82 (ruožo ilgis – 5,182 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 54 vnt., pralaidų sk. – 10 vnt.), up. Kumprė (up. K-1) tarp pk. 51+00 – 68+61 (ruožo ilgis – 1,761 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 20 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), Š-5 tarp pk. 2+00 – 6+95 (ruožo ilgis – 0,895 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 7 vnt.), up. Lapupė tarp pk. 3+63 – 38+90 (ruožo ilgis – 3,527 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 40 vnt., pralaidų sk. – 8 vnt.), Gr.Nr.1 tarp pk. 2+28 – 14+05 (ruožo ilgis – 1,177 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 14 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), Gr.Nr.2 tarp pk. 0+00 – 18+92 (ruožo ilgis – 1,892 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 19 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.) ir Gr.Nr.3 tarp pk. 0+00 – 5+42 (ruožo ilgis – 0,542 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 5 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), tvarkomi ištiesai.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių - upelių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių, bei atkasti užneštas žiotis. Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų griovio ruožų, numatytas pagriovių lėkščiaavimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, kelmus, akmenys po lėkščiaavimo pakrauti ir išvežti iki 1,0 km atstumu. Griovio vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.

Griovių - upelių šlaituose, rinktuvų trasoje augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai ir menkaverčiai medžiais suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas,

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	4	19	O

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

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

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

#### 4. Drenažo rekonstrukcijos sprendiniai

Rekonstruojamuose plotuose pagrindinės drėgmės pertekliaus priežastys – rinktuvų uždumblėjimas. Projekte numatyti visi darbai geram drenažo funkcionavimui. Numatyta neefektyviai veikiančius, uždumblėjusius blogai veikiančius rinktuvų ruožus pakeisti naujais PP, PE ir PVC vamzdžiais. Rinktuvams atlikti hidrauliniai skaičiavimai pagal MTR 2.02.01:2006. Pagrindinių rinktuvų suminiai debitai surašyti rinktuvų profiliuose.

Rinktuvams naudojami PVC gofruoti perforuoti 160, 200 mm išorės arba 145, 180 mm vidaus skersmens apvynioti filtruojančia medžiaga vamzdžiai bei jų montavimo fasoninės dalys, PCV neperforuoti beslėgiai moviniai („N“ klasės) 160 mm arba 152,0 mm vidaus skersmens vamzdžiai, Sudėtinguose drenažo rinktuvų mazguose numatyti drenažo šuliniai PE ŠP-40. Gruntinio vandens lygiui reguliuoti numatyti gruntinio vandens lygio reguliavimo šuliniai GVLR. Paviršiniam vandens surinkimui numatyti požeminiai vandens nuleistuvai PN-42. Visi rinktuvai klojami ant išlyginamojo 5 cm smėlio pasluoksnio, PVC rinktuvų vamzdžiai užpilami 5 cm (virš vamzdžio) storio žvyro ( $k_f \geq 3$  m/d) sluoksniu. PVC rinktuvų įrengimo schema duota rinktuvų profiliuose. Juodžemis ant rinktuvų nepilamas. Drenažas rengiamas pagal drenų konstrukciją d-2p. Vykdamas statybos darbus pajungti visas veikiančias drenas. Rinktuvuose paslėpti drenažo šuliniai statomi vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais. Prie statomų PE ŠP-40 drenažo šulinių esami molinių vamzdžių rinktuvai 2m ilgyje pakeičiami polietileningais. Tvarkomų drenažo sistemų žiotys pažymimos melioraciniais stulpeliais. Drenažo šuliniai PE ŠP-40 rengiami pagal MND-29 duotus brėžinius. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai, yra suderinti su užsakovu, žemės naudotoju ir kitomis suinteresuotomis žinybomis.

Rekonstruojama sistema Nr.2 yra įrengta 1980 m. vykdamas buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. melioracijos projektą Nr.9. Tyrinėjimo metu atkasta trys drenažo būklės ištyrimo duobės. Nustatyti trūkumai. Rinktuvos „a“ uždumblėjęs, tarpai tarp vamzdelių. Žiotys po sąnašomis. Nuleistuvos sulūžęs. Numatyta rekonstruoti sistemą Nr.2. Įrengti rinktuvų PVC 160/145 mm skersmens vamzdžiais – 61 m,

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	5	19	0

įrengti rinktuvą iš PVC 160x4,0 mm skersmens vamzdžiais – 10 m, pajungiant esamus rinktuvus ir sausintuvus. Griovyje įrengti nuleistuvą. PN-42. Žiotys rengiamos griovių dalyje į PVC d160 mm.

Rekonstruojama sistema Nr.16 yra įrengta 1981 m. vykdant buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. melioracijos projektą Nr.10. Tyrinėjimo metu atkastos keturios drenažo būklės ištyrimo duobės. Nustatyti trūkumai. Rinktuvas „a“ uždumblėjęs, tarpai tarp vamzdelių. Žiotys po velėną. Numatyta rekonstruoti sistemą Nr.16. Įrengti rinktuvų iš PVC 200/180 mm skersmens vamzdžiais – 145 m, PVC 160/145 mm skersmens vamzdžiais – 794 m, PVC 160x4,0 mm skersmens vamzdžiais – 16 m, pajungiant esamus rinktuvus ir sausintuvus. Įrengti 6 vnt. požeminių šulinių PE ŠP-40. Pakelėje, prie pralaidos įrengti nuleistuvą PN-42. Žiotys rengiamos griovių dalyje į PVC d160 mm.

Rekonstruojama sistema Nr.17 yra įrengta 1981 m. vykdant buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. melioracijos projektą Nr.10. Žiotys po velėną. Numatyta rekonstruoti sistemą Nr.17. Įrengti rinktuvų PVC 160x4,7 mm skersmens vamzdžiais – 16 m. Įrengti rinktuvų PVC 160/145 mm skersmens vamzdžiais – 31 m, pajungiant esamus rinktuvus ir sausintuvus. Žiotys rengiamos griovių dalyje į PVC d160 mm.

Rekonstruojama sistema Nr.18 yra įrengta 1981 m. vykdant buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. melioracijos projektą Nr.10. Tyrinėjimo metu atkastos dvi drenažo būklės ištyrimo duobės. Nustatyti trūkumai. Rinktuvas „a“ uždumblėjęs, tarpai tarp vamzdelių. Žiotys po velėną. Numatyta rekonstruoti sistemą Nr.18. Įrengti rinktuvų PVC 160x4,7 mm skersmens vamzdžiais – 10 m. Įrengti rinktuvų PVC 160/145 mm skersmens vamzdžiais – 218 m, pajungiant esamus rinktuvus ir sausintuvus. Įrengti 2 vnt. požeminių šulinių PE ŠP-40. Žiotys rengiamos griovių dalyje į PVC d160 mm.

## 5. Hidrotechniniai statiniai

### Pralaidos.

Tvarkomuose grioviuose - upeliuose yra 26 vnt. pralaidų, iš jų numatyta rekonstruoti 8 vnt. pralaidų, pralaidos priklausomai nuo deformacijų, sutvarkomos. Detalesni aprašymai tyrinėjimo žurnale.

*Eglinės up. pk. 41+75* esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais d=1,0 m, l=12,0 m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai 3 g/b, antgaliai apirę-blogos būklės, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

**Numatyta:** demontuoti esamą g/b žiedinių vamzdžių pralaidą ir įrengti naują HDPE d1,0 m, L=15,0 m pralaidą su monolitiniiais antgaliais.

*Eglinės up. pk. 47+42* esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitiniiais antgaliais d=1,0 m, l=12,0 m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai 3 g/b, antgaliai apaugę velėną ir aprtrupėję, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	6	19	O

**Numatyta:** Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, valyti velėną nuo antgalių, patinkuoti aptrupėjusius antgalius, užtaisyti visas siūles, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

*Eglinės up. pk. 55+18* esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais  $d=1,0$  m,  $l=15,0$  m deformacijos: sargšuliai 3 g/b blogi, įtekėjime šlaitas apaugęs tankiais krūmais  $20\text{ m}^2$ , įtekėjimo antgalis apaugęs velėną skilęs, ištekėjimo antgalis skilęs ir pasviręs blogos būklės, ištekėjime įsiurbimai 2 vnt., sąnašos pralaidoje.

**Numatyta:** Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius pašalinti tankius krūmus, įrengti naujus monolitinius antgalius, užtaisyti įsiurbimus, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

*Lapupės up. pk. 5+22* esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais  $d=1,0$  m,  $l=16,0$  m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai 3 g/b, antgaliai apirę - blogos būklės, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

**Numatyta:** demontuoti esamą g/b žiedinių vamzdžių pralaidą ir įrengti naują HDPE  $d1,0$  m,  $L=13,0$  m pralaidą su monolitinais antgaliais.

*Lapupės up. pk. 14+03* esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais  $d=1,0$  m,  $l=12,0$  m deformacijos: sargšulis 1 PE, kiti sulaužyti, antgaliai sulūžę - blogos būklės, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, sąnašos pralaidoje.

**Numatyta:** Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus monolitinius antgalius, užtaisyti 11 vnt. siūlių, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

*Griovyje Gr.Nr.1 pk. 5+28* esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais  $d=0,8$  m,  $l=15,0$  m deformacijos: dangos nėra, sargšuliai 4 g/b, antgaliai blogos būklės, įtekėjime šlaite auga tankūs krūmai  $20\text{ m}^2$ , sąnašos pralaidoje.

**Numatyta:** Pašalinti tankius krūmus nuo pralaidos šlaitų, įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus monolitinius antgalius, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

*Griovyje Gr.Nr.3 pk. 3+85* esanti movinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais  $d=0,8$  m,  $l=15,0$  m deformacijos: dangos nėra, sargšulių nėra, šlaitai apaugę tankiais krūmais  $40\text{ m}^2$ , įtekėjimo antgalis pertrūkęs ir pasviręs, antgaliai apaugę velėną, sąnašos pralaidoje.

**Numatyta:** Pašalinti tankius krūmus nuo pralaidos šlaitų, įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įtekėjime įrengti naują monolitinį antgalį, valyti velėną nuo ištekėjimo antgalio, planuoti šlaitus, valyti sąnašas iš pralaidos.

*Gr.Nr.2 pk. 6+70* esanti žiedinių vamzdžių pralaida su monolitinais antgaliais  $d=1,0$  m,  $l=13,0$  m deformacijos: dangos nėra, sargšulis 1 g/b kitų nėra, antgaliai skilę – blogos būklės, visos siūlės nesandarios, įsiurbimai, išplautas gruntas virš pralaidos, sąnašos pralaidoje.

**Numatyta:** demontuoti esamą g/b žiedinių vamzdžių pralaidą ir įrengti naują HDPE  $d1,0$  m,  $L=12,0$  m pralaidą su monolitinais antgaliais.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	7	19	O

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose. Rekonstruojamo ruožo pradžioje ir gale įrengti grunto pylimėlius. Vandens nuleidimui pakloti laikinus PVC vamzdžius d315. Rekonstruojamo ruožo dalyje vanduo pašalinamas vandens siurbliais.

Pralaidų esamos deformacijos surašytos griovių profilyje. Visi darbai sutraukti darbų kiekių santraukoje. Griovių baseino plotai patikslinti planuose M1:10000, įvertinus įvykdytą melioraciją.

## 6. Drenažo žiotys

Tvarkomuose grioviuose iš viso yra 167 drenažo žiotys. Jos yra gelžbetoninės, asbescementinės ir polietileninės. Žiočių deformacijos: po velėną, po sąnašomis. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Numatyta rekonstruoti 165 vnt. žiočių atstatant PE d110 mm, d160 mm, d200 mm žiotimis.

Drenažo žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ ir pagal projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius. Po žiotimis numatyta įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą „Secudran R201 ES-601“. Prie visų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200. Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Valant griovius, ties nekeičiamomis žiotimis, visus darbus 2 metrų atstumu nuo žiočių, atlikti rankiniu būdu.

Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Valant griovius, ties nekeičiamomis žiotimis, visus darbus 2 metrų atstumu nuo žiočių, atlikti rankiniu būdu.

Rekonstruojamų drenažo žiočių vietos pažymėtos plane ir griovių išilginiuose profiliuose. Žiočių įrengimo detalūs darbų kiekiai pateikti darbų kiekių santraukoje. Vykdomo metu suradus blogos būklės projekte nepažymėtų veikiančių drenažo žiočių, jas būtina pakeisti.

**Pastaba: Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis.**

## 7. Statinių, įrenginių rekonstrukcijos ypatumai

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai. Žemės sklypuose numatytos ir taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygų įstatymas „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo pagrindas – Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 91-94 str. Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 15 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos. Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p. 32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioracijos statinių apsaugos zonose Melioracijos statinių

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	8	19	0

apsaugos zonose draudžiama: 1) statyti pastatus; 2) sodinti medžius; 3) įrengti dirbtinius vandens telkinius.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymo III skyriaus, 5 str. 1 punktu: „Žemės savininkai ar kiti naudotojai turi leisti statyti, prižiūrėti, remontuoti bei rekonstruoti jų žemėje melioracijos statinius, reikalingus kitų savininkų žemei melioruoti...“ ir 6 str. 3 punktu: „Melioruotos žemės savininkai ar kiti naudotojai privalo pagal iš anksto suderintą su statytoju darbų grafiką leisti atlikti valstybei nuosavybes teise priklausančių melioracijos statinių priežiūros, remonto arba rekonstrukcijos darbus...“.

Rengiant projektą vadovautasi LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymu Nr.3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ informuojant visuomenę apie rengiamą melioracijos projektą vietinėje spaudoje. Per nustatytą terminą pretenzijų, pastabų ar pasiūlymų nebuvo sulaukta.

Prieš rekonstrukcijos darbų pradžią rangovas privalo žemės sklypų savininkams ir naudotojams iš anksto pranešti apie jų žemės sklypuose numatomus atlikti darbus pagal LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymą Nr.3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“. Žemės savininkams ir kitiems naudotojams dėl to padaryti nuostoliai atlyginami įstatymų nustatyta tvarka.

Žemės sklypų riboženklis esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti savo sąskaita.

Prieš vykdant projektą, privaloma atsižvelgti į pastabas, nurodytas projekto brėžiniuose ir suderinimų nuoraše.

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

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

Nukirstų krūmų ir kelmų laikinas sandėliavimo vietas derinti su žemės sklypų savininkais ir seniūnija.

Vykdamas darbus prie veikiančių inžinerinių tinklų, jų tikslią vietą tikslinti vietoje dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Būtina gauti sutikimus žemės kasimo darbams. Darbai atliekami rankiniu būdu.

Vykdomo metu suradus blogos būklės projekte nepažymėtų veikiančių drenažo žiočių, jas būtina pakeisti.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	9	19	O

Vykdam darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Vykdam darbus būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų. Melioracijos statiniai rekonstruojami pagal projekto ir TS pateiktų normatyvinių dokumentų brėžinius. Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

Tyrinėjimų metu ne visur pavyksta detalai ištyrinėti melioracijos statinių, įrenginių deformacijas dėl apsėmimo ir užžėlimo, todėl projekte nurodyti darbų kiekiai yra tik minimaliai reikalingi. Nustačius didesnę rekonstrukcijos darbų poreikį, reikia informuoti projekto ir techninės priežiūros vadovus ir užsakovo atstovą.

Gyvenvietėse, užstatytuose teritorijose, kur nėra galimybės paskleisti iškastas sąnašas iš rekonstruojamų griovių, numatoma šiose vietose kasamas sąnašas pakrauti į autosavivarčius ir išvežti 1 km atstumu sklaidymui objekto ribose. Sklaidymo vietą pasirenka darbų rangovas.

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose.

## 8. Aplinkos apsauga

### 8.1. Bendrieji duomenys.

**Statytojas (užsakovas)** – Prienų rajono savivaldybės administracija. Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.

**Projektuotojas** - MB “Melprojekta”, Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai, Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: [melprojekta@gmail.com](mailto:melprojekta@gmail.com). Statinio projekto vadovė Oksana Riaubienė.

**Objekto pavadinimas:** „Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija“.

**Objekto vieta:** Sprindiškių k., Rutkiškių k., Trakinės k., Mogiškių k., Lapupio k. Gražučių k., Dambravos k. Čiudiškių k., Pačiudiškių k. Šiauliškių k., Išlaužo sen., Bačkininkų k., Ašmintos sen. Giniūnų k., Prienų sen., Prienų r. sav..

**Statinio kategorija** - neypatingasis statinys.

**Statinio rūšis** – rekonstrukcija.

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

**Statinių paskirtis** – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	10	19	O

**Darbu finansavimo šaltinis** – Europos Sąjungos struktūrinių fondų parama, savivaldybės lėšų dalis.

Techniniame darbo projekte numatyta rekonstruoti 15,960 km griovių, 1,301 km drenažo rinktuvų. Bendras numatomų rekonstruoti sausinimo sistemų aptarnaujamas plotas yra 11,2 ha.

Pagal užsakovo užduotį, numatoma rekonstruoti valstybei priklausančius melioracijos griovius ir upelius: Gr.Nr.1-2 tarp pk. 8+46 – 18+30 (ruožo ilgis – 0,984 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 8 vnt.), up. Eglinė (10011544) , tarp pk. 13+00 – 64+82 (ruožo ilgis – 5,182 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 54 vnt., pralaidų sk. – 10 vnt.), up. Kumprė (up. K-1) (10011546) tarp pk. 51+00 – 68+61 (ruožo ilgis – 1,761 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 20 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), Š-5 tarp pk. 2+00 – 6+95 (ruožo ilgis – 0,895 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 7 vnt.), up. Lapupė (10011550) tarp pk. 3+63 – 38+90 (ruožo ilgis – 3,527 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 40 vnt., pralaidų sk. – 8 vnt.), Gr.Nr.1 tarp pk. 2+28 – 14+05 (ruožo ilgis – 1,177 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 14 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.), Gr.Nr.2 tarp pk. 0+00 – 18+92 (ruožo ilgis – 1,892 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 19 vnt., pralaidų sk. – 3 vnt.) ir Gr.Nr.3 tarp pk. 0+00 – 5+42 (ruožo ilgis – 0,542 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 5 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.), Valstybei priklausantys melioracijos grioviai ir upeliai tvarkomi ištaisai.

Dėl gamtinių priežasčių, ilgalaikės eksploatacijos, valstybei priklausantys drenažo rinktuvai sugadinti, neveikia. Grioviuose - upeliuose ir jų įrenginiuose nustatytos įvairios deformacijos: dugne ir žemutinėje šlaitų dalyje prisikaupė sąnašų, vešli žolinė augalija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Griovio dugno nuolydis įvairus.

Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Griovių - upelių dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių, bei atkasti užneštas žiotis. Prie žiočių valymo darbus atlikti rankiniu būdu. Iškastas iš griovio sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu už pakrantės apsaugos juostos. Prie valomų griovio ruožų, numatytas pagriovių lėkščiajimas, pravažiuojant 2 kartus. Išrinkti žoles, šakas, kelmus, akmenys po lėkščiajimo pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu. Griovių – upelių vandens apsaugines juostas, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

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

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	11	19	O

Šiame techniniame darbo projekte tvarkomi upeliai: Eglinės up. (kodas: 10011544, tvarkomo ruožo ilgis 5,182 km), Kumprės up. (up. K-1) (kodas: 10011546, tvarkomo ruožo ilgis 1,761 km) ir Lapupės up., (kodas: 10011550, tvarkomo ruožo ilgis 3,527 km). Tvarkomi ruožo ilgiai siekia 2,5 km ilgio ir patenka į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Aprašo 246.2.2 punktą).

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

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų. Objekto statybos vieta priartėja (apie 52 m) prie nekilnojamo kultūros paveldo objekto Čiudiškių piliakalnio su gyvenviete, bet nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną, tačiau patenka į vizualinės apsaugos pozonį.

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

## **8.2. Technologiniai procesai.**

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių, upelių ir pralaidų šlaituose augančius krūmus ir menkaverčius medžius numatyta pašalinti. Vykdyto metu palikti (nekirsti) griovių valymui ir priežiūrai netrukdančius nemenkaverčius medžius ar jų eiles.

Cheminės priemonės nenaudojamos.

## **8.3. Atliekos.**

Projekte grioviuose - upeliuose vagos dugno nuosėdų pašalinimo darbai numatyti aukščiau arba sulig vagos projektiniu gyliu. Sąnašinis gruntas pasklaidomas pagriovyje už vandens apsaugos juostos ir sulėkščiuojama. Eglinės up., Kumprės up. (up. K-1) ir Lapupės up. apsaugos juostos plotis – 3 m, griovių vandens apsaugos juostos plotis – 1,0 m. Apsaugos juostos tvarkingos ir patikimai atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį, funkciją. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M 1:5000.

Griovių šlaituose ir rinktuvų trasoje krūmai šalinami rankiniu būdu, pašalinama 4,2345 ha krūmų. Pašalinti krūmai nuo griovių, pralaidų šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas. Sandėliavimo vietas (gaisrinio požūriui saugiuose plotuose) pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip biokuras.

Dirvožemis nesunaikinamas. Sąnašinis gruntas pasklaidomas.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	12	19	O

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Atliekant darbus, susidarys sekančios atliekos:

2 lentelė

Atliekos pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Numatomas kiekis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Atliekų laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Krūmų mediena	Kietas	42345 (m <sup>2</sup> )	02 01 07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui
Betonas ir gelžbetonis	Kietas	118,74 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	išvežama	Antriniam panaudojimui

#### 8.4. Triukšmas.

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

#### 8.5. Vanduo.

Pagal administracinį pasiskirstymą rekonstruojami grioviai – upeliai ir drenažas yra Sprindiškių k., Rutkiškių k., Trakinės k., Mogiškių k., Lapupio k. Gražučių k., Dambravos k. Čiudiškių k., Pačiudiškių k. Šiauliškių k., Išlaužo sen., Bačkininkų k., Giniūnų k., Prienų sen., Prienų r. sav. teritorijose ir priklauso Nemuno up. baseinui, 15 km atstumu nutolę nuo rajono centro Prienų miesto.

Šiuo metu grioviuose ir jų įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia melioracijos statinius. Pralaidos užneštos sąnašomis, sargšulių nelikę, likę blogos būklės, antgaliai apaugę žolėmis, suyrę, skilę, blogos būklės, siūlės tarp vamzdžių nesandarios, įsiurbimai. Valstybei priklausantys drenažo rinktuvai sugadinti, neveikia.

Melioracijos grioviai itin naudingi siekiant kontroliuoti drėgmę dirbamuose laukuose, tačiau jų neprižiūrint bent kelerius metus, grioviai tampa panašūs į miško juostas ir nebeatlieka savo funkcijų.

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

Upeliuose ir grioviuose šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, sutvarkomos pralaidos, sutvarkomos žiotys.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	13	19	0

Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra. Vykdamas upelių ir griovių rekonstrukcijos darbus nebus pažeistas jo vandens režimas. Esamų vandens apsaugos juostų plotis, kurias reikia išsaugoti pažymėtos plane. Rekonstrukcijos darbuose naudojamos statybinės medžiagos nekenksmingos.

#### **8.6. Aplinkos oras.**

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

#### **8.7. Dirvožemis.**

Projekto ribose vyrauja smėlio, priesmėlio, priemolio ir durpės gruntai.

Pagal MTR 2.02.01:2006 juodžemis, kaip filtruojanti medžiaga virš drenų nepilamas, nuo drenažo tranšėjų, statomų drenažo šulinių nuimamas humusingas gruntas. Prisilaikant šių normatyvų projekte išsaugomas humusingas gruntas.

Humusingo grunto nukasimas ir grąžinimas statybos objekte:

Humusingą gruntą nuo trasų galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatorium ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis 0,2 m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus vamzdynų montavimą ir užpylus tranšėją, ji turi būti padengta humusiniu gruntu tokiu storium, koks buvo prieš ją pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storium ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga. Griovių rekonstrukcijos darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemiui neturės.

Žiočių įrengimo vietose, griovių šlaitai užpilami humusiniu dirvožemiu ir apsėjami žolių mišiniu.

Iškastos iš griovių dugno sąnašos paskleidžiamos palei griovį 10 m pločio juostoje ir sulėkščiuojamos.

#### **8.8. Žemės gelmės.**

Žemės gelmių teršimo nebus. Vertingų saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

#### **8.9. Kraštovaizdis.**

Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

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

#### **8.10. Biologinė įvairovė.**

Objekto prieigose vyrauja pievos, dirbami laukai, užstatytos teritorijos. Tvarkomuose grioviuose nuo šlaitų ir drenažo rinktųjų trasos krūmai šalinami rankiniu būdu. Nukirsti krūmai nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu išvežami į sandėliavimo aikšteles. Rekonstrukcija nepakeis tyrinėjamos teritorijos hidrologinio režimo.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	14	19	0

### 8.11. Kultūros paveldas.

Objekto statybos vieta priartėja (apie 52 m) prie nekilnojamo kultūros paveldo objekto Čiudiškių piliakalnio su gyvenviete, bet nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną, tačiau patenka į vizualinės apsaugos pozonį. Numatomi melioracijos griovių rekonstrukcijos darbai neigiamos įtakos kultūros paveldui neturės.

Numatomi atlikti darbai: šlaituose augančius menkaverčius krūmus šalinami rankiniu būdu, valyti šnašos ir žoles iš griovio dugno, iškastas šnašas ir žoles paskleisti už apsauginės griovio juostos, kur nėra kultūros paveldo teritorijos, išskleistos šnašos ir žolės bus sulėkščiuojamos, nušienauti griovio šlaitus. Rekonstruoti esamas pralaidas. Rekonstruoti drenažo žiotis keičiant į naujas.

### 8.12. Saugomos teritorijos.

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie saugomų teritorijų.

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

### 8.13. Ekstremalios situacijos.

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

### 8.14. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės.

**Projekte yra numatytos 4 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės rekonstruojamų upelių Eglinės, Kumprė (up. K-1) Lapupės ir griovių Gr.Nr.2, Gr.Nr.3, Š-5 ruožuose:**

1. Upelių Eglinės, K-1 (Kumprės) ir Lapupės šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo  $\geq 14$  cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio.

2. Gr.Nr.2 tarp pk. 13+16-13+34 ir Gr.Nr.3 vagose tarp pk. 3+59-3+77 suformuojami įtvirtintų akmenų stabilus metiniai (dugne ir šlaituose) vandens aeracijai, kurių ilgis 18 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 10 cm iki 30 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tūkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000 ir drenažo plane M1:2000.

3. Upelio Eglinė vagoje ties pk. 15+64 K, prie žiočių 6(31), ties pk. 28+19 D prie žiočių 17(42), ties pk. 34+44 D prie žiočių 23(48), up. Kumprė (up. K-1) vagoje ties pk. 55+95 K prie žiočių 7(14) ties pk. 58+27 D, prie žiočių 10(16), up. Lapupė vagoje ties pk. 21+09 D, prie žiočių 13(11), ties pk. 21+45 K, prie žiočių 15(13) ir griovyje Š-5 ties pk. 5+62 K, prie žiočių 5(16) įrengiamos dirbtinės šlapynės. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą nuo 35,1 iki 45,3 proc. Gali sumažinti azoto junginių metinį išplovimą nuo 20 iki 50 proc., o bendrojo fosforo – nuo 10 iki 35 proc.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	15	19	O

Drenažo sistema pasirinkta įvertinant drenažo sistemos plotą, taip siekiant sumažinti teršalų patekimą į paviršinio vandens telkinius. Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000 ir drenažo plane M1:2000.

4. Prie upelių įrengtos kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistemos: Eglinės up. (pk. 31+30 G ant rinktuvo 45-a), (pk. 36+44 D ant rinktuvo 51-a), (pk. 44+39 D ant rinktuvo 59-a), Lapupės up. (pk. 5+41 D ant rinktuvo 1-a) ir (pk. 12+98 D ant rinktuvo 5-a. Įrengiami gruntinio vandens lygio reguliavimo šuliniai GVLK, kuris skirtas reguliuoti dirvožemio vandenį įvairiu metų laiku. Drėgnuoju laikotarpiu drenuoti, vandenį kaip įprastai, o sausuoju – pristabdyti dirvožemio sausėjimą ir kaip galima ilgiau išlaikyti dirvos drėgmę tam tikrame lygyje. Toks drėgmės palaikymas sąlygoja efektyvesnę trąšų naudojimą, kadangi jos nėra taip greitai išplaunamos, o augalai turi daugiau laiko cheminių medžiagų įsisavinimui. ). Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000 ir drenažo plane M1:2000.

4. Eglinės up. vagoje ties pk. 53+55 ir Lapupės up. vagoje ties pk. 10+97 suformuojami įtvirtintų akmenų stabilūs metiniai, kurių aukštis apie 0,40 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 25 cm iki 40 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esantiems statiniams. Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000 ir drenažo plane M1:2000.

### 8.15. Išvada

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

## 9. Darbų organizacija ir vykdymas

Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina iškviešti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus jų nužymėjimui. Valyti griovius elektros linijų, požeminių kabelių zonose **rankiniu būdu**. Griovio dugno valymo darbus atlikti minimaliai išardant griovio šlaitus. Visus darbus geriausia vykdyti esant minimaliems vandens lygiams, sausuoju laikotarpiu. Darbai turi būti vykdomi organizuotai, etapais, siekiant kuo mažiau išplėsti statybvietai. Baigus atskirą ruožą sutvarkoma aplinka ir darbai tęsiami toliau. Vykdomo metu laikytis saugumo technikos reikalavimų.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	16	19	0

## 10. Tolesnės priežiūros darbai

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemos įrenginius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių rekonstrukciją, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip du kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Potvynių metu būtina šalinti prie pralaidų ar žiočių susilaikančias žolių liekanas, šiukšles, kurios tvenkia griovį ar žiotis. Pavasarį stebėti ar nėra susidariusių bebrų užtvankų. Pastovus nendrių naikinimas šienaujant. Galimi šlaitų plovimai, kol nesužalė žolinė augmenija, todėl būtinas šių vietų atstatymas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo jėgomis ir lėšomis turi atlikti žemės naudotojai.

Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kt., kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti;
- griovio šlaitų nuošliaužas, išplovus;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latakų kitų griovyje esančių statinių būklę.

Labiausiai kontroliuotinių griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas lentelėje.

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

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1	2	3	4
1.	Gr.Nr.1-2	8+46-18+30	Sąnašų sluoksnio susidarymas griovio dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
	Up. Eglinė	13+00-64+82	
	Up. Kumprė (up. K-1)	51+00-68+61	
	Š-5	2+00-6+95	
	Up. Lapupė	3+63-38+90	
	Gr.Nr.1	2+28-14+05	
	Gr.Nr.2	0+00-18+92	
2.	Gr.Nr.3	0+00-5+42	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
	Up. Eglinė	16+70, 23+86, 32+41, 37+84, 41+75, 46+17, 47+42, 49+10, 55+18, 58+44	
	Up. Kumprė (up. K-1)	54+13, 57+36, 63+09	
	Up. Lapupė	5+22, 9+49, 14+03, 14+82, 26+29, 31+88, 33+48, 34+70	
	Gr.Nr.1	5+28, 11+84	

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	17	19	O

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1	2	3	4
	Gr.Nr.2	6+70, 13+42, 16+67	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose
	Gr.Nr.3	3+85	
3.	Up. Eglinė	19+81, 29+00, 33+53, 42+15, 53+81	Dirbtinės kliūtys, tvenkiamas griovys

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

### Šienavimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m <sup>2</sup>	Apsauginės juostos plotas (m <sup>2</sup> )	Bendras šienavimo plotas (m <sup>2</sup> )
1.	Gr.Nr.1-2	984	7560	984	8544
2.	Up. Eglinė	5182	39216	31092	70308
3.	Up. Kumprė (up. K-1)	1761	15828	10316	26144
4.	Š-5	895	2815	1790	4605
5.	Up. Lapupė	3527	26331	10249	36580
6.	Gr.Nr.1	1177	9986	2354	12340
7.	Gr.Nr.2	1892	12846	3356	16202
8.	Gr.Nr.3	542	4367	1084	5451
	<b>Viso:</b>	<b>15960</b>	<b>118949</b>	<b>61225</b>	<b>180174</b>

**Pastaba:** Prieš pridudant objektą eksploatacijai, būtina nušienauti griovio šlaitus.

### Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius				
		Viso	d 50-100 mm	d 125-150 mm	d 175-200 mm	d250-400mm
1.	Gr.Nr.1-2	8	6	2	-	-
2.	Up. Eglinė	54	35	14	5	-
3.	Up. Kumprė (up. K-1)	20	15	3	2	-
4.	Š-5	7	3	2	2	-
5.	Up. Lapupė	40	31	7	2	-
6.	Gr.Nr.1	14	11	3	-	-
7.	Gr.Nr.2	19	10	3	6	-
8.	Gr.Nr.3	5	4	1	-	-
	<b>Viso:</b>	<b>167</b>	<b>115</b>	<b>35</b>	<b>17</b>	<b>-</b>

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	18	19	0

### Pagrindinių įrenginių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius							
		d600 mm	d750 mm	d800 mm	d1000 mm	d1200 mm	d1250 mm	d1500 mm	d2x1500 mm
1.	Up. Eglinė	-	-	-	8	2	-	-	-
2.	Up. Kumprė (up. K-1)	1	-	-	-	1	-	-	-
3.	Up. Lapupė	1	1	2	4	-	-	-	-
4.	Gr.Nr.1	-	-	2	-	-	-	-	-
5.	Gr.Nr.2	1	-	1	1	-	-	-	-
6.	Gr.Nr.3	-	-	1	-	-	-	-	-
	<b>Viso:</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	-	-	-

Priedas Nr.1 „Projektui parengi naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas“

Programos pavadinimas	Licencijos tipas	Licencijos Nr.
1. Bendroji dalis. Melioracijos statiniai		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDF Creator	Nemokama	
GeoMap 2018	Savarankiškoji	
1. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
Office Home & Business 2016		
PDF Creator		
UAB „Sistela“ informacinė programinė kompleksas SAMATA	Savarankiškoji	Sutarties Nr. 10859, 2022 m rugsėjo 14 d.

25/410-TDP-M.AR-10	Lapas	Lapų	Laida
	19	19	O

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1.1. Projekto tikslai

Techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus ir esamos melioracinės sistemos rekonstrukciją bei vandens nuvedimą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje.

Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

### a) *Rekonstruoti griovius - upelius:*

- Gr.Nr.1-2 tarp pk. 8+46÷18+30;
- Up. Eglinė tarp pk. 13+00÷64+82;
- Up. Kumprė (K-1) tarp pk. 51+00÷68+61;
- Griovį Š-5 tarp pk. 2+00÷6+95;
- Lapupės up. tarp pk. 3+63÷38+90;
- Gr.Nr.1 tarp pk. 2+28÷14+05;
- Gr.Nr.2 tarp pk. 0+00÷18+92;
- Gr.Nr.3 tarp pk. 0+00÷5+42.




### b) *Rekonstruoti drenažo sistemas:*

- drenažo sistemą Nr.2, rekonstruojamo drenažo plotas 1,5 ha, rinktuvą – a, bendras ilgis – 71 m.
- drenažo sistemą Nr.16 rekonstruojamo drenažo plotas 6,2 ha, rinktuvą – a, a' ir b bendras ilgis – 955 m.
- drenažo sistemą Nr.17 rekonstruojamo drenažo plotas 1,9 ha, rinktuvą – a, bendras ilgis – 47 m.
- drenažo sistemą Nr.18 rekonstruojamo drenažo plotas 1,6 ha, rinktuvus – a, bendras ilgis – 228 m.

## 1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus ir menkaverčius medžius – 42345 m<sup>2</sup>,
- Nušienauti griovio šlaitus mechanizuotai – 14,4139 ha,

Atestato Nr.				Techninės specifikacijos	Laida		
S-268-PmA					0		
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 02	Lapas	Lapų	
	Projektuotoja	O.Riaubienė		2025 02	25/410-TDP-MS.TS-11	1	31

- Nušienauti griovio šlaitus rankiniu būdu – 3,6035 ha,
  - Valyti iš griovio dugno sąnašas ir žoles – 15541 m,
  - Iškastų sąnašų sklaidymas – 17839 m<sup>3</sup>,
  - Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 19,122 ha,
  - Pašalinti dirbtines kliūtis – 70 m<sup>3</sup>,
  - Perdėti 165 vnt. drenažo žiočių,
  - Rekonstruoti (išvalyti, atlikti rekonstrukcijos darbus) – 5 vnt. pralaidų.,
  - Rekonstruoti (įrengti pralaidas iš HDPE vamzdžių) – 3 vnt. pralaidas.
- **Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių perforuotų su geotekstilės filtru vamzdžių:**
    - PVC 160/145 mm skersmens – 1104 m,
    - PVC 200/180 mm skersmens – 145 m.
  - **Įrengti drenažo rinktuvų iš lygių, neperforuotų vamzdžių:**
    - PVC 160x4,0 mm skersmens – 26 m,
    - PVC 160x4,7 mm skersmens – 26 m.
  - **Pajungti esamų drenų:**
    - d75 mm skersmens – 8 vnt.,
    - d100 mm skersmens – 5 vnt.,
    - d125 mm skersmens – 4 vnt.
  - **Pajungti esamų sausintuvų:** 63 vnt.
  - **Įrengti drenažo šulinius:**
    - PE ŠP-40 – 8 vnt.
  - **Įrengti paviršinio vandens nuleistuvus:**
    - PN-42– 2 vnt.
  - **Įrengti aplikosaugines priemones:**
    - Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinius – 5 vnt.,
    - Ties drenažo žiotimis dirbtines šlapynes – 8 vnt.,
    - Akmenų metinio (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai, kai ruožo ilgis 18 m – 2 vnt.,
    - Akmenų metinio įrengimas – 2 vnt.

### 1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	31	0

atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdžių sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	31	0

- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-11-1995 Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
- Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos įsakymas Nr.3D-171 2009 m. kovo 17 d. „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.

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

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

## 2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

### 2.1. Bendrieji reikalavimai

Statinio statybos darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai. Projekto rangovu ir techniniu prižiūrėtoju gali būti įmonės ir asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos kvalifikacijos atestatus.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	31	0

Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų, kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų darbų saugai, darbuotojų higienos poreikių užtikrinimo, aplinkosauginių reikalavimų ir trečių asmenų teisių nepažeidimo, rangovas ir subrangovas turi turėti leidimus žemės darbams vykdyti.

Darbai pradedami vykdyti, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint visus leidimus darbų vykdymui. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirti techniniai priežiūrėtojai, kurie yra pasiskirstę darbų sritis. Už darbų saugą atsako Rangovas, kuris privalo laikytis darbų saugos statyboje reikalavimų.

Rangovu būti turi teisę: 1) Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis; 2) fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą; 3) užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Organizuojant statybą būtina vadovautis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybvietę. Prieš darbų pradžia rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdynų, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto ir rekonstrukcijos darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderinta darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis, gaminiiais ir įrengimais.

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių remonto darbus rangovas privalo atlikti visuomenės informavimo procedūra pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtinta „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“, šio įsakymo II sk. reikalavimus. Kasimo darbus pradėti gavus žemės savininkų pritarimus.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	31	0

## 2.2. Mechanizmai ir jų eksploatacija

Statybos mašinos ir mechanizmai (toliau mašinos) turi tenkinti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų“, mašinų gamintojų, higienos, priešgaisrinės apsaugos, ES Direktyvų ir kitų norminių aktų reikalavimus. Mašinos turi būti saugios ir nepavojingos jas montuojant, išbandant, pervežant, eksploatuojant, remontuojant ir saugojant. Mašinas galima eksploatuoti tik techniškai tvarkingas, perduotas jų operatoriams pagal perdavimo – priėmimo aktą, su veikiančiais saugos įtaisais, stabdžiais, sukomplektuotais aptvėrimais, apsaugomis, reikiama techniškai tvarkinga įranga. Neveikiant saugos įtaisui, mašinas eksploatuoti draudžiama. Mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi ir šiuolaikiški, neteršti vandens telkinių naftos produktais. Mašinų pavojingoje zonoje būti pašaliniais asmenims draudžiama. Ši zona paprastai apima 5 m atstumą nuo labiausiai išsikišusios mašinos dalies ar nuleistos strėlės. Mašinų darbo zona turi būti pažymėta arba aptverta.

## 2.3. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos butinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2. Atliekant geodezinius nužymėjimus, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trasos ir vietos darbų valdymo zonos.

## 2.4. Vandens pašalinimas

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotekas ir pan.

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių.
- Vandens siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės.
- Vandens siurbimas adatinių filtrų pagalba.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo esamo grunto charakteristikų. Rangovas aprūpina darbo jėga, medžiagomis ir įranga, atlieka visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio pažeminimui, kad planuojami statybos darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis.

Vandens pašalinimo sistemos Rangovo darbų apimtis sudaro: vandens pašalinimo sistemos pristatymas į statybvieta, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybvieta. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	31	0

## 2.6. Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

Rangovas turi pašalinti iš statybvietės žolę, augmeniją ir šiukšles, kad jie nepatektų į žemės sankasos ar lovio gruntą ir po to nepradėtų pūti. Žolė turi būti nupjauta, sugrėbta ir išvežta. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas arba panaudojamas pagal reikalavimus. Krūmai ir medžiai turi būti pašalinti kartu su kelmais. Priklausomai nuo kiekio, jie turi būti sudeginti tam skirtose vietose, išvežami arba laikomi sandėliavimo vietose, kartu su kitomis atliekomis. Dirvožemis turi būti pašalintas visiškai, visoje darbų zonoje, neviršijant darbų kiekiuose nurodytų apimčių. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos su užsakovu suderintoje vietoje arba atiduodamos perdirbti.

## 2.7. Krūmų, krūmų atžalų ir menkaverčių medžių šalinimas

Krūmai ir menkaverčiai medžiai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Nukirsti krūmai ir menkaverčiai medžiai bus suvežti į krūvas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu ir perduoti atliekų perdirbėjams arba žemių savininkams. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių išvežimą iš objekto organizuoja rangovas.

## 2.8. Šienavimas

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

# 3. ŽEMĖS DARBAI

## 3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Darbai vykdomi pagal statybos techninį reglamentą Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- – Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr.XIII-2166.
- kituose teisės aktuose.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	31	0

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

– pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą, o kai jis neprivalomas, leidimą žemės kasimo darbams, turėti patvirtintą projektą, statybos darbų žurnalą ir kabelio trasos nužymėjimo aktą arba schemą;

– nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

– žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

– nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

– žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikus privalo iškviešti suinteresuotų padalinių atstovus;

– prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams.

Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui.

Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei statybos metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, turi būti atstatytas.

Jei dirvožemis buvo sugadintas – turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių dangą turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota, išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti ir užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai, taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą. Taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	31	0

vietose, šalia inžinerinių tinklų ir elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

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

### 3.2. Kasimo darbų pradžia

Prieš pradėdant kasimo darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal projektą ir darbo brėžinius. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylio pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymint trasą, nukrypti nuo darbo brėžinių leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

### 3.3. Darbo vietos aptvara

Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

### 3.4. Geodezinis trasos nužymėjimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1) nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

3) nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais;

4) sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros Inžinieriui.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	31	0

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

### 3.5. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno

Prieš kasant sąnašas iš griovių dugno reikia paruošti trasą: pašalinti krūmus, kelmus, akmenis. Griovių, kurių gylis iki 3 metrų, sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga, pilant gruntą abipus griovio. Gruntą reikia supilti kuo toliau nuo griovio šlaito krašto (apie 1,5-3,0 m nuo krašto), kad būtų lengviau paskleisti buldozeriu. Kasama iki profiliuose nurodyto dugno lygio. Iškastuose ruožuose, nuslūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, kur išmirkusi ir sunykusi velėna, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu. Atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išrausos.

Iškastą gruntą reikia kuo greičiau paskleisti. Žemes reikia paskleisti taip, kad jos nesulaikytų vandens, neužpilti paviršinio vandens latakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų. Tose vietose, kur gali susitelkti paviršinis vanduo, iškasami latakai. Žemės paskleidžiamos projekte numatyto storio sluoksniu užpilant duobes, kitokius nelygumus.

Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, šlaitų forma ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

### 3.6. Sklaidymas ir lėkščiavimas

Iškastas gruntas sklaidomas buldozeriais 10 m juostos pločiu už pakrantės apsaugos juostos. Lėkščiuojama du kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis. Nepažeisti upelio ir griovių apsauginių juostų.

### 3.7. Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos

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

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

Pažeisti griovio šlaitai apšėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	31	0

pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros.

### 3.8. Atstatoma kelio danga

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

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

## 4. DRENAŽO ĮRENGIMAS

### 4.1. Paruošiamieji darbai

Buldozeriu išlyginti sankasos paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje, atlikti šulinių vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukaland kuoliukus kas 10-15 m. Atkasti esamas komunikacijas (dalyvaujant atstovui) ir sustatyti signalinius ženklus. Esant aukštam gruntiniam vandeniui įrengti griovelius, nuvedimo latakus iki esamų griovių. Nivelyro ar kitų prietaisų pagalba pastatyti kuoliukus vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

### 4.2. Dirvožemio pašalinimas

Dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių ir kt. Jis turi būti pašalintas tik darbų kiekių sąrašuose nurodytais kiekiais. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą, bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Jeigu vėl jis bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, tuomet reikia laikytis šių nurodymų:

- Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis.
- Jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas šalia įrengiamos aikštelės (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas krūvose.
- Per jį negalima važinėti arba kitokiu būdu tankinti.
- Jeigu augalinis gruntas sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje nereikia leisti susidaryti velėnai.

Dirvožemiui taip pat priskiriama greitai pūvanti augalinė danga, pvz. velėna.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	11	31	0

### 4.3 Tranšėjos kasimas

Tiesiant plastikinius vamzdžius naudojamos siauros tranšėjos su vertikaliomis sienelėmis, kurios iš vidaus sutvirtintos lentomis ar specialiais konstrukciniais elementais, siauros tranšėjos su šlaitinėmis sienelėmis be sutvirtinimo. Taip pat yra naudojamos kombinuotos tranšėjos: tranšėjos apsaugos zonoje siauros, o aukščiau - plačios, šlaitinėmis sienelėmis. Tranšėjų rūšis, jų plotis ir sienelių apsauga priklauso nuo tranšėjos lokalizacijos, hidrogeologinių sąlygų bei jos gylio. Visi šie duomenys yra nurodomi techninėje dokumentacijoje. Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdžiams, šuliniams gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6 m. Prieš pradėdant kasti tranšėją, Rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį. Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos objektą. Įvertinant sąlygas, kuriomis vėliau vykdomas vamzdžių apibėrimas, tranšėjos sienelės vamzdžių apsaugos zonoje turi būti sutvirtinamos 10-15 cm pločio lentomis. Lentas, sutvirtinančias tranšėjos sienelės, reikia išiminti palaipsniui, užberiant vamzdį ir sutankinant užbėrimo sluoksnį. Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne < 0.5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1.30 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Kasant gruntą, profiliuojant tranšėjos dugną ir tiesiant vamzdžius, reikia laikytis šių rekomendacijų:

- Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu.
- Kasant rankomis, tranšėjos dugnas turi būti 5 cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant drėgnam gruntui - apie 20 cm aukščiau.
- Kasant mechaniniu būdu, nepriklausomai nuo grunto rūšies, reikia palikti grunto sluoksnį, esantį 20 cm aukščiau projekte nurodyto tranšėjos dugno. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš tranšėjos dugno rankiniu būdu.
- Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to, remiantis technine dokumentacija, suformuoti pagrindą.
- Sujudintą gruntą reikia išimti iš tranšėjos dugno, pakeičiant jį mažiausiai 20 cm storio sutankinto smėlio sluoksniu. Taip pat reikia elgtis, jeigu buvo iškasta per gili tranšėja.
- Pagrundą kartu su išlyginimo sluoksniu reikia profiliuoti tiesiant eilines vamzdžio atkarpas.
- Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į pagrindą, tai yra reikia labai kruopščiai sutankinti gruntą.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	12	31	0

- Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar plytas.
- Tiesiant vamzdynus būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų.)

#### 4.4. Vamzdynų montavimas

Vamzdžius iš PVC rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo +5°C iki +60°C, o vamzdžius iš PP arba PE rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo –20°C iki +70°C.

Kiekviena sandarinimo tarpinė iš gumos turi būti tepama specialia montavimo pasta prieš ją naudojant atskirų vamzdyno detalių sujungimui.

Prieš pradėdant montavimą į tranšėją nuleidžiami ir patiesiami vamzdžiai. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės, paliekant vietos linijiniam plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, prieš kitą sujungimą turi būti stabilizuotas jį apiberiant nurodytu būdu.

#### 4.5. Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai

Drenažo rinktuvams naudojami gofruoti perforuoti polivinilchlorido (PVC) 80 – 180 mm vidaus skersmens drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru turi atitikti šiuos reikalavimus:

- vamzdžių skylių plotas ( $>24-41$ )  $\text{cm}^2/\text{m}$ , priklausomai nuo vidaus skersmens;
- žiedinis standumas  $\geq 4$  kPa.

Neaustinės filtracinės medžiagos drenažo vamzdžiams apvynioti :

- storis  $\geq 0,7$  mm;
- masė  $170 \pm 17$  g/m<sup>2</sup>;
- praleidžia grunto daleles  $\leq 0,09$  mm,
- laidumas vandeniui  $\geq 90$  mm/d,
- tempimo stipris  $\geq 1$  KN/m išilgine kryptimi ir  $\geq 0,6$  KN/m skersine kryptimi.

Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga turi atitikti reikalavimus:

- masė  $600 \pm 30$  g/m<sup>2</sup> austinis tinklelis 30 g/m<sup>2</sup>;
- laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s,
- tempimo stipris  $\geq 2$  KN/m išilgine kryptimi ir  $\geq 0,4$  KN/m skersine kryptimi.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	13	31	0

#### 4.6. Struktūrinių vamzdžių derinimas su lygiais vamzdžiais

Jei struktūrinio vamzdžio mova jungiama su lygaus vamzdžio bemoviu galu, naudojamas specialus sandarinimo žiedas su fiksavimo žiedu. Jei struktūrinio vamzdžio lygus galas jungiamas su lygaus vamzdžio moviniu galu, naudojamas specialus perėjimas į lygaus vamzdžio movą.

Plastikiniais ir kitiems vamzdžiams taikoma gamintojo garantija, jei transportuojant, sandėliuojant ir montuojant vamzdžių sistemas, laikomasi nustatytų reikalavimų.

#### 4.7. Darbai sutvirtintose tranšėjose

Prieš kasimo darbų pradžią privaloma patikrinti, ar yra pratiesti požeminiai vamzdiniai. Tranšėjų sutvirtinimo būdą pasirinkti pagal:

- grunto rūšį,
- gruntinio vandens lygį,
- tarpsluoksninio vandens plūdimą,
- vietovės reljefą,
- komunalinių komunikacijų linijų išdėstymą.

Tarp sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas reikia užpildyti ir sutankinti. Sutvirtinimas turi prigulti visu plotu prie grunto ir išsikišti virš teritorijos paviršiaus mažiausiai 5 cm. Per plyšius ir sandūras neturi byrėti gruntas. Tranšėjų galines sienes reikia taip pat sutvirtinti, kad nebūtų tarpų, arba jas padaryti su nuolydžiu. Viršuje iš abiejų tranšėjos pusių reikia palikti neapkrautą ne mažesnę kaip 0,60 m pločio apsauginį ruožą. Į gilesnes kaip 1,25 m tranšėjas galima įeiti tik tada, kai yra sumontuoti sutvirtinimai.

Privaloma patikrinti visas sutvirtinimo dalis po:

- stiprių liūčių,
- žymių apkrovos pasikeitimų,
- prasidėjusio atodrėkio,
- ilgesnės darbo pertraukos,
- po sprogdinimų.

Briaunas (sienes) reikia apsaugoti, kad nenuslinktų. Plieniniai kanalų ramsčiai ir sūklių galvutės turi būti patikrintos. Medžio lentos turi būti ne mažiau kaip 5 cm storio. Apvalios medienos skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 10 cm. Užkasimą vykdyti pamažu, žingsnis po žingsnio, pilnai užpildant tranšėją.

#### 4.8. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotėkas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su Inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	14	31	0

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio.

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

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą. Drenažo žiotys rengiamos iš PE vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinkti PE vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

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

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

#### **4.10. Latakai L-50PE**

Įrenginėjant lataką L-50PE, visų pirma patiesiama ritininė filtracinė medžiaga. Ant jos dedamas šlaitų tvirtinimo tinklas „Secumat ES 601 G4“, kuris tvirtinamas metaliniais vielos smaigais. Įrengus vandens nuvedimo lataką, šlaitas apsėjamas daugiamečių žolių mišiniu. Įrengti latakai yra ilgaamžiai, nuvestas vanduo per juos nebeardo šlaitų. Latakai L-50PE rengiami pagal projekte pridėtą brėžinį.

#### **4.11. Požeminių kontrolinių šulinių pastatymas**

Drenažo šuliniai PE ŠP-40 statomi sudėtingesniuose rinktuvų mazguose, kur susikerta 2 ir daugiau rinktuvų, posūkiuose, seno rinktuvo sujungime su nauju ir kt. Skylės šulinyje vamzdžiams įjungti išgręžiamos vietoje. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm. Storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinimo sluoksnis ne storesnis kaip 30 cm. Minimalus grunto sluoksnio storis virš polietileninio šulinio – 0,7 m., virš g/b šulinio – 0,5 m, maksimalus – 5,0 m.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	15	31	0

Dangčio žiedas, užmaunant ant šulinio, fiksuojasi specialiuose išimose. Sujungimo siūlės sandarinamos ritinine filtracine medžiaga ir makrofleksu. Šulinių elementai tarpusavyje jungiami su smėlbetonu.

#### **4.12. Vandens nuleistuvų PN-42 pastatymas**

Paviršinio vandens nuleistuvą statomas į iš projekto į vietovėje nužymėtą vietą. Prieš rengiant nuleistuvą nukasamas nuo statybos zonos augalinis dirvožemio sluoksnis ir laikinai saugomas laikinuose sandėliavimo vietose. Ekskavatoriais ir rankiniu būdu surandamos drenažo rinktuvų vietos. Ekskavatoriais kasama tranšėja nuleistuvui pastatyti. Ji iškasama ne mažiau kaip 10 cm gyliu kaip projekte nurodytos altitudės. Pergilinama tam, kad galima būtų suformuoti lygų paviršių iš smėlio-žvyro sluoksnio. Išlyginimas smėlio-žvyro sluoksnio vykdomas rankiniu būdu. Statomas į paruoštą vietą nuleistuvo korpusas, apatiniame žiede išgręžiama skylė pagal reikiamo rinktuvo skersmenį. Vykdomas vamzdyno pajungimas pagal brėžiniuose pateiktus reikalavimus, apvyniojama ant sudėtingų pajungimo mazgų geotekstilė. Sujungus vamzdyną su nuleistuvo apatiniu žiedu, vykdomas smėlio-žvyro užpylimas prie nuleistuvo korpuso. Nuleistuvo žiedai iš priešingų pusių suveržiami nerūdijančio plieno A4 savisriegiais 63x45 mm, kurie atitinka antikoroziškumo klasę C4 (Standartas DIN 7981). Nuleistuvo užpylimas vykdomas rankiniu būdu, sluoksniais kas 20-30 cm ir tolygiai iš visų nuleistuvo korpuso pusių tankinama. Tankinama rankinėmis tankinimo priemonėmis. Toliau suformuojamas paviršius vandens privedimui, užpilamas augalinis dirvožemio sluoksnis, apsėjama daugiametėmis žolėmis ir užklojamas organinis demblis. Tinklas prismeigiamas vielos d6-8 mm, l=40-50 cm smaigais. Prie nuleistuvo pastatomi PE stulpeliai. Pastačius nuleistuvą patikrinamas vandentakų nuolydis į nuleistuvo pusę pagal kokybės tikrinimo reikalavimuose nustatytus reikalavimus. Esant reikalui suformuojamos vandentakos į nuleistuvo pusę. Paskleidžiamas gruntas, sutvarkoma aplinka. Paviršinio vandens nuleistuvą statomas pagal tipinių sprendinių katalogo reikalavimus.

#### **4.13. Gruntinio vandens lygio reguliavimo šuliniai GVLRS**

Gruntinio vandens lygio reguliavimo šuliniai projektuojami siekiant patvenkti drenažą pakeliant gruntini vandens lygį. Šuliniai turi reguliuojamus vandens lygio pakėlimo skirtukus su kabliukais už kurio užkabinus pakeliamas ar nuleidžiamas skirtuko profilis. Šulinio skersmuo 315 mm. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm. storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinimo sluoksnis ne storesnis kaip 30 cm. Maksimalus vamzdžio storis kurį galima pajungti į šulinį 200 mm.

**4.14. Įtvirtinti akmenys vagoje meandravimui ir vandens aeracijai** įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį.

**4.15. Dirbtinė šlapynė (BVS)** įrengiama pagal projekte pridėtą brėžinį.

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

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	16	31	0

#### 4.17. Tranšėjos užpylimas ir grunto sutankinimas

Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant išlyginto ir gerai supurento sluoksnio taip, kad klojamasis vamzdis atsiremtų lygiai. Labai svarbu gerai kojomis sutankinti ir suminti vamzdžio aplinkinį užpildą, nes ir jis bus vamzdžio atrama. Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0.6m. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmuštų vietų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir paruošus pagrindą turi būti surašytas dengtų darbų aktas. Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje.

Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais:

*I etapas:* vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki 1/2 vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30 cm virš vamzdžio;

*II etapas:* tranšėjos užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas.

Vykdamas vamzdyno apibėrimą, pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant tranšėją bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių reikalavimų:

1. Vamzdžius reikia apiberti biriu gruntu (paprastai durpėmis, smėliu ar žvyru), kurio grumstelių, esančių betarpiškame kontakte su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60 mm (net didelio skersmens vamzdžiams).

2. Apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ar kitokių medžiagų nuolaužų.

3. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus ar mechanines priemones.

4. Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm.

5. Užberiant kiekvieną sluoksnį reikia nuimti lentas, sutvirtinančias tranšėjos sienes. Reikia atkreipti dėmesį į tai, kad išėmus lentą, būtina sutankinti gruntą į atsiradusią laisvą erdvę.

6. Sandarinimui skirtų sienelių, panaudotų atsižvelgiant į grunto sąlygas ir aukštą gruntinio vandens lygį, išimti nereikia.

7. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm.

8. Vykdamas apibėrimą draudžiama pilti žemes ant vamzdžio tiesiai iš savivarčio.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	17	31	0

Užpilant tranšėja reikia laikytis šių reikalavimų:

1. Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą.
2. Vamzdyno užpylimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai turi būti parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės rekonstrukcijai keliami reikalavimai (pvz. atstatant kelius, šaligatvius, žalius plotus).
3. Tranšėją užpilti galima natūraliu gruntu, jei tai atitinka techninėje dokumentacijoje nurodytus reikalavimus. Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra didelių akmenų ir riedulių.
4. Užpilant tranšėją palaipsniui išimamos sienelės sutvirtinančios lentos. Jos turi būti išimamos ypač atsargiai, kad nesugriūtų tranšėjos sienelės.
5. Grunto sutankinimo būdai ir reikalavimai sutankinimo laipsniui gali būti pateikti techninėje dokumentacijoje.
6. Sutankinant gruntą reikia laikytis šių taisyklių:

6.1. Sutankinant rankiniu būdu ar sutrypiant, maksimalus apibėrimo sluoksnių storis negali būti didesnis nei 10-15 cm.

6.2. Rekomenduojama vartoti tokius įrenginius, kurie dirba vienu metu abiejose vamzdžio pusėse.

6.3 Reikia prisiminti, kad gruntas ypatingai kruopščiai turi būti sutankintas po vamzdynu. Tai atliekama panaudojant medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima ne arčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio.

6.4 Pirmieji sluoksniai iki vamzdžio ašies turi būti sutankinami labai atsargiai, kad vamzdis neišsikeltų. Kai apibėrimo sluoksnis pasiekia 1/2 vamzdžio aukščio, sluoksniai tankinami nuo tranšėjos sienelės vamzdžio kryptimi.

6.5 Mechanškai tankinti gruntą virš vamzdžio galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis.

#### 4.18. Gerbūvio darbai

Statybos metu Rangovas privalo surinkti naudojamų medžiagų likučius, juos surūšiuoti bei sandėliuoti.

Atiduodant objektą, trasoje ir šalia jos neturi likti jokių statybinių atliekų, išverstų akmenų, kelmų, žemės krūvų, šiukšlių, išsiliejusių skysčių bei teršalų. Tai reikia išvežti į tam tikslui skirtas vietas.

Trasoje žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki darbų pradžios, laikantis tų nurodymų, kurie buvo įrašyti suderinimuose. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei tuo metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, jis turi būti atstatytas. Jei juodžemis buvo sugadintas, tai turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Kertant upes, upelius, melioracijos

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	18	31	0

griovius ar vandens telkinius, krantų šlaitai ir pakrantės turi likti tokie, kaip buvo statybos pradžioje. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti bei užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą.

Visi pažeisti paviršiai sutvarkomi, išlyginami, apsėjami žolių sėklų mišiniu.

Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos. Įsėjimo norma – 80 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 20 kg motiejukų, 16 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 14 kg daugiametės svidrės, 14 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 16 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją plotai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

#### 4.19. Baigiamieji darbai

1. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.
2. Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.
3. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).
4. Rangovas paruošia ir perduoda statytojui statinių ir jų įrangos eksploatavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus.
5. Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

#### 4.20. Darbų priėmimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą.

Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties sertifikatu, kuriame turi būti nurodyta:

- Sertifikavimo įstaigos pavadinimas ir adresas;
- Gamintojo (tiekėjo) pavadinimas ir adresas;
- Statybos produkto aprašymas (tipas, identifikacija, naudojimas ir pan.);
- Techninė specifikacija arba kriterijai, kuriuos atitinka produktas;
- Sertifikato numeris;

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	19	31	0

- Sertifikato galiojimo sąlygos ir terminai;
- Asmens, įgalioto pasirašyti sertifikatą, vardas, pavardė ir užimamos pareigos.

Produktų tinkamumas naudoti gali būti patvirtintas parengiant ir išduodant techninį liudijimą arba atitikties deklaraciją, tik nurodytų 5 skyriuje normatyvinių statybos techninių dokumentų numatytais atvejais. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagas be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Užsakovas.

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Gaminių ir medžiagų pristatymas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių išvaizda, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadintų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

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

Melioracijos darbų priėmimas atliekamas vadovaujantis: Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3D-36 „Pavyzdiniai melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinės priežiūros nuostatai“.

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

#### **4.21. Garantinis laikotarpis**

1. Garantinį laikotarpį nustato Statytojo ir Rangovo sutartis.
2. Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.
3. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	20	31	0

## 5. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

### 5.1. Betono mišiniai ir betonas

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

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

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

### 5.2. Gelžbetonio gaminiai

Gelžbetonio gaminiai parinkti pagal Melioracijos gelžbetoninių ir kitų gaminių bei medžiagų katalogą MGK-96. Gaminiai turi atitikti STR 2.05.05:2005, LST ISO 8930:2002, LST EN 206-1:2002, STR 2.05.04:2003 standartus ir reikalavimus.

### 5.3. Hidrotechninių statinių rekonstrukcija

Rekonstruojant pralaidas, vadovautasi MND-25 „Vamzdinės pralaidos“ Montavimo brėžiniai“.

Ištrupėjusių antgalių rekonstrukcijai naudoti betono arba cemento mišinius ne žemesnės kaip C 30/37 markės. Tvarkant ištrupėjimus ir plyšius, betono paviršių reikia paruošti pneumoplaktukais, mūrininko plaktukais, šepčiais ir vandeniu pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio įdubas, kad naujas betonas tvirčiau susirištų su senu. Mažiems ištrupėjimams taikyti užkrėtimo rankiniu būdu metodą, didesniems gali prireikti ir klojinių. Negilūs paviršių ištrupėjimai užtinkuojami. Užtaisant įtrūkimų plyšius cemento skiediniu kruopščiai užpildyti kuo giliau, stengtis, kad neliktų tuštumų.

Pralaidų vamzdžio dugnas įrengiamas su ne mažesniu išilginiu nuolydžiu, nei griovys aukščiau pralaidos.

Daugumos pralaidų sargšuliai apsamoję, nulaužti, nulinkę arba betonas aptrupėjęs. Nauji ir perstatomi sargšuliai įstatomi į grąžtais išgręžtas skylės. Jie aplink užpilami smėliu, kuris sutankinamas rankinėmis priemonėmis.

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	21	31	0

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

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

Griovio šlaitų ir dugno tvirtinimui ties pralaidų antgaliais naudojamos g/b plokštės. Sumontuotų plokščių briaunų peraukštėjimo neturi būti. Tarpai tarp sumontuotų plokščių negali būti didesni kaip 20 mm. Plokščių sandūros užtaisomos C30/37 klasės betonu. Po plokštėmis įrengiamas 100 mm storio žvyro sluoksnis. Pagrindas po plokštėmis rengiamas iš žvyro. Montuojant g/b plokštes lygiomis briaunomis, kai siūlių užtaisymas betonu negalimas, būtina kloti po plokštėmis geotekstilę.

#### 5.4. Pralaidų statyba.

Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius.

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

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

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

1,0 m – piltiniuose, smėlio, žvyro gruntuose;

1,25 m – priesmėlio gruntuose;

1,50 m priemolio ir molio gruntuose.

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

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	22	31	0

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

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

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

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

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

**5.4.6. Šlaitų tvirtinimas.** Griovio šlaitai tvirtinami g/b plokštėmis P-15-10 ant 10cm žvyro pagrindo.

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

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

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

## 5.5. Klojiniai

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	23	31	0

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

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

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

## 5.6. Išbetonuotų paviršių priežiūra

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

## 6. DARBŲ IR STATINIŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

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

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

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	24	31	0

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

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

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

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
<b>Paviršinio vandens latakas L-50 PE</b>		
1.	Latakų įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
2.	Latakų šlaitų koeficientas (m)	≥3
3.	Latakų išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
4.	Latakų sujungimas su lėkščiašlaite vaga, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3%
5.	Latakų geometrinių parametrų nukrypimai plane	±30 cm
6.	Ritininės filtracinės medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis: Šlaito viršuje 50 cm  Griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama  + neribojama - neleidžiama
7.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	±10%
<b>Griovių aukščiai</b>		
8.	Griovio dugno altitudės	+5 cm ; -10 cm
9.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
<b>Griovių stiprinimas</b>		
10.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama
<b>Vandens pralaidos</b>		
11.	Dugno altitudės pralaidos galuose	±5 cm
12.	Antgalių geometriniai rodikliai	±3 cm
13.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
14.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
15.	Stiprinimo plokščių kiekis	Pagal brėžinius
16.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	±2 cm
17.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
18.	Po plokštėmis įrengiamo žvyro sluoksnis (storis pagal brėžinius) arba skaldos sluoksnis po koriaplasčiu	+3 cm; -2 cm
19.	Vandens pralaidų ilgis (plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2%)	+50 cm; -20 cm.
20.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm; -20 cm
21.	Griovio dugno stiprinimo skalda įrengimas (ilgis)	+ neribojamas; -20 cm

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

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	25	31	0

## 7. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

### 7.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

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

### 7.2. Pakeitimai

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

Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

### 7.3. Medžiagų įpakavimas

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

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

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	26	31	0

#### 7.4. Laikinasis sandėliavimas

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

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

#### 7.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

#### 7.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

#### 7.7. Gelžbetoninės ir betoninės konstrukcijos

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

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

Ruošiamo betono mišinių santykis turi būti parenkamas taip, kad juo būtų galima atlikti projekte nurodytus darbus, atsižvelgiant į klimatinės sąlygas ir naudojamą armatūrą. Rengiant mišinį, visais atvejais vandens kiekis turi būti skaičiuojamas įvertinant užpildo drėgmę. Vanduo, naudojamas betonavimo darbams, plovimui ir apdailai, turi būti toks, kad nepakenktų nei betono stiprumu, nei jo išvaizdai. Vanduo gali būti imamas iš miesto vandentiekio. Abejojant dėl vandens kokybės būtina atlikti

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	27	31	0

jo tinkamumo betonui tyrimą. Užpildas ir cementas turi būti dozuojami pagal svorį, o vanduo turi būti pilamas pagal tūrį.

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

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

## 7.8. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

- Drenažo žiotys – tai vamzdis iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), standartas ĮST 1063988-19, spalva – juoda, ilgis 4 m, skersmuo  $d_n$  110 mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm, 315 mm, slėgio klasė PN 2,5.
- Šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis kilimas „SECUDRAN“ R.201 ES-601 – neorganinė sintetinė medžiaga, skirta šlaitų stiprinimui. Drenažinis trisluoksnis kilimas. Medžiaga PP (polipropilenas), svoris 11.0 g/m<sup>2</sup>, storis – 11.0 mm.
- Filtruojanti medžiaga – geotekstilė GRK – 3 klasė.
- Žiočių žymėjimui melioracinis stulpelis PMS-200.
- Statybiniai skiediniai. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 998-1 (D), LST EN 998-2 (D), LST EN 12860+AC(D), prLSTprEN 13279-1(D), LST EN 13813(D); stipris gniuždant - LST EN1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-2; sukibimo stipris – LST EN 1015-11, prLSTprEN 13279-2, LST EN 13892-8, LST EN 12860+AC; atsparumas šalčiui – LST 1413.11; sklidumo rodiklis (savaiame išsilyginantiems) – LST EN 12706;
- Betono mišiniai ir betonas. Normatyvinio dokumento žymuo LST EN 206-1, tankis – LST EN 12390-7; stipris gniuždant – LST EN 12390; mišinio konsistencija – LST EN 12350-2, LST EN 12350-3, LST EN 12350-4, LST EN 12350-5; atsparumas šalčiui – LST 1428.17, LST 1428.19.

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

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
<b>METALAS</b>			
1.	Vielą plieninę paprastą	Vielą d-2,0-3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
2.	Vielos tinklas	„Akutės“ 30x30 mm Strypų Ø 3 mm	Kontaktiniu taškiniu būdu virinti vielos tinklai, skirti mūriui armuoti
3.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-II	Armatūra
4.	Statybinės vinys	Skersmuo d-3mm, ilgis l-70mm, svoris 3,95g. Skersmuo d- 3,5, ilgis l-90mm, svoris 6,9g. Skersmuo d-4mm, ilgis l100mm, svoris 9,9g	Tamprumo modulis E=210000N/mm <sup>2</sup> , šlyties modulis G=81000N/mm <sup>2</sup> ,

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	28	31	0

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
<b>VAMZDŽIAI</b>			
5.	Drenažo žiotys	PE 110,160, 200, Ilgis 4000 mm	Žymėjimas 110 ovališkumas ≤ 10; Leistina deformacija po montažo ≤ 10, žiedinis standumas 4 kN/m <sup>2</sup>
6.	PVC gofruoti perforuoti	180(200), perforacija ≥24 cm <sup>2</sup> /m.	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
7.	PVC gofruoti perforuoti	145(160), perforacija ≥24 cm <sup>2</sup> /m.	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
8.	PE gofruoti perforuoti	54(63), perforacija ≥24 cm <sup>2</sup> /m.	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
9.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai N klasė	104,0(160x4,0); Ilgis 1000mm, 2000 mm, 3000mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
10.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai S klasė	105,6(160x4,7); Ilgis 1000mm, 2000 mm, 3000mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 8 kPa.
11.	Melioracinis stulpelis PE PMS-200, melioraciniams įrenginiams žymėti	Ilgis -200cm, pado diametras - 100mm, išorės diametras 50mm, vidaus diametras - 30mm	Medžiaga: PE-HD; ovališkumas ≤ 5, komplektavimas - su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas ≤ 8 kN/m <sup>2</sup> , žiedinis standumas po montavimo ≤ 10 kN/m <sup>2</sup>
12.	Drenažo PE kamštis PK-5	H: 37; D vid : 46	
13.	Naujų sausintuvų prijungimo PE detalė PNS-5-7,5	d1 : 44; d2 : 62; d3 : 50 Ilgis: 174	Ø 50mm ir Ø 75mm vamzdžiams
14.	Drenažo šulinys PE ŠP-40	Skersmuo 630 mm, aukštis 680±20 mm, dangčio įlinkis ≤20 mm, vamzdžio sienelės storis 15,4±2,4 mm.	Ovališkumas - ≤10; Korpuso žiedinis standumas ≥4 kN/m <sup>2</sup> .
15.	Paviršinio vandens nuleistuvai PN-42	Korpuso su dugnu vidaus skersmuo 580 mm; aukštis 1000 mm; Nuleistuvo dangčio išorinis skersmuo 900 mm; Nuleistuvo tarpinio dangčio išorės skersmuo 900 mm; Plokštė ilgis – 920 mm, plotis – 500 mm.	Ovališkumas - ≤10; Korpuso žiedinis standumas ≥4 kN/m <sup>2</sup> .
16.	Gofruoti plastikiniai vamzdžiai (II HDPE) su apkabomis	Ø 0,6-1,25 Ilgis iki 16 m	Žiedo stiprumas – 8 kN/m <sup>2</sup> ; Žiedo lankstumas – 30 % deformacija be pažeidimų terminis stabilumas – 110o , t = 30 min. atsparumas smūgiams – H50 ≥ 1000 mm užpilamo grunto aukštis 0,4-0,6 m; leistinas krūvis ant ašies ≤10,5 t.
17.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	Skersmuo 630 mm, aukštis 680±20 mm, dangčio įlinkis ≤20 mm, vamzdžio sienelės storis 15,4±2,4 mm.	Ovališkumas - ≤10; Korpuso žiedinis standumas ≥4 kN/m <sup>2</sup> .
<b>BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS</b>			
17.	Makroflexas	Klampus mišinys, kuris puotoja išspaudžiamas iš flakono ir kietėja dėl ore esančios drėgmės	Tankis < 35 kg/m <sup>3</sup> . Ilgalaikis įmirkis EN ISO 12087 (1997) Gniuždomasis stipris ≥5 N/cm <sup>2</sup> . Tempiamasis stipris > 5 N/cm <sup>2</sup> . Šilumos laidumas (sukietėjusių putų) 0,030 W/m K

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	29	31	0

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
18.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais tarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m2.
19.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
20.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm)1,9%; Filtracija – 3,7 m/p.
21.	Smėlio-žvyro mišinys	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p.
22.	Lauko akmenys	Ø15-20 cm	
23.	Akmens skalda	40-70mm	40-70mm.
24.	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis ≥0,7mm, masė 170±17g/m2	Praleidžia grunto daleles ≤ 0,09mm, laidumas vandeniui ≥90m/d, tempimo stipris 1KN/m išilgine kryptimi ir ≤0,4KN/m skersine kryptimi
25.	Žolių sėklos (daugiamėčių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svidrės, 7kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
26.	Geotekstilė	masė ≥170 g/m2 ; storis ≥2,2 mm	Praleidžia grunto daleles ≥0,09mm. Laidumas vandeniui ≥90m/d. Tempimo stipris ≥1kN/m išilgine kryptimi ir ≥0,6 kN/m skersine kryptimi
27.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	Storis ≥0,7 mm, masė 170±17 g/m2	Praleidžia grunto daleles ≤0,09 mm, laidumas vandeniui ≥90m/d, tempimo stipris 1KN/m išilgine kryptimi ir ≤0,4KN/m skersine kryptimi
<b>MEDŽIO GAMINIAI</b>			
28.	Apipjautos lentos 25-32mm st. (2 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5mm, ilgis l≥6000mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.
29.	Apipjauta mediena (spygliuočių, 1-3 rūš.)		Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16MPa.
<b>IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS</b>			
30.	Drenažinis kilimas Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: Medžiaga - PP (polipropilenas) svoris 600 g/m <sup>2</sup> , storis 11 mm Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP (polipropilenas), svoris 200 g/m <sup>2</sup> , storis 2,5 mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis - 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis - 50/40 %;
31.	Šlaitų stiprinimo sintetinis demblis Secumat ES 601 G4	Masė 600 g/m <sup>2</sup> austinis tinklelis 30 g/m2	Tempimo stipris: ≥ 2 kN/m išilgine kryptimi ir ≥ 0,4 kN/m skersine kryptimi; Pailgėjimas trūkimo metu tempiant išilgai ≥ 15%, skersai ≥ 10%; Viršutinis sluoksnis-erdvinis tinklas-polipropilenas, storis ≥16mm; apatinis sluoksnis-tinklelis-polietilenas

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	30	31	0

<b>BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI</b>			
32.	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Betonas B22,5 (M300) F150, armatūra A-I
<b>PUSFABRIKAI</b>			
33.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė $C \geq 30/37$ , atsparumas šalčiui $F \geq 150$ , vandens nepralaidumas $W \geq 7$
<b>KITOS MEDŽIAGOS</b>			
35.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Išėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
42.	Dirvožemis	Masė $1650 \pm 100$ kg/m <sup>3</sup>	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

## **8. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI**

### **8.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai**

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



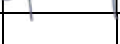
### **8.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga**

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

25/410-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	31	31	0

**REKONSTRUOJAMŲ GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA**  
**Ašmintos k. v.**

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Gr.Nr.1-2	8+46-18+30	m <sup>2</sup>	5930
					<b>Viso:"1"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>5930</b>
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas, išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Gr.Nr.1-2	8+46-18+30	m <sup>2</sup>	5930
					<b>Viso:"2"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>5930</b>
3.	MN7-2	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	TS 3.5	Gr.Nr.1-2	17+48-18+30	m/m <sup>3</sup>	82/57
					<b>Viso:"3"</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>82/57</b>
4.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m.	TS 3.5	Gr.Nr.1-2	8+46-17+48	m/m <sup>3</sup>	902/1444
					<b>Viso:"4"</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>902/1444</b>
5.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, vamzdiniais elektros laidais	TS 3.5	Gr.Nr.1-2	8+46-18+30	m <sup>3</sup>	0,6
					<b>Viso:"5"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,6</b>
6.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	TS 3.6	Gr.Nr.1-2	17+48-18+30	m <sup>3</sup>	51
					<b>Viso:"6"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>51</b>
7.	MN1-46 K <sub>4</sub> =2	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo, kai paskleistos juostos plotis 20 m (papildomai)	TS 3.6	Gr.Nr.1-2	8+46-17+48	m <sup>3</sup>	1300
					<b>Viso:"7"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1300</b>
8.	MN7-4 K <sub>4</sub> =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Gr.Nr.1-2	8+46-17+48	ha	0,902
				Gr.Nr.1-2	17+48-18+30	"	0,082
					<b>Viso:"8"</b>	<b>ha</b>	<b>0,984</b>

Atestato Nr.				Griovių darbų kiekių santrauka Ašmintos k.v.		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė		2025 02	25/410-TDP-MS.GDS-12	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 02		1
						Lapų
						3

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
9.	MN7-4 K <sub>4</sub> =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus) (papildomai)	TS 3.6	Gr.Nr.1-2	8+46-17+48	ha	0,902
							<b>Viso:"9"</b>
10.	N57P-0118	Šakų, šaknų, kelmų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Gr.Nr.1-2 Gr.Nr.1-2	17+48-18+30 8+46-17+48	m <sup>3</sup> “	1,53 28,88
							<b>Viso:"10"</b>
11.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Gr.Nr.1-2	15+09 K	vnt	1
							<b>Viso:"11"</b>
12.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Gr.Nr.1-2 Gr.Nr.1-2 Gr.Nr.1-2 Gr.Nr.1-2 Gr.Nr.1-2 Gr.Nr.1-2 Gr.Nr.1-2	9+92 K 11+15 K 12+40 K 12+59 K 16+00 K 16+30 K 17+48 K	vnt “ “ “ “ “ “	1 1 1 1 1 1 1
							<b>Viso:"12"</b>
13.	MN3-187-1	Latako L50 PE-2,0 įrengimas griovio šlaite	TS 4.7	Gr.Nr.1-2 Gr.Nr.1-2	8+46 K 8+46 D	vnt “	1 1
							<b>Viso:"13"</b>
14.	MN7-8	Valyti velėną nuo kolektoriaus antgalių	TS 3.8	Gr.Nr.1-2	8+46	m <sup>3</sup>	0,4
							<b>Viso:"14"</b>
15.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Gr.Nr.1-2	8+46-18+30	ha	0,6835
							<b>Viso:"15"</b>
16.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Gr.Nr.1-2	8+46-18+30	m <sup>2</sup>	1709
							<b>Viso:"16"</b>

25/410-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0




Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) 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.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

25/410-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

**REKONSTRUOJAMŲ GRIOVIŲ , JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA**  
**Išlaužo k.v.**

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Retų krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up. Eglinė	13+00-64+82	m <sup>2</sup>	280
				Š-5	2+00-6+95	“	50
				Up. Lapupė	3+63-38+90	“	450
				Gr.Nr.1	2+28-14+05	“	210
				Gr.Nr.2	0+00-18+92	“	565
				<b>Viso:”1”</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1555</b>
2.	MN7P-0120	Vidutinio tankumo krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up. Eglinė	13+00-64+82	m <sup>2</sup>	1300
				Up. Lapupė	3+63-38+90	“	120
				Gr.Nr.1	2+28-14+05	“	280
				<b>Viso:”2”</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1700</b>
3.	MN7P-0120	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up. Eglinė	13+00-64+82	m <sup>2</sup>	15855
				Up. Kumpė	54+89-68+61	“	7420
				Š-5	2+00-6+95	“	305
				Up. Lapupė	3+63-38+90	“	5695
				Gr.Nr.3	0+00-5+42	“	3500
				Gr.Nr.2	0+00-18+92	“	305
				<b>Viso:”3”</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>33080</b>
4.	MN4-1	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo apsauginės juostos rankiniu būdu technikos pravažiuvimui	TS 2.7	Up. Lapupė	17+46-20+79	m <sup>2</sup>	1665
				<b>Viso:”4”</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1665</b>
5.	MN4-31	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas, išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas retas iki 1,0 km	TS 2.7	Up. Eglinė	13+00-64+82	m <sup>2</sup>	280
				Š-5	2+00-6+95	“	50
				Up. Lapupė	3+63-38+90	“	450
				Gr.Nr.1	2+28-14+05	“	210
				Gr.Nr.2	0+00-18+92	“	565
				<b>Viso:”5”</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1555</b>
6.	MN4-32	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas, išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas vidutinio tankumo iki 1,0 km	TS 2.7	Up. Eglinė	13+00-64+82	m <sup>2</sup>	1300
				Up. Lapupė	3+63-38+90	“	120
				Gr.Nr.1	2+28-14+05	“	280
				<b>Viso:”6”</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1700</b>

Atestato Nr.					Griovių darbų kiekių santrauka Išlaužo k.v.		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 02	25/410-TDP-MS.GDS-13	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 02		1	14



Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.2	3+08-6+40	m/m <sup>3</sup>	332/232
				Gr.Nr.2	7+86-8+26	“	40/28
				Gr.Nr.2	16+70-17+61	“	91/64
				Gr.Nr.2	17+64-18+32	“	68/48
					<b>Viso:”9”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>4245/3080</b>
10.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m.	TS 3.5	Up. Eglinė	19+81-20+91	m/m <sup>3</sup>	110/132
				Up. Eglinė	23+91-32+29	“	838/1928
				Up. Eglinė	35+47-37+37	“	190/228
				Up. Eglinė	41+40-41+69	“	29/35
				Up. Eglinė	41+81-45+00	“	319/383
				Up. Eglinė	47+10-47+36	“	26/32
				Up. Eglinė	48+66-49+08	“	42/51
				Up. Eglinė	49+13-55+10	“	597/717
				Up. Eglinė	55+25-58+37	“	312/905
				Up. Eglinė	58+47-64+82	“	635/1330
				Up. Kumprė	54+89-55+95	“	106/127
				Up. Kumprė	57+46-58+81	“	135/162
				Up. Kumprė	63+11-64+48	“	137/165
				Up. Kumprė	66+56-68+61	“	205/246
				Š-5	1+94-6+60	“	466/560
				Up. Lapupė	5+30-9+36	“	406/568
				Up. Lapupė	10+97-13+97	“	300/620
				Up. Lapupė	18+00-21+00	“	300/480
				Up. Lapupė	38+53-38+90	“	37/45
				Gr.Nr.1	4+22-5+20	“	98/118
				Gr.Nr.1	6+44-10+20	“	376/452
				Gr.Nr.3	0+64-3+77	“	313/376
				Gr.Nr.2	1+41-3+08	“	167/200
				Gr.Nr.2	6+40-6+63	“	23/28
				Gr.Nr.2	6+76-7+86	“	110/132
				Gr.Nr.2	18+35-18+92	“	57/69
					<b>Viso:”10”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>6642/10551</b>
11.	R1-54	Kasti sąnašas iš griovio dugno vienkaušiais ekskavatoriais	TS 3.5	Up. Eglinė	20+91-23+81	m/m <sup>3</sup>	290/870
				Š-5	6+60-6+95	“	35/53
				Up. Lapupė	14+85-18+00	“	315/1228
					<b>Viso:”11”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>640/2151</b>
12.	R1-54	Sąnašų nuo griovio šlaitų (bermų) šalinimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 3.5	Up. Eglinė	13+00-13+66	m/m <sup>3</sup>	66/46
				Up. Eglinė	13+66-14+54	“	88/62
				Up. Eglinė	14+54-16+63	“	209/146
				Up. Eglinė	16+75-17+07	“	32/22
				Up. Eglinė	17+07-19+31	“	224/135
				Gr.Nr.1	2+28-3+00	“	72/58
				Gr.Nr.1	3+00-4+22	“	122/86
				Gr.Nr.3	0+00-0+64	“	64/51
				Gr.Nr.2	0+00-1+41	“	141/85
				Gr.Nr.2	1+41-3+08	“	167/120

25/410-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.2 Gr.Nr.2 Gr.Nr.2 Gr.Nr.2 Gr.Nr.2	3+08-6+40 6+40-6+63 6+76-7+86 7+86-8+26 8+26-11+10	m/m <sup>3</sup> " " " "	332/200 23/20 110/88 40/24 284/171
					<b>Viso:"12"</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>1964/1314</b>
13.	MN7-20	Žolių pašalinimas iš griovio dugno rankiniu būdu	TS 2.6	Up. Eglinė Up. Kumprė Up. Kumprė Gr.Nr.2	17+07-19+31 58+81-59+73 65+13-66+56 11+10-13+34	m/m <sup>2</sup> " " "	224/90 92/37 143/58 224/90
					<b>Viso:"13"</b>	<b>m/m<sup>2</sup></b>	<b>683/275</b>
14.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties kabeliais	TS 3.5	Up. Lapupė Up. Lapupė Gr.Nr.2 Gr.Nr.2	9+67-9+73 29+06-29+09 17+61-17+64 18+32-18+35	m/m <sup>3</sup> " " "	6/7 3/2 3/2 3/2
					<b>Viso:"14"</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>15/13</b>
15.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, vamzdiniais elektros laidais	TS 3.5	Up. Eglinė Up. Kumprė Up. Lapupė Gr.Nr.1 Gr.Nr.3 Gr.Nr.2	13+00-64+82 54+89-68+61 3+63-38+90 2+28-14+05 0+00-5+42 0+00-18+92	m <sup>3</sup> " " " " "	7,4 1,2 8,1 1,2 0,6 1,6
					<b>Viso:"15"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>20,1</b>
16.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	TS 3.6	Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Eglinė Up. Kumprė Up. Kumprė Up. Kumprė Up. Kumprė	13+00-13+66 13+66-14+54 14+54-16+63 16+75-17+07 17+07-19+31 19+31-19+81 19+81-20+91 32+49-35+47 35+47-37+37 37+37-37+82 37+87-41+40 41+40-41+69 41+81-45+00 45+00-46+12 46+21-47+10 47+10-47+36 47+48-48+66 48+66-49+08 54+89-55+95 55+95-57+26 57+46-58+81 58+81-59+73	m <sup>3</sup> "	66 120 208 32 203 32 119 189 205 29 222 32 345 71 57 29 75 46 115 48 146 33

25/410-TDP-MS.GDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Kumprė	59+73-63+07	m <sup>3</sup>	212
				Up. Kumprė	63+11-64+48	“	149
				Up. Kumprė	64+48-65+13	“	42
				Up. Kumprė	65+13-66+56	“	52
				Up. Kumprė	66+56-68+61	“	221
				Š-5	1+94-6+60	“	504
				Š-5	6+60-6+95	“	48
				Up. Lapupė	3+63-5+14	“	96
				Up. Lapupė	5+30-9+36	“	511
				Up. Lapupė	9+61-9+67	“	6
				Up. Lapupė	9+67-9+73	“	6
				Up. Lapupė	9+73-10+97	“	157
				Up. Lapupė	10+97-13+97	“	558
				Up. Lapupė	14+09-14+80	“	41
				Up. Lapupė	18+00-21+00	“	432
				Up. Lapupė	21+00-24+92	“	247
				Up. Lapupė	24+92-26+20	“	47
				Up. Lapupė	26+38-27+73	“	86
				Up. Lapupė	27+73-29+06	“	48
				Up. Lapupė	29+06-29+09	“	2
				Up. Lapupė	29+09-29+51	“	18
				Up. Lapupė	29+51-31+80	“	144
				Up. Lapupė	31+95-33+45	“	95
				Up. Lapupė	33+51-34+63	“	71
				Up. Lapupė	34+77-36+17	“	88
				Up. Lapupė	36+17-38+53	“	86
				Up. Lapupė	38+53-38+90	“	41
				Gr.Nr.1	2+28-3+00	“	78
				Gr.Nr.1	3+00-4+22	“	155
				Gr.Nr.1	4+22-5+20	“	106
				Gr.Nr.1	5+35-6+44	“	69
				Gr.Nr.1	6+44-10+20	“	407
				Gr.Nr.1	10+20-11+76	“	99
				Gr.Nr.1	11+91-12+36	“	29
				Gr.Nr.1	12+36-14+05	“	61
				Gr.Nr.3	0+00-0+64	“	70
				Gr.Nr.3	0+64-3+77	“	338
				Gr.Nr.3	3+92-5+42	“	95
				Gr.Nr.2	0+00-1+41	“	166
				Gr.Nr.2	1+41-3+08	“	288
				Gr.Nr.2	3+08-6+40	“	389
				Gr.Nr.2	6+40-6+63	“	43
				Gr.Nr.2	6+76-7+86	“	198
				Gr.Nr.2	7+86-8+26	“	47
				Gr.Nr.2	8+26-11+10	“	257
				Gr.Nr.2	11+10-13+34	“	81
				Gr.Nr.2	13+49-16+65	“	142
				Gr.Nr.2	16+70-17+61	“	58
				Gr.Nr.2	17+61-17+64	“	2
				Gr.Nr.2	17+64-18+32	“	43

25/410-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.2	18+32-18+35	m <sup>3</sup>	2
				Gr.Nr.2	18+35-18+92	“	62
					<b>Viso:”16”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>9715</b>
17.	MN1-46 K <sub>4</sub> =2	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo, kai paskleistos juostos plotis 20 m	TS 3.6	Up. Eglinė	20+91-23+81	m <sup>3</sup>	783
				Up. Eglinė	23+91-32+29	“	1735
				Up. Eglinė	49+13-55+10	“	645
				Up. Eglinė	55+25-58+37	“	815
				Up. Eglinė	58+47-64+82	“	1197
				Up. Lapupė	14+85-18+00	“	1105
					<b>Viso:”17”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>6280</b>
18.	MN7-4 K <sub>4</sub> =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up. Eglinė	13+00-13+66	ha	0,066
				Up. Eglinė	13+66-14+54	“	0,088
				Up. Eglinė	14+54-16+63	“	0,209
				Up. Eglinė	16+75-17+07	“	0,032
				Up. Eglinė	17+07-19+31	“	0,224
				Up. Eglinė	19+31-19+81	“	0,050
				Up. Eglinė	19+81-20+91	“	0,110
				Up. Eglinė	20+91-23+81	“	0,290
				Up. Eglinė	23+91-32+29	“	0,838
				Up. Eglinė	32+49-35+47	“	0,298
				Up. Eglinė	35+47-37+37	“	0,190
				Up. Eglinė	37+37-37+82	“	0,045
				Up. Eglinė	37+87-41+40	“	0,353
				Up. Eglinė	41+40-41+69	“	0,029
				Up. Eglinė	41+81-45+00	“	0,319
				Up. Eglinė	45+00-46+12	“	0,112
				Up. Eglinė	46+21-47+10	“	0,089
				Up. Eglinė	47+10-47+36	“	0,026
				Up. Eglinė	47+48-48+66	“	0,118
				Up. Eglinė	48+66-49+08	“	0,042
				Up. Eglinė	49+13-55+10	“	0,597
				Up. Eglinė	55+25-58+37	“	0,312
				Up. Eglinė	58+47-64+82	“	0,635
				Up. Kumprė	54+89-55+95	“	0,106
				Up. Kumprė	55+95-57+26	“	0,131
				Up. Kumprė	57+46-58+81	“	0,135
				Up. Kumprė	58+81-59+73	“	0,092
				Up. Kumprė	59+73-63+07	“	0,334
				Up. Kumprė	63+11-64+48	“	0,137
				Up. Kumprė	64+48-65+13	“	0,065
				Up. Kumprė	65+13-66+56	“	0,143
				Up. Kumprė	66+56-68+61	“	0,205
				Š-5	1+94-6+60	“	0,466
				Š-5	6+60-6+95	“	0,035
				Up. Lapupė	3+63-5+14	“	0,151
				Up. Lapupė	5+30-9+36	“	0,406
				Up. Lapupė	9+61-9+67	“	0,006

25/410-TDP-MS.GDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Lapupė	9+67-9+73	ha	0,006
				Up. Lapupė	9+73-10+97	“	0,124
				Up. Lapupė	10+97-13+97	“	0,300
				Up. Lapupė	14+09-14+80	“	0,071
				Up. Lapupė	14+85-18+00	“	0,315
				Up. Lapupė	18+00-21+00	“	0,300
				Up. Lapupė	21+00-24+92	“	0,392
				Up. Lapupė	24+92-26+20	“	0,128
				Up. Lapupė	26+38-27+73	“	0,135
				Up. Lapupė	27+73-29+06	“	0,133
				Up. Lapupė	29+06-29+09	“	0,003
				Up. Lapupė	29+09-29+51	“	0,042
				Up. Lapupė	29+51-31+80	“	0,229
				Up. Lapupė	31+95-33+45	“	0,150
				Up. Lapupė	33+51-34+63	“	0,112
				Up. Lapupė	34+77-36+17	“	0,140
				Up. Lapupė	36+17-38+53	“	0,236
				Up. Lapupė	38+53-38+90	“	0,037
				Gr.Nr.1	2+28-3+00	“	0,072
				Gr.Nr.1	3+00-4+22	“	0,122
				Gr.Nr.1	4+22-5+20	“	0,098
				Gr.Nr.1	5+35-6+44	“	0,109
				Gr.Nr.1	6+44-10+20	“	0,376
				Gr.Nr.1	10+20-11+76	“	0,156
				Gr.Nr.1	11+91-12+36	“	0,045
				Gr.Nr.1	12+36-14+05	“	0,169
				Gr.Nr.3	0+00-0+64	“	0,064
				Gr.Nr.3	0+64-3+77	“	0,313
				Gr.Nr.3	3+92-5+42	“	0,150
				Gr.Nr.2	0+00-1+41	“	0,141
				Gr.Nr.2	1+41-3+08	“	0,167
				Gr.Nr.2	3+08-6+40	“	0,332
				Gr.Nr.2	6+40-6+63	“	0,023
				Gr.Nr.2	6+76-7+86	“	0,110
				Gr.Nr.2	7+86-8+26	“	0,040
				Gr.Nr.2	8+26-11+10	“	0,284
				Gr.Nr.2	11+10-13+34	“	0,224
				Gr.Nr.2	13+49-16+65	“	0,316
				Gr.Nr.2	16+70-17+61	“	0,091
				Gr.Nr.2	17+61-17+64	“	0,003
				Gr.Nr.2	17+64-18+32	“	0,068
				Gr.Nr.2	18+32-18+35	“	0,003
				Gr.Nr.2	18+35-18+92	“	0,057
					<b>Viso:”18”</b>	<b>ha</b>	<b>13,870</b>
19.	MN7-4 K <sub>4</sub> =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up. Eglinė	20+91-23+81	ha	0,290
				Up. Eglinė	23+91-32+29	“	0,838
				Up. Eglinė	49+13-55+10	“	0,597
				Up. Eglinė	55+25-58+37	“	0,312
				Up. Eglinė	58+47-64+82	“	0,635

25/410-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Lapupė	14+85-18+00	ha	0,315
					<b>Viso: "19"</b>	<b>ha</b>	<b>2,987</b>
20.	N57P-0118	Šakų, šaknų, kelmų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Up. Eglinė	13+00-13+66	m <sup>3</sup>	1,98
				Up. Eglinė	13+66-14+54	"	2,40
				Up. Eglinė	14+54-16+63	"	4,16
				Up. Eglinė	16+75-17+07	"	0,96
				Up. Eglinė	17+07-19+31	"	6,09
				Up. Eglinė	19+31-19+81	"	0,06
				Up. Eglinė	19+81-20+91	"	3,57
				Up. Eglinė	32+49-35+47	"	5,67
				Up. Eglinė	35+47-37+37	"	6,15
				Up. Eglinė	37+37-37+82	"	0,58
				Up. Eglinė	37+87-41+40	"	6,66
				Up. Eglinė	41+40-41+69	"	0,96
				Up. Eglinė	41+81-45+00	"	10,35
				Up. Eglinė	45+00-46+12	"	2,13
				Up. Eglinė	46+21-47+10	"	1,71
				Up. Eglinė	47+10-47+36	"	0,58
				Up. Eglinė	47+48-48+66	"	2,25
				Up. Eglinė	48+66-49+08	"	1,38
				Up. Kumprė	54+89-55+95	"	3,45
				Up. Kumprė	55+95-57+26	"	1,44
				Up. Kumprė	57+46-58+81	"	4,38
				Up. Kumprė	58+81-59+73	"	0,99
				Up. Kumprė	59+73-63+07	"	6,36
				Up. Kumprė	63+11-64+48	"	4,47
				Up. Kumprė	64+48-65+13	"	1,26
				Up. Kumprė	65+13-66+56	"	1,56
				Up. Kumprė	66+56-68+61	"	6,63
				Š-5	1+94-6+60	"	15,12
				Š-5	6+60-6+95	"	1,44
				Up. Lapupė	3+63-5+14	"	2,88
				Up. Lapupė	5+30-9+36	"	15,33
				Up. Lapupė	9+61-9+67	"	0,18
				Up. Lapupė	9+67-9+73	"	0,18
				Up. Lapupė	9+73-10+97	"	4,71
				Up. Lapupė	10+97-13+97	"	16,74
				Up. Lapupė	14+09-14+80	"	1,23
				Up. Lapupė	18+00-21+00	"	12,96
				Up. Lapupė	21+00-24+92	"	7,41
				Up. Lapupė	24+92-26+20	"	1,41
				Up. Lapupė	26+38-27+73	"	2,58
				Up. Lapupė	27+73-29+06	"	1,44
				Up. Lapupė	29+06-29+09	"	0,06
				Up. Lapupė	29+09-29+51	"	0,54
				Up. Lapupė	29+51-31+80	"	4,32
				Up. Lapupė	31+95-33+45	"	2,85
				Up. Lapupė	33+51-34+63	"	2,13
				Up. Lapupė	34+77-36+17	"	2,64

25/410-TDP-MS.GDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Lapupė	36+17-38+53	m <sup>3</sup>	2,58
				Up. Lapupė	38+53-38+90	“	1,23
				Gr.Nr.1	2+28-3+00	“	2,34
				Gr.Nr.1	3+00-4+22	“	4,65
				Gr.Nr.1	4+22-5+20	“	3,18
				Gr.Nr.1	5+35-6+44	“	2,07
				Gr.Nr.1	6+44-10+20	“	12,21
				Gr.Nr.1	10+20-11+76	“	1,98
				Gr.Nr.1	11+91-12+36	“	0,87
				Gr.Nr.1	12+36-14+05	“	1,83
				Gr.Nr.3	0+00-0+64	“	2,10
				Gr.Nr.3	0+64-3+77	“	16,9
				Gr.Nr.3	3+92-5+42	“	4,75
				Gr.Nr.2	0+00-1+41	“	4,98
				Gr.Nr.2	1+41-3+08	“	8,64
				Gr.Nr.2	3+08-6+40	“	11,67
				Gr.Nr.2	6+40-6+63	“	1,29
				Gr.Nr.2	6+76-7+86	“	5,94
				Gr.Nr.2	7+86-8+26	“	1,41
				Gr.Nr.2	8+26-11+10	“	7,71
				Gr.Nr.2	11+10-13+34	“	2,43
				Gr.Nr.2	13+49-16+65	“	4,26
				Gr.Nr.2	16+70-17+61	“	1,74
				Gr.Nr.2	17+61-17+64	“	0,06
				Gr.Nr.2	17+64-18+32	“	1,29
				Gr.Nr.2	18+32-18+35	“	0,06
				Gr.Nr.2	18+35-18+92	“	1,86
					<b>Viso:”20”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>294,36</b>
21.	MN1-14 K <sub>4</sub> =1.1	Dirbtinų kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 3	Up. Eglinė	19+81	m <sup>3</sup>	5
				Up. Eglinė	29+00	“	25
				Up. Eglinė	33+53	“	10
				Up. Eglinė	45+15	“	20
				Up. Eglinė	53+81	“	10
					<b>Viso:”21”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>70</b>
22.	N57P-0118	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinų kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu	TS 2.6	Up. Eglinė	19+81	m <sup>3</sup>	1
				Up. Eglinė	29+00	“	5
				Up. Eglinė	33+53	“	2
				Up. Eglinė	45+15	“	4
				Up. Eglinė	53+81	“	2
					<b>Viso:”22”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>14</b>
23.	MN7-12	Išardytų šlaitų užpylimas vietiniu gruntu, išlyginimas ir sutankinimas	TS 3	Up. Eglinė	19+81	m <sup>2</sup>	40
				Up. Eglinė	29+00	“	40
				Up. Eglinė	33+53	“	40
				Up. Eglinė	45+15	“	40
				Up. Eglinė	53+81	“	40
					<b>Viso:”23”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>200</b>

25/410-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
24.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Up. Eglinė	13+16 D	vnt	1
				Up. Eglinė	13+66 K	“	1
				Up. Eglinė	23+96 D	“	1
				Up. Eglinė	26+05 D	“	1
				Up. Eglinė	26+05 K	“	1
				Up. Eglinė	27+78 K	“	1
				Up. Eglinė	32+63 K	“	1
				Up. Eglinė	39+00 D	“	1
				Up. Eglinė	39+00 K	“	1
				Up. Eglinė	46+26 D	“	1
				Up. Eglinė	46+70 K	“	1
				Up. Eglinė	48+13 K	“	1
				Up. Eglinė	48+18 D	“	1
				Up. Eglinė	49+02 K	“	1
				Up. Eglinė	50+48 D	“	1
				Up. Eglinė	51+30 D	“	1
				Up. Eglinė	54+00 D	“	1
				Up. Eglinė	55+30 K	“	1
				Up. Eglinė	56+79 D	“	1
				Up. Eglinė	57+40 D	“	1
				Up. Eglinė	57+87 D	“	1
				Up. Eglinė	59+70 K	“	1
				Up. Eglinė	62+59 D	“	1
				Up. Kumprė	54+91 K	“	1
				Up. Kumprė	55+95 K	“	1
				Up. Kumprė	64+29 D	“	1
				Up. Kumprė	67+25 K	“	1
				Up. Kumprė	67+55 D	“	1
				Up. Kumprė	67+92 K	“	1
				Š-5	4+83 D	“	1
				Up. Lapupė	5+50 K	“	1
				Up. Lapupė	9+32 D	“	1
				Up. Lapupė	12+46 K	“	1
				Up. Lapupė	15+51 D	“	1
				Up. Lapupė	15+88 K	“	1
				Up. Lapupė	21+38 D	“	1
				Up. Lapupė	24+29 D	“	1
				Up. Lapupė	24+92 K	“	1
				Up. Lapupė	27+89 D	“	1
				Up. Lapupė	32+83 K	“	1
				Up. Lapupė	33+04 D	“	1
				Up. Lapupė	34+31 K	“	1
				Up. Lapupė	34+38 D	“	1
				Up. Lapupė	35+04 D	“	1
				Up. Lapupė	36+17 D	“	1
				Up. Lapupė	36+65 K	“	1
				Up. Lapupė	37+11 K	“	1
				Up. Lapupė	37+37 D	“	1
				Up. Lapupė	37+52 D	“	1
				Up. Lapupė	38+34 D	“	1

25/410-TDP-MS.GDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Lapupė	38+34 K	vnt	1
				Gr.Nr.1	4+22 D	“	1
				Gr.Nr.1	4+45 K	“	1
				Gr.Nr.1	5+40 D	“	1
				Gr.Nr.1	7+44 D	“	1
				Gr.Nr.1	9+77 K	“	1
				Gr.Nr.1	10+95 K	“	1
				Gr.Nr.1	12+36 K	“	1
				Gr.Nr.1	12+67 D	“	1
				Gr.Nr.1	13+36 K	“	1
				Gr.Nr.3	2+12 D	“	1
				Gr.Nr.3	3+72 D	“	1
				Gr.Nr.3	3+98 K	“	1
				Gr.Nr.2	0+92 D	“	1
				Gr.Nr.2	1+13 K	“	1
				Gr.Nr.2	5+60 K	“	1
				Gr.Nr.2	13+30 D	“	1
				Gr.Nr.2	14+90 D	“	1
				Gr.Nr.2	15+47 K	“	1
					<b>Viso:”24”</b>	<b>vnt</b>	<b>69</b>
25.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Up. Eglinė	14+50 K	vnt	1
				Up. Eglinė	14+54 D	“	1
				Up. Eglinė	15+25 D	“	1
				Up. Eglinė	15+64 K	“	1
				Up. Eglinė	16+86 d	“	1
				Up. Eglinė	22+41 K	“	1
				Up. Eglinė	23+03 D	“	1
				Up. Eglinė	23+75 K	“	1
				Up. Eglinė	24+90 D	“	1
				Up. Eglinė	25+10 K	“	1
				Up. Eglinė	28+19 D	“	1
				Up. Eglinė	30+00 K	“	1
				Up. Eglinė	30+69 D	“	1
				Up. Eglinė	33+56 D	“	1
				Up. Eglinė	35+47 D	“	1
				Up. Eglinė	36+25 K	“	1
				Up. Eglinė	37+37 K	“	1
				Up. Eglinė	40+13 D	“	1
				Up. Eglinė	40+29 K	“	1
				Up. Eglinė	42+30 D	“	1
				Up. Eglinė	43+21 K	“	1
				Up. Eglinė	44+88 K	“	1
				Up. Eglinė	50+81 K	“	1
				Up. Eglinė	52+05 D	“	1
				Up. Eglinė	52+05 K	“	1
				Up. Eglinė	60+33 K	“	1
				Up. Eglinė	62+59 K	“	1
				Up. Kumprė	57+52 K	“	1
				Up. Kumprė	58+09 K	“	1

25/410-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Kumprė	58+27 D	vnt	1
				Up. Kumprė	58+33 K	“	1
				Up. Kumprė	61+91 K	“	1
				Up. Kumprė	62+28 D	“	1
				Up. Kumprė	63+17 K	“	1
				Up. Kumprė	64+97 K	“	1
				Š-5	2+41 D	“	1
				Š-5	2+49 K	“	1
				Š-5	3+72 K	“	1
				Š-5	6+90 D	“	1
				Š-5	6+95 G	“	1
				Up. Lapupė	7+05 K	“	1
				Up. Lapupė	11+78 D	“	1
				Up. Lapupė	12+98 D	“	1
				Up. Lapupė	14+75 K	“	1
				Up. Lapupė	17+16 D	“	1
				Up. Lapupė	21+09 D	“	1
				Up. Lapupė	21+45 K	“	1
				Up. Lapupė	23+61 K	“	1
				Up. Lapupė	23+77 K	“	1
				Up. Lapupė	25+21 D	“	1
				Up. Lapupė	26+70 D	“	1
				Up. Lapupė	27+73 K	“	1
				Up. Lapupė	28+01 K	“	1
				Up. Lapupė	30+17 D	“	1
				Up. Lapupė	31+69 D	“	1
				Up. Lapupė	34+96 K	“	1
				Up. Lapupė	38+90 G	“	1
				Gr.Nr.1	6+80 K	“	1
				Gr.Nr.1	9+12 D	“	1
				Gr.Nr.1	11+16 D	“	1
				Gr.Nr.1	14+05 K	“	1
				Gr.Nr.1	14+05 D	“	1
				Gr.Nr.3	0+93 K	“	1
				Gr.Nr.3	4+05 D	“	1
				Gr.Nr.2	2+10 D	“	1
				Gr.Nr.2	2+28 K	“	1
				Gr.Nr.2	5+34 D	“	1
				Gr.Nr.2	13+62 K	“	1
				Gr.Nr.2	17+17 K	“	1
				Gr.Nr.2	18+92 G	“	1
					<b>Viso: "25"</b>	<b>vnt</b>	<b>70</b>
26.	MN3-174-200	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Up. Eglinė	31+30 D	vnt	1
				Up. Eglinė	34+44 K	“	1
				Up. Eglinė	36+44 D	“	1
				Up. Eglinė	44+39 D	“	1
				Up. Kumprė	64+10 K	“	1
				Š-5	5+62 K	“	1
				Up. Lapupė	5+41 D	“	1

25/410-TDP-MS.GDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Gr.Nr.2	4+68 D	vnt	1
				Gr.Nr.2	6+22 K	“	1
				Gr.Nr.2	7+86 D	“	1
				Gr.Nr.2	9+25 K	“	1
				Gr.Nr.2	17+07 K	“	1
				Gr.Nr.2	18+90 K	“	1
					<b>Viso:”26”</b>	<b>vnt</b>	<b>13</b>
27.	MN3-188-110	Drenažo sausintuvų įrengimas iš PE 63/54 mm vamzdžių vienkaučiais ekskavatoriais		Gr.Nr.1	11+16 D	m	57
					<b>Viso:”27”</b>	<b>m</b>	<b>57</b>
28.	MN1-82	PE sausintuvų užpylimas smėlio - žvyro mišiniu rankiniu būdu		Gr.Nr.1	11+16 D	m <sup>3</sup>	10,8
					<b>Viso:”28”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10,8</b>
29.	MN3-168	Sausintuvo pajungimas į esamą rinktuvą		Gr.Nr.1	11+16 D	vnt	1
					<b>Viso:”29“</b>	<b>vnt</b>	<b>1</b>
30.	MN3-187-1	Latakų L50 PE-2,0 įrengimas griovio šlaite	TS 4.7	Up. Eglinė	14+52 K	vnt	1
				Up. Lapupė	11+54 D	“	1
				Gr.Nr.2	4+64 D	“	1
					<b>Viso:”30“</b>	<b>vnt</b>	<b>3</b>
31.	MN7-8	Valyti velėną nuo kolektoriaus antgalio	TS 3.8	Up. Kumprė	58+51 D	m <sup>3</sup>	0,4
					<b>Viso:”31”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,4</b>
32.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Up. Eglinė	13+00-64+82	ha	5,6246
				Up. Kumprė	54+89-68+61	“	1,9412
				Š-5	2+00-6+95	“	0,3684
				Up. Lapupė	3+63-38+90	“	2,9264
				Gr.Nr.1	2+28-14+05	“	0,9872
				Gr.Nr.3	0+00-5+42	“	0,4361
				Gr.Nr.2	0+00-18+92	“	1,2962
					<b>Viso:”32”</b>	<b>ha</b>	<b>13,5801</b>
33.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Up. Eglinė	13+00-64+82	m <sup>2</sup>	14062
				Up. Kumprė	51+00-68+61	“	4853
				Š-5	2+00-6+95	“	921
				Up. Lapupė	3+63-38+90	“	7316
				Gr.Nr.1	2+28-14+05	“	2468
				Gr.Nr.3	0+00-5+42	“	1090
				Gr.Nr.2	0+00-18+92	“	3240
					<b>Viso:”33”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>33950</b>

25/410-TDP-MS.GDS-12	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0


Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) 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.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

25/410-TDP-MS.GDS-13	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

**REKONSTRUOJAMŲ GRIOVIŲ , JŲ STATINIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA**  
**Strielčių k.v.**

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų, menkaverčių medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up. Kumprė	51+00-54+89	m <sup>2</sup>	75
						<b>Viso:"1"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų ir menkaverčių medžių surinkimas, išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	TS 2.7	Up. Kumprė	51+00-54+89	m <sup>2</sup>	75
						<b>Viso:"2"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
3.	MN7-3	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m.	TS 3.5	Up. Kumprė Up. Kumprė	51+00-54+08 54+18-54+89	m/m <sup>3</sup>	308/462
						<b>Viso:"3"</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>
4.	MN7-8	Griovio valymas rankiniu būdu ties žiotimis, vamzdynais	TS 3.5	Up. Kumprė	51+00-54+89	m <sup>3</sup>	0,6
						<b>Viso:"4"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
5.	MN1-46	Supilto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ)galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	TS 3.6	Up. Kumprė Up. Kumprė	51+00-54+08 54+18-54+89	m <sup>3</sup>	416
						<b>Viso:"5"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
6.	MN7-4 K <sub>4</sub> =2	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių šašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	TS 3.6	Up. Kumprė Up. Kumprė	51+00-54+08 54+18-54+89	ha	0,308
						<b>Viso:"6"</b>	<b>ha</b>
7.	N57P-0118	Šakų, šaknų, kelmų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	TS 2.6	Up. Kumprė Up. Kumprė	51+00-54+08 54+18-54+89	m <sup>3</sup>	12,48
						<b>Viso:"7"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
8.	MN3-174-110	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Up. Kumprė Up. Kumprė Up. Kumprė Up. Kumprė	52+22 D 52+95 K 53+33 K 53+40 D	vnt	1
						"	1
						"	1
						"	1
						<b>Viso:"8"</b>	<b>vnt</b>

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Griovių darbų kiekių santrauka Strielčių k.v.		Laida	
S-268-PmA				0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	2025 02		
				25/410-TDP-MS.GDS-14	

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
9.	MN3-174-160	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 4.5	Up. Kumprė	54+79 D	vnt	1
					<b>Viso:"9"</b>	<b>vnt</b>	<b>1</b>
10.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas	TS 2.8	Up. Kumprė	51+00-54+89	ha	0,1503
					<b>Viso:"10"</b>	<b>ha</b>	<b>0,1503</b>
11.	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	TS 2.8	Up. Kumprė	51+00-54+89	m <sup>2</sup>	376
					<b>Viso:"11"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>376</b>


Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) 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.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

25/410-TDP-MS.GDS-14	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

**REKONSTRUOJAMŲ PRALAIĐŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA**  
Išlaužo k.v.

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN7P-0120	Tankių krūmų pašalinimas nuo pralaidos šlaitų rankiniu būdu	TS 2.7	Up. Eglinė	55+18	m <sup>2</sup>	20
				Gr.Nr.1	5+28	“	20
				Gr.Nr.3	3+85	“	40
				<b>Viso:”1”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>80</b>	
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	TS 2.7	Up. Eglinė	55+18	ha	0,0020
				Gr.Nr.1	5+28	“	0,0020
				Gr.Nr.3	3+85	“	0,0040
				<b>Viso:”2”</b>	<b>ha</b>	<b>0,0080</b>	
3.	MN4-12	Rauti kelmus nuo pralaidos šlaitų	TS 2.7	Up. Eglinė	55+18	ha	0,0020
				Gr.Nr.1	5+28	“	0,0020
				Gr.Nr.3	3+85	“	0,0040
				<b>Viso:”3”</b>	<b>ha</b>	<b>0,0080</b>	
4.	N27-38	Sulūžusiu, susidėvėjusiu antgalių iškėlimas iš griovio pakraunant į mašinas	TS 2	Up. Eglinė	55+18	m <sup>3</sup>	5,14
				Up. Kumprė	14+03	“	5,02
				Gr.Nr.1	5+28	“	4,26
				Gr.Nr.3	3+85	“	2,05
<b>Viso:”4”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>16,47</b>					
5.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 2	Up. Eglinė	55+18	m <sup>3</sup> /t	5,14/12,85
				Up. Kumprė	14+03	“	5,02/12,55
				Gr.Nr.1	5+28	“	4,26/10,65
				Gr.Nr.3	3+85	“	2,05/5,13
<b>Viso:”5”</b>	<b>m<sup>3</sup>/t</b>	<b>16,47/41,18</b>					
6.	MN7-8	Pralaidos antgalių valymas nuo velėnos rankiniu būdu	TS 2.6	Up. Eglinė	47+42	m <sup>3</sup>	0,4
				Gr.Nr.3	3+85	“	0,2
				<b>Viso:”6”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,6</b>	
7.	MN7P-0212	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	TS 5.3	Up. Eglinė	16+70	m <sup>3</sup>	2,2
				Up. Eglinė	23+86	“	7,5
				Up. Eglinė	32+41	“	4,1
				Up. Eglinė	37+84	“	0,9
				Up. Eglinė	46+17	“	1,0
				Up. Eglinė	47+42	“	4,0
				Up. Eglinė	49+10	“	1,2
				Up. Eglinė	55+18	“	5,5
				Up. Eglinė	58+44	“	6,7
				Up. Kumprė	54+13	“	2,8

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA		Išlaužo k.v.		0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	2025 02	Lapų
				1
			25/410-TDP-MS.PDS-15	13

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Kumprė	57+36	m <sup>3</sup>	6,4
				Up. Kumprė	63+09	“	0,5
				Up.Lapupė	9+49	“	10,4
				Up.Lapupė	14+03	“	4,3
				Up.Lapupė	14+82	“	1,2
				Up.Lapupė	26+29	“	1,9
				Up.Lapupė	31+88	“	2,1
				Up.Lapupė	33+48	“	1,0
				Up.Lapupė	34+70	“	2,8
				Gr.Nr.1	5+28	“	2,8
				Gr.Nr.1	11+84	“	3,5
				Gr.Nr.3	3+85	“	0,8
				Gr.Nr.2	13+42	“	0,4
				Gr.Nr.2	16+67	“	0,5
					<b>Viso:"7"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>74,5</b>
8.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi pralaidos antgalių įrengimui	TS 5	Up. Eglinė	55+18	m <sup>3</sup>	6,0
				Up.Lapupė	14+03	“	6,0
				Gr.Nr.1	5+28	“	6,0
				Gr.Nr.3	3+85	“	0,3
					<b>Viso:"8"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>18,3</b>
9.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių įrengimas prie esamų pralaidų	TS 5	Up. Eglinė	55+18	vnt/m <sup>3</sup>	2/5,02
				Up.Lapupė	14+03	“	2/5,02
				Gr.Nr.1	5+28	“	2/4,1
				Gr.Nr.3	3+85	“	1/2,05
					<b>Viso:"9"</b>	<b>vnt/ m<sup>3</sup></b>	<b>7/16,19</b>
		Armatūros tinklų g/b antgaliams sudėjimas	TS 5	Up. Eglinė	55+18	kg	77,4
				Up.Lapupė	14+03	“	77,4
				Gr.Nr.1	5+28	“	62,26
				Gr.Nr.3	3+85	“	31,13
					<b>Viso:"9"</b>	<b>kg</b>	<b>248,19</b>
10.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po antgaliais	TS 5	Up. Eglinė	55+18	m <sup>3</sup>	0,42
				Up.Lapupė	14+03	“	0,42
				Gr.Nr.1	5+28	“	0,36
				Gr.Nr.3	3+85	“	0,18
					<b>Viso:"10"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,38</b>
11.	MN1-14 MN1-159	Antgalių užpylimas II gr. gruntu, sutankinant	TS 5	Up. Eglinė	55+18	m <sup>3</sup>	6,0
				Up.Lapupė	14+03	“	6,0
				Gr.Nr.1	5+28	“	6,0
				Gr.Nr.3	3+85	“	0,3
					<b>Viso:"11"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>18,3</b>
12.	R19-245	Aprtrupėjusio antgalio pabetonavimas betonu C30/37	TS 5	Up. Eglinė	47+42	m <sup>3</sup>	0,4
					<b>Viso:"12"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,4</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	2	13	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis		
1	2	3	4	5	6	7	8		
13.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Up. Eglinė	47+42	m <sup>3</sup>	25		
				Up. Eglinė	55+18	“	25		
				Up.Lapupė	14+03	“	25		
				<b>Viso:”13”</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>75</b>		
14.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamų pralaidų vietoje	TS 2.4	Up. Eglinė	47+42	m <sup>3</sup>	12		
				Up. Eglinė	55+18	“	12		
				Up.Lapupė	14+03	“	12		
				<b>Viso:”14”</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>36</b>		
15.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Up. Eglinė	47+42	m	30		
				Up. Eglinė	55+18	“	30		
				Up.Lapupė	14+03	“	30		
				<b>Viso:”15”</b>		<b>m</b>	<b>90</b>		
16.	MN1-14 K2=1,2	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos vamzdžių siūlių užtaisymui	TS 3	Up. Eglinė	47+42	m <sup>3</sup>	88		
				Up. Eglinė	55+18	“	24		
				Up.Lapupė	14+03	“	88		
				<b>Viso:”16”</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>200</b>		
17.	MN1-87	II grupės grunto kasimas nuo pralaidos vamzdžių rankiniu būdu	TS 3	Up. Eglinė	47+42	m <sup>3</sup>	22		
				Up. Eglinė	55+18	“	4		
				Up.Lapupė	14+03	“	22		
				<b>Viso:”17”</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>48</b>		
19.	MN7-52 K <sub>1</sub> =3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas geotekstile	TS 5.3	Up. Eglinė	47+42	m/m <sup>2</sup>	34,54/22,77		
				Up. Eglinė	55+18	“	6,28/4,14		
				Up.Lapupė	14+03	“	34,54/22,77		
				<b>Viso:”19”</b>		<b>m/m<sup>2</sup></b>	<b>75,36/49,68</b>		
				Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas plieno tinklu	TS 5.3	Up. Eglinė	47+42	m <sup>2</sup> /kg	14,52/54,34
						Up. Eglinė	55+18	“	2,64/9,88
	Up.Lapupė	14+03	“			14,52/54,34			
	<b>Viso:”19”</b>		<b>m<sup>2</sup>/kg</b>	<b>31,68/118,56</b>					
	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisyimas betonu C30/37, užsandarinant montažinėmis	TS 5.3	Up. Eglinė	47+42	m/m <sup>3</sup>	34,54/1,65			
			Up. Eglinė	55+18	“	6,28/0,30			
			Up.Lapupė	14+03	“	34,54/1,65			
	<b>Viso:”19”</b>		<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>75,36/3,6</b>					
20.	MN1-14	II grupės grunto užpylimas ant pralaidos vamzdžių po vamzdžių siūlių užtaisymo ekskavatoriumi	TS 5.3	Up. Eglinė	47+42	m <sup>3</sup>	110		
				Up. Eglinė	55+18	“	28		
				Up.Lapupė	14+03	“	110		
				<b>Viso:”20”</b>		<b>m<sup>3</sup></b>	<b>248</b>		
21.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.	Up. Eglinė	47+42	m <sup>3</sup>	110		
				Up. Eglinė	55+18	“	28		

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	3	13	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up.Lapupė	14+03	m <sup>3</sup>	110
					<b>Viso:"21"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>248</b>
22.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	Up. Eglinė	47+42	m	10/12/10,7
				Up.Lapupė	14+03	"	10/12/10,7
				Gr.Nr.1	5+28	"	10/12/10,7
				Gr.Nr.3	3+85	"	10/12/10,7
					<b>Viso:"22"</b>	<b>m</b>	<b>40/48/42,8</b>
23.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Up. Eglinė	47+42	vnt	4
				Up. Eglinė	55+18	"	4
				Up.Lapupė	14+03	"	4
				Gr.Nr.1	5+28	"	4
				Gr.Nr.3	3+85	"	4
					<b>Viso:"23"</b>	<b>vnt</b>	<b>20</b>
24.	MN1-136	Pralaidos šlaitų planiravimas	TS 5	Up. Eglinė	47+42	m <sup>2</sup>	20
				Up. Eglinė	55+18	"	20
				Up.Lapupė	14+03	"	20
				Gr.Nr.1	5+28	"	20
				Gr.Nr.3	3+85	"	20
					<b>Viso:"24"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>100</b>
25.	MN2-14	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	TS 5	Up. Eglinė	47+42	m <sup>2</sup>	20
				Up. Eglinė	55+18	"	20
				Up.Lapupė	14+03	"	20
				Gr.Nr.1	5+28	"	20
				Gr.Nr.3	3+85	"	20
					<b>Viso:"25"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>100</b>
24.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Up. Eglinė	47+42	m <sup>3</sup>	25
				Up. Eglinė	55+18	"	25
				Up.Lapupė	14+03	"	25
					<b>Viso:"24"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>75</b>
25.	MN1-14	Dirbtinės kliūties išardymas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	Up. Kumprė	63+07	m <sup>3</sup>	5
					<b>Viso:"25"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>5</b>
26.	MN6-19	Esamos pralaidos perdėjimas panaudojant esamas medžiagas	TS 5	Up. Eglinė	49+10	vnt	1
					<b>Viso:"26"</b>	<b>vnt</b>	<b>1</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	4	13	0

**Rekonstruojamos pralaidos HDPE d1,0, L=15 m darbų kiekių santrauka  
(Up. Eglinė ties PK. 41+75)**

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN1-13	Humusingo grunto nukasimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	12
					<b>Viso:"1"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
2.	MN6-19 K <sub>4</sub> =0,6	Esamos pralaidos d1,0 m, L-12 m demontavimas	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	vnt	1
					<b>Viso:"2"</b>	<b>vnt</b>	<b>1</b>
3.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	10
					<b>Viso:"3"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>
4.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 2.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	12
					<b>Viso:"4"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
5.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Up. Eglinė	41+75	m	30
					<b>Viso:"5"</b>	<b>m</b>	<b>30</b>
6.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi griovio praplatinimui	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	15
					<b>Viso:"6"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>15</b>
7.	MN1-91	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	1
					<b>Viso:"7"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1</b>
8.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	3,3
					<b>Viso:"8"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>3,3</b>
9.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 1000 mm vamzdžių montavimas	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m	15
					<b>Viso:"9"</b>	<b>m</b>	<b>15</b>
10.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>2</sup>	4,4
					<b>Viso:"10"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4,4</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	5	13	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>2</sup>	147,2
					<b>Viso:"11"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>147,2</b>
12.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių atstatymas prie esamų pralaidų	TS 5	Up. Eglinė	41+75	vnt/m <sup>3</sup>	2/5,02
					<b>Viso:"12"</b>	<b>vnt/m<sup>3</sup></b>	<b>2/5,02</b>
		Armatūros tinklų g/b antgaliui sudėjimas	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	kg	77,40
					<b>Viso:"12"</b>	<b>kg</b>	<b>77,40</b>
13.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	53
					<b>Viso:"13"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>53</b>
14.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	53
					<b>Viso:"14"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>53</b>
15.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr. gruntu	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	86
					<b>Viso:"15"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>86</b>
16.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	86
					<b>Viso:"16"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>86</b>
17.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Up. Eglinė	41+75	vnt	4
					<b>Viso:"17"</b>	<b>vnt</b>	<b>4</b>
18.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro dangą	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m/m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	12/14,4/12,9
					<b>Viso:"18"</b>	<b>m/m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup></b>	<b>12/14,4/12,9</b>
19.	MN2-14	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant humusingo dirvožemio	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>2</sup>	149
					<b>Viso:"19"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>149</b>
20.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas jas užmonolitinant pagal kontūrą	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	vnt/m <sup>3</sup>	15/1,65
					<b>Viso:"20"</b>	<b>vnt/m<sup>3</sup></b>	<b>15/1,65</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	6	13	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
21.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	2,25
					<b>Viso:"21"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,25</b>
22.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	4,3
					<b>Viso:"22"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>4,3</b>
23.	MN2-11	Dugno stiprinimas dolomito skalda	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	0,35
					<b>Viso:"23"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,35</b>
24.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	10
					<b>Viso:"24"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>
25.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 15 km atstumu	TS 2	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup> /t	10,09/25,23
					<b>Viso:"25"</b>	<b>m<sup>3</sup>/t</b>	<b>10,09/25,23</b>
26.	MN1-13	Humusingo grunto gražinimas vienkaūšiais ekskavatoriais	TS 5.4	Up. Eglinė	41+75	m <sup>3</sup>	12
					<b>Viso:"26"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
27.	MN3-187-3	Latakų L50PE-3,0 įrengimas	TS 4.7	Up. Eglinė	41+75	vnt	4
					<b>Viso:"27"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	7	13	0

**Rekonstruojamos pralaidos HDPE d1,0, L=13 m darbų kiekių santrauka  
(Up. Lapupė ties PK. 5+22)**

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN1-13	Humusingo grunto nukasimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	12
					<b>Viso:"1"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
2.	MN6-19 K <sub>4</sub> =0,6	Esamos pralaidos d1,0 m, L-16 m demontavimas	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	vnt	1
					<b>Viso:"2"</b>	<b>vnt</b>	<b>1</b>
3.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	10
					<b>Viso:"3"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>
4.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 2.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	12
					<b>Viso:"4"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
5.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Up. Lapupė	5+22	m	30
					<b>Viso:"5"</b>	<b>m</b>	<b>30</b>
6.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi griovio praplatinimui	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	15
					<b>Viso:"6"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>15</b>
7.	MN1-91	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	1
					<b>Viso:"7"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1</b>
8.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	2,9
					<b>Viso:"8"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,9</b>
9.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 1000 mm vamzdžių montavimas	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m	13
					<b>Viso:"9"</b>	<b>m</b>	<b>13</b>
10.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>2</sup>	4,4
					<b>Viso:"10"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4,4</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	8	13	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>2</sup>	128
					<b>Viso:"11"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>128</b>
12.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių atstatymas prie esamų pralaidų	TS 5	Up. Lapupė	5+22	vnt/m <sup>3</sup>	2/5,02
					<b>Viso:"12"</b>	<b>vnt/m<sup>3</sup></b>	<b>2/5,02</b>
		Armatūros tinklų g/b antgaliui sudėjimas	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	kg	77,40
					<b>Viso:"12"</b>	<b>kg</b>	<b>77,40</b>
13.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	40
					<b>Viso:"13"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>40</b>
14.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	40
					<b>Viso:"14"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>40</b>
15.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr. gruntu	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	82
					<b>Viso:"15"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>82</b>
16.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	82
					<b>Viso:"16"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>82</b>
17.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Up. Lapupė	5+22	vnt	4
					<b>Viso:"17"</b>	<b>vnt</b>	<b>4</b>
18.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m/m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	12/14,4/12,9
					<b>Viso:"18"</b>	<b>m/m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup></b>	<b>12/14,4/12,9</b>
19.	MN2-14	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant humusingo dirvožemio	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>2</sup>	149
					<b>Viso:"19"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>149</b>
20.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas jas užmonolitinant pagal kontūrą	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	vnt/m <sup>3</sup>	15/1,65
					<b>Viso:"20"</b>	<b>vnt/m<sup>3</sup></b>	<b>15/1,65</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	9	13	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
21.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	2,25
					<b>Viso:"21"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,25</b>
22.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	4,3
					<b>Viso:"22"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>4,3</b>
23.	MN2-11	Dugno stiprinimas dolomito skalda	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	0,35
					<b>Viso:"23"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,35</b>
24.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	10
					<b>Viso:"24"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>
25.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 10 km atstumu	TS 2	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup> /t	10,96/27,4
					<b>Viso:"25"</b>	<b>m<sup>3</sup>/t</b>	<b>10,96/27,4</b>
26.	MN1-13	Humusingo grunto gražinimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	12
					<b>Viso:"26"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
27.	MN1-20	Likusio grunto pakrovimas į transportą išvežimui	TS 5	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	59
					<b>Viso:"27"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>59</b>
28.	N1P-1304	Likusio grunto išvežimas 1 km atstumu	TS 5	Up. Lapupė	5+22	m <sup>3</sup>	59
					<b>Viso:"28"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>59</b>
29.	MN3-187-2	Latakų L50PE-2,5 įrengimas	TS 4.7	Up. Lapupė	5+22	vnt	4
					<b>Viso:"29"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	10	13	0

**Rekonstruojamos pralaidos HDPE d1,0, L=12 m darbų kiekių santrauka  
(Gr.Nr.2 ties PK. 6+70)**

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN1-13	Humusingo grunto nukasimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	12
					<b>Viso:"1"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
2.	MN6-19 K <sub>4</sub> =0,6	Esamos pralaidos d1,0 m, L-13 m demontavimas	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	vnt	1
					<b>Viso:"2"</b>	<b>vnt</b>	<b>1</b>
3.	MN1-14	Laikinių pylimėlių supylimas	TS 3	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	10
					<b>Viso:"3"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>
4.	MN1-176	Vandens atsiurbimas rekonstruojamos pralaidos vietoje	TS 2.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	12
					<b>Viso:"4"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
5.	N23-154	Laikino vamzdžio d315 mm paklojimas ir demontavimas	TS 4	Gr.Nr.2	6+70	m	30
					<b>Viso:"5"</b>	<b>m</b>	<b>30</b>
6.	MN1-14	II gr. grunto kasimas ekskavatoriumi griovio praplatinimui	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	15
					<b>Viso:"6"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>15</b>
7.	MN1-91	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	1
					<b>Viso:"7"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1</b>
8.	F11-2-1	Smėlio pasluoksnio h=15 cm įrengimas, po vamzdžiais	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	2,7
					<b>Viso:"8"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,7</b>
9.	N57P-4301	Pralaidos iš plastikinių gofruotų 1000 mm vamzdžių montavimas	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m	12
					<b>Viso:"9"</b>	<b>m</b>	<b>12</b>
10.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas apkabai	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>2</sup>	2,2
					<b>Viso:"10"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2,2</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	11	13	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	MN8-187	Geotekstilės GRK 3 paklojimas vamzdžiams	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>2</sup>	118
					<b>Viso:"11"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>118</b>
12.	N57P-4208	Naujų monolitinių antgalių atstatymas prie esamų pralaidų	TS 5	Gr.Nr.2	6+70	vnt/m <sup>3</sup>	2/5,02
					<b>Viso:"12"</b>	<b>vnt/m<sup>3</sup></b>	<b>2/5,02</b>
		Armatūros tinklų g/b antgaliui sudėjimas	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	kg	77,40
					<b>Viso:"12"</b>	<b>kg</b>	<b>77,40</b>
13.	N57P-7236	Pirminis apsauginis vamzdžių užpylimas užpilo gruntu (smėliu)	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	42
					<b>Viso:"13"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>42</b>
14.	MN1-159	Užpilo (smėlio) virš pralaidos sutankinimas rankiniu būdu	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	42
					<b>Viso:"14"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>42</b>
15.	MN1-52	Pralaidos užpylimas II gr. gruntu	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	68
					<b>Viso:"15"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>68</b>
16.	MN1-159	Grunto virš pralaidos sutankinimas	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	68
					<b>Viso:"16"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>68</b>
17.	N57P-5111	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 3.8	Gr.Nr.2	6+70	vnt	4
					<b>Viso:"17"</b>	<b>vnt</b>	<b>4</b>
18.	MN5-24	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas, šlačiui atsparus sluoksnis, žvyro danga	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m/m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	12/14,4/12,9
					<b>Viso:"18"</b>	<b>m/m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup></b>	<b>12/14,4/12,9</b>
19.	MN2-14	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant humusingo dirvožemio	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>2</sup>	149
					<b>Viso:"19"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>149</b>
20.	MN8-184	G/b plokščių P-15-10 paklojimas jas užmonolitinant pagal kontūrą	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	vnt/m <sup>3</sup>	15/1,65
					<b>Viso:"20"</b>	<b>vnt/m<sup>3</sup></b>	<b>15/1,65</b>

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	12	13	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
21.	MN8-174	Žvyro pasluoksnio h=10 cm įrengimas, po plokštėmis	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	2,25
					<b>Viso:"21"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,25</b>
22.	MN8-165	Skaldos prizmės 40-70 mm įrengimas	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	4,3
					<b>Viso:"22"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>4,3</b>
23.	MN2-11	Dugno stiprinimas dolomito skalda	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	0,35
					<b>Viso:"23"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,35</b>
24.	MN1-13	Laikinių pylimėlių išardymas	TS 3	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	10
					<b>Viso:"24"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>
25.	R23-65 R23-66	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 10 km atstumu	TS 2	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup> /t	9,97/24,93
					<b>Viso:"25"</b>	<b>m<sup>3</sup> /t</b>	<b>9,97/24,93</b>
26.	MN1-13	Humusingo grunto gražinimas vienkaušiais ekskavatoriais	TS 5.4	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	12
					<b>Viso:"26"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
27.	MN1-20	Likusio grunto pakrovimas į transportą išvežimui	TS 5	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	36
					<b>Viso:"27"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>36</b>
28.	N1P-1304	Likusio grunto išvežimas 1 km atstumu	TS 5	Gr.Nr.2	6+70	m <sup>3</sup>	36
					<b>Viso:"28"</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>36</b>
29.	MN3-187-1	Latakų L50PE-2,0 įrengimas	TS 4.7	Gr.Nr.2	6+70	vnt	4
					<b>Viso:"29"</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>4</b>


Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) 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.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

25/410-TDP-MS.PDS-15	Lapas	Lapų	Laida
	13	13	0

## APLINKOSAUGINIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	MN3P-0526	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinio įrengimas (GVLRŠ)	TS 4.11	Up. Eglinė	31+30 D	vnt	1
				Up. Eglinė	36+44 D	“	1
				Up. Eglinė	44+39 D	“	1
				Up. Lapupė	5+41 D	“	1
				Up. Lapupė	12+98 D	“	1
				<b>Viso:”1”</b>			
2.	MN7-16	Ties drenažo žiotimis įrengiama dirbtinė šlapynė su pelkine augmenija	TS 4.13	Up. Eglinė	15+64 K	vnt/m	1/11
				Up. Eglinė	28+19 D	“	1/11
				Up. Eglinė	34+44 K	“	1/11
				Up. Kumprė	55+95 K	“	1/11
				Up. Kumprė	58+27 D	“	1/11
				Up. Lapupė	21+09 D	“	1/11
				Up. Lapupė	21+45 K	“	1/11
				Š-5	5+62 K	“	1/11
<b>Viso:”2”</b>					<b>vnt/m</b>	<b>8/88</b>	
3.	N5P-0211	Špuntinės sienutės dirbtinei šlapynei įrengimas	TS 4.13	Up. Eglinė	15+64 K	m/m <sup>2</sup>	11/13
				Up. Eglinė	28+19 D	“	11/13
				Up. Eglinė	34+44 K	“	11/13
				Up. Kumprė	55+95 K	“	11/13
				Up. Kumprė	58+27 D	“	11/13
				Up. Lapupė	21+09 D	“	11/13
				Up. Lapupė	21+45 K	“	11/13
				Š-5	5+62 K	“	11/13
				<b>Viso:”3”</b>			
4.	MN8P-1304	Pelkinių augalų sodinukų paruošimas sodinimui	TS 4.13	Up. Eglinė	15+64 K	vnt	10
				Up. Eglinė	28+19 D	“	10
				Up. Eglinė	34+44 K	“	10
				Up. Kumprė	55+95 K	“	10
				Up. Kumprė	58+27 D	“	10
				Up. Lapupė	21+09 D	“	10
				Up. Lapupė	21+45 K	“	10
				Š-5	5+62 K	“	10
				<b>Viso:”4”</b>			
5.	MN8P-1305	Pelkinių augalų sodinukų pasodinimas	TS 4.13	Up. Eglinė	15+64 K	vnt	10
				Up. Eglinė	28+19 D	“	10
				Up. Eglinė	34+44 K	“	10
				Up. Kumprė	55+95 K	“	10
				Up. Kumprė	58+27 D	“	10

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02	25/410-TDP-MS.GDS-16	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02		1
						2

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbai	Nuoroda į TS	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
				Up. Lapupė	21+09 D	vnt	10
				Up. Lapupė	21+45 K	“	10
				Š-5	5+62 K	“	10
					<b>Viso:”5”</b>	<b>vnt</b>	<b>80</b>
6.	MN2P-0301	Akmenų metinio (dugne ir šlaituose) įrengimas vandens aeracijai, kai ruožo ilgis 18 m		Gr.Nr.3	3+59-3+77	vnt	1
				Gr.Nr.2	13+16-13+34	“	1
					<b>Viso:”6”</b>	<b>vnt</b>	<b>2</b>
7.	H12K-11	Įtvirtintų akmenų įrengimas vagoje meandravimui ir vandens aeracijai	TS 4.3	Up. Eglinė	53+55	m <sup>3</sup>	1,0
				Up. Lapupė	10+97	“	1,0
					<b>Viso:”7”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,0</b>


Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) 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.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

25/410-TDP-MS.GDS-16	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**DRENAŽO REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIAI,  
PAGAL ATSKIRAS DRENAŽO SISTEMAS**

<b>Eil Nr.</b>	<b>Darbu kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Drenažo sistema Nr.2</b>				
1.	MN7-35	Drenų ieškojimas vienkaušiais 0,4 m <sup>3</sup> k. t. ekskavatoriais	m <sup>3</sup>	14
2.	MN3-188-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160/145 mm skersmens plastikinių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemėlio grunte iki 3 m gylio	m	61
3.	MN3-188-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160x4,0 mm skersmens iš lygių, neperforuotų, beslėgių plastikinių vamzdžių įrengimas priemėlio grunte iki 2 m gylio	m	10
4.	MN3-183	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas griovyje	vnt	1
5.	MN3-168	Esamų sausintuvų d 50 mm pajungimas	vnt	1
6.	MN3-152	Esamų keraminių d 75 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų	vnt	2
7.	MN3-153	Esamų keraminių d 125 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų	vnt	2
8.	MN1-82	PVC rinktuvų ir PE sausintuvų užpylimas žvyro mišiniu rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	16,24
<b>Drenažo sistema Nr.16</b>				
1	MN7-35	Drenų ieškojimas vienkaušiais 0,4 m <sup>3</sup> k. t. ekskavatoriais	m <sup>3</sup>	42
2.	MN3P-0206	Drenažo rinktuvų iš PVC 200/180 mm skersmens polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemėlio grunte iki 2 m gylio	m	93
3.	MN3P-0206	Drenažo rinktuvų iš PVC 200/180 mm skersmens polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemėlio grunte iki 3 m gylio	m	52
4.	MN3P-0206	Drenažo rinktuvų iš PVC 160/145 mm skersmens plastikinių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemėlio grunte iki 2 m gylio	m	632
5.	MN3P-0206	Drenažo rinktuvų iš PVC 160/145 mm skersmens plastikinių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemėlio grunte iki 3 m gylio	m	162
6.	MN3P-0206	Drenažo rinktuvų iš PVC 160x4,0 mm skersmens iš lygių, neperforuotų, beslėgių plastikinių vamzdžių įrengimas priemėlio grunte iki 2 m gylio	m	16
7.	MN3-180	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt	6
8.	MN3-183	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas pakelėje prie pralaidos	vnt	1

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>	Drenažo rekonstrukcijos darbų kiekiai, pagal atskiras drenažo sistemas		Laida		
S-268-PmA				0		
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02	Lapas	Lapų	
	Sudarė	O.Riaubienė	2025 02	25/410-TDP-MS.DKŽ-17	1	2

<b>Eil Nr.</b>	<b>Darbu kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
9.	MN3-168	Esamų sausintuvų d 50 mm pajungimas	vnt	50
10.	MN3-152	Esamų keraminių d 75 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų	vnt	4
11.	MN3-152	Esamų keraminių d 75 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt	1
12.	MN3-152	Esamų keraminių d 100 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt	2
13.	MN3-153	Esamų keraminių d 125 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt	1
14.	MN1-82	PVC rinktuvų ir PE sausintuvų užpylimas žvyro mišiniu rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	255,48
<b>Drenažo sistema Nr.17</b>				
1.	MN7-35	Drenų ieškojimas vienkaušiais 0,4 m <sup>3</sup> k. t. ekskavatoriais	m <sup>3</sup>	7
2.	MN3-188-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160x4,7 mm skersmens iš lygių, neperforuotų, beslėgių plastikinių vamzdžių įrengimas priesmėlio grunte iki 2 m gylio	m	16
3.	MN3P-0206	Drenažo rinktuvų iš PVC 160/145 mm skersmens plastikinių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priesmėlio grunte iki 2 m gylio	m	31
4.	MN3-152	Esamų keraminių d 125 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų	vnt	1
5.	MN3-168	Esamų sausintuvų d 50 mm pajungimas	vnt	6
6.	MN1-82	PVC rinktuvų ir PE sausintuvų užpylimas žvyro mišiniu rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	12,51
<b>Drenažo sistema Nr.18</b>				
1.	MN7-35	Drenų ieškojimas vienkaušiais 0,4 m <sup>3</sup> k. t. ekskavatoriais	m <sup>3</sup>	21
2.	MN3-188-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160x4,7 mm skersmens iš lygių, neperforuotų, beslėgių plastikinių vamzdžių įrengimas priesmėlio grunte iki 2 m gylio	m	10
3.	MN3P-0206	Drenažo rinktuvų iš PVC 160/145 mm skersmens plastikinių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priesmėlio grunte iki 2 m gylio	m	218
4.	MN3-180	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt	2
5.	MN3-152	Esamų keraminių d 75 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų	vnt	1
6.	MN3-152	Esamų keraminių d 100 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt	3
7.	MN3-168	Esamų sausintuvų d 50 mm pajungimas	vnt	6
8.	MN1-82	PVC rinktuvų ir PE sausintuvų užpylimas žvyro mišiniu rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	60,69


25/410-TDP-MS.DKŽ-17	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

## DRENAŽO REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbu kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN7-35	Drenų ieškojimas vienkaušiais 0,4 m <sup>3</sup> k. t. ekskavatoriais	m <sup>3</sup>	84
2.	MN3-188-200	Drenažo rinktuvų iš PVC 200/180 mm skersmens gofruotų, perforuotų polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priesmėlio grunte iki 2 m gylio	m	93
3.	MN3-189-200	Drenažo rinktuvų iš PVC 200/180 mm skersmens gofruotų, perforuotų polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priesmėlio grunte iki 3 m gylio	m	52
4.	MN3-188-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160/145 mm skersmens gofruotų, perforuotų polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priesmėlio grunte iki 2 m gylio	m	881
5.	MN3-189-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160/145 mm skersmens gofruotų, perforuotų polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priesmėlio grunte iki 3 m gylio	m	223
6.	MN3-188-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160x4,7 mm skersmens iš lygių, neperforuotų, beslėgių plastikinių vamzdžių įrengimas priesmėlio grunte iki 2 m gylio	m	26
7.	MN3-188-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160x4,0 mm skersmens iš lygių, neperforuotų, beslėgių plastikinių vamzdžių įrengimas priesmėlio grunte iki 2 m gylio	m	26
8.	MN3-180	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt	8
9.	MN3-187	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas griovyje	vnt	1
10.	MN3-184	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas pakelėje prie pralaidos	vnt	1
11.	MN3-168	Esamų sausintuvų d 50 mm pajungimas	vnt	63
12.	MN3-152	Esamų keraminių d 75 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų	vnt	7
13.	MN3-153	Esamų keraminių d 125 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų	vnt	3
14.	MN3-152	Esamų keraminių d 75 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt	1
15.	MN3-152	Esamų keraminių d 100 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt	5
16.	MN3-153	Esamų keraminių d 125 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt	1
17.	MN1-82	PVC rinktuvų užpylimas smėlio-žvyro mišiniu rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	344,92

**Pastabos:**

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;




Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Drenažo rekonstrukcijos darbų kiekių santrauka		Laida
S-268-PmA						0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02	25/410-TDP-MS.DKS-18	Lapas
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02		1
						2

- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

23/239-TDP-MS.DKS-18	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0




**DRENŲ ILGIŲ IR PAGRINDINIŲ STATINIŲ SANTRAUKA**

Rekonstruojama sistema		Drenų suieškojimas (m³)	Sausintuvai PE 63/54 mm, (m)	PVC gofruoti perforuoti su geotekstilės filtr. rinktuvai (m), kai vidaus kersmuo				PE gofruoti perforuoti su geote. filtr. rinktuvai (m), kai vidaus skersmuo 237/200 mm	PP gofruoti perforuoti su geote. filtr. rinktuvai (m), kai vidaus skersmuo 315/276 mm	PVC lygūs, įmoniniai rinktuvai, kai d <sub>n</sub> x e <sub>n</sub>				Vandens nuleistuvai PN-42 (vnt.)	Drenažo šuliniai PE ŠP-40 (vnt.)	Pajungimai į šulinius 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 (vnt.)	Pajungimai į rinktuvus 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 (vnt.)	Esamų sausintuvų pajungimas, (vnt.)	Atšakos-balnai (vnt.)	Drenažo kamsčiai PK 5, PK 7,5 (vnt.)	Žvyro mišinys (m³)
Nr.	Plotas (ha)			92/80 mm, (m)	128/113 mm, (m)	160/145 mm, (m)	200/180 mm, (m)			110x3,2 mm, (m)	160x4,0 mm, (m)	160x4,7 mm, (m)	200x4,9 mm, (m)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.9, 1980 m.</b>																					
2-a	1,5	14	-	-	-	61	-	-	-	-	10	-	-	1	-	-	75/2 125/2	1	-	-	16,24
<b>Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.10, 1981 m.</b>																					
16-a	6,2	28	-	-	-	476	145	-	-	-	-	-	-	-	4	75/1	75/3	34	-	-	170,83
16-a'		-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
16-b		14	-	-	-	318	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100/2 125/1	75/1	16	-	-	84,65
17-a	1,9	7	-	-	-	31	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	125/1	6	-	-	12,51
18-a	1,6	21	-	-	-	218	-	-	-	-	-	10	-	-	2	100/3	75/1	6	-	-	60,69
<b>Viso:</b>	<b>11,2</b>	<b>84</b>	-	-	-	<b>1104</b>	<b>145</b>	-	-	-	<b>26</b>	<b>26</b>	-	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>75/1 100/5 125/1</b>	<b>75/7 125/3</b>	<b>63</b>	-	-	<b>344,92</b>

Atestato Nr. S-268-PmA					Drenų ilgių ir pagrindinių statinių santrauka		Laida 0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 02	25/410-TDP-MS.DIS-19	Lapas	Lapų
S-652-PmAT	Sudarė	O.Riaubienė		2025 02		1	1

## PRALAIĐŲ HIDRAULINIŲ SKAIČIAVIMŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketas	Debitas m <sup>3</sup> /s 5% t.	m b (m)	i ‰	V <sub>m/s</sub> vamzdžių gale	Pralaidos skersmuo		Pastabos
							Apskaičiuotas	Esamas	
1	2	3	4	5	6		7	8	9
1.	Eglinės up.	41+83	4,35	2,5 0,8	0,5	1,66	1,0	1,0	Statoma HDPE pralaida d1,0, L=15 m
2.	Lapupės up.	5+30	2,77	1,5 0,8	0,5	1,31	1,0	1,0	Statoma HDPE pralaida d1,0, L=13 m
3.	Gr.Nr.2	6+76	0,21	1,5 0,8	9,5	1,37	1,0	1,0	Statoma HDPE pralaida d1,0, L=12 m


Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>				Pralaidų hidrauliniai skaičiavimai		Laida	
S-268-PmA							0	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		2025 02	24/240-TDP-MS.PHS-20		Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė		2025 02			1	1

## REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Rutkiškės, pralaidos per gr. Nr.1 įtekėjimo antgalis. Pk. 11+91	Antgalio viršus griovio ašyje	65,56
2	Laikinas	Sprindiškiai, pralaidos per gr. Nr.3 ištekėjimo antgalis. Pk. 03+77	Antgalio viršus griovio ašyje	61,30
3	Laikinas	Rutkiškės, pralaidos per gr. Nr.2 ištekėjime, dešinės pusės sargšulis. Pk. 06+66	Betoninio stulpelio viršus	68,60
4	Laikinas	Rutkiškės, pralaidos per gr. Nr.2 įtekėjimo vamzdis. Pk. 16+70	Vamzdžio viršus griovio ašyje	76,40
5	Laikinas	Lapupis, pralaidos per Lapupės up. ištekėjime, dešinės pusės sargšulis. Pk. 05+19	Betoninio stulpelio viršus	62,42
6	Laikinas	Lapupis, pralaidos per Lapupės up. įtekėjimo antgalis. Pk. 09+62	Antgalio viršus griovio ašyje	63,50
7	Laikinas	Gražučiai, pralaidos per Lapupės up. ištekėjimo vamzdis. Pk. 26+20	Vamzdžio viršus griovio ašyje	75,09
8	Laikinas	Gražučiai, pralaidos per Lapupės up. ištekėjimo vamzdis. Pk. 31+80	Vamzdžio viršus griovio ašyje	76,01
9	Laikinas	Gražučiai, pralaidos per Lapupės up. įtekėjimo antgalis. Pk. 34+78	Antgalio viršus griovio ašyje	77,36
10	Laikinas	Trakinė, griovio Š-5 dešinėje, betoninis stulpelis. Pk. 04+85	Betoninio stulpelio viršus	62,90
11	Laikinas	Čiudiškiai, pralaidos per Eglinės up. ištekėjimo antgalis. Pk. 16+63	Antgalio viršus griovio ašyje	71,43
12	Laikinas	Paciudiškiai, pralaidos per Eglinės up. ištekėjimo antgalis. Pk. 32+29	Antgalio viršus griovio ašyje	78,39
13	Laikinas	Šiauliškiai, pralaidos per Eglinės up. ištekėjime, dešinės pusės sargšulis. Pk. 41+79	Betoninio stulpelio viršus	83,74
14	Laikinas	Šiauliškiai, pralaidos per Eglinės up. ištekėjimo vamzdis. Pk. 49+08	Vamzdžio viršus griovio ašyje	82,18
15	Laikinas	Giniūnai, pralaidos per Kumprės up. įtekėjimo vamzdis. Pk. 54+19	Vamzdžio viršus griovio ašyje	77,40
16	Laikinas	Pačiudiškiai, pralaidos per Kumprės up. ištekėjimo antgalis. Pk. 68+61	Antgalio viršus griovio ašyje	90,39

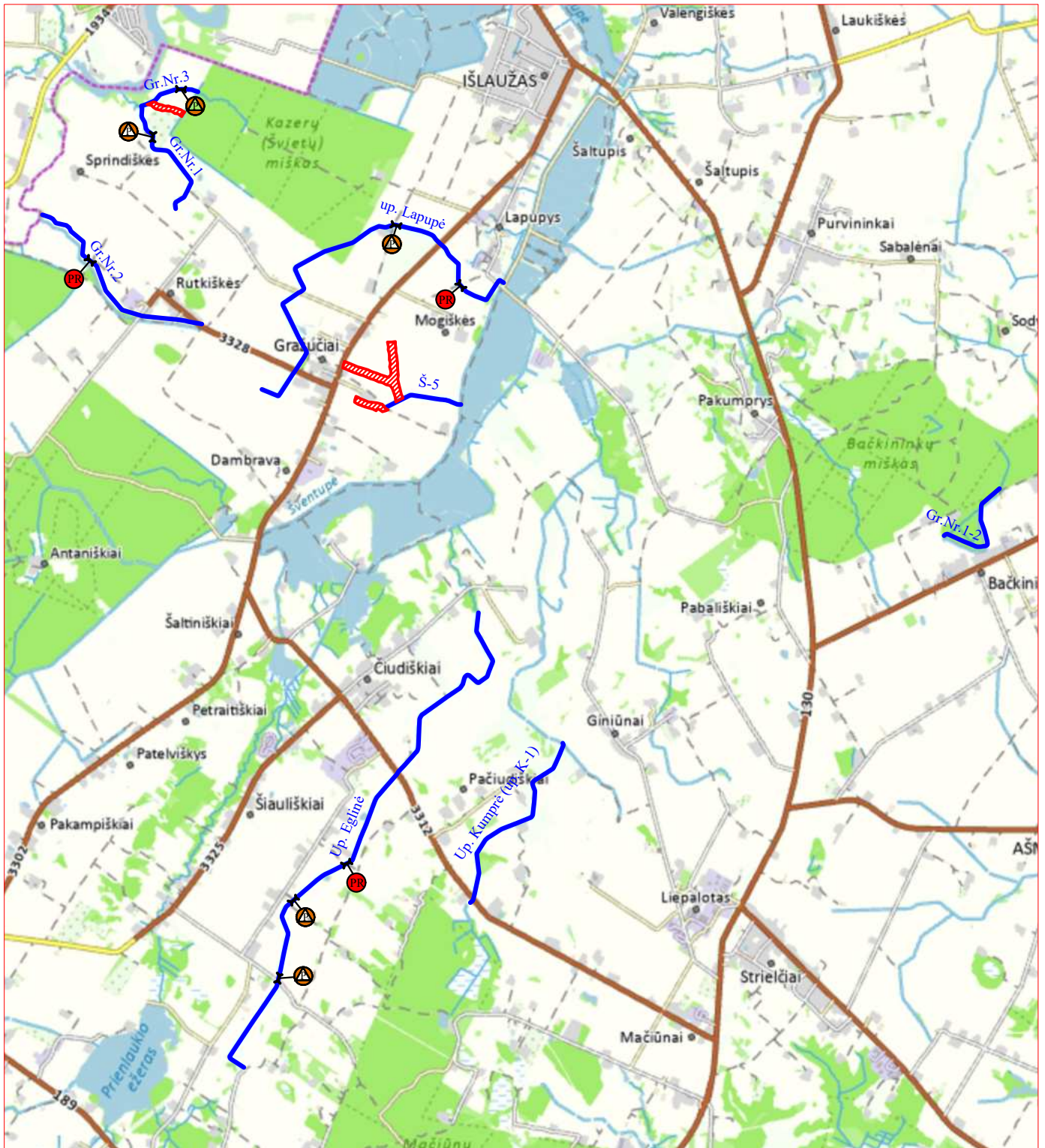
Sudarė

*O. Riaubienė* O. Riaubienė





Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>				Reperių katalogas		Laida
S-268-PmA							0
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>O. Riaubienė</i>	2025 02	25/410-TP-MS.RK-21	Lapas	Lapų
	Sudarė	O.Riaubienė	<i>O. Riaubienė</i>	2025 02		1	1

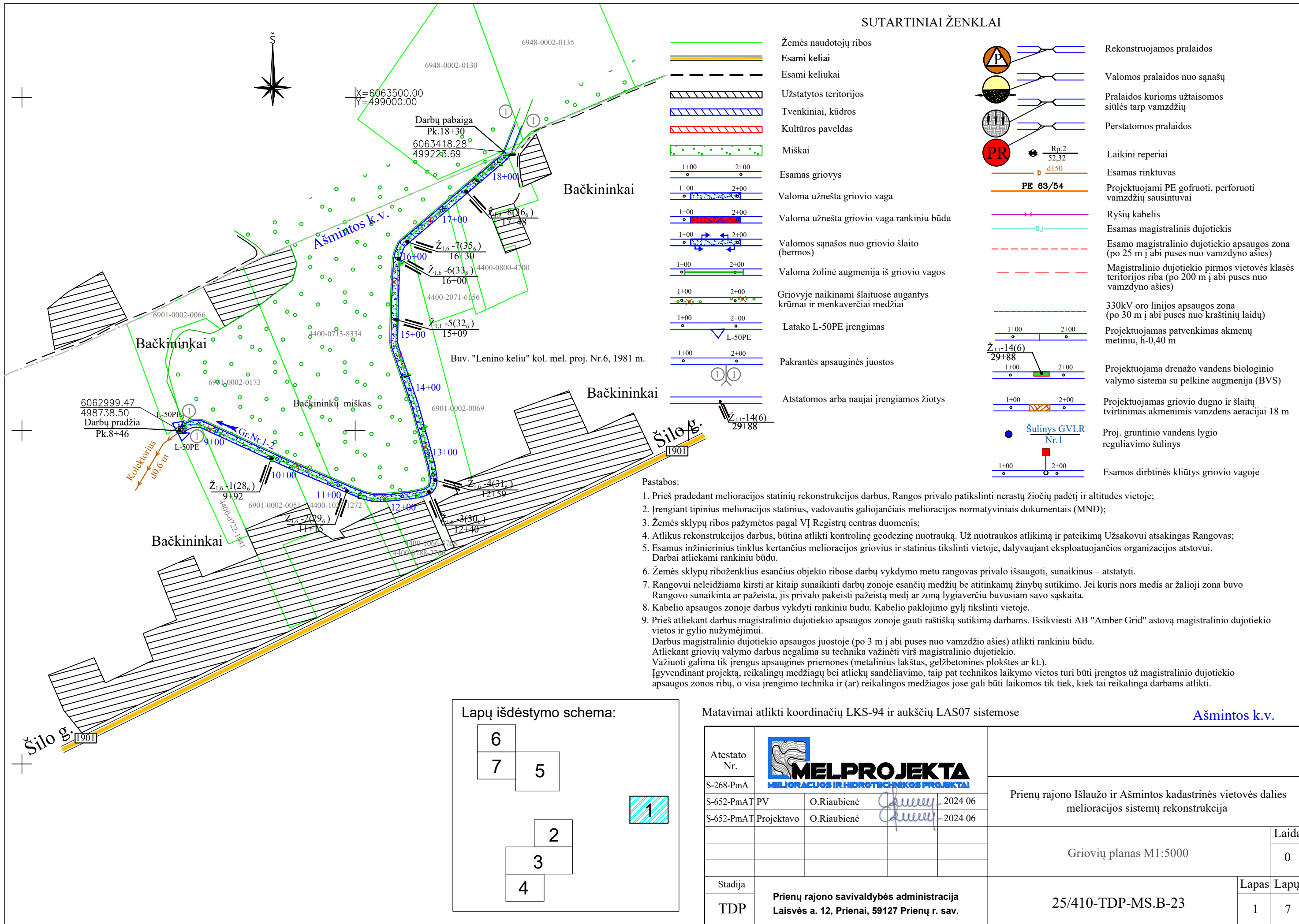
# VIETOVES SCHEMA

1: 50000



Objekto vieta:

-  Rekonstruojami grioviai, upeliai
-  Rekonstruojamos pralaidos
-  Perstatomos pralaidos
-  Rekonstruojamas drenažas

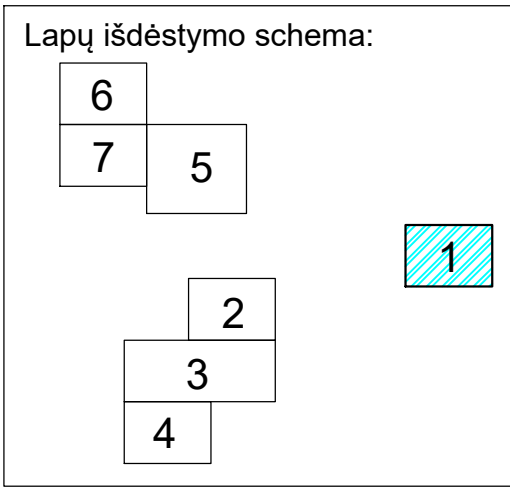


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai
- Esami keliukai
- Užstatytos teritorijos
- Tvenkiniai, kūdros
- Kultūros paveldas
- Miškai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valomos sąnašos nuo griovio šlaito (bermos)
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
- Latakų L-50PE įrengimas
- Pakrantės apsauginės juostos
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Rekonstruojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Perstatomos pralaidos
- Laikini reperiai
- Esamas rinktavas
- Projektuojami PE gofruoti, perforuoti vamzdžių sausintuvai
- Ryšių kabelis
- Esamas magistralinis dujotiekis
- Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
- Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
- 330kV oro linijos apsaugos zona (po 30 m į abi puses nuo kraštinių laidų)
- Projektuojamas patvenkimas akmenų metiniu, h-0,40 m
- Projektuojama drenazo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
- Projektuojamas griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas akmenimis vandens aeracijai 18 m
- Proj. gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys
- Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje

Pastabos:

1. Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
  2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
  3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centrą duomenis;
  4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
  5. Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
  6. Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
  7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.
  8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
  9. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams. Išsikviesti AB "Amber Grid" astovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui.
- Darbus magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu. Atliekant griovių valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metališkus lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.). Įgyvendinant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietas turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.



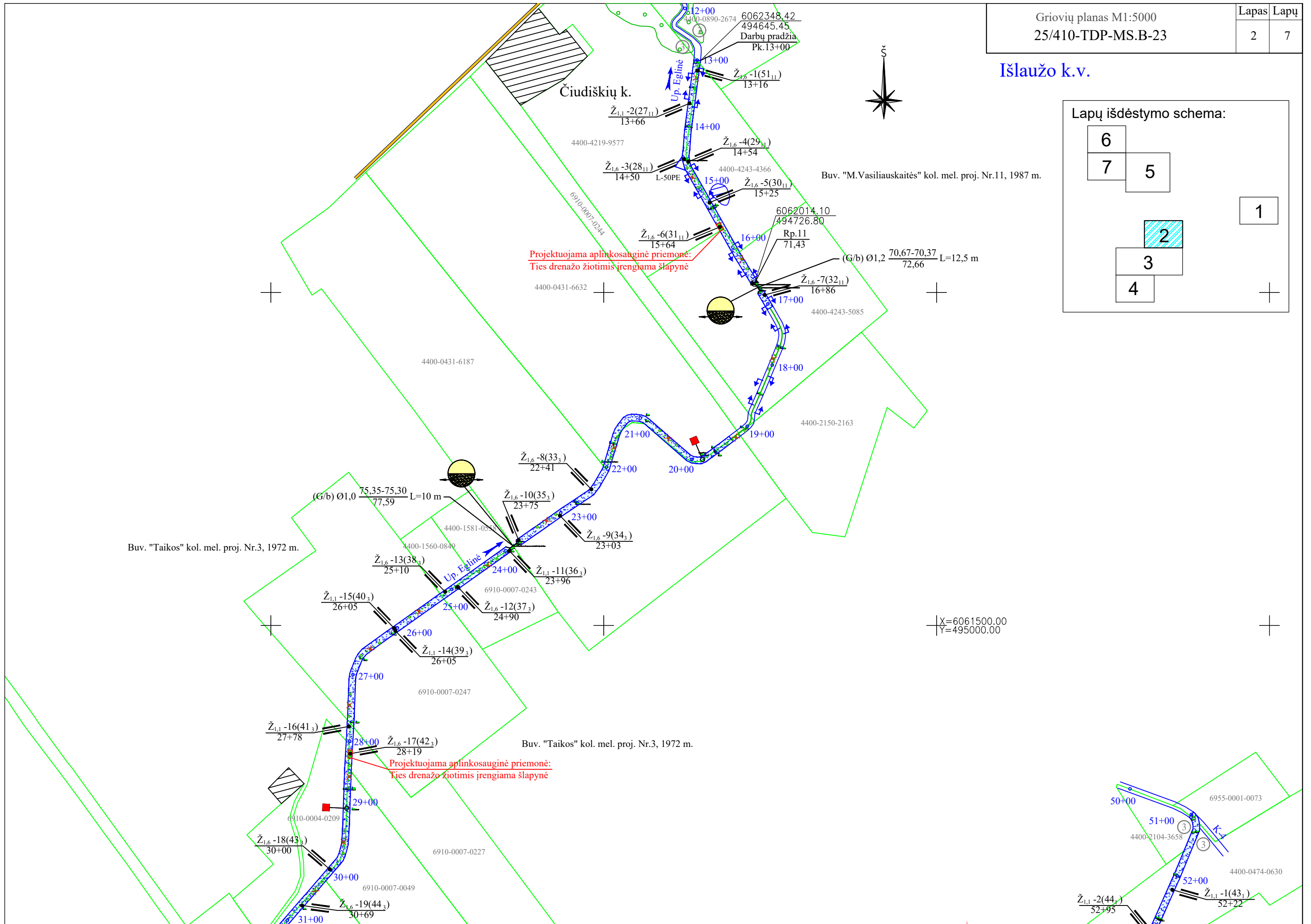
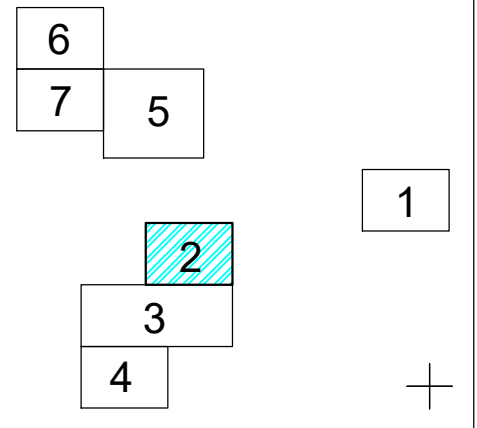
Matavimai atlikti koordinacijų LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

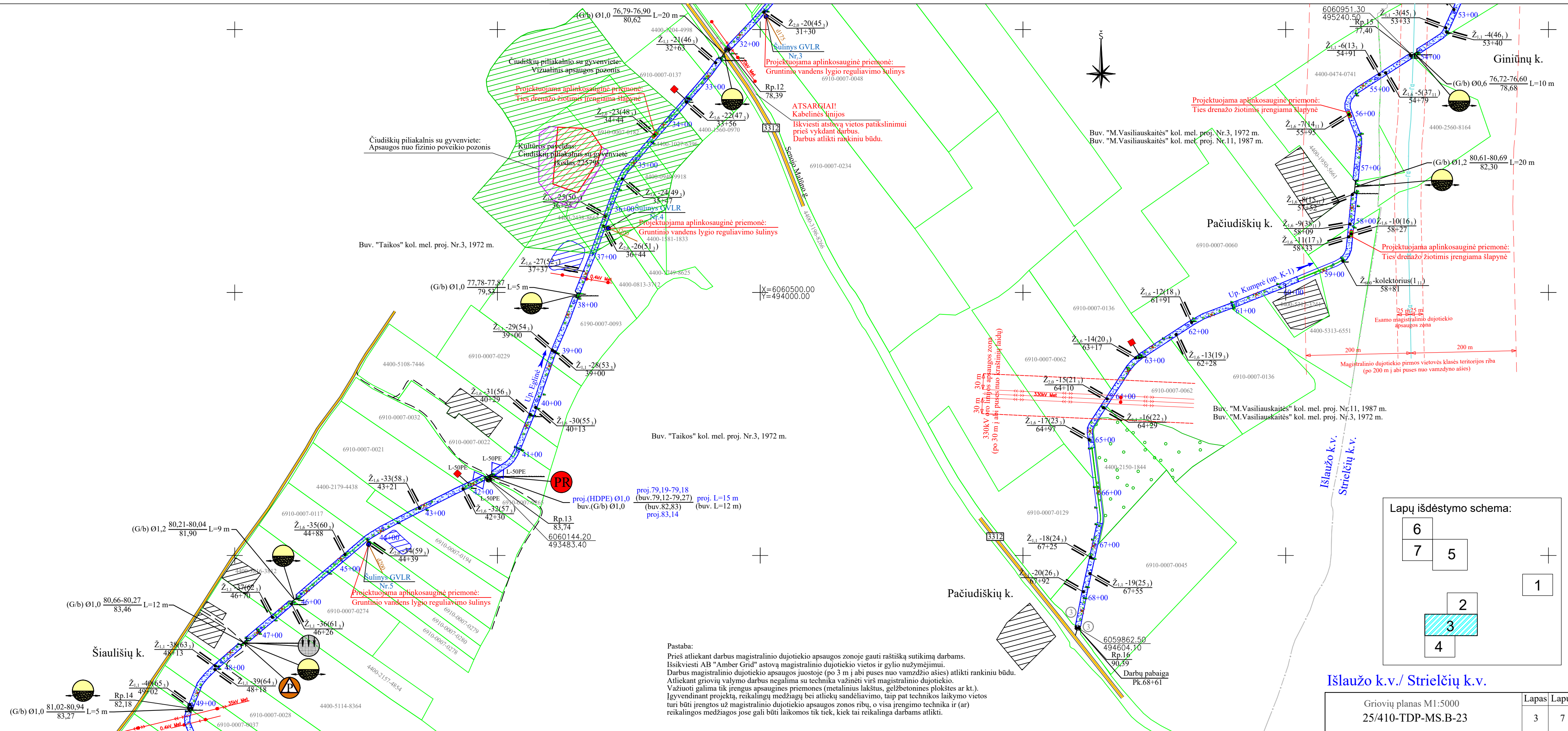
Ašmintos k.v.

Atestato Nr.			Prienuo rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			
S-652-PmAT PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>		
S-652-PmAT Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2024 06	
Stadija	Prienuo rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienuo, 59127 Prienuo r. sav.			Laida
TDP	25/410-TDP-MS.B-23			Lapas
				Lapų
				0
				1
				7

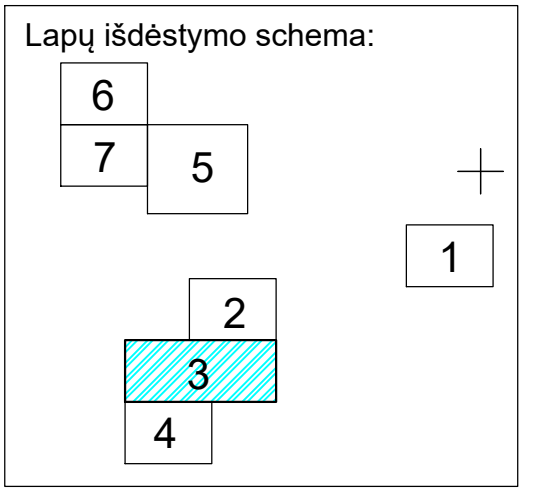
Išlaužo k.v.

Lapų išdėstymo schema:



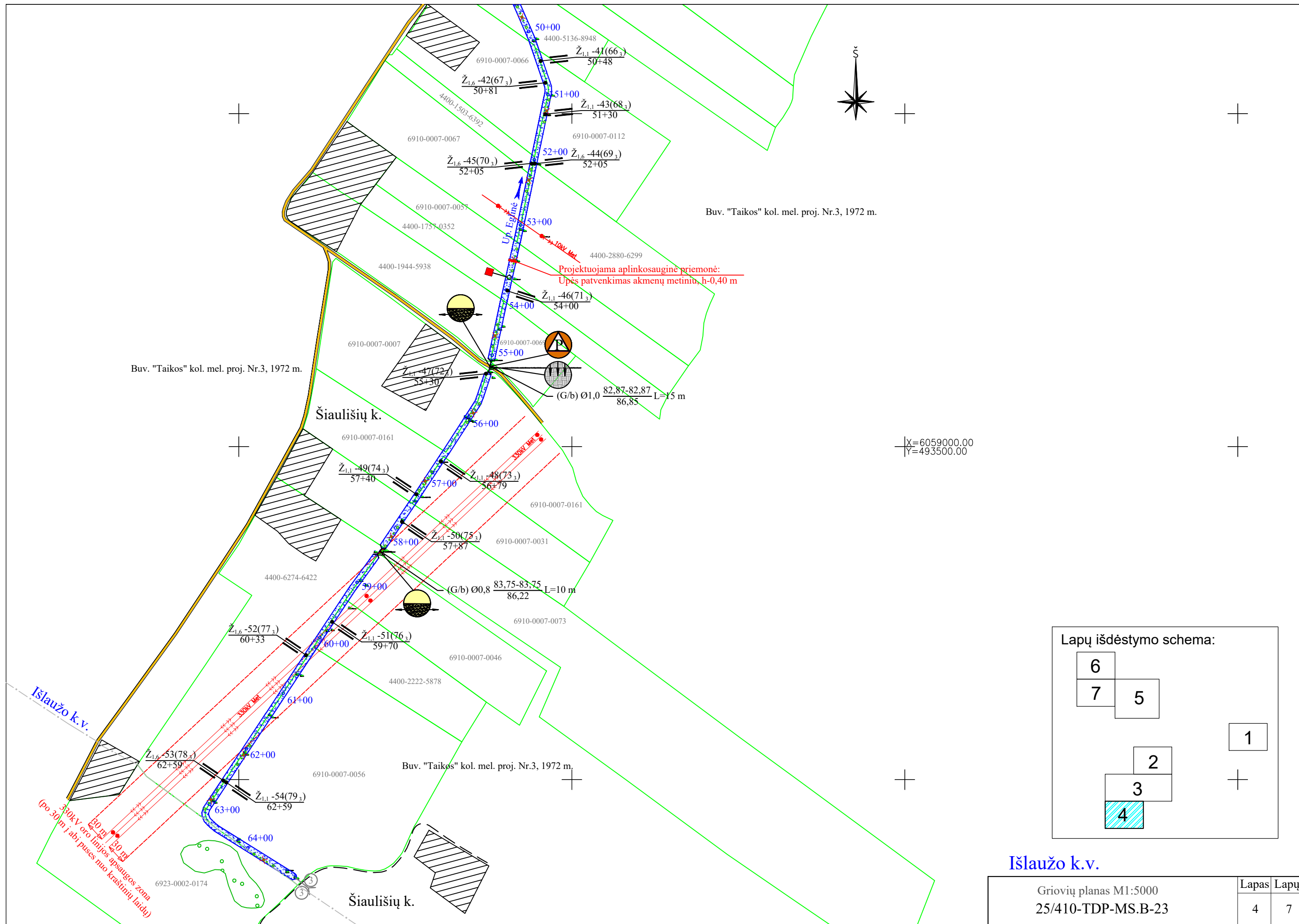


Pastaba:  
 Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams.  
 Išsikviesti AB "Amber Grid" astovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui.  
 Darbus magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu.  
 Atliekant griovių valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio.  
 Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metališius lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.).  
 Įgyvendinant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietos turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.



Išlaugo k.v./ Strielčių k.v.

Griovių planas M1:5000 25/410-TDP-MS.B-23	Lapas 3	Lapų 7
--	------------	-----------



Buv. "Taikos" kol. mel. proj. Nr.3, 1972 m.

Buv. "Taikos" kol. mel. proj. Nr.3, 1972 m.

Šiaulišių k.

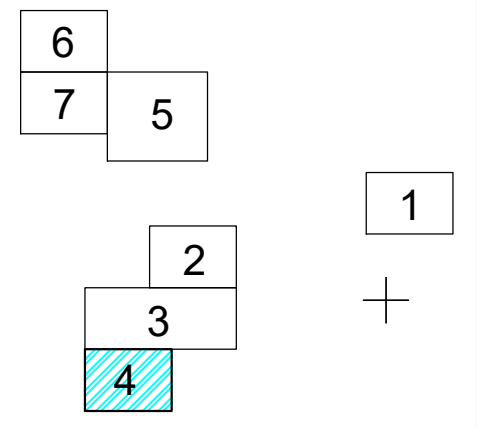
Buv. "Taikos" kol. mel. proj. Nr.3, 1972 m.

Šiaulišių k.

Projektuojama aplinkosauginė priemonė:  
 Užsė patvenkimas akmenų metiniu, h-0,40 m

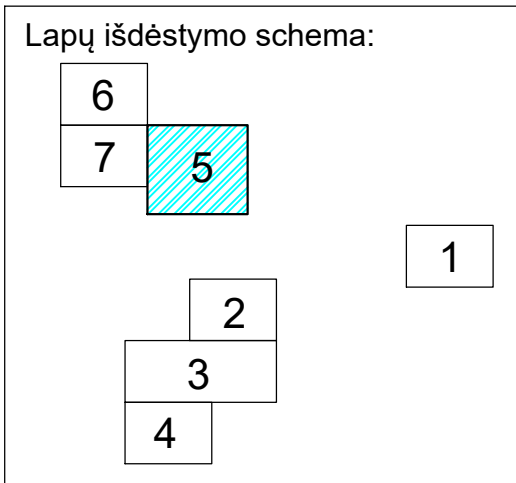
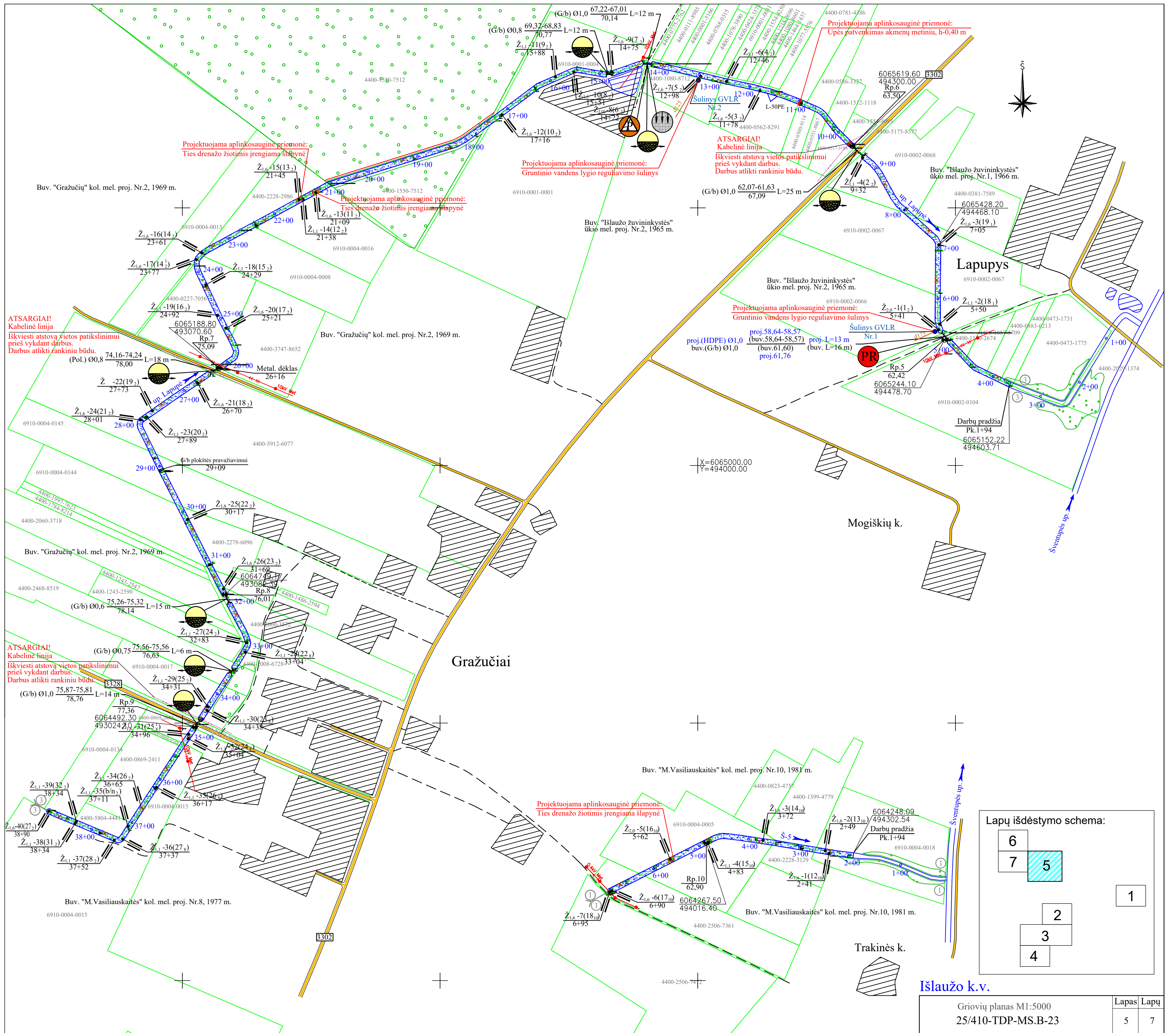
X=6059000.00  
 Y=493500.00

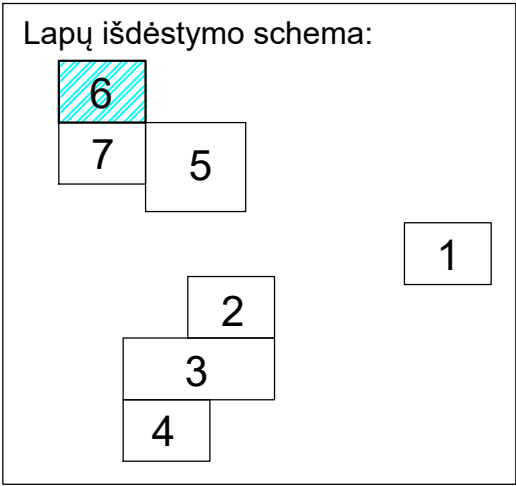
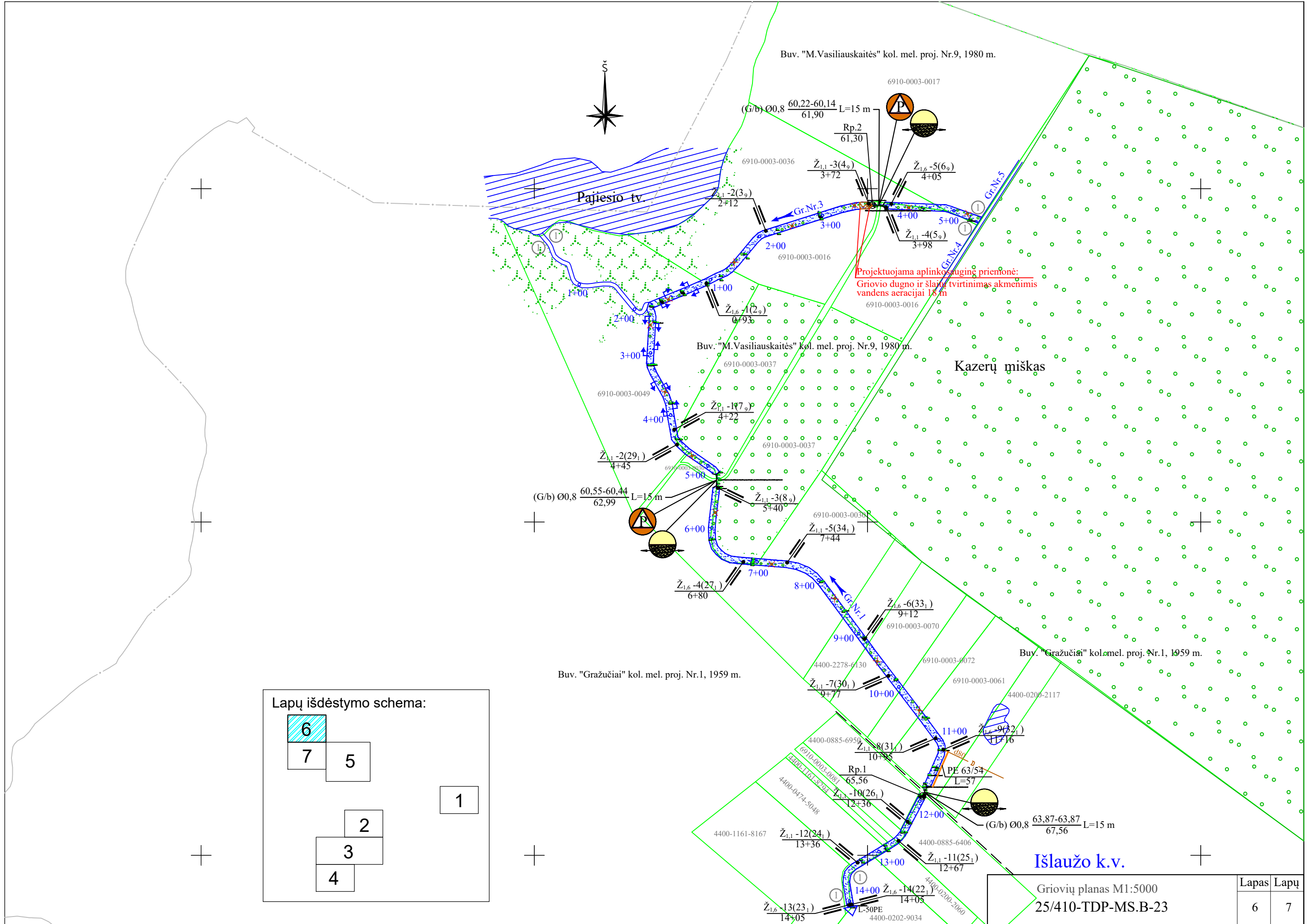
Lapų išdėstymo schema:



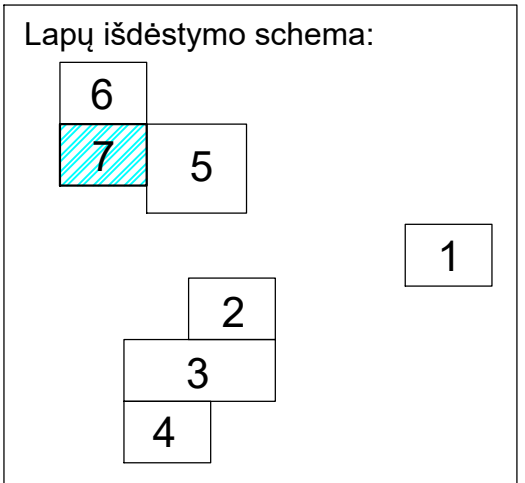
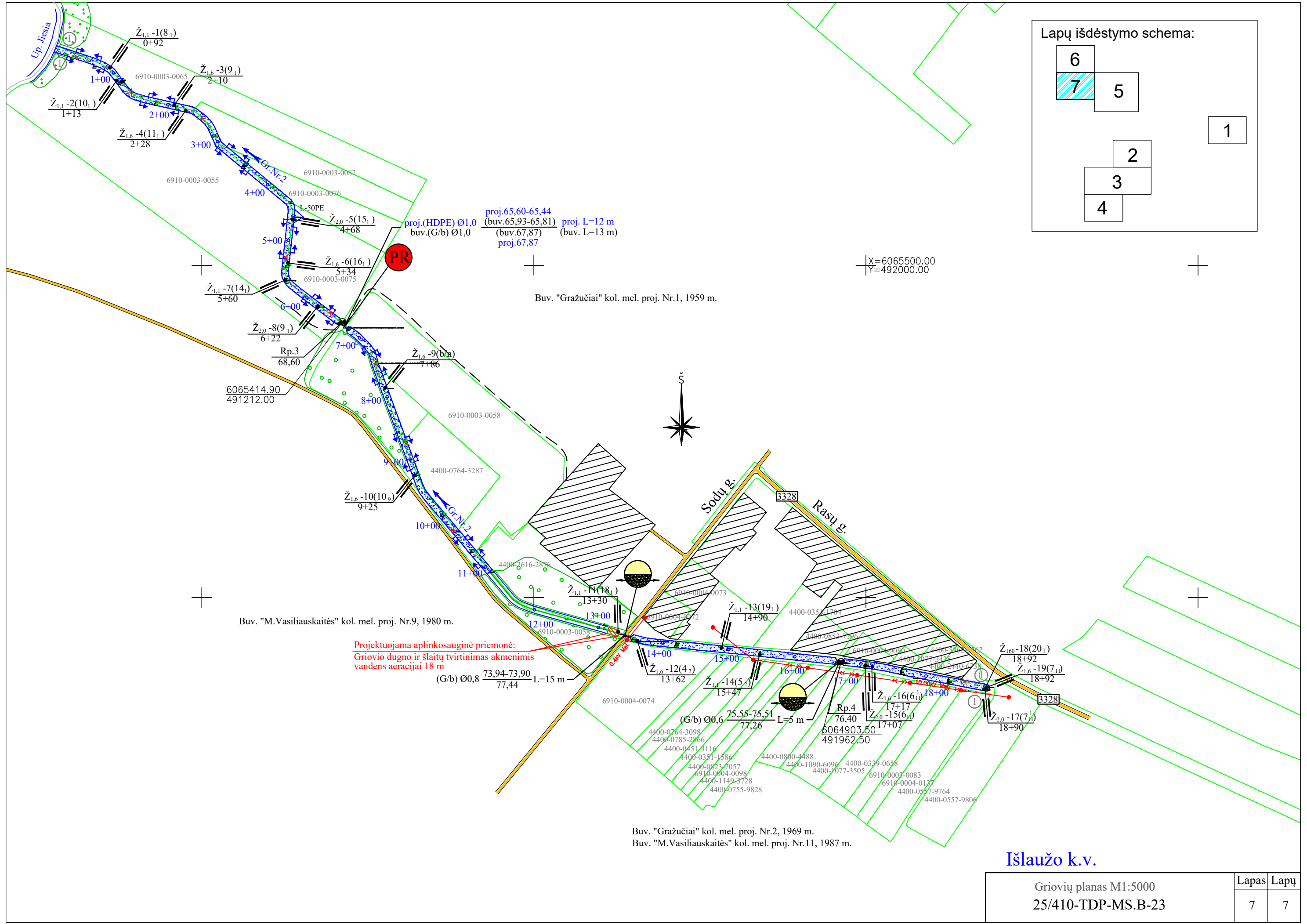
Išlaužo k.v.

Griovių planas M1:5000	Lapas	Lapų
25/410-TDP-MS.B-23	4	7





Griovių planas M1:5000		Lapas	Lapų
25/410-TDP-MS.B-23		6	7



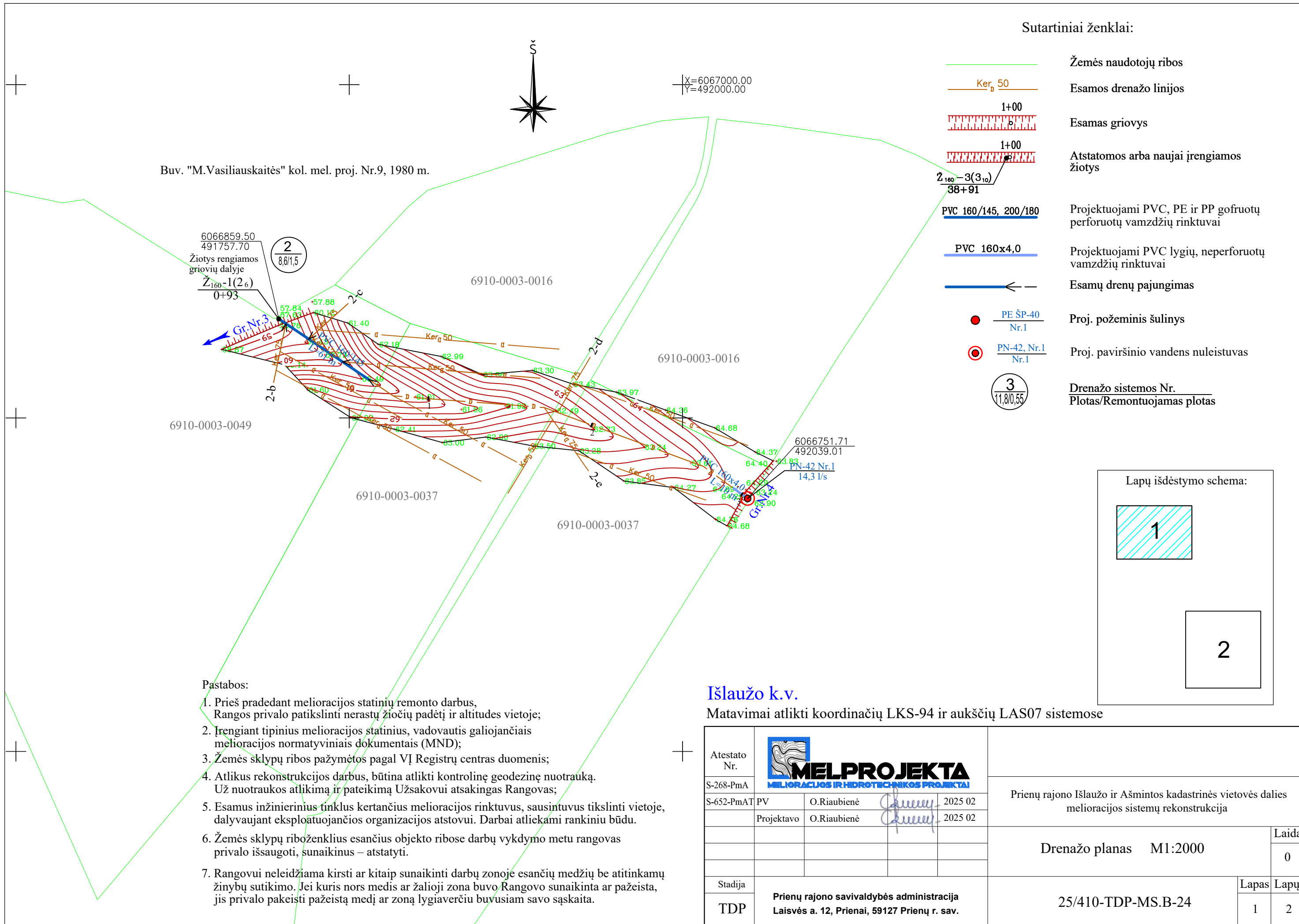
Projektuojama aplinkosuginė priemonė:  
 Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas akmenimis  
 vandens aeracijai 18 m

(G/b) Ø0,8  $\frac{73,94-73,90}{77,44}$  L=15 m

(G/b) Ø0,6  $\frac{75,58-75,51}{77,26}$  L=5 m

Išlaužo k.v.

Griovių planas M1:5000	Lapas	Lapų
25/410-TDP-MS.B-23	7	7



Sutartiniai ženklai:

- Žemės naudotojų ribos
- Esamos drenažo linijos
- Esamas griovys
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Projektuojami PVC, PE ir PP gofruotų perforuotų vamzdžių rinktuvai
- Projektuojami PVC lygių, neperforuotų vamzdžių rinktuvai
- Esamų drenų pajungimas
- Proj. požeminis šulinys
- Proj. paviršinio vandens nuleistuvai
- Drenažo sistemos Nr. Plotas/Remontuojamas plotas

Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.9, 1980 m.

6066859.50  
491757.70  
Žiotys rengiamos griovių dalyje  
Z<sub>160</sub>-1(2<sub>6</sub>)  
0+93

2  
8,6/1,5

6910-0003-0049

6910-0003-0037

6910-0003-0037

6910-0003-0016

6910-0003-0016

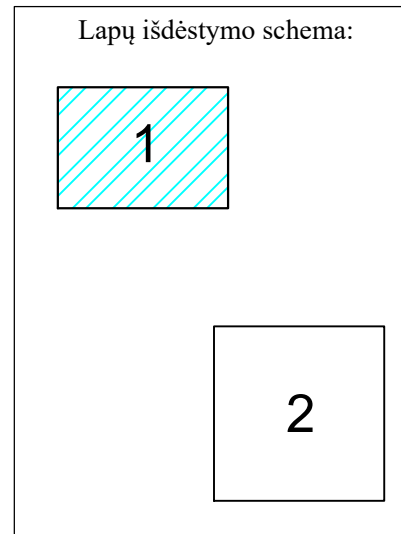
6066751.71  
492039.01  
PN-42 Nr.1  
14,3 l/s

Pastabos:

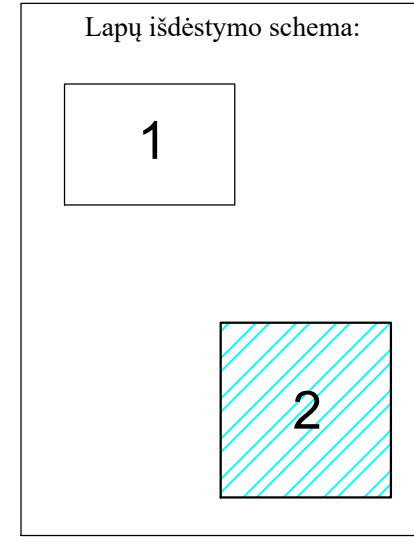
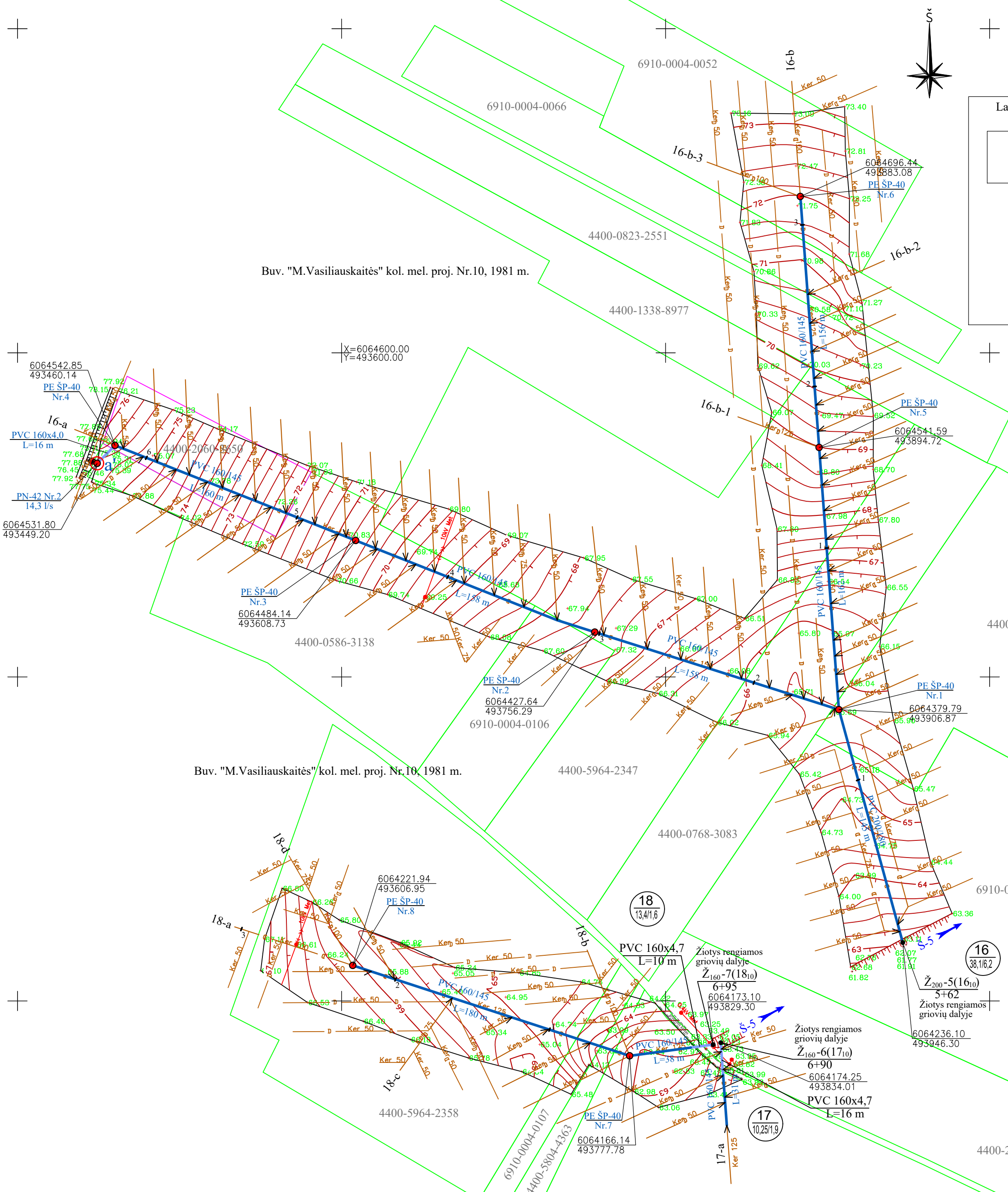
1. Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos rinktuvus, sausintuvus tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

Išlaužo k.v.

Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose



Atestato Nr.				Prienujų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija
S-268-PmA				
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02	
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02	
Stadija	Prienujų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienujų, 59127 Prienujų r. sav.			Laida
TDP				0
	25/410-TDP-MS.B-24			Lapas
				1
				Lapų
				2



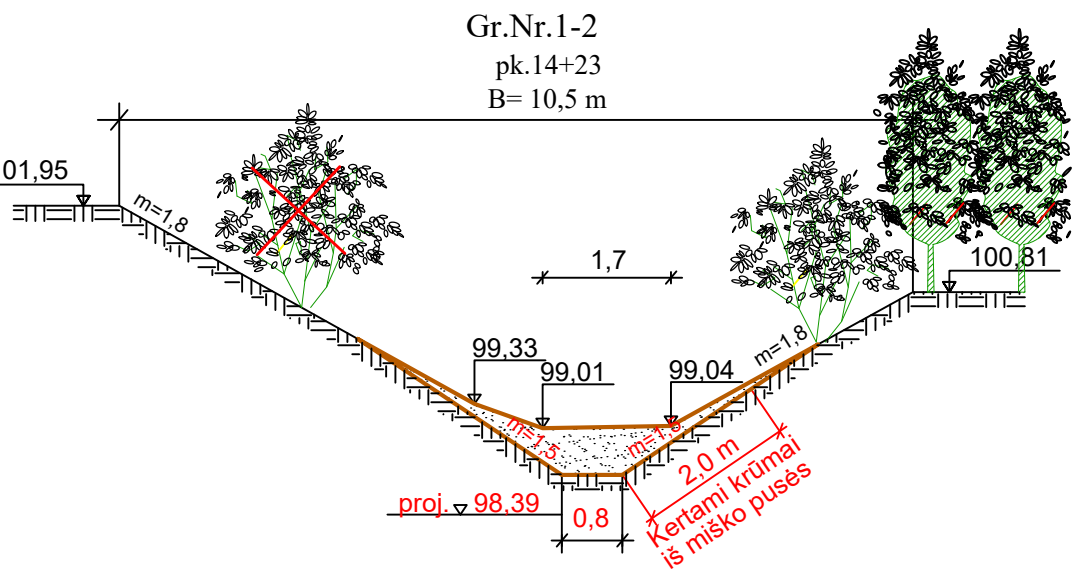
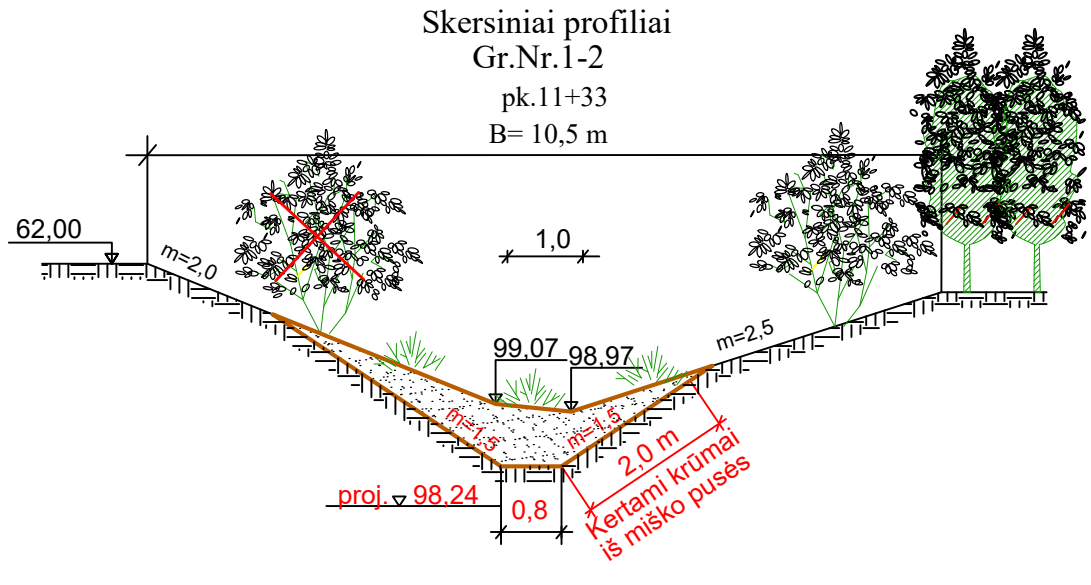
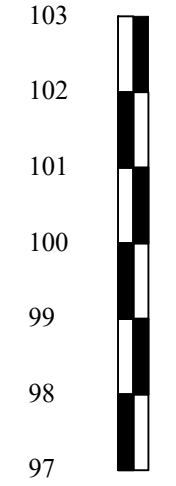
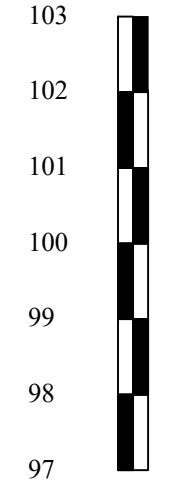
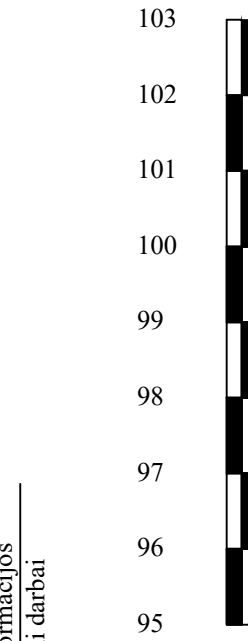
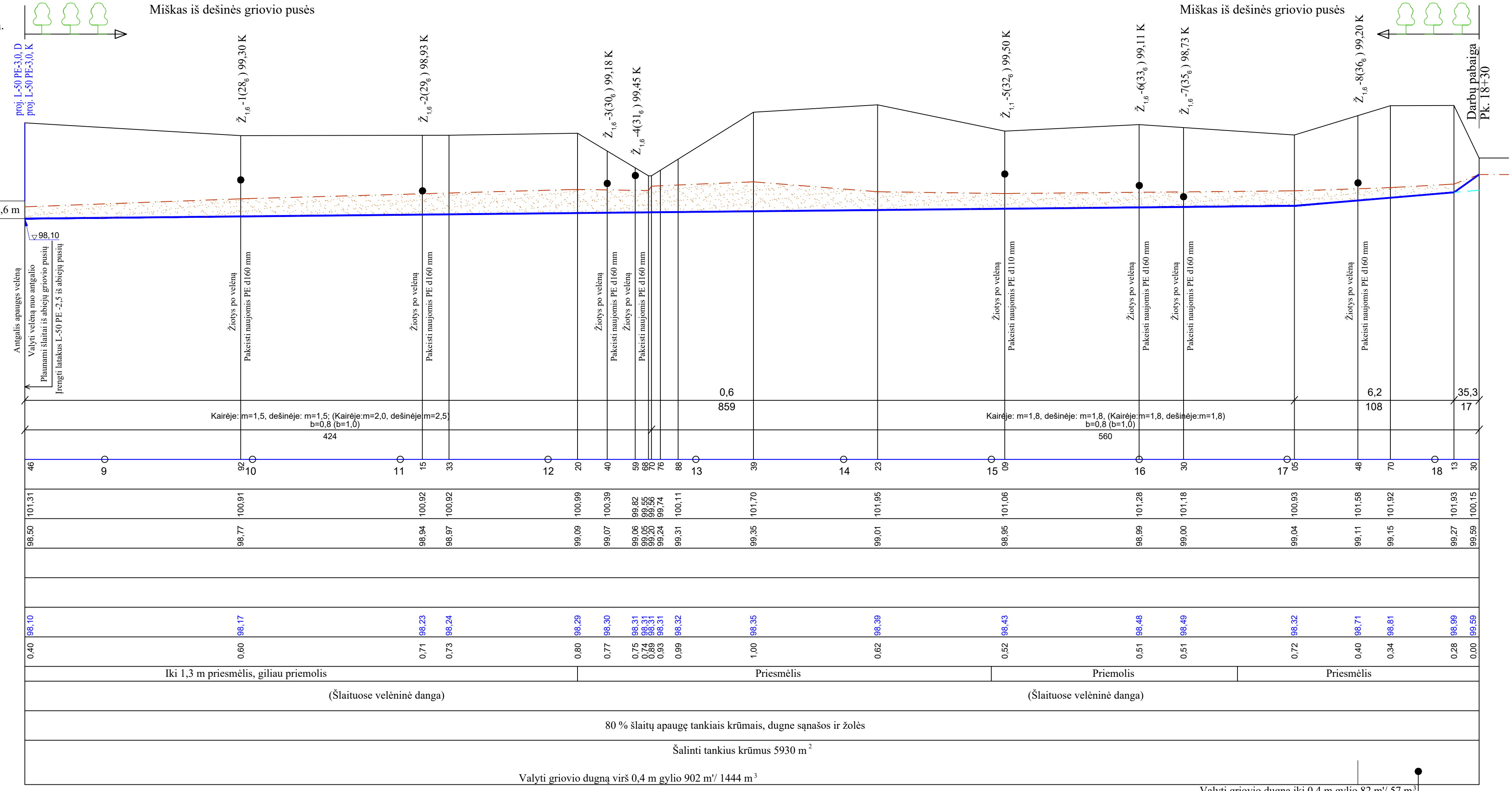
Išlaužo k.v.

Drenažo planas M1:2000 25/410-TDP-MS.B-24	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Gr.Nr.1-2  
Buv. "Lenino keliu" kol. mel. proj. Nr.6, 1981 m.

Miškas iš dešinės griovio pusės

Miškas iš dešinės griovio pusės



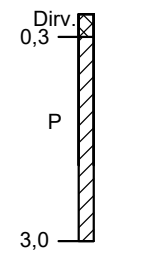
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
- - - - - Buvęs projektinis dugnas
- Valomos sąnašos
- Projektuojama dugno linija
- - - - - Durpių gylio linija

Žiotių užrašas:  
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą  
"10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
(34) - žiočių Nr. buvusiameliioracijos projekte  
41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė

Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių

- P - Priemolis
- P<sub>1</sub> - Vidutinio sunkumo priemolis
- P<sub>2</sub> - Sunkus priemolis
- M - Molis
- P<sub>S</sub> - Priesmėlis



M<sub>v</sub>1:100  
M<sub>H</sub>1:2000

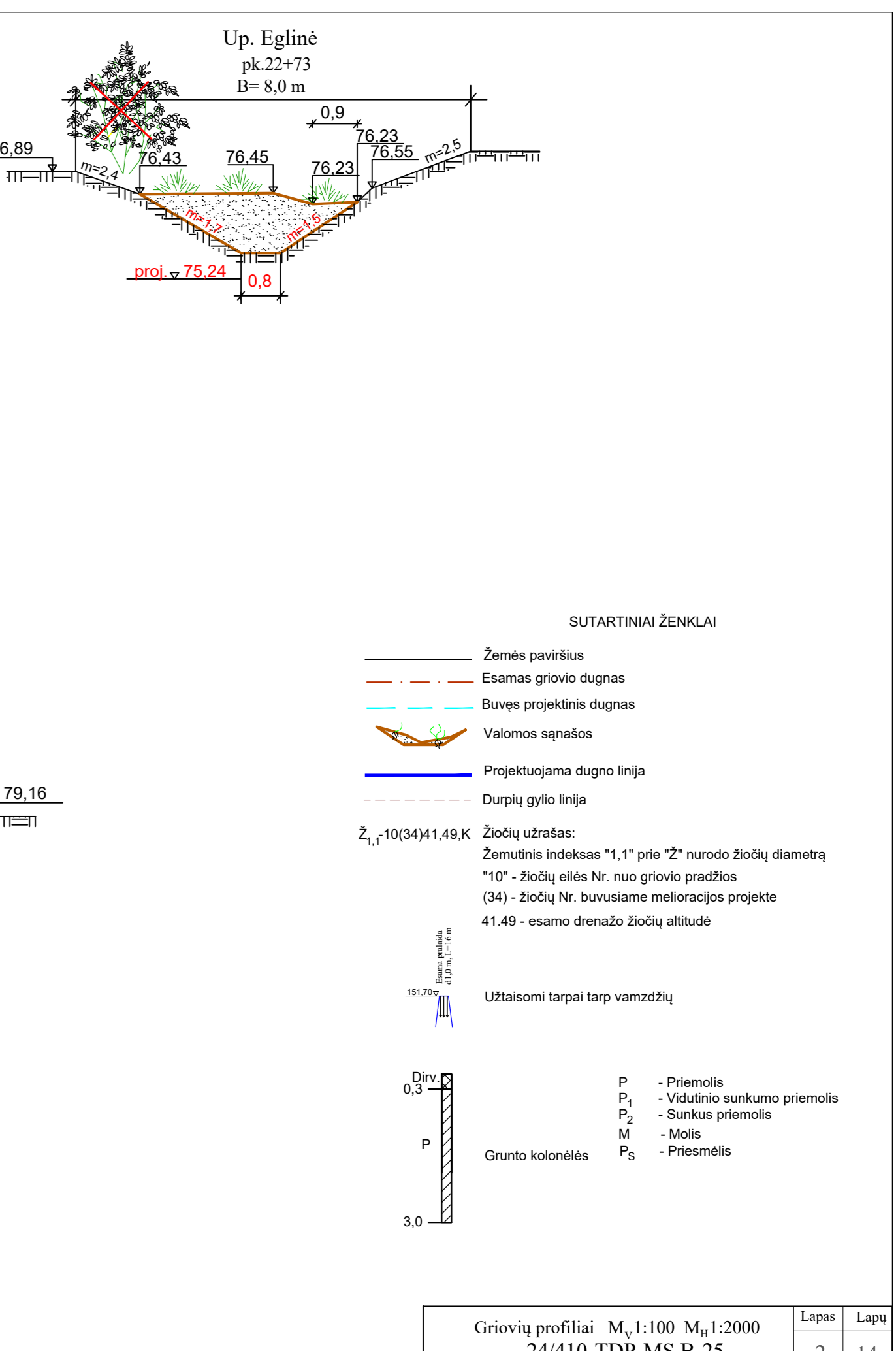
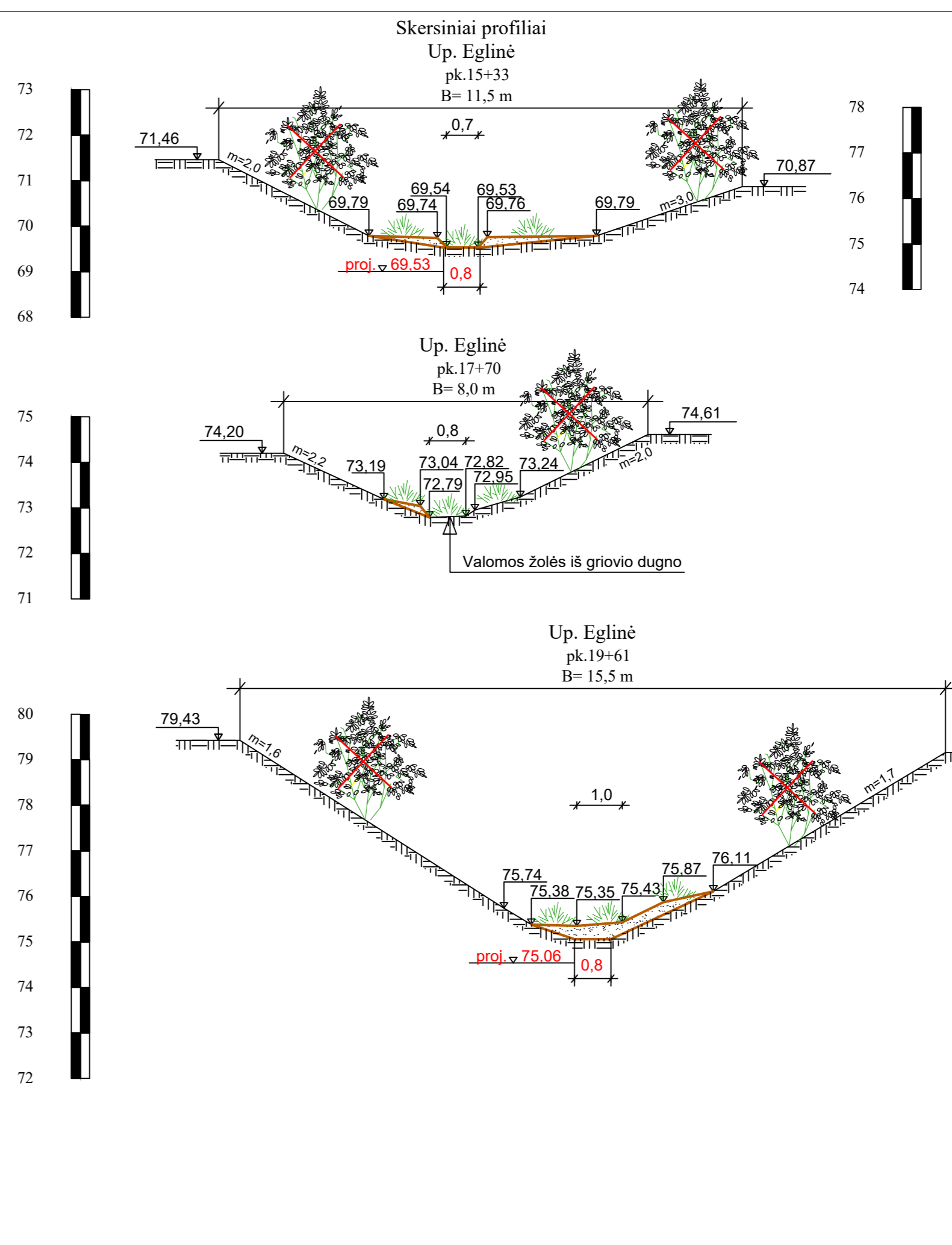
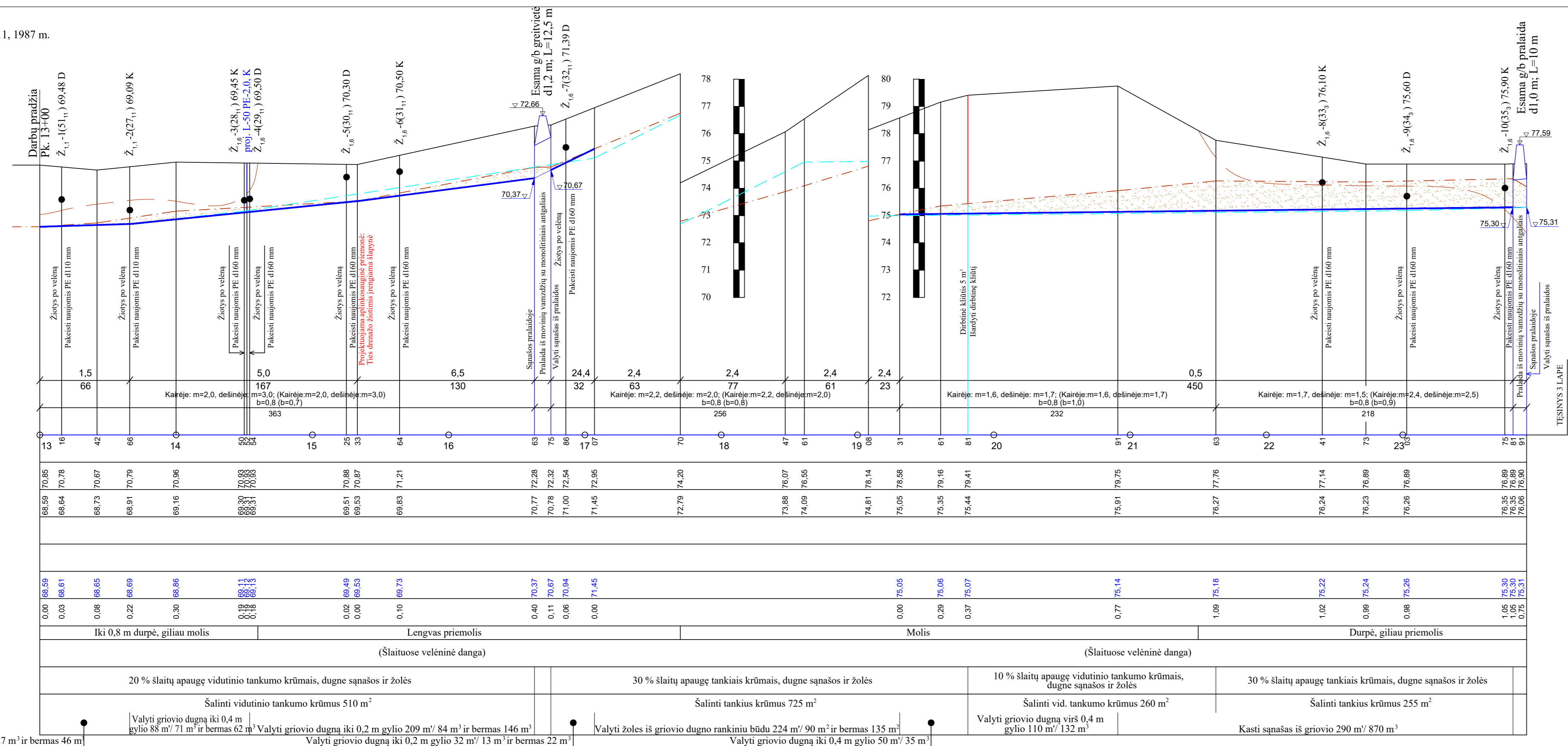
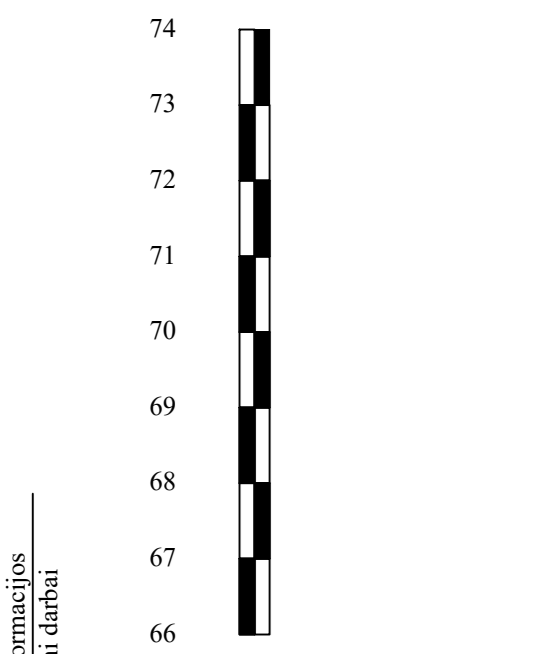
Atestato Nr.	S-268-PmA			Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė			2025 02
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė			2025 02
Stadija	TDP			Griovių profiliai M <sub>v</sub> 1:100 M <sub>H</sub> 1:2000	
Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.					Lapas 1 Lapų 14

Ašmintos k.v.

DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m

PIKETAI	46	9	92	10	11	15	33	12	20	40	59	68	76	88	13	39	14	23	15	09	16	30	17	05	48	70	18	13	30			
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	101,31		100,91			100,92	100,92		100,99	100,39	99,82	99,05	99,55	99,20	99,74	100,11		101,70		101,06	101,28	101,18		100,93	101,58	101,92	101,93	100,15				
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	98,50		98,77			98,84	98,97		99,09	99,07	99,06	99,05	99,55	99,20	99,74	99,31		99,35		98,95	98,99	99,00		99,04	99,11	99,15	99,27	99,59				
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS																																
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS																																
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	0,40	98,10		98,17		98,23	98,24		98,29	98,30	98,31	98,31	98,31	98,31	98,32		98,35		98,43		98,48	98,49		98,32	98,71	98,81	98,99	99,59				
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m			0,60			0,71	0,73		0,80	0,77	0,75	0,74	0,83	0,93	0,99	1,00		0,62		0,52	0,51	0,51		0,72	0,40	0,34	0,28	0,00				
GRUNTAS	Iki 1,3 m priesmėlis, giliau priemolis																Priesmėlis				Priemolis				Priesmėlis							
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	(šlaituose velėninė danga)																(šlaituose velėninė danga)				(šlaituose velėninė danga)											
ESAMOS DEFORMACIJOS	80 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės																															
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Šalinti tankius krūmus 5930 m <sup>3</sup>																															
	Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 902 m <sup>3</sup> / 1444 m <sup>3</sup>																															
	Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 82 m <sup>3</sup> / 57 m <sup>3</sup>																															

Up. Eglinė  
 Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.11, 1987 m.  
 Buv. "Taikos" kol. mel. proj. Nr.3, 1972 m.



Ašmintos k.v.

DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
66	1,5
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
13	16
42	66
14	50
15	25
33	64
16	63
18	70
19	47
31	61
61	81
20	91
21	63
22	41
73	23
75	75
91	91

PIKETAI	
13	16
42	66
14	50
15	25
33	64
16	63
18	70
19	47
31	61
61	81
20	91
21	63
22	41
73	23
75	75
91	91

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS	
68,59	70,85
68,64	70,78
68,73	70,67
68,91	70,79
69,16	70,96
69,30	70,93
69,31	70,88
69,51	70,88
69,53	70,87
69,83	71,21
70,77	72,28
70,78	72,32
71,00	72,54
71,45	72,95
72,79	74,20
73,88	76,07
74,09	76,55
74,81	78,14
75,05	78,58
75,35	79,16
75,44	79,41
75,91	79,75
76,27	77,76
76,24	77,14
76,23	76,89
76,26	76,89
76,95	76,89
76,35	76,90
76,05	76,90

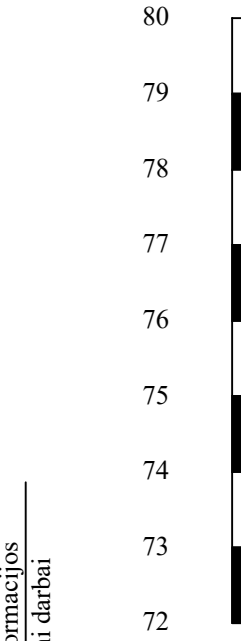
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPPV LYGIO ALTIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS	
68,59	68,61
68,65	68,69
68,86	68,86
69,11	69,11
69,13	69,13
69,49	69,49
69,53	69,53
69,73	69,73
70,37	70,37
70,67	70,67
70,94	70,94
71,45	71,45
75,05	75,05
75,06	75,06
75,07	75,07
75,14	75,14
75,18	75,18
75,22	75,22
75,24	75,24
75,26	75,26
75,30	75,30
75,30	75,30
75,31	75,31

KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
Iki 0,8 m durpė, giliau molis	
Lengvas priemolis	
Molis	
Durpė, giliau priemolis	
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
(Šlaituose velėninė danga)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
20 % šlaitų apaugę vidutinio tankumo krūmais, dugne sąnašos ir žolės	
30 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės	
10 % šlaitų apaugę vidutinio tankumo krūmais, dugne sąnašos ir žolės	
30 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	
Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 66 m <sup>3</sup> / 27 m <sup>3</sup> ir bermas 46 m <sup>3</sup>	Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 209 m <sup>3</sup> / 84 m <sup>3</sup> ir bermas 146 m <sup>3</sup>
Valyti žolės iš griovio dugno rankiniu būdu 224 m <sup>3</sup> / 90 m <sup>3</sup> ir bermas 135 m <sup>3</sup>	Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 32 m <sup>3</sup> / 13 m <sup>3</sup> ir bermas 22 m <sup>3</sup>
Valyti žolės iš griovio dugno rankiniu būdu 224 m <sup>3</sup> / 90 m <sup>3</sup> ir bermas 135 m <sup>3</sup>	Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 50 m <sup>3</sup> / 35 m <sup>3</sup>
Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 110 m <sup>3</sup> / 132 m <sup>3</sup>	Šalinti vid. tankumo krūmus 260 m <sup>3</sup>
Kasti sąnašas iš griovio 290 m <sup>3</sup> / 870 m <sup>3</sup>	Šalinti tankius krūmus 255 m <sup>3</sup>

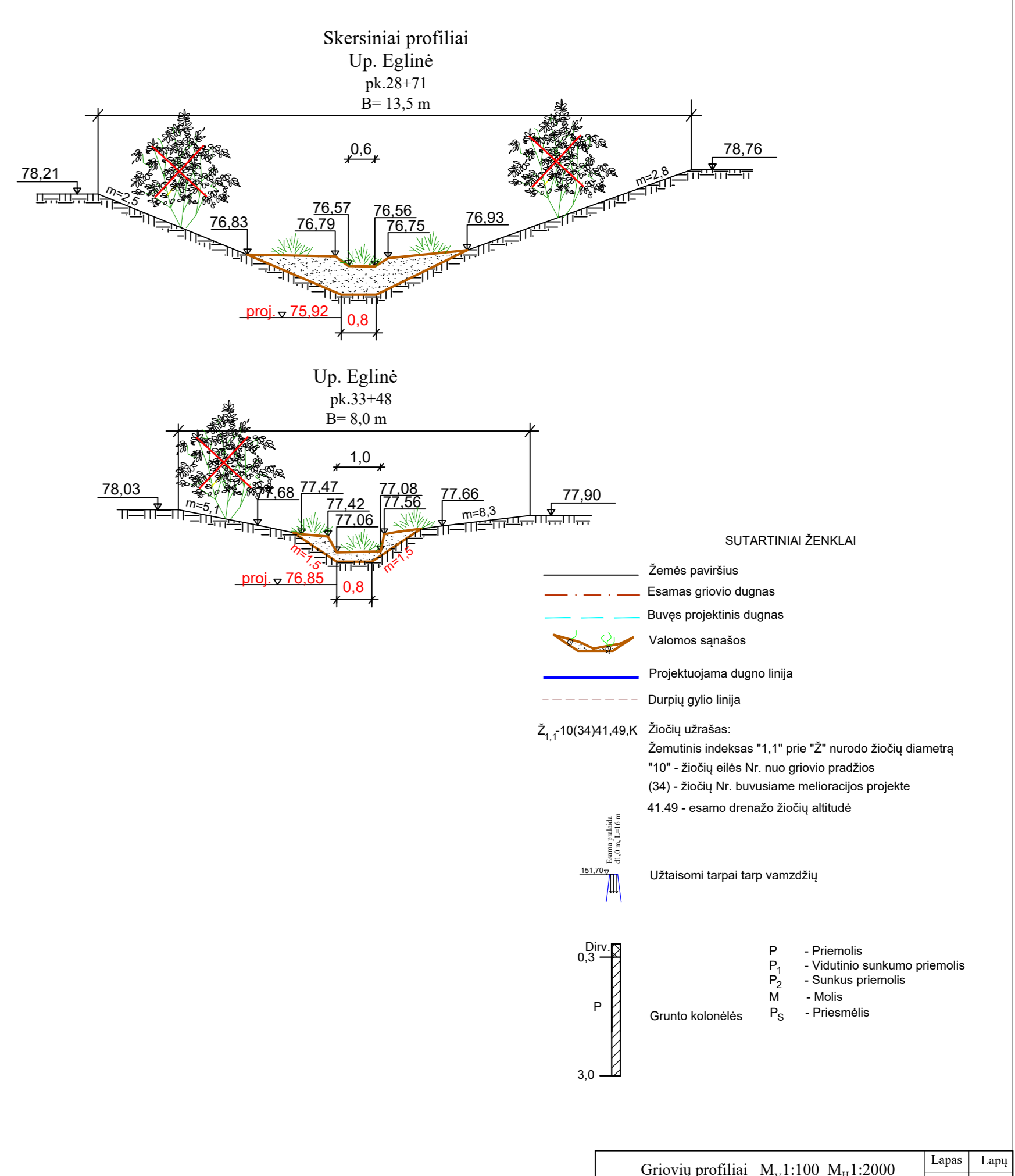
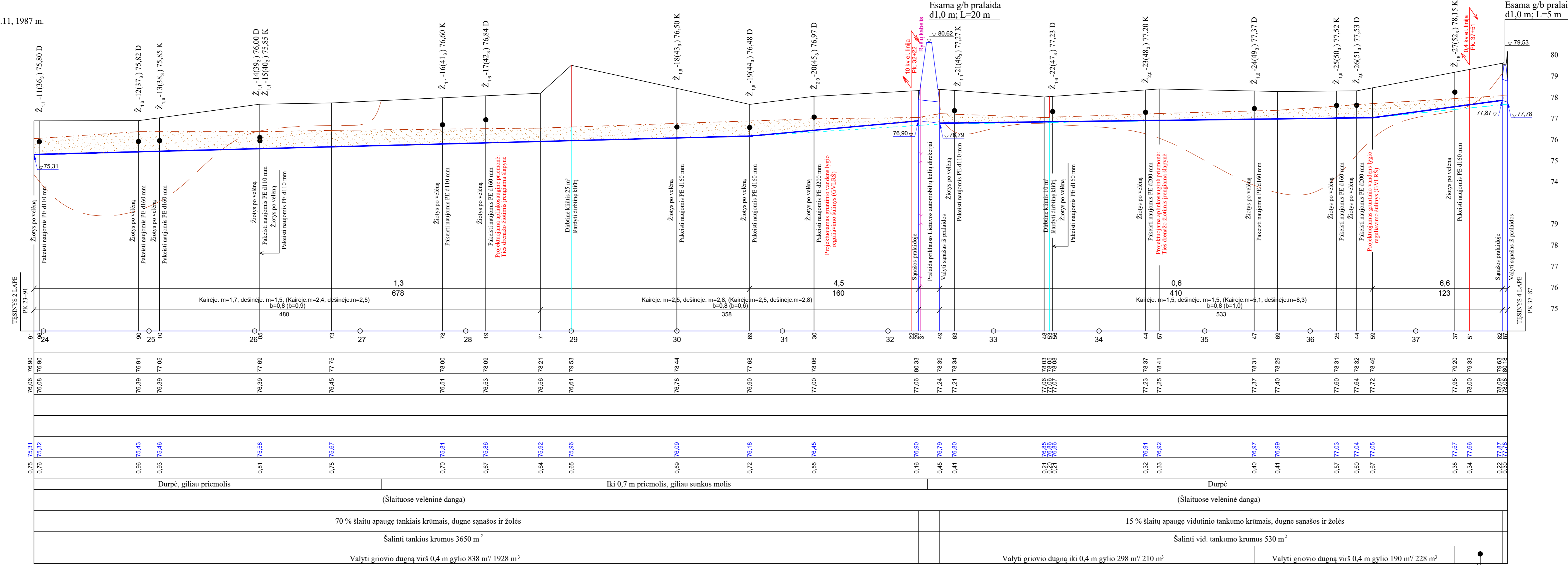
Griovių profiliai	M <sub>v</sub> 1:100	M <sub>n</sub> 1:2000	Lapas	Lapų
24/410-TDP-MS.B-25			2	14

**Up. Eglinė**

Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.11, 1987 m.  
Buv. "Taikos" kol. mel. proj. Nr.3, 1972 m.



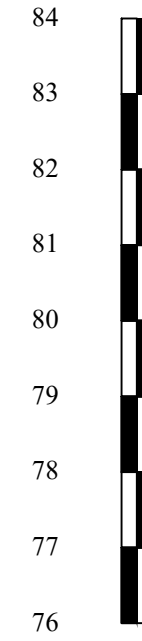
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES	
BUVUSIOS PROJEKTOJINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES	
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės paviršius
  - Esamas griovio dugnas
  - Buvęs projektinis dugnas
  - Valomos sąnašos
  - Projektuojama dugno linija
  - Durpių gylio linija
  - Žiočių užrašas:
    - Žemutinis indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiočių diametrą
    - "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
    - (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte
    - 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė
  - Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių
  - Dirv. 0,3
  - P 3,0
  - Grunto kolonėlės
    - P - Priemolis
    - P<sub>1</sub> - Vidutinio sunkumo priemolis
    - P<sub>2</sub> - Sunkus priemolis
    - M - Molis
    - P<sub>s</sub> - Priemėlis

Griovių profiliai M <sub>1</sub> :1:100 M <sub>1</sub> :1:2000	Lapas	Lapų
24/410-TDP-MS.B-25	3	14

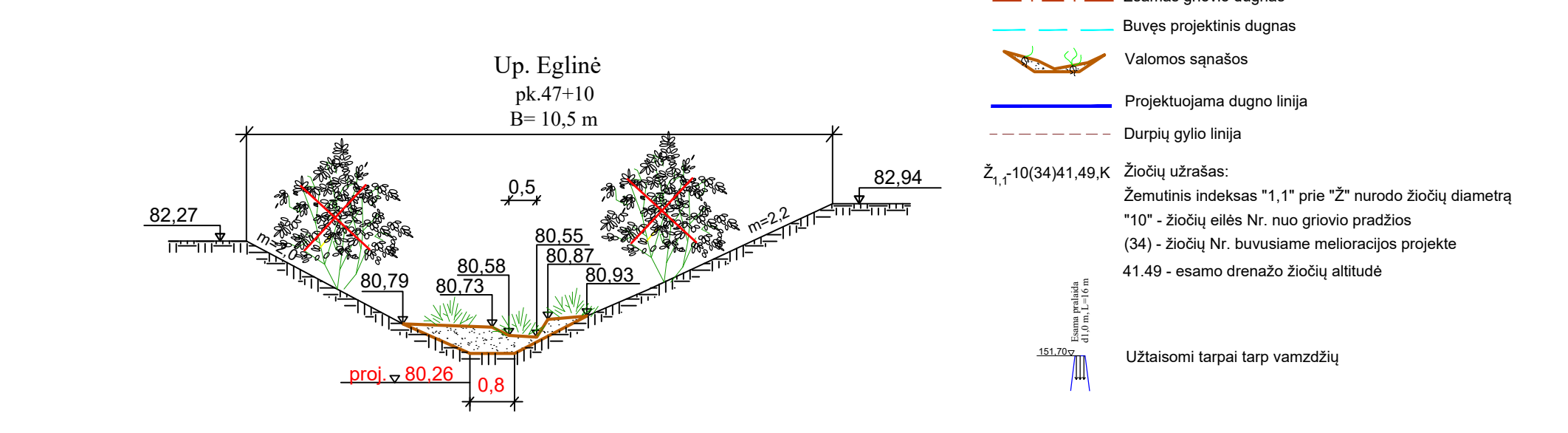
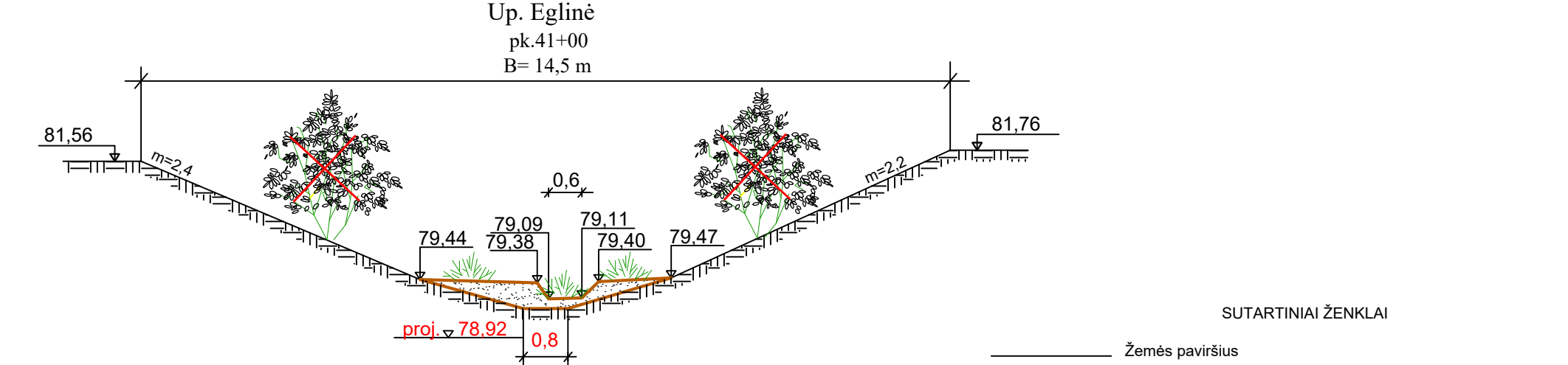
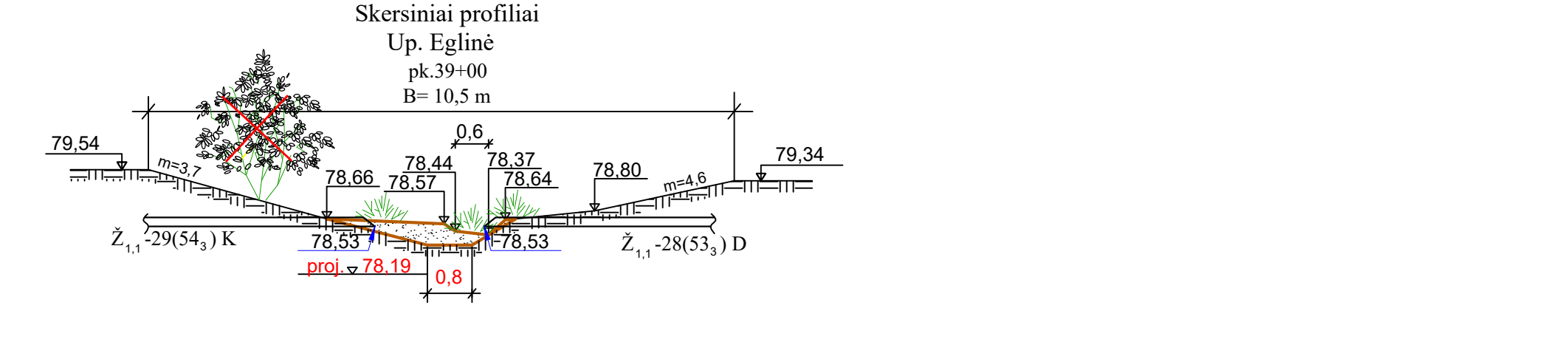
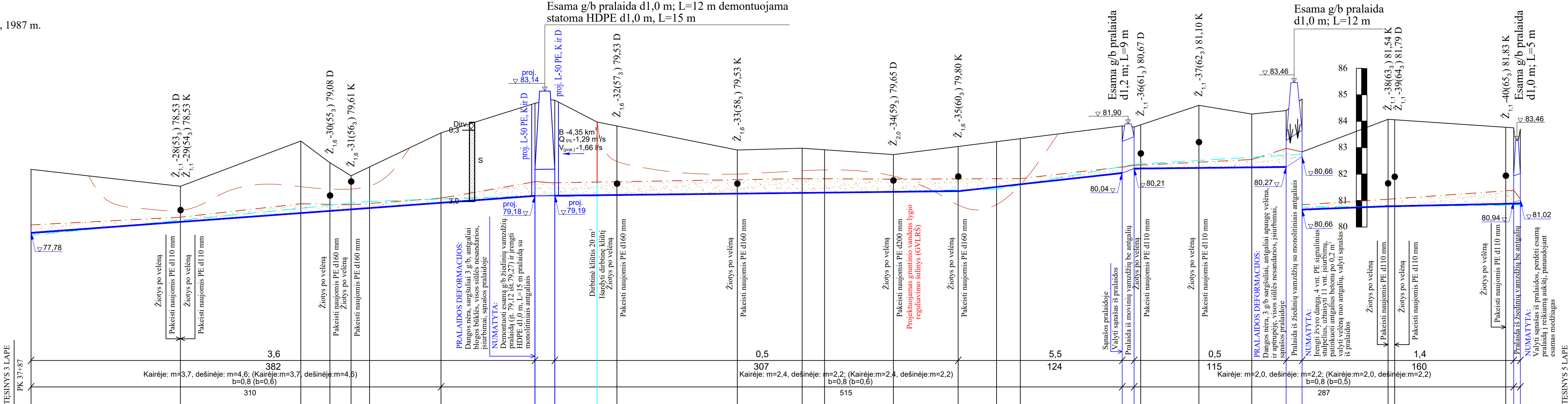
**Up. Eglinė**  
 Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.11, 1987 m.  
 Buv. "Taikos" kol. mel. proj. Nr.3, 1972 m.



Įrenginių deformacijos  
 Projektuojami darbai

DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m

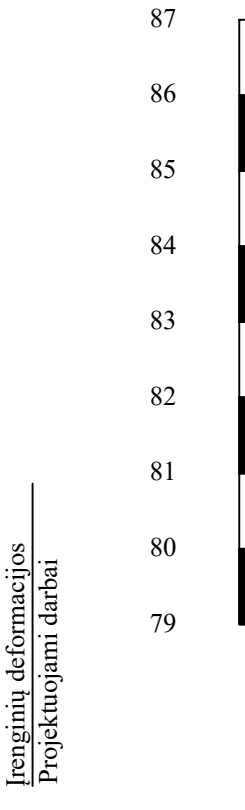
PIKETAI	87	38	39	91	40	13	29	43	97	41	68	83	42	15	30	43	21	70	87	44	39	88	45	17	35	46	12	21	26	70	47	10	36	48	48	13	18	49	08	13	
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS			76,54			81,25	80,43	79,94		81,56	82,77	82,78		81,97	81,82		80,91		80,98		80,92	80,74	81,05	81,23	81,34		81,82	81,78	81,86		82,60		82,27	82,40	82,84	84,07	84,05	83,77	83,75	83,70	
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	78,08		78,37		78,88	81,25	80,43	79,94		79,09	81,56	82,77	82,78		79,70	81,97		79,83		79,83	80,92	80,74	81,05	81,23	81,34		80,27	81,82	81,78	81,86		80,45		80,55	82,40	82,84	84,07	84,05	83,77	83,75	83,70
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS																																									
PROJEKTUOJAMOS VPV LVGIO ALTITUDĖS																																									
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	0,30		77,78		78,19		78,53		78,61		78,92		79,18		79,19		79,26		79,29		79,30		79,33		79,62		80,04	80,21	80,21		80,23		80,26		80,27	80,66	80,78	80,79	80,88	80,88	80,89
KASAMŲ ŠAŃAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m			0,18		0,35		0,25		0,17		0,17		0,54		0,48		0,50		0,50		0,50		0,48		0,47		0,23	0,12	0,13		0,22		0,29		0,70	0,18	0,27	0,28	0,51	0,68	0,79
GRUNTAS			Smėlis			Iki 1,0 m durpė, giliau smėlis			Smėlis			Iki 1,2 m durpė, giliau lengvas priemolis			Durpė			Iki 0,4 m priemėlis, giliau priemolis			Vidutinis priemolis																				
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)						(Šlaituose velėninė danga)												(Šlaituose velėninė danga)																							
ESAMOS DEFORMACIJOS			60 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašanos ir žolės						5 % šlaitų apaugę retais krūmais, dugne šašanos ir žolės									60 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašanos ir žolės			70 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašanos ir žolės																				
PROJEKTUOJAMI DARBAI			Šalinti tankius krūmus 1340 m <sup>2</sup>						Šalinti retus krūmus 280 m <sup>2</sup>									Šalinti tankius krūmus 560 m <sup>2</sup>			Šalinti tankius krūmus 905 m <sup>2</sup>																				
			Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 353 m <sup>3</sup> / 247 m <sup>3</sup>			Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 29 m <sup>3</sup> / 35 m <sup>3</sup>			Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 319 m <sup>3</sup> / 383 m <sup>3</sup>			Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 112 m <sup>3</sup> / 79 m <sup>3</sup>			Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 26 m <sup>3</sup> / 32 m <sup>3</sup>			Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 89 m <sup>3</sup> / 63 m <sup>3</sup>			Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 118 m <sup>3</sup> / 83 m <sup>3</sup>			Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 42 m <sup>3</sup> / 51 m <sup>3</sup>																	



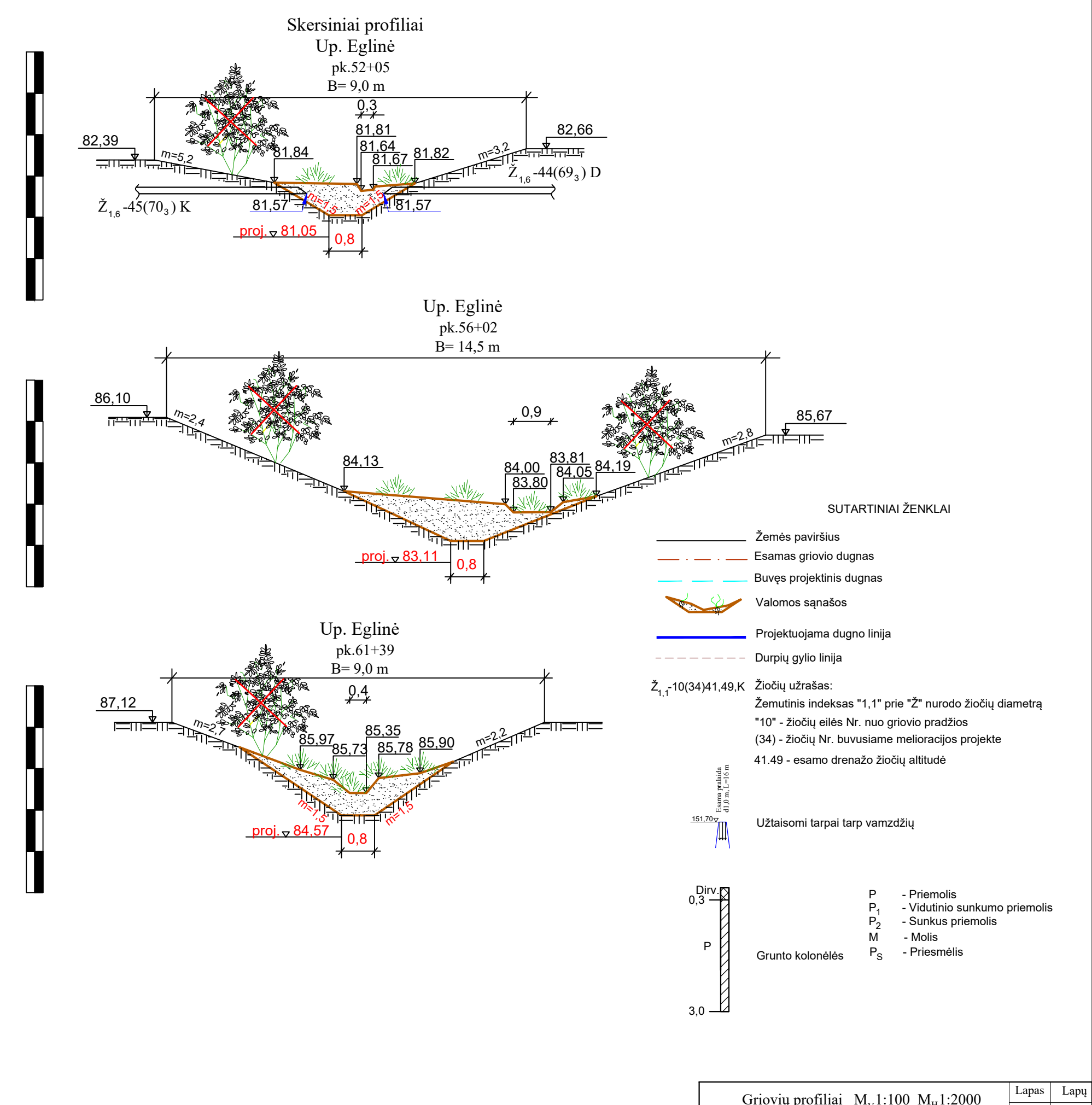
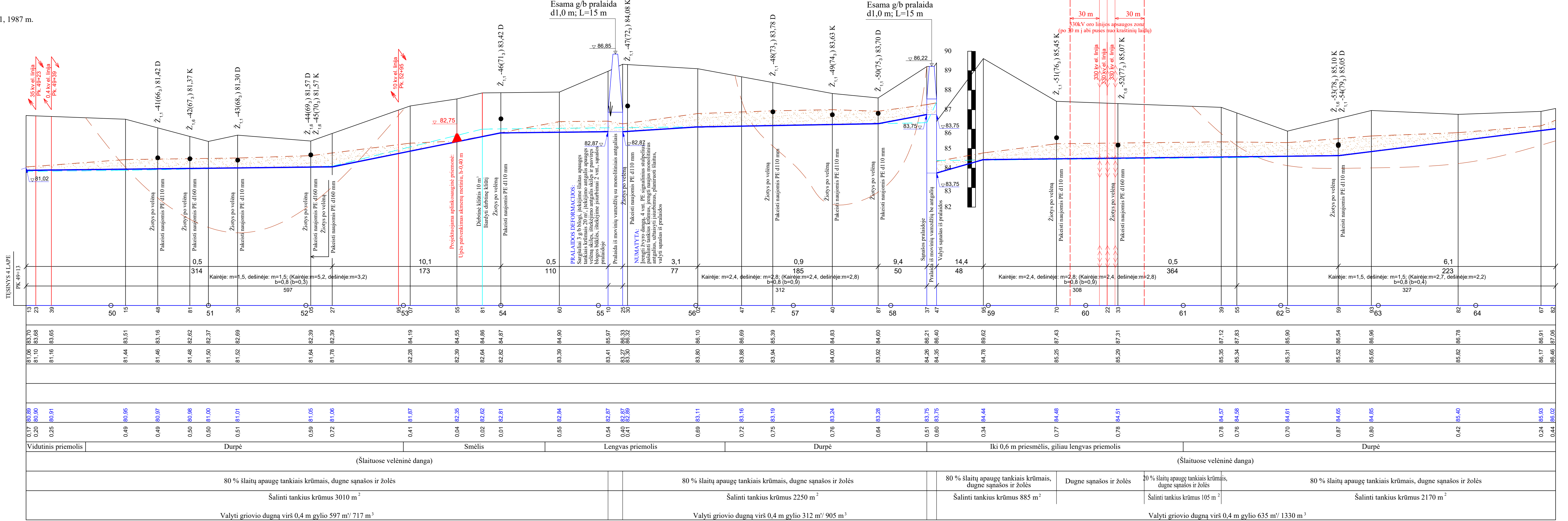
- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės paviršius
  - - - Esamas griovio dugnas
  - - - Buvęs projekcinis dugnas
  - - - Valomos šašanos
  - - - Projektuojama dugno linija
  - - - Durpių gylis linija
- Žiocių užrašas:  
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiocių diametrą  
 "10" - žiocių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 (34) - žiocių Nr. buvusiam melioracijos projekte  
 41.49 - esamo drenazo žiocių altitudė
- Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių
- Dirv. 0,3  
 P  
 3,0
- P - Priemolis  
 P<sub>1</sub> - Vidutinio sunkumo priemolis  
 P<sub>2</sub> - Sunkus priemolis  
 M - Molis  
 Ps - Priemėlis

**Up. Eglinė**

Buv. "M.Vasiljauskaitės" kol. mel. proj. Nr.11, 1987 m.  
Buv. "Taikos" kol. mel. proj. Nr.3, 1972 m.



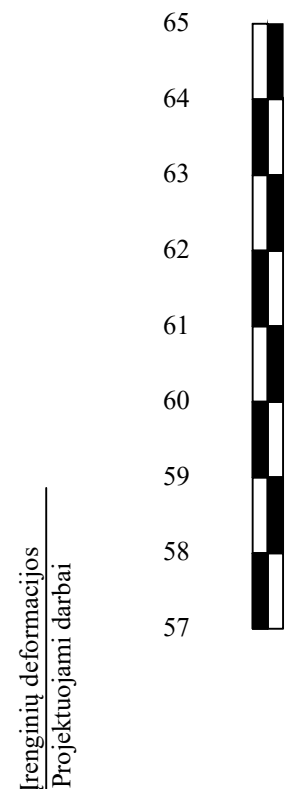
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIITUDES	
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES	
BUVUSIOS PROJEKTIŅIS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIITUDES	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIITUDES	
KASAMŲ ŠAŅŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	





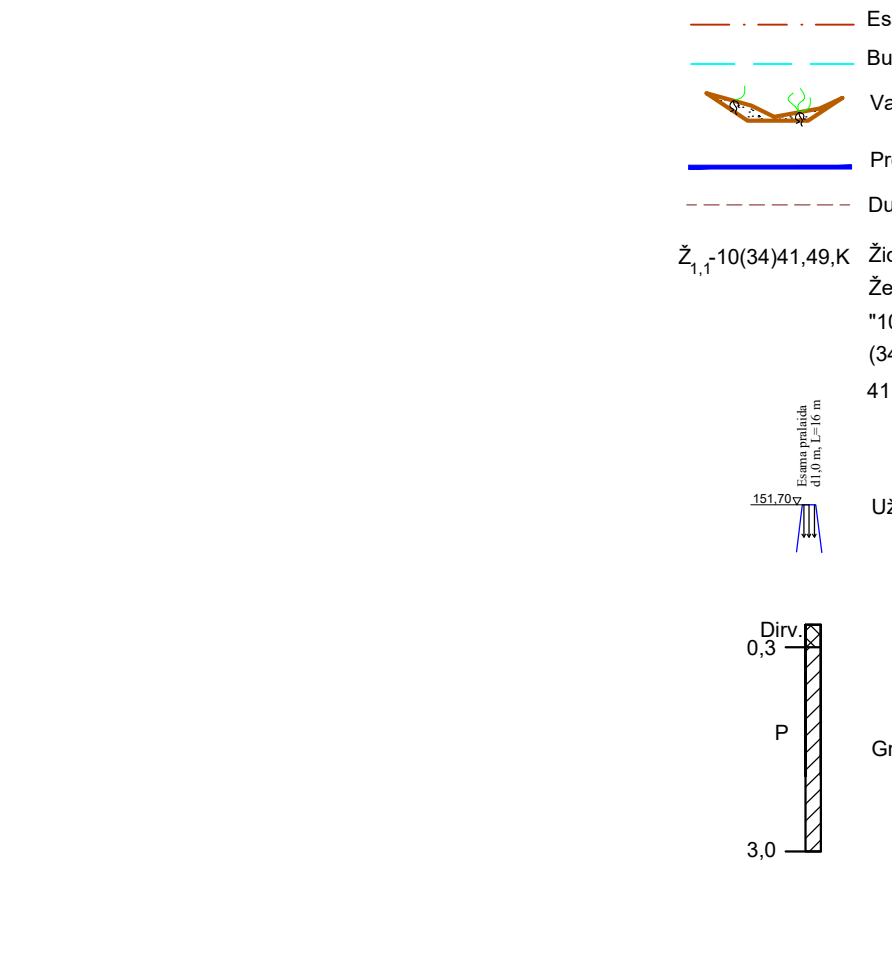
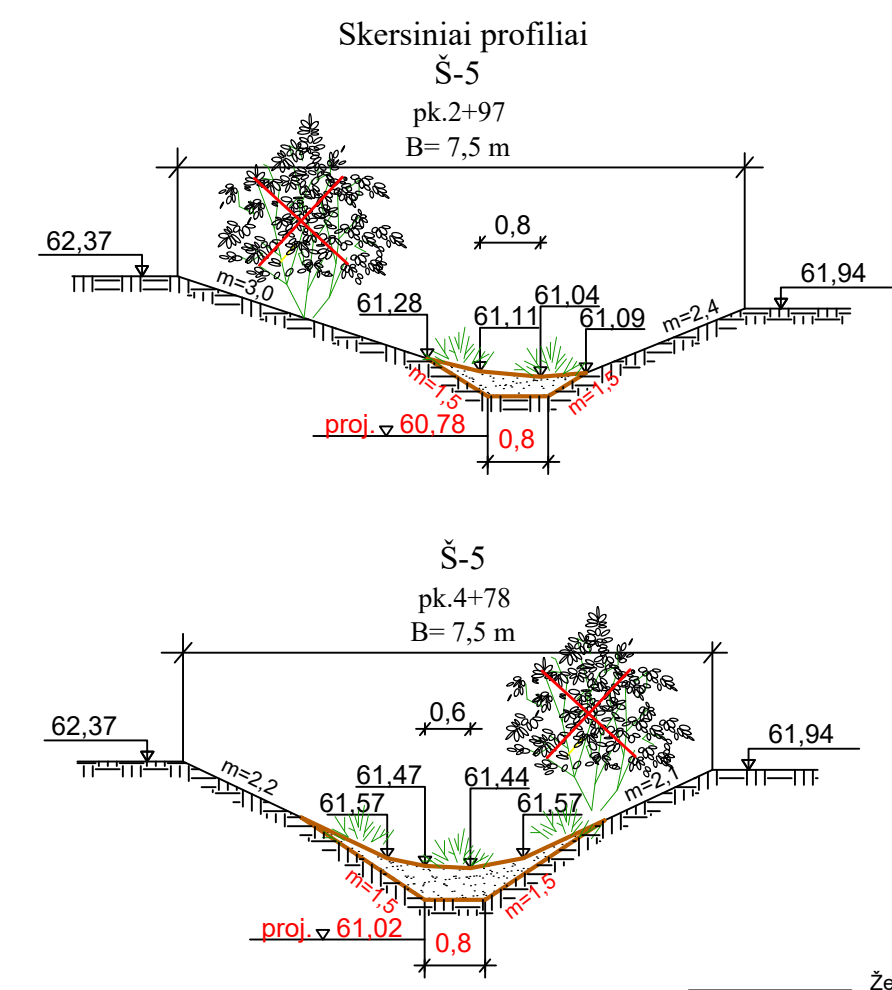
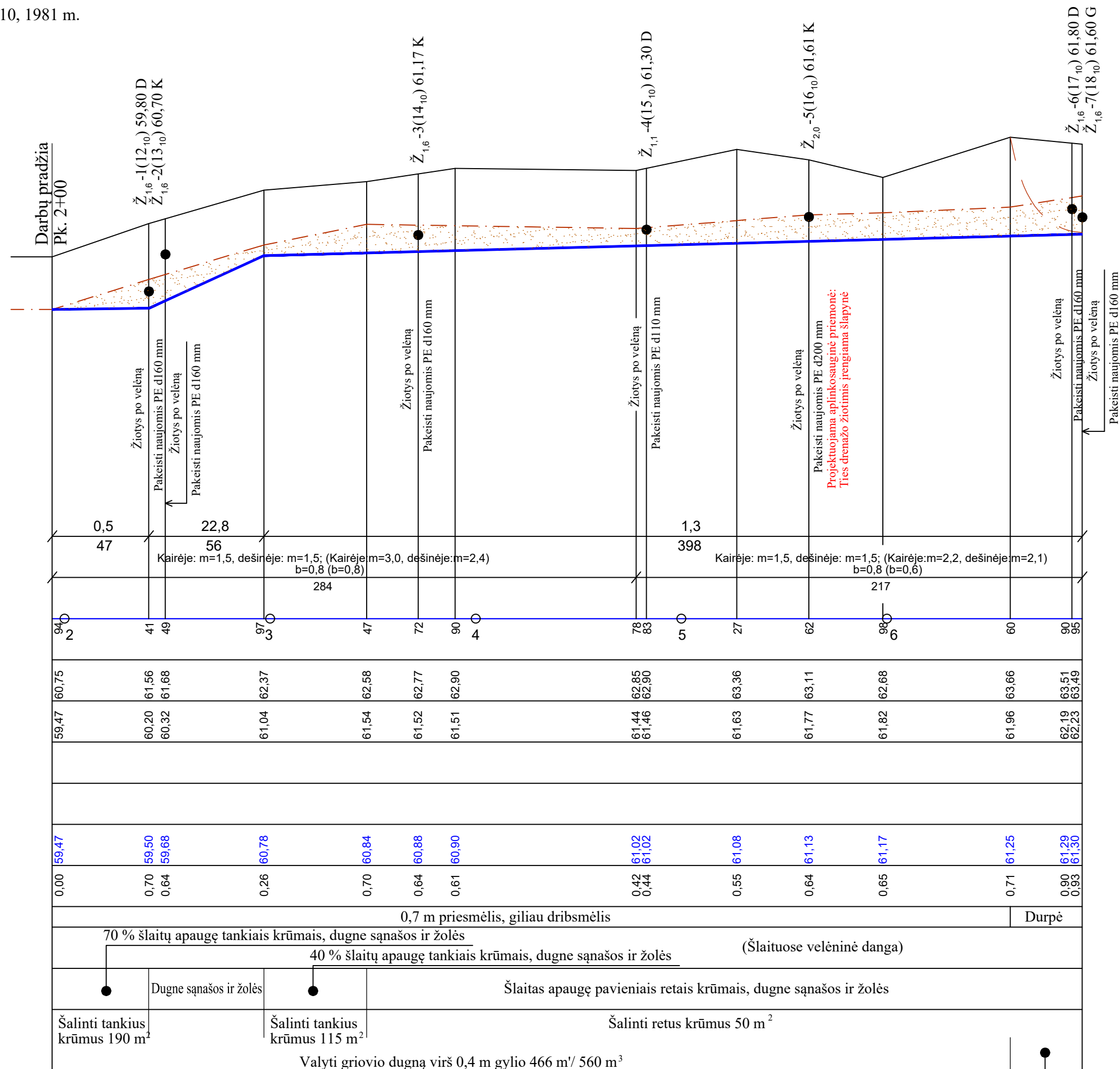
Š-5

Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.10, 1981 m.



DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m

PIKETAI	940 2	41	49	97 3	47	72	90	4	78 83	5	27	62	98 6	60	90 85
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	60,75	61,56	61,68	62,37	62,58	62,77	62,90	61,44	62,85	63,36	63,11	62,68	63,66	63,51	63,49
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	59,47	60,20	60,32	61,04	61,54	61,52	61,51	61,44	61,46	61,63	61,77	61,82	61,96	62,19	62,23
BUVUSIOS PROJEKTIŅĖS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS															
PROJEKTUOJAMOS VPP LYGIO ALTITUDĖS															
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	59,47	59,50	59,68	60,78	60,84	60,88	60,90	61,02	61,02	61,08	61,13	61,17	61,25	61,29	61,30
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	0,00	0,70	0,64	0,26	0,70	0,64	0,61	0,42	0,44	0,55	0,64	0,65	0,71	0,90	0,93
GRUNTAS	0,7 m priemėlis, giliau dribsmėlis														Durpė
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	70 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šaėnašos ir žolės														(Šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	40 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šaėnašos ir žolės														
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Šlaitas apaugę pavieniais retais krūmais, dugne šaėnašos ir žolės														
	Šalinti tankius krūmus 190 m <sup>2</sup>		Šalinti tankius krūmus 115 m <sup>2</sup>		Šalinti retus krūmus 50 m <sup>2</sup>										
	Valyti groivio dugną virš 0,4 m gylio 466 m <sup>3</sup> / 560 m <sup>3</sup>														
	Kasti šaėnašas iš groivio 35 m <sup>3</sup> / 53 m <sup>3</sup>														

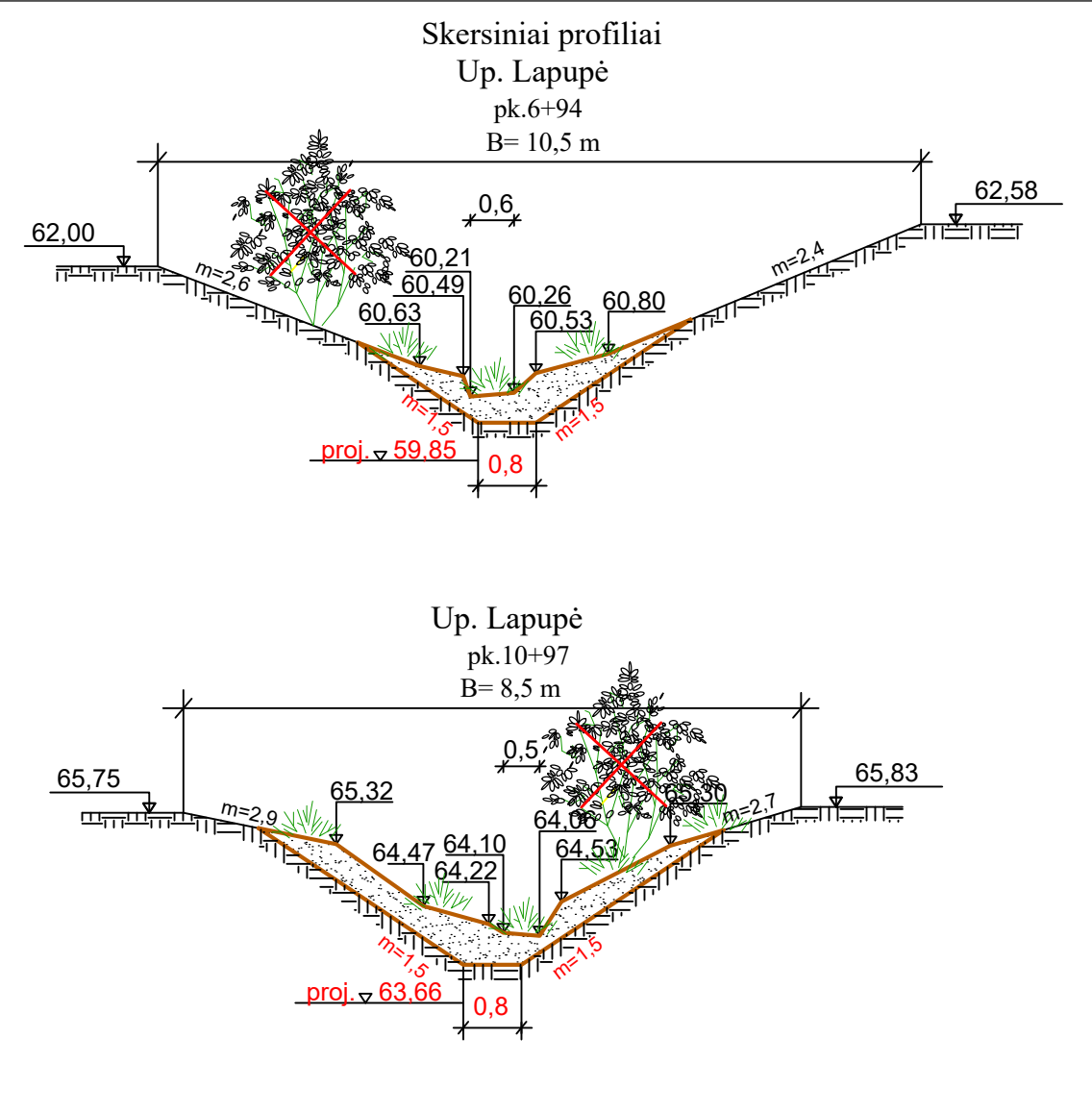
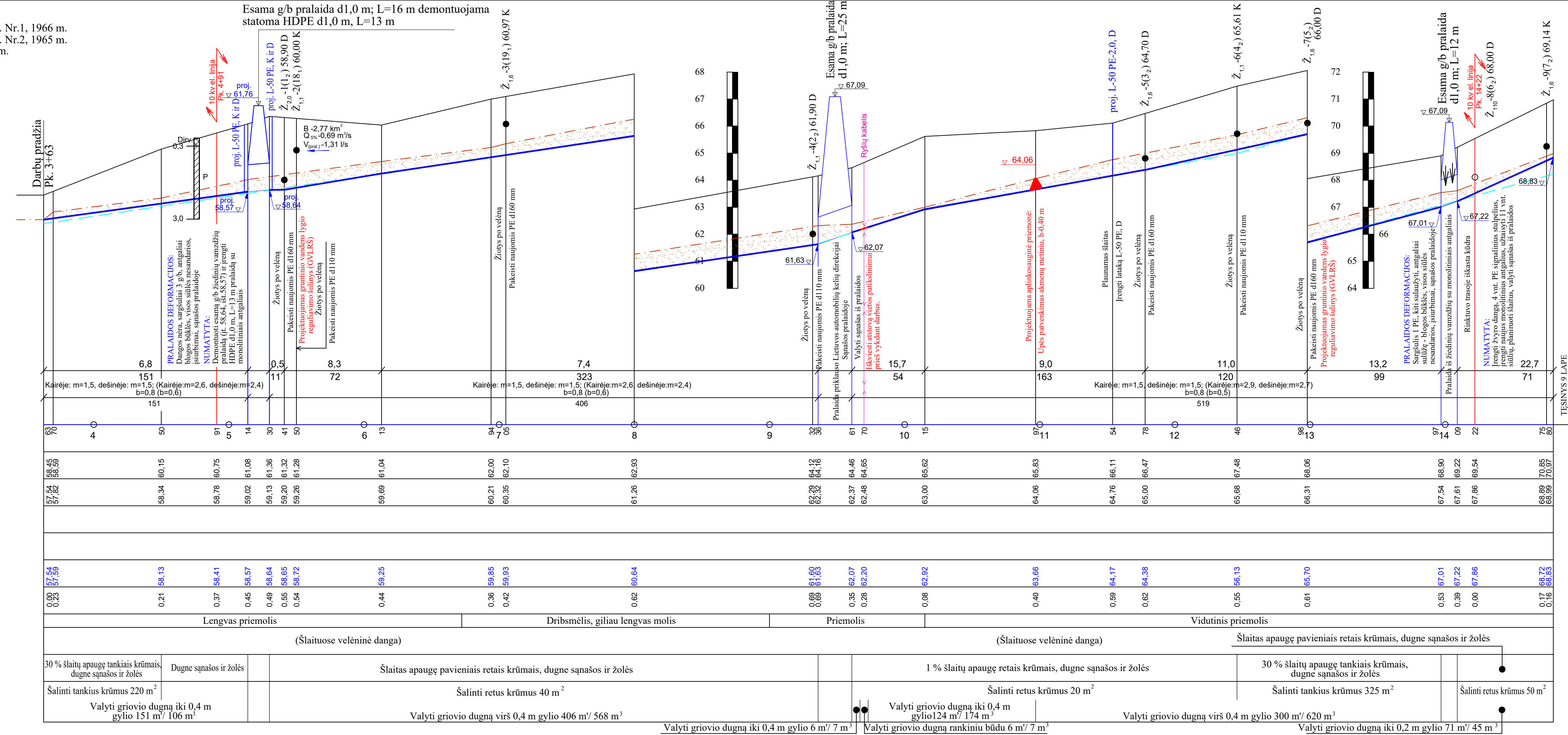
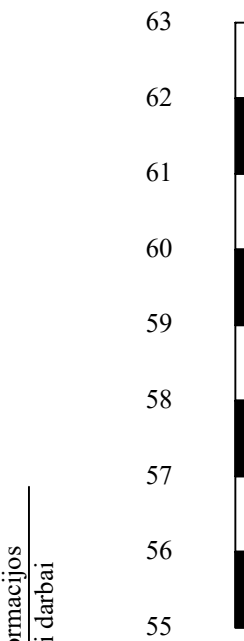


- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
  - - - Esamas groivio dugnas
  - - - - - Buvęs projektinis dugnas
  - Valomos šaėnašos
  - Projektuojama dugno linija
  - - - - - Durpių gylio linija
- Ž1,1-10(34)41,49,K Žiočių užrašas:  
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą  
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo groivio pradžios  
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte  
 41,49 - esamo drenažo žiočių altitudė
- Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių
- Dirv. 0,3  
 P  
 Grunto kolonėlės 3,0
- P - Priemolis
  - P<sub>1</sub> - Vidutinio sunkumo priemolis
  - P<sub>2</sub> - Sunkus priemolis
  - M - Molis
  - P<sub>S</sub> - Priemėlis

Groivių profiliai M <sub>v</sub> 1:100 M <sub>H</sub> 1:2000	Lapas	Lapų
24/410-TDP-MS.B-25	7	14

**Up. Lapupė**

Buv. "Išlaužo žuvininkystės" ūkio mel. proj. Nr.1, 1966 m.  
 Buv. "Išlaužo žuvininkystės" ūkio mel. proj. Nr.2, 1965 m.  
 Buv. "Gražučių" kol. mel. proj. Nr.2, 1969 m.



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės paviršius
  - Esamas griovio dugnas
  - Buvęs projektinis dugnas
  - Valomos sąnašos
  - Projektuojama dugno linija
  - Durpių gylis linija
- Ž<sub>1,1</sub>(34)41,49,K Žiočių užrašas:  
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Z" nurodo žiočių diametrą  
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte  
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė
- Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių
- Dirv. 0,3  
 P  
 3,0
- P - Priemolis
  - P<sub>1</sub> - Vidutinio sunkumo priemolis
  - P<sub>2</sub> - Sunkus priemolis
  - M - Molis
  - Grunto kolonėlės
  - P<sub>S</sub> - Priemėlis

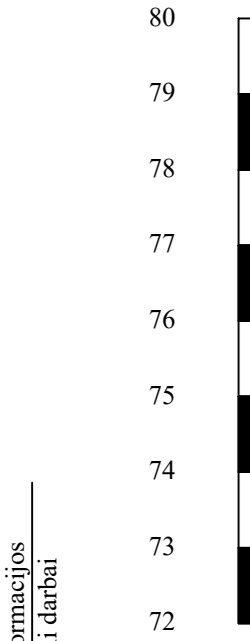
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ATSTUMAS, m	
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES	
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIOS ALTITUDES	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES	
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	

6,8	7,4	8,3	9,0	11,0	13,2	22,7																											
Kairėje: m=1,5, dešinėje: m=1,5; (Kairėje:m=2,6, dešinėje:m=2,4) b=0,8 (b=0,6)	Kairėje: m=1,5, dešinėje: m=1,5; (Kairėje:m=2,6, dešinėje:m=2,4) b=0,8 (b=0,6)	Kairėje: m=1,5, dešinėje: m=1,5; (Kairėje:m=2,6, dešinėje:m=2,4) b=0,8 (b=0,6)	Kairėje: m=1,5, dešinėje: m=1,5; (Kairėje:m=2,6, dešinėje:m=2,4) b=0,8 (b=0,6)	Kairėje: m=1,5, dešinėje: m=1,5; (Kairėje:m=2,6, dešinėje:m=2,4) b=0,8 (b=0,6)	Kairėje: m=1,5, dešinėje: m=1,5; (Kairėje:m=2,6, dešinėje:m=2,4) b=0,8 (b=0,6)	Kairėje: m=1,5, dešinėje: m=1,5; (Kairėje:m=2,6, dešinėje:m=2,4) b=0,8 (b=0,6)																											
63 70	4	50	91	14	30	41	50	6	13	94	7	05	8	9	36	61	70	10	15	97	11	54	78	12	46	98	13	97	14	09	22	75	80
58,45 58,59	60,15	60,75	61,08	61,36	61,32	61,28	61,04	62,00	62,10	62,93	64,12	64,16	64,46	64,65	65,62	64,06	65,83	66,11	66,47	67,48	68,06	68,90	69,22	69,54	68,31	67,54	68,90	69,22	69,54	68,89	70,85	70,97	
57,82	58,34	58,78	59,02	59,13	59,20	59,26	59,69	60,21	60,35	61,26	62,29	62,32	62,37	62,48	63,00	64,06	64,76	65,00	65,68	66,31	67,54	67,61	67,86	69,54	68,89	68,99	68,99	68,99	68,99	68,99	68,99		
0,00 0,23	0,21	0,37	0,45	0,49	0,55	0,54	0,44	0,36	0,42	0,62	0,69	0,69	0,35	0,28	0,08	0,40	0,59	0,62	0,55	0,61	0,53	0,39	0,00	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16		
Lengvas priemolis		Dribsmėlis, giliau lengvas molis		Priemolis		Vidutinis priemolis																											
(Šlaituose velėninė danga)		(Šlaituose velėninė danga)		(Šlaituose velėninė danga)		(Šlaituose velėninė danga)																											
30% šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės		Dugne sąnašos ir žolės		Šlaitas apaugę pavieniais retais krūmais, dugne sąnašos ir žolės		1% šlaitų apaugę retais krūmais, dugne sąnašos ir žolės		30% šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės																									
Šalinti tankius krūmus 220 m <sup>2</sup>		Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 151 m <sup>3</sup> / 106 m <sup>3</sup>		Šalinti retus krūmus 40 m <sup>2</sup>		Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 406 m <sup>3</sup> / 568 m <sup>3</sup>		Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 6 m <sup>3</sup> / 7 m <sup>3</sup>		Valyti griovio dugną rankiniu būdu 6 m <sup>3</sup> / 7 m <sup>3</sup>		Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 124 m <sup>3</sup> / 174 m <sup>3</sup>		Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 300 m <sup>3</sup> / 620 m <sup>3</sup>		Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 71 m <sup>3</sup> / 45 m <sup>3</sup>		Šalinti tankius krūmus 325 m <sup>2</sup>		Šalinti retus krūmus 50 m <sup>2</sup>													

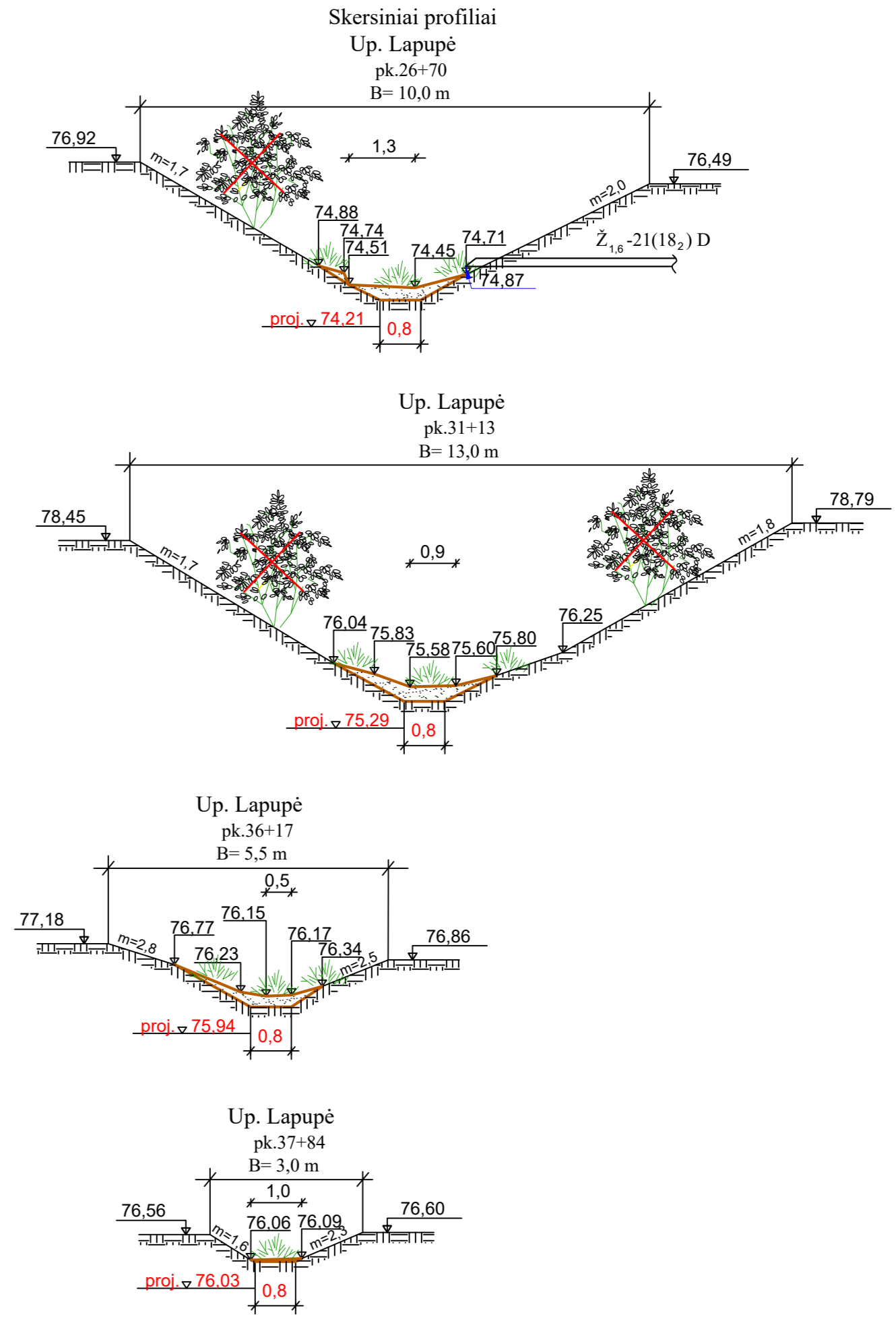
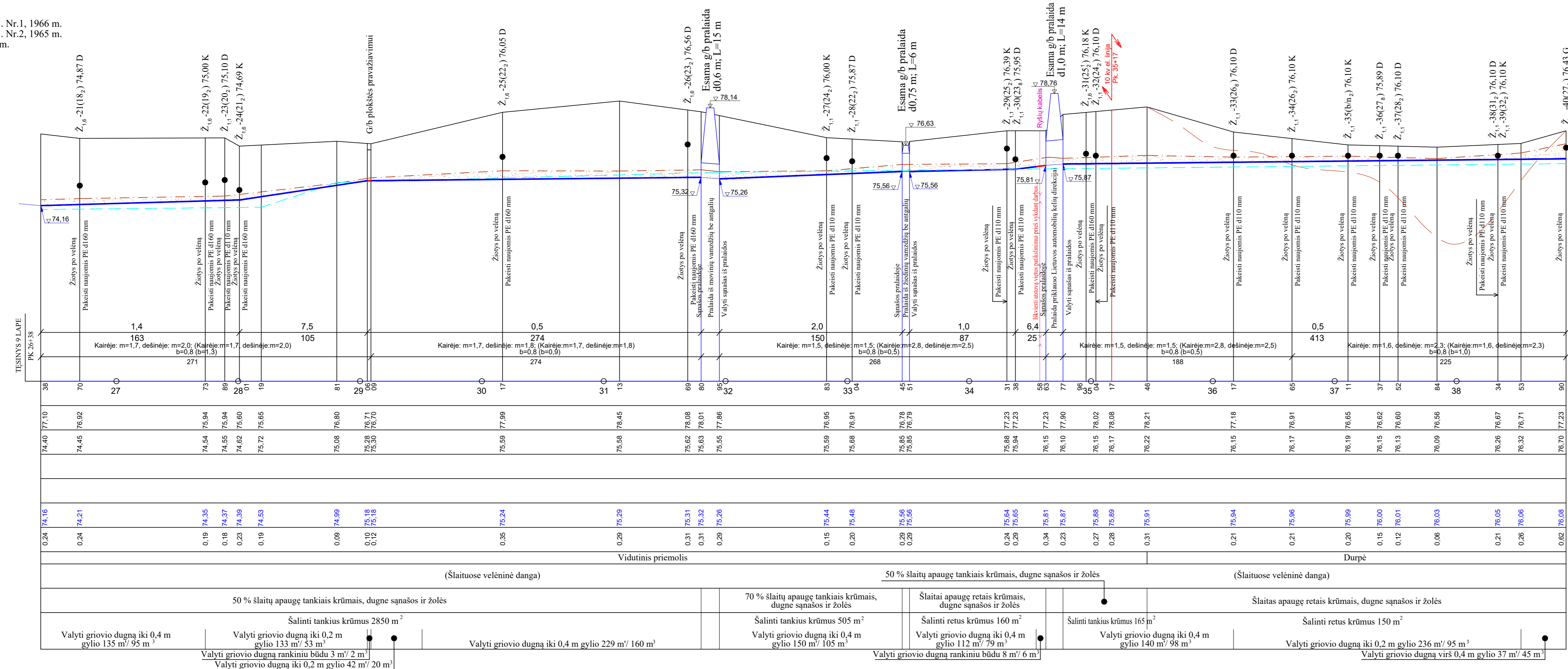


# Up. Lapupė

Buv. "Išlaužo žuvininkystės" ūkio mel. proj. Nr.1, 1966 m.  
 Buv. "Išlaužo žuvininkystės" ūkio mel. proj. Nr.2, 1965 m.  
 Buv. "Gražučių" kol. mel. proj. Nr.2, 1969 m.



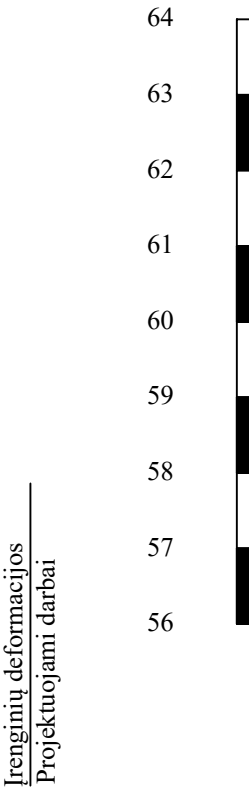
DUKNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUKNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSUMAS, m
PIKETAI	
ZĖMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS	
ESAMOS GROIVIO DUKNO ALTIUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTOJAMAS VPP LYGIO ALTIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPP LYGIO ALTIUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUKNO ALTIUDĖS	
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
SLAITŲ IR DUKNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
  - - - - - Esamas griovio dugnas
  - Buvęs projektinis dugnas
  - Valomos sąnašos
  - Projektuojama dugno linija
  - - - - - Durpių gylis linija
- Ž1,1-10(34)41,49,K Žiočių užrašas:  
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą  
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte  
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė
- Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių
- Dirv 0,3  
 P  
 Grunto kolonėlės
- P - Priemolis  
 P<sub>1</sub> - Vidutinio sunkumo priemolis  
 P<sub>2</sub> - Sunkus priemolis  
 M - Molis  
 P<sub>s</sub> - Priesmėlis

Gr.Nr.1

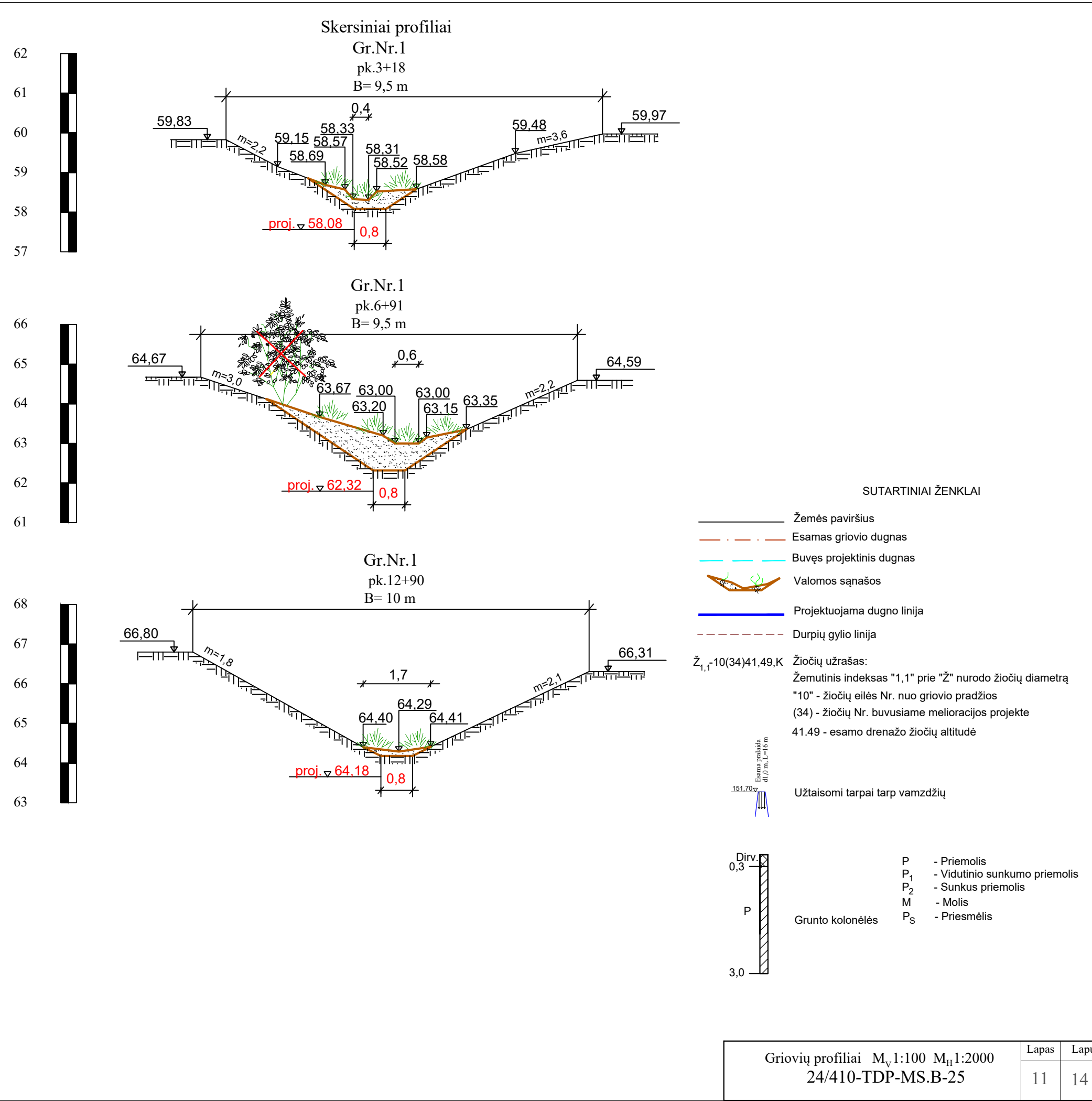
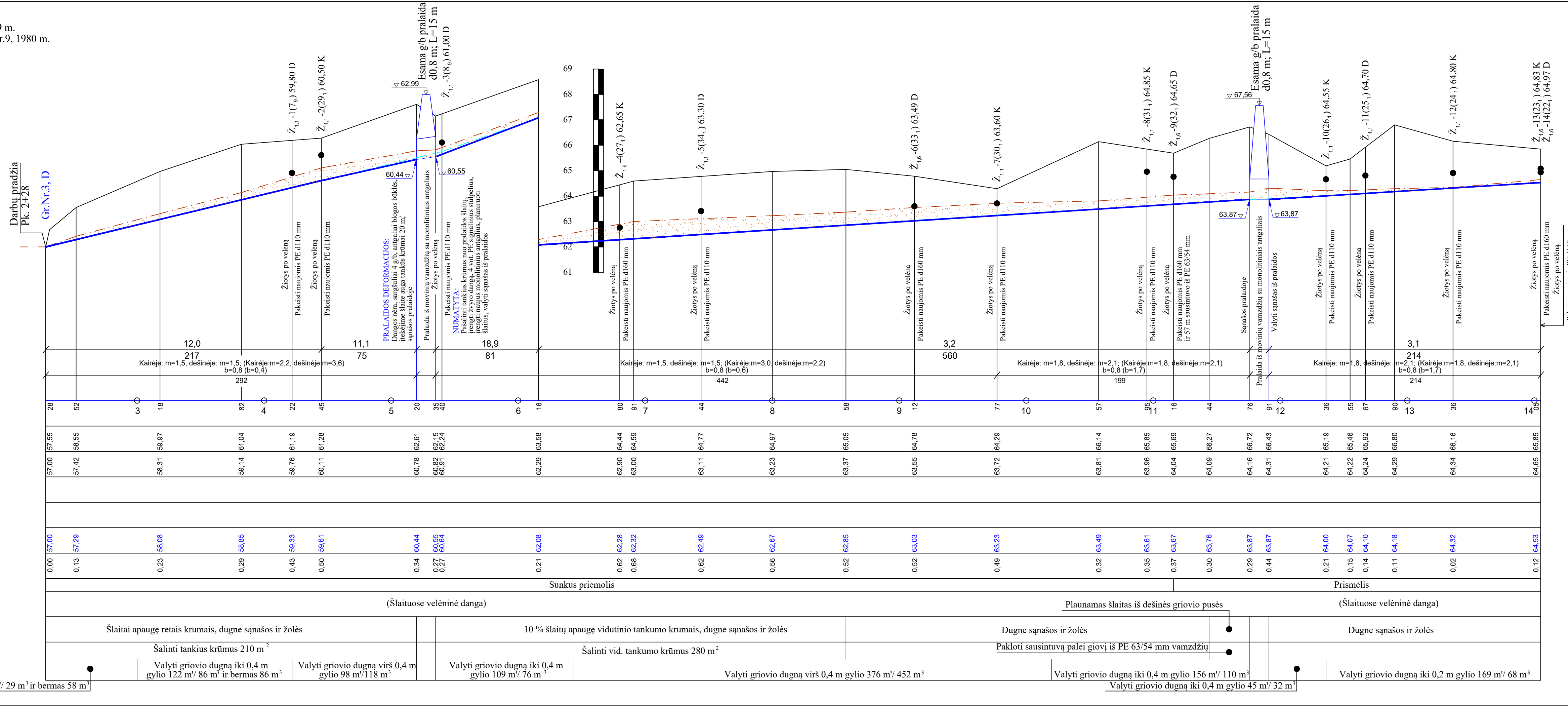
Buv. "Gražučiai" kol. mel. proj. Nr.1, 1959 m.  
Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.9, 1980 m.



Inžinerinių deformacijų  
Projektuojami darbai

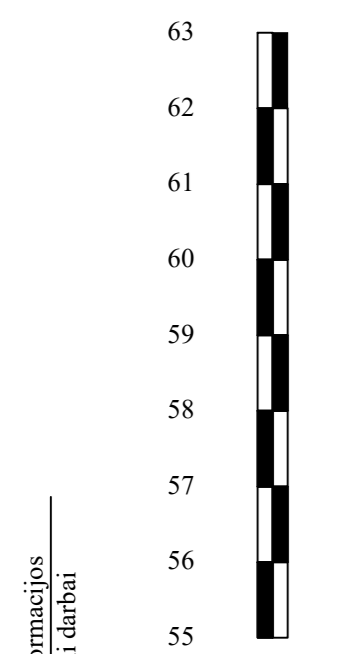
DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
SLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m

PIKETAI	28, 52, 3, 18, 82, 4, 22, 45, 5, 20, 35, 40, 6, 16, 80, 91, 7, 44, 8, 58, 9, 12, 57, 95, 11, 16, 44, 76, 91, 12, 36, 55, 67, 90, 13, 36, 14, 106
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	57,00, 57,55, 57,42, 58,55, 58,31, 59,97, 59,14, 61,04, 59,76, 61,19, 60,11, 61,28, 60,78, 62,61, 60,82, 62,15, 60,91, 62,24, 62,29, 63,58, 62,90, 64,44, 63,00, 64,59, 63,11, 64,77, 63,23, 64,97, 63,23, 65,05, 63,37, 65,85, 63,55, 64,78, 63,72, 64,29, 63,81, 66,14, 63,96, 65,85, 64,22, 65,69, 64,04, 65,69, 64,09, 66,27, 64,16, 66,72, 64,31, 66,43, 64,21, 65,19, 64,22, 65,46, 64,24, 65,92, 64,29, 66,80, 64,34, 66,16, 64,65, 65,85
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	57,00, 57,29, 58,08, 58,85, 59,33, 59,61, 60,44, 60,55, 60,64, 62,08, 62,28, 62,32, 62,49, 62,67, 62,85, 63,03, 63,23, 63,49, 63,61, 63,67, 63,76, 63,87, 63,87, 64,00, 64,07, 64,10, 64,18, 64,32, 64,53
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	0,00, 0,13, 0,23, 0,29, 0,43, 0,50, 0,34, 0,27, 0,21, 0,62, 0,68, 0,62, 0,56, 0,52, 0,52, 0,49, 0,32, 0,35, 0,37, 0,30, 0,29, 0,44, 0,21, 0,15, 0,14, 0,11, 0,02, 0,12
GRUNTAS	Sunkus priemolis
SLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	(Šlaituose velėninė danga)
ESAMOS DEFORMACIJOS	Šlaitai apaugę retais krūmais, dugne šašanos ir žolės
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 72 m³/ 29 m³ ir bermas 58 m³



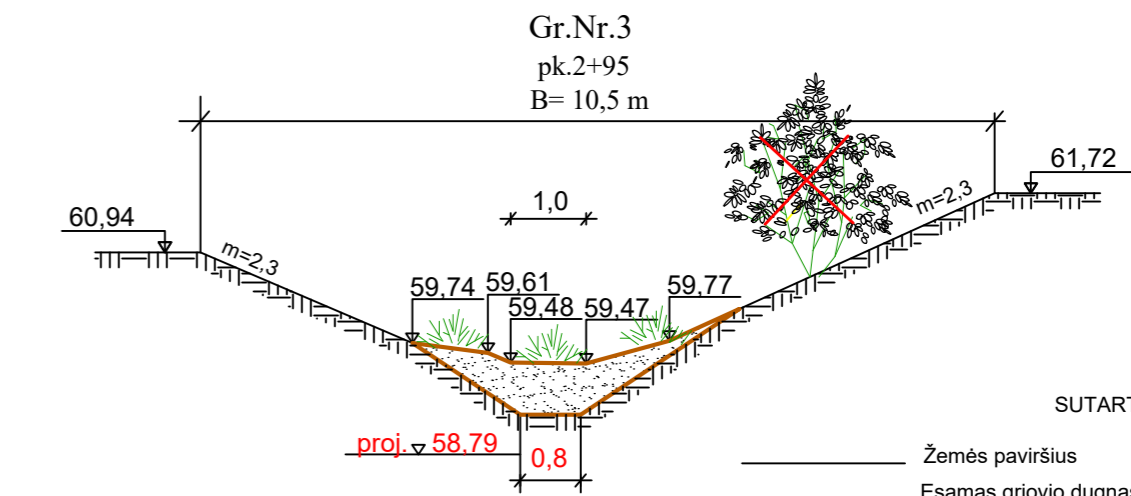
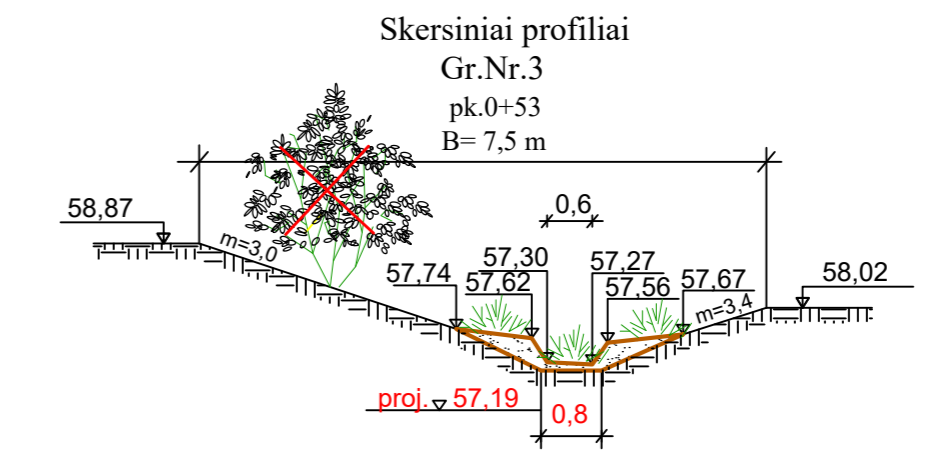
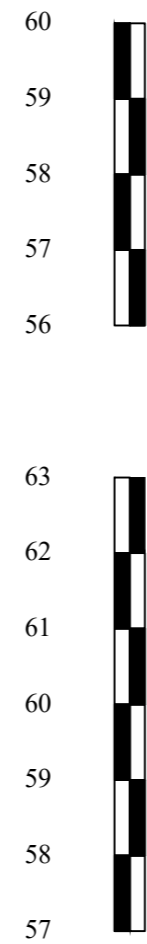
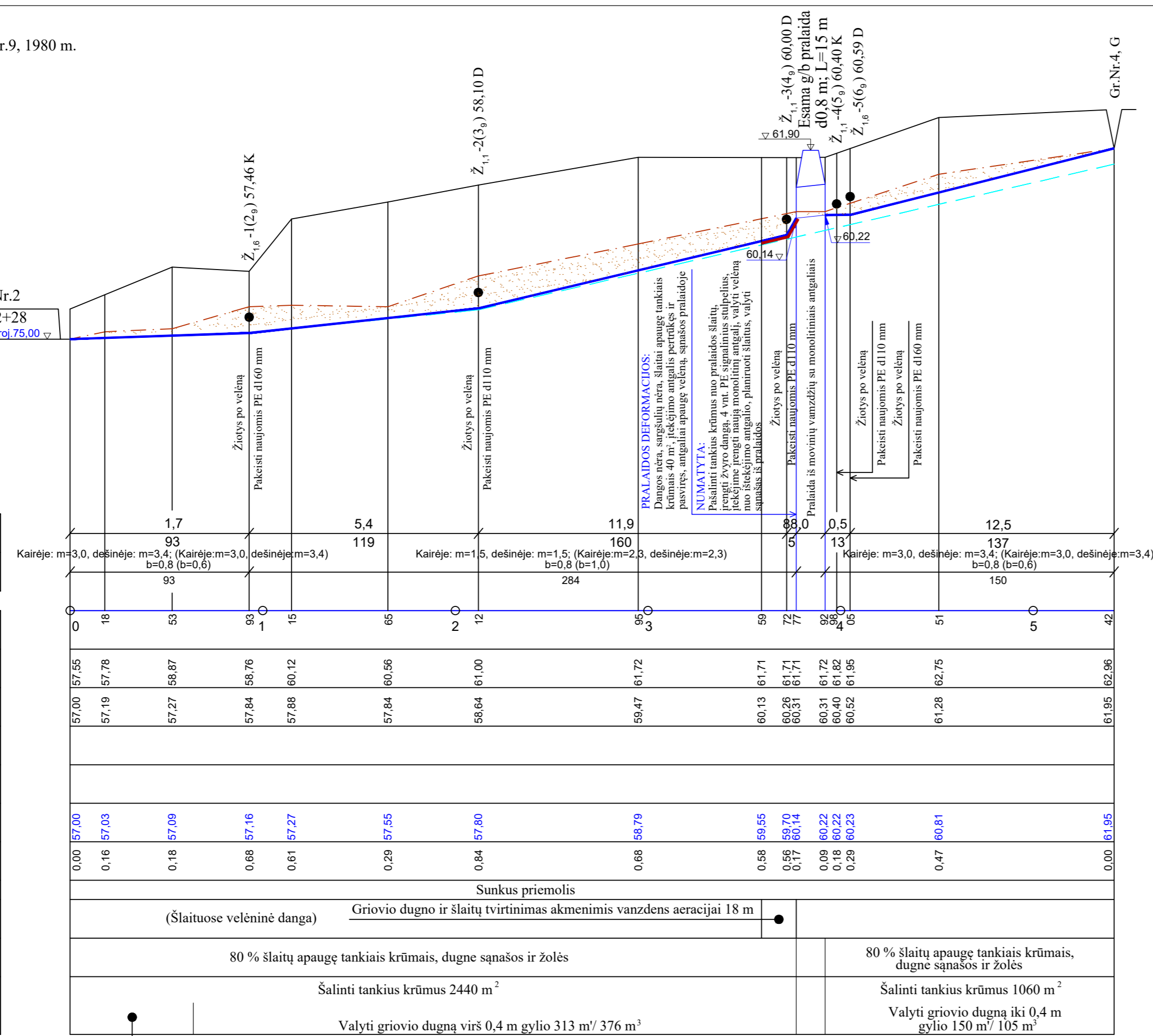
# Gr.Nr.3

Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.9, 1980 m.

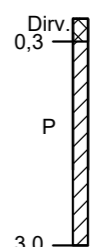


Įrenginių deformacijos  
Projektuojami darbai

DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	ATSTUMAS, m
PIKETAI	
ZEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTIŅĖS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDĖS	
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m	
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



- SUTARTINIAI ŽENKLAI**
- Žemės paviršius
  - - - Esamas griovio dugnas
  - - - Buvęs projektinis dugnas
  - Valomos sąnašos
  - Projektuojama dugno linija
  - - - Durpių gylio linija
- Žiočių užrašas:**  
Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą  
"10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
(34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte  
41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė
- Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių**
- Grunto kolonėlės**
- P - Priemolis
  - P<sub>1</sub> - Vidutinio sunkumo priemolis
  - P<sub>2</sub> - Sunkus priemolis
  - M - Molis
  - P<sub>S</sub> - Priesmėlis



Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 64 m<sup>3</sup>/ 26 m<sup>3</sup> ir bermas 51 m<sup>3</sup>

Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 313 m<sup>3</sup>/ 376 m<sup>3</sup>

80 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės

80 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės

Šalinti tankius krūmus 2440 m<sup>2</sup>

Šalinti tankius krūmus 1060 m<sup>2</sup>

Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 150 m<sup>3</sup>/ 105 m<sup>3</sup>

Gr.Nr.2

Buv. "Gražučiai" kol. mel. proj. Nr.1, 1959 m.  
 Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.9, 1980 m.  
 Buv. "Gražučiai" kol. mel. proj. Nr.2, 1969 m.  
 Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.11, 1987 m.

Inžinierių deformacijos  
 Projektuojami darbai

DUGNO NUOLYDIS, PROM. PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS IR DUGNO PLOTIS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)
ATSTUMAS, m

PIKETAI

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS

ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTIUDĖS

BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROIOVIO DUGNO ALTIUDĖS

PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIUDĖS

PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTIUDĖS

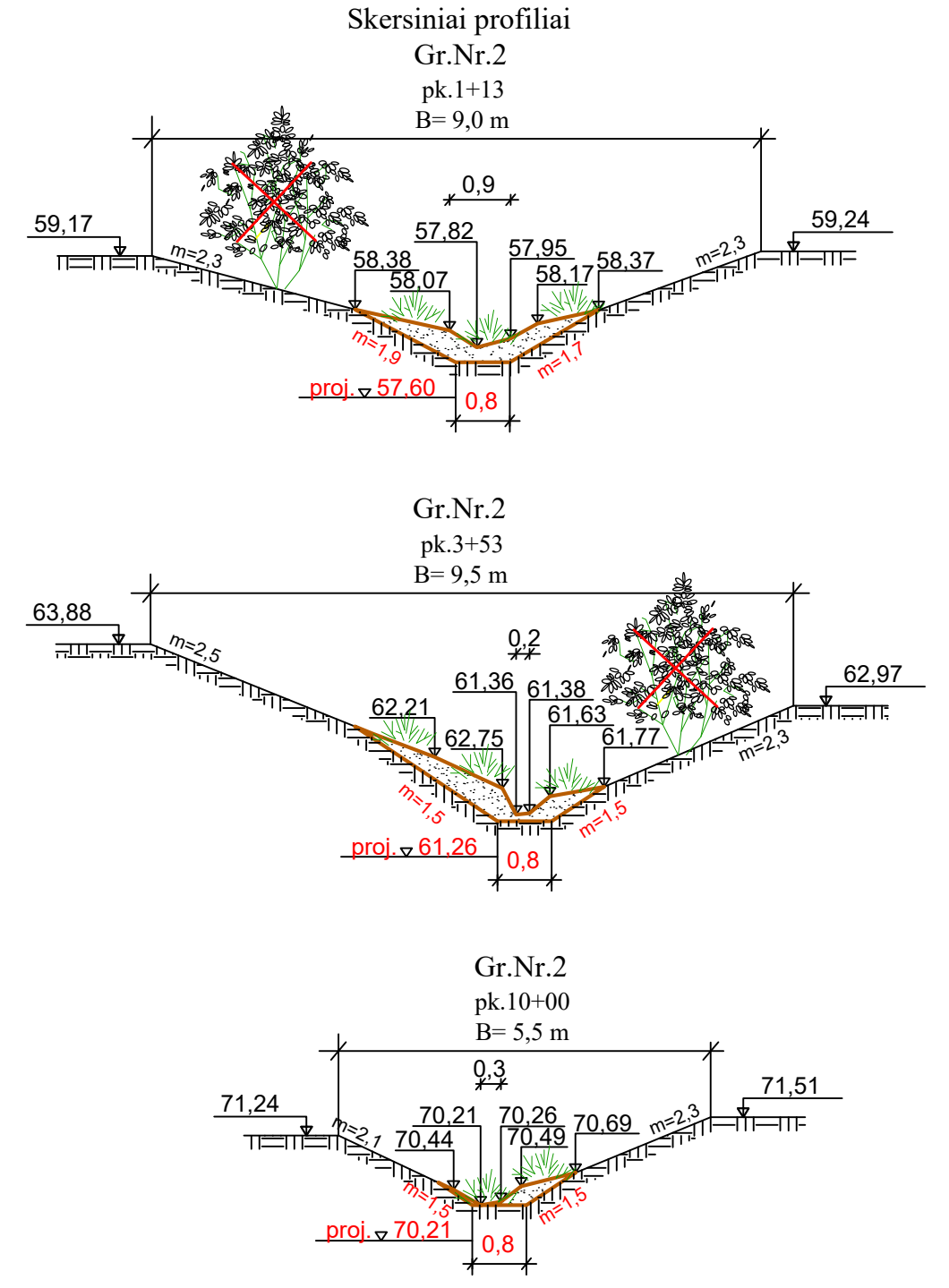
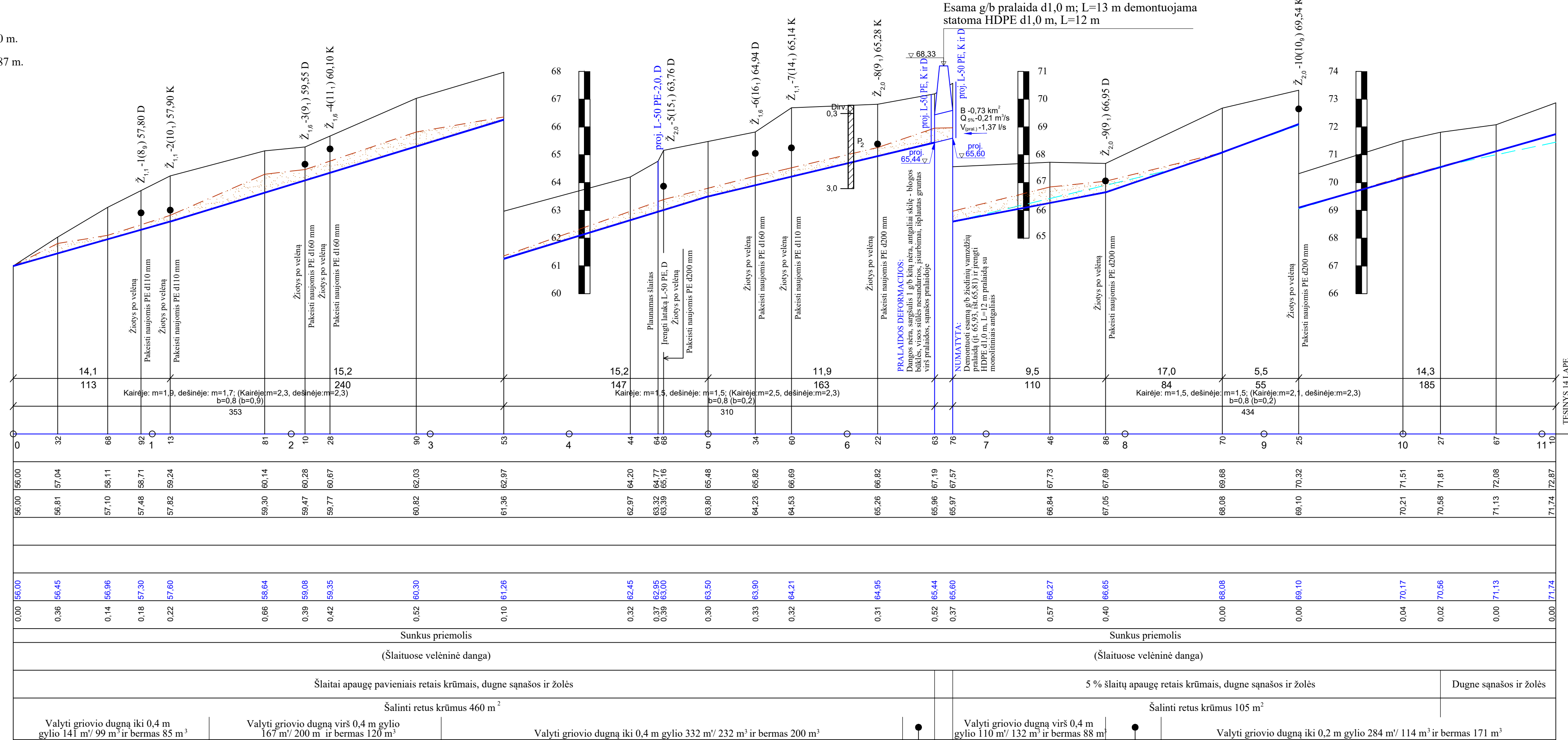
KASAMŲ ŠAŅAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, m

GRUNTAS

ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKTUOJAMAS (ESAMAS)

ESAMOS DEFORMACIJOS

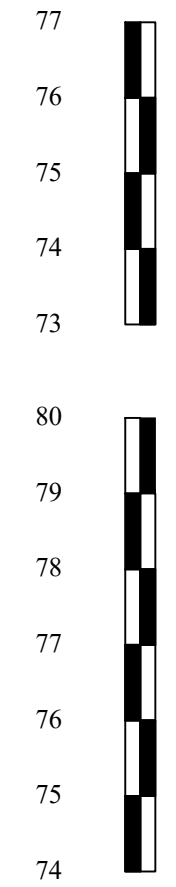
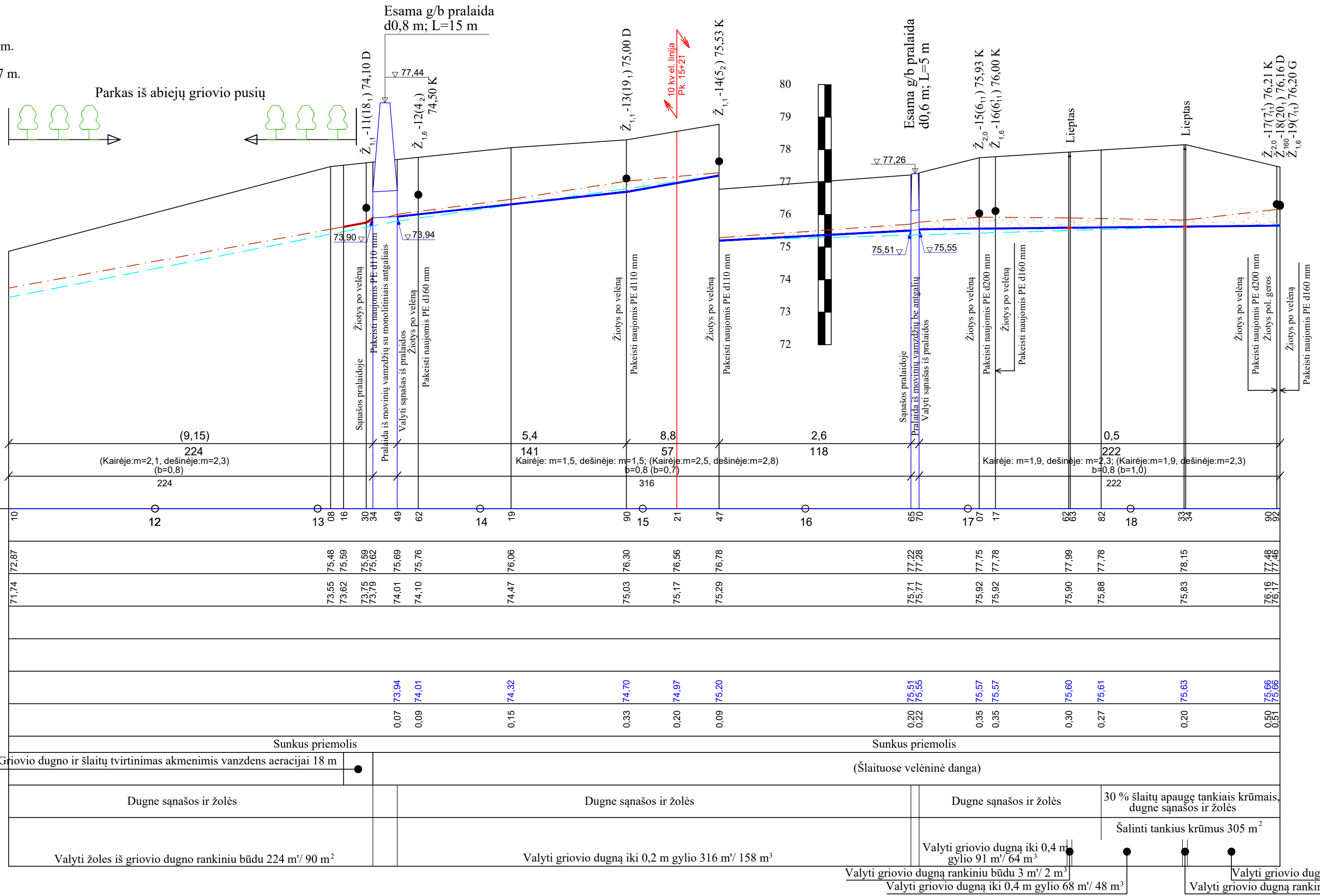
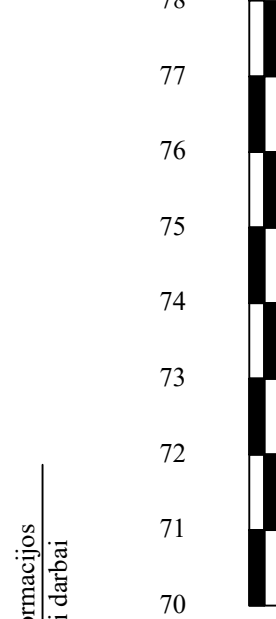
PROJEKTUOJAMI DARBAI



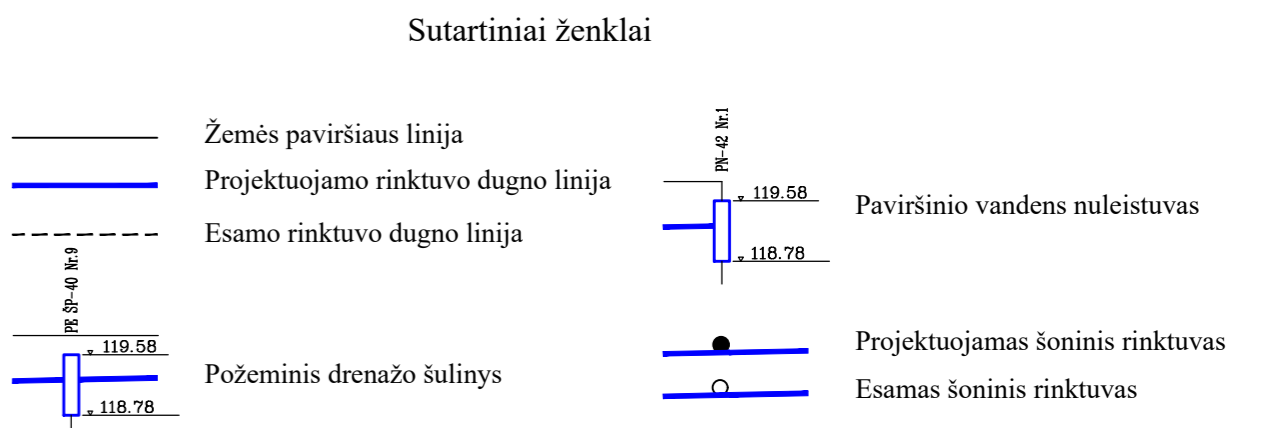
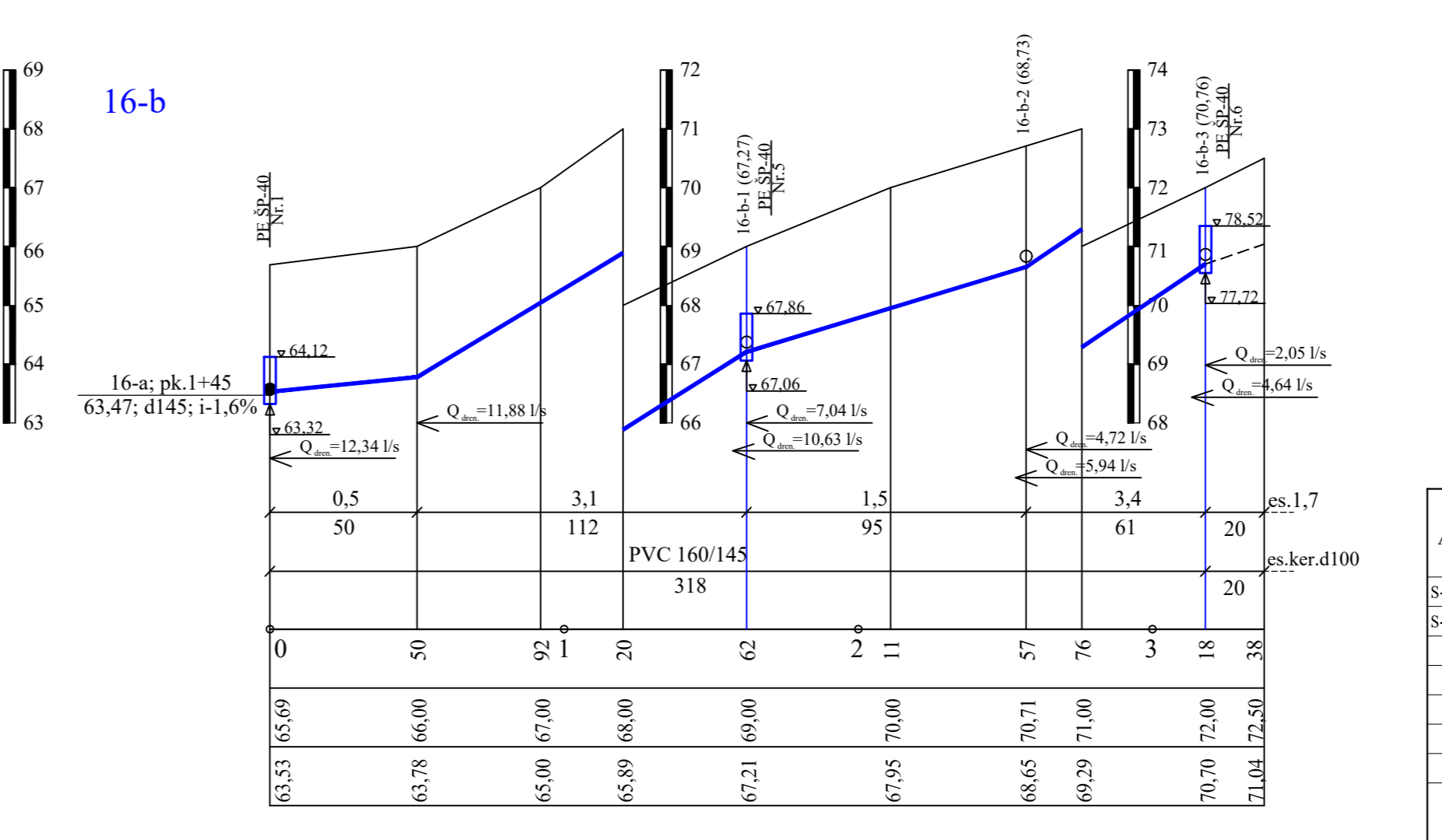
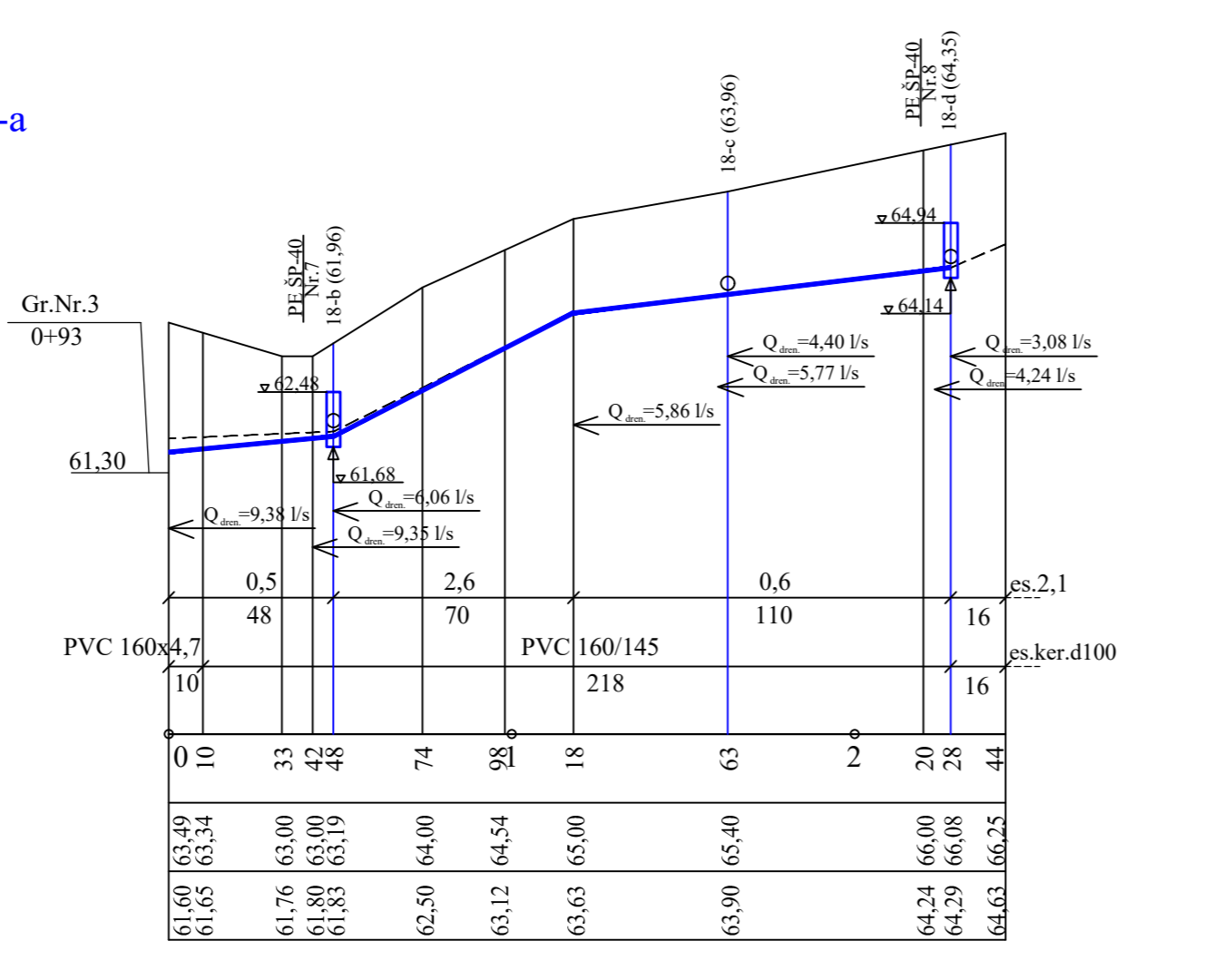
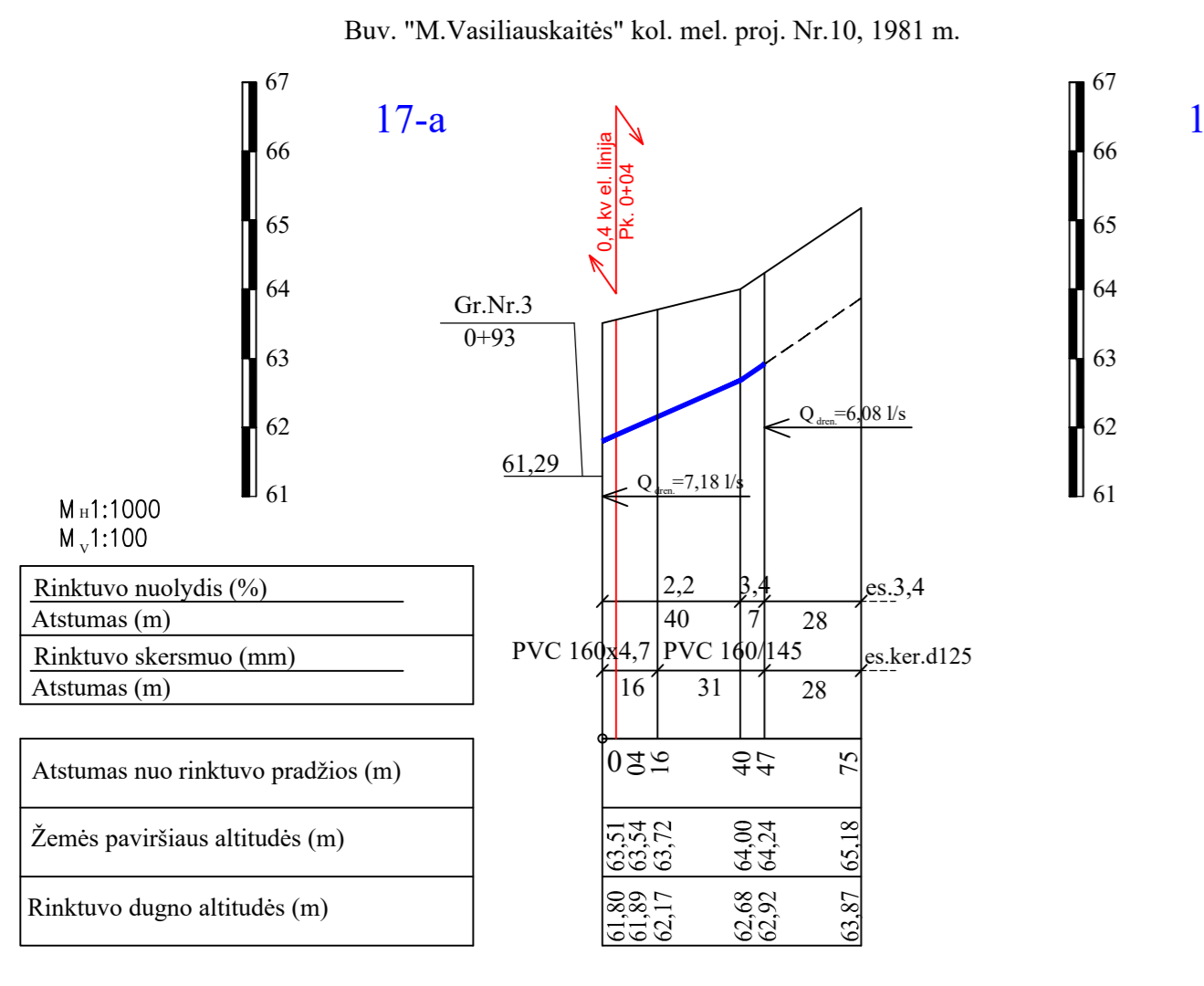
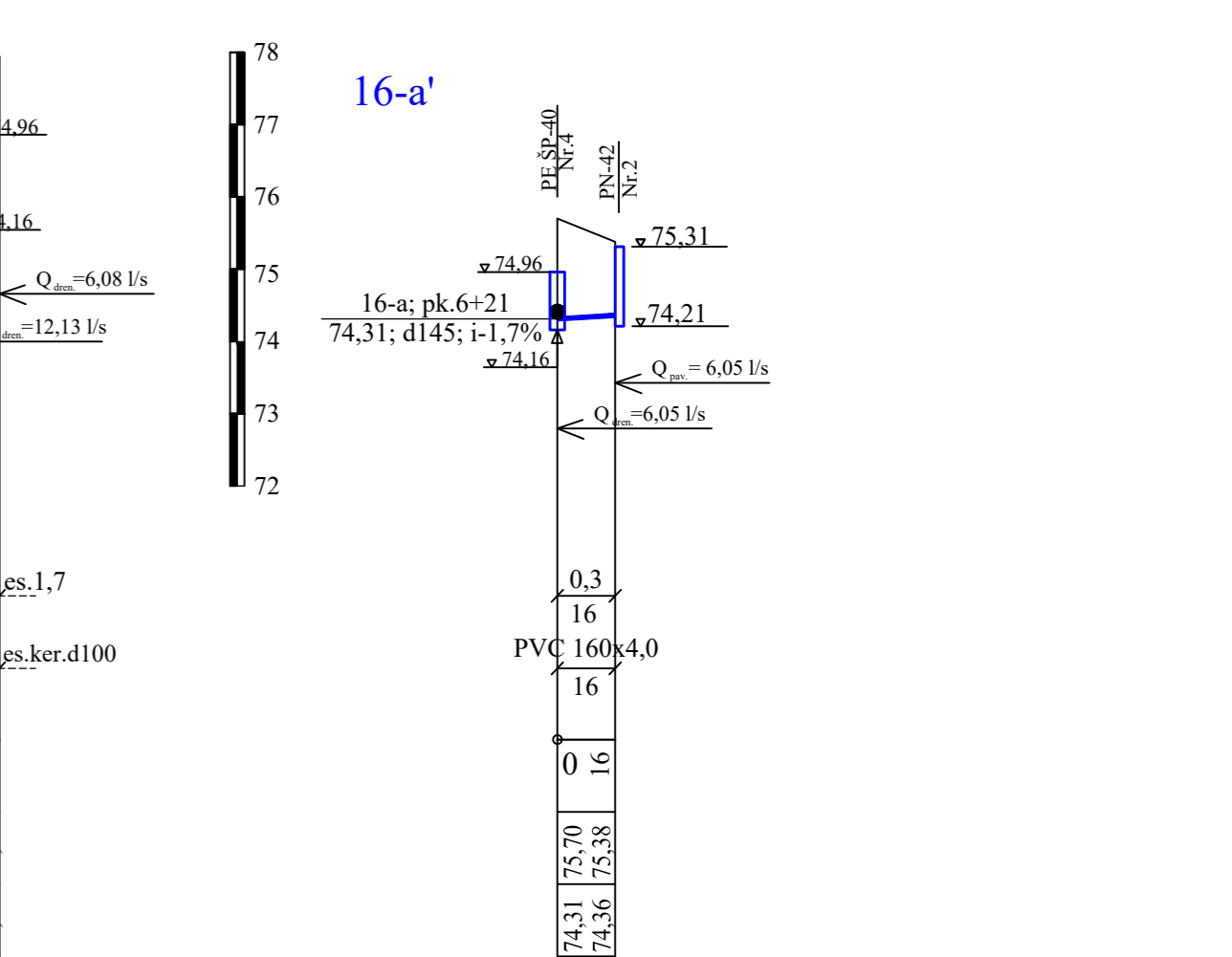
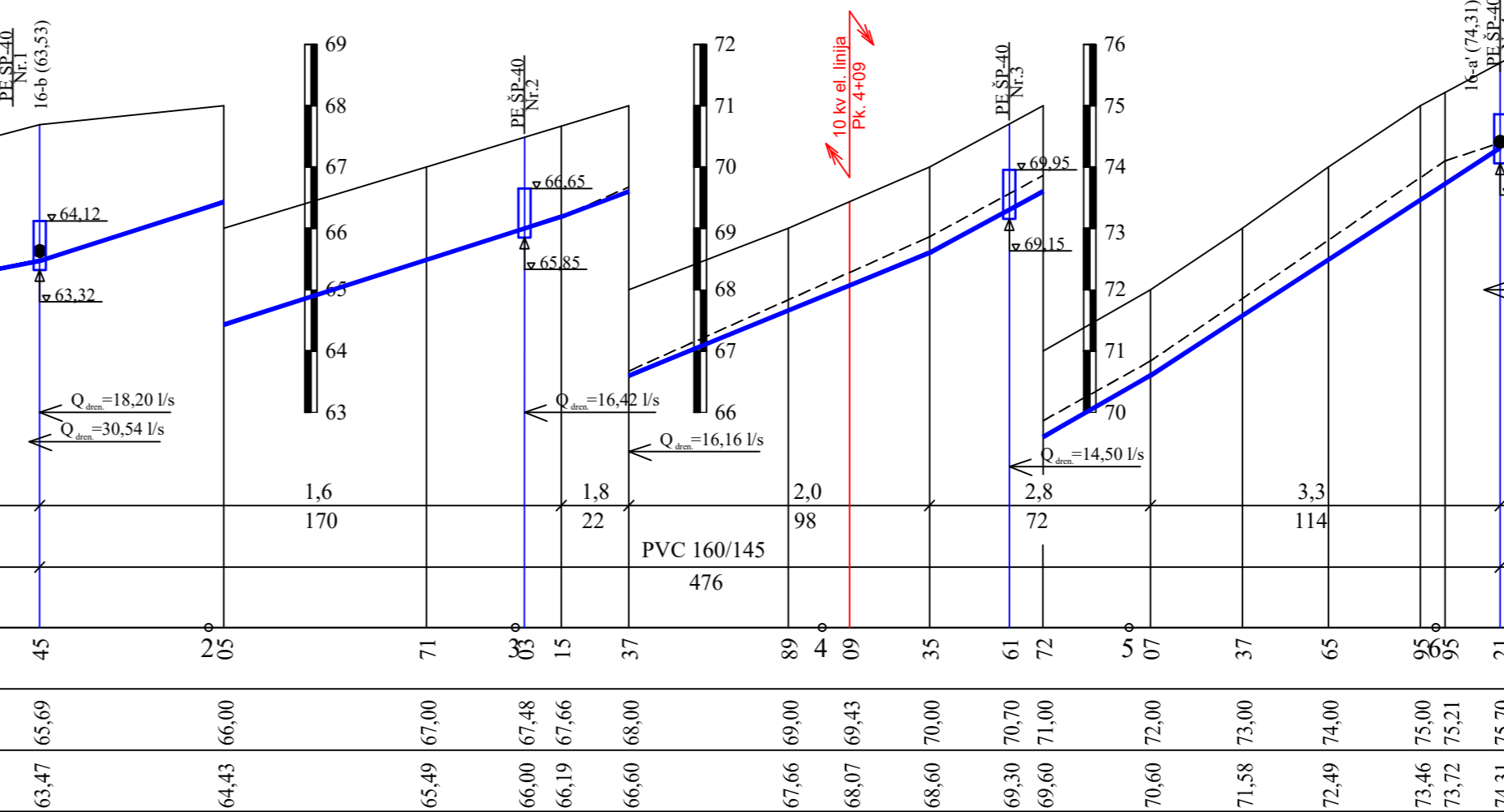
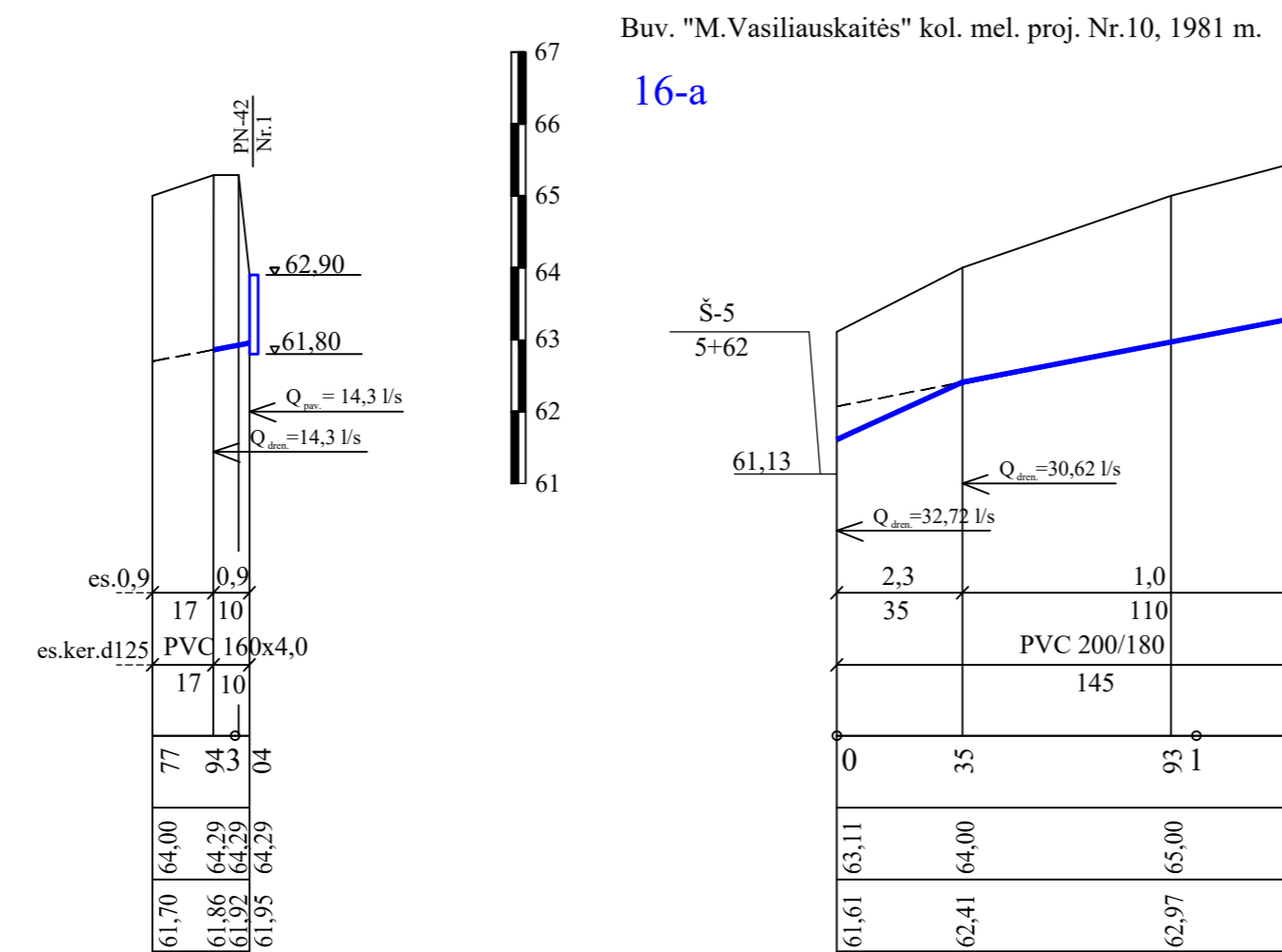
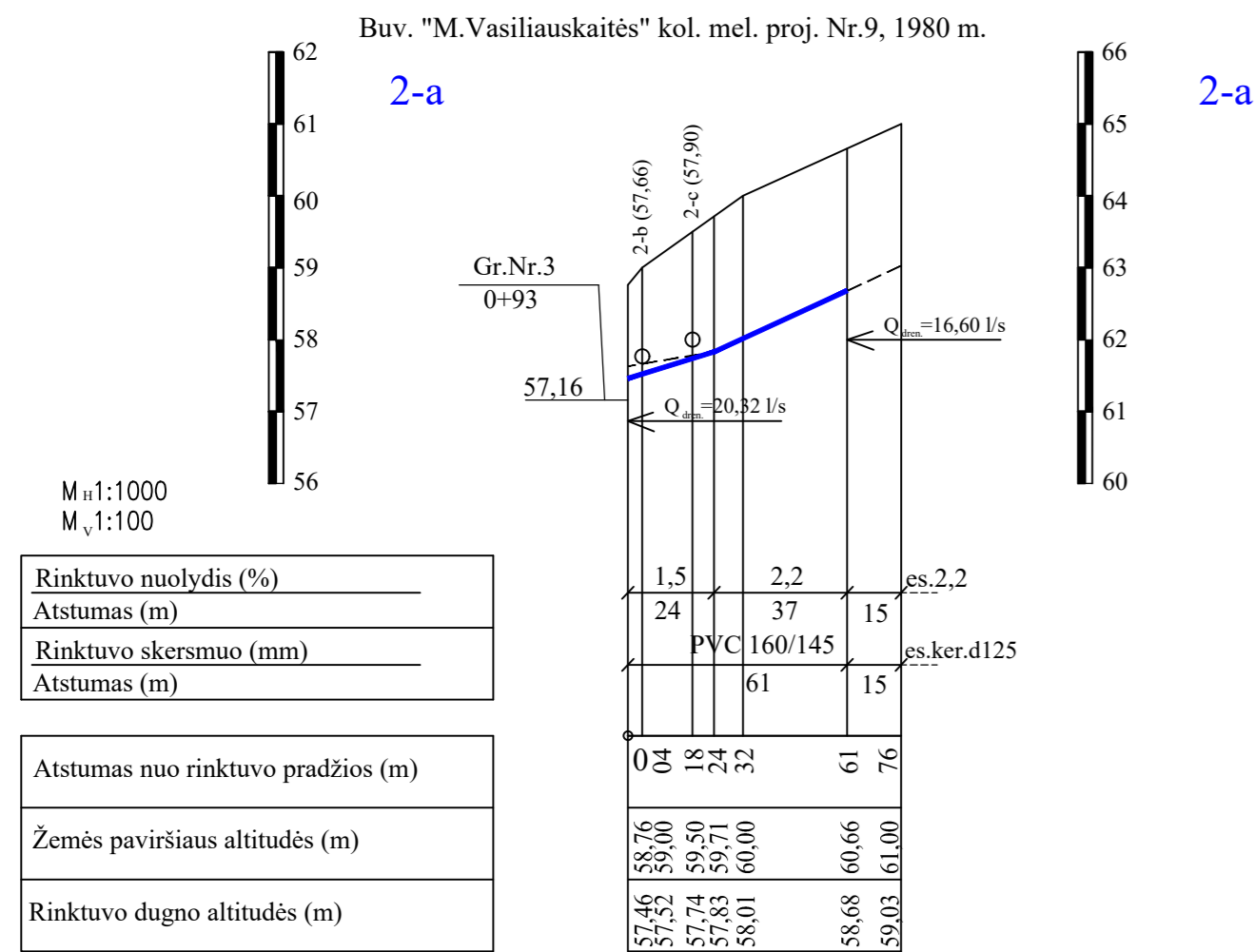
- SUTARTINIAI ŽENKLAI
- Žemės paviršius
  - Esamas griovio dugnas
  - Buvęs projektinis dugnas
  - Valomos šašas
  - Projektuojama dugno linija
  - Durpių gylis linija
  - Žiočių užrašas:  
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą  
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte  
 41.49 - esamo drenažo žiočių altitudė
  - Užtaisomi tarpai tarp vamzdžių
  - Dirv
  - P
  - P<sub>1</sub>
  - P<sub>2</sub>
  - M
  - P<sub>s</sub>
  - Priemolis
  - Vidutinio sunkumo priemolis
  - Sunkus priemolis
  - Molis
  - Priemėlis
  - Grunto kolonėlės

**Gr.Nr.2**

Buv. "Gražučiai" kol. mel. proj. Nr.1, 1959 m.  
 Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.9, 1980 m.  
 Buv. "Gražučiai" kol. mel. proj. Nr.2, 1969 m.  
 Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.11, 1987 m.



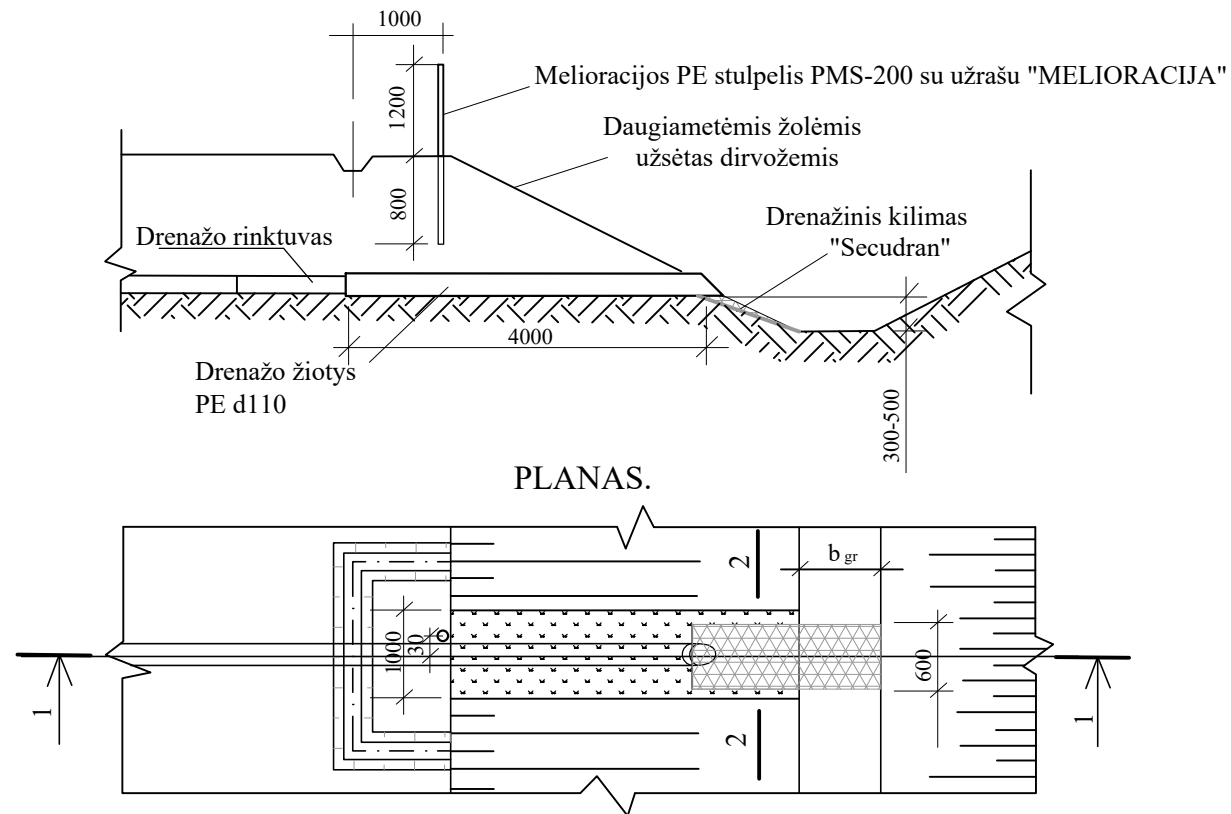
Griovių profiliai	M <sub>1</sub> :1:100	M <sub>1</sub> :1:2000	Lapas	Lapų
	24/410-TDP-MS.B-25		14	14



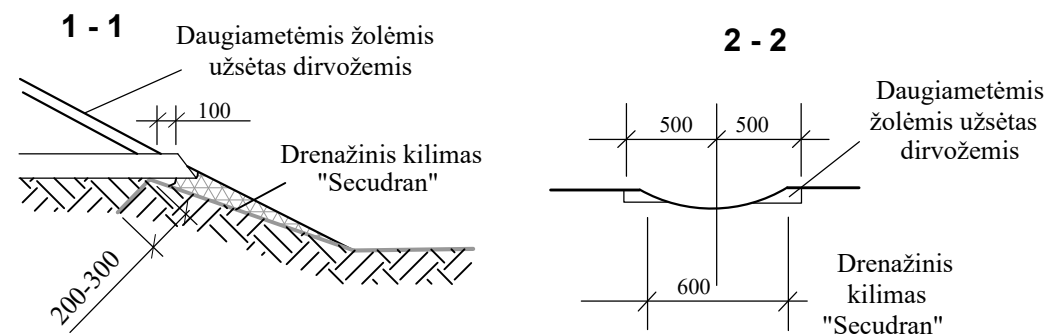
Atestato Nr.	<b>MELPROJEKTA</b>			Prienuo rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02	
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02	
Stadija	TDP			
Prienuo rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienuo, 59127 Prienuo r. sav.				
Rinktuvų profiliai M <sub>H</sub> 1:100 M <sub>V</sub> 1:2000				Laida
				0
25/410-TDP-MS.B-26				Lapas
				1
				Lapų
				1

# 110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

## PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



## IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

## DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

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

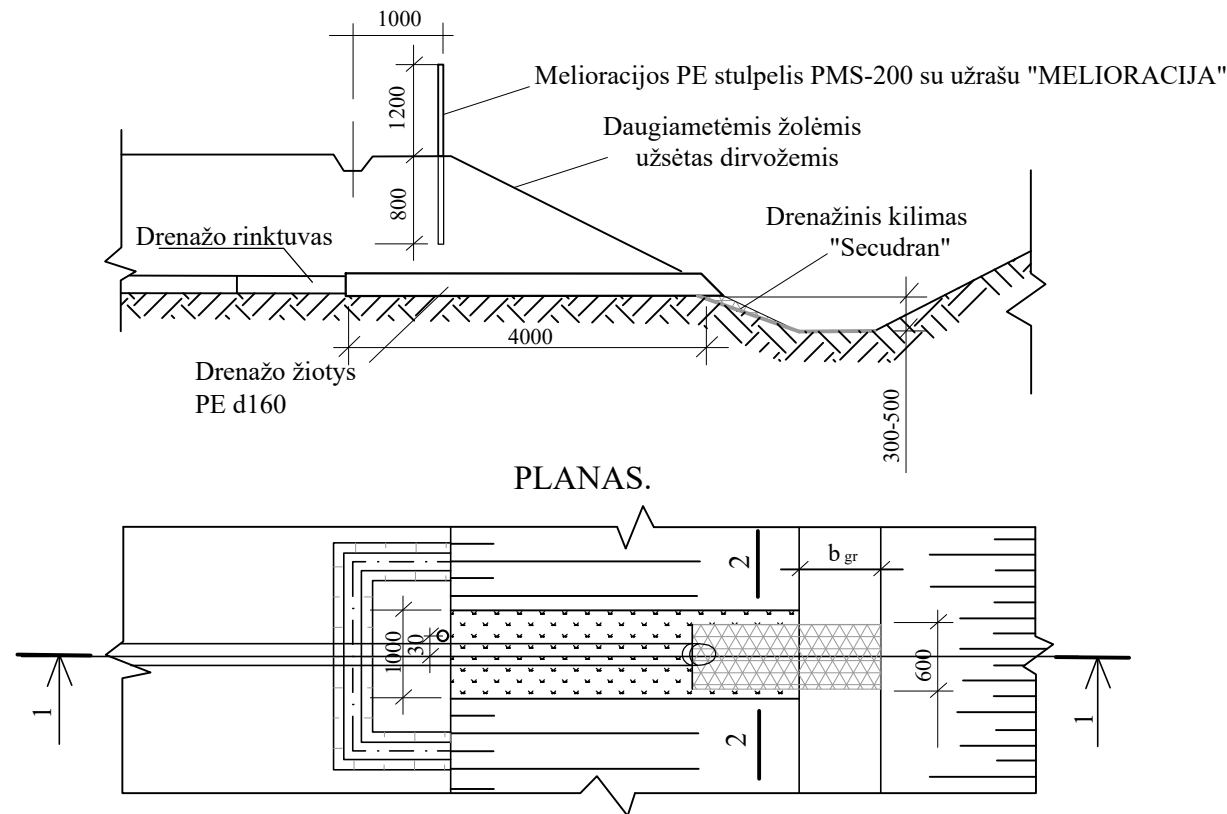
## DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 ma6. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

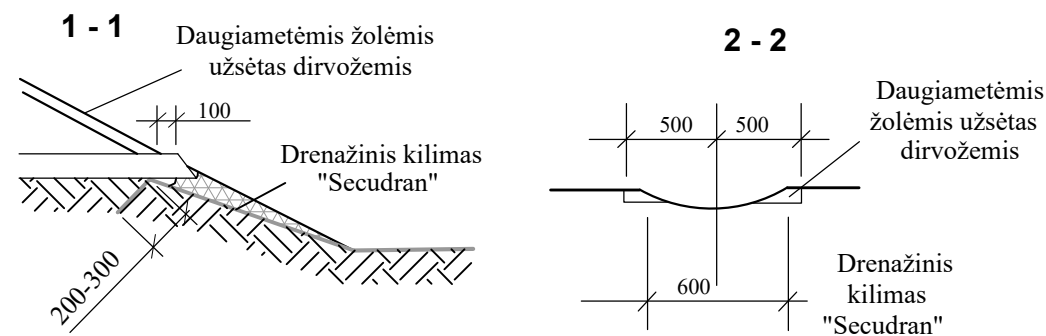
Atestato Nr.					
S-268-PmA				Prienu rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02		
Etapas	Prienu rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienu, 59127 Prienu r. sav.			Lapas	Lapų
TDP				25/410-TDP-MS.B-27	1 1
				110 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	
				Laida	0

# 160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

## PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



## IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS




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

# DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĖTIS

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

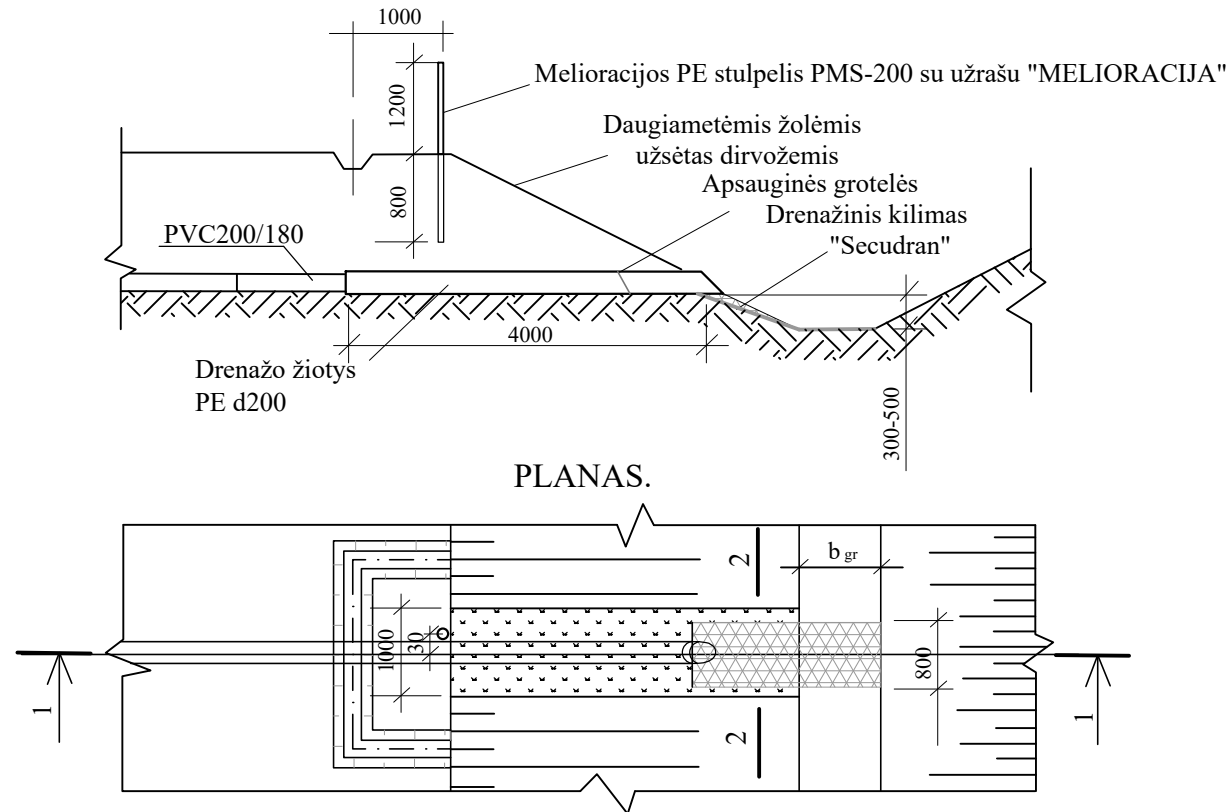
## DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

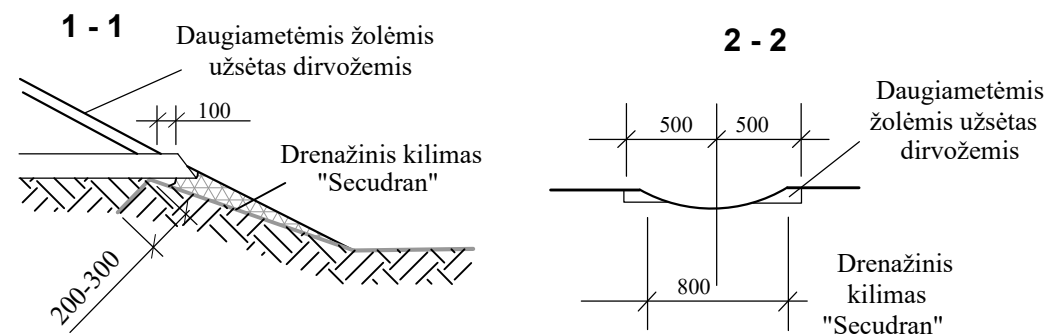
Atestato Nr.			Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-268-PmA				
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02	
Etapas	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.		160 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Laida 0
TDP			25/410-TDP-MS.B-28	Lapas 1
				Lapų 1

## 200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

### PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



### IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

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

### DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

Atestato Nr.					
S-268-PmA				Prienuo rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02		
Etapas	Prienuo rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienuo, 59127 Prienuo r. sav.			Laida	0
TDP	25/410-TDP-MS.B-29			Lapas	Lapų
				1	1

**DARBŲ SUDĖTIS:**

1. Drenažo trasų lyginimas buldozeriais.
2. Tranšėjų kasimas daugiakaušiais arba vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru paklojimas.
4. Sujungimų padarymas.
5. Vamzdžių apdėjimas filtracinėmis medžiagomis pagal projekte nurodytą schemą.
6. Vamzdžių užpylimas žvyro su  $k_f > 3,0$  m/d sluoksniu.
7. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.

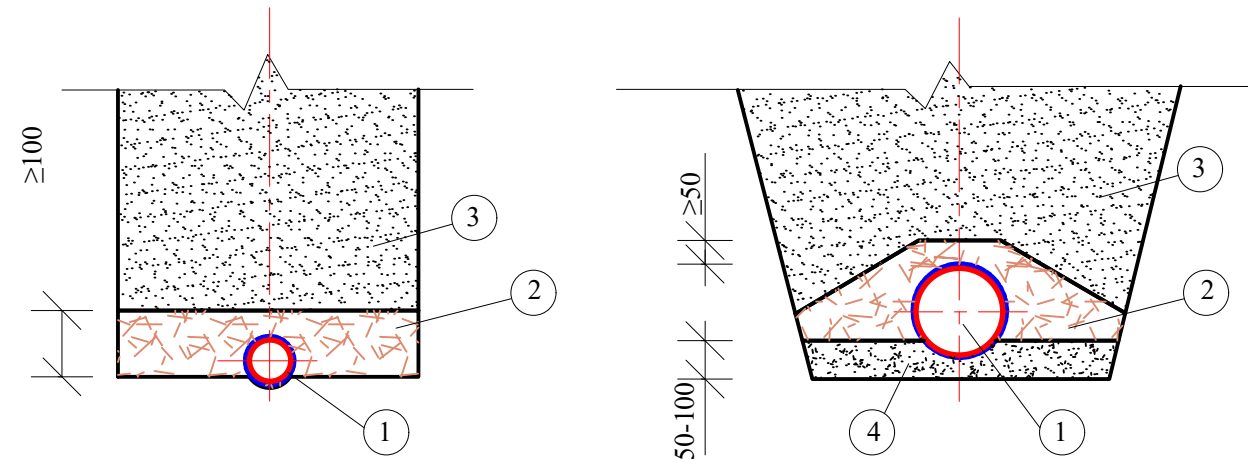
**MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100m DRENOS**

Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm							
			50(60)	65(75)	80(92)	113(126)	145(160)	180(200)	200(237)	
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	101	101	101	101	101	101
2	Karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d	m <sup>3</sup>	18,84	20,06	21,46	24,25	26,62	30,43	36,56	
3	Smėlis su $k_f > 1,0$ m/d	m <sup>3</sup>	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

**PASTABOS:**


1. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyrių "Techninės specifikacijos".
2. Esamų drenažo rinktuvų perklojimo trasose rinktuvai rengiami tik vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

Schema d-2pž. Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinus smėlius, dulkinus priemėlius ir geležingus gruntuos  
 Daugiakaušiais ekskavatoriais      Vienkaušiais ekskavatoriais



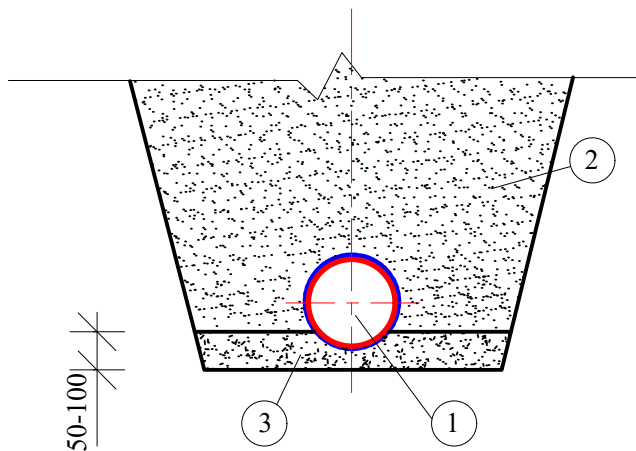
- 1 - plastikiniai perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai, apvynioti neaustine filtracine medžiaga, kurios: storis  $\geq 0,7$  mm, masė -  $170 \pm 17$  g/m<sup>2</sup>;
- 2 - karjerinis žvyras su  $k_f > 3,0$  m/d;
- 3 - grąžinamas iškastas gruntas;
- 4 - smėlio su  $k_f > 1,0$  m/d išlyginamasis sluoksniu, jeigu reikia.

PASTABA: Smėlio išlyginamasis sluoksniu rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

Atestato Nr.					
S-268-PmA				Prienuo rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02		
Etapas	Prienuo rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienuo, 59127 Prienuo r. sav.			Laida	0
TDP	25/410-TDP-MS.B-30			Lapas	Lapų
				1	2

## DARBŲ SUDĖTIS:

1. Drenažo trasų lyginimas buldožeriais.
2. Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais.
3. Plastikinių lygių, neperforuotų vamzdžių paklojimas.
4. Sujungimų padarymas.
5. Tranšėjų užpylimas buldožeriais.



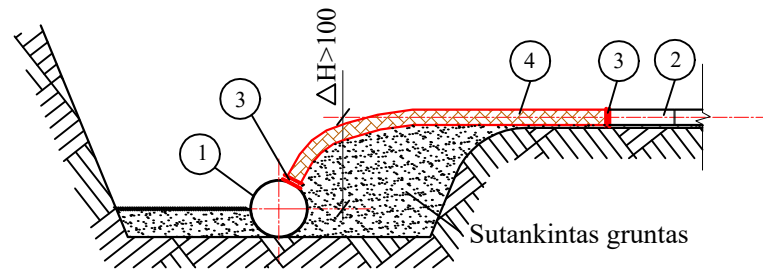
- 1 - plastikiniai lygūs, neperforuoti drenažo vamzdžiai;  
2 - gražinamas iškastas gruntas;  
3 - smėlio su  $k_f > 1,0$  m/d išlyginamasis sluoksnis, jeigu reikia.

PASTABA: Smėlio išlyginamasis sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

Ø50 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH>10 cm

Ø75 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH>10 cm

Ø63 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH>10 cm



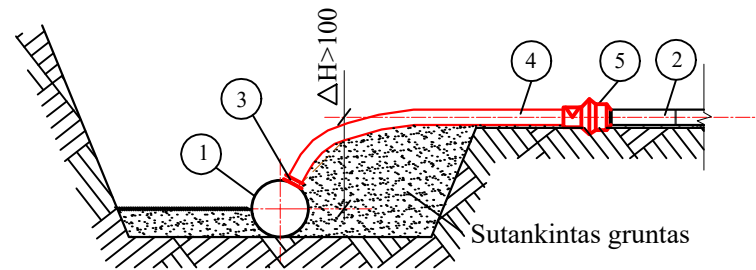
- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø50 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis

**DARBŲ SUDĖTIS:**

1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

**DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-168	Esamų keraminių Ø50 mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	<b>Medžiagos:</b>	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	2 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.



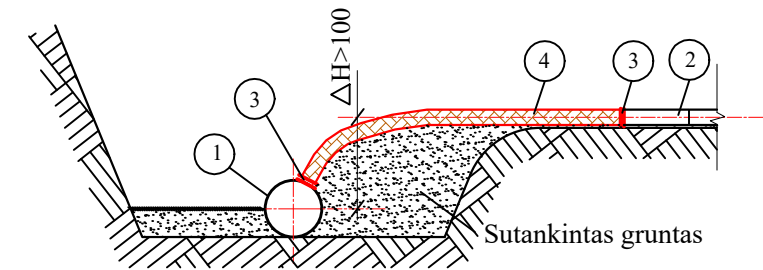
- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø75 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis

**DARBŲ SUDĖTIS:**

1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

**DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-169	Esamų keraminių Ø75 mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	<b>Medžiagos:</b>	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900030	Drenažo PE kamštis PK-7,5	1 vnt.



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø63 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis

**DARBŲ SUDĖTIS:**


1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

**DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

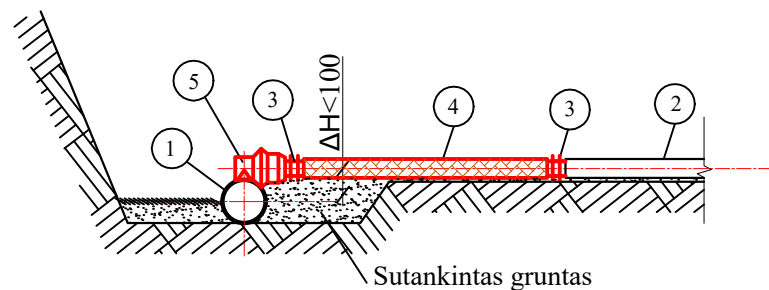
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-170	Esamų polietilėninių Ø63 mm drenažo sausintuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	<b>Medžiagos:</b>	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	2 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.

**PASTABOS:**

1. Jungiamojo PE 63 mm skersmens vamzdžio ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
2. Drenažo sausintuvų įrengimo schemas pavaizduotos drenų konstrukcijos schemoje.
3. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyriuje "Techninės specifikacijos".
4. Rengiant drenažo rinktuvus ir sausintuvus vienkaušiais ekskavatoriais mineraliniame priemolio ir molio gruntuose, po vamzdžiais rengiamas išlyginamasis smėlio sluoksnis su  $k_f > 1,0$  m/d

Atestato Nr.				
S-268-PmA			Prienuj rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02	
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02	
Etapas	Prienuj rajono savivaldybės administracija		Lapas	Lapų
TDP	Laisvės a. 12, Prienuj, 59127 Prienuj r. sav.		25/410-TDP-MS.B-31	0
			1	2

Ø50 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH<10 cm



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø50 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis;
- 5 - drenažo sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5

DARBŲ SUDĖTIS:

1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

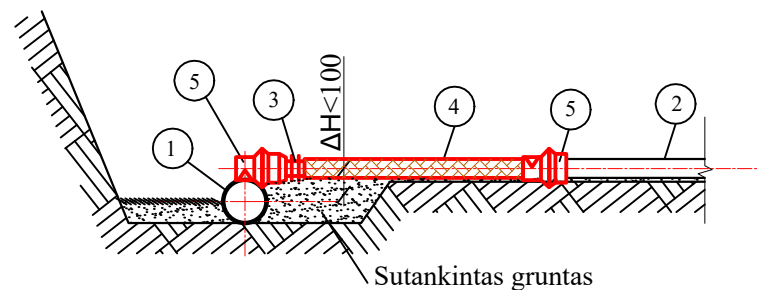
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-171	Esamų keraminių Ø50 mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo mažiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	Medžiagos:	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	2 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.

PASTABOS:

1. Jungiamojo PE 63 mm skersmens vamzdžio ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
2. Drenažo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijos schemoje.
3. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyriuje "Techninės specifikacijos".
4. Rengiant drenažo rinktuvus ir sausintuvus vienkaušiais ekskavatoriais mineraliniame priemolio ir molio gruntuose, po vamzdžiais rengiamas išlyginamasis smėlio sluoksnis su  $k_f > 1,0$  m/d

Ø75 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH<10 cm



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø75 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis;
- 5 - drenažo sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5

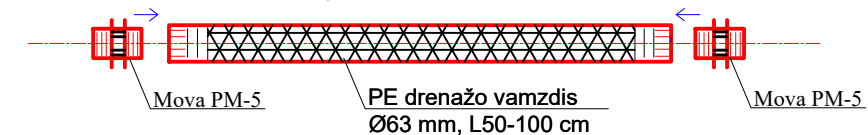
DARBŲ SUDĖTIS:

1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

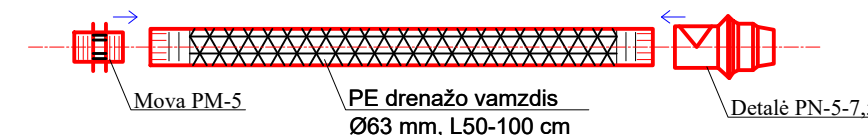
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-172	Esamų keraminių Ø75 mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo mažiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	Medžiagos:	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	2 vnt.
900030	Drenažo PE kamštis PK-7,5	1 vnt.

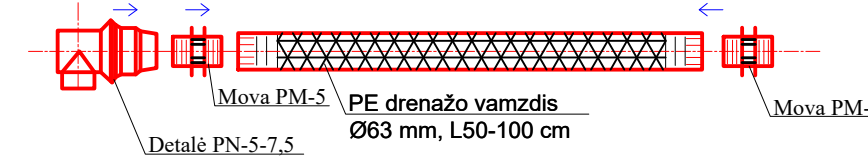
MN3-168 ir MN3-170 (sausintuvo Ø 50 arba 63 mm, ΔH>10 cm\*)



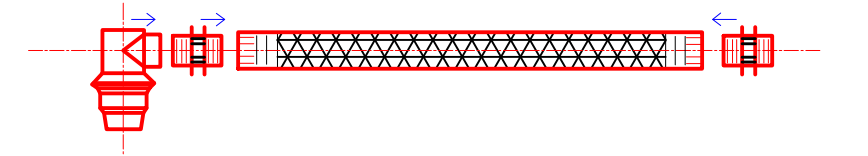
MN3-169 (sausintuvo Ø 75 mm, ΔH>10 cm\*)



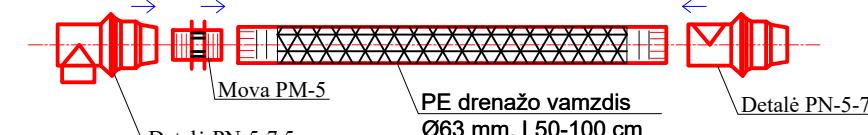
MN3-171 (sausintuvo Ø 50 mm, ΔH<10 cm\*)



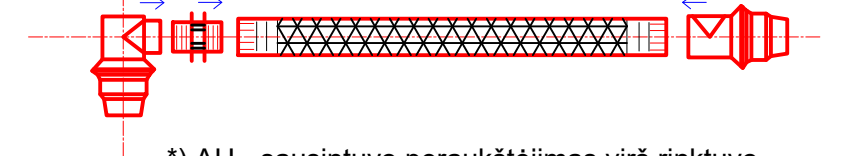
arba



MN3-172 (sausintuvo Ø 75 mm, ΔH<10 cm\*)

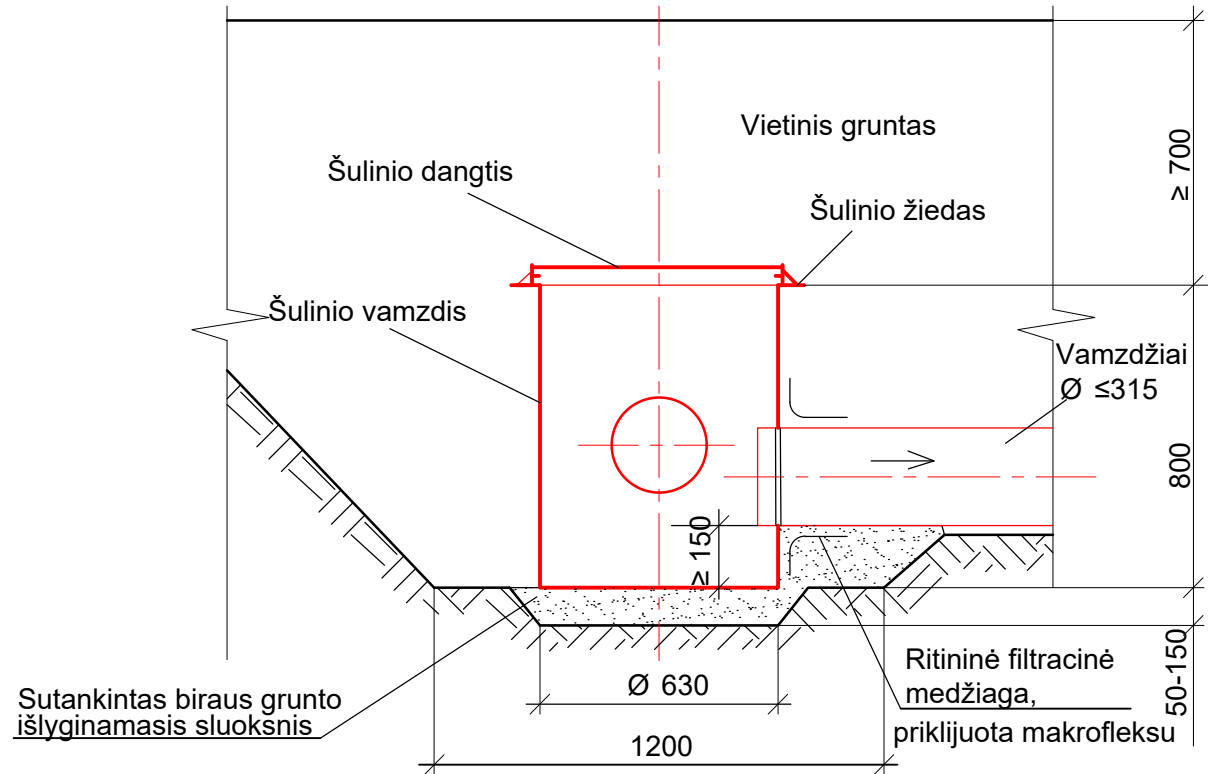


arba

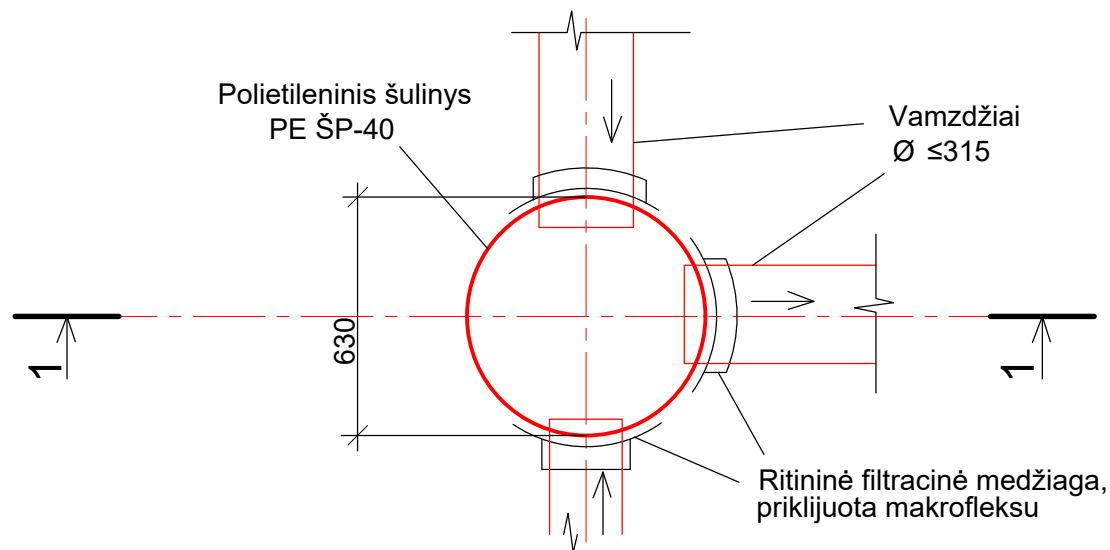


\*) ΔH - sausintuvo peraukštėjimas virš rinktuvo.

M 1:20  
**ŠULINYS PE ŠP-40**  
 1-1



**ŠULINIO PLANAS (be dangčio)**



**TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

**TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI**


1. Skylės šulinyje vamzdžiams įjungti išgręžiamos vietoje.
2. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais, kaip 30 cm.
3. Maksimalus šulinio užpylimo grunto sluoksnio aukštis - 5 m. Minimalus grunto sluoksnio storis - 0,70 m.
4. Dangčio žiedas, jį užmaunant ant šulinio vamzdžio Ø 630 mm galo, fiksuojasi specialiose išimose. Dangtis prie žiedo tvirtinamas pasukant du varžtus specialiu raktu.

**DARBŲ SUDĖTIS**

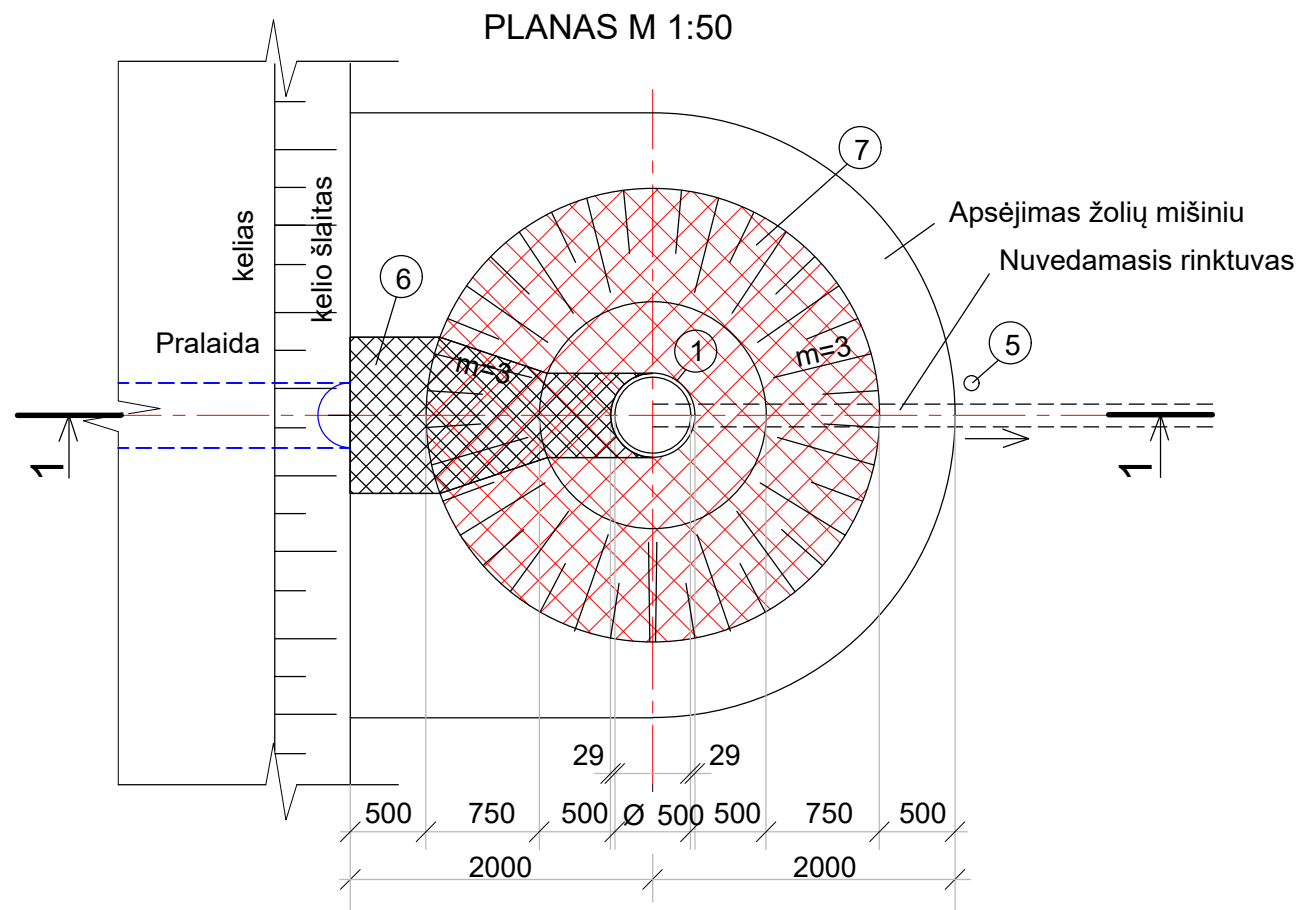
1. Grunto kasimas rankiniu būdu.
2. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant.
3. Šulinio montavimas.
4. Angų šulinio sienutėse išpjovimas.
5. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga ir makroflexu.
6. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant.
7. Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldozeriais.

**DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-181	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,11 darbo sąnaudos	20,40 žm. val.
3340013	Mechanizmai: Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,30 maš. val.
900014 900072 250347	Medžiagos: Polietileninis šulinys PE ŠP-40 Ritininė filtracinė medžiaga Makroflexas (750 ml balonėlis)	1 vnt. 0,70 m2 1 vnt.

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija		
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė			2025 02
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė			2025 02
Etapas	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.		Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP-40 Planas ir pjūvis	Laida	
TDP			25/410-TDP-MS.B-32	0	
			Lapas	Lapų	
			1	1	





DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI  
DARBŲ SUDĖTIS

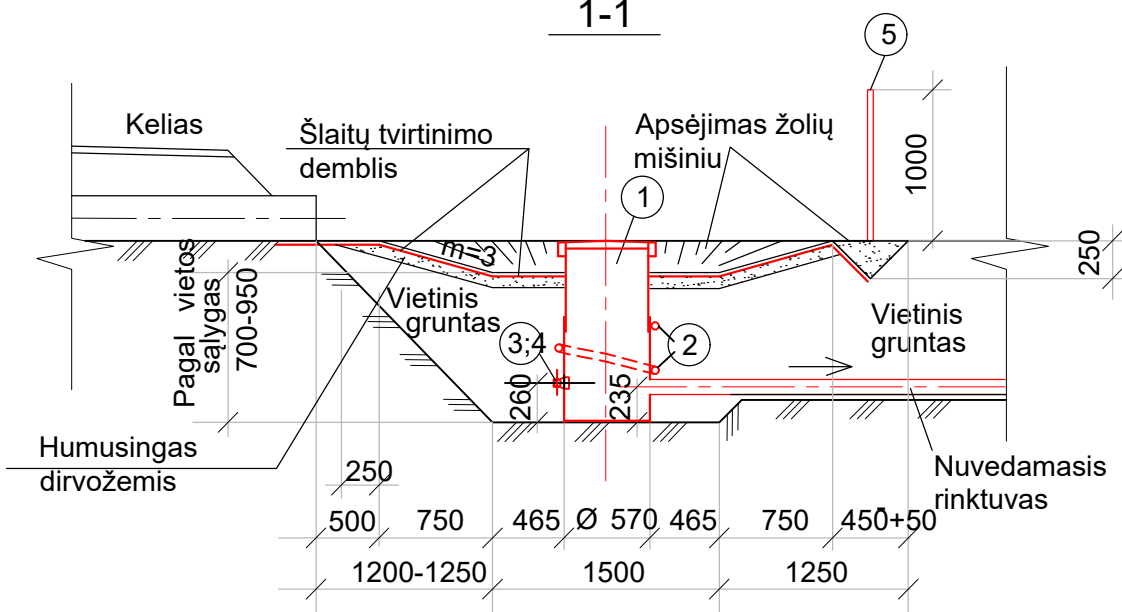
1. Rinktuvų atkasimas, tranšėjos prijungimo vamzdžiui ir duobės iškasimas vienakaušiais ekskavatoriais. 2. Grunto kasimas rankiniu būdu. 3. Elementų montavimas pagal darbo brėžinius ir nustatytą technologiją. 4. Tranšėjų ir duobių užpylimas rankiniu būdu, sutankinant gruntą. 5. Paviršiaus suformavimas ir planiravimas vandens privedimui prie nuleistuvo. 6. Judžemio su žolių mišiniu užpylimas. 7. Šlaitų tvirtinimas. 8. Melioracinių PE stulpelių pastatymas.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-184	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas pakelėje, prie pralaidos	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,75 darbo sąnaudos	16,0 žm. val.
325006	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,25 m3 talpos kaušais	2,0 maš. val.
	Medžiagos:	
900018	Paviršinio vandens nuleistuvai PE PN-42	1 vnt.
900015	Polietileningi gofruoti 63 mm skersmens drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	4,6 m
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.
900080	Šlaitų tvirtinimo demblis "Bon Terra K"	6,60 m2
900082	Drenažinis kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,80 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,36 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,50 m2
900069	Dirvožemis	0,50 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,70 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,04 kg

VANDENS NULEISTUVO VERTIKALUSIS PJŪVIS

1-1



GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Nuleistuvo šulinio komplektas	6	Ritininė filtracinė medžiaga
2	Drenažo vamzdžiai su filtr. medž.	7	Šlaitų tvirtinimo demblis
3	Drenažo prijungimo detalė PNS-5-7,5	8	Humusingas dirvožemis
4	Vamzdžių sujungimo mova PK-5	9	Vielos smailgas
5	PE stulpelis PMS-200	10	Drenažo kamštis PK-5

PASTABOS:

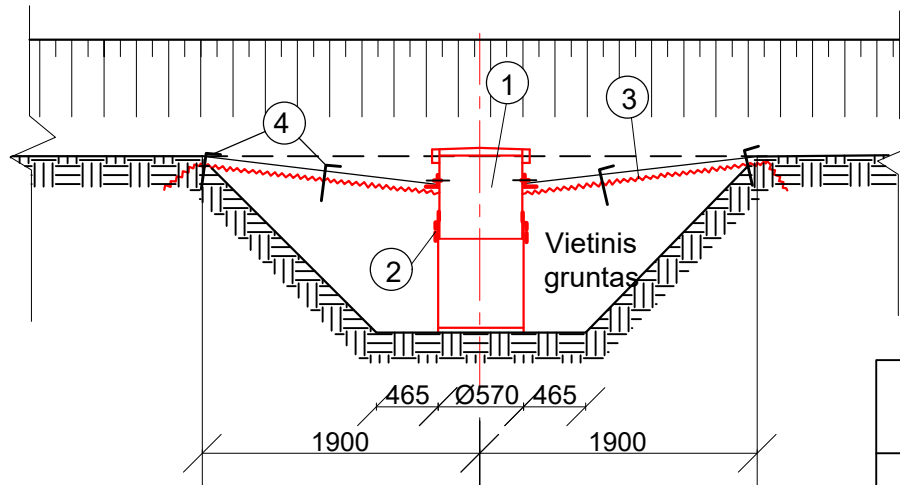
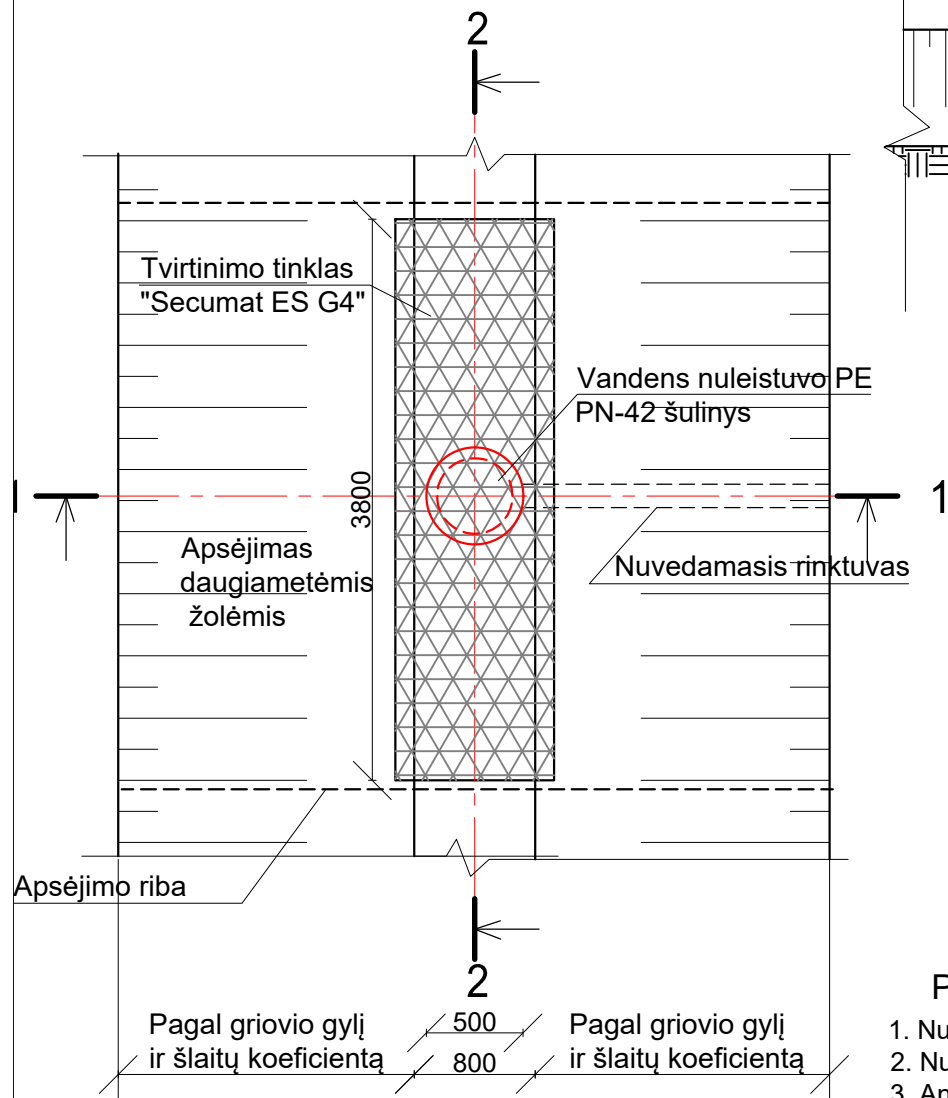
- Nuleistuvo pastatymo altitudes žr. drenažo rinktuvų išilginiuose profiliuose;
- Nuleistuvo šulinio detalizaciją žr. brėžinyje MS.B-69
- Anga šulinio apatiniame žiede rinktovo vamzdžiui išpjauama vietoje pagal nuvedamojo rinktovo skersmenį; Nurodžius reikalingą šios angos skersmenį, ji gali būti išpjauta ir nuleistuvus gaminančioje gamykloje.
- Priklausomai nuo
- Matmenys brėžinyje duoti mm.

Atestato Nr.				Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija		
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02			
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02	Vandens nuleistuvai pakelėje, prie pralaidos Planas ir pjūvis		
Etapas	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.					Lapas
TDP				25/410-TDP-MS.B-34	1	1

VANDENS NULEISTUVO PLANAS

VANDENS NULEISTUVO PJŪVIS  
2-2

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI  
DARBŲ SUDĖTIS



1. Rinktuvų atkasimas, tranšėjos prijungimo vamzdžiui ir duobės iškasimas vienakaušiais ekskavatoriais.
2. Grunto kasimas rankiniu būdu.
3. Elementų montavimas pagal darbo brėžinius ir nustatytą technologiją.
4. Tranšėjų ir duobių užpylimas rankiniu būdu, sutankinant gruntą.
5. Paviršiaus suformavimas ir planiravimas vandens privedimui prie nuleistuvo.
6. Juodžemio su žolių mišiniu užpylimas.
7. Šlaitų tvirtinimas organiniu kilimu.
8. Melioracinių PE stulpelių pastatymas.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-187	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas griovyje	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,75 darbo sąnaudos	16,0 žm. val.
325006	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,25 m3 talpos kaušais	2,0 maš. val.
	Medžiagos:	
900018	Paviršinio vandens nuleistuvus PE PN-42	1 vnt.
900081	Šlaitų tvirtinimo tinklas "Secumat ES 601 G4"	4,00 m <sup>2</sup>
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.
120002	Vielia plieninė paprasta	0,50 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,50 m <sup>2</sup>
900069	Dirvožemis	0,70 m <sup>3</sup>
900083	Mineralinių trąšų mišinys	1,50 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,09 kg

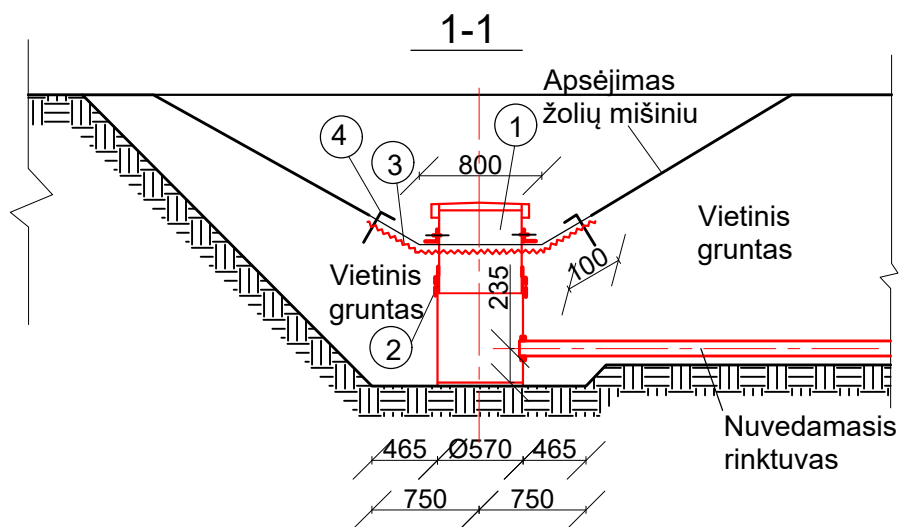
PASTABOS:

1. Nuleistuvo pastatymo altitudes žr. drenažo rinktuvų išilginiuose profiliuose;
2. Nuleistuvo šulinio detalizaciją žr. brėžinyje MS.B-
3. Anka šulinio apatiniame žiede rinktovo vamzdžiui išpjauama vietoje pagal nuvedamojo rinktovo skersmenį; Nurodžius reikalingą šios angos skersmenį, ji gali būti išpjauta ir nuleistuvus gaminančioje gamykloje.
4. Matmenys brėžinyje duoti mm.

GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Nuleistuvo šulinio komplektas	2	Ritininė filtracinė medžiaga
3	Tvirtinimo tinklas "Secumat"	4	Vielos smaigas

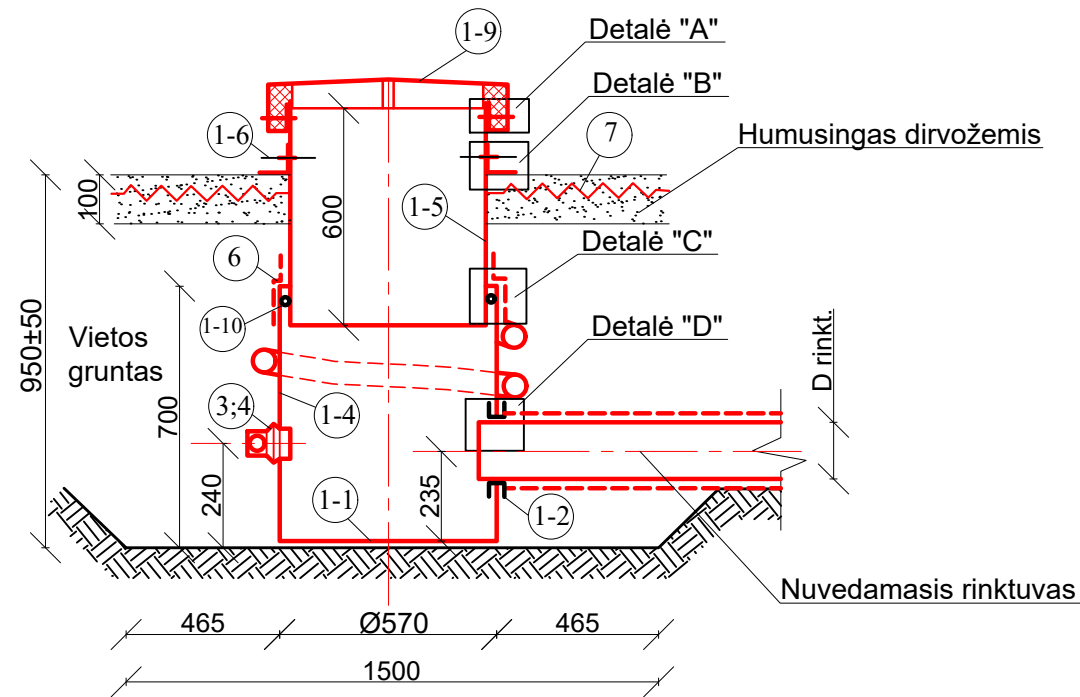
VANDENS NULEISTUVO PJŪVIS  
1-1



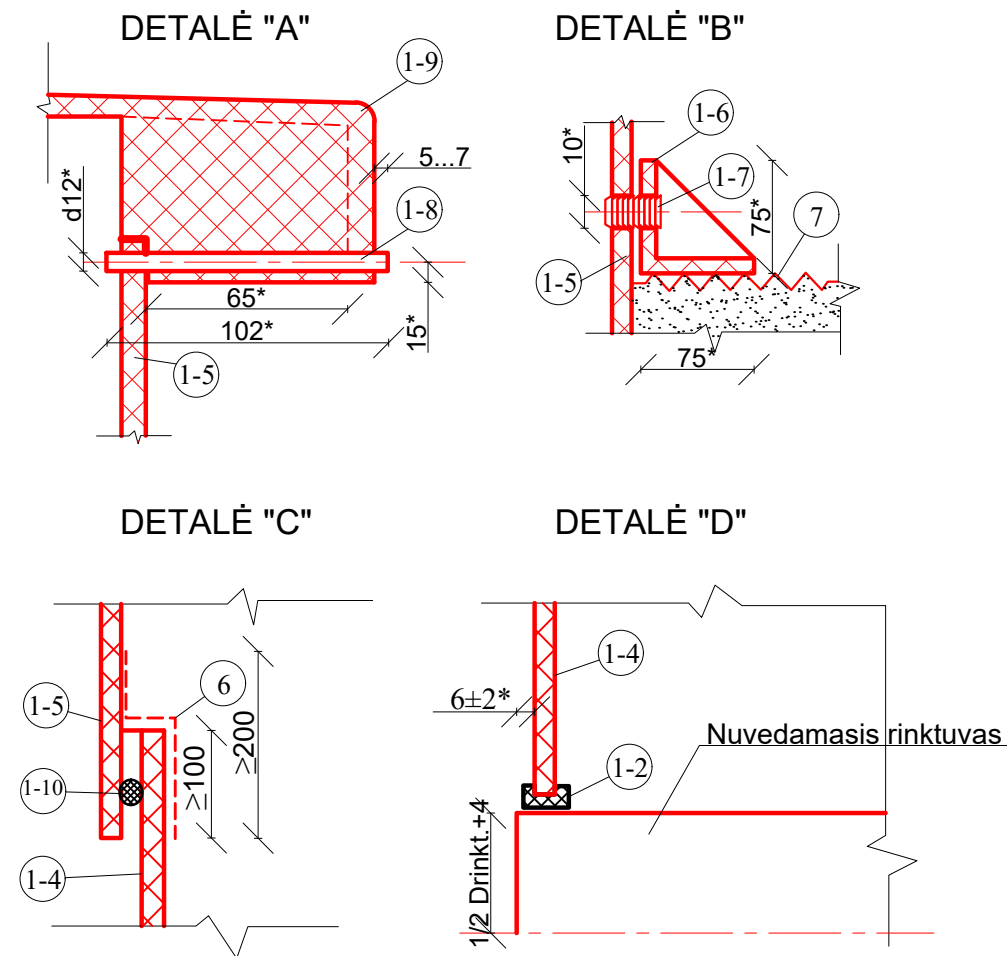
Atestato Nr.			Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija		
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė			2025 02
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė			2025 02
Etapas	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.		Vandens nuleistuvus griovyje Planas ir pjūviai		
TDP			25/410-TDP-MS.B-35	Laida 0 Lapas 1 Lapų 1	

## VANDENS NULEISTUVO ŠULINYS

1-1



## VANDENS NULEISTUVO ŠULINIO DETALĖS




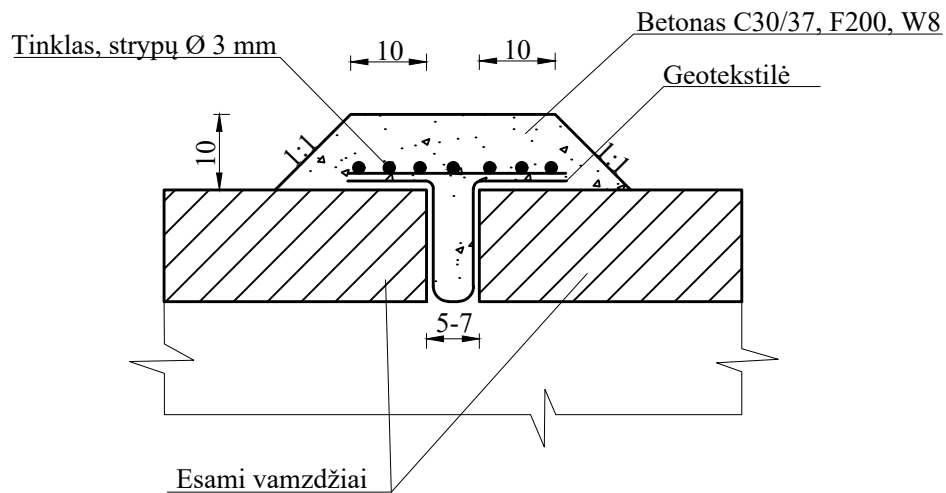
Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1-1	Šulinio dugnas	1-10	Guminis sandarinimo žiedas
1-2	Sandarinio žiedas	3	Drenažo prijungimo detalė PNS-5-7,5
1-4	Apatinis šulinio žiedas	4	Drenažo vamzdžių mova PM-5
1-5	Viršutinis šulinio žiedas	6	Ritinė filtracinė medžiaga
1-6	Atramos žiedas	7	Šlaitų tvirtinimo demblis
1-9	Šulinio dangtis		

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1-2	Sandarinio žiedas	1-8	Vamzdelis
1-4	Apatinis šulinio žiedas	1-9	Šulinio dangtis
1-5	Viršutinis šulinio žiedas	1-10	Guminis sandarinimo žiedas
1-6	Atramos žiedas	6	Ritinė filtracinė medžiaga
1-7	Kaištis	7	Šlaitų tvirtinimo demblis

### PASTABOS:


1. Pjūvio 1-1 vietą plane žiūr. vandens nuleistuvų brėžiniuose.
2. Matmenys su ženkleliu\* - tik informacijai.

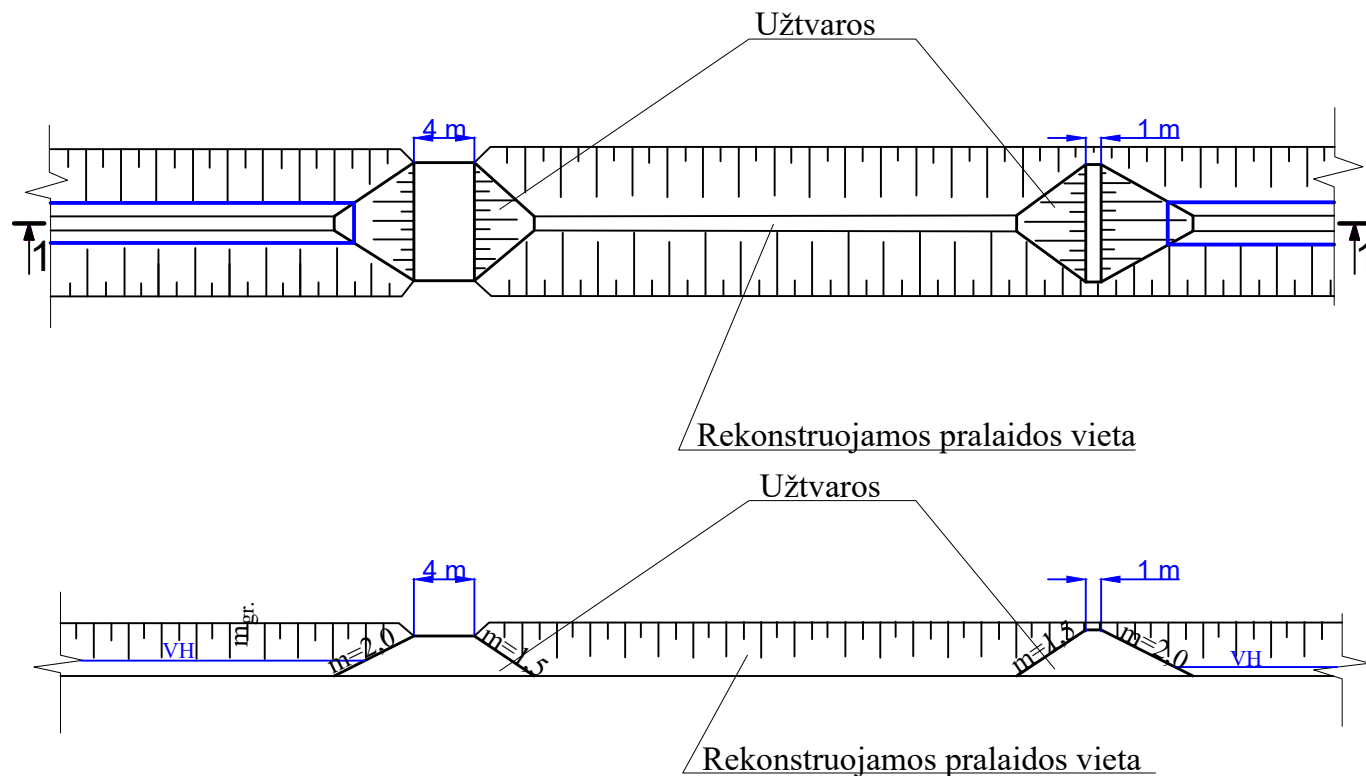
Atestato Nr.				Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija		
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02			
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02			
Etapas	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.			Vandens nuleistuvo PN-42 detalizacija. Mazgai ir detalės	Laida	
TDP				25/410-TDP-MS.B-36	0	
					Lapas	
					Lapų	
				1	1	




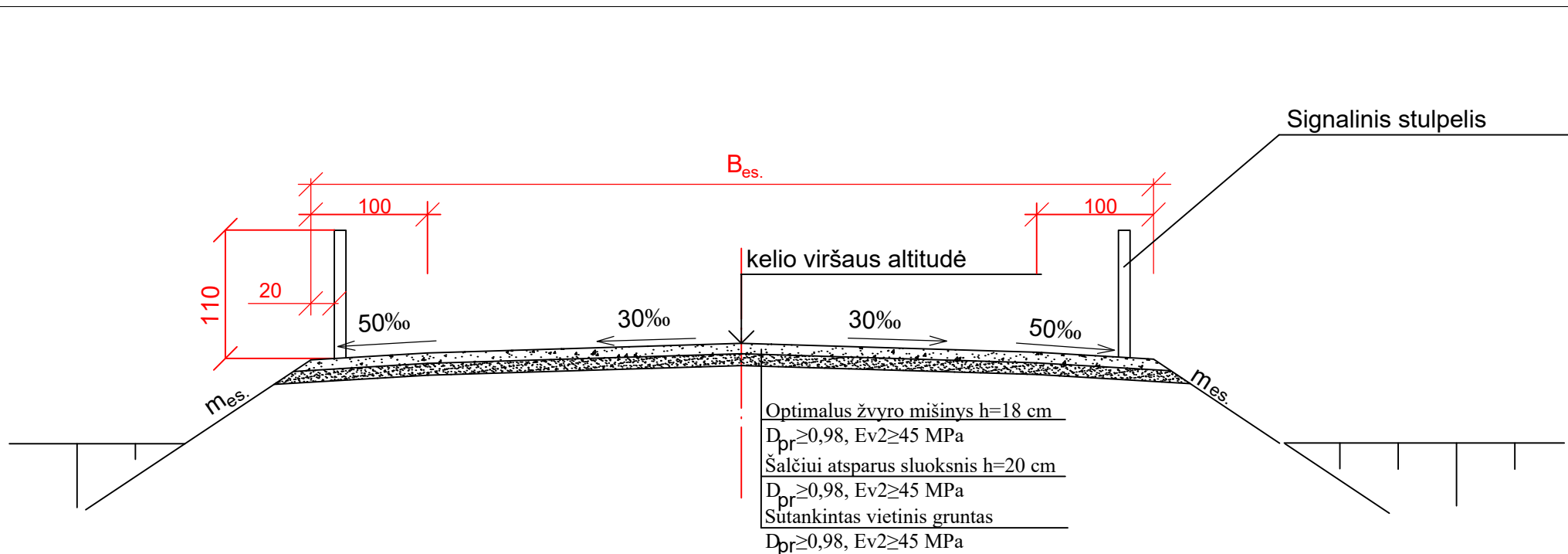
#### MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI


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

Atestato Nr.							
S-268-PmA				Prienuj rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>				2025 02
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema		
							Laida
Etapas	Prienuj rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienuj, 59127 Prienuj r. sav.			25/410-TDP-MS.B-37		Lapas	Lapų
TDP						1	1

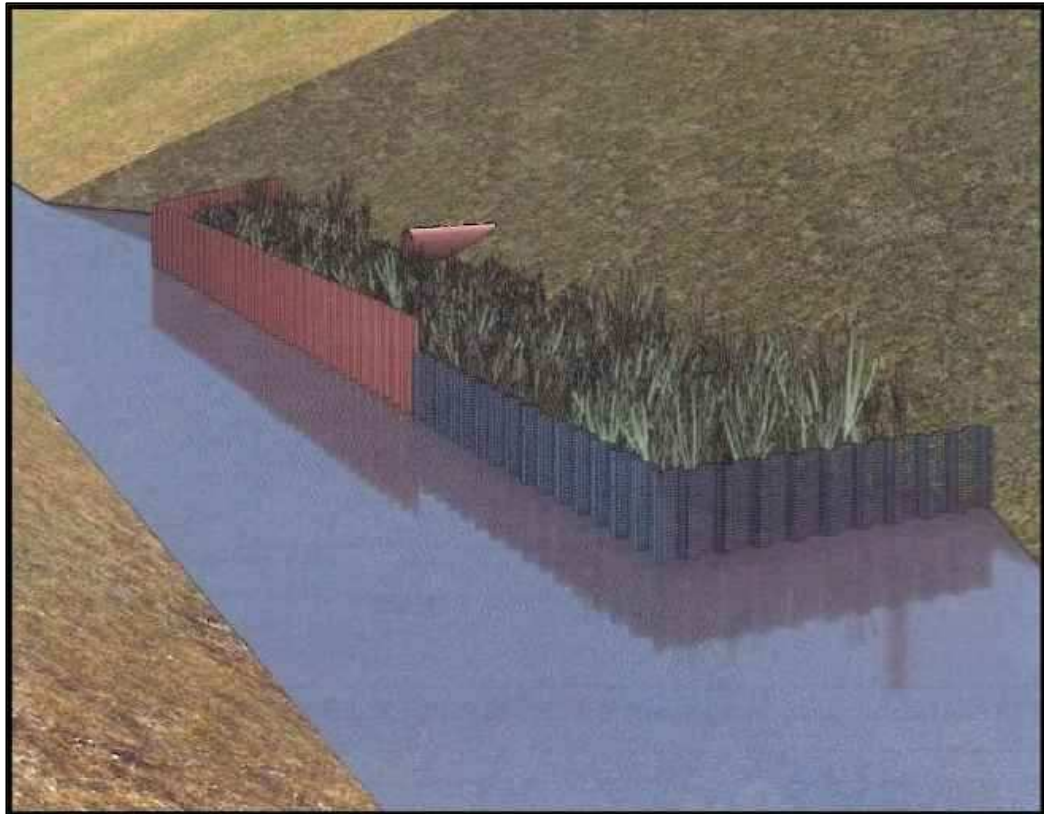



Atestato Nr.					Prienu rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija			
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI							
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>Chermy</i>	2025 02	Užtvaras M1:50			Laida
S-652-PmA	Projektavo	O.Riaubienė	<i>Chermy</i>	2025 02				0
Etapas	Prienu rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienu r. sav.				25/410-TDP-MS.B-38		Lapas	Lapų
TDP							1	1



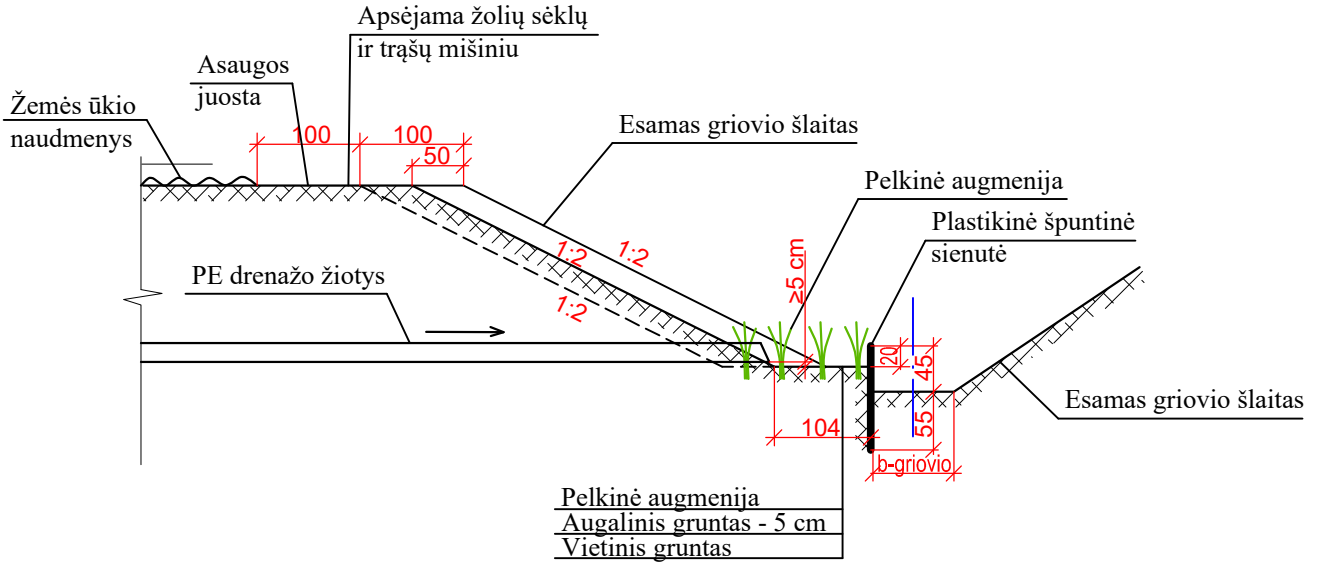
Atestato Nr.					Prienu rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija		
S-268-PmA							
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis		
S-652-PmA	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02			
					25/410-TDP-MS.B-39		Laida
							0
Etapas	Prienu rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienu r. sav.				Lapas	Lapų	
TDP					1		1

BVS schema  
Drenažo vandens biologinio valymo sistema  
su perlkinė augmenija

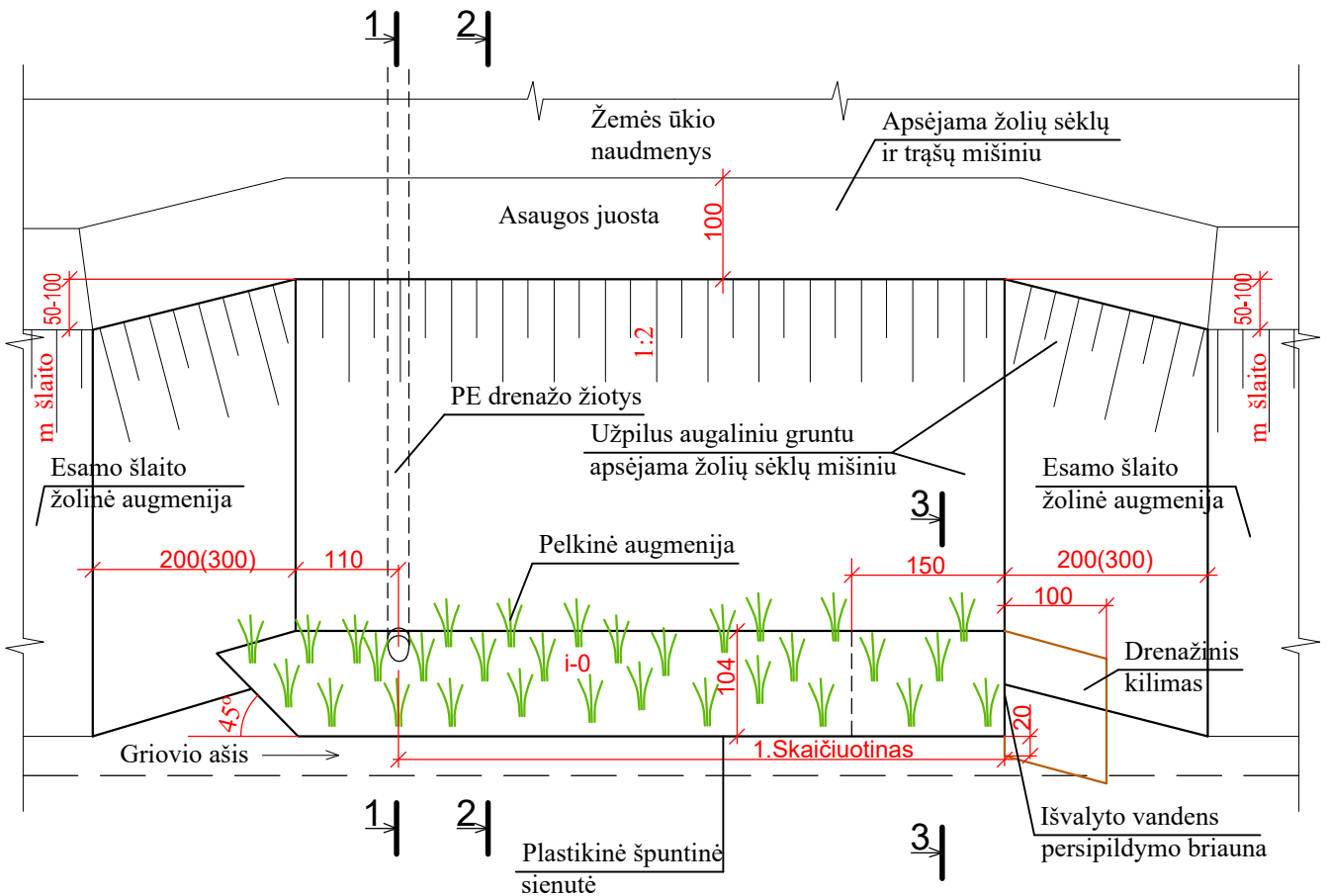


Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI							
S-268-PmA					Prienu rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija			
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02				
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2025 02	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su perlkinė augmenija, įrengimas		Laida	
							0	
Etapas	Prienu rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienu r. sav.				25/410-TDP-MS.B-40		Lapas	Lapų
TDP							1	3

## BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite



## BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas

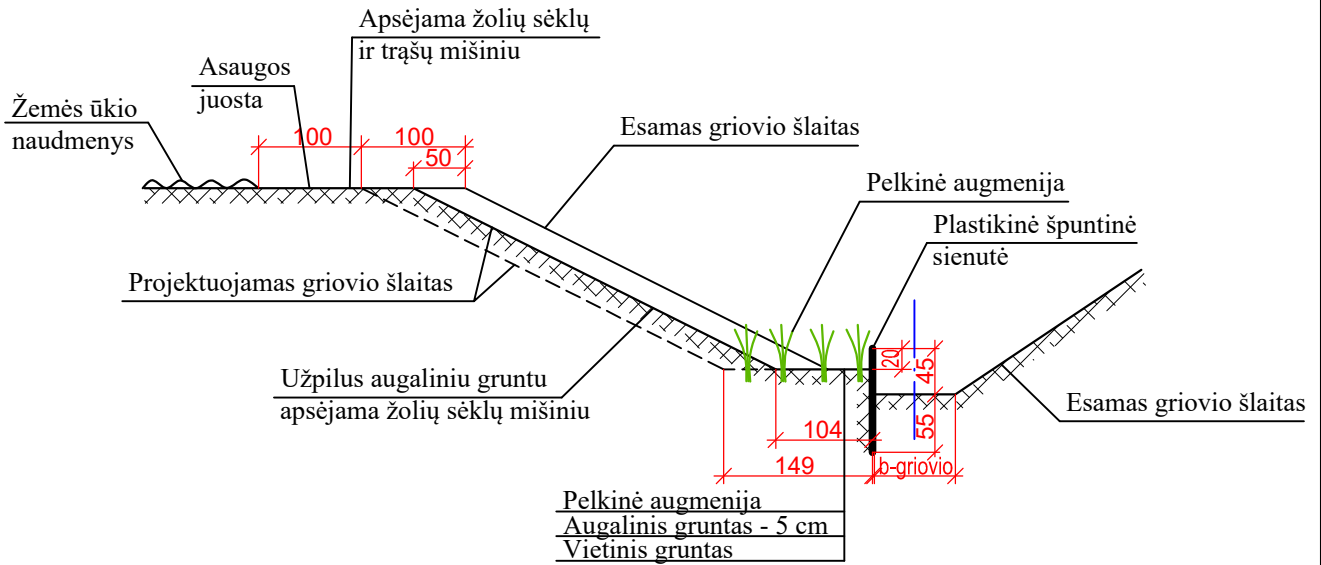


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 25/410-TDP-MS.B-40	Lapas 2	Lapų 3
---	------------	-----------

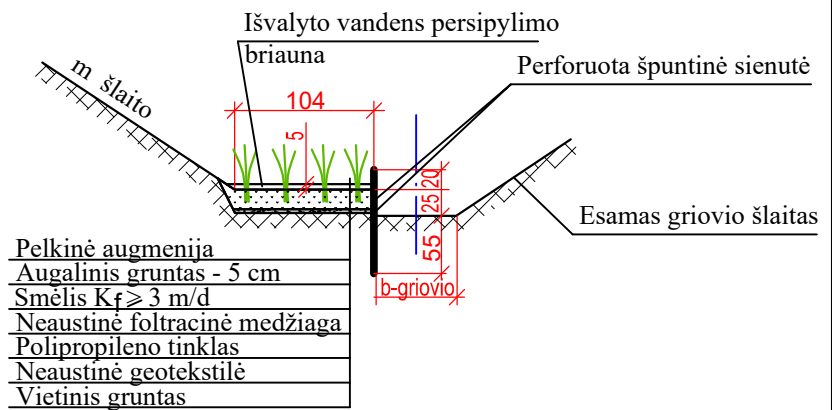
## BVS sistema M1:50

2-2



## BVS sistema M1:50

3-3

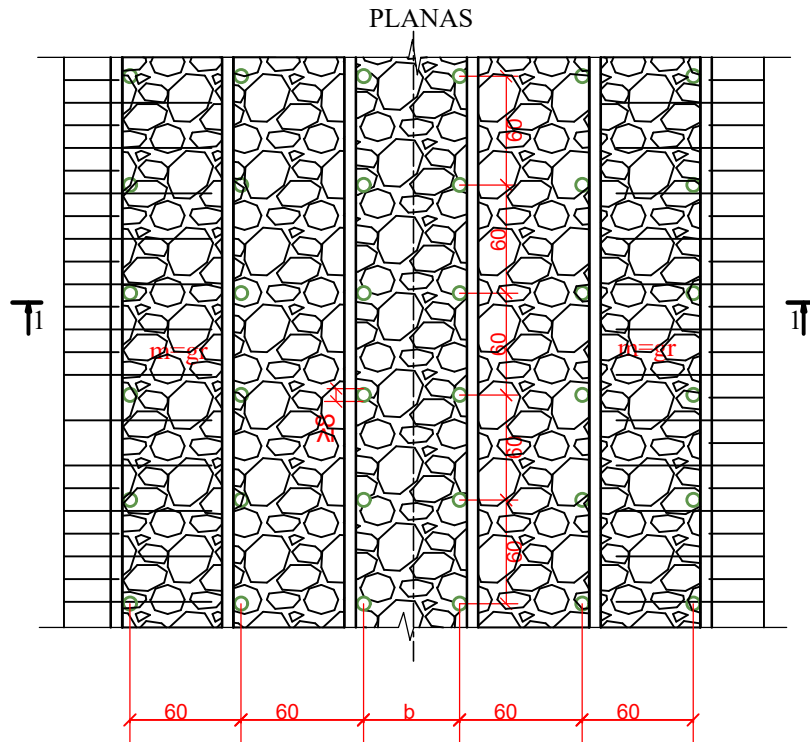
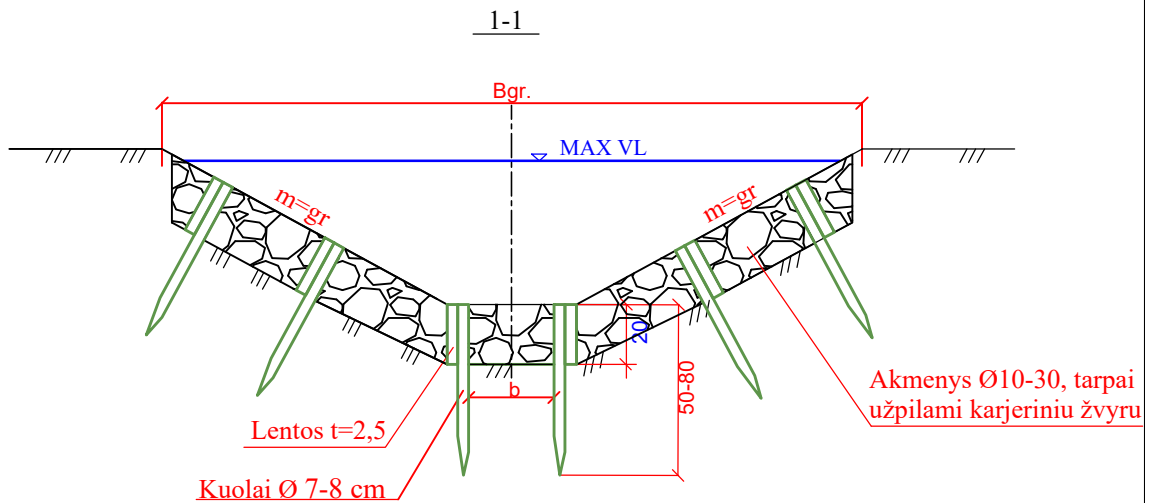


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.

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

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

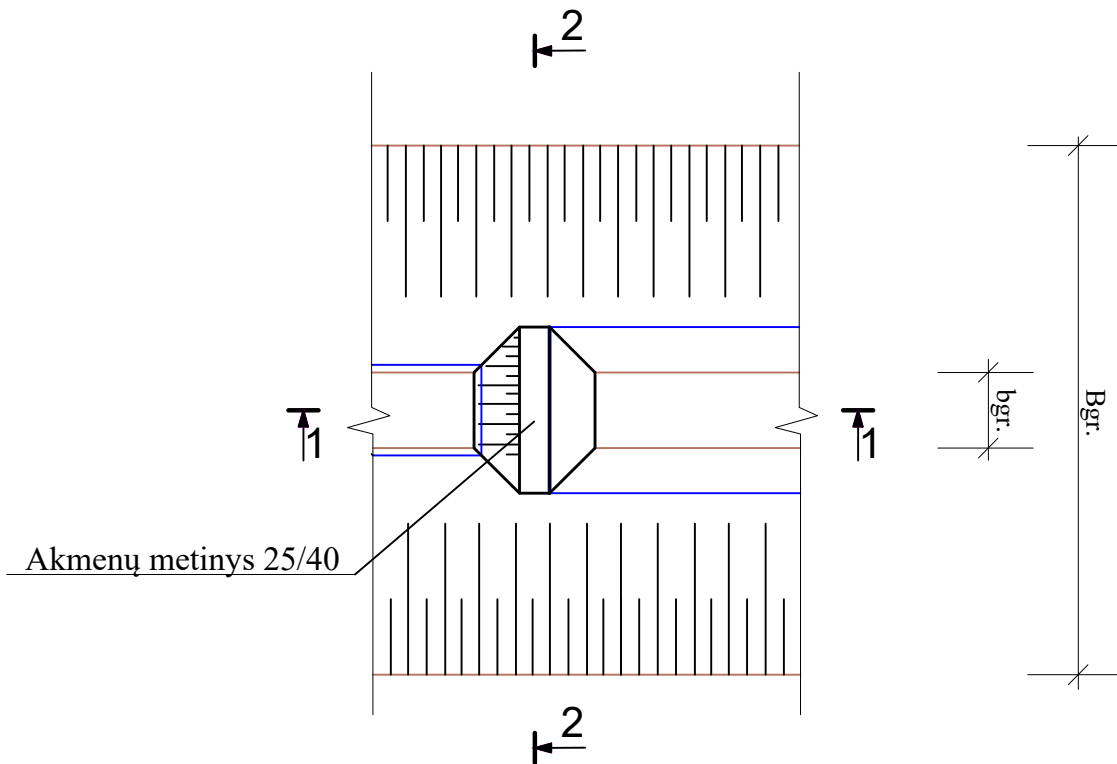
Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) su pelkine augmenija, įrengimas 25/410-TDP-MS.B-40	Lapas	Lapų
	3	3



Atestato Nr.				Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija		
S-268-PmA						
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>Štremys</i>	2025 02	Griovio šlaitų ir dugno stiprinimas akmenimis	
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>Štremys</i>	2025 02		
					Laida	
					0	
Etapas	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.			25/410-TDP-MS.B-41		Lapas
TDP						1
					Lapų	
					1	

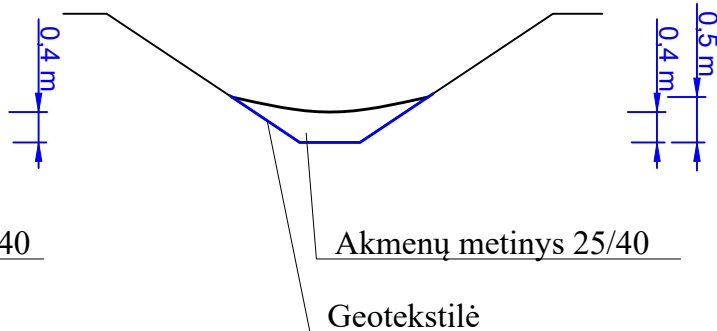
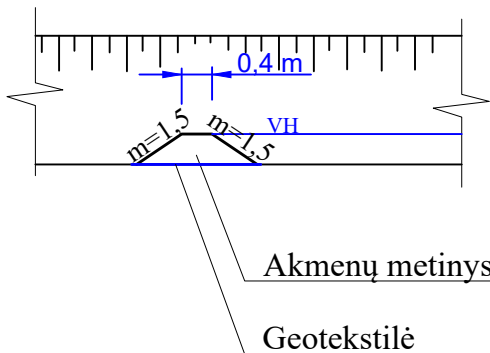
# AKMENŲ METINYS VANDENS AERACIJAI


PLANAS M1:10



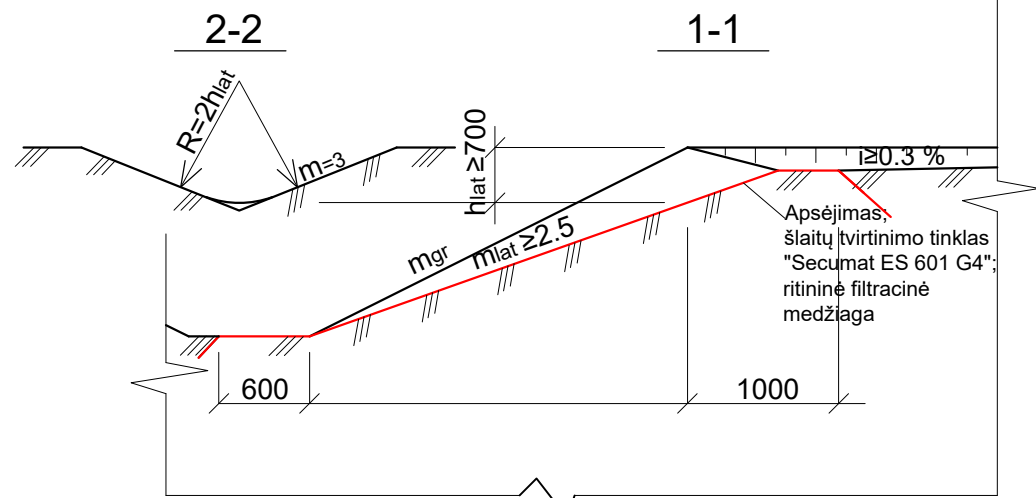
PJŪVIS 1-1 M1:10

PJŪVIS 2-2 M1:10

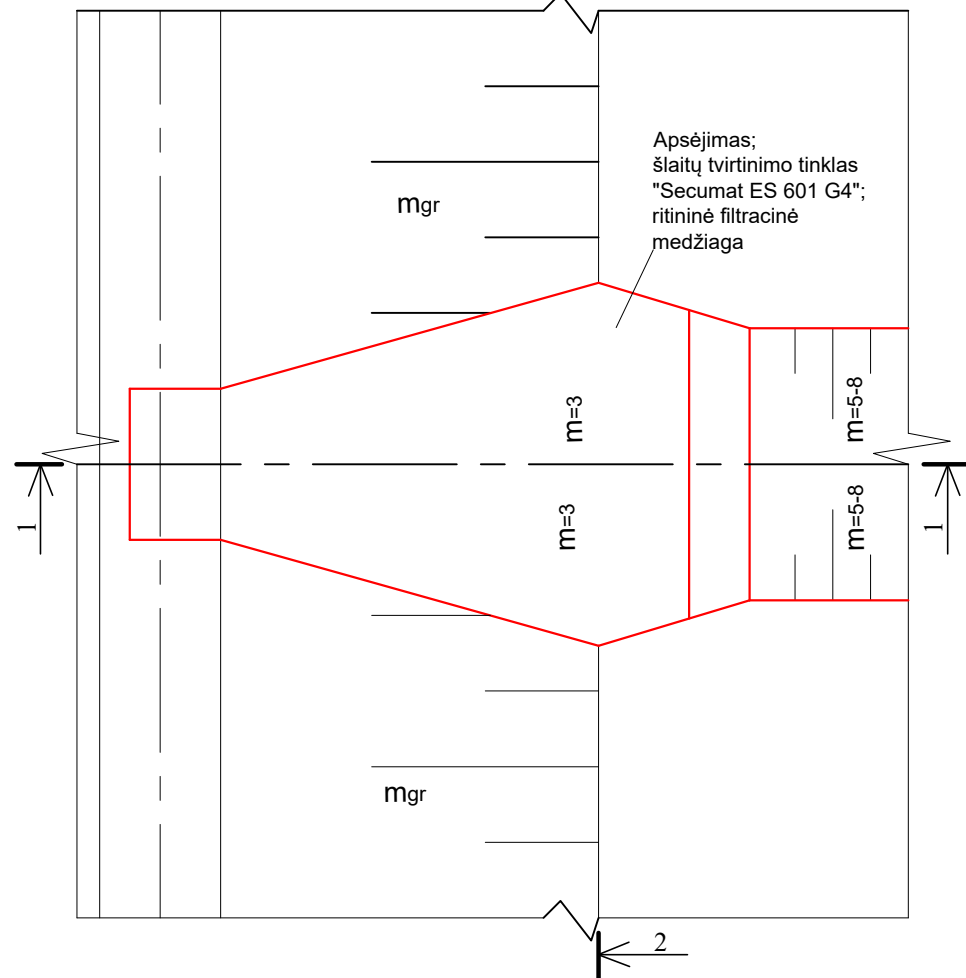


Atestato Nr.						
S-268-PmA				Prienuj rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija		
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>			2025 02
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>			2025 02
Stadija				Akmenų metinys vandens aeracijai M1:10	Laida 0	
TDP	Prienuj rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienuj, 59127 Prienuj r. sav.			25/410-TDP-MS.B-42	Lapas Lapų 1 1	

### LATAKAI L-50PE



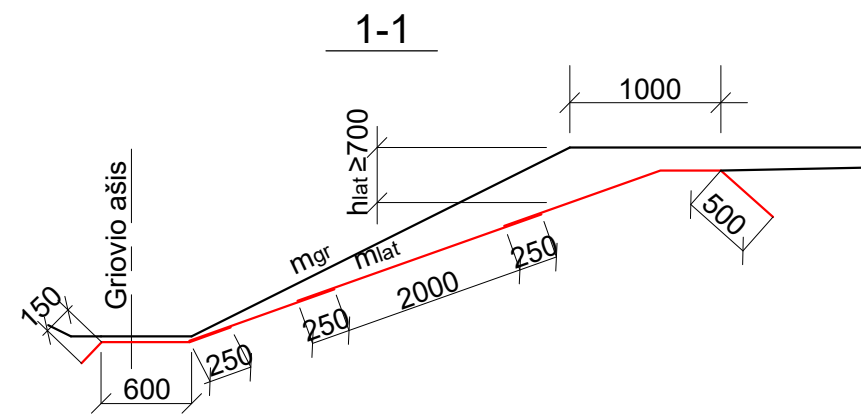
PLANAS



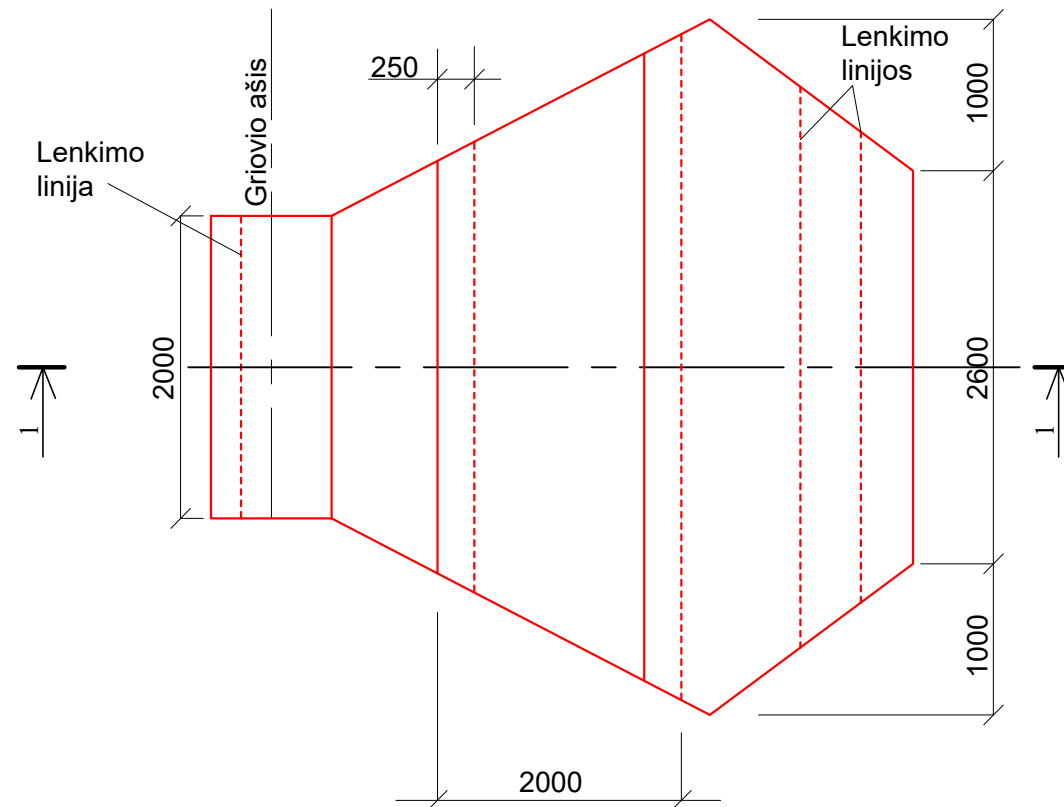
### DARBŲ SUDĖTIS


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

### TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA



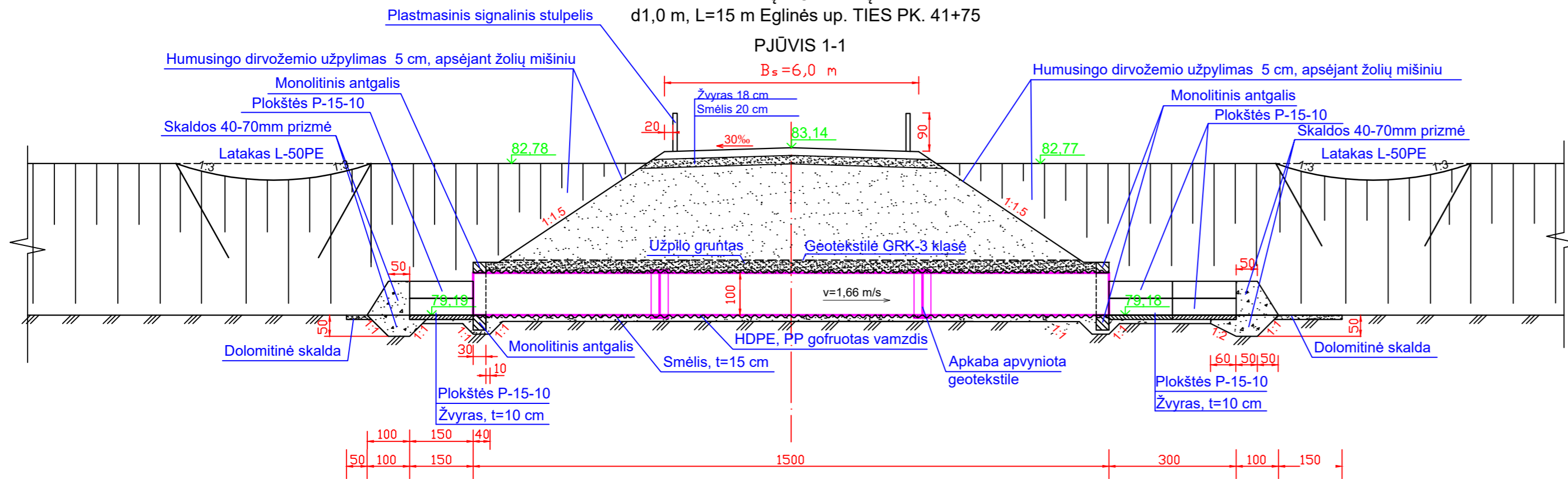
PLANAS



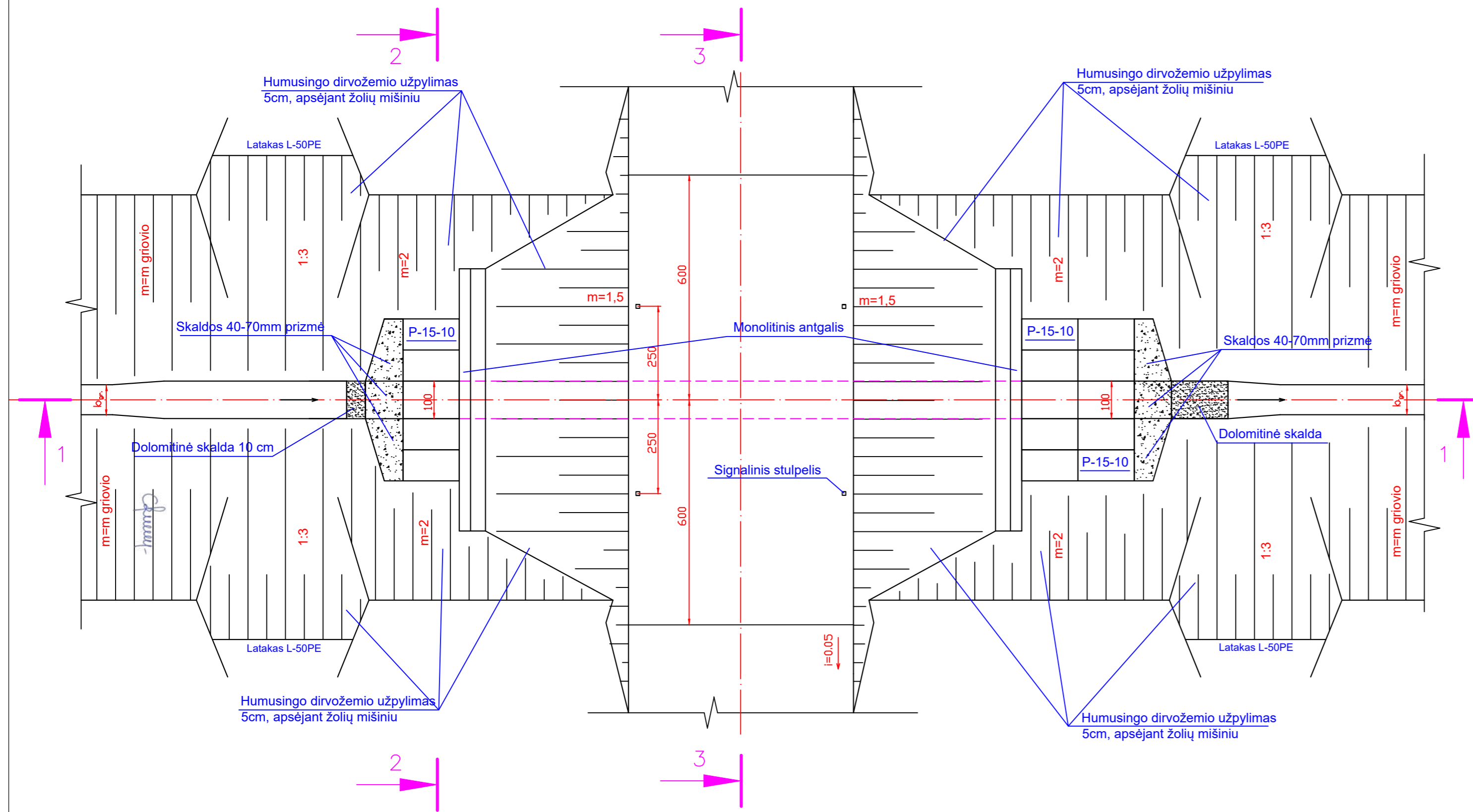
Atestato Nr.				Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija		
S-268-PmA	PV	O.Riaubienė	2025 02			Laida
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02			
Etapas	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.			25/410-TDP-MS.B-43	Lapas	
TDP				1	Lapų	
				1	1	

HDPE VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALAI DA  
d1,0 m, L=15 m Eglinės up. TIES PK. 41+75

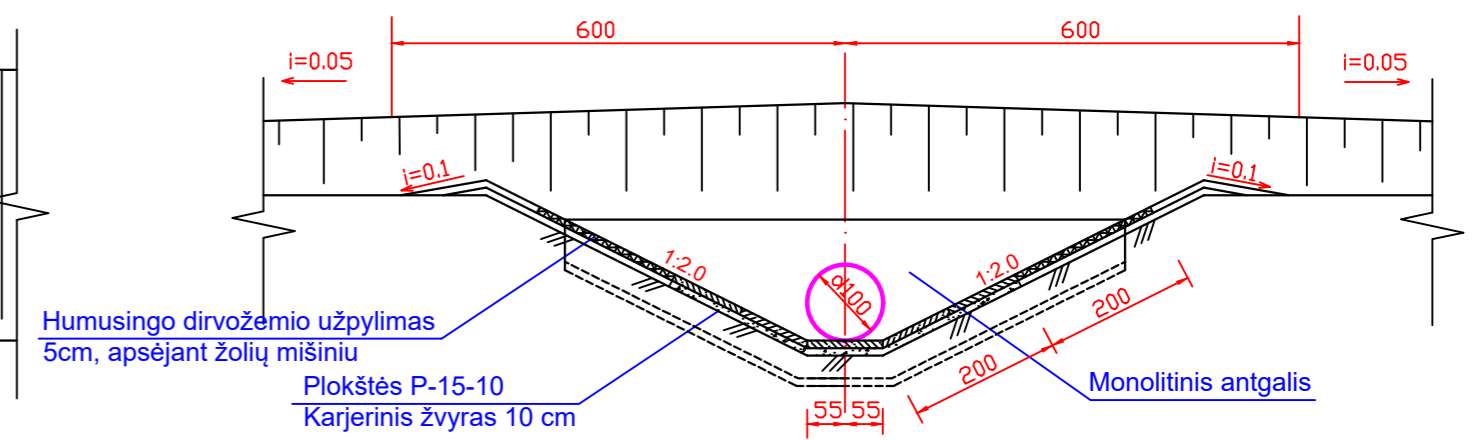
PJŪVIS 1-1



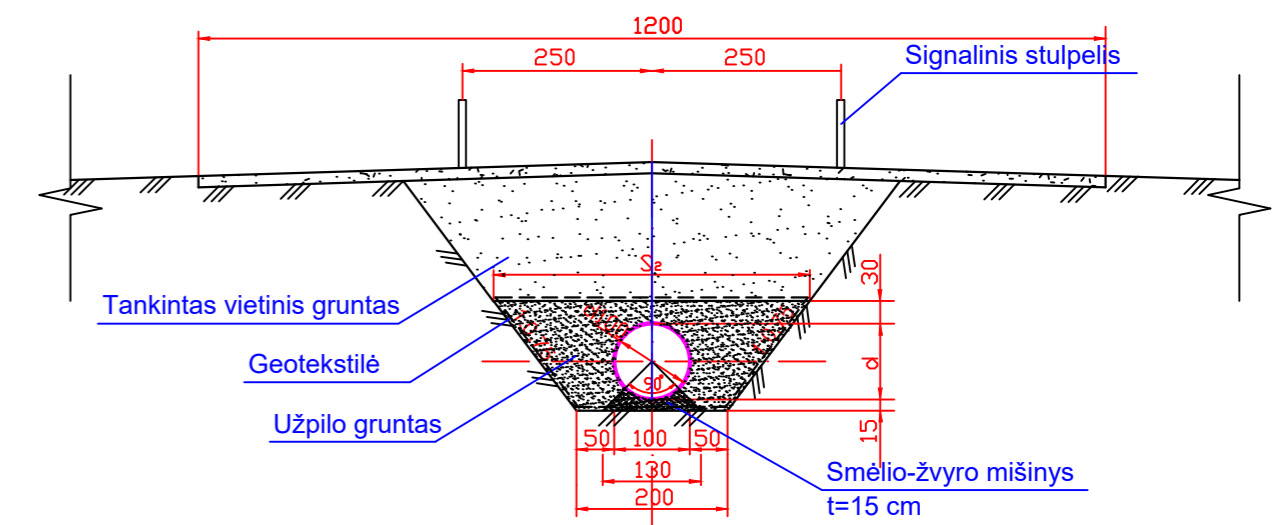
PLANAS



PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PRALAI DOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km <sup>2</sup>	4,35
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m <sup>3</sup> /s	1,29
3	Griovio dugno plotis / šlaito koef.	m/-	0,8/2,5
4	Griovio nuolydis	‰	0,5
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,66
6	Vandens gylis aukštutiniame bjeje H	m	1,40
7	Vandens aukštis žemutiniame bjeje h	m	1,10
8	Pylimo virš pralaidos plotis B <sub>s</sub>	m	6,0

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

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

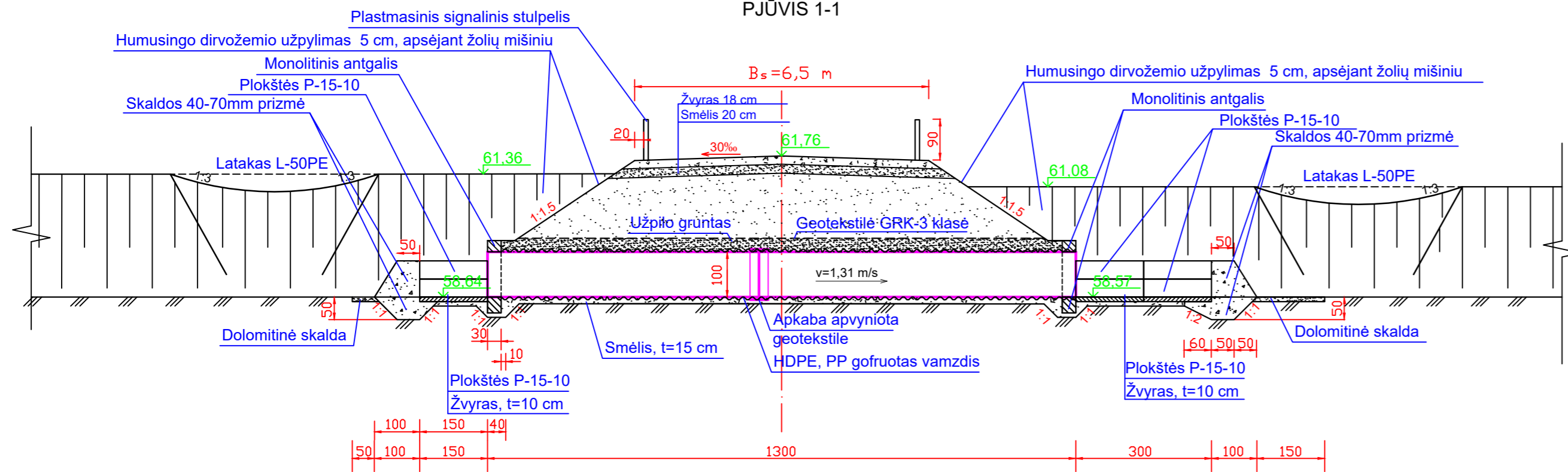
PASTABOS:

1. Užpildo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

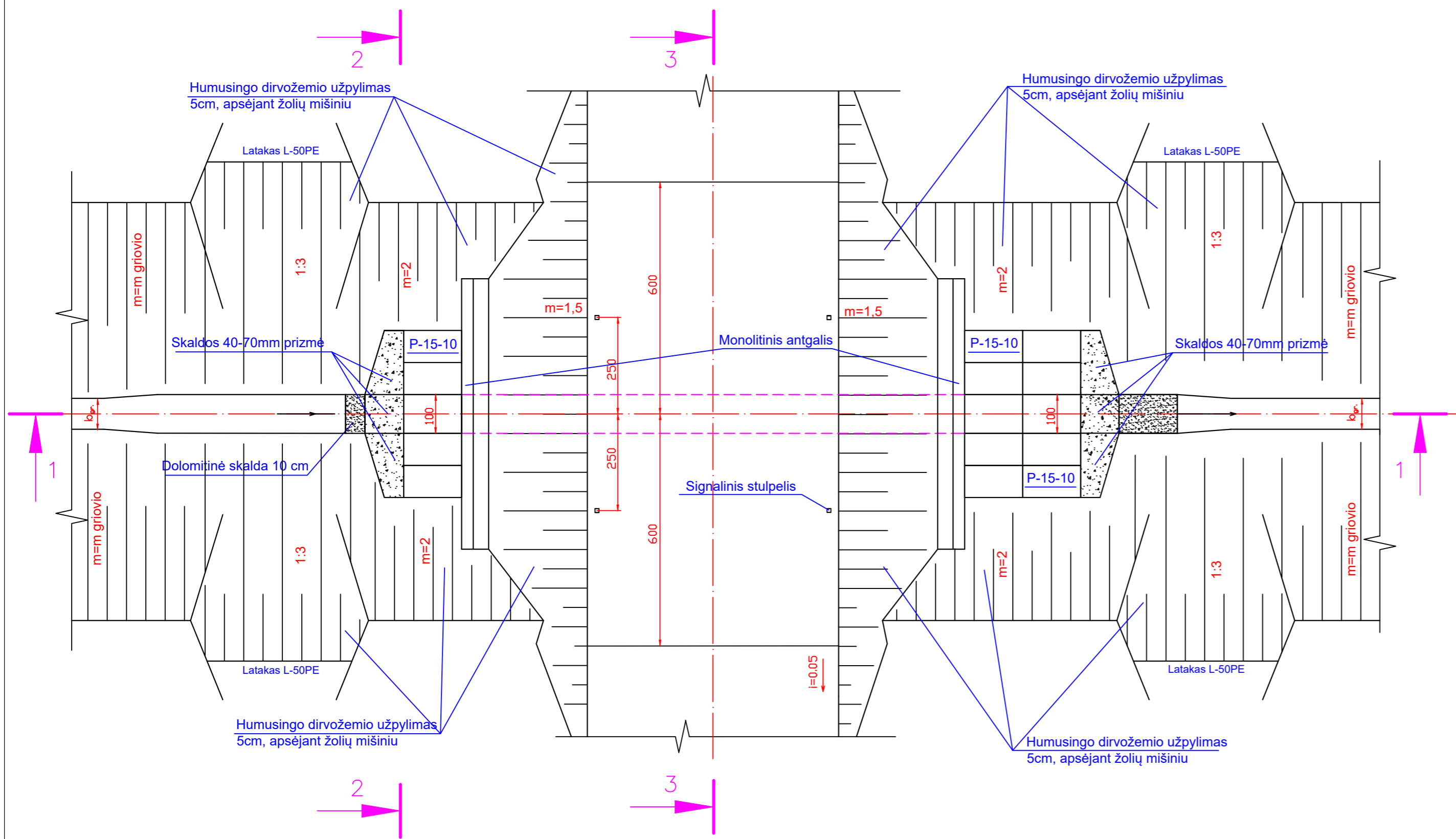
Atestato Nr. S-268-PmA		Prienuo rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	Laida 0
S-653-PmAT PV	O.Riaubienė 2025 02		
S-653-PmAT Projektavo	O.Riaubienė 2025 02		
Etapas			
TDP	Prienuo rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienuo, 59127 Prienuo r. sav.	25/410-TDP-MS.B-44	Lapas 1

HDPE VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALAI DA  
d1,0 m, L=13 m Lapupės up. TIES PK. 5+20

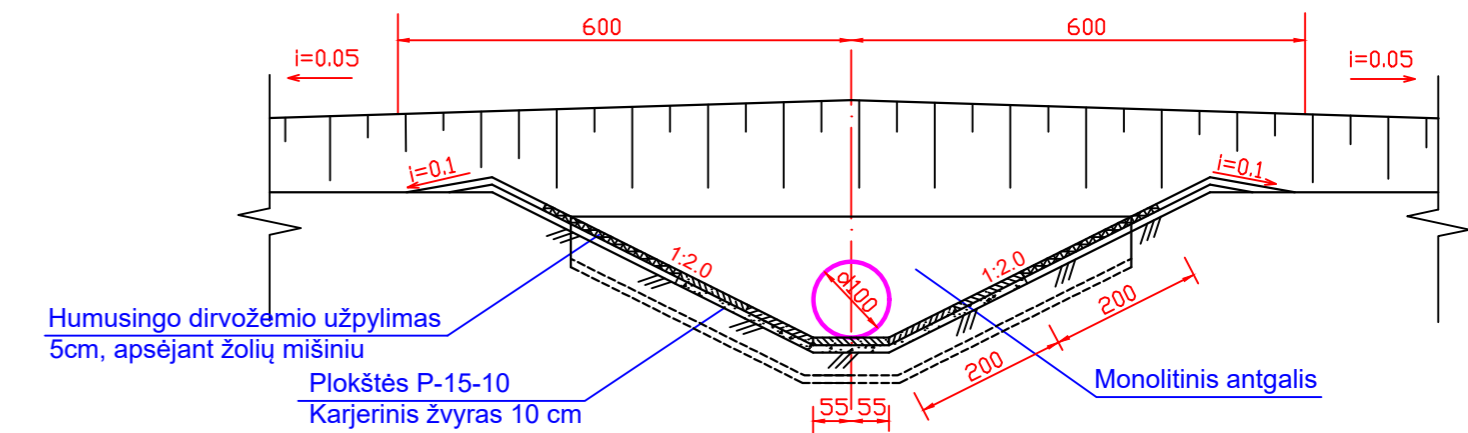
PJŪVIS 1-1



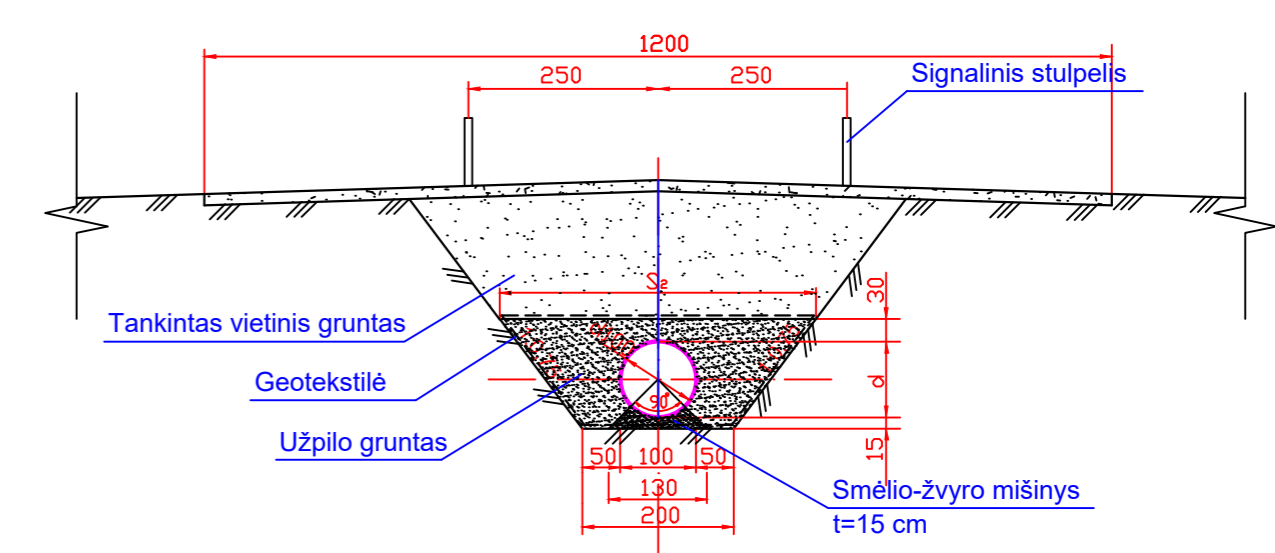
PLANAS



PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PRALAI DOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km <sup>2</sup>	2,77
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m <sup>3</sup> /s	0,69
3	Griovio dugno plotis / šlaito koef.	m/-	0,8/2,5
4	Griovio nuolydis	‰	0,5
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,31
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	0,81
7	Vandens aukštis žemutiniame bjefe h	m	0,70
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	6,5

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

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

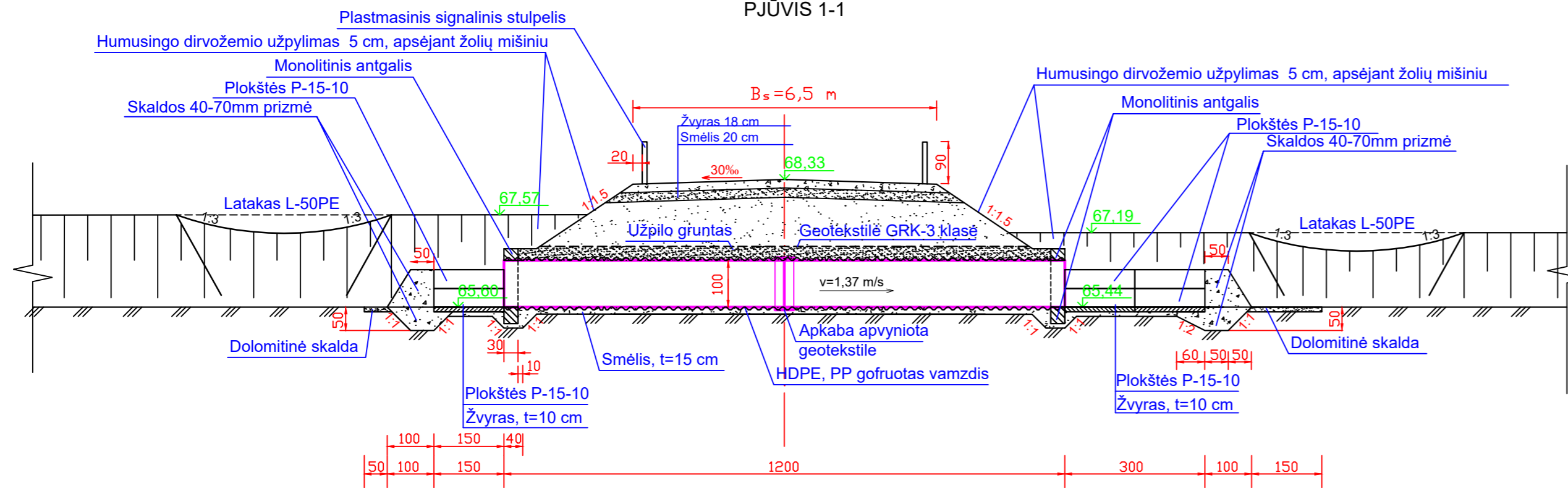
PASTABOS:

1. Užpildymo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

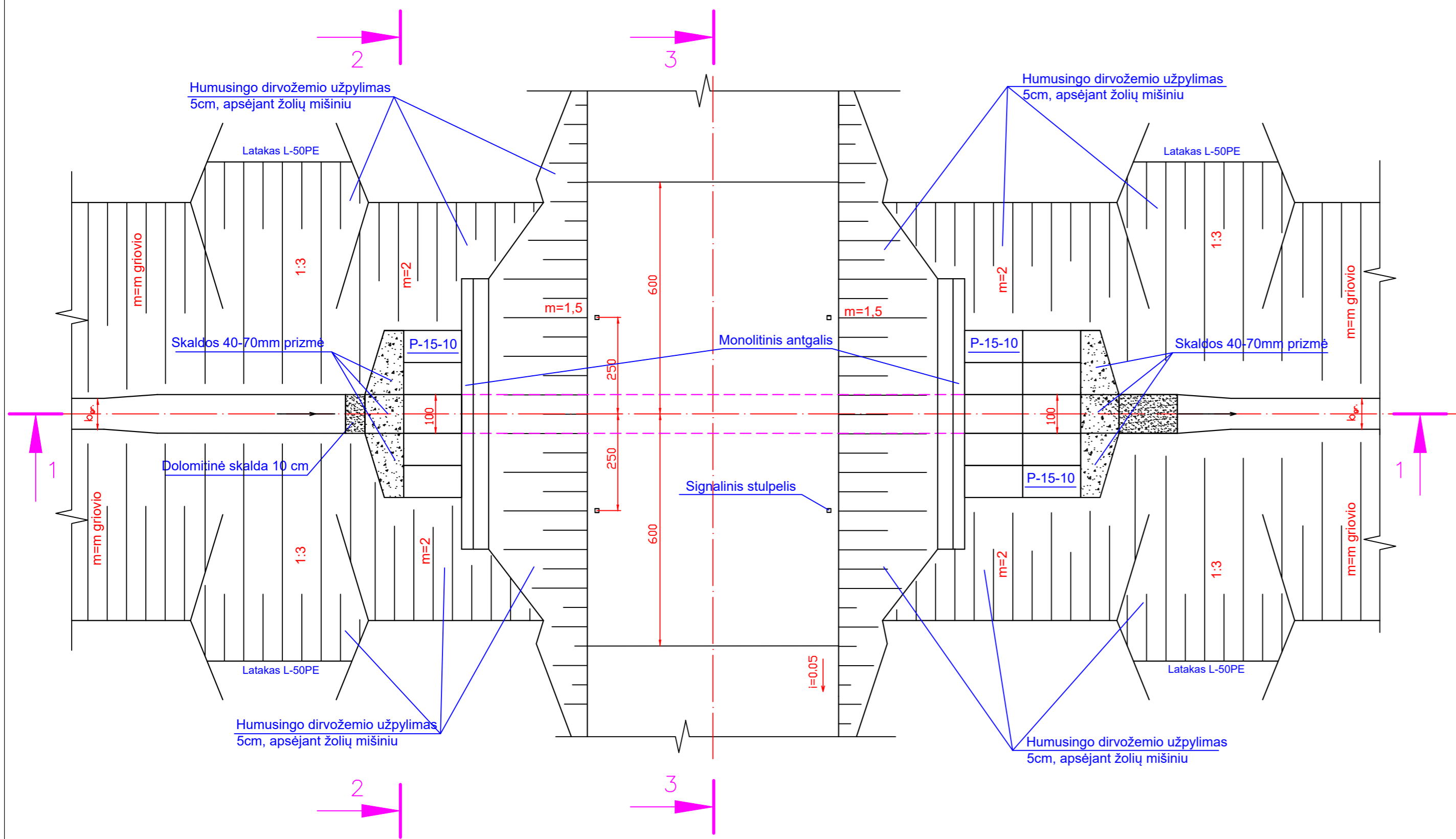
Atestato Nr. S-268-PmA			
S-653-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02
Etapas			Laida
TDP	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.	25/410-TDP-MS.B-45	0
			Lapas Lapų
			1 1

HDPE VAMZDŽIŲ POTVYNIŲ PRALAIDA  
d1,0 m, L=12 m griovyje Gr.Nr.2 TIES PK. 6+69

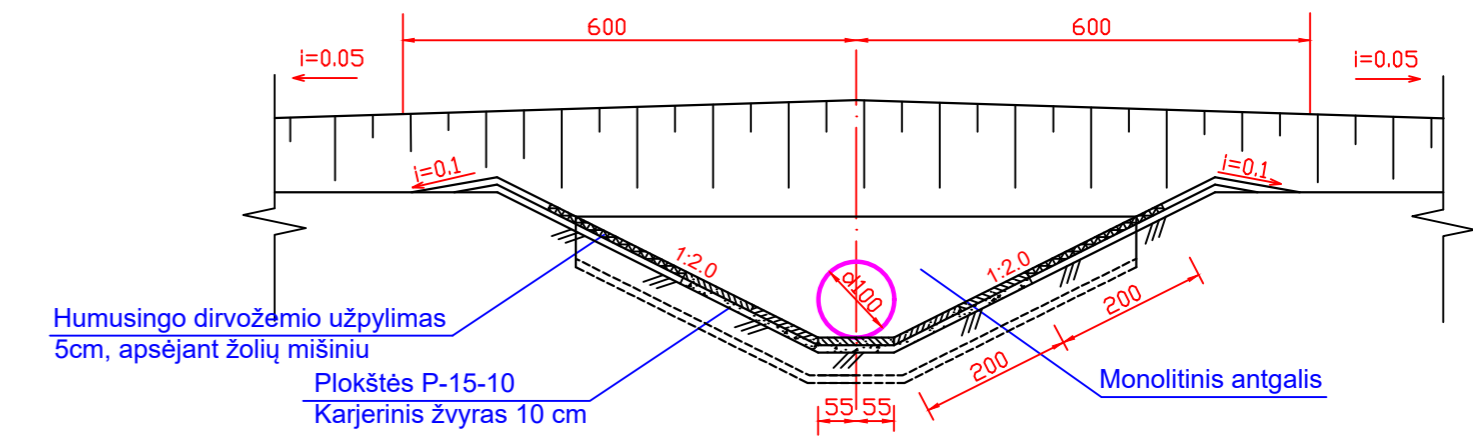
PJŪVIS 1-1



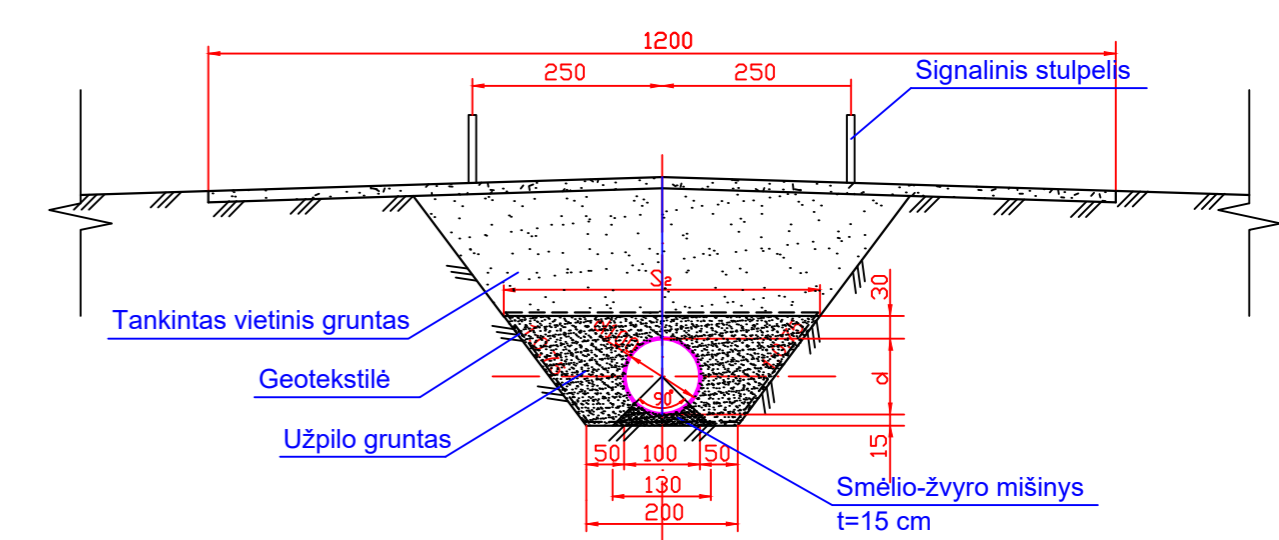
PLANAS



PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



PRALAIIDOS HIDRAULINIAI PARAMETRAI


Eil.Nr	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Baseino plotas	km <sup>2</sup>	0,73
2	Maksimalus vandens debitas Q5%	m <sup>3</sup> /s	0,21
3	Griovio dugno plotis / šlaito koef.	m/-	0,8/2,5
4	Griovio nuolydis	‰	9,5
5	Vandens greitis vamzdžio gale	m/s	1,37
6	Vandens gylis aukštutiniame bjefe H	m	0,62
7	Vandens aukštis žemutiniame bjefe h	m	0,50
8	Pylimo virš pralaidos plotis Bs	m	6,5

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

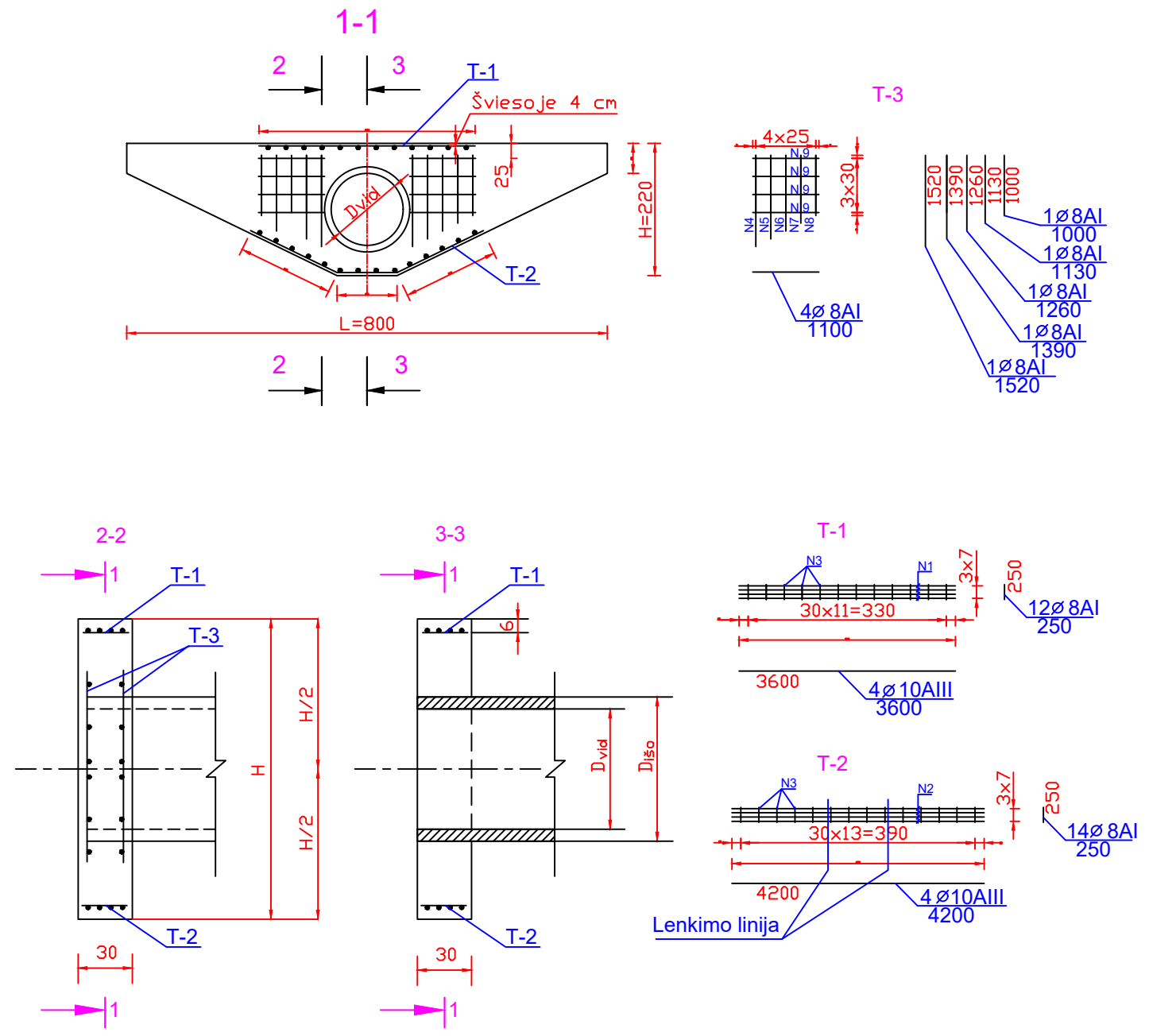
Užpildui naudojamas vietinis priemolio gruntas, kurio sudėtyje neturi būti stambesnių dalelių už pralaidos bangos tipą. Užpildas pilamas 15 cm storio sluoksniais, simetriškai iš abiejų pralaidos pusių, sutankinant kiekvieną sluoksnį ne mažiau 97 % (pagal Proktorą).

PASTABOS:

1. Užpildymo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
2. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.

Atestato Nr. S-268-PmA	 <b>MELPROJEKTA</b> MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI		
S-653-PmAT	PV	O.Riaubienė Projektavo O.Riaubienė	2025 02 2025 02
			Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija
			HDPE gofruotų vamzdžių d1,0 m pralaidos Planas, pjūviai
Etapas			Laida
TDP	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.	25/410-TDP-MS.B-46	0
			Lapas Lapų
			1 1

MONOLITINIS ANTGALIS  
100 cm SKERSMENS PRALAIMOMS




ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

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

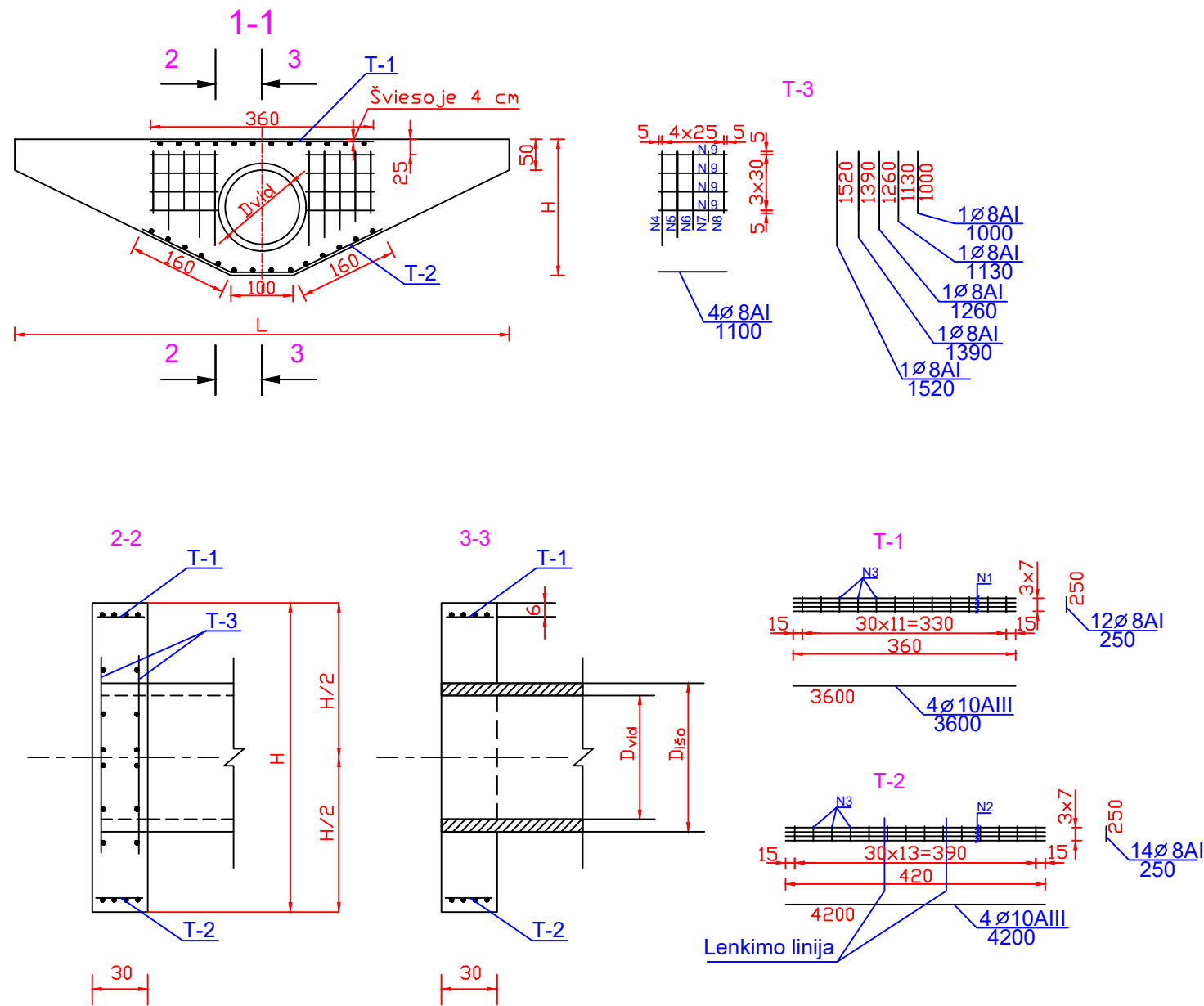
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D <sub>vid</sub>	Charakteristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Ø, klasė	
Ø 100	700	200	100	C30/37	2,51	8AI	19,46
						10AIII	19,24

M<sub>1</sub>:1000  
M<sub>1</sub>:100

Atestato Nr.				Prienu rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija		
S-268-PmA						
S-653-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02	Laida		
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02			
Etapas				Monolitinio antgalio d1,0 m, armavimas		0
TDP	Prienu rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienu r. sav.			25/410-TDP-MS.B-47		Lapas 1
						Lapų 1

MONOLITINIS ANTGALIS  
60 ir 80 cm SKERSMENS PRALAIMOMS




ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m <sup>1</sup> svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3000	0,617	4	12,00	7,40
	3	8AI	250	0,395	10	2,50	0,99
T-2 1-vnt	2	10AIII	3500	0,617	4	14,00	8,64
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-3 4-vnt	4	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	5	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,18
	6	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	7	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
Viso:					AI	15,09	
					AIII	16,04	

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D <sub>vid</sub>	Charakteristika	Kiekis m <sup>3</sup>	Ø, klasė	
Ø 60	500	160	60	C30/37	1,62	8AI	15,09
Ø 80	600	180	80	C30/37	2,05	10AIII	16,04

M<sub>1</sub>:1:1000  
M<sub>1</sub>:1:100

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-268-PmA					
S-653-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02		
S-652-PmAT	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02		
Etapas	Prienų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav.			Lapas	Lapų
TDP				25/410-TDP-MS.B-48	1 / 1

**„PRIENŲ RAJONO IŠLAUŽO IR AŠMINTOS KADASTRINIŲ VIETOVIŲ DALIES  
MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJA“ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS  
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Projekto pavadinimas	Projekto „Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija
2.	Statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Statiniai – Melioracijos sistemos Bendrieji pastato rodikliai: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melioracijos grioviai – 15,54 km;</li> <li>• Drenažo žiotys – 165 vnt.;</li> <li>• Pralaidos – 8 vnt.</li> <li>• Drenažo sistemų 1,3 km.;</li> </ul>
3.	Žemės sklypas	
4.	Tvarkybos darbų rūšis	Rekonstrukcija
5.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Esamos konstrukcijos:
7.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Nėra
8.	Projekto rengimo etapas	Rekonstrukcijos techninio darbo projekto parengimas
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
9.	Perkamų paslaugų apimtis:	
9.1.	Projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Techninę specifikaciją (projektavimo užduotį), vadovaujantis galiojančiais teisės aktais bei kitais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tikslinti sąmatines dalis</li> <li>• Techninio darbo projektavimo sąlygų gavimas</li> <li>• Projektiniai pasiūlymai</li> <li>• Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų gavimas</li> <li>• Dalyvavimas Užsakovui gaunant Leidimą vykdyti tvarkybos darbus</li> <li>• Suderinti statybos leidimą rekonstrukcijai</li> <li>• Atlikti techninio darbo projekto melioracijos ekspertizę</li> </ul>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>(ekspertizę užsako užsakovas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Į projektavimo paslaugų apimtį įeina projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinskių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai. Taip pat projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikimų normatyviniams dokumentams taisymas, jei dėl projekte netinkamai parinktų sprendinių ar neesminių sprendinių pasikeitimo kyla poreikis projekto pakeitimams, naujos projekto laidos išleidimas;</li> <li>• Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs.</li> <li>• Paslaugos teikėjas, prieš teikdamas pasiūlymą, privalo vietoje susipažinti su esama statinio būkle;</li> <li>• Projektuotojas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinus su Užsakovu.</li> </ul>
9.2.	Kitos paslaugos susijusios su projektavimo paslaugomis	
10.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Techninio darbo projekto rengimas, skaičiuojant nuo sutarties pasirašymo pradžios, nustatytos sutarties sąlygose, trukmė – 4 mėnesiai. Projekto rengimo terminas gali būti pratęstas esant objektyvioms ir pagrįstoms aplinkybėms, nepriklausančioms nuo Tiekėjo 1 kartą 2 mėnesių laikotarpiui.</li> <li>2. Projekto pataisymai pagal bendrosios projektų ekspertizės pastabas – iš viso ne ilgiau nei 20 k. d. iki teigiamo bendrosios ekspertizės akto gavimo.</li> <li>3. Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai, projektinės dokumentacijos klaidų, neatitikimų normatyviniams dokumentams taisymas, neesminių projekto pakeitimų atlikimas – ne ilgiau nei 2 savaitės.</li> </ol>
11.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio projekto dokumentams parengti, kopijos	<p>Perkančioji organizacija pateikia šiuos dokumentus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektavimo techninę užduotį;</li> <li>2. Esant poreikiui kitus dokumentus (prisijungimo sąlygų ir pan.) išsiima projektuotojas.</li> </ol>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
12.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir Melioracijos įstatymu ir kitais įstatymais reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) ir statinio techninius parametrus pagal statinių ir statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas nuostatoms ir reikalavimams, Tiekėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Statytoją.</li> <li>2. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems</li> </ol>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ Statytojo vardu. 3. Projektuotojas patalpina techninį projektą į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.
20.	Projekto finansavimas	Prienujų rajono savivaldybės biudžeto lėšos
<b>IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai</b>		
21.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Perkama darbų metu, atskiru sutarimu

Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas



Audrius Rutkevičius

**PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

TVIRTINU  
Vedėja

Aušra Tamošiūnienė

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI**

2025-02-28 Nr.  
Prienai

**Projekto „Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinių vietovių dalies melioracijos  
sistemų rekonstrukcija“ techninis darbo projektas**

(statinio pavadinimas)

**MB „Melprojekta“**  
(užsakovo pavadinimas)

**REIKALAVIMAI:**

1.

Iškelti.....  
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. Projektuojant „Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinių vietovių dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija“ techninis darbo projektą, laikytis galiojančių melioracijos techninių reglamentų reikalavimus (MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas ir Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių 2015 m. rugsėjo 9 d. ŽŪM įsakymu Nr. 3D-673 4 priedu ).

3.

Įrengti.....  
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

4. Kiti.

4.1. Melioracijos statinių projektavimą, projekto ekspertizę, statybos darbus ir techninę priežiūrą gali atlikti tik Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla turintys fiziniai arba juridiniai asmenys.

4.2. Melioracijos statiniai pertvarkomi užsakovo lėšomis.

4.3. Parengtą projektą užsakovas privalo suderinti su rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriumi pateikiant jam 1 projekto egz. su įrašyta kompiuterine laikmena.

4.4. Atliktus statybos darbus su kontroline išpildoma melioracijos statinių dokumentacija įrašyta „shp“ formatu kompiuterinėje laikmenoje priduoti rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriui (MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“).

5. Techninės sąlygos galioja iki 2030-02-28.

Vyr. specialistas

Audrius Rutkevičius

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Prienų rajono savivaldybės administracija 288742590, Laisvės a. 12, LT-59126 Prienai
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-02-28 Nr. R3-1110
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Audrius Rutkevičius, Vyriausiasis specialistas, Žemės ūkio skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	AUDRIUS RUTKEVIČIUS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-02-28 08:27:50 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-02-28 08:28:05 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-07-05 14:59:12 – 2028-07-03 23:59:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Tvirtinimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Aušra Tamošiūnienė, Vedėja, Žemės ūkio skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	AUŠRA TAMOŠIŪNIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-02-28 08:31:48 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-02-28 08:32:13 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-09-12 14:32:08 – 2027-09-11 23:59:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Česė Bendoraitienė, Vyriausioji specialistė, Bendrasis skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ČESĖ BENDORAITIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-02-28 08:45:09 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-06-02 16:41:48 – 2028-05-31 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.80.3
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-02-28 08:46:07)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-02-28 08:46:07 DBSIS

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

Rūšis	Atestatas	
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19	
Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Mažoji bendrija
	Asmuo	MB Melprojekta , 305454967
	El. paštas	
	Telefonas	
Veiklos duomenys	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas ir komentaras</b>
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
Numeris	268-PmA	
Galioja nuo	2021-04-08	
Galioja iki	2026-04-08	
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestavimo komisijos protokolo data	2021-04-08	
Išdavimo data	2020-03-17	
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-115 (5.50E)	

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

---

Licencijos gavėjai Vardas OKSANA  
Pavardė RIAUBIENĖ  
Asmens kodas  
Adresas  
El. paštas ksanalengvinaite@gmail.com  
Telefonas

---

	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
Veiklos duomenys	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	

---

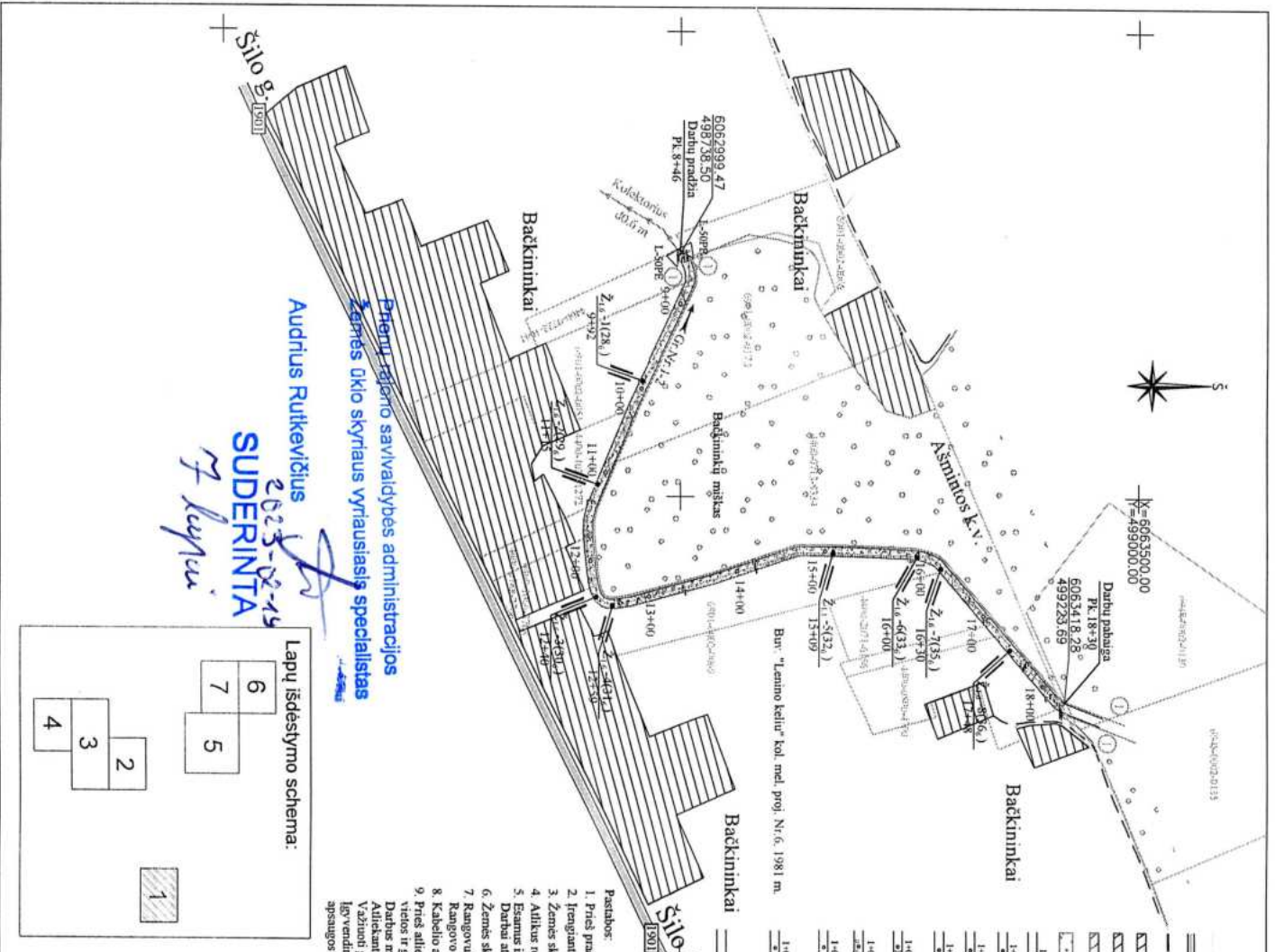
Numeris S-652-PmAT  
Galioja nuo 2024-07-08  
Galioja iki 2029-07-08  
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
Atestavimo komisijos protokolo data 2024-07-08  
Išdavimo data 2014-03-12  
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-298 (5.50E)  
Licencija archyvuota

## SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Melioracijos darbai	Prienuų rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Vyriausiasis specialistas Audrius Rutkevičius	2025-02-14	Planas (1 lapas) Tyrinėjimo planas (1 lapas)	Be pastabų
2.	Melioracijos darbai	Prienuų rajono savivaldybės administracija Prienuų seniūnija	Prienuų seniūnė Janina Armonienė	2025-02-12	Planas (1 lapas)	Be pastabų
3.	Melioracijos darbai	Kultūros paveldo departamentui prie kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius	Vyr. specialistė Asta Naureckaitė	2025-03-04	Raštas Nr.25-02P	Jeigu atliekant darbus bus aptikta archeologinių radinių ar kitų kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, apie tai būtina pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui.
4.	Aplinkos apsauga	Aplinkos apsaugos agentūra	Šiltnamio efektą sukelinčių dujų vertinimo skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas Eglė Kairienė	2025-02-18	Raštas	Be pastabų
5.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšiai	Švytrūnas Šlušnys	2025-02-10	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
		Dujos	Raimondas Šlėgus	2025-02-12	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
		Elektros linijų apsauga	Marius Balčiūnas	2025-02-11	ESO Projekto derinimo suvestinė	Be pastabų

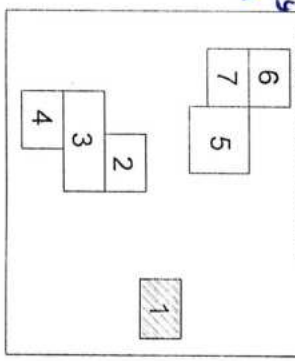
Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
6.	Ryšių kabeliai	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo komanda inžinierius Vytautas Stravinskas	2025-02-12	Planas (9 lapai)	Be pastabų
7.	LITGRID	AB LITGID Infrastruktūros Priežiūros centro Pietų regionas	Dalius Briedis	2025-02-12	Planas (3 ir 4 lapas)	Prieš pradėdant vykdyti darbus 110/330 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams. Daugiau informacijos <a href="http://www.litgrid.eu">www.litgrid.eu</a>
8.	Magistralinis dujotiekis	Amber Grid	Martynas Mazėtis	2025-03-05	Planas(1 lapas), profilis (1 lapas)	Be pastabų
9.	Valstybinių miškų urėdija	Valstybės įmonės valstybinių miškų urėdijos Prienų regioninis padalinys	Padalinio vadovas Tomas Barkauskas	2025-02-24	Raštas	Projekto sprendiniams neprieštaraujame, su sąlyga jeigu nebus kertami medžiai ir krūmai. Atsiradus poreikiui vykdomų darbų metu medžių ar krūmų kirtimui prašome kreiptis į Prienų RP Dambrovos girininkijos girininką Giedrį Kasperaitį tel. +370 686 69022 dėl tinkamo dokumentacijos sutvarkymo ir darbų organizavimo.
10.	Rajoninių kelių apsaugos zonos	AB „Via Lietuva“	Klientų aptarnavimo centro vadovė Asta Žukauskaitė	2025-02-21	Raštas	Be pastabų
11.	Melioracijos darbai	Žemės savininkė	O.K.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
12.	Melioracijos darbai	Žemės savininkė	R.Z.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
13.	Melioracijos darbai	Žemės savininkė	K.Ž.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
14.	Melioracijos darbai	Žemės savininkas	V.Ž.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
15.	Melioracijos darbai	Žemės savininkė	I. B.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
16.	Melioracijos darbai	Žemės savininkas	K.S.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
17.	Melioracijos darbai	Žemės savininkė	V.Ž.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
18.	Melioracijos darbai	Žemės savininkas	M.Ž.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
19.	Melioracijos darbai	Žemės savininkas	A.E.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
20.	Melioracijos darbai	Žemės savininkas	R.P.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
21.	Melioracijos darbai	Žemės savininkas	A.U.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
22.	Melioracijos darbai	Žemės savininkas	A.K.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
23.	Melioracijos darbai	Žemės savininkė	L.B.	2025-02-14	Registruotas laiškas	Be pastabų
24.	Viešinimas	-	Laikraštis „Gyvenimas“	2025-01-14	Skelbimas	-



Prāmu rajona savvaldības administrācijas  
 Zemes ūdri skyraus virausais specialistas  
 Audrius Rutkevīčs  
 2625-02-19  
 SUDERINTA  
 7. lapa

Lapu išeštyumo schema:



Atcietano Nr.:	S-308-PnA	MELPROJEKTA	
	S-632-PnAT PV	O Raibshēne	2024.05
	S-632-PnAT Projektavio	O Raibshēne	2024.06
Stadija	TDP	Prienu rajono savvaldības administrācija Laisvās a. 12, Prienu, 59127 Prienu r. sav.	25/410-TDP-MS-B-23
			Lapas Lapu 1 7
			Laika 0

Matavainai atlikti koordināciju LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose  
 Ašmitos k.v.

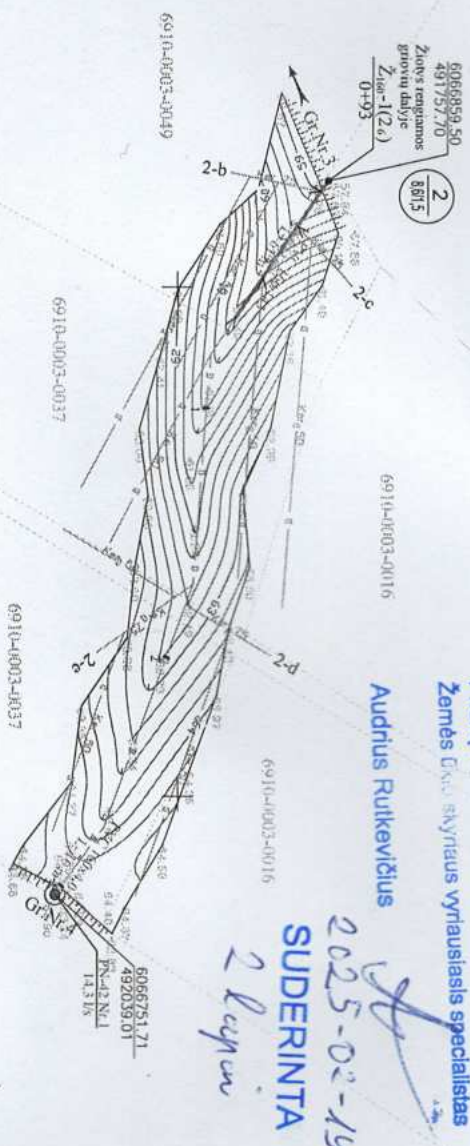
- Parasbos:**
1. Pries pradant metioracijos statuju rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patiksimi nerastu žiedu padetį ir altitudes vietoje;
  2. Iengiant tipinius metioracijos statinus, vadovautis galiojančiais metioracijos normų, ymasis dokumentais (MND);
  3. Zemes sklypu ribos pažymetos pagal VI Registrų centras duomenis;
  4. Atliks rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinį geodezinę nuotrauką; Už nuotraukos atlikimą ir patekimą Užsakovu įsaskaitę Rangovs;
  5. Esamus inžinerinius tinklus ketinamus metioracijos grotyvus ir statinius išskirti vietoje, dalyvaujant eksplotuojančios organizacijos asovui.
  6. Darius atliekamu rankiniu būdu.
  7. Zemes sklypu ribozanklius esančius objektus ribose darbu vykdymo metu rangovs privalo išsargoti, sunaikinti – atstatyti;
  8. Rangovu medžiama kirsti ar kitais sanaktinai darbu zonoje esančiu medžių be atlikimų žinijų statinams. Jei kuris nors medis ar žaliųjų zona buvo sanaktinta ar pašalinta, jis privalo pakeisti pažėstą medį ar zona įgyventu būvūstan savo sąskaita.
  9. Kabeleto apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabeleto paklojimo gūti išskirti vietoje.
  10. Pries atliekami darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti rašišta tinklinga darbuams. Išsilyvesti AB "Amber Grid" astovų magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimai.
  11. Darius magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m) abi puses nuo vamzdžio aties) atlikti rankiniu būdu.
  12. Atliekami grotyvių vadyno darbus negalima su technika važinėti visų magistralinio dujotiekio.
  13. Vadyno gaitima tik įrengus apsaugines priemones (režalinimus laškus, gelžbetonines plokštes ar kt.)
  14. Išvėdinti projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimu, taip pat technikos habymo vietas turi būti įrengus už magistralinio dujotiekio lgyvendinti projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimu, taip pat technikos habymo vietas turi būti įrengus tik tiek, kiek tai reikalinga darbuams atlikti.
  15. apsaugos zonos ribų, o visa įrengimų technika ir (ar) reikalingų medžiagų jose gauti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbuams atlikti.

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

	Esamos naujoji ribos		Rekonstruojamos pralaidos
	Esami keliai		Valomos pralaidos nuo sąrašų
	Esami keliaukai		Pralaidos kurioms užtiknomos
	Užstatytos teritorijos		stulės tarp vamzdžių
	Tvankiniai, kėdros		Pestisomoms pralaidos
	Kultūros paveldas		Laktiniai repornai
	Miškiniai		Esamas tinklumas
	Esamos grotyvos		Projektojuami PE gėliniai, perforuoti
	Valdoma užnešta grotyvo vaga		vandenių sąsietinai su
	Valdoma užnešta grotyvo vaga		Ryšių laubelis
	Valdoma užnešta grotyvo vaga rankiniu būdu		Esamas magistralinis dujotiekis
	Valdomos sąpsnos nuo grotyvo statio (germos)		Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m) abi puses nuo vamzdžio aties)
	Valdoma žolinė augmenija iš grotyvo vagos		Magistralinio dujotiekio pirmos vietos es. klasės teritorijos riba (po 200 m) abi puses nuo vamzdžio aties)
	Grotyvje naktiniam šilumės auganyv's		330kV oro linijos apsaugos zona (po 30 m) abi puses nuo kreštinu laidu)
	Kirnelė ir maktarčiai medžiai		Projektojuamas pavėlinius akmenų metinai, b-4,40 m
	Lakšto L-50PE įrenginams		Projektojuojamas vandens biologinio vadyno sistema su pektine augmenija (BVS)
	Pakranės apsauginės juostos		Projektojuojamas vandens aeracija 18 m
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žolys		Proj. graninio vandens įgygo reguliavimo šūlins
			Esamos dirbtinės klūdy's grotyvo vagoje

Buv. "M. Vasilauskaites" kol. mel. proj. Nr.9, 1980 m.

X=5067000.00  
Y=492000.00

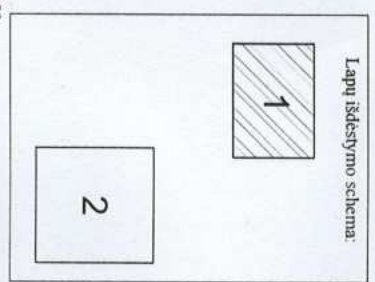


Prienu rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas  
Audrius Rutkevičius

2025-02-19  
SUDERINTA  
2 lapai

- Sutartiniai ženklai:
- Žemės naudojimo rūšis
  - Esamos drenazės linijos
  - Esamas griovys
  - Aistatomos arba naujai įrengiamos žiūrys
  - Projektuojami PVC, PE ir PP gofruotųjų perforuotųjų vamzdžių tinktuvai
  - Projektuojami PVC lyginių, neperforuotųjų vamzdžių tinktuvai
  - Esamųjų drenų pajungimas
  - Proj. požeminis šulimis
  - Proj. paviršinio vandens nušluostovas
  - Drenazės sistemos Nr. 1
  - Plošas/Remontuojamas plotas

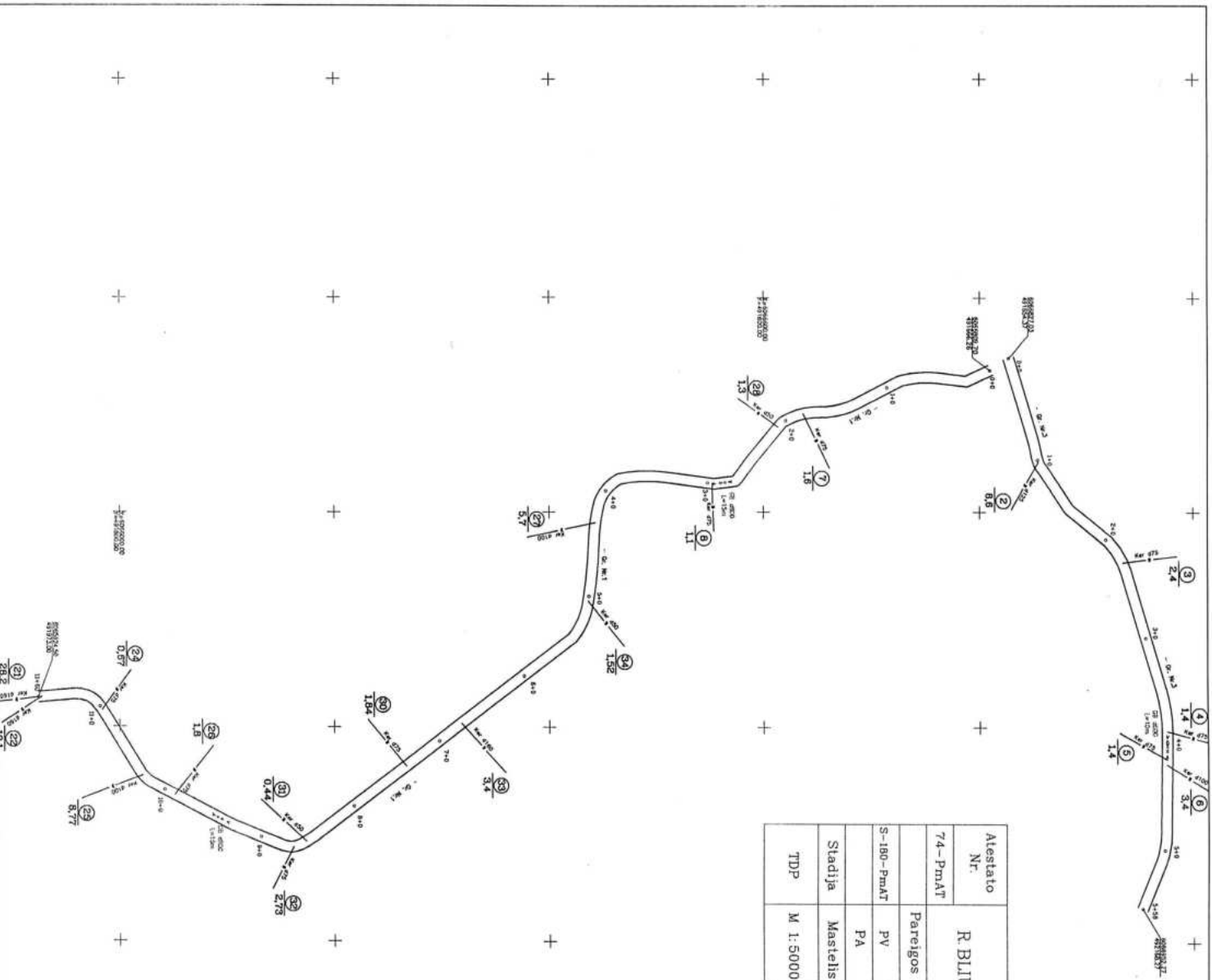
- Keč. SD
- 1+00
- 1+00
- 2<sup>ve</sup>-3(3<sup>sd</sup>)  
38+91
- PVC 160/145, 200/180
- PVC 160x4.0
- PE ŠP-d6  
NČ.1
- PN-d2 NČ.1  
Nr.1



- Pastabos:
1. Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus.
  2. Rangos privalo patikslinti neratų žiūrių padėtį ir altitudas vietoje;
  3. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
  4. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VI Registrų centras duomenimis;
  5. Atliks rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką.
  6. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas.
  7. Esamus inžinerinius tinklus ketinamus melioracijos tinktuvus, susijintus tikslinti vietoje, dalį vaugiant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
  8. Žemės sklypų riboženklius esančius ribose darbu vykdyimo metu rangovas privalo išsaugoti, šunakinius – atstatyti.
  9. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip smarkinti darbu zonoje esančių medžių bei atliekanti žinių sukinio. Jei kuris nors medis ar žaliuojanti zona buvo Rangovo sumarkinta ar pažeista, jis privalo pakelsti pažėstiją medį ar zoną lygavertėiu būvusiama savo sąskaita.

Išlaūžo k.v.  
Matavimai atlikti koordinatinių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

Atestato Nr.	S-208-PMA	 <b>MELPROJEKTA</b> MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI	Prienu rajono Išlaūžo ir Ašmantos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija
Sąrašo Nr.	S-452-PMA TPV		
Projekto Nr.	O.Rambinė	2025 02	Drenazo planas M1:2000
Projekto data	2025 02	2025 02	
Stadija			Lapai: Lapų 1 Laidai: 0
TDP	Prienu rajono savivaldybės administracija Laišvas a. 12, Prienu, 591377 Prienu r. sav.		



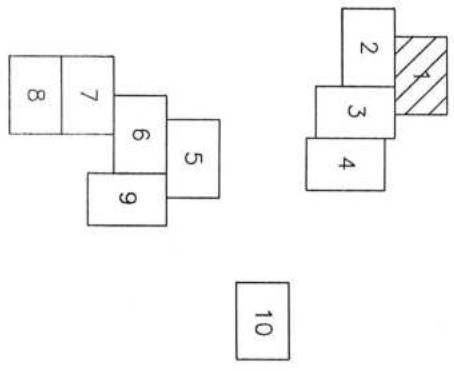
Atestato Nr.	R BILIUJAVS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ			Prienujų rajono Išlauro ir Ašmintos kadastrinių vietovių dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
74-PmAT	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	
S-150-PmAT	PV	R Bilijus		2024 04	Griovių būklės ištyrimo planas
Stadija	PA	R Bilijus			
TDP	M 1:5000	Užsakovas: Prienujų raj. savivaldybės administracija			24041-TD-MS-BR-02
				Lapas	Lapų
				1	10

Prienujų rajono savivaldybės administracijos  
 Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas

Audrius Rutkevičius  
 2025-02-28  
**SUDERINTA**

LAPŲ IŠSIDĖSTYMO  
 SCHEMA

*Šis yra tyrimo medžiaga susipažinti ir patvirtinti*







**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS  
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS  
KAUNO TERITORINIS SKYRIUS**

Oksana Riaubienė  
el.paštas: melprojekta@gmail.com

2025-03-  
2025-02-14

Nr.  
Nr. į prašymą

**DĖL PRIENŲ RAJONO IŠLAUŽO IR AŠMINTOS KADASTRINĖS VIETOVĖS DALIES  
MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS TECHNINIO DARBO PROJEKTO  
DERINIMO**

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius gavo prašymą dėl „Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcijos“ techninį darbo projekto derinimo.

Informuojame, kad projekto sprendiniai, patenka į kultūros paveldo objekto - Čiudiškių piliakalnio su gyvenvieta (unikalus kodas Kultūros vertybių registre - 22579) vizualinį apsaugos pozonį. Kultūros vertybių registro duomenys, vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau NKPAĮ) 8 straipsnio 12 dalimi, yra vieši ir skelbiami tinklapyje <http://kvr.kpd.lt/heritage>.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis skyrius pritaria „Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcijos“ techninį darbo projekto sprendiniams. Derinimo data 2025-03-04, derinimo Nr.25-02P. Vadovaujantis NKPAĮ 9 straipsnio 3 dalimi, jei atliekant darbus bus aptikta archeologinių radinių ar kitų kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, apie tai būtina pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii.

Viešojo administravimo įstatymo 10 str. 5 d. 7 p. įpareigoja institucijas nurodyti asmenims administracinio sprendimo apskundimo tvarką, todėl informuojame, kad šis sprendimas gali būti skundžiamas per vieną mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) arba Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (Laisvės al. 36, Kaunas).

Vyr. specialistė  
l. e. vedėjo funkcijas

Asta Naureckaitė

Vyr. specialistas Mindaugas Norkus, tel. 8 37 20 58 83, el. paštas: mindaugas.norkus@kpd.lt

## Siunčiamasis dokumentas

<b>Registracijos duomenys</b>		
Būsena	Registruota	
Registracijos data	2025-03-05	
Registracijos numeris	(12.56-K E)2K-387	
Dalinys	Kauno teritorinis skyrius	
Registras	2K: Siunčiamų dokumentų registras	
Byla	2025: 12.56-K E: Rašytiniai pritarimai statinių projektams	
Registratorius	Administratorius sekretorius Violeta Bumbulienė	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Darbu eiga	Numatytasis su rankiniu registravimu [proj]	
<b>Dokumento informacija</b>		
Siuntėjai	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Kauno teritorinis skyrius	
Gavėjai	MB Melprojekta, Šiauliai, Andrijavos g. 11A-2, LT-77191, 305454967	
Siuntimo būdas (nuo 2016-01-19)		
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Mindaugas Norkus	
Dokumentą pasirašė	vyriausioji specialistė, pavaduojanti vedėją Asta Naureckaitė (nuo 2025-03-03 iki 2025-03-07, ndarbingumas, pavaduojamas Vedėjas Svaigedas Stoškus)	
Antraštė	Dėl Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcijos projekto derinimo	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Kultūros vertybės kodas	22579	
Objekto adresas		
Teismo (ar ikiteisminio tyrimo) bylos kuratorius		
Laikinas Nr.	135311534	
<b>Susieti dokumentai</b>		
Pradinis dokumentas (1)		
1K-280	2025-02-28	Dėl Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcijos projekto derinimo
	PRAŠYMAS	Įvykdyta
		Vyriausiasis specialistas Mindaugas Norkus
		2025-03-04
Užduotys (1)		
134759847	2025-03-03	Baigta
		Vyriausiasis specialistas Mindaugas Norkus
		2025-03-04
<b>ADOC</b>		
<b>P_Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcijos projektas.adoc</b>		
P_Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcijos projektas.docx		
<b>Priedai</b>		
<b>Prieddami dokumentai</b>		
<b>Pasibaigę darbai</b>		
vyriausioji specialistė, pavaduojanti vedėją Asta Naureckaitė (nuo 2025-03-03 iki 2025-03-07, ndarbingumas, pavaduojamas Vedėjas Svaigedas Stoškus)	2025-03-05 11:19:46	Pasirašyta versija 2.0. Pastabos:
Administratorius sekretorius Violeta Bumbulienė	2025-03-05 13:11:43	Registruotas dokumentas: 2K: Siunčiamų dokumentų registras 2025: 12.56-K E: Rašytiniai pritarimai statinių projektams

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob.tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, http://aaa.lrv.lt.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

MB „Melprojekta“  
El. p. melprojekta@gmail.com

2025-02-  
į 2025-02-12

Nr. (36-6)-A4E-  
Nr. 2025/02/12

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

**DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES  
DERINIMO (UPĖS EGLINĖ, LAPUPĖ IR KUMPRĖ)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo MB „Melprojekta“ parengtą projektą „Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėse: Eglinė, identifikavimo kodas 10011544, tvarkomo ruožo ilgis 5,182 km, Lapupė, identifikavimo kodas 10011550, tvarkomo ruožo ilgis 3,527 km ir Kumprė, identifikavimo kodas 10011545, tvarkomo ruožo ilgis 1,761 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 upėms atitinka Aprašo 24<sup>6.2</sup> 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.

Šiltnamio efektą sukeliančių dujų vertinimo  
skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus  
pavaduotojo funkcijas

Eglė Kairienė

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 padalinii (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teis-  
mui (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 Respubli-  
kos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

**DETALŪS METADUOMENYS**

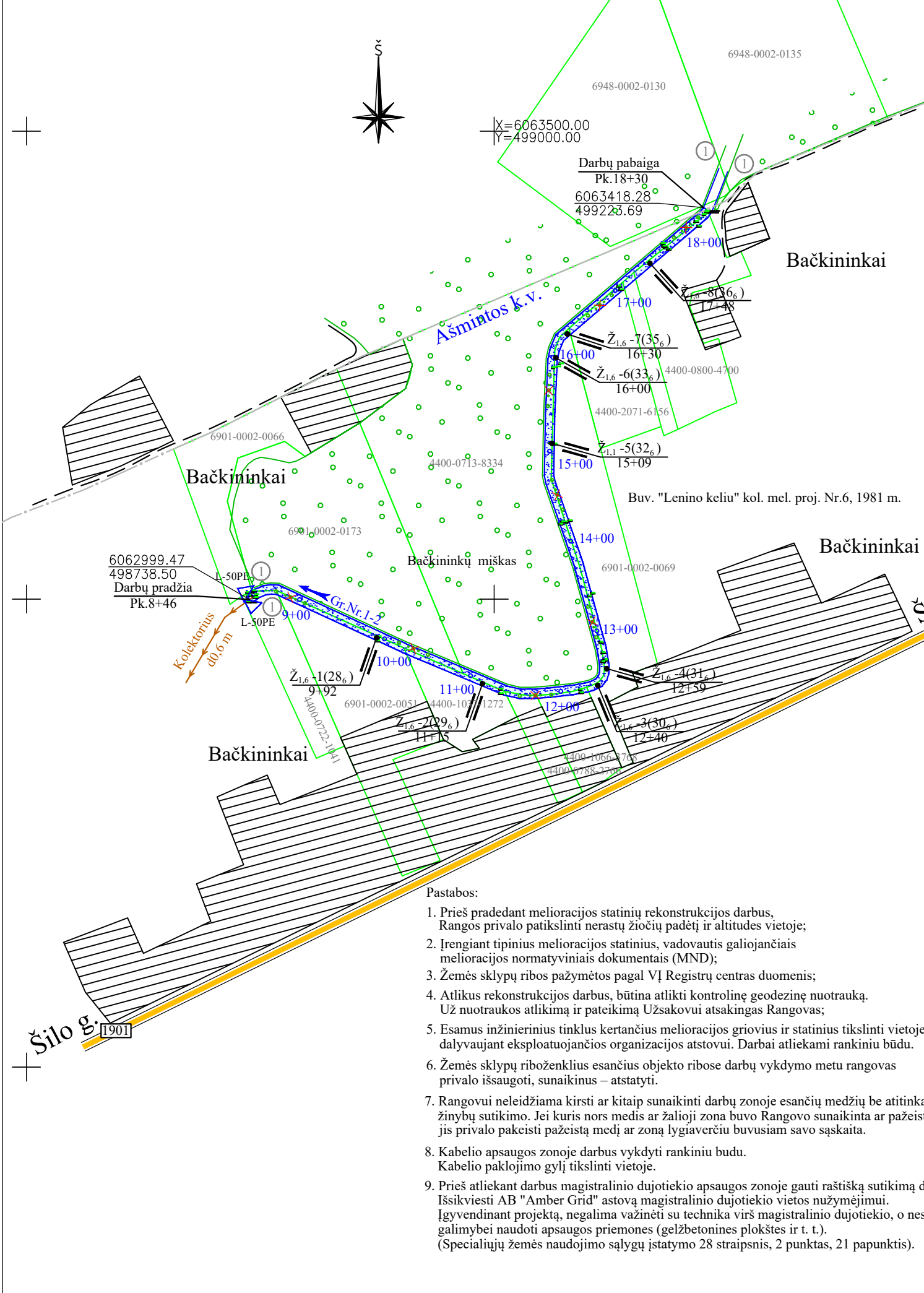
<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija“ melioracijos griovių rekonstrukcijos techninio darbo projekto
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-02-18 Nr. (36-6)-A4E-1810
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Eglė Kairienė, Šiltnamio efektą sukeliančių dujų vertinimo skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas
<b>Sertifikatas išduotas</b>	EGLĖ KAIRIENĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-02-18 14:36:37 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-02-18 14:36:54 (GMT+02:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-07-01 12:35:09 – 2025-06-30 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.80.3
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-02-18 15:02:20)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-02-18 15:02:21 DBSIS

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Raimondas Šlėgus	2025-02-12	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Elektra	Marius Balčiūnas	2025-02-11	Pritarta	-	-
3.	Ryšiai	Švytrūnas Šlušnys	2025-02-10	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

**Registracijos Nr.** P127139

**Pasirašymo data** 2025-02-12 13:18

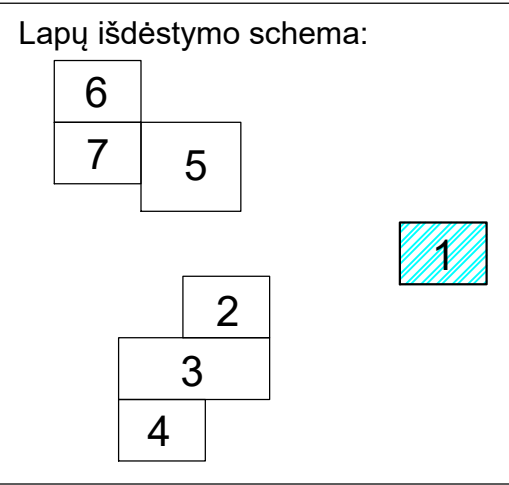


SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės naudotojų ribos		Rekonstruojamos pralaidos
	Esami keliai		Valomos pralaidos nuo sąnašų
	Esami keliukai		Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Užstatytos teritorijos		Perstatomos pralaidos
	Tvenkiniai, kūdros		Laikini reperiai
	Kultūros paveldas		Esamas rinktuvas
	Miškai		Projektuojami PE gofruoti, perforuoti vamzdžių sausintuvai
	Esamas griovys		Ryšių kabelis
	Valoma užnešta griovio vaga		Esamas magistralinis dujotiekis
	Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu		Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
	Valomos sąnašos nuo griovio šlaito (bermos)		Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
	Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos		330kV oro linijos apsaugos zona (po 30 m į abi puses nuo kraštinių laidų)
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai		Projektuojama drenazo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
	Latakų L-50PE įrengimas		Projektuojamas griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas akmenimis vandens aeracijai 18 m
	Pakrantės apsauginės juostos		Proj. gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys		Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje

Pastabos:

- Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
- Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
- Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
- Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
- Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
- Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
- Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.
- Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
- Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams. Išsikviesti AB "Amber Grid" astovą magistralinio dujotiekio vietos nužymėjimui. Įgyvendinant projektą, negalima važinėti su technika virš magistralinio dujotiekio, o nesant tokiai galimybei naudoti apsaugos priemones (gelžbetonines plokštes ir t. t.). (Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 28 straipsnis, 2 punktą, 21 papunktis).

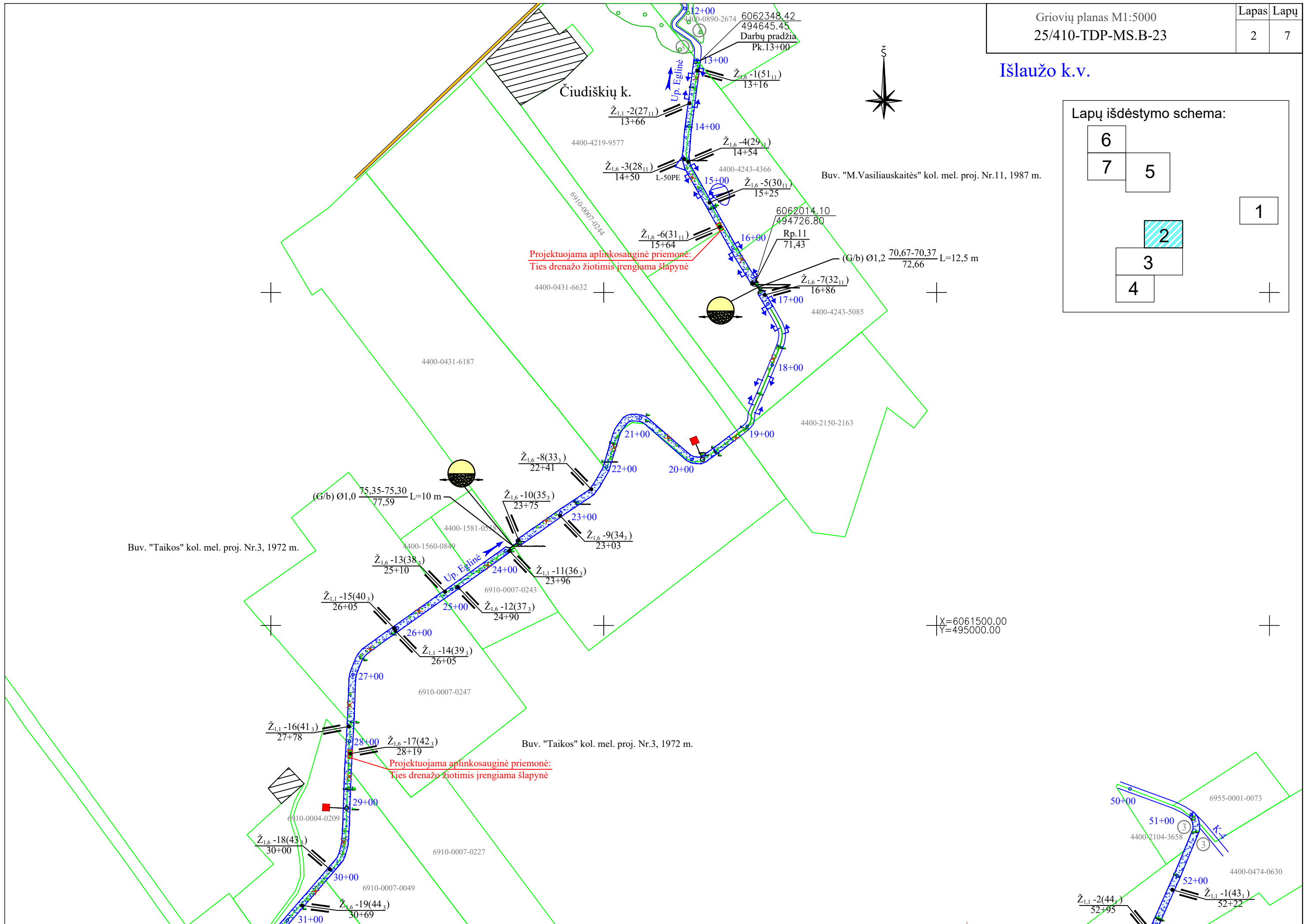
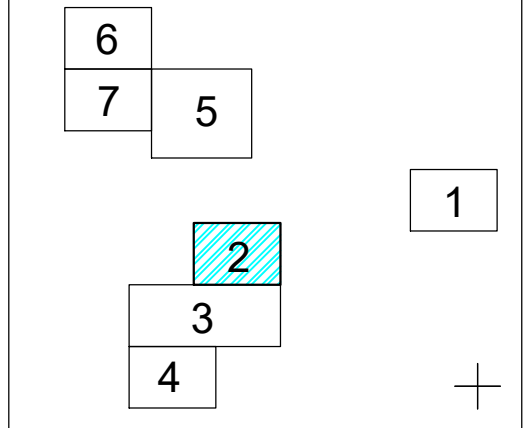


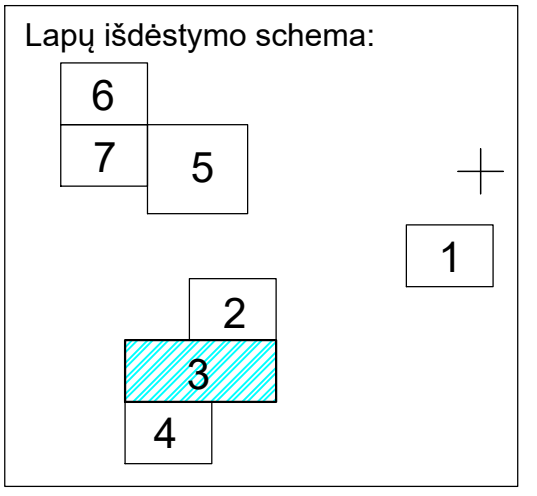
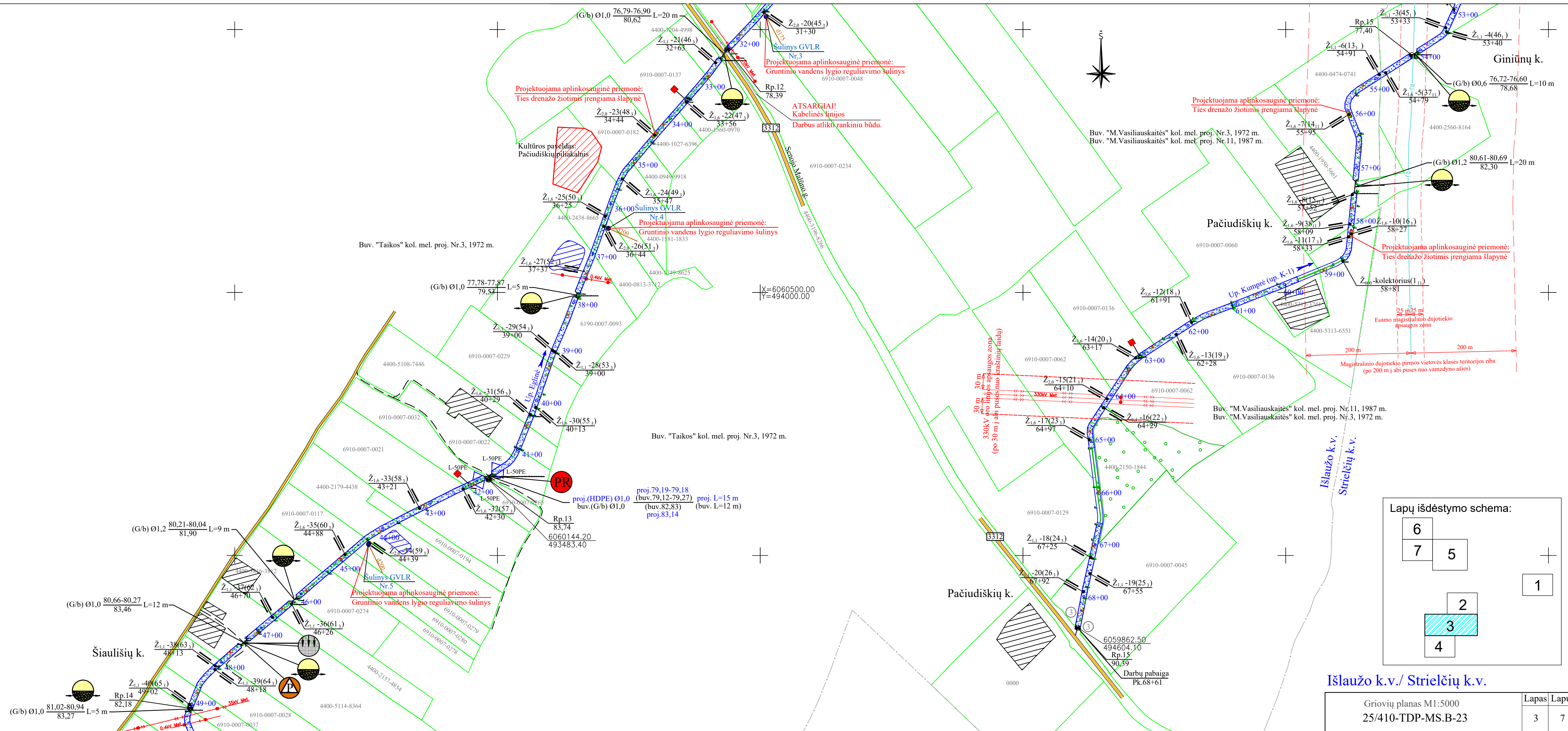
Ašmintos k.v.  
 Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

Atestato Nr.			Prienuo rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-268-PmA				
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė		
S-652-PmA	Projektavo	O.Riaubienė	2024 06	
Stadija	Prienuo rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienuo r. sav.			Laida
TDP	25/410-TDP-MS.B-23			0
				Lapas
				1
				Lapų
				7

Išlaužo k.v.

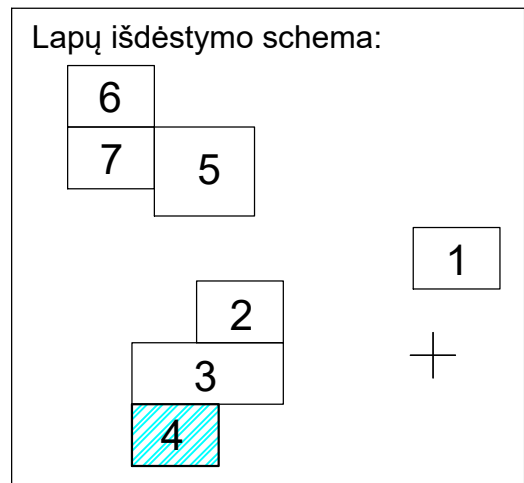
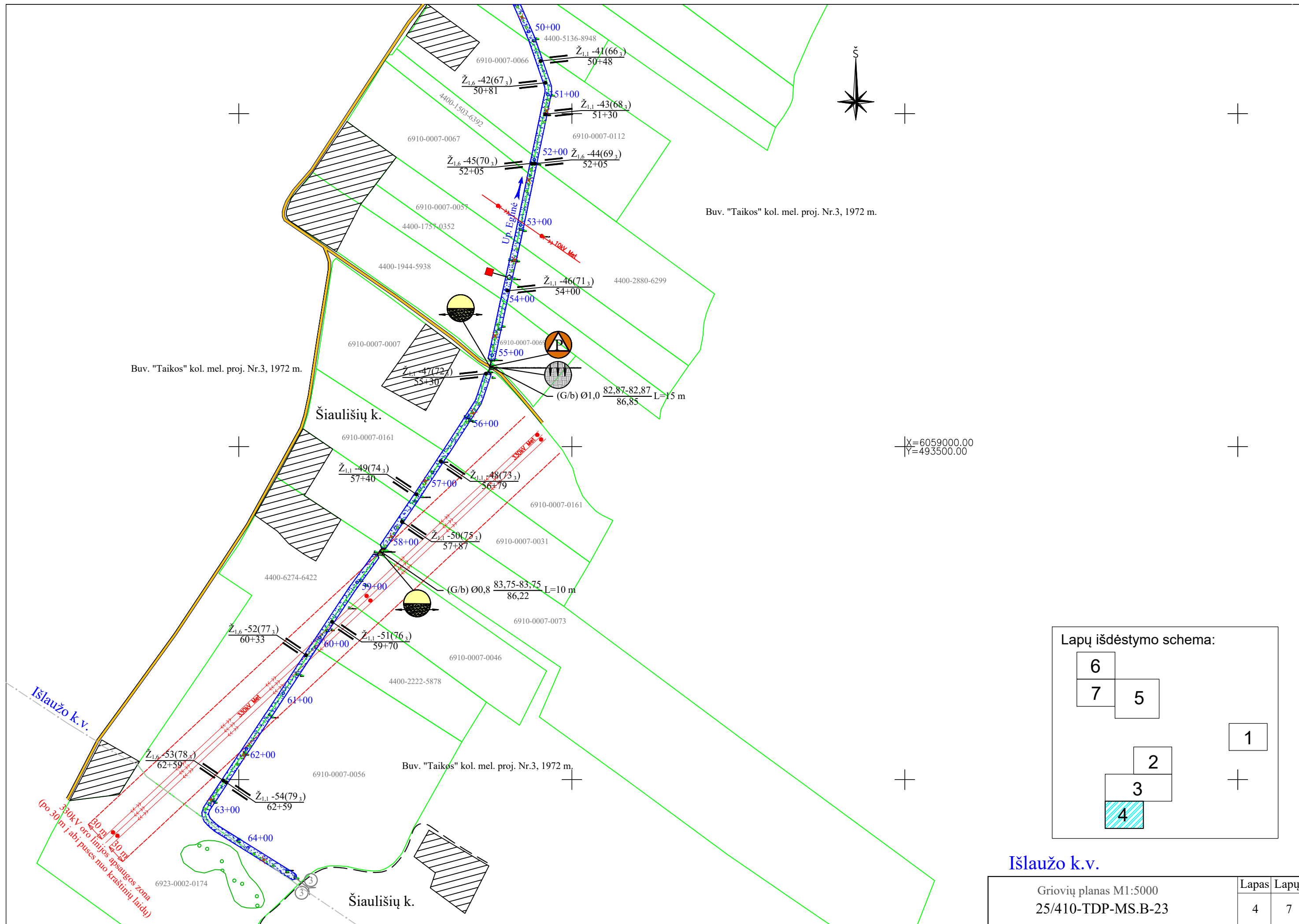
Lapų išdėstymo schema:





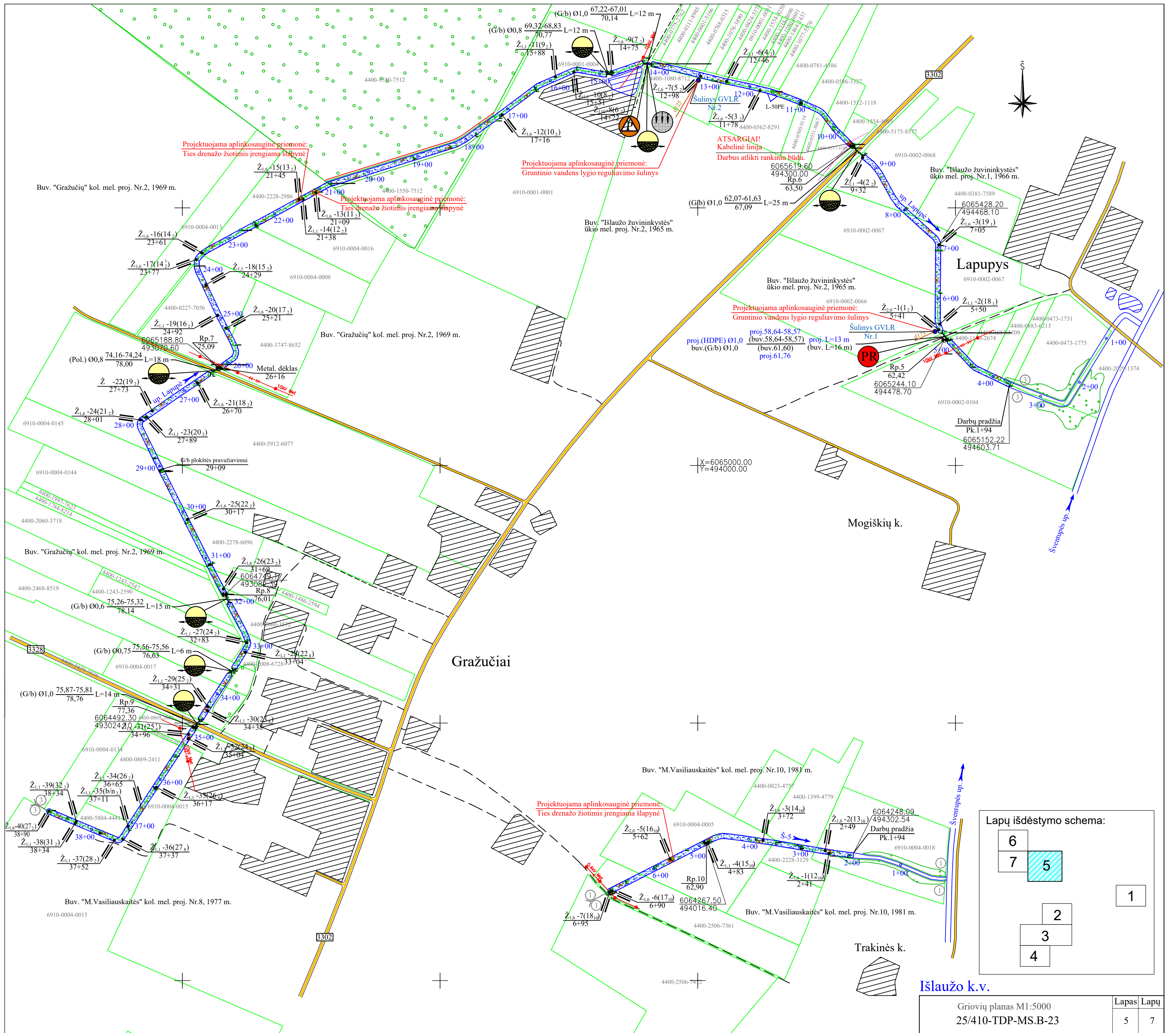
Išlaužo k.v./ Strielčių k.v.

Griovių planas M1:5000 25/410-TDP-MS.B-23	Lapas 3	Lapų 7
--	------------	-----------



Išlaužo k.v.

Griovių planas M1:5000 25/410-TDP-MS.B-23	Lapas	Lapų
	4	7

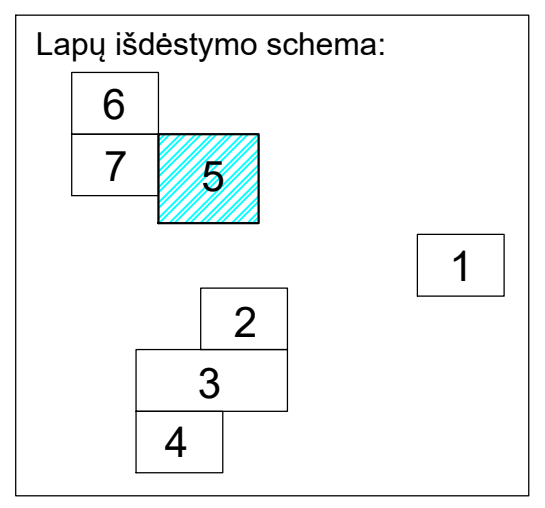


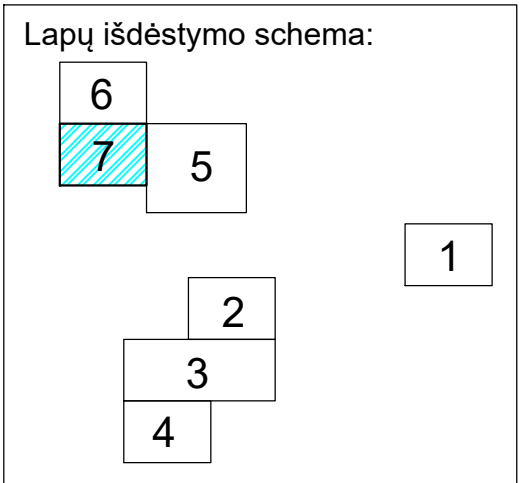
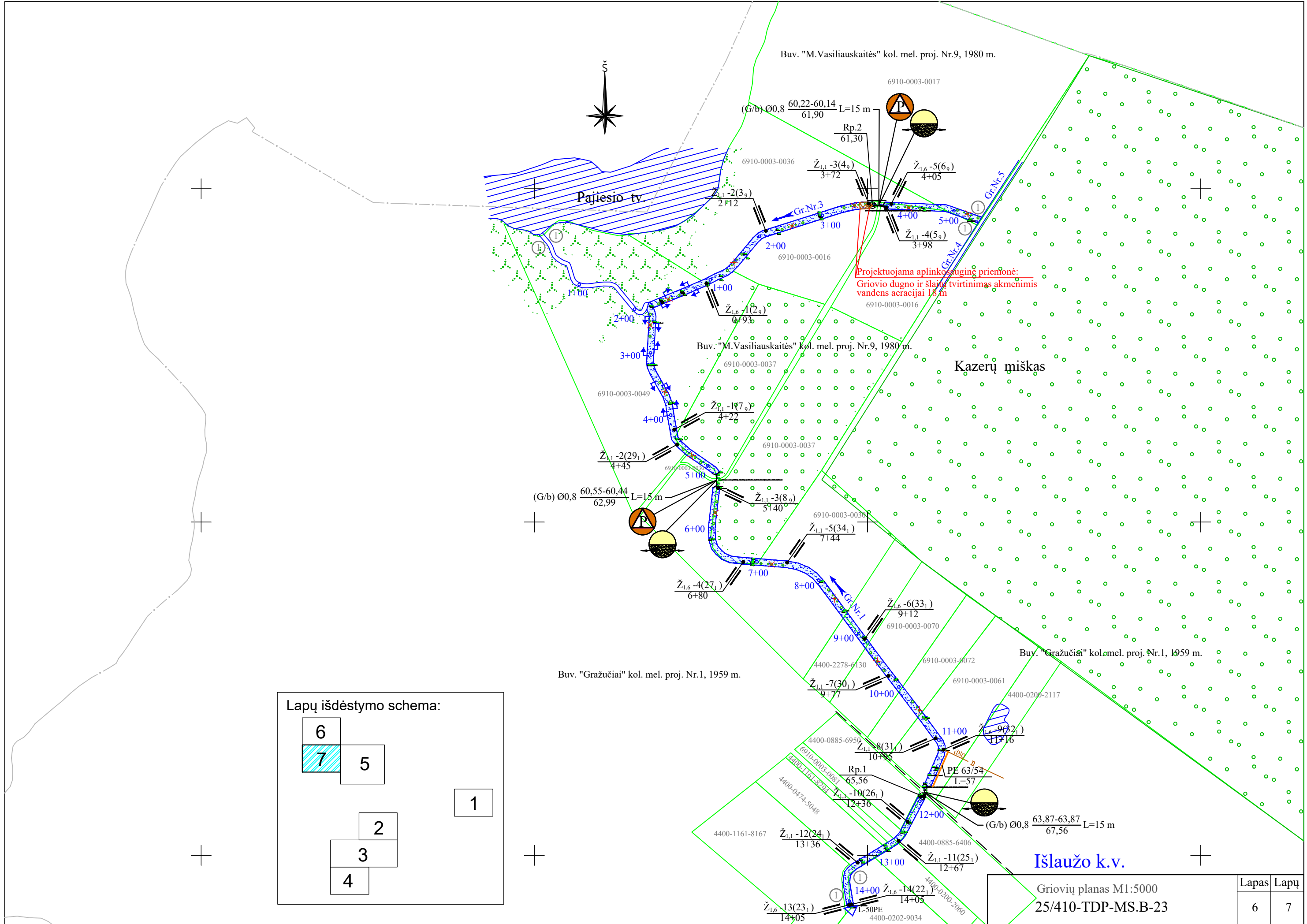
Projektuojama aplinkosauginė priemonė:  
Ties drenažo žiotimis įrengiama šlapynė

Projektuojama aplinkosauginė priemonė:  
Gruntinio vandens lygio regulavimo šulinys

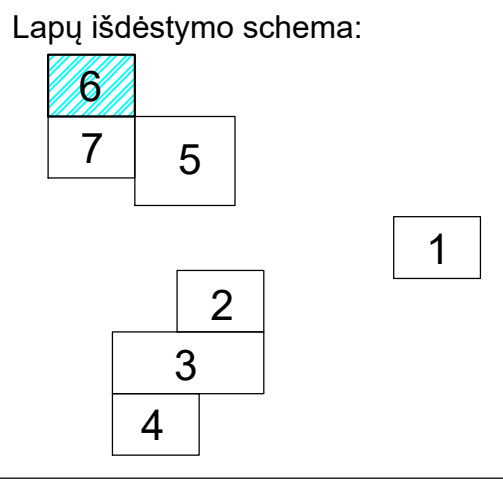
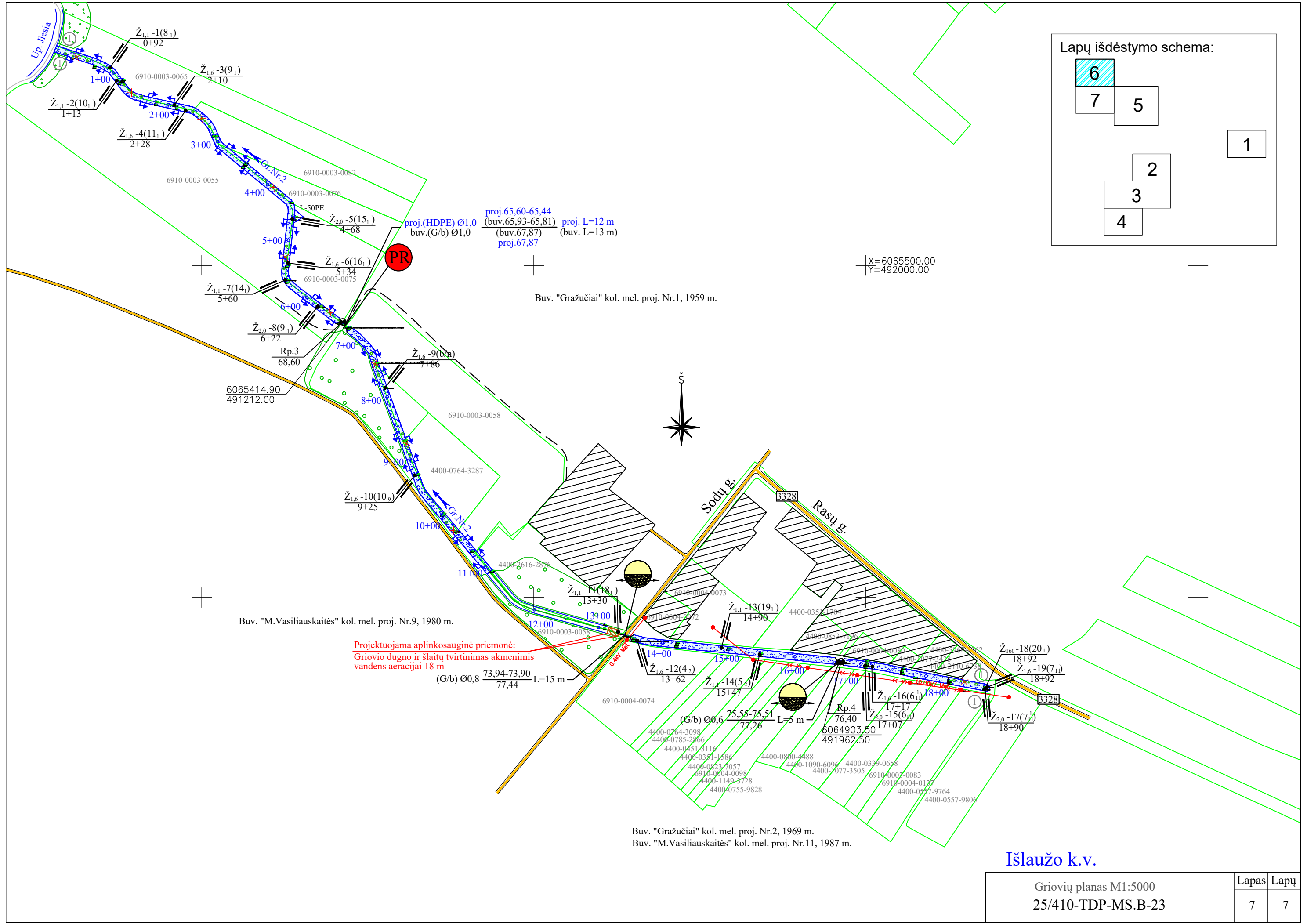
ATSARGIAI!  
Kabelinė linija  
Darbus atlikti rankiniu būdu.

Projektuojama aplinkosauginė priemonė:  
Gruntinio vandens lygio regulavimo šulinys





Griovių planas M1:5000		Lapas	Lapų
25/410-TDP-MS.B-23		6	7



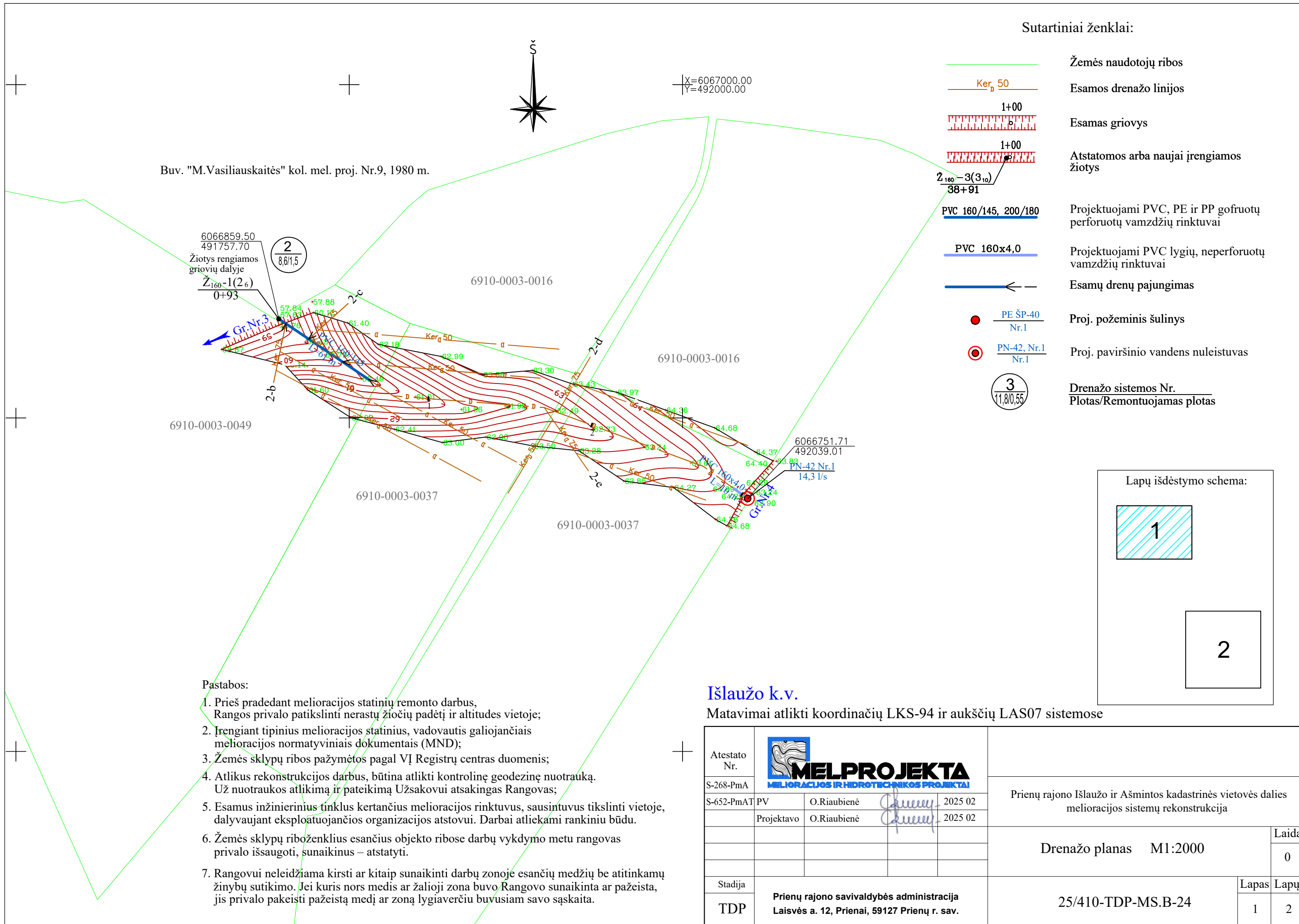
Projektuojama aplinkosuginė priemonė:  
 Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas akmenimis  
 vandens aeracijai 18 m

(G/b) Ø0,8  $\frac{73,94-73,90}{77,44}$  L=15 m

(G/b) Ø0,6  $\frac{75,58-75,51}{77,26}$  L=5 m

Išlaužo k.v.

Griovių planas M1:5000 25/410-TDP-MS.B-23	Lapas	Lapų
	7	7



Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.9, 1980 m.

6066859.50  
491757.70  
Žiotys rengiamos  
griovių dalyje  
Z<sub>160</sub>-1(2<sub>6</sub>)  
0+93

2  
8,6/1,5

6910-0003-0049

6910-0003-0037

6910-0003-0037

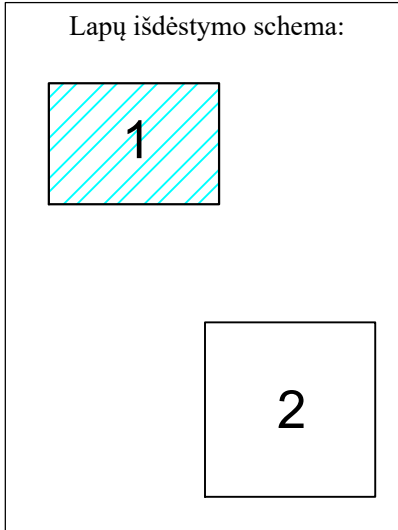
6910-0003-0016

6910-0003-0016

6066751.71  
492039.01  
PN-42 Nr.1  
14,3 l/s

Sutartiniai ženklai:

- Žemės naudotojų ribos
- Ker<sub>d</sub> 50
- 1+00
- 1+00
- Z<sub>160</sub>-3(3<sub>10</sub>)  
38+91
- PVC 160/145, 200/180
- PVC 160x4,0
- Esamų drenų pajungimas
- PE ŠP-40 Nr.1
- PN-42, Nr.1 Nr.1
- 3  
11,810,55
- Proj. požeminis šulinys
- Proj. paviršinio vandens nuleistuvai
- Drenažo sistemos Nr.  
Plotas/Remontuojamas plotas



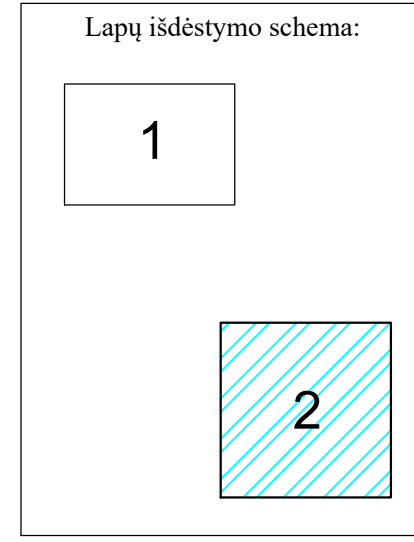
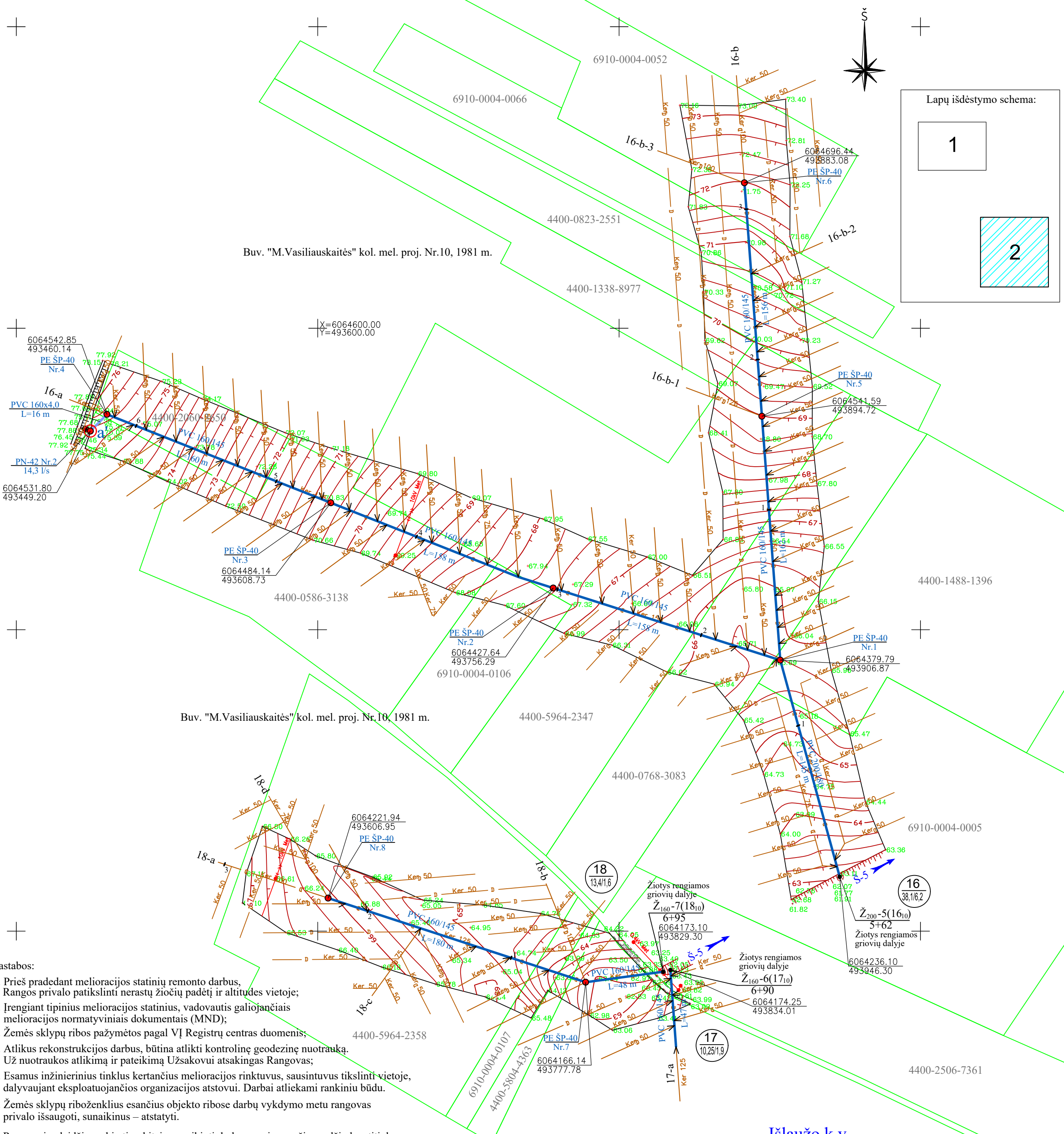
Pastabos:

1. Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos rinktuvus, sausintuvus tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

Išlaužo k.v.

Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

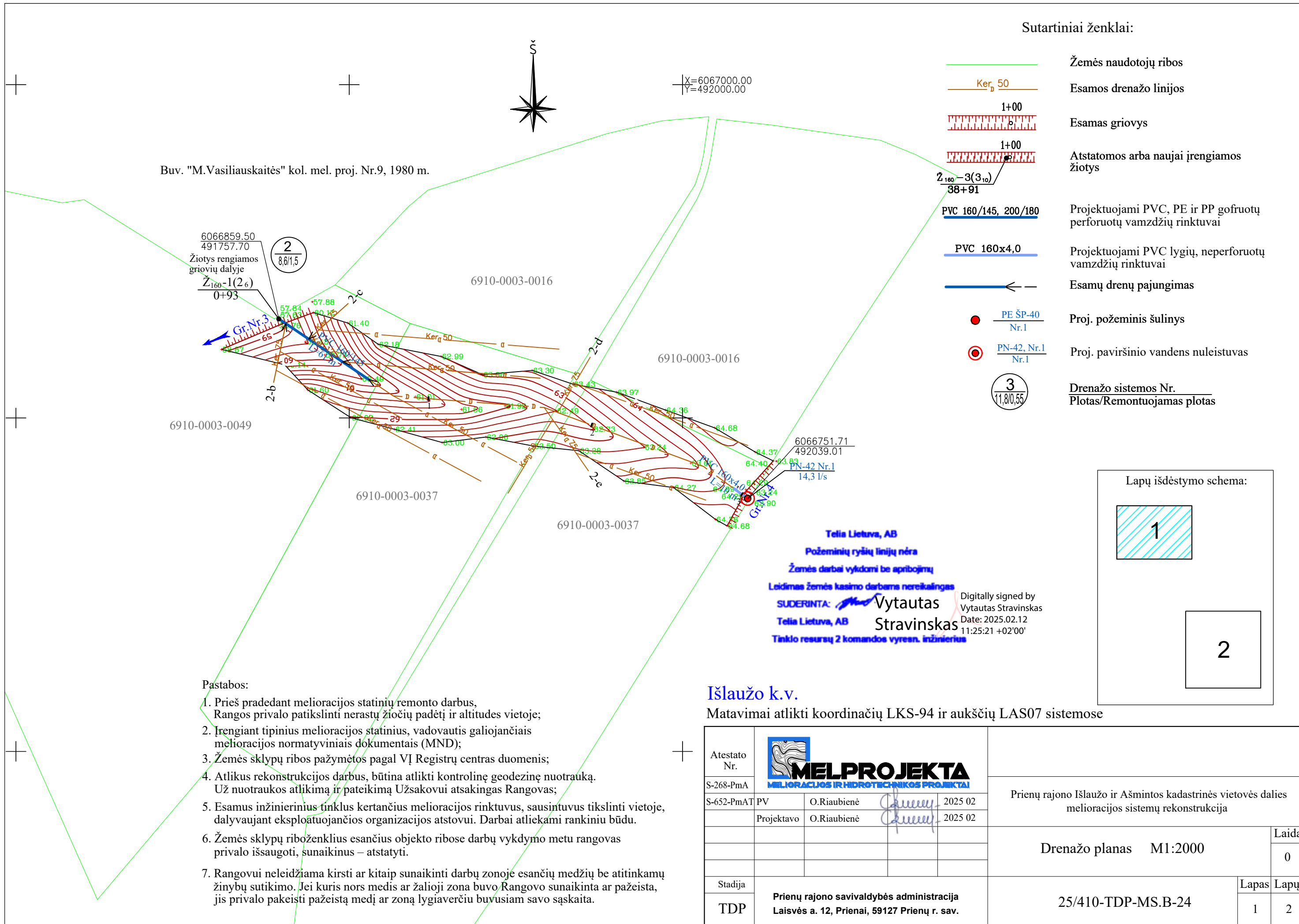
Atestato Nr.				Prienujų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija
S-268-PmA				
S-652-PmAT	PV	O.Riaubienė	2025 02	
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02	
Stadija	Prienujų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienujų r. sav.			Laida
TDP				0
	25/410-TDP-MS.B-24			Lapas
				1
				Lapų
				2



- Pastabos:
1. Prieš pradant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
  2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
  3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
  4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
  5. Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos rinktuvus, sausintuvus tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
  6. Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
  7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

Išlaužo k.v.

Drenazo planas M1:2000		
25/410-TDP-MS.B-24		
Lapas	Lapų	Laida
2	2	0



Sutartiniai ženklai:

- Žemės naudotojų ribos
- Esamos drenažo linijos
- Esamas griovys
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Projektuojami PVC, PE ir PP gofruotų perforuotų vamzdžių rinktuvai
- Projektuojami PVC lygių, neperforuotų vamzdžių rinktuvai
- Esamų drenų pajungimas
- Proj. požeminis šulinys
- Proj. paviršinio vandens nuleistuvai
- Drenažo sistemos Nr. Plotas/Remontuojamas plotas

Buv. "M.Vasiliauskaitės" kol. mel. proj. Nr.9, 1980 m.

6066859.50  
491757.70  
Žiotys rengiamos griovių dalyje  
Z<sub>160</sub>-1(2<sub>6</sub>)  
0+93

2  
8,6/1,5

6910-0003-0049

6910-0003-0037

6910-0003-0037

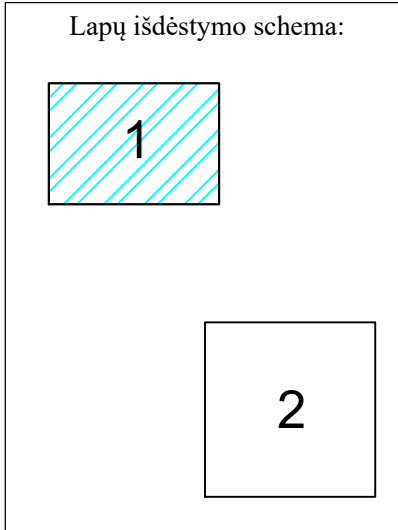
6910-0003-0016

6910-0003-0016

6066751.71  
492039.01  
PN-42 Nr.1  
14,3 l/s

Telia Lietuva, AB  
Požeminių ryšių linijų nėra  
Žemės darbai vykdomi be apribojimų  
Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas  
SUDERINTA: Vytautas Stravinskas  
Telia Lietuva, AB  
Tinklo resursų 2 komandos vyresn. inžinierius

Digitally signed by Vytautas Stravinskas  
Date: 2025.02.12 11:25:21 +02'00'



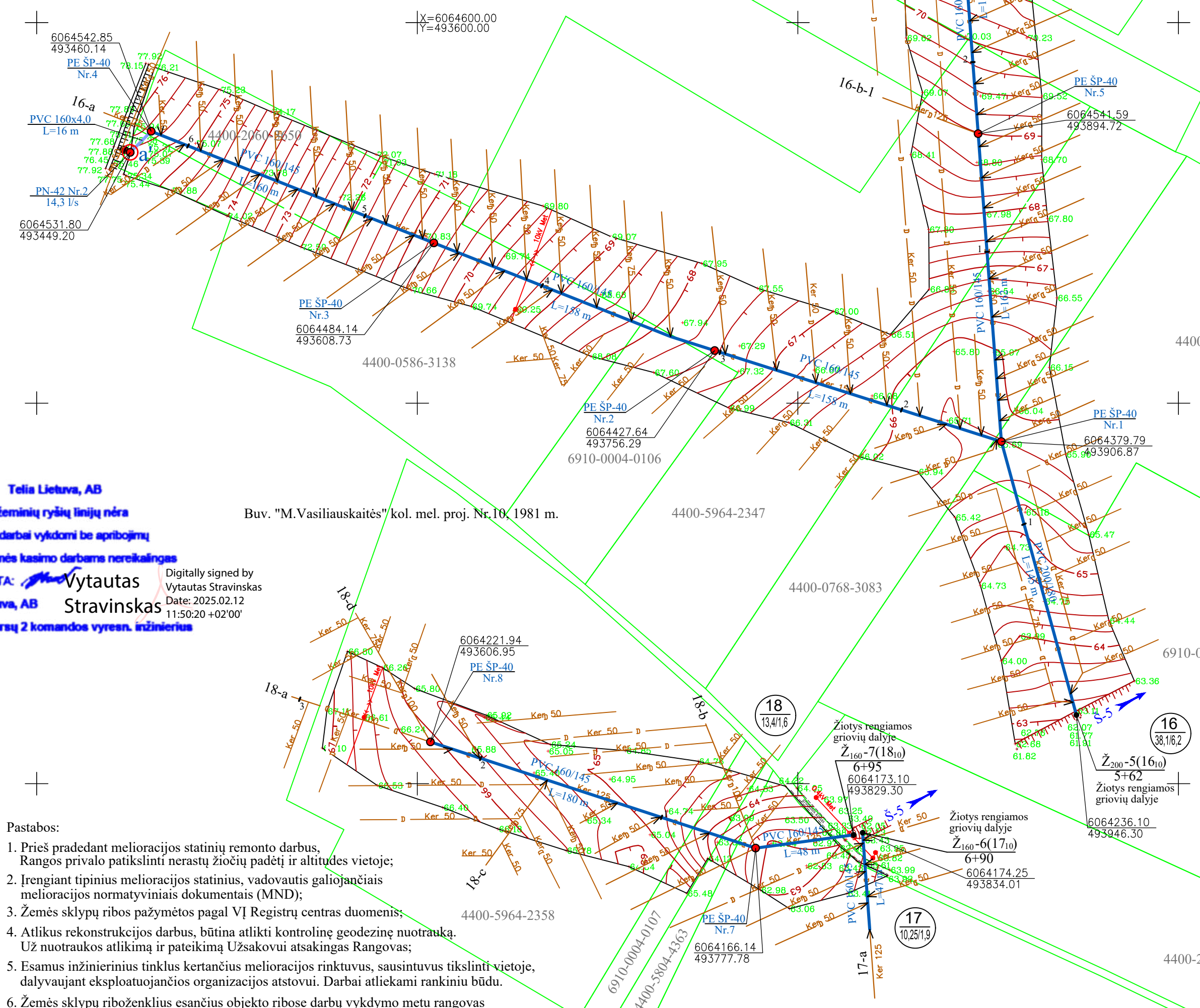
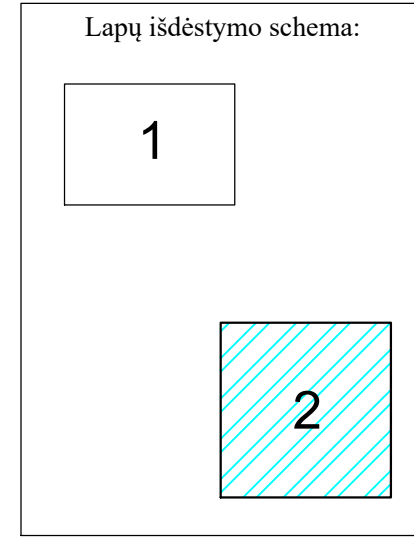
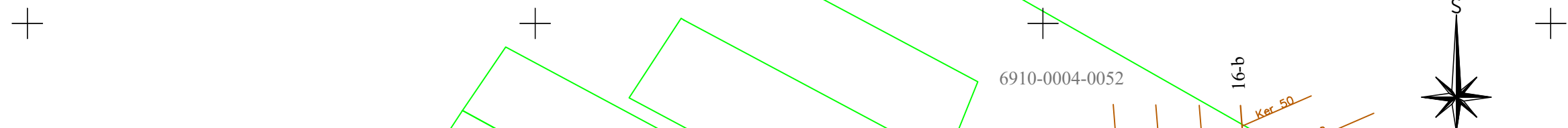
Pastabos:

1. Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
5. Esamus inžinierinius tinklus kertančius melioracijos rinktuvus, sausintuvus tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
6. Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

Išlaužo k.v.

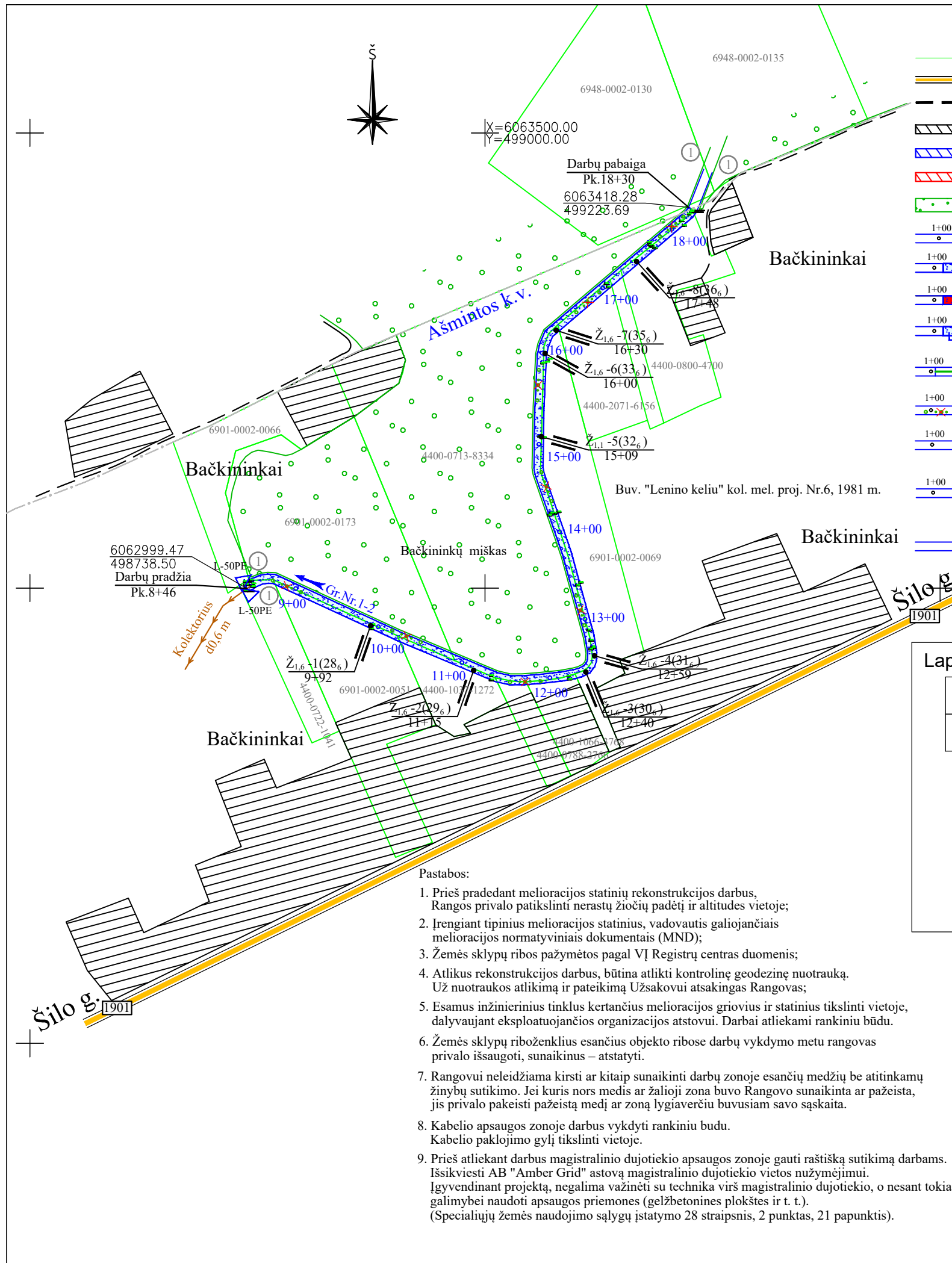
Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

Atestato Nr.				Prienu rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija
S-268-PmA				
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė	2025 02	
	Projektavo	O.Riaubienė	2025 02	
Stadija	Prienu rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienu r. sav.			Laida
TDP				0
	25/410-TDP-MS.B-24			Lapas
				1
				Lapų
				2



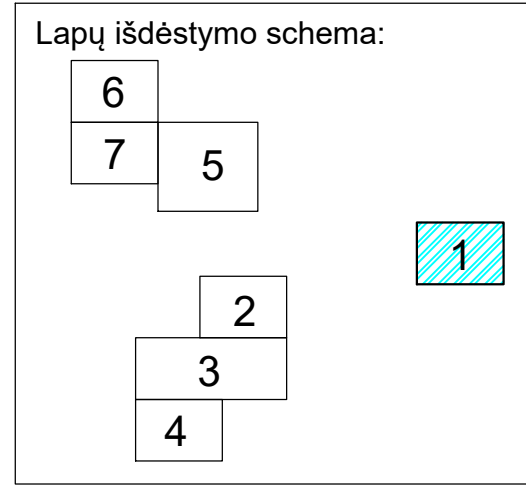
**Telia Lietuva, AB**  
Požeminių ryšių linijų nėra  
Žemės darbai vykdomi be apribojimų  
Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas  
SUDERINTA: *[Signature]* Vytautas Stravinskas  
Digitally signed by Vytautas Stravinskas  
Date: 2025.02.12 11:50:20 +02'00'  
Tinklo resursų 2 komandos vyresn. inžinierius

- Pastabas:
- Prieš pradėdant melioracijos statinių remonto darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
  - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
  - Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
  - Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
  - Esamus inžinierinius tinklus kertančius melioracijos rinktuvus, sausintuvus tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
  - Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
  - Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.



### SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės naudotojų ribos		Rekonstruojamos pralaidos
	Esami keliai		Valomos pralaidos nuo šnašų
	Esami keliukai		Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Užstatytos teritorijos		Perstatomos pralaidos
	Tvenkiniai, kūdros		Laikini reperiai
	Kultūros paveldas		Esamas rinktuvas
	Mišakai		Projektuojami PE gofruoti, perforuoti vamzdžių sausintuvai
	Esamas griovys		Ryšių kabelis
	Valoma užnešta griovio vaga		Esamas magistralinis dujotiekis
	Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu		Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
	Valomos šnašos nuo griovio šlaito (bermos)		Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
	Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos		330kV oro linijos apsaugos zona (po 30 m į abi puses nuo kraštinių laidų)
	Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai		Projektuojama drenazo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
	Latako L-50PE įrengimas		Projektuojamas griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas akmenimis vandens aeracijai 18 m
	Pakrantės apsauginės juostos		Proj. gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys
	Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys		Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje



**Telia Lietuva, AB**  
 Požeminių ryšių linijų nėra  
 Žemės darbai vykdomi be apribojimų  
 Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas  
 SUDERINTA: Vytautas Stravinskas  
 Telia Lietuva, AB  
 Tinklo resursų 2 komandos vyresn. inžinierius  
 Digitally signed by Vytautas Stravinskas  
 Date: 2025.02.12 11:20:41 +02'00'

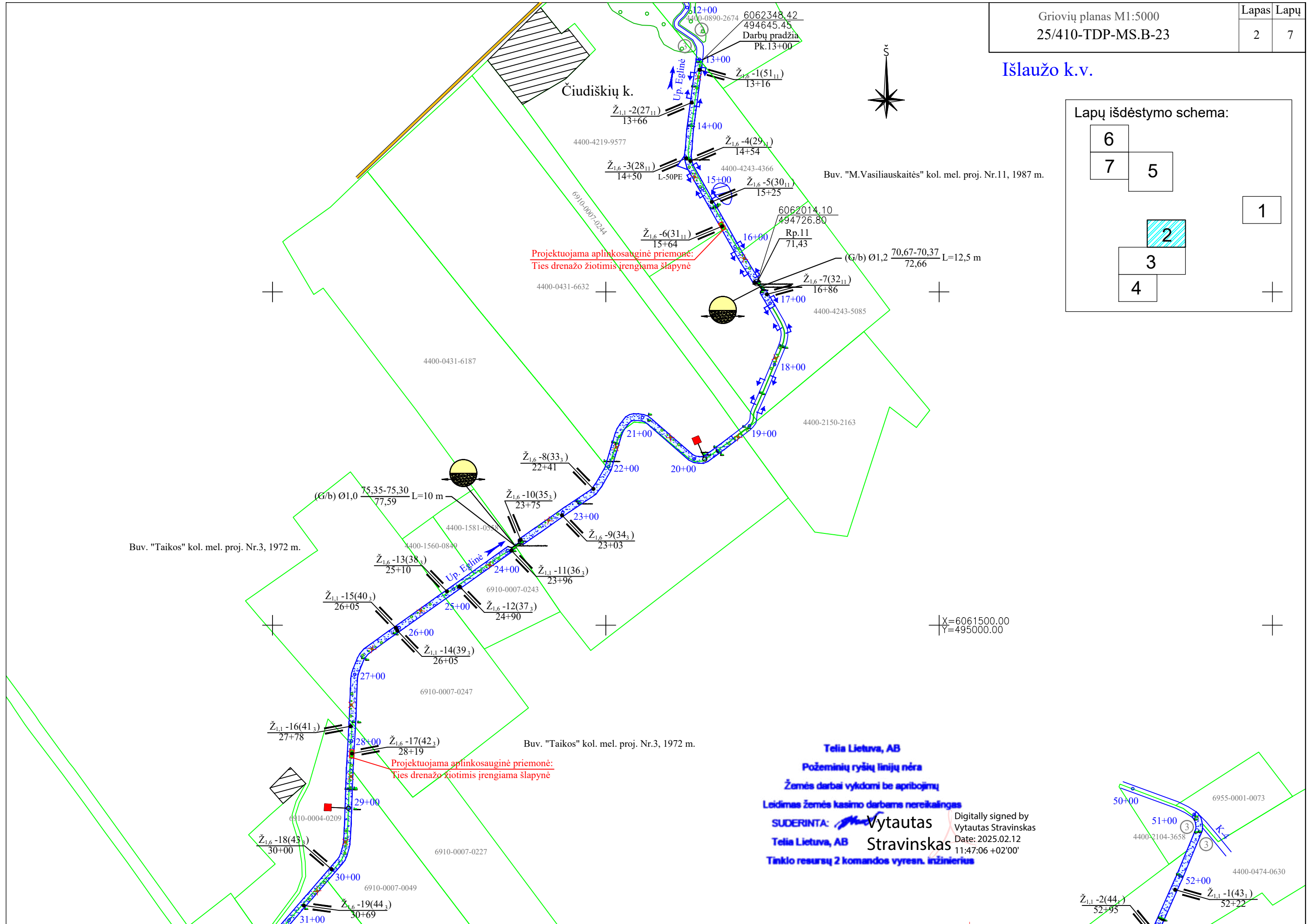
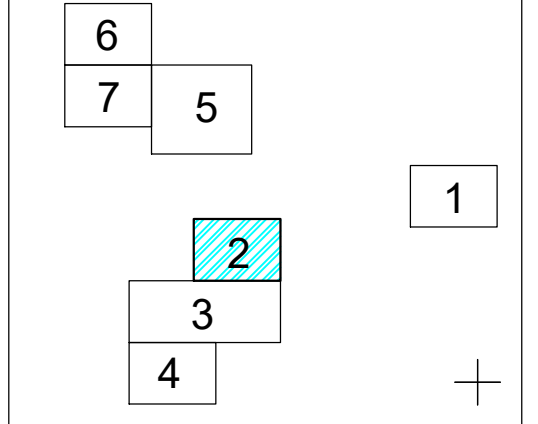
- Pastabos:
- Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangos privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
  - Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
  - Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
  - Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
  - Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
  - Žemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
  - Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.
  - Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
  - Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams. Išsikviesti AB "Amber Grid" astovą magistralinio dujotiekio vietos nužymėjimui. Įgyvendinant projektą, negalima važinėti su technika virš magistralinio dujotiekio, o nesant tokiai galimybei naudoti apsaugos priemones (gelžbetonines plokštes ir t. t.). (Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 28 straipsnis, 2 punktą, 21 papunktis).

**Ašmintos k.v.**  
 Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

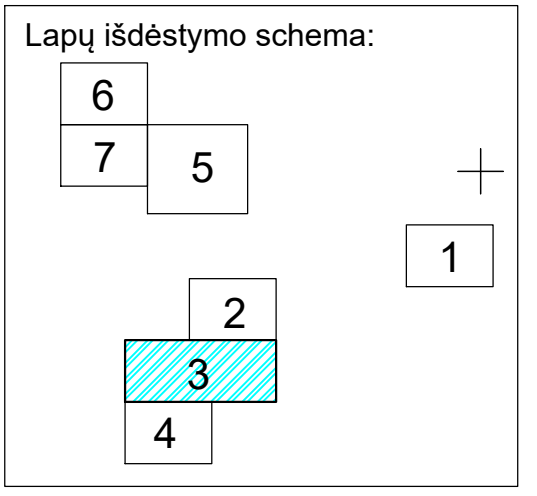
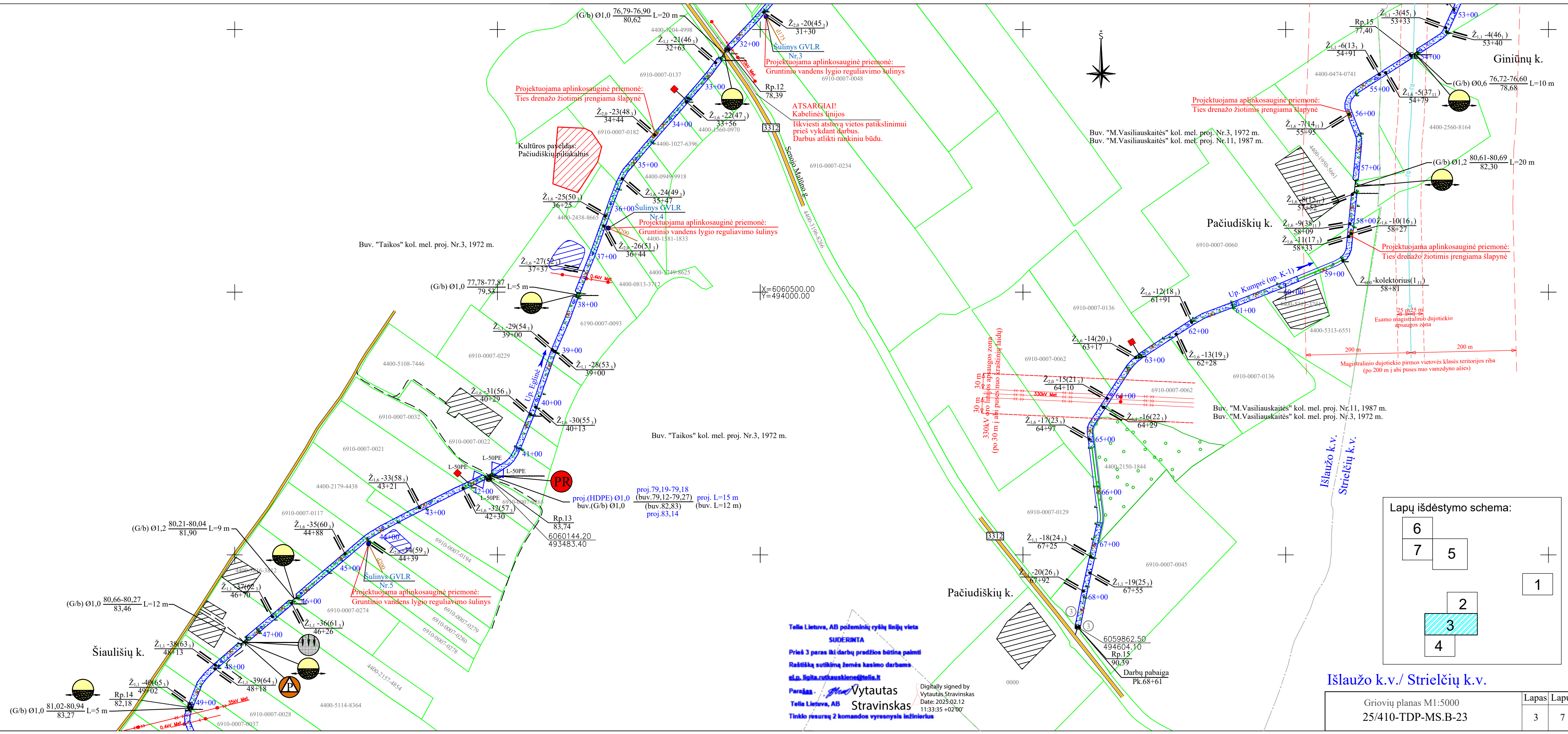
Atestato Nr.			Prienuo rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	Laida
S-268-PmA				
S-652-PmA	PV	O.Riaubienė		
S-652-PmA	Projektavo	O.Riaubienė	2024 06	
Stadija	Prienuo rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienuo r. sav.			Lapas
TDP	25/410-TDP-MS.B-23			Lapų
				0
				1 7

Išlaužo k.v.

Lapų išdėstymo schema:



**Telia Lietuva, AB**  
Požeminių ryšių linijų nėra  
Žemės darbai vykdomi be apribojimų  
Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas  
SUDERINTA: *Vytautas Stravinskas*  
**Telia Lietuva, AB** **Stravinskas**  
Tinklo resursų 2 komandos vyresn. inžinierius  
Digitally signed by Vytautas Stravinskas  
Date: 2025.02.12 11:47:06 +02'00'

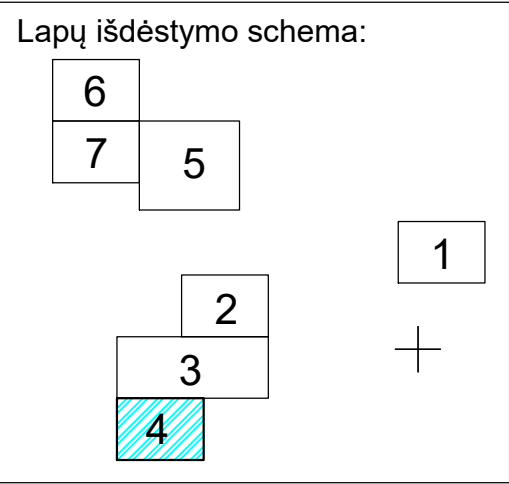
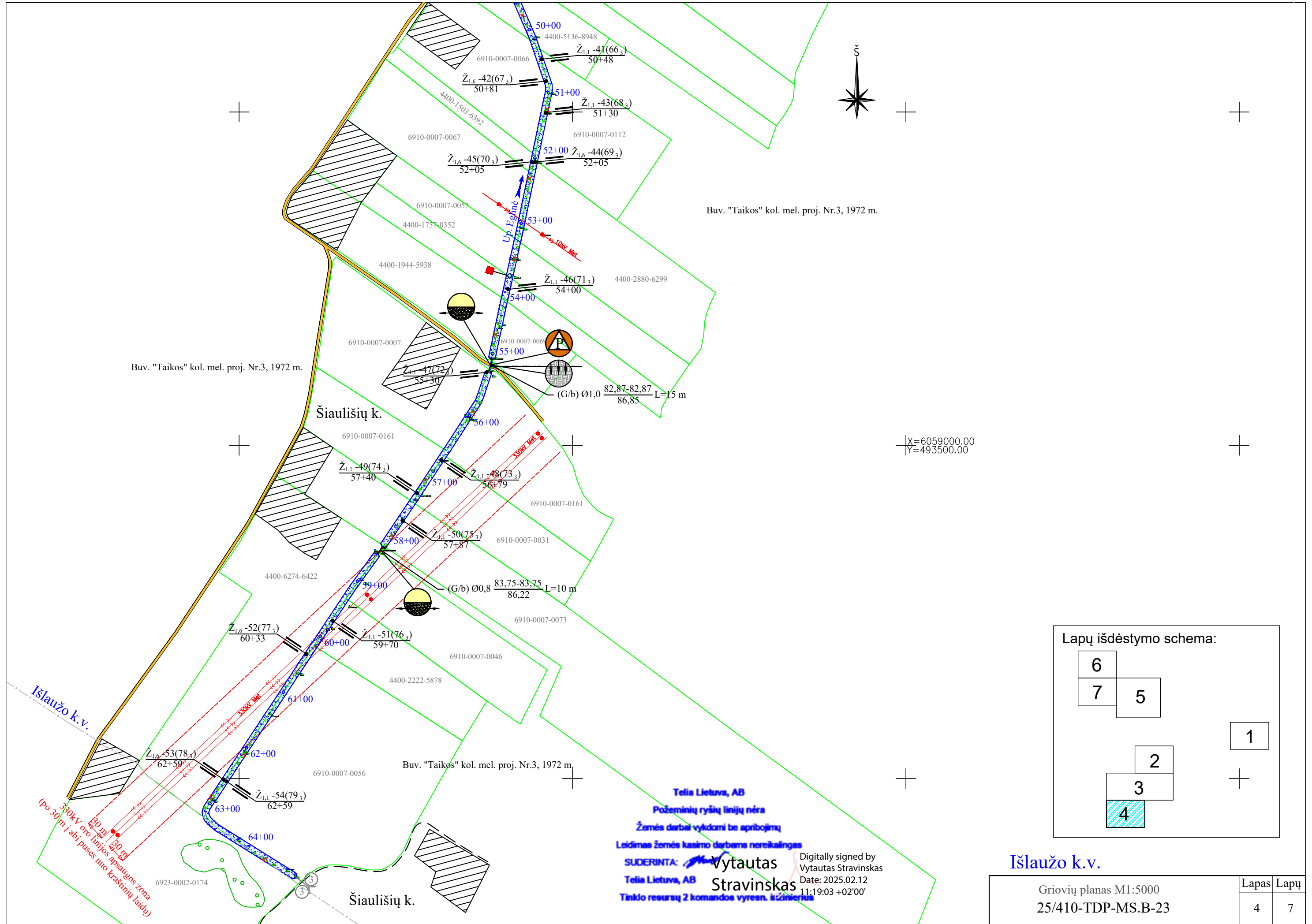


Išlaužo k.v./ Strielčių k.v.

Griovių planas M1:5000 25/410-TDP-MS.B-23	Lapas 3	Lapų 7
--	------------	-----------

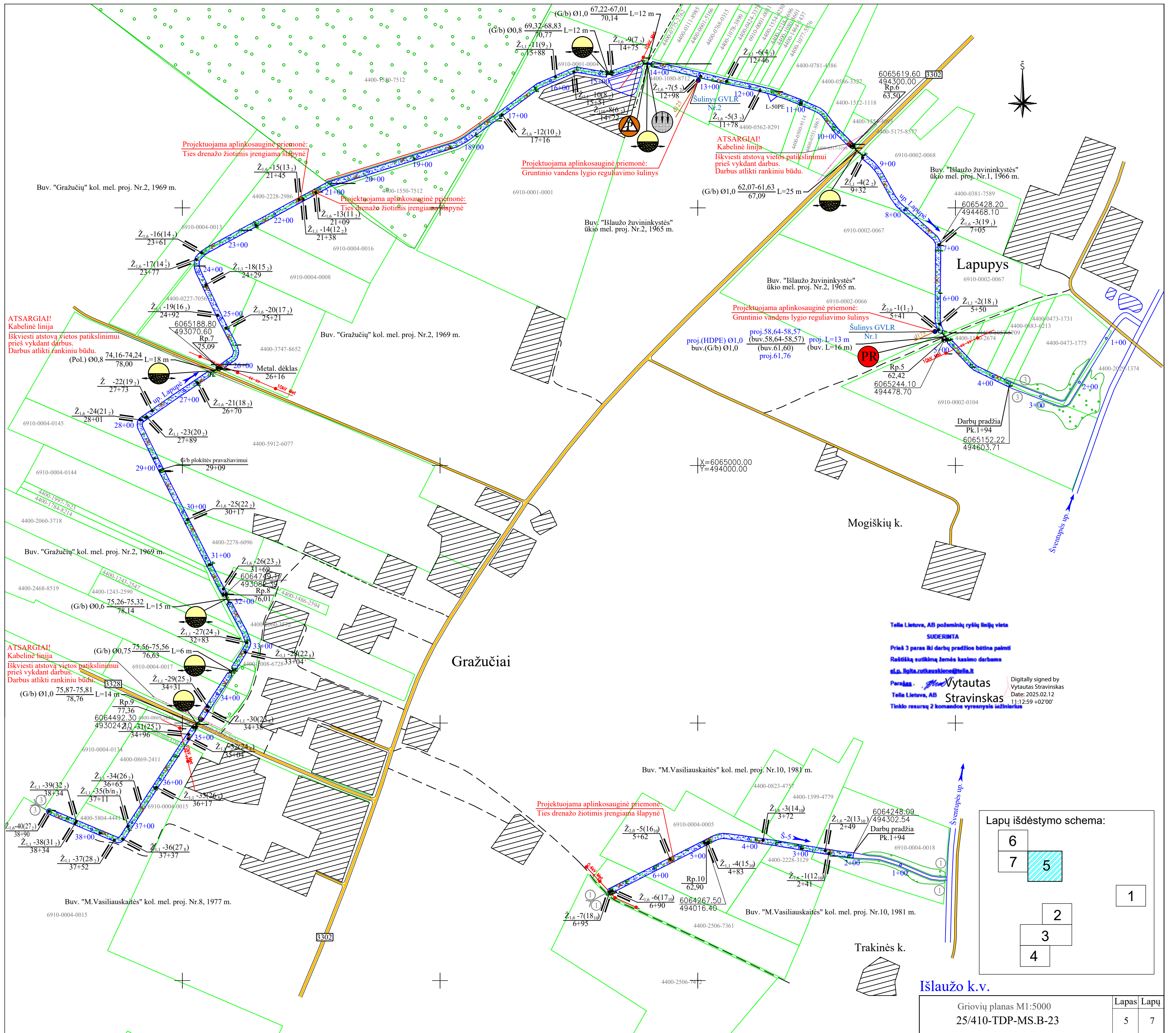
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
**SUDERINTA**  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaiškinti  
 Reikalingą sutikimą žemės kasimo darbams  
 e.l.p. [ligita.rutkauskienė@telia.lt](mailto:ligita.rutkauskienė@telia.lt)  
 Parengė: Vytautas Stravinskas  
 Tinkio įrašų 2 komandos vyresnysis inžinierius

Digitally signed by  
 Vytautas Stravinskas  
 Date: 2025.02.12  
 11:33:35 +02'00'



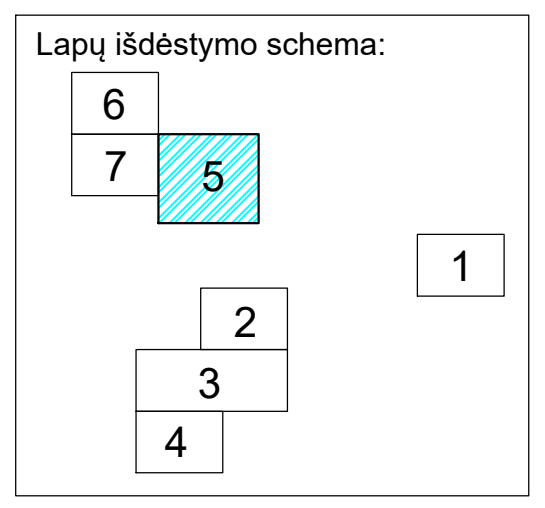
Išlaužo k.v.

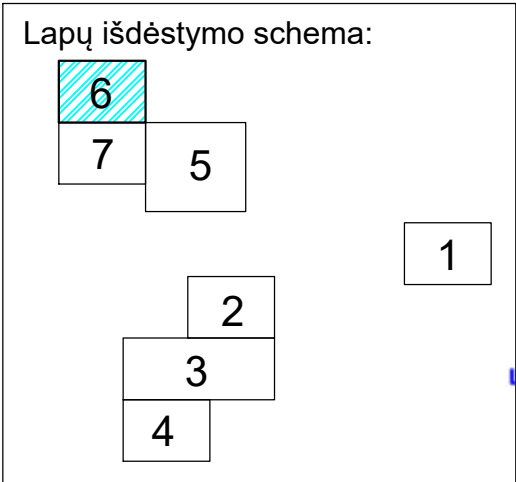
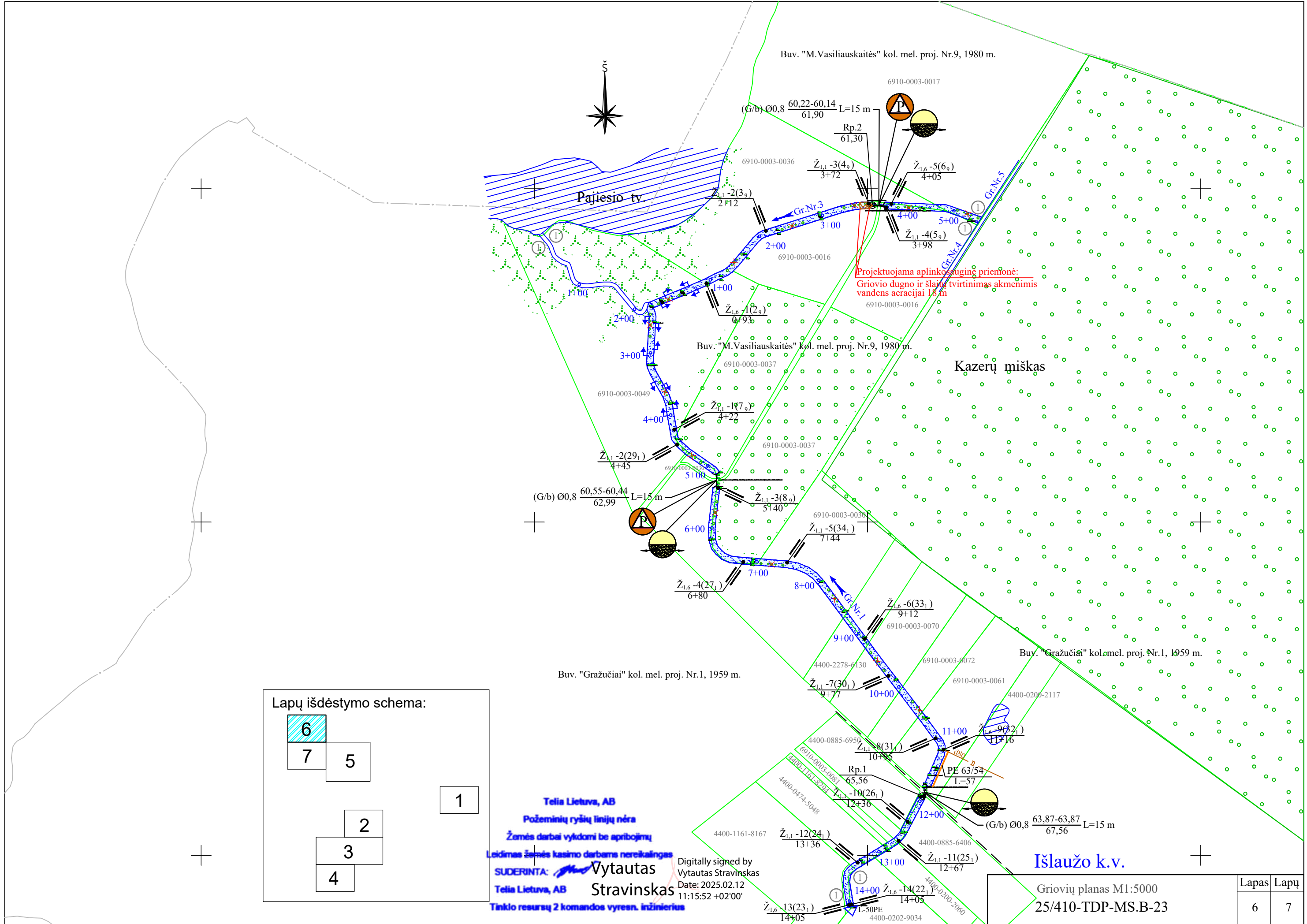
Griovių planas M1:5000 25/410-TDP-MS.B-23	Lapas 4	Lapų 7
--	------------	-----------



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
**SUDERINTA**  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaimti  
 Raštinę su tikrąja žemės kasimo darbas  
 el.a. ligla.rutkauskienė@telia.lt  
 Paraišas: *[Signature]* Vytautas  
 Telia Lietuva, AB Stravinskis  
 Tinklo resursų 2 komandos vyresnysis inžinierius

Digitally signed by  
 Vytautas Stravinskis  
 Date: 2025.02.12  
 11:12:59 +02'00'





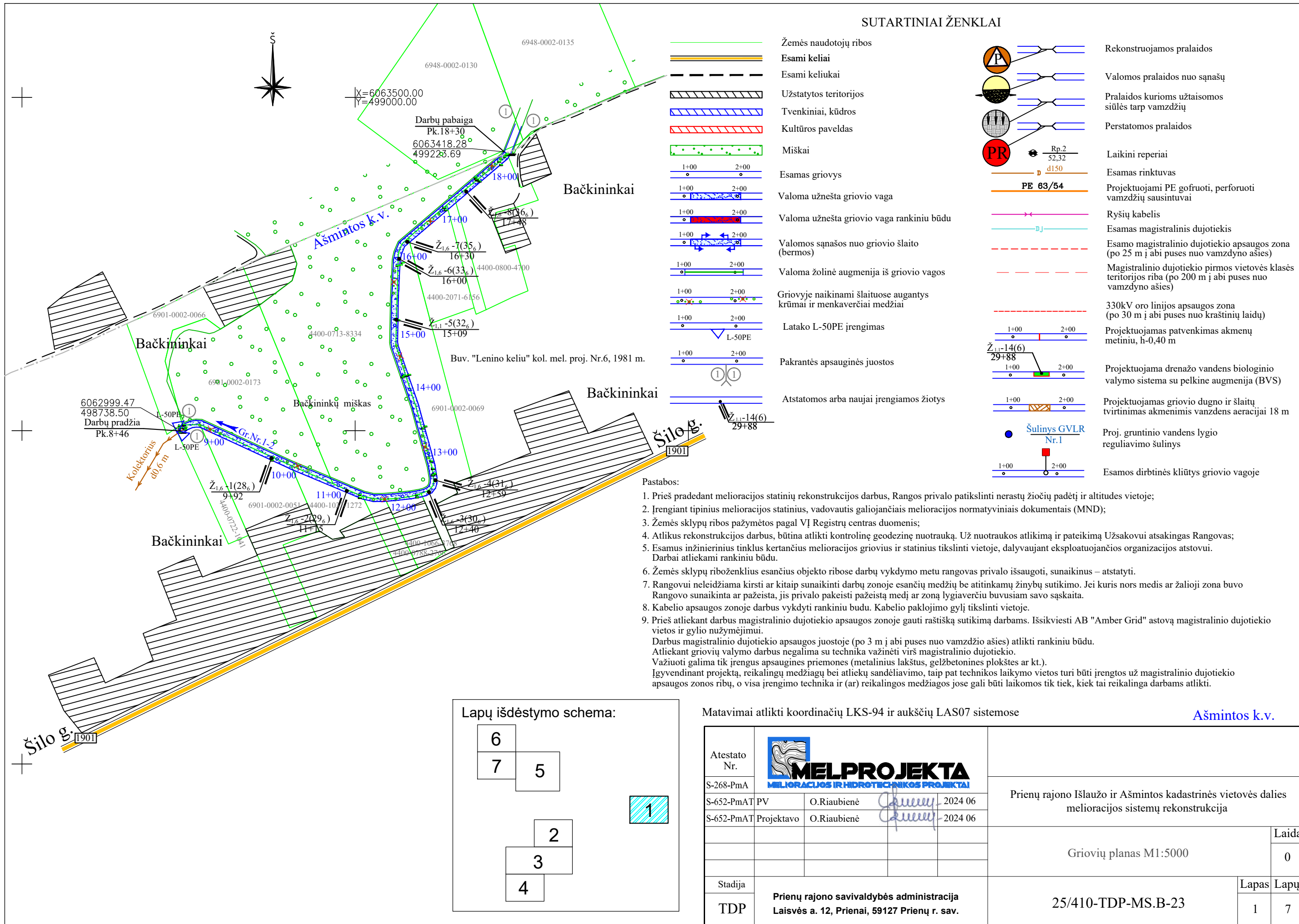
Telia Lietuva, AB  
 Požeminių ryšių linijų nėra  
 Žemės darbai vykdomi be apribojimų  
 Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas  
 SUDERINTA: *[Signature]* Vytautas Stravinskas  
 Telia Lietuva, AB  
 Tinkio resursų 2 komandos vyresn. inžinierius

Digitally signed by  
 Vytautas Stravinskas  
 Date: 2025.02.12  
 11:15:52 +02'00'

Išlaužo k.v.  
 Griovių planas M1:5000  
 25/410-TDP-MS.B-23

Lapas	Lapų
6	7



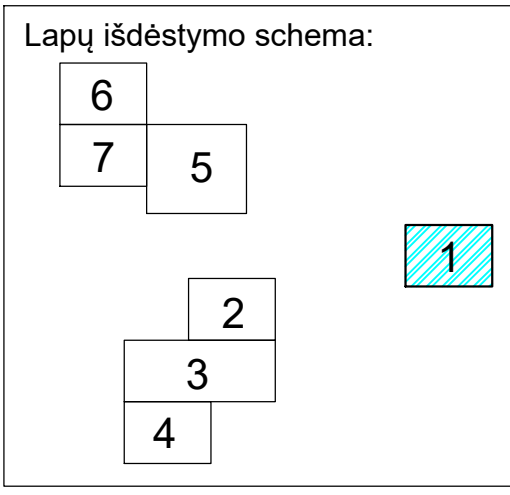


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai
- Esami keliukai
- Užstatytos teritorijos
- Tvenkiniai, kūdros
- Kultūros paveldas
- Miškai
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Valoma užnešta griovio vaga rankiniu būdu
- Valomos sąnašos nuo griovio šlaito (bermos)
- Valoma žolinė augmenija iš griovio vagos
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai ir menkaverčiai medžiai
- Latakų L-50PE įrengimas
- Pakrantės apsauginės juostos
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Rekonstruojamos pralaidos
- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Pralaidos kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- Perstatomos pralaidos
- Laikini reperiai
- Esamas rinktuvas
- Projektuojami PE gofruoti, perforuoti vamzdžių sausintuvai
- Ryšių kabelis
- Esamas magistralinis dujotiekis
- Esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
- Magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijos riba (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies)
- 330kV oro linijos apsaugos zona (po 30 m į abi puses nuo kraštinių laidų)
- Projektuojamas patvenkimas akmenų metiniu, h-0,40 m
- Projektuojama drenazo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)
- Projektuojamas griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas akmenimis vandens aeracijai 18 m
- Proj. gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinyš
- Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje

Pastabos:

1. Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti nerastų žiočių padėtį ir altitudes vietoje;
  2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
  3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centrą duomenis;
  4. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
  5. Esamus inžinerinius tinklus kertančius melioracijos griovius ir statinius tikslinti vietoje, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Darbai atliekami rankiniu būdu.
  6. Žemės sklypų riboženkliai esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
  7. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.
  8. Kabelio apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu. Kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
  9. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbams. Išsikviesti AB "Amber Grid" astovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui.
- Darbus magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu. Atliekant griovių valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio. Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metališkus lakštus, gelžbetonines plokštes ar kt.). Įgyvendinant projektą, reikalingų medžiagų bei atliekų sandėliavimo, taip pat technikos laikymo vietas turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.



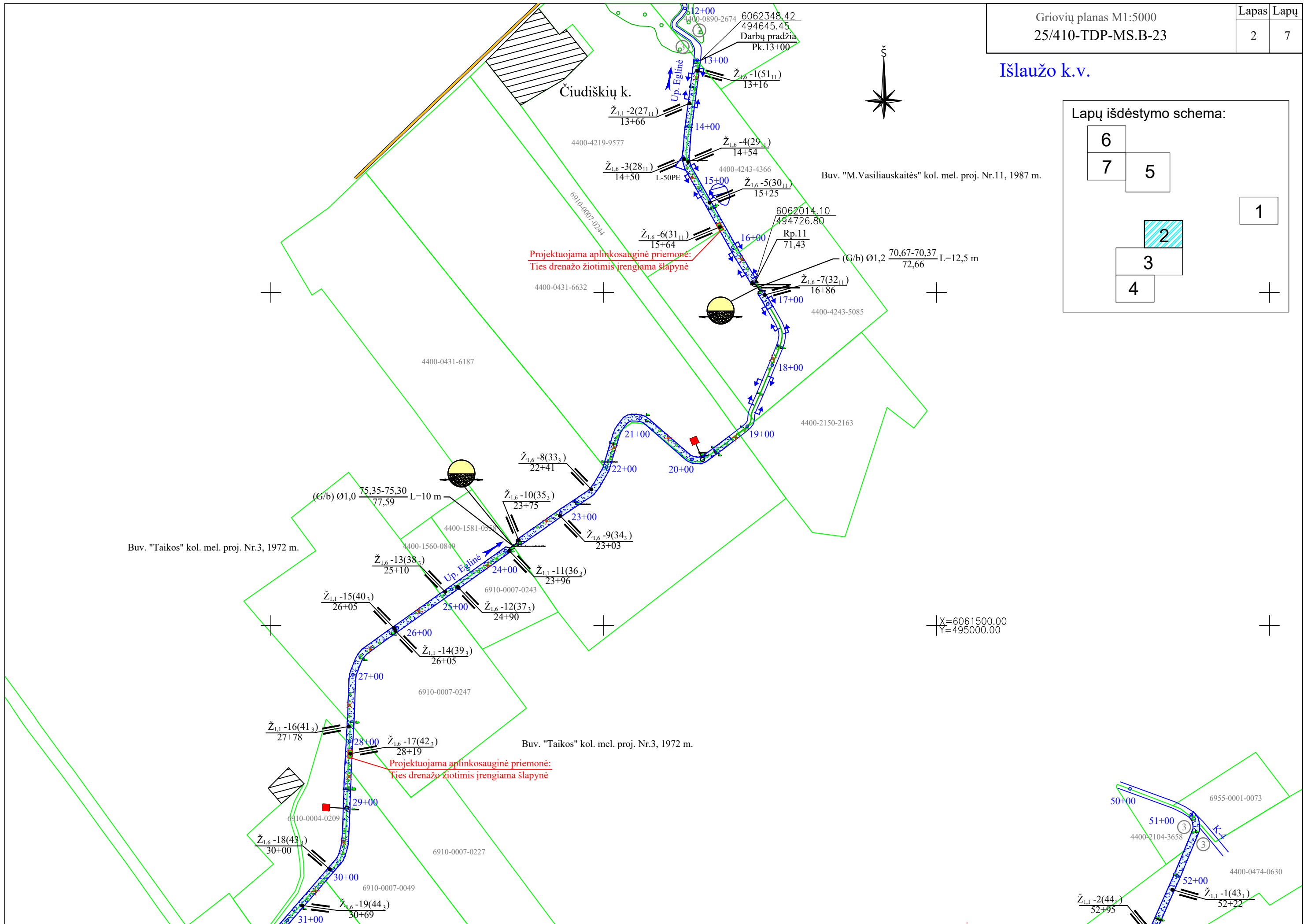
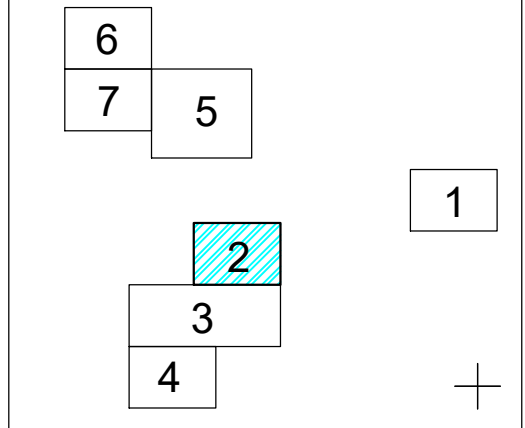
Matavimai atlikti koordinacijų LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose

Ašmintos k.v.

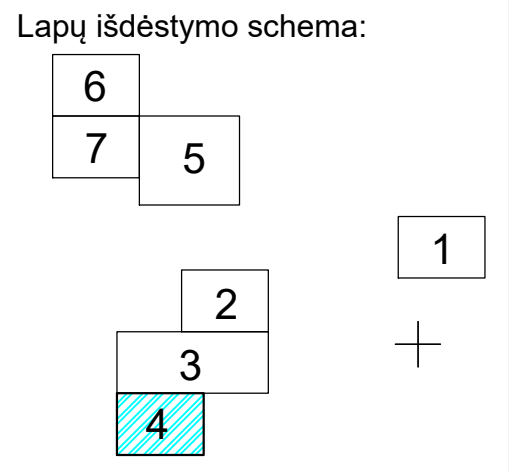
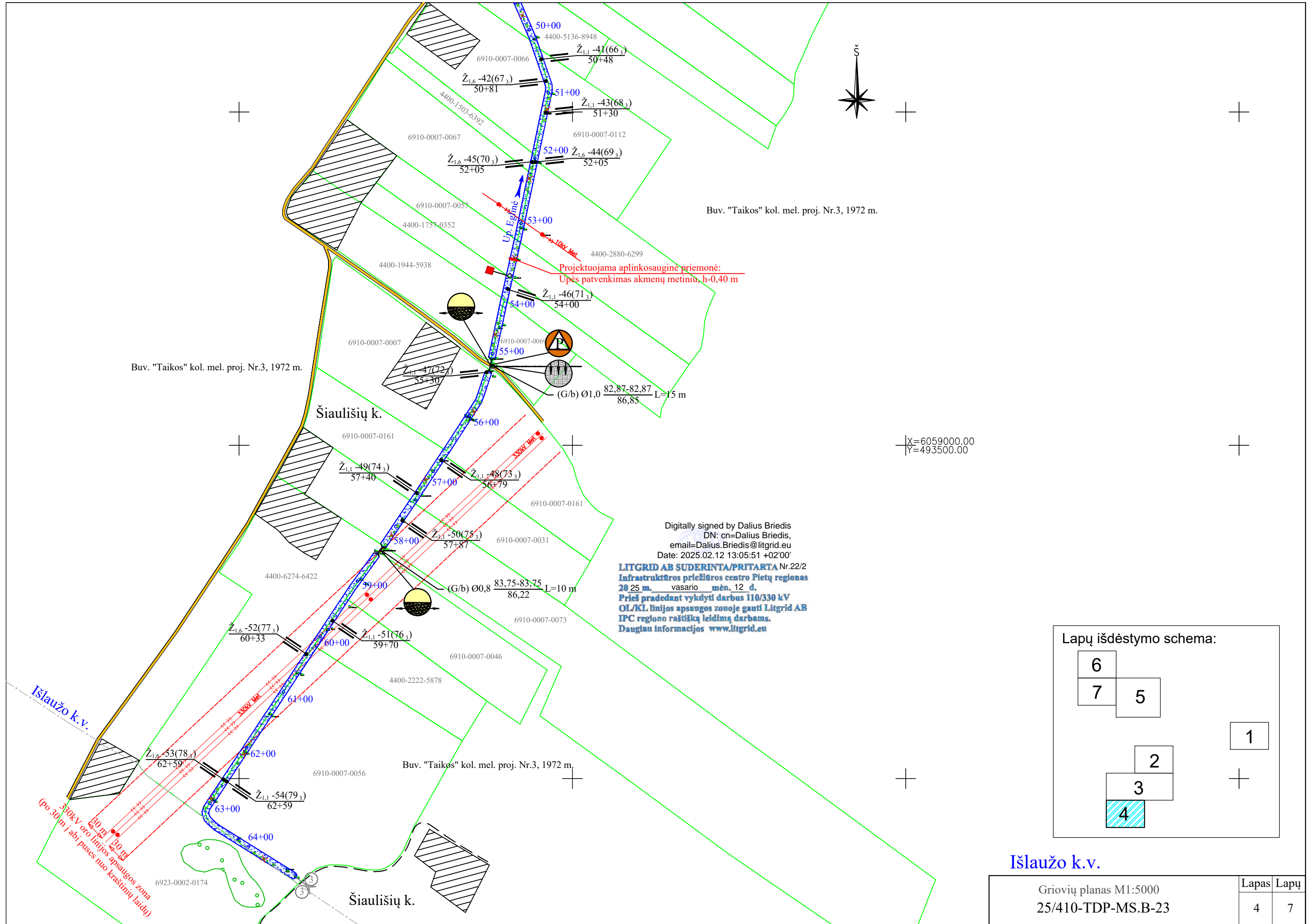
Atestato Nr.			Prienujų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija	
S-268-PmA	MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			
S-652-PmAT PV	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>		
S-652-PmAT Projektavo	O.Riaubienė	<i>[Signature]</i>	2024 06	
Stadija	Prienujų rajono savivaldybės administracija Laisvės a. 12, Prienujų, 59127 Prienujų r. sav.			Laida
TDP	25/410-TDP-MS.B-23			Lapas
				Lapų
				0
				1 7

Išlaužo k.v.

Lapų išdėstymo schema:

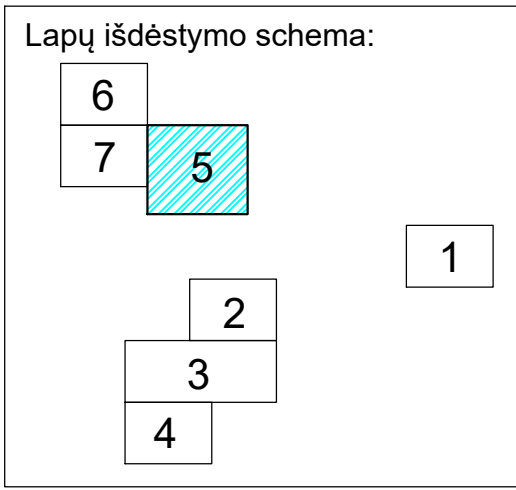
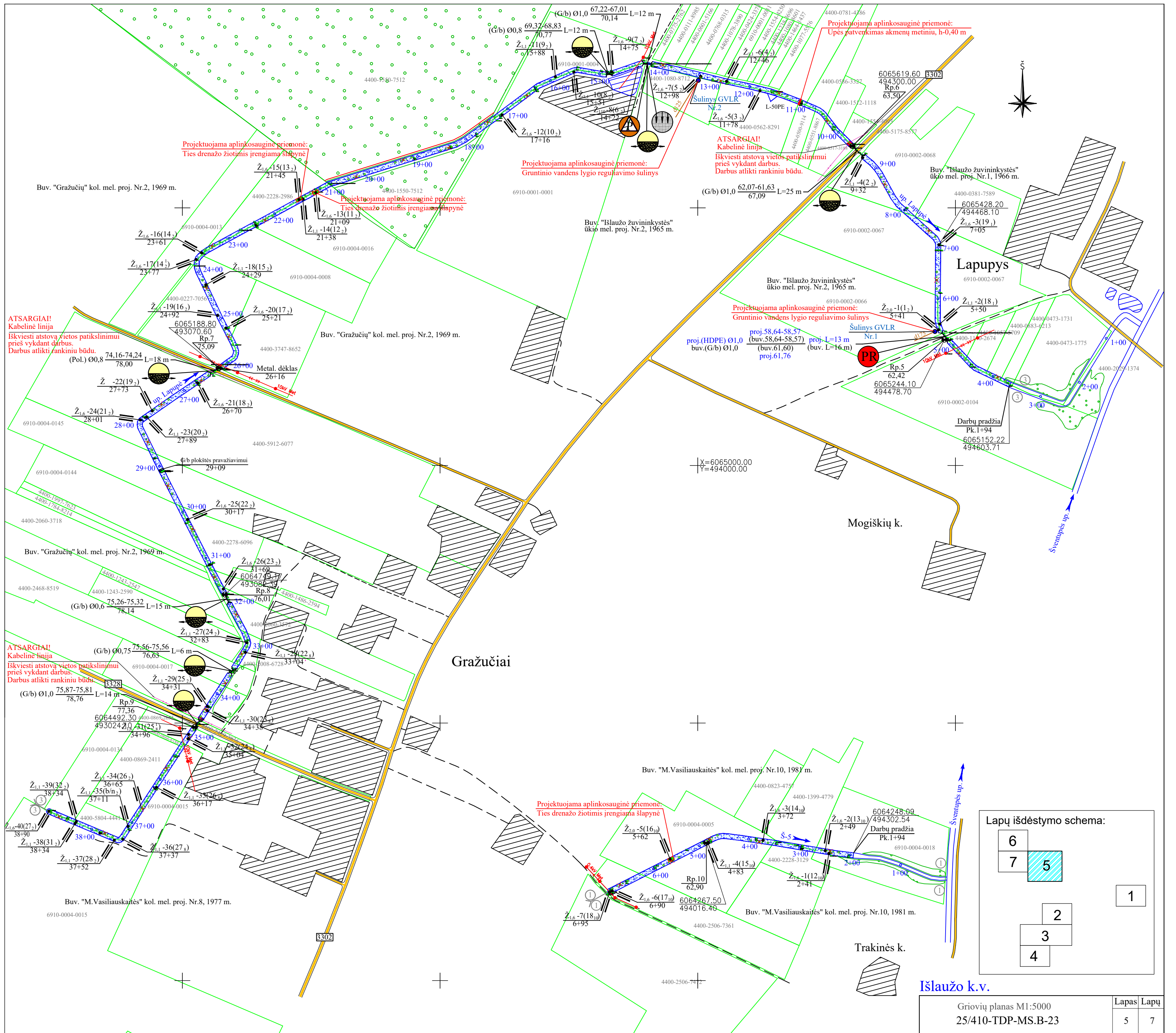


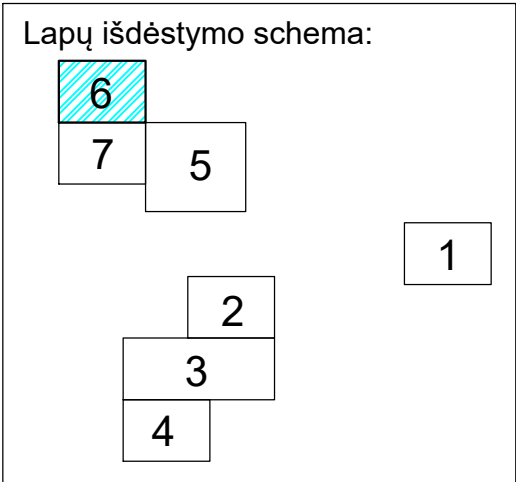
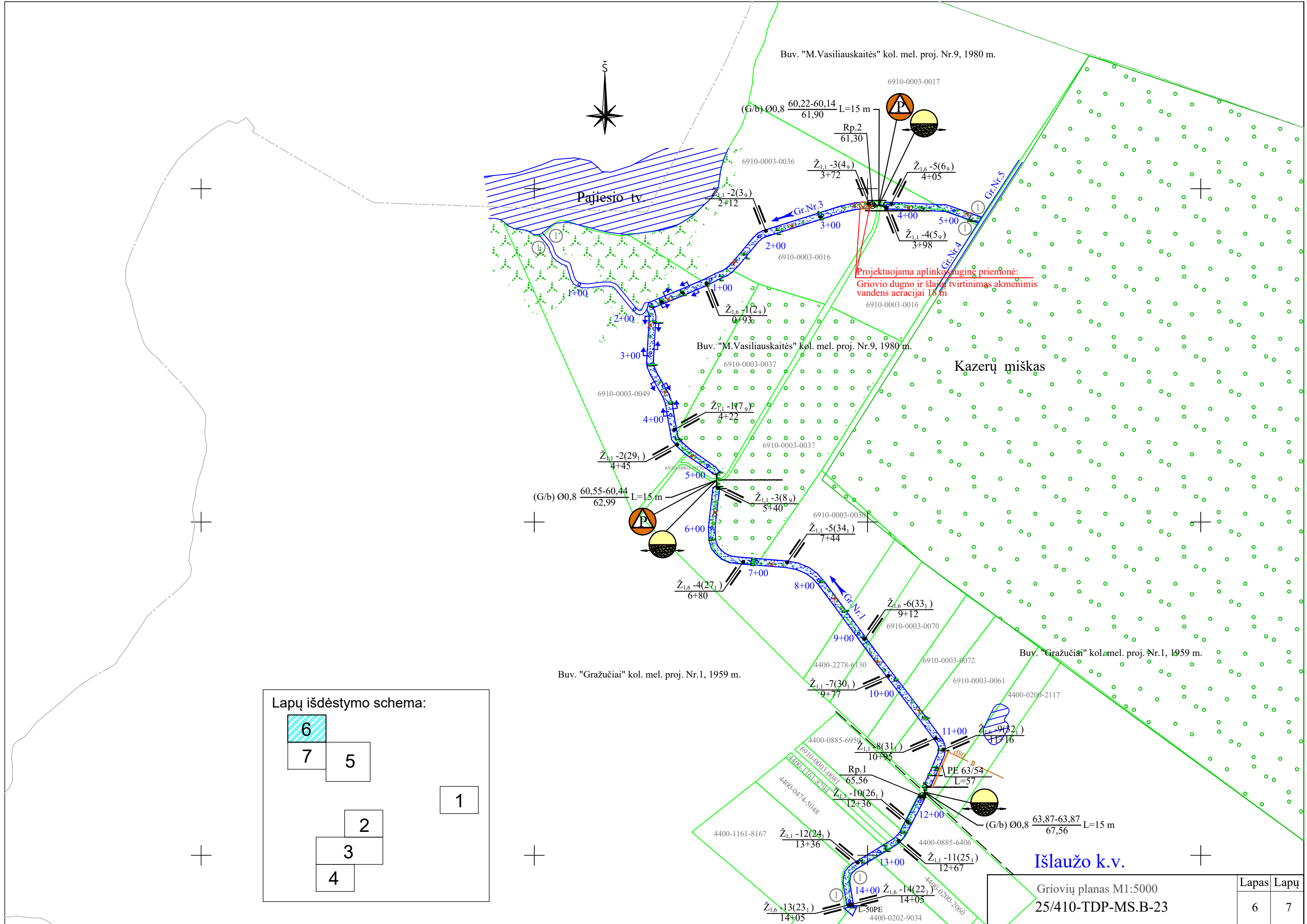




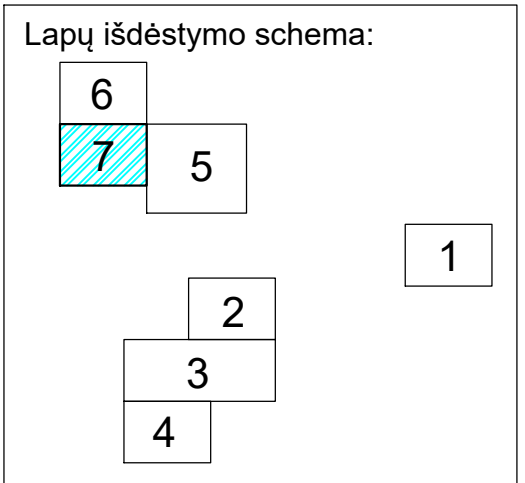
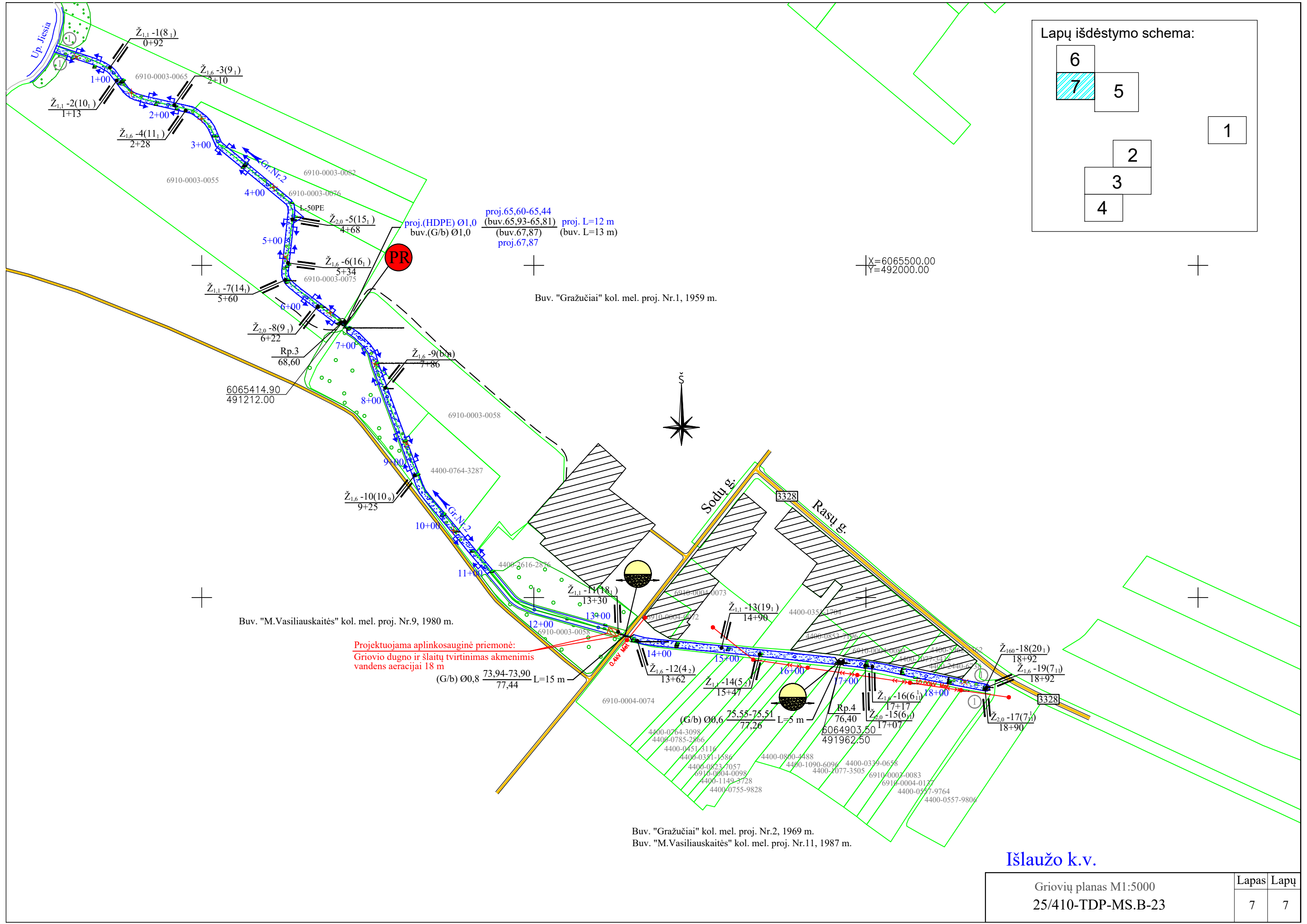
Išlaužo k.v.

Griovių planas M1:5000 25/410-TDP-MS.B-23	Lapas	Lapų
	4	7





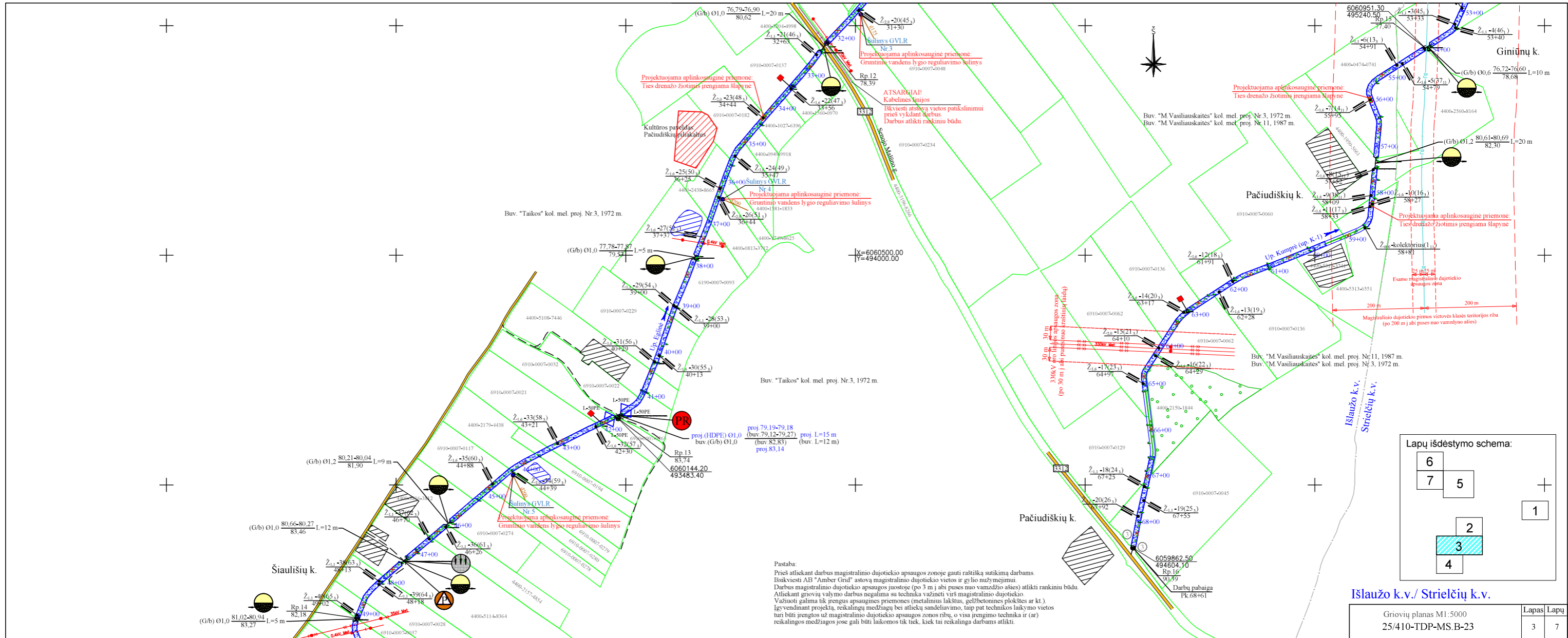
Griovių planas M1:5000 25/410-TDP-MS.B-23		Lapas	Lapų
		6	7



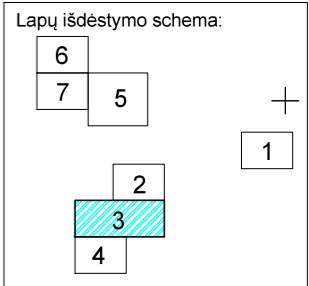
**Projektuojama aplinkosauginė priemonė:**  
 Griovio dugno ir šlaitų tvirtinimas akmenimis  
 vandens aeracijai 18 m

Išlaužo k.v.

Griovių planas M1:5000 25/410-TDP-MS.B-23	Lapas	Lapų
	7	7



**Pastaba:**  
 Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti raštišką sutikimą darbus.  
 Išskviesti AB "Amber Grid" astovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui.  
 Darbus magistralinio dujotiekio apsaugos juostoje (po 3 m į abi puses nuo vamzdžio ašies) atlikti rankiniu būdu.  
 Atliekant griovių valymo darbus negalima su technika važinėti virš magistralinio dujotiekio.  
 Važiuoti galima tik įrengus apsaugines priemones (metalinus laklus, gelžbetonines plokštes ir kt.)  
 Įgyvendinant projektą, reikalingu medžiagų bei atliekų sandėliavimui, taip pat technikos laikymo vietas turi būti įrengtos už magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribų, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbus atlikti.



Išlaužo k.v./ Strielčių k.v.

Griovių planas M1:5000	Lapas	Lapų
25/410-TDP-MS.B-23	3	7



## VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBINIŲ MIŠKŲ URĖDIJOS PRIENŲ REGIONINIS PADALINYS

MB Melprojekta  
El. p. [melprojekta@gmail.com](mailto:melprojekta@gmail.com)

2025-02-24  
| 2025-02-12

Nr.  
prašymą

### DĖL PROJEKTO DERINIMO

Valstybės įmonės Valstybinių miškų urėdijos Prienų regioninis padalinys (toliau – VĮ VMU Prienų RP) išnagrinėjo 2025-02-12 elektroniniu paštu pateiktą Jūsų prašymą (toliau – Prašymas) dėl vykdomo projekto „Prienų rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija“, derinimo.

Išnagrinėjus Prašymą ir pateiktą schemą nustatyta, kad, prašyme nurodytos teritorijos dalis patenka į VĮ VMU Prienų RP patikėjimo teise valdomus valstybinės reikšmės miškus (kad. skl. Nr. 6910/0001:274). Projekto sprendiniams neprieštaraujame, su sąlyga jeigu nebus kertami medžiai ir krūmai. Atsiradus poreikiui vykdomų darbų metu medžių ar krūmų kirtimui prašome kreiptis į Prienų RP Dambrovos girininkijos girininką Giedrį Kasperaitį tel. +370 686 69022 dėl tinkamo dokumentacijos sutvarkymo ir darbų organizavimo.

Šis atsakymas Jūsų pasirinkimu per vieną mėnesį nuo jo gavimo gali būti skundžiamas Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo, Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijai (adresas – Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) arba Regionų apygardos administraciniam teismui (Kauno rūmai) (A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas).

Padalinio vadovas

Tomas Barkauskas

Egidijus Markevičius, tel. +370 686 16790 el. p. [egidijus.markevicius@vmu.lt](mailto:egidijus.markevicius@vmu.lt)

**AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“**

MB "Melprojekta"  
Oksanai Riaubienei  
El. p.: melprojekta@gmail.com

2025-02-21 Nr. \_\_\_\_\_  
| 2025-02-17 Nr. \_\_\_\_\_

**DĖL 2025-02-17 PRAŠYMO**

Akcinė bendrovė „Via Lietuva“ (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2025 m. vasario 17 d. gautą prašymą (reg. Nr.1-25-5217) dėl projekto „Prienu rajono Išlaužo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija“, Griovių planas, dokumento žymuo Nr. 25/410-TDP-MS.B-23, Drenažo planas, dokumento žymuo Nr. 25/410-TDP-MS. B-24 (toliau–Projektas), suderinimo. Projektuotojas/savininkas: MB „Melprojekta“. Statytojas / savininkas: Prienu raj. savivaldybė. Projekto sprendiniai patenka į valstybinės reikšmės rajoninių kelių: kelio Nr.3302 Išlaužas – Klebiškis – Igliauka, 3,405 km kairėje pusėje, 2,011 km iš abiejų pusių; kelio Nr. 3328 Gražučiai–Rutkiškės 0,377 km iš abiejų pusių ir kelio Nr. 3312 Mačiūnai - Šaltiniškiai 2,5 km iš abiejų pusių (toliau – rajoniniai keliai) kelių apsaugos zonas.

Projekto sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria Projekto sprendiniams, kurie patenka į rajoninių kelių apsaugos zonas.

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

Klientų aptarnavimo centro vadovė

Asta Žukauskaitė

E. Rudaitis, tel. +370 620 97566, el. p. eugenijus.rudaitis@vialietuva.lt

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

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

Duomenys kaupiami ir saugomi  
Juridinių asmenų registre  
Kodas 188710638



AB Lietuvos Paštas  
Siaulių 16-asis paštas  
Aido g. 8, 78014 Šiauliai  
PVM KODAS LT212155811

**KVITAS**

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918087LT Svoris 41 g.  
Gavėjas Dvaro g. 59 Satijai Do  
meikavos paštas 54429 Kauno r.  
sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918095LT Svoris 41 g.  
Gavėjas Sūduvos g. 6 Ilgakieši  
s Garliavos paštas 53288 Kauno  
r. sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918100LT Svoris 46 g.  
Gavėjas Sodybų g. 29 Gražučiai  
Prienu paštas 59309 Prienu r.  
sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918113LT Svoris 46 g.  
Gavėjas Sodybų g. 8 Gražučiai  
Prienu paštas 59309 Prienu r.  
sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918127LT Svoris 46 g.  
Gavėjas Sodybų g. 5 Gražučiai  
Prienu paštas 59309 Prienu r.  
sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918135LT Svoris 46 g.  
Gavėjas Sodybų g. 23 Gražučiai  
Prienu paštas 59309 Prienu r.  
sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918192LT Svoris 46 g.  
Gavėjas Tulpių g. 8 Gražučiai  
Prienu paštas 59309 Prienu r.  
sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918144LT Svoris 46 g.  
Gavėjas Sodybų g. 14 Gražučiai  
Prienu paštas 59309 Prienu r.  
sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918161LT Svoris 46 g.  
Gavėjas Juodupės g. 1A Dambrav  
a Prienu paštas 59309 Prienu r.  
sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918175LT Svoris 42 g.  
Gavėjas Tvenkinio g. 4 Klebišk  
is Prienu paštas 59100 Prienu  
r. sav.

Mažoji reg. pirmenybinė 2,80 F  
BK RE341918056LT Svoris 46 g.  
Gavėjas Sodybų g. 6 Gražučiai  
Prienu paštas 59309 Prienu r.  
sav.

SUMA 30,80 EUR  
MOKEJIMAI:  
KREDITASI 30,80 EUR

Pašto darbuotojas (-a):  
12639

NEAPHOKEST.

0009-200283  
2025-02-14 12:30

K#01  
CR-000006591 (05)  
Ku. Nr. 0016392

KVITO PATIKRINIMUI VMI

Kvito numeris: 0016392  
Saugos nodulio numeris: SM-000006325  
Kvito paradas: C660-6ADD-9138-9E16  
Kvito kodas: 1AA2-F668-F2D6-F05B



## PR Šaltuoju metų laiku padaugėja apsinuodijimų anglies monoksidu (smalkėmis)

(Atkelta iš 6 p.)

### Kaip suprasti, kad žmogus apsinuodijęs?

Iš pradžių apsinuodijimo anglies monoksidu simptomai gali būti nestiprūs ir nespecifiniai: asmuo jaučiasi galvos skausmą, svaigimą, dirglumą, jį pykins, gali varginti vėmimas, tampa sunkiau toleruoti fizinį krūvį, dažniau plaka širdis, jaučiamas dusulys fizinio krūvio metu. Apsinuodijimą anglies monoksidu galima lengvai supainioti su kitomis ligomis, įskaitant gripą panašius virusinius susirgimus, depresiją, lėtinio nuovargio sindromą ir migreną ar kitus galvos skausmus.

**Lengvai apsinuodijus** (anglies monoksido koncentracija aplinkos ore >50 ppm) gali pasireikšti galvos skausmas, svaigimas, irzlumas, pykinimas, dusulys fizinio krūvio metu, apsvaigimas.

**Jeigu apsinuodijimas vidutinio sunkumo** (anglies monoksido koncentracija aplinkos ore >200 ppm), vargina stiprus galvos skausmas, silpnumas (įskaitant raumenų kontrolės praradimą), alpulus, mieguistumas, atsiranda halucinacijos, pažinimo ir emociniai sutrikimai, nekoordinuoti judesiai, traukuliai, vėmimas, padažnėja širdies plakimas, sumažėja kraujo spaudimas, gali atsirasti širdies ritmo sutrikimai, padidėja kvėpavimo dažnis, neryškus matymas, spen-

gimas ausyse. Simptomai gali atsirasti ne tik iš karto po apsinuodijimo, bet ir po kelių dienų ar savaitės pasireikšti neurologiniais ar psichikos sutrikimais.

**Apsinuodijus sunkiai** (anglies monoksido koncentracija aplinkos ore >400 ppm), galima netekti sąmonės, vėliau gali likti nuolatinis centrinės nervų sistemos pažeidimas, atminties, psichikos sutrikimai. Taip pat gali būti stebimas sumišimas, dezorientacija, žemas kraujo spaudimas, širdies ritmo sutrikimai, širdies veiklos ir kvėpavimo slopinimas, plaučių edema, krūtinės skausmas, miokardo infarktas, ūminis inkstų nepakankamumas, mirtis.

Dėmesio! Jei mažomis anglies monoksido koncentracijomis kvėpuojama nuolat (lėtinis poveikis), ilgai gali atsirasti galvos skausmas, pykinimas, galvos svaigimas, pažinimo sutrikimai, depresija ir sumišimas. Lėtiniai apsinuodijimai dažniausiai pasitaiko tarp gaisrininkų, liejyklų, motorinių transporto priemonių patikrą atliekančių darbuotojų.

### Pirmoji pagalba

Jeigu įtariate, kad žmogus apsinuodijęs anglies monoksidu, būtina skubiai tiki nukentėjusiam asmeniui deguonį: atidaryti langus, duris, išnešti jį į gryną orą, atlaisvinti kvėpavimo takus, prasėti drabužius ir nedelsiant kreiptis pagalbos.

Visais atvejais geriausia iš karto skambinti skubios pagalbos telefonu 112 arba į VVKT Farmakologinio budrumo ir apsinuodijimų informacijos skyrių (tel. numeriu +370 5 236 20 52). Skyriuje dirbantys gydytojai toksikologai konsultuoja visą parą. Labai svarbu atminti, kad apsinuodijimas smalkėmis gali būti gresmingas gyvybei, tad delsti jokiū būdu negalima.

Verta atsiminti, kad, norint apsisaugoti apsinuodijimų smalkėmis, būtina:

- bent kartą metuose tikrinti ir valyti krosnis, šildymo katilus;

- įsirengti bent vieną į anglies monoksidą reaguojančią signalizaciją (CO detektorius);

- nelaikyti automobilio užvestu varikliu garaže, net jei garažo durys ir atidarytos;

- tinkamai prižiūrėti dujų prietaisus, o namų šildymo sistemos priežiūrai (įrengimui, valymui, remontui) išsikviesti tik tos srities specialistus;

- nepalikti jungtų šildytuvų be priežiūros, juos statyti toliau nuo užuolaidų ir baldų, o išeinant iš namų – būtina išjungti;

- visada iki galo atidaryti skendę ar ventilacijos angą, kai naudojate židinį ar kitą medienos ar granuliu degimu paremtą šildytuvą. Neuzdaryti šios angos tol, kol ugnis visiškai užges.

## Vartojimo prekių ir paslaugų kainų pokyčiai

(Atkelta iš 4 p.)

produkcijos, 4,3 proc. – alaus kainos.

- 2024 m., kaip ir ankstesniais metais, išliko paslaugų kainų didėjimo tendencija. Atostogų išvykų paslaugų kainos padidėjo 18 proc., namų ūkio personalo ir namų priežiūros – 15,5 proc., socialinės apsaugos – 14,8 proc., bankų ir pašto skyrių mokesčių – 10,5 proc., medicinos – 10,4 proc., muziejų – 9,8 proc., viešojo maitinimo – 9,2 proc., atliekų rinkimo – 8,9 proc., avalynės taisymo – 7,6 proc., odontologų – 7,2 proc., aprangos valymo – 7,1 proc., kino, teatrų, koncertų – 7 proc.

- Iš ne maisto prekių daugiausia pabrango farmacijos gaminiai – 6,5 proc., laikraščiai ir periodiniai leidiniai – 6,3 proc., juvelyriniai dirbiniai – 4,8 proc., gelės – 4,4 proc., aprangos medžiagos – 3,2 proc., automobiliai – 2,6 proc., asmeninių transporto priemonių atsarginės dalys – 2,5 proc., namų ūkio valymo ir priežiūros priemonės – 1,5 proc., bet atpigo valgomieji ir kiti pjaunamieji irankiai – 8,7 proc., patalynė – 8,1 proc., kilimai ir kilimėliai – 7,5 proc., sodo irrankiai – 6,5 proc., dviračiai – 6 proc., kitos asmens prie-

žiūros prekės – 5 proc., kūdikiams skirti reikmenys – 4,8 proc.

### Įtaka bendram vartotojų kainų pokyčiui

Detalesnė informacija apie didžiausią įtaką bendram vartotojų kainų pokyčiui pateikiama lentelėse:

- Įtaka mėnesiniam vartojimo prekių ir paslaugų kainų pokyčiui.

- Didžiausia teigiama ir neigiamą (-) įtakos bendram vartotojų kainų pokyčiui pagal COICOP 1999 vartojimo prekių ir paslaugų kategorijas.

Kaip keitėsi kainos nuo bet kurio Jus dominančio laikotarpio, galite pasiskaičiuoti infliacijos skaičiuoklėje <https://osp.stat.gov.lt/infliacijos-skaiciuokle>.

Vartojimo prekių ir paslaugų kainų pokyčius 2025 m. sausį skelbime vasario 14 d.

Daugiau informacijos šia tema rasite **Rodiklių duomenų bazėje**.

Statistinė informacija rengiama ir skleidžiama vadovaujantis **Europos statistikos praktikos kodeksu**.

Daugiau susijusių terminų ir paaiškinimų ieškokite **Statistikos terminų žodyne**.

**Valstybes duomenų agentūra**

### Paaškinimai

**Metinė infliacija** – atskaitinio mėnesio ir ankstesnių metų atitinkamo mėnesio vidutinio kainų lygio santykinis pokytis.

**Vidutinė metinė infliacija** – dvylikos paskutinių mėnesių ir atitinkamų ankstesnių dvylikos mėnesių vidutinio kainų lygio santykinis pokytis.

## PARDUODA

### Kietas kuras

**Parduodu** sausas, kapotas malkas, laikomas po stogu, vežame ir mažais kiekiais. Išrašome sąskaitas. **Tel. 0 648 61 061.**

**Parduodamos miško malkos.** Rąstais, kulbėmis, skaldytos. Beržas, juodalksnis, ąžuolas. Padorios kainos! Atvežimas. **Tel. 0 625 33 812.**

**Parduodame** džiovintas skaldytas beržo malkas. **Tel. 0 614 97 744.**

### Įvairios prekės

**Parduodami** nauji šaldytuvai ir šaldikliai „Snaigė“ – 2 metų garantija. Pristatymas į namus nemokamas. **Tel. 0 675 50 466.**

**Naminiai sviestiniai šakociukai, grybukai, karameliniai ir šokoladiniai „tinginiai“** – tik iš natūralių lietuviškų produktų, pagal senolį receptą. Svoris nuo 100 g iki 5 kg. Siunčiame į Lietuvos miestus ir užsienio šalis. **Tel. 0 650 43 159.** **Lauros kepyklele.** (Adresas: Revuonos g. 48, Prienai).

**Parduoda** traktorių MTZ-80UK (kaina 3800 Eur), T-25 (kaina 3000 Eur), MTZ-52 (kaina 1550 Eur), 11 tonų mėšlo kratytuvą. **Tel. +370 630 93 471.**



## Amžinąjį atilsį...

Nuoširdžiai užjaučiame VšĮ Prienų r. PSPC darbuotoją Algimantą MITRULEVIČIŲ dėl brolio mirties.

VšĮ Prienų r. PSPC administracija ir darbuotojai

Nuoširdžiai užjaučiame VšĮ Prienų r. PSPC gydytoją akušerę-ginekologę Aidą IMBRASIENĘ dėl tėvelio mirties.

VšĮ Prienų r. PSPC administracija ir darbuotojai

## Reklama

## Reklama

### PERKA

### Nekilnojamas turtas

**Brangiai PERKAME MIŠKUS** visoje

Lietuvoje. **Atsiskaitome iš karto.**

**Tel. +370 699 29 992.**

**Perku** sklypą prie vandens telkinio,

miško ar gražioje atokioje vietoje.

**Tel. +370 692 77 122.**

„Gyvenimo“ redakcijoje priimami skelbimai ir į Alytaus, Marijampolės ir Vilkaviškio miestų ir rajonų laikraščius.

### Įvairios prekės

**Perka** sieną, ratinį traktorių, mėšlo

kratytuvą, vandens talpą („bačka“),

javų kombainą, priekabą. **Tel. +370**

**689 82 054.**

**PERKA GALVIJUS**  
KARVĖS, TELYČIAS, BULIUS  
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVA SVORĮ.  
SVERIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMA PATYS.  
**Tel.: (8-614)93124**

## PASLAUGOS

**Pilnas pamatų įrengimas** (nustumdymas, polių gręžimas, rostverkas, armatūros karkasai, apšiltinimas ir užpylimas). **Tel. 0 620 85350.**

**VISI SANTECHNIKOS DARBAI:** šildymo, vandentiekio, kanalizacijos, dujinių, vanduo-oras, kieto kuro katilinių įrengimas. Komplektuojame ko-lybiškas santechnikos medžiagas su nuolaidomis. **Tel. 0 640 39 204.**

**DURYS – PER 3 DIENAS!**

„ŽMONIŠKOMIS KAINOMIS“

**Gaminu duris** – ypatingai šiltas, saugias nuosaviems namams, ūkiniams pastatams ir rūšiams. **Dirbame ir žiemomis.** **Tel. 0 653 93 193.**

**Betonavimo, mūravimo ir griovimo darbai. Tvorų montavimas.** **Tel. 0 600 96 399.**

**VALOME MEDŽIAIS IR KRŪMAIS** APAUGUSIUS LAUKUS, GRIOVIUS. Už išsikirstą medieną SUMOKAME. **TEL. 0 679 40 055.**

**Remontuojame** koklines krosnis, atlieku įvairius apdailos ir remonto darbus. **Tel. +370 677 92 397.**

**Sutvarkome** apleistus sandėlius, garažus, sodybas. Nereikalingus daiktus išvežame. **Tel. +370 650 27 498.**

**Pjauname avarinius medžius prie pastatų, elektros laidų. Tvarkome apleistus sklypus, paežeres. Karpome, formuojame gyvatvores. Griauame pastatus.** **Tel. 0 670 18 048.**

**SIENŲ ŠILTINIMAS** užpildant oro tarpus  
1m<sup>2</sup> kaina nuo 1,40 Eur **Tel. 8 675 7 73 23**

## ĮVAIRŪS

MB „Melprojekta“ rengia melioracijos griovių rekonstrukcijos techninį darbo projektą: „Prienų rajono Išlažo ir Ašmintos kadastrinės vietovės dalies melioracijos sistemų rekonstrukcija“.

Statinių vieta: Sprindiškių k., Rutkiškių k., Trakinės k., Mogiškių k., Lapupio k. Gražučių k., Dambrovos k. Čiudiškių k., Pačiudiškių k. Šiauliškių k., Išlažo sen., Bačkiniukų k. Giniūnų k., Ašmintos sen. Prienų r. sav.

Statytojas: Prienų rajono savivaldybės administracija, Laisvės a. 12, Prienai, 59127 Prienų r. sav..

Projekto rengėjas: MB „Melprojekta“, Andrijaivos g. 11A-2, LT-77191 Šiauliai; tel. +370 672 31544; el. paštas: [melprojekta@gmail.com](mailto:melprojekta@gmail.com); projekto vadovė Oksana Riabienė.

Darbu vykdymo metu bus šalinami krūmai ir menkaverčiai medžiai nuo griovio šlaitų, valomos sąnašos iš griovio dugno, iškastų sąnašų skleidimas ir lėkščiajimas, rekonstruojamos pralaidos, keičiamas drenažo žiotys.

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