

hidroplius

Į „Hidroplius“, įmonės kodas 304002507, Kauno g. 4, Dvylikiai, LT-59315 Prienų r.,
el. p. hidroplius@gmail.com, At. Nr. 208-PmAT

Statytojas Užsakovas	Kauno rajono savivaldybės administracija		
Projekto rengėjas	Į „Hidroplius“		
Sutarties pavadinimas			
Statinio projekto pavadinimas	Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas		
Statinio adresas	Kauno r. sav., Girininkų II k., Dievogalos k., Pažerų k., Čebelškės k., Vilemų k.		
Statinio projekto Nr.	2025/46-MEL-TDP		
Investicinis Nr.			
Statinio kategorija	Neypatingas statinys		
Statybos rūšis	Rekonstravimas		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statinio pavadinimas			
Statinio projekto dalis	Bendroji	Byla (knyga)	
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2025-12

Įmonė	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Atestato Nr.
Į „Hidroplius“ Kauno g. 4, Dvylikių k., Prienų r. sav el.paštas: hidroplius@gmail.com tel.: +37067655918	Projekto vadovas	Tadas Zakarauskas		208PmAT 583-PmAMT

TURINYS

Projekto pritarimų lentelė.....	3
Projekto žiniaraštis	4
Brėžinių žiniaraštis	4
Priedų žiniaraštis	4
Projekto sudėties žiniaraštis	4
Privalomųjų dokumentų sąrašas	5
Techniniai rodikliai	6
Paslėptų darbų sąrašas	7
Aiškinamasis raštas	11
Techninės specifikacijos	21
Darbų kiekių santrauka.....	20
Reperių katalogas	22
Priedai.....	23
Brėžiniai	26

Atestato Nr. 208-PmAT		hidroplus			Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Projekto sudėties žiniaraštis			LAIDA	
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46-MEL-TDP-PSŽ			LAPAS	LAPŲ
								1	4

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Pastabos	Data
1.	Kauno r. sav. administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius	Mindaugas Arbačas	Suderinta	2026-01-21
2.	Kauno r. sav. administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius	Martynas Pečkaitis	Suderinta	2026-01-22
3.	Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto skyrius	Mindaugas Dabužinskas	Suderinta	2026-01-22
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (elektra)	Marius Balčiūnas	Pritarta	2026-02-19
5.	Alšėnų seniūnija	Oksana Janušauskienė	Suderinta	2026-02-23
6.	VšĮ „Plačiajuostis internetas“	Alvydas Gražys	Numatomų darbų ribose RAIN tinklų nėra. Projekto derinti su VšĮ „Plačiajuostis internetas“ nereikia.	2026-02-23
7.	AB „Telia Lietuva“	Rolandas Litvaitis	Suderinta	2026-02-23
8.	Aplinkos apsaugos agentūra	Stasys Paškauskas	Pritarta	2026-04-16
9.				
10.				

2025/46-MEL-TDP-PSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

PROJEKTO ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Psl. Nr.
2025/46-MEL-TDP-PSŽ	4		Projekto sudėties žiniaraštis	2
2025/46-MEL-TDP-PDS	2		Privalomųjų dokumentų sąrašas	6
2025/46-MEL-TDP-TR	1		Techniniai rodikliai	8
2025/46-MEL-TDP-PDS	2		Paslėptų darbų sąrašas	9
2025/46-MEL-TDP-AR	10		Aiškinamasis raštas	11
2025/46-MEL-TDP-TS	10		Techninės specifikacijos	21
2025/46-MEL-TDP-SŽ	11		Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	31
2025/46-MEL-TDP-RK	1		Reperių katalogas	27

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
2025/46-MEL-TDP-BR-1	5		Griovių planai
2025/46-MEL-TDP-BR-2	26		Griovių profiliai
2025/46-MEL-TDP-BR-3	15		Drenažo planai
2025/46-MEL-TDP-BR-4	6		Drenažo profiliai
2025/46-MEL-TDP-BR-5	8		Darbo brėžiniai

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
	2		Kvalifikacijos atestatai
	1		Projektavimo užduotis
	1		Vietovės schema

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo Nr.	Pavadinimas	Sudarė	
		Organizacijos pavadinimas	Projekto vadovas
I	Bendroji dalis	IĮ „Hidroplus“	T. Zakarauskas
II	Sąmatos	IĮ „Hidroplus“	T. Zakarauskas
II	Tyrinėjimo dalis	IĮ „Hidroplus“	T. Zakarauskas

2025/46-MEL-TDP-PSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Microsoft Office 2013	
2.		ArcGIS 10.5	
3.		Autodesk AutoCAD Map 3D 2016	
4.		Sistela	

2025/46-MEL-TDP-PSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Kauno rajono Mastaičių kadastrinėje vietovėje, esančių dalies griovių, jų įrenginių rekonstravimo techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis 2025 m. lapkričio 6 d. sutartimi.

Darbų apimtys buvo numatytos užsakovo pagal projektavimo užduotį.

Tyrinėjimus atliko - II „Hidroplius“, projekto vadovas Tadas Zakarauskas. Kvalifikacijos atestato Nr. S-583-PmAMT.

Topografinius ir kartografinius darbus atliko – UAB „GEODARA“, geodezininkas Mindaugas Paškevičius licencijos Nr. 1GKV-598.

Už sutarties vykdymą atsakingas Statytojo (Užsakovo) atstovas paaiškino, kad pagal savivaldybėje nusistovėjusią ilgametę praktiką Techninės sąlygos statiniams ir įrenginiams melioruotoje žemėje projektuoti išduodamos statinių ir įrenginių statybai/rekonstravimui, kai Statytojas (Užsakovas) yra kiti juridiniai ir fiziniai asmenys arba projektų rengimą ir įgyvendinimą organizuoja kiti savivaldybės administracijos skyriai.

Kai projektų rengimą ir įgyvendinimą organizuoja Kauno rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius, pateikiama Projektavimo užduotis, kurioje išdėstyti detalūs reikalavimai ir sąlygos projekto parengimui.

Atestato Nr. 208-PmAT		hidroplius			Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Privalomųjų dokumentų sąrašas			LAIDA	
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46-MEL-TDP-PDS			LAPAS	LAPŲ
								1	2

**PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS
VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS**

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo
1.	Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
2.	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR 2.02.01:2006
3.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
4.	Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.07.01:2017
5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
6.	Priešgaisrinis saugumas. Pagrindiniai reikalavimai	STR 1.01.04:2004
7.	Bendros priešgaisrinio saugumo taisyklės	BPST 01-2005
8.	Saugumo taisyklės, vykdant darbus keliamosios galios kranais	DT 8-00
9.	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Aplinkos apsaugos ministro įsakymu	N°722 2003 12 30
10.	Plieninių ir plastmasinių gofruotų vamzdžių projektavimo ir įrengimo laikinos taisyklės	1998
11.	Žaliųjų želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Statybos ir urbanistikos ministro įsakymu	N° 214 1993 12 15
12.	LR melioracijos įstatymas	(Zin., 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877)
13.	LR statybos įstatymas	(Zin., 1996, Nr.32-788; 2001, Nr. 101-3597)
14.	Lietuvos standartas LST 1516-98 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	1998
15.	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	LR ZUM, 2004-08-05, Nr.3D-466
16.	Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės	LR ZUM, 2004-08-05, Nr.3D-466
17.	Plastikinių vamzdynų sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės	ST 1073435.04:2000, 2000-07-04, Nr.269
18.	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	STR 2.05.19:2005
19.	Melioracijos statiniai MS-98. 1 tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	LR ZUM, 1998-11-30, Nr.273
20.	Lietuvos energetikos ministro įsakymas dėl „Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtos taisyklės“	2017 m. birželio 28 d. Nr. 1-169
21.	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: 7 skyrius dėl Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonos	1992-05-12 Nr. 343
22.	Vieningas drenažo statinių (įrenginių) katalogas	MND Nr.29, 2016 m

2025/46-MEL-TDP-PDS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1. Plotai			
1.1	Melioruojamas plotas	ha	-
1.2	Rekonstruojamas drenažo rinktuvų sausinamas plotas	ha	90,8
1.2.1.	Iš jų:		
	Drenažo	ha	90,8
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų bendras ilgis	km	14,406
	Iš jų:		
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	14,406
3. Drenažas			
3.1	Bendras drenažo rinktuvų ilgis	km	2,377
	Iš jų:		
3.1.1	Remontuojamų	km	-
3.1.2	Rekonstruojamų	km	2,377
3.1.3	naujai įrengiamų	km	-
3.2	Bendras drenažo sausintuvų ilgis	km	-
	Iš jų:		
3.2.1	Remontuojamų	km	-
3.2.2	Rekonstruojamų	km	-
3.2.3	naujai įrengiamų	km	-
3.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	147
	Iš jų:		
3.3.1	Remontuojamų	vnt	-
3.3.2	Rekonstruojamų	vnt	147
3.3.3	naujai įrengiamų	vnt	-
3.4	Vandens nuleistuvų skaičius	vnt	4
	Iš jų:		-
3.4.1	Remontuojamų	vnt	-
3.4.2	Rekonstruojamų	vnt	4
3.4.3	naujai įrengiamų	vnt	-
3.5	Išmontuojamų vandens nuleistuvų skaičius	vnt	-
3.6	Drenažo šuliniai	vnt	30
	Iš jų:		
3.6.1	Remontuojamų	vnt	-
3.6.2	Rekonstruojamų	vnt	29
3.6.3	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	vnt	1
3.7	Latakų įrengimas	vnt	-
3.7.1	Remontuojamų	vnt	-
3.7.2	Rekonstruojamų	vnt	-
3.7.3	naujai įrengiamų	vnt	-
4. Hidrotechnikos statiniai			
4.1	Pralaidos	vnt	4
	Iš jų:		
4.1.1	Rekonstruojama	vnt	4
4.1.2	Kanalizuotos linijos	km	-
4.1.3	Remontuojamos	km	-
4.1.4		km	

Atestato Nr. 208-PmAT	hidroplus				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Techniniai rodikliai	LAIDA	
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12		0	
	Projek.	T. Zakarauskas					
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46-MEL-TDP-TR		
						LAPAS	LAPŲ
						1	1

DARBŲ IR STATINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir statinių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis Vnt./ m	Darbų, elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, sąrašas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	Drenažo žiočių įrengimas	D 110 mm D 160 mm D 200 mm D 250 mm	74 vnt. 50 vnt. 21 vnt. 2 vnt.	1. 4 m ilgio PE vamzdžio paklojimui 2. Sujungimų užsandarinimui 3. Grunto sutankinimui. 4. Žiočių tvirtinimo dvipusio demblio paklojimui ir pritvirtinimui metaliniais smaigais	
2.	Monolitiniai antgaliai pralaidoms	Monolitinis betonas C30/37	6 vnt.	1. Žvyro pasluoksnio po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimu. 3. Armatūros sudėjimas.	
3.	Rekonstruojamos pralaidos keičiant vamzdžius	D 1,0m	1x13m	1. Pagrindų po vamzdžiais įrengimui, pirminiam užpylimui; 2. Užpildo grunto sutankinimui.	
4.	G/b pralaidos (perstatymas)	DL,75m,L-14m	1 vnt.	1. Vamzdžių sujungimų užsandarinimas. 2. Užpildo grunto sutankinimas. 3. Žvyro pasluoksnio po gelžbetoninio ar betono gaminiais įrengimas.	
5.	Pravažiavimo dangos virš pralaidos įrengimas		2 vnt.	1. Žvyro pagrindo įrengimas tankinant	
6.	Drenažo rinktuvų iš PE gofruotų perforuotų vamzdžių su geotekstile	d 145/160 d 180/200 d 200/235	494m 1345m 233m	1.Smėlio išlyginamojo sluoksnio įrengimui po vamzdžiu 2.Sujungimų užsandarinimui Žvyro sluoksnio virš vamzdžio įrengimui	

Atestato Nr. 208-PmAT	hidroplus				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Paslėptų darbų sąrašas	LAPAS	LAIDA
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12			0
	Projek.	T. Zakarauskas					
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46-MEL-TDP-PDS	LAPAS 1	LAPŲ 2

				(dulkiniuose gruntuose žvyras pakeičiamas durpėmis)	
7.	Drenažo rinktuvai iš PVC lygių neperforuotų vamzdžių	d 200 d 200 SN-8	185m 92m	1.Smėlio išlyginamojo sluoksnio įrengimui po vamzdžiu 2.Sujungimų užsandarinimui	
8.	Drenažo šuliniai	PE-ŠP-40	29 vnt.	1. Vamzdžių sujungimui 2. Tarpų užsandarinimui Grunto aplinks šulinį sutankinimui	
9.	Vandens nuleistuvų įrengimas	F-5	4 vnt.	3. 1. Elementų montavimas pagal brėžinius	
10.	Drenažo šuliniai	GVLK	1 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.	
11.	BVS sistema	BVS sistema	1 vnt.	1. Neaustinės filtracinė medžiaga 2. Polipropileno tinklas 3. Grunto sutankinimui.	

2025/46-MEL-TDP-PDS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objektas – techninio darbo projekto „Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas“ parengimas.

Objekto vieta – Kauno r. sav., Mastaičių ir Zapyšio kadastrinės vietovės.

Projekto metu numatyta rekonstruoti 14,406 griovių ir 90,8 ha drenažo rinktų sausinamo ploto, kuriama bus rekonstruota 2,377 km drenažo rinktų.

1. Mastaičių k.v. grioviai:

Rekonstruojamas griovys sureguliuotas **up. Molkasys** pk. 0+00 – 12+69 (ilgis –1,269 km); 32+00 – 69+90 (ilgis –3,790 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 58 vnt., pralaidų sk. – 5 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs aukštasiebe makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Griovio žemupys patvenktas.

Rekonstruojamas griovys **Nr.1** pk. 0+00 – 1+10 (ilgis –0,110 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 2 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais.

Rekonstruojamas griovys **M-6** pk. 0+00 – 14+62 (ilgis –1,462 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 13 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais.

Rekonstruojamas griovys **M-9** pk. 0+00 – 5+92 (ilgis –0,592 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 8 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Dalis drenažo žiočių po sąnašomis.

Rekonstruojamas griovys **M-2** pk. 0+00 – 13+61 (ilgis –1,361 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 10 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs auštasteibe makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais.

Rekonstruojamas griovys **M-2-1** pk. 0+00 – 11+12 (ilgis –1,112 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 18 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs auštasteibe makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais.

Rekonstruojamas griovys **M-8** pk. 0+00 – 1+40 (ilgis –0,140 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais, drenažo žiotys po sąnašomis.

Atestato Nr. 208-PmAT		hidroplius			Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Aiškinamasis raštas		LAIDA	
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12			0	
	Projek.	T. Zakarauskas						
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46-MEL-TDP-AR		LAPAS	LAPŲ
							1	10

Rekonstruojamas griovys **M-1** pk. 0+00 – 3+85 (ilgis –0,385 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 8 vnt., pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs aukštastiebę makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais.

Rekonstruojamas griovys **B-20** pk. 0+00 – 20+74 (ilgis –2,074 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 26 vnt., pralaidų sk. – 4 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs aukštastiebę makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Griovio dugne dirbtinės kliūtys, griovys patvenktas.

Viso Mastaičių k.v. numatyta rekonstruoti – 12,295 km griovių, 141 vnt. – žiočių ir 17 vnt. – pralaidų.

2. Zapyškio k.v. grioviai:

Rekonstruojamas griovys sureguliuotas **up. Molkasys** pk. 12+69 – 32+00 (ilgis –1,931 km) ir jame esančių statinių (pralaidų sk. – 2 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs aukštastiebę makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Griovio dugne, gausu dirbtinių kliūčių, griovio ruožas patvenktas. Griovys eina pro miškų ūkio paskirties sklypus, projekte numatyta 5 metrų pločio juosta technikos pravažiavimui ir išvalytų sąnašų skleidimui.

Rekonstruojamas griovys **M-3** pk. 0+00 – 2+00 (ilgis –0,156 km) ir jame esančių statinių (žiočių sk. – 1 vnt., pralaidų sk. – 1 vnt.). Griovio dugnas užneštas sąnašomis, apaugęs aukštastiebę makrofitine augmenija, šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Griovys eina pro miškų ūkio paskirties sklypus, projekte numatyta 5 metrų pločio juosta technikos pravažiavimui ir išvalytų sąnašų skleidimui.

Viso Zapyškio k.v. numatyta rekonstruoti – 2,087 km griovių, 1 vnt. – žiočių ir 3 vnt. – pralaidų.

Iš viso numatoma rekonstruoti – 14,382 km griovių, 144 vnt. – žiočių ir 20 vnt. – pralaidų.

Tyrinėjimo metu buvo nustatytos griovių ir hidrotechninių statinių deformacijos. Pagal kurias numatyti griovio remonto 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.

Tyrinėjimas atliktas pagal technines specifikacijas ir jo išpildymas suderintas su Kauno rajono savivaldybės melioracijos specialistais.

Dėl gamtinės ir ūkinės veiklos sukeltų priežasčių sausinimo sistemose susidarė įvairios deformacijos, kurios sumažino drenažo veikimo efektyvumą kelia pavojų atsiradusių deformacijų didėjimui.

Žemės ūkio sektoriuje dirbančiųjų pajamos tiesiogiai priklauso nuo išaugintos žemės ūkio produkcijos kiekio ir kokybės. Tai įtakoja žemės naudmenų našumas, žemės ūkio darbų kokybę ir jų atlikimo terminai bei žemės ūkio augalų augimo sąlygos. Melioracijos sistemų ir hidrotechninių statinių bloga techninė būklė turi tiesioginę neigiamą įtaką žemės naudmenų našumui, augalų augimo ir žemės ūkio darbų atlikimo sąlygoms. Didėja žemės įdirbimo kaštai, blogėja išaugintos žemės ūkio produkcijos kokybė, mažėja jos kiekis. Siekiant sustabdyti sausinimo sistemų darbo efektyvumo mažėjimą dėl drenažo ir griovių bei jų statinių gedimų, tikslinga juos rekonstruoti.

GRIOVIAI

Daugelį metų griovių priežiūra nebuvo techniškai pagrįsta. Buvo apsiribojama periodiniu griovių

2025/46-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

dugno pavalymu be techninės niveliacijos ir inžinerinės priežiūros. Nekvalifikuotas griovių valymas nepašalina atsirandančių deformacijų, bet daugeliu atvejų pažeidė normalų vandens režimą. Nerūpestingai atliekant valymo darbus, buvo sunaikinta dalis drenažo žiočių.

Valant griovio vagą nepilnu profiliu, pašlaitėse susiformavo bermos. Jas sutvirtino žolinės augmenijos šaknys. Drenažo žiotys liko užneštos po šiomis sąnašomis.

Griovių ir jų statinių deformacijos ir jų priežastys bei numatomos pašalinimo priemonės pateiktos tyrinėjimų byloje.

Griovių šlaitų šienavimas numatomas mechanizuotai ir rankinių būdu.

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

Griovių vandens apsauginės juostos tvarkingos, ir jų atstatymas nereikalingas. Skleidžiant iš griovio dugno pašalintą gruntą reikalinga išsaugoti natūralias vandentakas.

Griovio profiliams sudaryti, dirvožemio gruntams nustatyti naudojami Kauno rajono savivaldybės archyve esanti melioracijos projektų dokumentacija.

Krūmus ir medžius, augančius griovių šlaituose ir dugne – pašalinti rankiniu būdu. Medžiai, kurie netrukdo griovio valymo darbams, paliekami. Pašalinus krūmus ir medžius iš griovio vagos, išraunami jų kelmiai, bei šaknys, kad netrukdytų vandens tėkmei. Šlaituose medžių ir krūmų kelmiai ar šaknys – paliekamos, kad raudami nepažeistume natūralaus šlaito pagrindo.

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

Šienavimo darbų kiekių santrauka:

1 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis, m	Šlaitų plotas, 100 m ²	Apsauginės juostos plotas, 100 m ²	Bendras šienavimo plotas, 100 m ²
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Up. Molkasys	6990	769	140	909
2.	M-3	180	20	4	23
3.	M-6	1462	161	29	190
4.	M-9	592	65	12	77
5.	M-2	1361	150	27	177
6.	M-2-1	1112	122	22	145
7.	B-20	2074	228	41	270
8.	M-1	385	42	8	50
9.	M-8	140	15	3	18
10.	Nr.1	110	12	2	14
VISO:		14406	1585	288	1873

HIDROTECHNINIAI STATINIAI

Mastaičių ir Zapyškio k.v. grioviuose esančios pralaidos:

Griovio sureguliuoto **up. Molkasys** atkarpoje įrengtos 7 pralaidos, iš kurių melioracijos apskaitoje

2025/46-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0

yra 3: **pk. 23+60**, kurios skersmuo 1,75 m, ilgis 14 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, yra keli grunto įsiurbimai, antgalių būklė vidutinė, pralaidos vamzdžiai ištrupėję, yra sąnašų apie 30 proc. **Numatyta:** Įrengti žvyro dangą, 4 vnt. PE signalinius stulpelius, nuvalyti monolitinius antgalius, užtaisyti įsiurbimus, šalinti tankius krūmus, sąnašas iš pralaidos.

pk. 28+88, kurios skersmuo 1,5 m, ilgis 16 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, grunto įsiurbimų nėra, antgalių būklė bloga, antgaliai sulūžę auga medžiai, yra sąnašų apie 40 proc. **Numatyta:** Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus monolitinius antgalius, šalinti tankius krūmus, sąnašas iš pralaidos.

pk. 63+92, kurios skersmuo 0,8 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė gera, grunto įsiurbimų nėra, antgalių būklė gera, sąnašų beveik nėra. **Numatyta:** Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, šalinti sąnašas iš pralaidos.

Griovio **Nr.1** atkarpoje įrengta 1 pralaida, iš kurių melioracijos apskaitoje yra 1: **pk. 0+09**, kurios skersmuo 0,60 m, ilgis 10 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė gera, grunto įsiurbimų nėra, yra sąnašų apie 5 proc. **Numatyta:** Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, šalinti sąnašas iš pralaidos.

Griovio **M-6** atkarpoje įrengta 1 pralaida, iš kurių melioracijos apskaitoje yra 1: **pk. 8+70**, kurios skersmuo 0,60 m, ilgis 15 m, iš PP movinių vamzdžių. Pralaidos būklė gera, grunto įsiurbimų nėra, yra sąnašų apie 30 proc. **Numatyta:** Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, šalinti sąnašas iš pralaidos.

Griovio **M-2** atkarpoje įrengta 1 pralaida, iš kurių melioracijos apskaitoje yra 1: **pk. 0+34**, kurios skersmuo 1,00 m, ilgis 13 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė bloga, abu antgaliai sutrūkę ir išplauti, pralaidos žiedai iškelti, yra sąnašų apie 20 proc. **Numatyta:** Demontuoti esamą pralaidą, įrengti naują pralaidą iš PP d1000 vamzdžių, įrengti naujus monolitinius antgalius, įrengti žvyro dangą, įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius.

Griovio **M-2-1** atkarpoje įrengtos 2 pralaidos, kurių melioracijos apskaitoje nėra.

Griovio **M-1** atkarpoje įrengtos 2 pralaidos, iš kurių melioracijos apskaitoje yra 1: **pk. 3+09**, kurios skersmuo 0,80 m, ilgis 11 m, iš gelžbetoninių žiedinių vamzdžių. Pralaidos būklė gera, sąnašų beveik nėra. **Numatyta:** Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, šalinti sąnašas iš pralaidos.

Griovio **B-20** atkarpoje įrengtos 4 pralaidos, iš kurių melioracijos apskaitoje yra 2: **pk. 4+52**, kurios skersmuo 1,00 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė gera, yra sąnašų apie 20 proc. **Numatyta:** Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, šalinti sąnašas iš pralaidos.

pk. 12+81, kurios skersmuo 0,60 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė prasta, pralaidos antgaliai blogos būklės, yra sąnašų apie 30 proc. **Numatyta:** Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, įrengti naujus monolitinius antgalius, šalinti tankius krūmus, sąnašas iš pralaidos.

Ištyrinėtoje griovio **M-3** atkarpoje įrengta 1 pralaida, iš kurių melioracijos apskaitoje yra 1: **pk. 0+10**, kurios skersmuo 0,60 m, ilgis 15 m, iš gelžbetoninių movinių vamzdžių. Pralaidos būklė gera, grunto įsiurbimų nėra, antgalių būklė gera, yra sąnašų apie 20 proc. **Numatyta:** Įrengti 4 vnt. PE signalinius stulpelius, šalinti sąnašas iš pralaidos.

Mastaičių k.v. melioracijos apskaitoje esančių pralaidų kiekių santrauka pateikta lentelėje Nr.2.

2 lentelė

2025/46-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso	Pralaidų skaičius						
			0,25 m	0,6 m	0,8 m	1,0 m	1,20 m	1,5 m	1,7 m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Up. Molkasys	1	-	-	1	-	-	-	-
2.	Nr.1	1	-	1	-	-	-	-	-
3.	M-6	1	-	1	-	-	-	-	-
4.	M-2	1	-	-	-	1	-	-	-
5.	M-1	1	-	-	1	-	-	-	-
6.	B-20	2	-	1	-	1	-	-	-

Zapyšio k.v. melioracijos apskaitoje esančių pralaidų kiekių santrauka pateikta lentelėje Nr.3.

3 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso	Pralaidų skaičius						
			0,25 m	0,6 m	0,8 m	1,0 m	1,20 m	1,5 m	1,7 m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Up. Molkasys	2	-	-	-	-	-	1	1
2.	M-3	1	-	1	-	-	-	-	-

DRENAŽO ŽIOTYS

Mastaičių ir Zapyškio kadastrinės vietovės melioracijos statinių bloge būklėje esančios žiotys – 148 vnt. Keičiamos bloge būklėje esančios žiotys naujomis – polietileninėmis vadovaujantis plastmasinio drenazo montavimo brėžiniais, išleistais 2004 m.

Prie drenazo žiočių pastebėta grunto įsiurbimų sandūroje su drenazo sistema ir tolimesnėje rinktuvų trasoje, užfiksuotos drenazo žiotys užaugusios krūmų šaknimis. Tokiais atvejais keičiamos naujos žiotys ir remontuojama drenazo sistema. Griovyje esančių drenazo žiočių, paviršinio vandens nuvedimo latakų santrauka pateikiama lentelėje:

Grioviuose esančių drenazo žiočių, paviršinio vandens nuvedimo latakų santrauka pateikiama lentelėse pagal kadastrines vietoves (Mastaičių – 4 lentelė, Zapyškio – 5 lentelė):

4 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso žiočių	D 50 mm	D 110 mm	D 160 mm	D 200 mm	D 250 mm	ĮT, IŠ	50g/b įrengimas	L-10V L-10K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Up. Molkasys	58	-	33	18	7	-	-	-	-
2.	Nr.1	2	-	1	-	1	-	-	-	-
3.	M-6	13	-	8	5	-	-	-	-	-
4.	M-9	8	-	4	3	1	-	-	-	-

2025/46-MEL-TDP-AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
5	10	0

5.	M-8	1	-	-	1	-	-	-	-	-
6.	M-2	10	-	-	6	4	-	-	-	-
7.	M-2-1	17	-	10	5	2	-	-	-	-
8.	M-1	8	-	5	1	2	-	-	-	-
9.	B-20	26	-	13	10	3	-	-	-	-
Viso:		143	-	74	49	20	-	-	-	-

5 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Viso žiočių	D 50 mm	D 110 mm	D 160 mm	D 200 mm	D 250 mm	ĮT, IŠ	50g/b įrengimas	L-10V L-10K
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Up. Molkasys	0	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	M-3	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Viso:		1	-	-	1	-	-	-	-	-

TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovius, kaip pagrindinius sausavimo sistemų statinius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių rekonstravimą jų tolesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkus remontas.

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

- sąnašas, augmeniją ir kitų pašalinius daiktus, kurie trukdo normaliai vandeniui
- tekėti, grioviuose ir žiotyse;
- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovimus;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- griovyje esančių statinių būklę.

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

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

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

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

Melioruotos žemės naudotojai privalo pranešti savivaldybių melioracijos specialistams apie jų melioruotoje žemėje pastebėtas įgriuvusias, įsiurbtas vietas, paviršinio vandens tekėjimą per melioruotą plotą,

2025/46-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

ilgą paviršinio vandens telkšojimą (ilgiau kaip 7 paras) bei prižiūrėti paviršiuje esančius melioracijos statinius (išvalyti sąnašas iš drenažo žiočių, vandens nuleistuvų, drenažo šulinių, saugoti statinius žyminčius stulpelius).

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

APLINKOS APSAUGA

Bendrieji duomenys: - planuojamos ūkinės veiklos organizatorius – Kauno rajono savivaldybės administracija.

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

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

Vykdamas griovių rekonstravimo darbus vandens režimas pažeistas nebus. Prie griovių esančios pakrančių apsauginės juostos geros būklės. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. Griovių valymo ruožuose esamas pakrančių apsaugos juostas būtina išsaugoti.

Melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta ir 3,0 m apsaugos juosta. Prie griovių esančios apsaugos juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

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

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

Aplinkos oras: - orą gali teršti tik dulkės, sukeltos griovių ir drenažo rekonstrukciją atliekančių transporto priemonių.

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

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

Atliekos: - planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nepavojingos statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.D1-637 „Dėl

2025/46-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

statybiniu atlieku tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (vadovaujantis aktualia redakcija).

Statybos proceso metu statybinės medžiagos (drenažo žiotys, birios medžiagos) į objektą bus atvežami ir sumontuojami vietoje. Birios medžiagos (smėlis ir žvyras) taip pat bus atvežami į objektą ir iškart supilami į nurodytas tranšėjas. Seni keraminiai vamzdžiai kasimo metu bus sutrupinami ir liks tranšėjoje kaip filtracijos pagerinimo priemonė. Statybos aikštelėje mechanizmų nešvarumams (skudurams ir kitoms atliekoms bus įrengtos laikinos talpos, kurios baigus statybos darbus bus išvežtos į atliekų lokalizavimo vietas per atestuotus atliekų tvarkytojus). Rekonstrukcijos metu bus pakeista naujomis medžiagomis kai kurie įrenginiai - drenažo žiotys, paviršinio vandens latakai. Visos drenažo žiotys bus pakeistos plastmasinėmis ir užtikrintas grunto dalelių paplovimas.

Atliekant drenažo sistemų rekonstravimo darbus, bus pakeistos plastmasinėmis visos deformuotos drenažo žiotys. Kitos žiotys yra betoninės, jos turi būti surinktos ir suvežtos į rangovo gamybinės bazės panaudojimui kaip statybinę medžiagą arba išvežamos į statybinių atliekų sąvartyną. Visos kitos medžiagos-žvyras, skalda, smėlis, betonai bus atvežami į objektą specialiomis uždengtomis transporto priemonėmis ir iš karto sunaudojamos. Medienos atliekos rangovai pasiims kaip kuro medžiagą kūrenimui. Kitų atliekų objekte nenumatoma.

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

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

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

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos statybos metu, (augmenija, medžiai, kelmiai, ardymo atliekos ir kt.) turi būti sandėliuojamos vietose, nurodytose projekto dokumentuose.

Bet koks šių medžiagų panaudojimas turi būti fiksuojamas statybvietėje ir techninės priežiūros vadovo patvirtintas darbo pradžioje.

Artimiausi sąvartynai nutolę nuo objekto apie 2 kilometrų atstumu:

- Ekobazė, Stiklo g. 5, Dievogala, Kauno r. sav.

APLINKOS APSAUGA

Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija, Savanorių pr. 371, Kaunas, tel. (8-37) 305500, el. paštas: info@krs.lt

Projektuotojas: IĮ „Hidroplius“ Kauno g. 4, Dvylikų k. Prienų r., Tel.: +370 67655918, el. paštas: hidroplius@gmail.com. Statinio projekto vadovas Tadas Zakarauskas.

Objekto pavadinimas: „Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas“.

Objekto vieta: Kauno r. sav., Girininkų II k., Dievogalos k., Pažerų k., Čebelškės k., Vilemų k.

2025/46-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis - rekonstravimas.

Projekto rengimo etapas - techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

Melioracijos reikmėms sureguliuoto Molkasio upės 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), II₁ skyriaus nustatyti reikalavimai. Vadovaujantis Aprašo II₁ skyriaus 242.2.1 papunkčiu, planuojant sureguliuotos Molkasio upės 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, VI₁ skyriaus reikalavimus.

Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimo techninio darbo projekto aplinkosauginė dalis paruošta pagal Aprašo II₁ skyriuje ir Reglamento VI₁ skyriuje nustatytus reikalavimus.

Šiame techniniame darbo projekte tvarkomos sureguliuotos upės:

1. Molkasys up. (kodas 15010414, tvarkomo ruožo ilgis 4,662 km);

Sureguliuotos Molkasio upės kodas 15010414, koordinatės pagal LKS-94 koordinačių sistemą, tvarkomo ruožo pradžioje $X = 6078569.43$, $Y = 479756.62$, tvarkomo ruožo pabaigoje $X = 6081433.14$, $Y = 482123.35$.

Tvarkomas ruožas tęsiasi per Kauno r. sav., Alšėnų sen., Girininkų I, Girininkų II, Vilemų kaimus. Planuojama atlikti darbus 4,662 km ruože: krūmų šlaituose šalinimas 1,6755 ha, sureguliuoto upelio dugno valymas nuo sąnašų vienkaušiais ekskavatoriais 4424 m³, sutvarkyti 20 vnt. drenažo žiotis.

Planuojamos tvarkyti sureguliuotos Molkasio upės ruožo ilgis 4,662 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 3,0 m.

Pagrindiniai statybos objekte darbai yra sureguliuoto upelio sutvarkymas: sąnašų pašalinimas iš dugno, krūmų šalinimas, drenažo žiočių sutvarkymas, pralaidų rekonstravimas. Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Cheminės priemonės nenaudojamos.

Augalija ir dugno nuosėdos nebus sandėliuojamos, šalinamos ar paskleidžiamos vandens telkiniuose, pelkių ir šaltinių teritorijose, akmenynuose, natūraliose pievose, saugomų rūšių radavietėse ir augavietėse, potvynių užliejamose teritorijose, vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose.

Dugno nuosėdos turi būti paskleidžiamos tolygiai, neiškreipiant esamo reljefo iki 10 cm storio.

Atliekant melioracijos reikmėms sureguliuotų upių ar jų ruožų tvarkymo darbus, turi būti laikomasi šių reikalavimų:

2025/46-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

- saugotini želdiniai tvarkomi Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo 10 punkte nustatyta tvarka;
- iškastos dugno nuosėdos gali būti naudojamos pažeistos upės pakrantės apsaugos juostos atstatymui jas sulėkščiuojant ar paskleidžiant iki 10 cm storio sluoksniu.
- pažeista upės pakrantės apsaugos juosta atkurama apsėjant daugiamečių žolių mišiniu;
- pašalinus medžius sureguliuotų upių šlaituose ir sureguliuotų upių pakrančių apsaugos juostose, paliekami kelmiai;
- šienavimo ir nesaugotinių medžių ir krūmų šalinimo darbai sureguliuotų upių šlaituose ir pakrančių apsaugos juostose gali būti vykdomi be aplinkosauginių apribojimų.

Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Projekte yra numatytos keturios neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės įrengiamos Molkasio up., ruožuose:

1. Sureguliuotos Molkasio upės šlaituose, bei pakrantės vandens apsaugos juostose paliekami augantys ne menkaverčiai medžiai (kurių skersmuo ≥ 14 cm), sudarančius ne mažesnę kaip 15 proc. sureguliuotų upių pakrančių vandens apsaugos juostų ilgio, pk. 13+00 – 32+00.
2. Sureguliuotos Molkasio upės vagoje pk. 10+00 – 12+60, suformuojamas įtvirtintų akmenų stabilus metinys, kurių aukštis apie 0,40-0,50 m. Akmenų metiniui naudojami lauko akmenys, kurių skersmuo nuo 40 cm iki 50 cm. Kliūtys iš akmenų yra atsparios tėkmei ir yra ilgaamžės, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas. Metinio aukštį apriboja esami melioracijos statiniai. Kitose tvarkomo sureguliuoto upelio vietose dirbtinių kliūčių įrengimas pakenktų esamiems statiniams.
- 3 Sureguliuotos Molkasio upės vagoje Pk. 4+85, prie žiočių, įrengiamos drenažinio vandens biologinio valymo sistemos su pelkine augmenija. Biologinis vandens valymas, naudojant augalų filtrą, mažina nitratų išplovą ir priklausomai nuo filtro apkrovos teršalais tenkančios jo ploto vienetui, valymo efektyvumas kinta nuo 35,1 iki 45,3 proc.
4. Planuojama įrengti kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema GVLRŠ (pagal pateiktą brėžinį: 2024-08-MEL-TDP-BR-3 (5 lapas)), Molkasio upės pk. 14+46, drenažo sistemos Nr.(30) rinktuvo „a“ pk.0+10. Įrengimo vietos parodytos griovių plane M 1:5000. Įrengiami nuotėkio reguliavimo drenažo šuliniai, kurie skirti 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.

2025/46-MEL-TDP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROJI DALIS

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

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

PROJEKTO TIKSLAI

Techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos griovių rekonstravimą taip, kad būtų užtikrintas savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

a) Rekonstruoti griovius:

- Up. Molkasys tarp pk. 0+00 – 69+90;
- M-3 tarp pk. 0+00 – 1+80;
- M-6 tarp pk. 0+00 + 14+62;
- M-9 tarp pk. 0+00 – 5+92;
- M-2 tarp pk. 0+00 – 13+61;
- M-2-1 tarp pk. 0+00 – 11+12;
- B-20 tarp pk. 0+00 – 20+74;
- M-1 tarp pk. 0+00 – 3+85;
- M-8 tarp pk. 0+00 – 1+40;
- Nr.1 tarp pk. 0+00 – 1+10.

b) Rekonstruoti drenažo sistemas:

- Nr. 53, esančios Girininkų II k. rekonstruojant 330 metrus drenažo rinktuvų;
- Nr. 1, esančios Cebeliškės k. rekonstruojant 359 metrus drenažo rinktuvų;
- Nr. 3, esančios Dievogalos k. rekonstruojant 751 metrus drenažo rinktuvų;

Atestato Nr. 208-PmAT		hidroplus			Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Techninės specifikacijos			LAIDA	
S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46-MEL-TDP-TS			LAPAS	LAPŲ
								1	10

- Nr. 33, esančios Pažerų k. rekonstruojant 503 metrus drenažo rinktuvų;
- Nr. 1-1, esančios Girininkų II k. rekonstruojant 322 metrus drenažo rinktuvų.

KONKRETŪS DARBAI

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Šalinti krūmus – 31 720 m²,
- Valyti iš griovio sąnašas ir žoles – 14 406 m,
- Iškastų sąnašų sklaidymas – 9253 m³,
- Paskleistų sąnašų lėkščiavimas (2 kartus) – 16,16 ha,
- Nušienauti griovio šlaitus mechanizuotai – 18,73 ha,
- Šalinti dirbtines kliūtis – 35 m³,
- Perdėti 147 vnt. drenažo žiotis,
- Įrengti akmenų metinį griovio dugne – 5,0 m³,
- Įrengti gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinius GVLRS — 1 vnt.,
- Įrengti vandens biologinio valymo sistema (BVS) su pelkine augmenija — 1 vnt.,
- Rekonstruoti (išvalyti, atlikti rekonstravimo darbus) – 4 vnt. pralaidų.
- Rekonstruoti (perstatyti) – 1 vnt. pralaidą.
- Rekonstruoti drenažą – 2377 m
- Įrengti požeminius šulinius PE-ŠP – 29 vnt.
- Įrengti vandens nuleistuvus F-5 – 4 vnt.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

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

GAMTINĖS SĄLYGOS

DIRVOŽEMIAI

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiam projektui parengti (surastais archyvuose) ir patikslintais tyrinėjimo metu, plotuose vyrauja lengvo priemolio, priesmėlio gruntai. Dulkinių, geležingų dirvožemių plote nenustatyta.

POŽEMINIAI VANDENYS

2025/46-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	10	0

Požeminio vandens išsiliejimo vietų nenustatyta.

PASIRENGIMAS STATYBOS DARBAMS IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Iki rekonstrukcijos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projekcinė dokumentacija ir gautas nustatyta tvarka pritarimas statinio rekonstravimui. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti rekonstrukcijos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbų saugos reikalavimų.

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

PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas. Patalpose turi būti pirmos pagalbos suteikimo priemonės, nurodyti telefonai skambinti ekstremaliais atvejais.

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos griovių ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos, nužymimi esami požeminiai inžineriniai tinklai.

PAGRINDINIAI DARBAI

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Esamų griovių rekonstrukcijos darbai:

- 1.1. Rekonstruoti esamus griovius ir jų statinius – 14,406 km;
- 1.2. Rekonstruoti esamas drenažo žiotis d 110 mm skersmens – 74 vnt.;
- 1.3. Rekonstruoti esamas drenažo žiotis d 160 mm skersmens – 50 vnt.;
- 1.4. Rekonstruoti esamas drenažo žiotis d 200 mm skersmens – 21 vnt.;
- 1.5. Rekonstruoti esamas drenažo žiotis d 250 mm skersmens – 2 vnt.;
- 1.6. Rekonstruoti pralaidas – 4 vnt.
- 1.7. Rekonstruoti esamus drenažo rinktuvus – 2,377 km

ŽEMĖS DARBAI

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statybose“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasto gylio ir grunto.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025/46-MEL-TDP-TS	3	10	0

Darbams naudojami vienakaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankinių būdu (sunkai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankinių būdu, nepažeidžiant šių tinklų.

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

DARBŲ IR STATINIŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

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

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

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

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

4 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm/ -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
	2. Griovių stiprinimas	
8.	Tvorelės (plastikinio įlaido) aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Žvyro, skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti	+5 cm -2 cm
10.	Akmenų sluoksnio (prizmės) storis	+ neribojamas -4 cm
11.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
12.	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas -1 cm
13.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
14.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
15.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	3. Vandens pralaidos	
16.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų

2025/46-MEL-TDP-TS

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
4	10	0

20.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	+1-2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
23.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
24.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
26.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis	+ neribojamas -20 cm
27.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.

Drenažo paklojimo ir drenažo šulinio statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai: 5 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nuokrypiai
1	2	3
1.	Drenažo įrengimas: a) drenos planinė padėtis b) rinktuvų altitudės c) sausintuvų baro ilgis be nuolydžio d) atvirkštinis nuolydis e) minimalus sausintuvų gylis f) ant vamzdžių užpildo filtracinio sluoksnio storis: - sausintuvams ir rinktuvams virš vamzdžio > 10 cm g) geležinguose gruntuose ant drenažo vamzdžių užpildo suspaustų durpių 10 cm sluoksnio storis dulkiniame smėlio ir priesmėlio grunte ant drenažo vamzdžių užpildo suspaustų durpių 7 cm sluoksnio storis	4 m + 5 cm +-10 cm Ne daugiau kaip 10 cm Neleistinas 80 cm + neribojamas ^ - 3 cm + neribojamas ^ - 2 cm + neribojamas ^ - 2 cm
2.	Drenažo žiočių įrengimas: a) žiočių altitudės b) stiprinimo dembliu matmenys c) stiprinimo latakų kiekis d) stiprinimo plokščių kiekis e) žvyro sluoksnio storis po latakais ir po plokštėmis velėnavimas, velėnų klojimo kokybės	± 5 cm Ne mažesni negu brėžinyje Ne mažiau negu brėžinyje Ne mažiau negu brėžinyje ± 5 cm ^ - 2 cm Pagal katalogą
3.	Drenažo šulinių įrengimas: a) išlyginamojo 5-15 cm storio žvyro sluoksnio po šuliniu įrengimas b) drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi užpildo aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu Kitaip negalima > 0,9
4.	Paviršinio vandens nuleistuvų įrengimas: a) nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėsdintuvo horizonlaus paviršiaus 25 cm b) 150 cm skersmens sėsdintuvo paviršiaus aplink nuleistuvo korpusą suformavimas c) šlaitų stiprinimo dembliu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dalies plotis 30 cm d) šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas m = 3 e) perforuoto gofruoto 50 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga, apvynioto aplink nuleistuvų korpusą, ilgis 460 cm f) žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvų pusę ir vandentakioje >0,3%	± 2 cm ± 5 cm Mažinti negalima ± 10 cm ± 10 cm Mažinti negalima

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties dekaraciją 6 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1.	Geotekstilė	storis > 0,7 mm masė 170 +/- 17g/m ²	Praleidžia grunto daleles < 0,09 mm, laidumas vandeniui > 90 m/d Tempimo stipris > 1 kN/m išilginė kryptimi ir > 0,6 kN/m skersine kryptimi
2.	Drenažo plastikiniai neperforuoti vamzdžiai (vidaus(išorės) skersmuo, mm) PVC neperforuoti vamzdžiai	110-160 mm	Žiedinis standumas > 8 kN/m ² .
3.	Drenažo plastikiniai neperforuoti vamzdžiai (vidaus(išorės) skersmuo, mm) PVC neperforuoti vamzdžiai	160-250 mm	Žiedinis standumas > 8 kN/m ² .
4.	PVC gofruoti perforuoti su geotekstilės filtru	145/160 perforacija > 24 cm ² /m	Žiedinis standumas >4kN/m ²
5.	PVC gofruoti perforuoti su geotekstilės filtru	113/126 perforacija > 24 cm ² /m	Žiedinis standumas >4kN/m ²
6.	Gamtinis smėlis	Frakcija neregamentuojama	Kf>1,0x10-5m/s Ev ² 80Mpa Filtracijos koeficientas > 1 m/d
7.	Žvyras	Frakcija 0/32	Frakcija 0/32 Granulometrija netaikoma Filtracijos koeficientas > 3 m/d
8.	PE Drenažo žiotys (išorės skersmuo)	110x4,0 mm, 160x4,9 mm, 200x6,1 mm, 200/237 ilgis 4000+/-20mm, 160 mm ir 200 mm, 250mm skersmens žiotyse yra apsauginės grotelės	Žiedinis standumas >4k N/m ² , Ovališkumas ≤10%; Leistina deformacija po montažo ≤10%
9.	Stulpelis PMS-200, žiotims, nuleistuvams žymėti	Ilgis-200cm, pado diametras-100, išorės diametras-50 mm, vidaus diametras-30mm	Ovališkumas < 5%, žiedinis standumas > 8 Mpa.
10.	Hidrotechninis betonas C20/25 (M300). C20 / 25 S2 F150 W8 C25 / 30 S2 F150 W8 C30 / 37 S3 F200 W8		Normatyvinis dokumento žymuo LST EN 206-1: tankis–LST EN 12390-7; stipris gniuždant –LST EN 12390-3; mišinio konsistencija – LST EN 12350-2, LST EN 12350-3, LST EN 12350-4, LST EN 12350-5; atsparumas šalčiui –LST 1428.17, LST1428.19.
11.	Guminiai sandarinimo žiedai	Pagal skersmenį	ES EN 681-1
12.	Armatūra	C20 / 25 S2 F150 W10	Turi būti atspari sukibimui su skiediniu, patvari tempiant, ilgaamžiška, atspari korozijai
13.	Gelžbetoninės tvirtinimo plokštės P-15-10	Ilgis 1490 mm, plotis 900mm, storis 80 mm, masė 275 kg	Betono klasė C≥35/45 vandens nepralaidumas w ₁₀ atsparumas šalčiui F ₁₅₀ standartas TU 33 LTSR55-82 Pr.21988.05.25

2025/46-MEL-TDP-TS

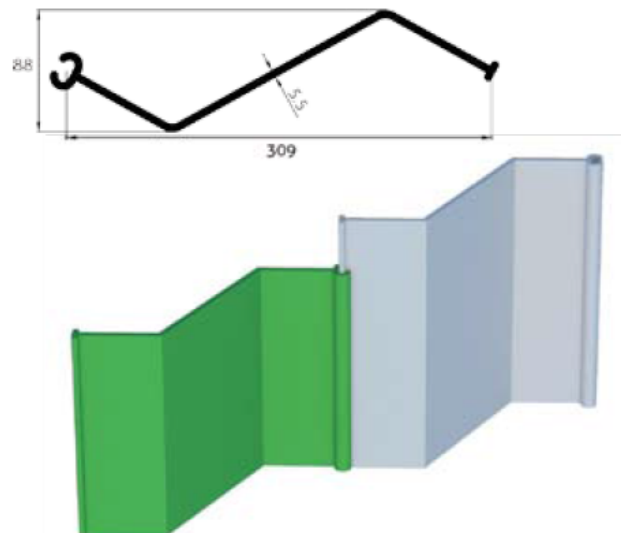
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6	10	0

14.	Gelžbetoninės tvirtinimo plokštės P-5-10	Ilgis 490 mm, plotis 900mm, storis 80 mm, masė 90 kg	Betono klasė C≥35/45 vandens nepralaidumas w ₁₀ atsparumas šalčiui F≥150 standartas TU 33 LTSR55-82 Pr.21988.05.25
15.	Lauko akmenys Nuo 15 iki 50 cm stambumo Tankis 1,8 – 2,0 t/m ³ ,	Lauko akmenys Nuo 10 iki 50 cm stambumo Tankis 1,8 – 2,0 t/m ³ .	Lauko akmenys Nuo 15 iki 50 cm stambumo Tankis 1,8 – 2,0 t/m ³ .
16.	PP vamzdis pralaidoms	D 600-1200 mm	Standumo klasė: SN8 – 8 kN/m ² Žiedo lankstumas – 30 % deformacija be pažeidimų Atsparumas smūgiams – H50≥1000 mm Leistinas krūvis ant ašies ≤ 10,0 t.
17.	Drenažinis kilimas	Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklėlis: PP (polipropilenas) svoris 600 g/m ² ; storis-11mm Neaustinė medžiaga: PP (polipropilenas) svoris 200 g/m ² ; storis-2,5mm
18.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto
19.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
20.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	Skersmuo 315 mm, dangčio įlinkis ≤20 mm, vamzdžio sienelės storis 15,4±2,4 mm	Ovališkumas - ≤10; Korpuso žiedinis standumas ≥ 4 Kn/ m ² .
21.	Nuleistuvo žiedas TP-1	Aukštis 1000 mm, išorinis skersmuo 580 mm, vidinis skersmuo 420 mm, sienelės storis 80 mm, masė 330 kg	Betono klasė C≥30/37, vandens nepralaidumas W8, atsparumas šalčiui F≥200
22.	Nuleistuvo dangtis FD-9	Aukštis 150 mm, išorinis skersmuo 900 mm, masė 150 kg	Betono klasė C≥30/37, vandens nepralaidumas W8, atsparumas šalčiui F≥200
23.	Nuleistuvo tvirtinimo plokštė TP-1	Ilgis 920 mm, plotis 500 mm, storis 60 mm, spindulys R 300 mm, masė 50 kg	Betono klasė C≥30/37, vandens nepralaidumas W8, atsparumas šalčiui F≥200
24.	Gruntinio vandens lygio reguliavimo šulinys	Skersmuo 315 mm, dangčio įlinkis ≤20 mm, vamzdžio sienelės storis 15,4±2,4 mm	Ovališkumas - ≤10; Korpuso žiedinis standumas ≥ 4 Kn/ m ² .

GW-270/5,5

Bangos savybės	Matavimo vnt.	Vertė
Lakšto plotis	mm	309
Lakšto aukštis	mm	88
Sienelės storis	mm	5,5
Atsparumo momentas	cm ³ /m	87,3
Inercijos momentas	cm ⁴ /m	385
Leistinas momentas*	kNm/m	1,9
Maksimalus leistinas momentas	kNm/m	3,8

*Saugos koeficientas = 2



2025/46-MEL-TDP-TS

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7	10	0

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

MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

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

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

PAKEITIMAI

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

MEDŽIAGŲ ĮPAKAVIMAS IR SAUGOJIMAS

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

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietyje 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. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietyje, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

LAIKINAS SANDĖLIAVIMAS

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų 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 statybvietyės 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.

2025/46-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

ATSAKOMYBĖ UŽSAKANT MEDŽIAGAS

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

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 nustatytos apimties ir sudėties.

REIKALAVIMAI APLINKOS APSAUGAI

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

MEDŽIŲ IR ŽALIŲJŲ ZONŲ APSAUGA

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita. Rangovas remontuodamas statinį turi išsaugoti bei užtikrinti apsaugą kitų požeminių komunikacijų, susisiekimo tinklų ir kt. statinių. Atsitiktinai pažeidus šiuos statinius ir inžinerinius tinklus, rangovas savo sąskaita privalo juos atstatyti iki tokios būklės kokia buvo iki pažeidimo. Darbus požeminių komunikacijų apsaugos zonoje Rangovas turi organizuoti tik dalyvaujant šias komunikacijas aptarnaujančiam darbuotojui.

BETONAVIMO DARBAI

Tilto cementbetonio dangai naudoti kelių ir tiltų statybai skirtą technologinį betono mišinį – LST EN 206-1-C30/37-XF3(LT)-F150-W6-C10,20-16-S2.

Betono stipris gniuždymui – C30/37.

Aplinkos poveikio klasė – XF3(LT).

Atsparumo šalčiui markė – F150.

Nelaidumo vandeniui markė – W6.

Didžiausias chloridų kiekis betone – Cl 0,2 (0,2%).

Didžiausias užpildų dalelių dydis 16 (mm).

Konsistencija – S2 (kūgio nuoslūgis 50-90 mm).

Kitoms konstrukcijoms – išlyginamajam pasluoksniui, bordiūrams, žemėjantiems bordiūrams, monolitinėms atramoms ir pereinamoms plokštėms naudoti prekinį betoną LST EN 206-1-C30/37-XF3(LT)-F10-W4-C10,40-16-S2.

Betonui su armatūra draudžiama naudoti kalcio chlorido arba chloridų turinčių priedų.

2025/46-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

Nutrupėjusių betono vietų atstatymui – atidengta armatūra nuvaloma nuo rūdžių, apdorojama rūdžių surišėju ir užtepama konstrukciniu remonto skiediniu M-15. Sukietėjus sluoksniui, pilnai užtinkuojama storasluoksniu skiediniu su priedais (naudoti EMACO R4 ar panašius mišinius išorės darbams).

Betonavimo darbai, esant minusinei temperatūrai (žemiau -5 laipsnių), draudžiami.

Užbetonuojamos esamos betono konstrukcijos ir subetonuojami akmens turi būti nuvalyti metaliniais šepčiais nuo žemių, sąnašų ir samanų, nuplauti vandens čiuurkšle.

Bordiūrams klojinius gaminti iš metalo ar orientuotų skiedrų plokščių (OSB), jas atitinkamai sutvirtinant medžio tašais ir lentomis.

Betonui reikalinga atitikties deklaracija, konstrukciniams mišiniams gaminio pasas ar naudotojo instrukcija.

ARMAVIMAS

Armatūros markė B400 arba S400 (AIII klasė). Armatūros strypai jungiami tarpusavyje suvirinant (tvirtinant prie įdėtinių detalių ar inkaruojant) arba surišant (strypai jungiami tarpusavyje). Strypai sujungimuose užleidžiami ne mažiau kaip 10 cm. Cementbetonio dangos armavimui naudoti paprastą regztą vielos d2,7-3,0 mm tinklą, kurio akytumas ne didesnis kaip 50x50 mm. Tinklas dedamas per vidurį sluoksnio. Pateikti armatūros atitikties deklaraciją ir vielos tinklo pasą.

HIDROIZOLIACIJA

Naudojama prilydomoji dviejų hidroizoliacinių lakštų danga „Mida Most“ iš viršutiniams sluoksniams taikomos PYE-PV-180S4b markės (pagrindas poliesteris) su pabarstu užleidžiant juostas ne mažiau kaip 10 cm. Hidroizoliacija rengiama ant bitumine emulsija nugruntuoto pagrindo, padengiant prilydomosios hidroizoliacijos „Mida Most“ arba tokių pat savybių apatinius ir viršutinius sluoksnius. Galima naudoti ir kitų firmų analogiškų savybių prilydomą dangą. Prilydyta danga neturi pūslėtis ir raukšlėtis. Prieš klojant hidroizoliaciją nuvalyti nuo dulkių išlyginamąjį betono-cementbetonio sluoksnį. Negalima naudoti šaltu būdu klijuojamos ar purškiamos hidroizoliacijos. Draudžiama kloti hidroizoliaciją, kai temperatūra žemesnė kaip +5 laipsniai. Būtina pateikti gaminio pasą.

DARBO SAUGA

Visi objekte dirbantys darbuotojai turi būti aprūpinti spec. drabužiais. Objekte turi būti įrengtos laikinos buitinės patalpos. Laikinuose buitiniuose patalpose turi būti pirmo būtinumo medicininių priemonių, geriamo vandens atsargos ir kt. pirmo būtinumo priemonės.

GRUNTINIO VANDENS LYGIO REGULIAVIMO ŠULINIAI GVLRŠ

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.

2025/46-MEL-TDP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

			M-2 3+00 – 13+61	Vnt.	443
			M-8 0+00 – 1+40	Vnt.	49
			Nr.1 0+00 – 1+10	Vnt.	51
	Viso:			Vnt.	552
6.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	TS	Up. Molkasys 0+00	m³	35,0
	Viso:			m³	35,0
7.	Kelmų rovimas iš griovio vagos ekskavatoriais su 0.65 m³ talpos kaušais	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 0+00 – 69+90 M-6 0+00 – 14+62 M-9 0+00 – 5+92 M-2 0+00 – 13+61 M-2-1 0+00 – 11+12 B-20 0+00 – 20+74 M-1 0+00-3+85 M-8 0+00-1+40 Nr.1 0+00-1+10	Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt.	75 26 11 32 12 35 6 5 3
	Viso:			Vnt.	205
8.	Medienos, krūmų, kelmų 1 km auto savivarčiais išvežimas, pakraunant mechanizuotai	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 0+00 – 69+90 M-6 0+00 – 14+62 M-9 0+00 – 5+92 M-2 0+00 – 13+61 M-2-1 0+00 – 11+12 B-20 0+00 – 20+74 M-1 0+00-3+85 M-8 0+00-1+40 Nr.1 0+00-1+10	t t t t t t t t t t t t	12,0 3,5 2,5 5,0 2,0 5,0 1,5 1,5 1,0
	Viso:			t	34,0
9.	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 0+00 – 12+60 32+00 – 69+90 M-6 0+00 – 14+62 M-9 0+00 – 5+92 M-2	ha ha ha ha	1,42 4,42 1,90 0,77

2025/46-MEL-TDP-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	14	0

			0+00 – 13+61 M-2-1 0+00 – 11+12 B-20 0+00 – 20+74 M-1 0+00-3+85 M-8 0+00-1+40 Nr.1 0+00-1+110	ha ha ha ha ha ha ha	1,77 1,45 2,70 0,50 0,18 0,14
	Viso:			ha	15,25
10.	Griovių valymas rankiniu būdu		Up. Molkasys 21+55 – 32+00 M-3 1+56	m³ m³	195,0 4,0
	Viso:			m³	199,0
11.	Sąnašų transportavimas 10t a/savivarčiais 1km atstumu		Up. Molkasys 21+55 – 32+00	m³	195,0
	Viso:			m³	195,0
12.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 33+58-38+91 43+02-56+35 56+47-60+71 60+81-63+84 M-6 8+76-14+62 B-20 4+58-9+34 M-1 0+00-0+15	m m m m m m m m	533 1333 424 303 586 476 15
	Viso:			m	3670
13.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.2 m	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 32+02-33+58 38+91-42+89 63+99-67+15 M-6 0+00-8+64 M-9 0+00-5-92 M-2 0+00-0+29 0+42-3+22 10+73-13+61 M-2-1 0+00-2+72 2+78-7+05 B-20 0+15-4+43 9+46-12+72 12+87-17+96 M-1 0+28-3+03 Nr.1 0+00-0+05 0+15-1+10	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	156 398 316 864 592 29 280 288 272 427 438 326 509 275 5 95

2025/46-MEL-TDP-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	14	0

	Viso:			m	5270
14.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0,4 m		Up. Molkasys 0+00-5+71 5+87-12+61 67+15-69+90 M-2 3+22-10+73 M-2-1 7+20-11+12 B-20 17+96-20+72 M-1 3+14-3+85 M-8 0+00-1+40	m m m m m m m m m m	571 674 275 751 392 276 71 140
	Viso:			m	3150
15.	Supilto grunto sklaidymas buldozeriu 59kW (80AJ) galingumo	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 0+00 – 12+60 32+00 – 69+90 M-6 0+00 – 14+62 M-9 0+00 – 5+92 M-2 0+00 – 13+61 M-2-1 0+00 – 11+12 B-20 0+00 – 20+74 M-1 0+00-3+85 M-8 0+00-1+40 Nr.1 0+00-1+110	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1104 2720 855 385 989 768 1286 243 112 65
	Viso:			m ³	8527
16.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus, susmulkinant paskleistą sąnašų gruntą	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 0+00 – 12+60 32+00 – 69+90 M-6 0+00 – 14+62 M-9 0+00 – 5+92 M-2 0+00 – 13+61 M-2-1 0+00 – 11+12 B-20 0+00 – 20+74 M-1 0+00-3+85 M-8 0+00-1+40 Nr.1 0+00-1+110	ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha	1,35 4,05 1,45 0,59 1,72 1,29 2,16 0,40 0,21 0,10
	Viso:			ha	13,32

2025/46-MEL-TDP-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	14	0

[illegible]

2025/46-MEL-TDP-SKŽ	LAPAS	LAPŮ	LAIDA
	5	14	0

			6+95	Vnt.	1
			7+74	Vnt.	1
			9+34	Vnt.	1
			10+37	Vnt.	1
			13+06	Vnt.	1
			14+36	Vnt.	1
			M-9		
			0+38	Vnt.	1
			1+29	Vnt.	1
			2+32	Vnt.	1
			5+92	Vnt.	1
			M-2-1		
			0+28	Vnt.	1
			0+47	Vnt.	1
			2+21	Vnt.	1
			3+15	Vnt.	1
			3+94	Vnt.	1
			4+00	Vnt.	1
			6+64	Vnt.	1
			7+22	Vnt.	1
			8+45	Vnt.	1
			9+83	Vnt.	1
			B-20		
			0+72	Vnt.	1
			1+91	Vnt.	1
			2+70	Vnt.	1
			3+32	Vnt.	1
			5+27	Vnt.	1
			5+93	Vnt.	1
			11+88	Vnt.	1
			12+99	Vnt.	1
			13+58	Vnt.	1
			16+76	Vnt.	1
			16+77	Vnt.	1
			19+32	Vnt.	1
			20+12	Vnt.	1
			M-1		
			0+52	Vnt.	1
			1+79	Vnt.	1
			2+10	Vnt.	1
			2+69	Vnt.	1
			3+22	Vnt.	1
			Nr.1		
			0+62	Vnt.	1
	Viso:			Vnt.	74
19.	Sulūžusių žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	TS 6 lentelė	Up. Molkasys		
			4+85	Vnt.	1
			9+46	Vnt.	1
			32+46	Vnt.	1
			36+97	Vnt.	1
			37+55	Vnt.	1
			40+12	Vnt.	1
			40+72	Vnt.	1
			41+66	Vnt.	1
			47+41	Vnt.	1
			50+13	Vnt.	1
			51+23	Vnt.	1

			56+63	Vnt.	1
			58+55	Vnt.	1
			59+40	Vnt.	1
			62+26	Vnt.	1
			65+30	Vnt.	1
			66+67	Vnt.	1
			M-3		
			1+65	Vnt.	1
			M-6		
			3+40	Vnt.	1
			5+57	Vnt.	1
			9+23	Vnt.	1
			12+24	Vnt.	1
			14+49	Vnt.	1
			M-9		
			2+74	Vnt.	1
			3+75	Vnt.	1
			4+22	Vnt.	1
			M-2		
			0+64	Vnt.	1
			3+22	Vnt.	1
			3+38	Vnt.	1
			4+74	Vnt.	1
			7+18	Vnt.	1
			10+73	Vnt.	1
			M-2-1		
			3+21	Vnt.	1
			7+76	Vnt.	1
			9+56	Vnt.	1
			11+09	Vnt.	1
			11+12	Vnt.	1
			B-20		
			1+05	Vnt.	1
			7+22	Vnt.	1
			8+70	Vnt.	1
			11+75	Vnt.	1
			14+06	Vnt.	1
			15+09	Vnt.	1
			17+90	Vnt.	1
			17+96	Vnt.	1
			18+72	Vnt.	1
			19+67	Vnt.	1
			M-1		
			3+85	Vnt.	1
			M-8		
			1+20	Vnt.	1
	Viso:			Vnt.	49
20.	Sulūžusių žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis		Up. Molkasys		
			35+32	Vnt.	1
			48+96	Vnt.	1
			62+59	Vnt.	1
			69+48	Vnt.	1
			69+90	Vnt.	1
			69+90	Vnt.	1
			69+90	Vnt.	1
			M-9		
			5+82	Vnt.	1

			M-2 5+90 5+96 12+47 13+45 M-2-1 5+50 8+37 B-20 6+55 10+18 20+74 M-1 3+85 3+85 Nr.1 0+63	Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Viso:			Vnt.	20

Griovių rekonstravimo darbai (Zapyškio k.v.)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Tech. Spec.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Griovio šlaitų, kraštų šienavimas rankiniu būdu	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 12+60 – 21+55	100m ²	95
	Viso:			100m²	95
2.	Griovių valymas rankiniu būdu		Up. Molkasys 21+60 – 32+00 M-3 1+50 - 1+56	m ³ m ³	295,0 4,0
				m³	299,0
3.	Sąnašų transportavimas 10t a/savivarčiais 1km atstumu		Up. Molkasys 21+55 – 32+00	m ³	195,0
				m³	195,0
4.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.2 m	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 14+37-21+55	m	718
	Viso:			m	718
5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0,4 m		Up. Molkasys 12+61 – 14+37	m	176
	Viso:			m	176
6.	Supilto grunto sklaidymas buldozeriu 59kW (80AJ) galingumo	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 12+60 – 21+55	m ³	1066
	Viso:			m³	1066
7.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus, susmulkinant paskleistą sąnašų gruntą	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 12+60 – 21+55	ha	1,60
	Viso:			ha	1,60
8.	Tvorelės, kitų medienos liekanų surinkimas ir išvežimas 59 kW traktoriumi iki 0,5 km atstumu	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 12+60 – 21+55	ha	1,15
	Viso:			ha	1,15

2025/46-MEL-TDP-SKŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
8	14	0

7.	Vandens pralaidos iš 1,0 m skersmens PP vamzdžių įrengimas	TS 6 lentelė	M-2 0+35	m	15
	Viso:			m	15
8.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	TS 6 lentelė	B-20 12+79 M-2 0+35	vnt./m³ vnt./m³	2/4,10 2/5,02
	Viso:			vnt./m³	2/9,12
9.	Vamzdžių liemens užpylimas gruntu 0,3-0,4 m³ k.t. ekskavatoriumi sutankinant gruntą vibro plokštėmis	TS 6 lentelė	M-2 0+35 B-20 12+79	m³ m³	65 70
	Viso:			m³	135
10.	Tas pats, rankiniu būdu	TS 6 lentelė	M-2 0+35 B-20 12+79	m³ m³	1,5 1,5
	Viso:			m³	3,0
11.	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu		M-2 0+35	m²	40
	Viso:			m²	40
12.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas pagal tipą ŪVK-T-23	TS 6 lentelė	M-2 0+35	m	12
	Viso:			m	12
13.	Plastikinių signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 5+79 42+95 56+41 60+75 63+91 M-3 0+14 M-3 8+70 M-2 0+35 M-2-1 7+12 B-20 0+10 4+50 9+40 12+79 M-1 0+21 3+08	Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt.	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	Viso:			Vnt.	60
14.	Griovio vagos tvirtinimas lauko akmenų metiniu	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 5+79 42+95 56+41 60+75	m³ m³ m³	2,0 1,5 1,5

			63+91 M-2 0+35 M-2-1 7+12 B-20 0+10 4+50 9+40 12+79 M-1 0+21 3+08 M-2 0+35	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,5 1,0 2,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0
	Viso:			m³	17,5
15.	Paruošiamieji rankiniai darbai	TS 6 lentelė	B-20 12+79	m ³	2,0
	Viso:			m³	2,0
16.	G/b tvirtinimo plokščių P-15-10 įrengimas prie pralaidų	TS 6 lentelė	B-20 12+79 M-2 0+35	Vnt./m ² Vnt./m ²	9/5,4 9/5,4
	Viso:			Vnt./m²	18/10,8

Įrenginių rekonstravimo darbai (Zapyškio k.v.)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Tech. Spec.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	3	4	5
1.	Esamų pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 23+49 28+79 M-3 0+14	m ³ m ³ m ³	11,1 12,0 0,4
	Viso:			m³	23,1
2.	Grunto nukasimas nuo pralaidos liemens 0,3-0,4 m ³ k.t. ekskavatoriumi	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 23+49	m ³	85
	Viso:			m³	85
3.	Grunto nukasimas nuo pralaidos liemens rankiniu būdu	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 23+49	m ³	1,5
	Viso:			m³	1,5
4.	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 28+79	m ³	40
	Viso:			m³	40
5.	Vandens pašalinimas darbų metu siurbliais	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 28+79	val.	16
	Viso:			val.	16
6.	Vamzdžių sandūrų užtaisymas	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 23+49	m	55

2025/46-MEL-TDP-SKŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
11	14	0

	Viso:			m	55
7.	Gelžbetoninių pralaidos dalių demontavimas, pakrovimas ir išvežimas	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 28+79	t	16,5
	Viso:			t	16,5
8.	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 28+79	vnt./m³	2/8,72
	Viso:			vnt./m³	2/8,72
9.	Vamzdžių liemens užpylimas gruntu 0,3-0,4 m³ k.t. ekskavatoriumi sutankinant gruntą vibro plokštėmis	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 23+49	m³	85
	Viso:			m³	85
10.	Tas pats, rankiniu būdu	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 23+49	m³	1,5
	Viso:			m³	1,5
11.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas pagal tipą ŪVK-T-23	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 23+49	m	12
	Viso:			m	12
12.	Plastikinių signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 23+49 28+79	Vnt. Vnt.	4 4
	Viso:			Vnt.	8
13.	Griovio vagos tvirtinimas lauko akmenų metiniu	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 23+49 28+79	m³ m³	2,0 1,5
	Viso:			m³	3,5
14.	Paruošiamieji rankiniai darbai	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 28+79	m³	2,0
	Viso:			m³	2,0
15.	G/b tvirtinimo plokščių P-15-10 įrengimas prie pralaidų	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 28+79	Vnt./m²	9/5,4
	Viso:			Vnt./m²	9/5,4

Drenažo rinktuvų rekonstravimo darbai (Mastaičių k.v.)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Tech. Spec.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	3	4	5
1.	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.1-1 Sist. Nr.53 Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	m³ m³ m³ m³ m³	25 35 15 20 40
	Viso:			m³	135
2.	Laikino filtro įrengimas ir išardymas vandens išleidimui iš lomų	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.1-1 Sist. Nr.53 Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt.	1 1 1 1 1
	Viso:			Vnt.	5
3.	Drenažo rinktuvų įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi iš PVC d 145/160 mm vamzdžių,	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.1-1	m m	51 196

2025/46-MEL-TDP-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	14	0

	kai gylis iki 2,0 m		Sist. Nr.3	m	247
	Viso:			m	494
4.	Drenažo rinktuvų įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi iš PVC d 180/200 mm vamzdžių, kai gylis iki 2,0 m	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.53 Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	m m m m	309 215 204 137
	Viso:			m	865
5.	Drenažo rinktuvų įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi iš PVC d 180/200 mm vamzdžių, kai gylis iki 2,5 m	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.53 Sist. Nr.3	m m m	254 115 111
	Viso:			m	480
6.	Drenažo rinktuvų įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi iš PVC d 200/235 mm vamzdžių, kai gylis iki 2,0 m	TS 6 lentelė	Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	m m	135 98
	Viso:			m	233
7.	Drenažo rinktuvų įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi iš PVC d 200 mm vamzdžių, kai gylis iki 2,0 m	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.3	m m	86 99
	Viso:			m	185
8.	Drenažo rinktuvų įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi iš PVC d 200 mm SN-8 vamzdžių, kai gylis iki 2,5 m	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1	m	20
	Viso:			m	20
9.	Drenažo rinktuvų įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi iš PVC d 200 mm SN-8 vamzdžių, kai gylis iki 2,0 m	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1-1 Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	m m m	20 17 35
	Viso:			m	72
10.	Drenažo šulinių PE-ŠP-40 įrengimas	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.1-1 Sist. Nr.53 Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt.	11 4 1 3 10
	Viso:			Vnt.	29
11.	Paviršinio vandens nuleistuvo F-5 įrengimas pakeleje	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.53	Vnt. Vnt.	2 1
	Viso:			Vnt.	3
12.	Paviršinio vandens nuleistuvo F-5 įrengimas lomoje	TS 6 lentelė	Sist. Nr.3	Vnt.	1
	Viso:			Vnt.	1
13.	Esamų d50 mm sausintuvų pajungimas prie naujų rinktuvų	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.1-1 Sist. Nr.53 Sist. Nr.3 Sist. Nr.33	Vnt. Vnt. Vnt. Vnt. Vnt.	5 27 11 26 4
	Viso:			Vnt.	73
14.	Esamų d75 mm rinktuvų pajungimas prie naujų rinktuvų	TS 6 lentelė	Sist. Nr.53 Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	Vnt. Vnt. Vnt.	2 1 3
	Viso:			Vnt.	6
15.	Esamų d100 mm rinktuvų pajungimas prie naujų rinktuvų	TS 6 lentelė	Sist. Nr.53 Sist. Nr.3	Vnt. Vnt.	1 2

2025/46-MEL-TDP-SKŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
13	14	0

	Viso:			Vnt.	3
16.	Esamų d125 mm rinktuvų pajungimas prie naujų rinktuvų	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	Vnt. Vnt. Vnt.	1 1 3
	Viso:			Vnt.	5
17.	Esamų d150 mm rinktuvų pajungimas prie naujų rinktuvų	TS 6 lentelė	Sist. Nr.3	Vnt.	1
	Viso:			Vnt.	1
18.	Esamų d175 mm rinktuvų pajungimas prie naujų rinktuvų	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.1-1	Vnt. Vnt.	1 2
	Viso:			Vnt.	3
19.	Esamo drenažo užaklinimas	TS 6 lentelė	Objektui	Vnt.	12
	Viso:			Vnt.	12
20.	Žvyro dangos įrengimas	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.1-1 Sist. Nr.53 Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	m³ m³ m³ m³ m³	16 16 20 16 22
	Viso:			m³	90
21.	Drenažo žiočių d 200 mm skersmens įrengimas	TS 6 lentelė	Sist. Nr.1 Sist. Nr.53	Vnt. Vnt.	1 1
	Viso:			Vnt.	2
22.	Drenažo žiočių d 250 mm skersmens įrengimas	TS 6 lentelė	Sist. Nr.33 Sist. Nr.3	Vnt. Vnt.	1 1
	Viso:			Vnt.	2

Aplinkosauginės priemonės (Mastaičių k.v.)

Eil. Nr.	Darbo pavadinimas	Tech. Spec.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Drenažinio vandens biologinio valymo sistemos įrengimas	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 0+17 1+34 4+85 5+97 7+51 8+44 9+46	m m m m m m m	15 15 15 15 15 15 15
	Viso:			m	105
2.	Pavienių akmenų griovio dugne įrengimas	TS 6 lentelė	Up. Molkasys 00+00-15+00	m³	85,0
	Viso:			m³	85,0
3.	Nuotėkio reguliavimo šulinio PE-RD-1800/2500 įrengimas (MN3P-0529)	TS 6 lentelė	M-6 14+49	Vnt.	1
				Vnt.	1

2025/46-MEL-TDP-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	14	0

REPERIŲ KATALOGAS

Rp.Nr. kodas	Tipas, klase	Vieta	Aprašymas	Altitude
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Vilemų k., pralaidos per griovį sureguliuota up. Molkasys išteklėjimo antgalis. Pk. 5+78	Antgalio viršus griovio ašyje	72,05
2	Laikinas	Vilemų k., pralaidos per griovį sureguliuota up. Molkasys išteklėjimo antgalis. Pk. 23+51	Antgalio viršus griovio ašyje	71.96
3	Laikinas	Vilemų k., pralaidos per griovį sureguliuota up. Molkasys išteklėjimo antgalis. Pk. 28+80	Antgalio viršus griovio ašyje	72.19
4	Laikinas	Dievogalos k., pralaidos per griovį sureguliuota up. Molkasys išteklėjimo antgalis. Pk. 60+81	Antgalio viršus griovio ašyje	78,90
5	Laikinas	Dievogalos k., pralaidos per griovį sureguliuota up. Molkasys išteklėjimo antgalis. Pk. 63+99	Antgalio viršus griovio ašyje	78,84
6	Laikinas	Vilemų k., pralaidos per griovį M-3 išteklėjimo antgalis. Pk. 0+03	Antgalio viršus griovio ašyje	71.89
7	Laikinas	Girininkų II k., pralaidos per griovį M-2 pralaidos išteklėjimo antgalis. Pk. 0+29	Antgalio viršus griovio ašyje	73,00
8	Laikinas	Girininkų II k., pralaidos per griovį M-2-1 pralaidos išteklėjimo antgalis. Pk. 7+04	Antgalio viršus griovio ašyje	79,07
9	Laikinas	Girininkų I k., pralaidos per griovį B-20 pralaidos išteklėjimo antgalis. Pk. 0+17	Antgalio viršus griovio ašyje	70,88
10	Laikinas	Girininkų II k., pralaidos per griovį B-20 pralaidos išteklėjimo antgalis. Pk. 9+48	Antgalio viršus griovio ašyje	71,22
11	Laikinas	Girininkų II k., pralaidos per griovį B-20 pralaidos išteklėjimo antgalis. Pk. 12+73	Antgalio viršus griovio ašyje	71,32

Pagal aukščių sistemą LAS07

Atestato Nr. 208-PmAT					Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas									
									Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Reperių katalogas	LAIDA
									S-853-PmAMT	PV	T. Zakarauskas			25-12
	Projek.	T. Zakarauskas												
TDP	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46-MEL-TDP-RK		LAPAS	LAPŲ						
							1	1						

PRIEDAI

3/12/2021

Licencijų informacinė sistema

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Jm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Licencijos gavėjai	Teisinė forma Individuali įmonė Asmuo IĮ "Hidroplus", 304002507 El. paštas Telefonas

	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
Veiklos duomenys	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra
Numeris	208-PmAT	
Gallioja nuo	2021-03-10	
Gallioja iki	2026-03-10	
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestatavimo komisijos protokolo data	2021-03-10	
Išdavimo data	2016-03-24	
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D- 74 (5,50 E)	

2022-06-10 08:24

Licencijų informacinė sistema

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	TADAS
	Pavardė	ZAKARAUSKAS
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	hidroplus@gmail.com
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2486	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris	S-583-PmAMT
Galioja nuo	2022-05-27
Galioja iki	2027-05-27
Būseną	Licencijos (leidimo) išdavimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2022-05-27
Išdavimo data	2017-06-15
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-242 (5,50E)
Licencija archyvuota	

BRĚŽINIAI

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS



Liudijimas/polisas Nr.: LT26-PRCA-00002600-8

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas
Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2026.02.10

Nuo: 2026.02.10 08:54 Iki: 2027.02.09 23:59

Draudėjas

Įmonė, Įmonės kodas: **HIDROPLIUS, II, 304002507**
PVM kodas, Adresas, Kontaktai: **Kauno g. 4, Dvylikų k., Pakuonio sen., Prienų rajono sav., Lietuva, hidroplus@gmail.com , +37067655918**

Įmoka

Draudimo įmoka: **448.29 EUR (Keturi šimtai keturiasdešimt aštuoni eurai, 29 ct)**
Saugumo įnašas: **44.83 EUR (Keturiasdešimt keturi eurai, 83 ct)**
Mokėtina suma: **493.12 EUR (Keturi šimtai devyniasdešimt trys eurai, 12 ct)**

Įmokos mokėjimo grafikas

1. 2026.02.10 123.28 EUR	2. 2026.05.10 123.28 EUR	3. 2026.08.10 123.28 EUR	4. 2026.11.10 123.28 EUR
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Informacija apie projektuojamą statinį

Apdrausti visi objektai ar jų dalys suprojektuoti draudimo sutarties galiojimo metu Lietuvos Respublikoje.

Draudimo sąlygos

Pratęstas žalos atsiradimo ir reikalavimo pateikimo laikotarpis: Iki 2032-02-09 dienos.

Draudimo sutarties įsigaliojimas: Draudimo sutartis įsigalioja nuo to momento, kai draudėjas sumoka visą ar pirmą draudimo įmoką, bet ne anksčiau nei draudimo laikotarpio pradžia. Jeigu Draudėjas sutartyje numatytu terminu nesumoka pirmos ar visos draudimo įmokos, tai draudimo sutartis neįsigalioja ir anuliuojama be atskiro draudiko pranešimo praėjus 10 dienų po įmokos mokėjimo termino.

Bendra draudimo suma: **290 000.00 EUR**
Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui: **290 000.00 EUR**
Besąlyginė išskaita kiekvienam įvykiui: **2 900.00 EUR**

Draudimo objektas: Draudimo objektas yra draudėjo civilinė atsakomybė už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuriatsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai atlikto statinio projektavimo, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta pagal projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus.

Draudimo sutarties pagrindas: Draudimo sutartis sudaryta vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais.

Pretenzijų/ žalų istorija: Nėra pretenzijų/žalų per 3 metus.

Papildomos sąlygos

1. Tuo atveju, jeigu draudimo sutartis Draudėjo prašymu nutraukiama iki draudimo sutartyje nurodyto draudimo sutarties pasibaigimo termino, Draudėjui likusi įmokos dalis nėra grąžinama, o tuo atveju, jei draudimo įmoka nėra sumokėta, Draudėjas privalo sumokėti visą sutartą draudimo įmoką.
2. Šio draudimo liudijimo (poliso) neatsiejama dalis 1-as priedas.
3. Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra, išskyrus objektus išvardintus 1-ame priede prie šio draudimo liudijimo (poliso).

Papildoma informacija

Nuo 2026-01-01 draudimo įmoka naujiems poliso įtraukimams, taip pat įmoka už poliso pakeitimus bus didinama 10% atsižvelgiant į LR Saugumo įnašo įstatymo (2025 m. birželio 17 d. Nr. XV-283) reikalavimus. Pagal LR PVM įstatymo 27str. - draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.

Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „CreditoŲ Lietuva“ tvarkančiai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą.

BTA neturi teisės teikti draudimo paslaugų bei neprivalo mokėti draudimo išmokos ar suteikti kitokio pobūdžio naudos pagal draudimo sutartį, jei tokiu draudimo paslaugų ar naudos suteikimu, taip pat draudimo išmokos išmokėjimu: a. BTA pažeistų Jungtinių Tautų Organizacijų rezoliucijomis arba prekybos ar ekonominėmis sankcijomis, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų norminiais aktais taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus; b. Perdraudimo bendrovė, kuriai draudimo sutartis buvo pateikta dėl perdraudimo, pažeistų taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus, kurie yra įtvirtinti valstybės, kurioje registruota perdraudimo bendrovė, teisės aktais.

Asmens duomenų apsauga

Šios sutarties sudarymo ir vykdymo tikslu Draudikas kaip asmens duomenų valdytojas tvarko šios sutarties sąlygose nurodytus bei kitus su sutarties vykdymu Draudėjo

Draudikas: AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija) , Lietuvoje veikianti per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą į. k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Laisvės pr. 10, LT-04215, Vilnius, Lietuva

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT26-PRCA-00002600-8

(Apraustojas) asmens duomenis (asmens duomenys tvarkomi 10 metų). Duomenis pateikti būtina tam, kad sudaryti ir vykdyti šią sutartį. Nepateikus asmens duomenų, sutartis gali būti nesudaryta.

Draudėjo (Apraustojas) asmens duomenys gali būti teikiami duomenų tvarkytojams (subrangovams), kurie atlieka tam tikrus darbus ar teikia paslaugas ir tvarko Draudėjo duomenis Draudiko, kaip duomenų valdytojo, vardu (žalų administravimo partneriai, informacinių technologijų bendrovės, perdraudimo bendrovės, tiek kiek to reikia sutarties administravimui ir vykdymui). Taip pat pagal užklausas teikiami valstybės institucijoms, bankams ir finansinės nuomos bendrovėms, skolų administravimo bendrovėms bei draudimo tarpininkams, bet tik tiek, kiek tai atitinka BTA teisėtą interesą.

Draudėjas (Apraustasis) turi teisę prašyti susipažinti su tvarkomais asmens duomenimis, ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslius savo asmens duomenis, reikalauti apriboti duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) ar sunaikinti duomenis (kai tvarkomi pertekliniai asmens duomenys, tvarkomi asmens duomenys surinkti neteisėtai ar yra kiti teisės aktuose nurodyti pagrindai), teisę nesutikti su duomenų tvarkymu, teisę į duomenų perkėlimumą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkėlimumą, tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apraustojas) nurodytam duomenų valdytojui.

Draudėjas informuojamas, kad draudimo bendrovė teisėto intereso pagrindu dėl paslaugų teikimo gali susisiekti su Draudėju el. paštu bei informuoja apie tai Apraustąjį. Draudėjas (Apraustasis) turi teisę bet kuriuo metu atsakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apačioje paspausdamas nuorodą „atsakyti“ arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.

Turėdamas nusiskundimų dėl asmens duomenų tvarkymo, Draudėjas (Apraustasis) gali kreiptis į Valstybinę duomenų apsaugos inspekciją. Valdytojo paskirto Duomenų apsaugos pareigūno kontaktiniai duomenys: duomenuapsauga@bta.lt. Detalesnė informacija asmens duomenų klausimais nurodyta BTA privatumo politikoje www.bta.lt.

Klientų skundų nagrinėjimo tvarka

Asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisiniuose santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu kreiptis į draudiką su skundu, nurodydamas ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo skundo gavimo dienos.

Jeigu draudimo objektas yra naudojamas draudėjo/naudos gavėjo asmeniniais tikslais, Vartotojas, gavęs jo netenkinantį draudiko atsakymą, turi teisę kreiptis į Lietuvos banką (Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius; www.lb.lt) raštu arba elektroniniu būdu per vienerius metus po kreipimosi į draudiką. Lietuvos bankas ne teismo tvarka nagrinėja ginčus su vartotojais dėl draudiko veiklos.

Sutarties nutraukimas

Draudėjas turi teisę nutraukti draudimo sutartį, apie tai raštu įspėjęs draudimo bendrovę ne mažiau kaip prieš 15 dienų iki numatomo draudimo sutarties nutraukimo dienos.

Žalos registravimas Atsitikus draudžiamajam įvykiui prašome registruoti žalą internetu https://zalos.bta.lt/kita/ arba susisiekti su mumis telefonu (8-5) 2600 600.	Draudimo taisyklės Su draudimo taisyklėmis galite susipažinti internetiniame puslapyje: https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.436542/mpJLBEHxG
	

DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS

HIDROPLIUS, UAB



Direktorius
Tadas Zakarauskas
(parašas)

DRAUDIKO ATSTOVAS

AAS „BTA BALTIC INSURANCE COMPANY“ FILIALAS LIETUVOJE
Filialo direktorius PODVORSKI TADEUS



JUS APTARNAVOMAS:

FT BROKER, UABDB
OKMIANSKIENĖ NIJOLĖ
+37062012166, Kaunas, Nepriklausomybės a. 5, LT-44240

Draudikas: AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija), Lietuvoje veikianti per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą į k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Laisvės pr. 10, LT-04215, Vilnius, Lietuva

Profesinės atsakomybės draudimas



Draudimo produkto informacinis dokumentas

Bendrove: AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje

Produktas: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Šiame dokumente rasite trumpą bendro pobūdžio informaciją apie Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo produktą, jame pateikti tik dažnai pasitaikantys draudžiamieji ir nedraudžiamieji įvykiai. Tai nėra Jūsų individualias draudimo sąlygas atskleidžiantis dokumentas. Išsamią ikisutartinę ir su draudimo sutartimi susijusią informaciją pateikiame Jums adresuotuose dokumentuose, draudimo liudijime ir draudimo taisyklėse. Draudimo sutartis sudaroma vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225, su vėlesniais pakeitimais, jas rasite mūsų interneto svetainėje www.bta.lt.

Kokia šio draudimo rūšis?

Draudimo apsauga taikoma draudėjo turtiniams interesams, susijusiems su draudėjo civiline atsakomybe už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuri atsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai suprojektuoto statinio, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta atsižvelgus į projektavimo įmonės atliktų projektavimo darbų mastą per metus., su sąlyga, kad įvykis yra draudžiamasis. Šalys gali susitarti dėl papildomų rizikų ar dalies rizikų atsisakymo, nurodant tai polise.



Kam taikoma draudimo apsauga?

- ✓ Draudžiamasis įvykis yra draudimo sutarties galiojimo metu ir per tokį terminą, kurio nustatymo kriterijai nurodyti Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo Taisyklių, patvirtintų Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Lietuvos banko valdybos nutarimas dėl pakeitimo 2016-12-22 dieną, Nr. 03-204) 11 punkte, reikalavimo draudėjui arba draudikui už trečiajam asmeniui padarytą žalą dėl draudėjo netinkamai suprojektuoto statinio pateikimas. Vienu draudžiamuoju įvykiu laikomas įvykis, įvykęs dėl tos pačios priežasties, nepaisant to, kad dėl šio įvykio gali būti pareikšti kelių trečiųjų asmenų reikalavimai. Jeigu žalos padarymo momento neįmanoma nustatyti, laikoma, kad žala padaryta tuo momentu, kai draudėjui buvo pareikštas pirmasis reikalavimas atlyginti nuostolius.
- ✓ Reikalavimo pateikimas pripažįstamas draudžiamuoju įvykiu, jeigu atitinka visas šias sąlygas:
- ✓ pateiktas kaip rašytinė pretenzija arba ieškinys;
- ✓ pareikštas draudimo sutarties galiojimo metu arba per terminą, kurio nustatymo kriterijai nurodyti Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo Taisyklių, patvirtintų Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 (Lietuvos banko valdybos nutarimas dėl pakeitimo 2016-12-22 dieną, Nr. 03-204) 11 punkte;
- ✓ pareikštas dėl žalos, kuri padaryta draudimo sutarties galiojimo metu arba per terminą, kurio nustatymo kriterijai nurodyti Taisyklių 11 punkte, netinkamai suprojektavus statinį;
- ✓ pateiktas dėl netinkamai suprojektuoto statinio draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba reikalavimas, pateiktas dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta atsižvelgus į projektavimo įmonės atliktų projektavimo darbų mastą per metus;



Kam netaikoma draudimo apsauga?

- ✗ Nedraudžiamasis įvykis yra reikalavimo atlyginti šią žalą (nuostolius) pateikimas:
- ✗ neturtinę, jei draudimo sutartyje nenustatyta kitaip;
- ✗ dėl draudėjo ar kitų asmenų prievolių įvykdymo užtikrinimo pagal sutartį ar įstatymą;
- ✗ dėl kitos draudėjo veiklos, nesusijusios su Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta statinio projekto rengėjo ir (ar) statinio projekto dalies rengėjo veikla;
- ✗ atsiradusią iš veiklos, kai draudėjas veikia kaip statybos rangovas, subrangovas, statinio statybos techninis prižiūrėtojas, gamintojas ar tiekėjas, nesvarbu, ar ta veikla verčiamasi tolygiai su jo projektavimo veikla, kaip numatyta Taisyklėse, ar ne;
- ✗ dėl praleisto projektavimo sutarties įvykdymo termino ir viršytos išlaidų sąmatos;
- ✗ dėl projektavimo trūkumų taisymo;
- ✗ kai reikalavimus dėl žalos turtui reiškia su draudėju susiję asmenys, jeigu draudimo sutartyje nenustatyta kitaip. Su draudėju susiję asmenys – juridiniai ar fiziniai asmenys, kurie tiesiogiai ar netiesiogiai kontroliuoja ar yra kontroliuojami draudėjo arba kartu su draudėju yra kontroliuojami trečiosios šalies, kaip nustatyta Taisyklių 8 punkte, taip pat draudėjo giminaičiai, šeimos nariai ar asmenys, turintys su juo bendrą ūkį.
- ✗ kiti nedraudžiamieji įvykiai yra pateikiami Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo Taisyklėse, patvirtintose Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225.

- ✓ pateiktas dėl Lietuvos Respublikos teritorijoje esančio statinio ir (ar) jo dalies projektavimo.
- ✓ Draudimo suma yra maksimali draudimo išmoka, kurią BTA išmokės. Minimali draudimo suma, apdraudžiant draudėjo civilinę atsakomybę už vieno statinio projektą, turi būti ne mažesnė kaip 43.400,- EUR vienam draudžiamajam įvykiui. Minimali draudimo suma, draudžiant atsižvelgus į projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus, turi būti ne mažesnė kaip 289.600,- EUR.



Ar yra kokių nors draudimo apsaugos apribojimų?

- ! Draudimo išmokai taikome išskaitą, nurodytą polise. Išmoka nebus išmokėta, jeigu įvykis yra nedraudžiamasis. Besąlyginė išskaita negali būti didesnė negu 2.900,- EUR.
- ! Draudimo apsauga netaikoma teroristiniams veiksams, karo, invazijos, priešiškiems užsienio valstybės veiksams, karinėms ar joms prilyginamoms operacijoms, branduolinės energijos ar radioaktyvių preparatų poveikiui bei užterštumui, aplinkybėms, kurios pagal LR teisės aktus laikomos *force majeure*, tyčinių Draudėjo, Apdraustojo ar Naudos gavėjo veiksmų.



Kur man taikoma draudimo apsauga?

- ✓ Jeigu nesutarta kitaip draudimo apsauga galioja Lietuvos Respublikoje.



Kokios mano pareigos?

- Jūs privalote laiku mokėti draudimo įmokas
- pranešti BTA apie rizikos padidėjimą, ypač jeigu tai susiję su draudimo objektu ar jo naudojimo būdo, pasikeitimu
- įvykus įvykiui, Jūs privalote per 3 dienas apie tai pranešti BTA, nedelsiant informuoti kompetentingas tarnybas, sudaryti BTA sąlygas apžiūrėti įvykio vietą, vykdyti BTA nurodymus bei pateikti prašomus dokumentus.



Kada ir kaip moku?

Įmoka už draudimo sutartį mokate iki jame nurodytos dienos vienu iš šių būdų:

- mokėjimo pavedimu į BTA banko sąskaitą;
- visose parduotuvių Maxima kasose, visuose „Perlas“ terminaluose ir „Virtualių paslaugų operatorius“ skyriuose, pateikiant mokėjimo sąskaitą.
- bet kurioje BTA atstovybėje atsiskaitant kortele, kuriose yra įrengtas EKS kortelių skaitytuvas, arba grynais.



Kada įsigalioja ir baigiasi draudimo apsauga?

Draudimo sutartis įsigalioja nuo polise nurodytos dienos ir galioja iki paskutinės draudimo laikotarpio dienos.



Kaip galiu nutraukti sutartį?

Draudimo sutartį galite nutraukti informavę mus raštu ar elektroniniu paštu ne vėliau kaip prieš 15 dienų iki pageidaujamos sutarties nutraukimo dienos.



KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

IĮ „Hidroplius“
El. p. hidroplius@gmail.com

2026-04- Nr. SD-
I 2026-03-26 Nr.1

DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Rengiant projektą „Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas“, privaloma:

1. Melioracijos statinių rekonstrukcijos projektą rengti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais, reglamentuojančiais melioracijos statinių projektavimą ir statybą;

2. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų;

3. Nustatyta tvarka gauti Kauno rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus pritarimą projektui ir pateikti skyriui suderintą projekto kopiją.

Šios techninės sąlygos galioja 5 metus.

Šis raštas gali būti skundžiamas savo pasirinkimu Lietuvos administracinių ginčų komisijos Kauno apygardos skyriui (A. Juozapavičiaus pr. 57, LT-45262 Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administracinio teismo Kauno rūmams (A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312 Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo suinteresuotam asmeniui dienos.

Administracijos direktorius

Mantas Rikteris

Mindaugas Arbačas, tel. (+370 37) 30 55 81, el. p. mindaugas.arbacauskas@krs.lt



Biudžetinė įstaiga
Savanorių pr. 371
49386 Kaunas

Tel. (+370 37) 305 503
El. p. info@krs.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188756386



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl techninių sąlygų išdavimo (Mastaičių europinis)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-04-02 Nr. SD-1650
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	IĮ Hidroplus +
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mantas Rikteris Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-02 22:46
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-26 09:51 - 2028-06-25 09:51
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260331.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-04-03)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-04-03 nuorašą suformavo Mindaugas Arbačauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-04-03 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

PRALAIĐŲ HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI

Eilės Nr.	Skaičiuojamasis pjūvis		Baseino plotas km²	Skaičiuojamasis debitas		Šiurkštumo koef. n	Projektuojamas griovio Q					Pastabos
	Griovio pavadinimas	Piketas		Pavadinimas ir tikimybė	Dydis m³		Nuolydis ‰	Šlaito koef.	Dugno plotis m	Vandens		
										Gyliai m	Greičiai m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	M-2	0+35	2,87	QPPM10%	0,31	0,03	0,6	2,0	0,8	0,55	1,00	
2	M-2	0+35	2,87	QPPM5%	0,28	0,03	0,6	2,0	0,8	0,55	1,00	d 1000

Rekonstruojamų drenazo rinktuvų hidrauliniai skaičiavimai																			
Sistemos Nr.	Rinktuvo		Plotas ha		Nuotėkio modulis l/s/ha		Debitas l/s					Projektuojamo dugno nuolydis %	Rinktuvų ilgiai pagal skersmenis mm						
	Pavadinimas	Piketai	Sausinamas	Pritekančio vandens	Drenažo	Pritekančio vandens	Drenažo	Pritekančio vandens	Iš lono	Tranzitinis	Suminis		200	180	145	113	80	Vamzdžių ilgis, m	
1	a	0+20	31,5		0,7		22,05		7,6	2,6	32,25	0,2		20				20	
	a	1+30	28,8		0,7		20,16		7,6	2,6	30,36	0,2		130				130	
	a	2+05	21,4		0,7		14,98		7,6	2,6	25,18	0,2		205				205	
	a	3+15	8,9		0,7		6,23		7,6	2,6	16,43	0,2		315				315	
	a	4+50	6,2		0,7		4,34		7,6	1,5	13,44	0,2		450				450	
	a	5+50	1,4		0,7		0,98	1,2	4,1	1,5	7,78	0,2		550				550	
	a	6+60	0,8		0,7		0,56	1,2	4,1	1,5	7,36	0,2		660				660	
1--1	a	8+05	6,2		0,7		4,34		1,2		5,54	0,2			25			25	
	a	8+50	4,5		0,7		3,15	1,2			4,35	0,2			75			75	
	a	9+50	3,1		0,7		2,17	1,2			3,37	0,2			175			175	
53	a	0+20	7,1		0,7		4,97		4,5	1,6	11,07	0,2		20				20	
	a	1+30	5,8		0,7		4,06		4,5	1,6	10,16	0,2		130				130	
	a	2+05	3,2		0,7		2,24		4,5	1,2	7,94	0,2		205				205	
	a	3+16	2,5		0,7		1,75		4,5	1,2	7,45	0,2		316				316	
3	a	0+20	14,2		0,7		9,94		8,5	2,6	21,04	0,2	20					20	
	a	1+30	12,5		0,7		8,75		8,5	2,6	19,85	0,2	130					130	
	a	2+05	10,3		0,7		7,21		8,5	2,6	18,31	0,2	205					205	
	a	3+15	8,2		0,7		5,74		8,5	2,6	16,84	0,2		315				315	
	a	4+50	6,1		0,7		4,27		8,5	1,5	14,27	0,2		450				450	
	a	5+50	1,6		0,7		1,12	1,2	8,5	1,5	12,32	0,2			550			550	
	a	7+13	0,8		0,7		0,56	1,2	8,5	1,5	11,76	0,2			713			713	
33	a	0+25	10,8		0,7		7,56		8,5	2,6	18,66	0,2	25					25	
	a	1+15	8,9		0,7		6,23		8,5	2,6	17,33	0,2	115					115	
	a	2+05	7,2		0,7		5,04		8,5	2,6	16,14	0,2		205				205	
	a	3+50	5,5		0,7		3,85		8,5	2,6	14,95	0,2		350				350	



KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

KAUNO RAJONO, MASTAIČIŲ KADASTRO VIETOVĖS MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS

TECHNINĖ UŽDUOTIS

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Kauno rajono savivaldybės administracija (kodas 188756386), Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas, valdanti, valstybei priklausančius melioracijos statinius patikėjimo teise.

2. OBJEKTAS

Kauno rajono, Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas.

2.1. OBJEKTO ĮGYVENDINIMO VIETA

Statinių vieta: Kauno rajono savivaldybė, Mastaičių k.v.; Zapyškio k.v. Statybos rūšis – rekonstravimas. Planuojama rekonstruoti funkciniais ryšiais susijusius melioracijos statinius.

2.2. BENDRIEJI ORIENTACINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Rekonstruojamų griovių ilgis	km	14,370
Rekonstruojamų drenažo rinktuvų ilgis	km	2,690

Šie planuojami rodikliai yra preliminarūs. Vienas iš Projekto rengimo tikslų ir yra ištyrinėti Mastaičių ir Zapyškio kadastro vietovėse esančias melioracijos sistemas, nustatyti tikslus projekto techninius rodiklius ir parengti blogos būklės melioracijos sistemų rekonstrukcijos techninį - darbo projektą.

Dažniausiai pasitaikantys gedimai yra: sąnašos (uždumblėjimas), išsiklaipę vamzdžiai, ant melioracijos statinių trasų, užaugę medžiai, krūmai, griovių uždumblėjimas, įsiurbimai, tarpai tarp žiedų pralaidose, jų užnešimas sąnašomis, pralaidų deformacijos.

3. PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

3.1. Techninio darbo projekto parengimo ir su jo parengimu susijusios paslaugos:

3.1.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti ir teisės aktų nustatyta tvarka suderinti su atsakingomis institucijomis topografinę medžiagą, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius ir kt. tyrinėjimus). Techninis darbo projektas turės būti parengtas atskirai kiekvienai kadastro vietai;

3.1.2. atlikti planuojamos ūkinės veiklos atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, kaip tai numatyta Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme (žin., 1996-08-30, Nr. 82-1965; akt.red);

3.1.3. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Kauno rajono savivaldybės administracijos atsakingu specialistu;

3.1.4. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, kiti susiję interesai, turi sąveikos su projektuojamu objektu bei Statytoju (Užsakovu);

3.1.5. rengiant techninį darbo projektą nepažeisti trečiųjų šalių ir asmenų interesų.

3.1.6. techninio darbo projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas Ekspertas. Projekto rengėjas privalės pakoreguoti Projektą pagal ekspertų bei kitų atsakingų asmenų/institucijų pastabas.

3.1.7. techninio darbo projekto rengėjas atsakingas už parengto Projekto įkėlimą į IS Infostatybą ir statybą leidžiančio dokumento išėmimą (jei statybą leidžiantis dokumentas privalomas).

3.1.8. Paslaugas atlikti: per 4 mėnesius nuo sutarties pasirašymo.

3.1.9. Paslaugų tiekėjas pats apsirūpina reikalingomis priemonėmis, įranga, medžiagomis ir žmogiškaisiais ištekliais.

3.1.10. Paslaugų teikėjas po sutarties pasirašymo per 5 (penkias) darbo dienas privalo pateikti ir su užsakovu suderinti darbų atlikimo grafiką. Darbų grafiko privaloma laikytis griežtai. Už darbų grafiko nesilaikymą taikoma 0,1 proc. bauda nuo sutarties vertės už kiekvieną pavėluotą dieną.

3.2. Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:

3.2.1. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.12.01:2008, MTR 2.02.01:2006 "Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai", STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, kitais melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, statybos techniniais reglamentais bei projektavimo užduotimi bei kitais reglamentuojančiais dokumentais ir teisės aktais;

3.2.2. Pagrindinės projekto sudedamosios dalys:

3.2.2.1. Bendroji dalis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema;

- melioracijos statinių projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;

- bendrieji techniniai rodikliai;

- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės zonos ir kt.)

- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai). Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;

- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai, išskiriant melioracijos statinių grupes;

- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;

- projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių, drenažo, tiltų išilginiai ir skersiniai, profiliai ir kt.);

- reperių katalogas;
- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

3.2.2.2. Statybos skaičiuojamos kainos nustatymas. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba. Išplėstinės lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraštį, išskiriant melioracijos statinių grupes.

3.2.3. Statytojui (Užsakovui) pateikiami 4 (keturi) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 2 (du) egzemplioriai techninio darbo projekto (pilnos apimties) įrašyto į kompiuterinę laikmeną (*.pdf formatu); papildomai pateikiami brėžiniai (*.dwg formatu).

3.2.4. Paslaugų teikėjas turi būti atestuotas melioracijos statinių projektavimui, projekto vadovui; Žemės ūkio ministerijos išduotas įmonės ir darbuotojų kvalifikacijos atestatas melioracijos statinių projektavimui, projekto vadovui.

3.2.5. Paslaugų teikėjas gavęs atlygį už parengtą projektą, raštiškai atsisako visų autorių teisių į šį projektą.

Administracijos direktorius

Mantas Rikteris

Suderinta:

Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus

Vedėja

Asta Tamonienė

Parengė:

Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus

Vedėjo pavaduotojas

Martynas Pečkaitis

Parašo informacija

Parašo duomenys

—Parašas—

Pasirašymo laikas: 2026-03-30 12:10:39

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) ?

— Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Mantas Rikteris

Pareigos: Administracijos direktorius

Struktūrinis padalīnys: Administrācija

– Sertifikas

Turētojas: MANTAS RIKTERIS

Leidējas: ADIC CA ECC

Galioja nuo 2024-06-26 iki 2028-06-25

Elementai pasirašyti parašu „Mantas Rikteris“

 TURINYS

 Technine_uzduotis.docx

  **METADUOMENYS**

- Dokumento pavadinimas: Kauno rajono, Mastaičių ...

 Sudarytojai

 Kauno rajono savivaldybė. Kodas: 188756386. Adr...

– Sudarymo data: 2026-03-27

Dokumento registrācijas

Registravimo data: 20

Parašai

↳ Pasir

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Kauno rajono, Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimo techninis darbo projektas	Kiti	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Kauno rajono savivaldybė	188756386	Savanorių pr. 371, Kaunas	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2026-03-27 11:52:05	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2026-03-30 12:10:06	ŽŪVD-16	0	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
DVS sistema	Nėra		

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

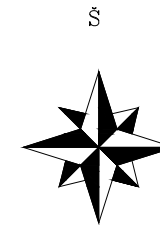
El. dokumento naudojimo metaduomenys

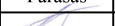
Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20260312.1	

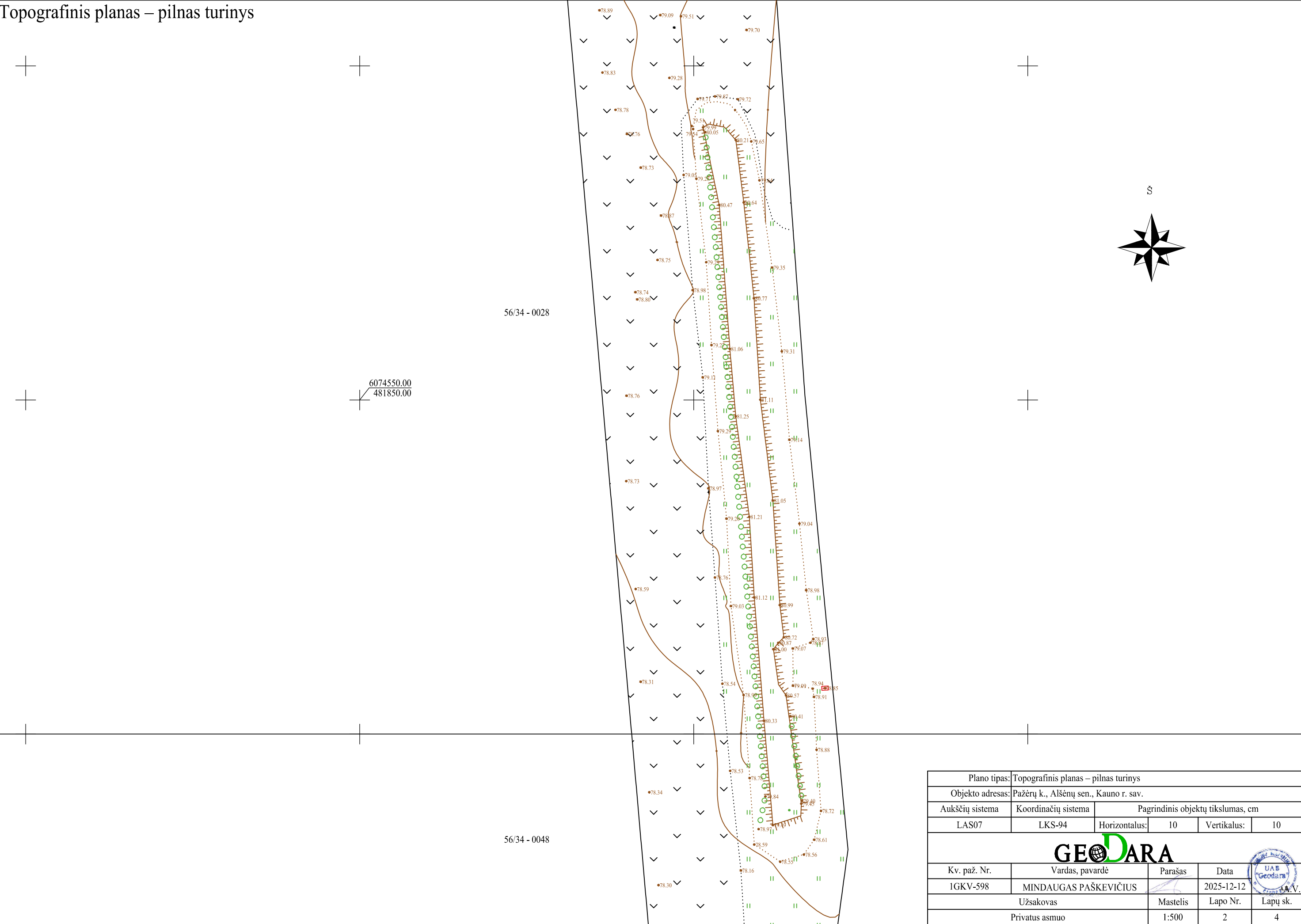
El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai Bylos (tomo) indeksas E	


$$\begin{array}{r} 6074650.00 \\ - 481850.00 \\ \hline \end{array}$$

Plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys				
Objekto adresas:	Pažerų k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-598	MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS		2025-12-12	AA.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	1	4	

Topografinis planas – pilnas turinys



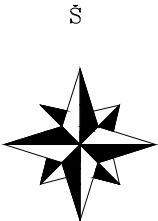
Topografinis planas – pilnas turinys



56/34 - 0048

56/34 - 0049

6074350.00
481850.00



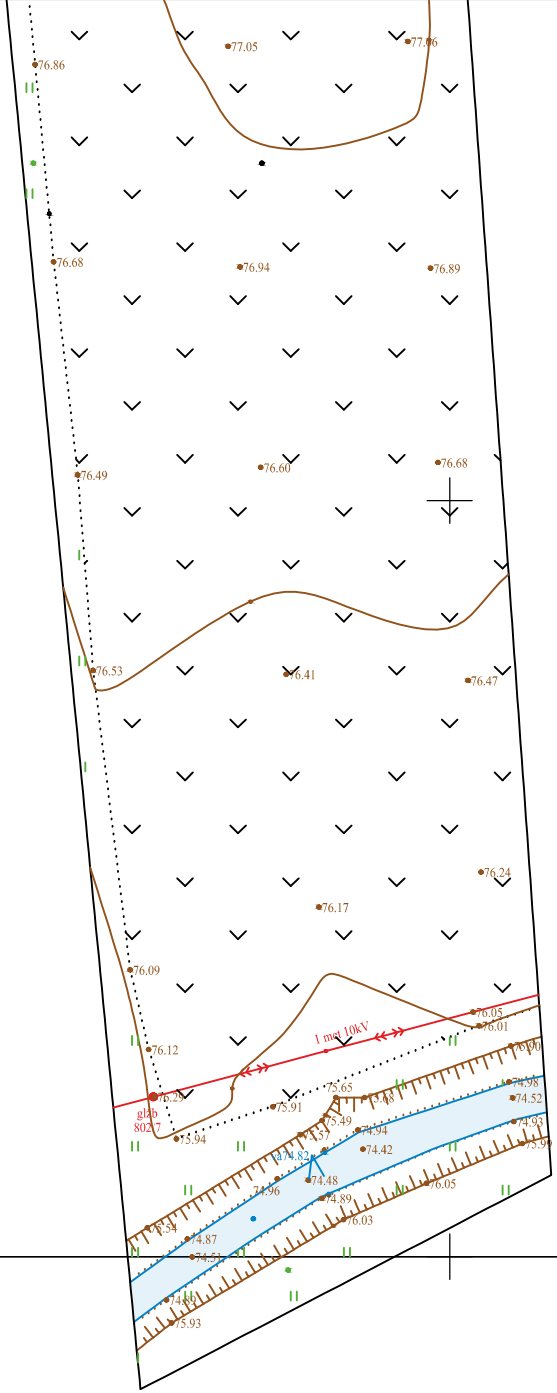
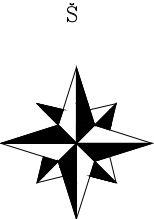
Plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys				
Objekto adresas:	Pažerų k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.				
Aukščių sistema	Koordinatčių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
GEODARA					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-598	MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS		2025-12-12		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	3	4	



Topografinis planas – pilnas turinys

56/34 - 0048

56/34 - 0049



56/34 - 0068

56/34 - 0069

6074200.00
481850.00

Plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys				
Objekto adresas:	Pažerų k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.				
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
GEO DARA					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-598	MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS		2025-12-12		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	4	4	

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-12-17 15:18

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS
GKP: 1GKV-598

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20251212-086255
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20251212-086255>
Pavadinimas: Pažerų k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Adresas: Pažerų k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Prašymo teritorija: 1.50 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
EDT grupė: Kauno r. sav. - Urbanistikos skyrius (259)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ASTA NENARTAVIČIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: GKTR2023.dwg
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-12-12 12:39:48 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-12-17 15:07:57 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
Organizacijos grupė: Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Giraitės vandenys“ (267)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

The image is a topographic map of a plot of land, oriented horizontally. The map is overlaid on a grid of squares, each labeled with a number in the top-left corner. The grid labels are: 56/36 - 0312, 56/36 - 0313, 56/36 - 0314, 56/36 - 0332, 56/36 - 0333, and 56/36 - 0334. The plot of land is outlined in black and contains a grid of small black dots. The plot is divided into several sections by brown contour lines. A north arrow is located in the upper right quadrant of the plot. A scale bar is located in the lower left quadrant of the plot, with labels 6080950.00 and 483050.00. The map is titled 'Topografinis planas – pilnas turinys' at the top center.

Plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys					
Objekto adresas: Girminkų II k., Alėšų sen., Kauno r. sav.					
Aukštųjų sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-598	MINDAUGAS PAKŠKEVIČIUS		2025-12-12		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.		
Privatus asmuo		1:500	Lapy sk.		

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-12-18 13:00

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS
GKP: 1GKV-598

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20251212-086252
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20251212-086252>
Pavadinimas: Girininkų II k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Adresas: Girininkų II k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Prašymo teritorija: 1.17 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
EDT grupė: Kauno r. sav. - Urbanistikos skyrius (259)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ŽIVILĖ VALAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: GKTR2023.dwg
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-12-12 12:40:33 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-12-18 12:49:59 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
Organizacijos grupė: Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)

Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys (81)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Giraitės vandenys“ (267)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-12-18 13:00

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS
GKP: 1GKV-598

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20251212-086249
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20251212-086249>
Pavadinimas: Girininkų II k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Adresas: Girininkų II k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Prašymo teritorija: 1.18 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
EDT grupė: Kauno r. sav. - Urbanistikos skyrius (259)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ŽIVILĖ VALAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: GKTR2023.dwg
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-12-12 12:40:54 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-12-18 12:50:06 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
Organizacijos grupė: Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

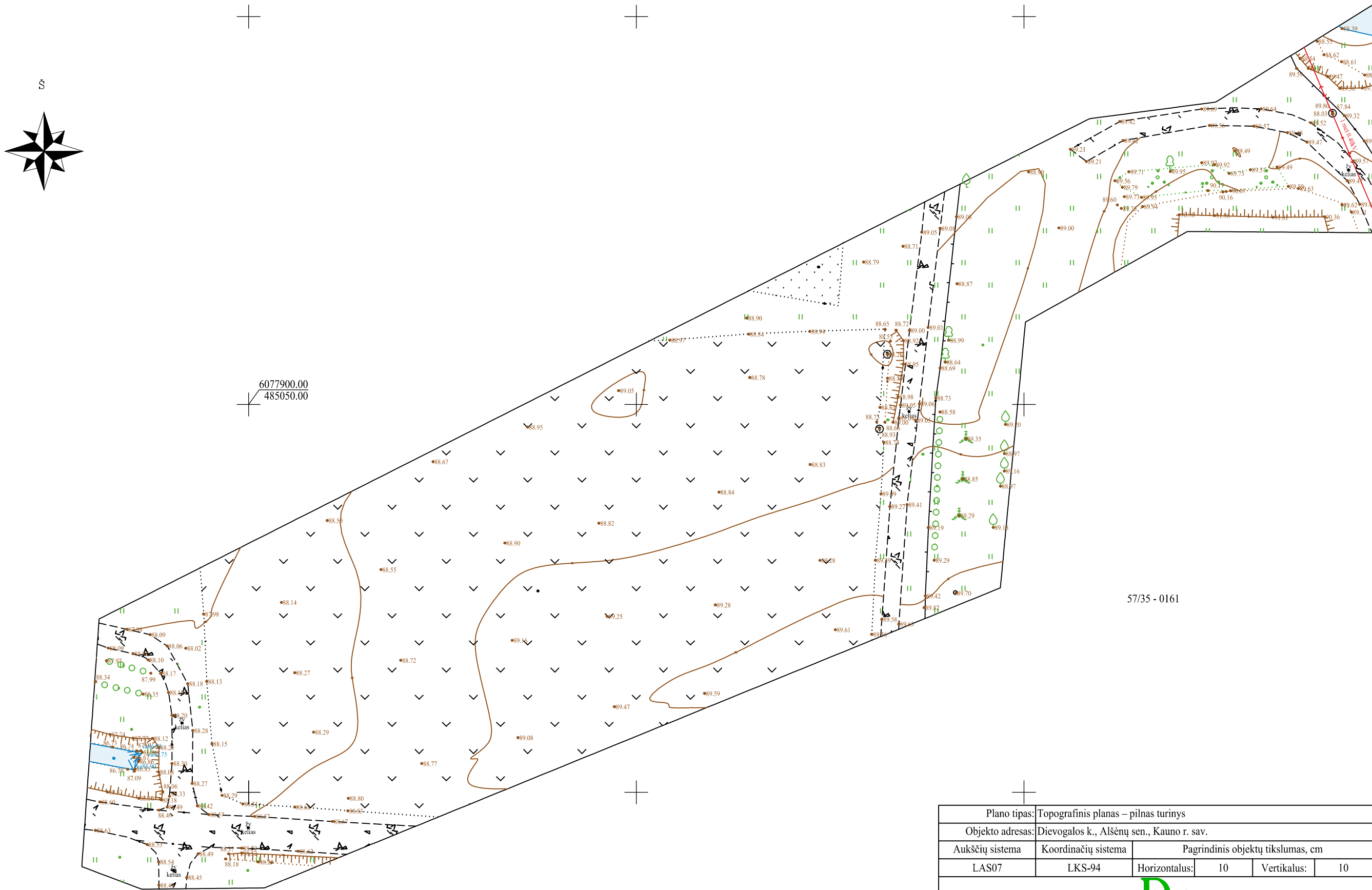
ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys (423)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

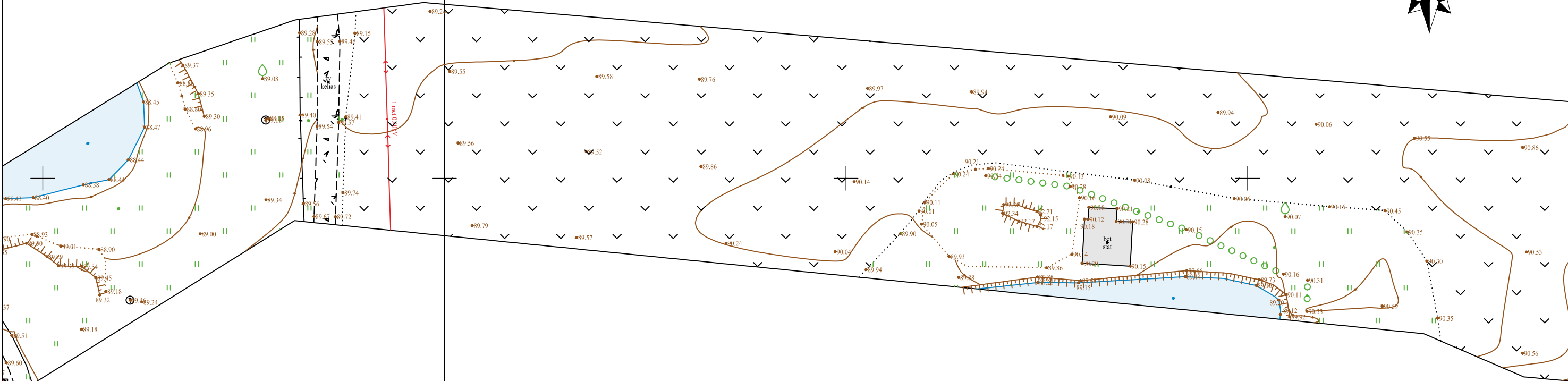
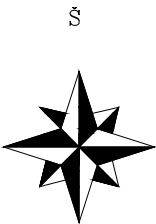
Organizacija: UAB „Giraitės vandenys“ (267)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

Topografinis planas – pilnas turinys



Plano tipas:		Topografinis planas – pilnas turinys			
Objekto adresas:		Dievogalos k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
GEODARA					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-598	MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS		2025-12-12		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	1	4	

Topografinis planas – pilnas turinys



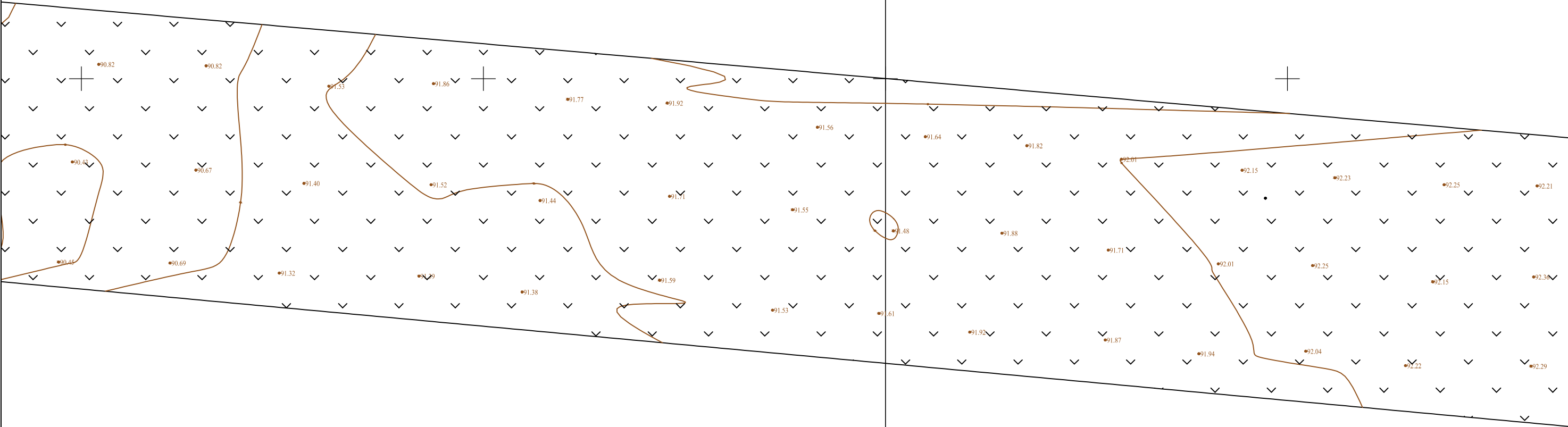
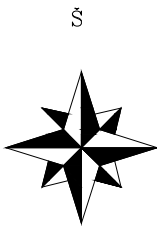
6077900.00
485300.00

57/35 - 0161

57/35 - 0162

Plano tipas:		Topografinis planas – pilnas turinys			
Objekto adresas:		Dievogalos k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinatčių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
GEODARA					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-598	MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS		2025-12-12		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	2	4	

Topografinis planas – pilnas turinys



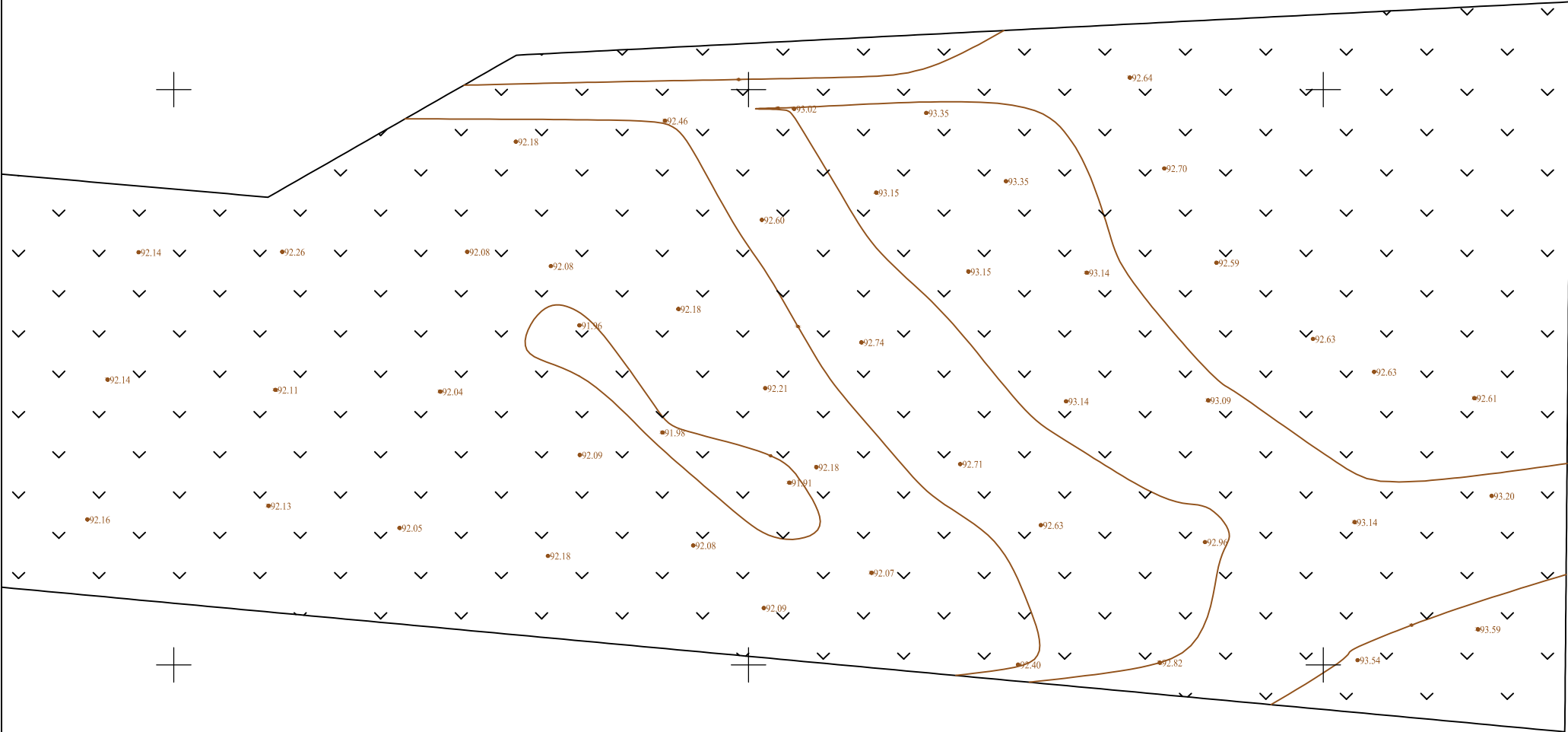
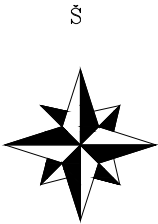
6077900.00
485450.00

57/35 - 0162

57/35 - 0163

Plano tipas:		Topografinis planas – pilnas turinys			
Objekto adresas:		Dievogalos k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinatinių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
GEODARA					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-598	MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS		2025-12-12		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	3	4	

Topografinis planas – pilnas turinys



57/35 - 0163

57/35 - 0164

6077900.00
485750.00

Plano tipas:	Topografinis planas – pilnas turinys				
Objekto adresas:	Dievogalos k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.				
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
GEODARA					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-598	MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS		2025-12-12		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	4	4	

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-12-17 15:18

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS
GKP: 1GKV-598

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20251212-086254
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20251212-086254>
Pavadinimas: Dievogalos k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Adresas: Dievogalos k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Prašymo teritorija: 2.63 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
EDT grupė: Kauno r. sav. - Urbanistikos skyrius (259)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ASTA NENARTAVIČIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: GKTR2023.dwg
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-12-12 12:40:12 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-12-17 15:08:07 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
Organizacijos grupė: Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

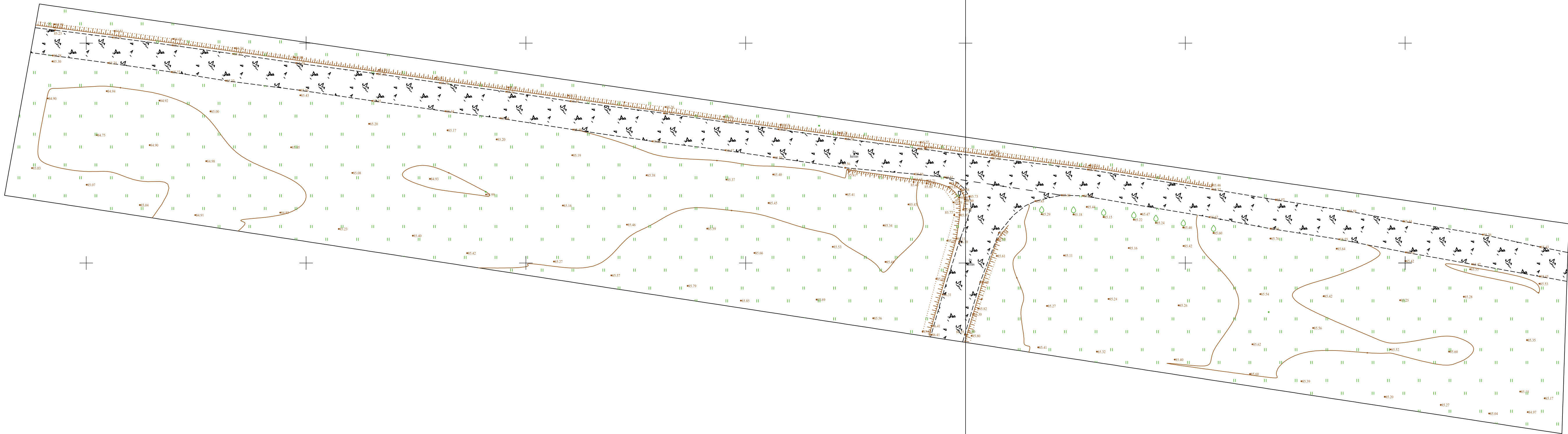
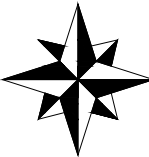
ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Giraitės vandenys“ (267)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

57/36 - 0332

57/36 - 0333

S



57/36 - 0352

57/36 - 0353

Plano tipas		Topografinis planas – pilnas turinys	
Objekto adresas		Čebotariškės k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.	
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10
		Vertikalus:	10
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė	Data
1GKV-598		MINDAUGAS PASKEVIČIUS	2025-12-12
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.
Privatus asmuo		1:500	1

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-12-18 13:00

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: MINDAUGAS PAŠKEVIČIUS
GKP: 1GKV-598

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20251212-086248
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20251212-086248>
Pavadinimas: Čebeliškės k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Adresas: Čebeliškės k., Alšėnų sen., Kauno r. sav.
Prašymo teritorija: 1.63 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamsis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
EDT grupė: Kauno r. sav. - Urbanistikos skyrius (259)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: ŽIVILĖ VALAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: GKTR2023.dwg
Pridėti dokumentai: Aiskinamsis-s1212.pdf, Topografine-s1212.pdf, Uzsakymas-s1212.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-12-12 12:41:13 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-12-18 12:50:32 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Litgrid“ (394)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Kauno rajono savivaldybės administracija (258)
Organizacijos grupė: Kauno r. sav. - Žemės ūkio skyrius (261)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

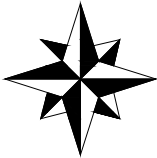
ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Giraitės vandenys“ (267)
Gautas EDR: GKTR2023.dwg

Š



X=6080772.45
Y=481824.13

Žiotys
d200

X=6080759.76
Y=481822.14

56/36 - 0328

524700190295

56/36 - 0327

524700190112

56/36 - 0347

6080700.00
481900.00

524700190112

524700190096

524700190099

Neaktualu:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritariame melioracijos sprendiniams

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačas
2026-01-21

Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
208-PmAT	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Adresas: Girininkų II k., Alšėnų se., Kauno r.				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Melioracijos statinių įrengimo planas M 1:500			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46 - MEL - TDP - BR - 03			Lapas	Lapų
								1	3

MELIORACIJOS STATINIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Sklypų ribos
- 100mm

Esamos drenos
- PP 600

Projektuojamos plastikinių gofruotų vamzdžių trasos
- PE 80/92

Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvai
- PVC 160

Projektuojami plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių rinktuvai
- PE 54/63

Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių sausintuvai
- Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
- d100

Esamų drenų užkimšimas
- d100

Naikinamos drenos
- PE-ŠP Nr.1

Projektuojami kontroliniai požeminiai šuliniai
- F-S Nr.1

Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
- Projektuojamos drenazo žiotys
- Projektuojamas drenazo vamzdžių skersmens pasikeitimas

524700190096

524700190099

180/200
L=315 m

56/36 - 0347

56/36 - 0348

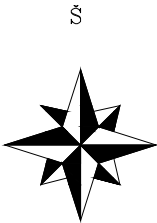
6080600.00
481650.00

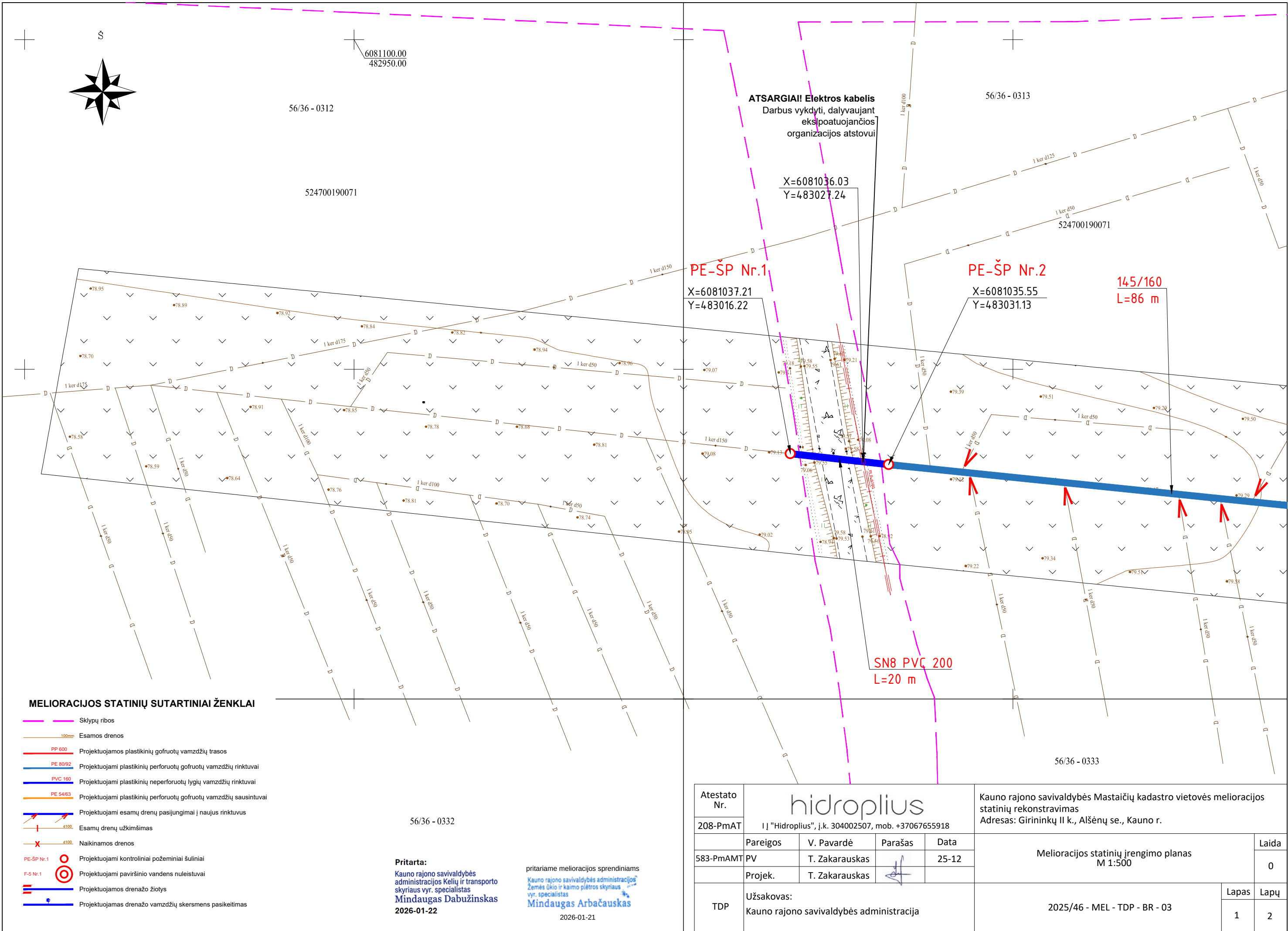
524700190113

524700190487

Neaktualu:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritariame melioracijos sprendiniams
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačiauskas
2026-01-21





MELIORACIJOS STATINIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

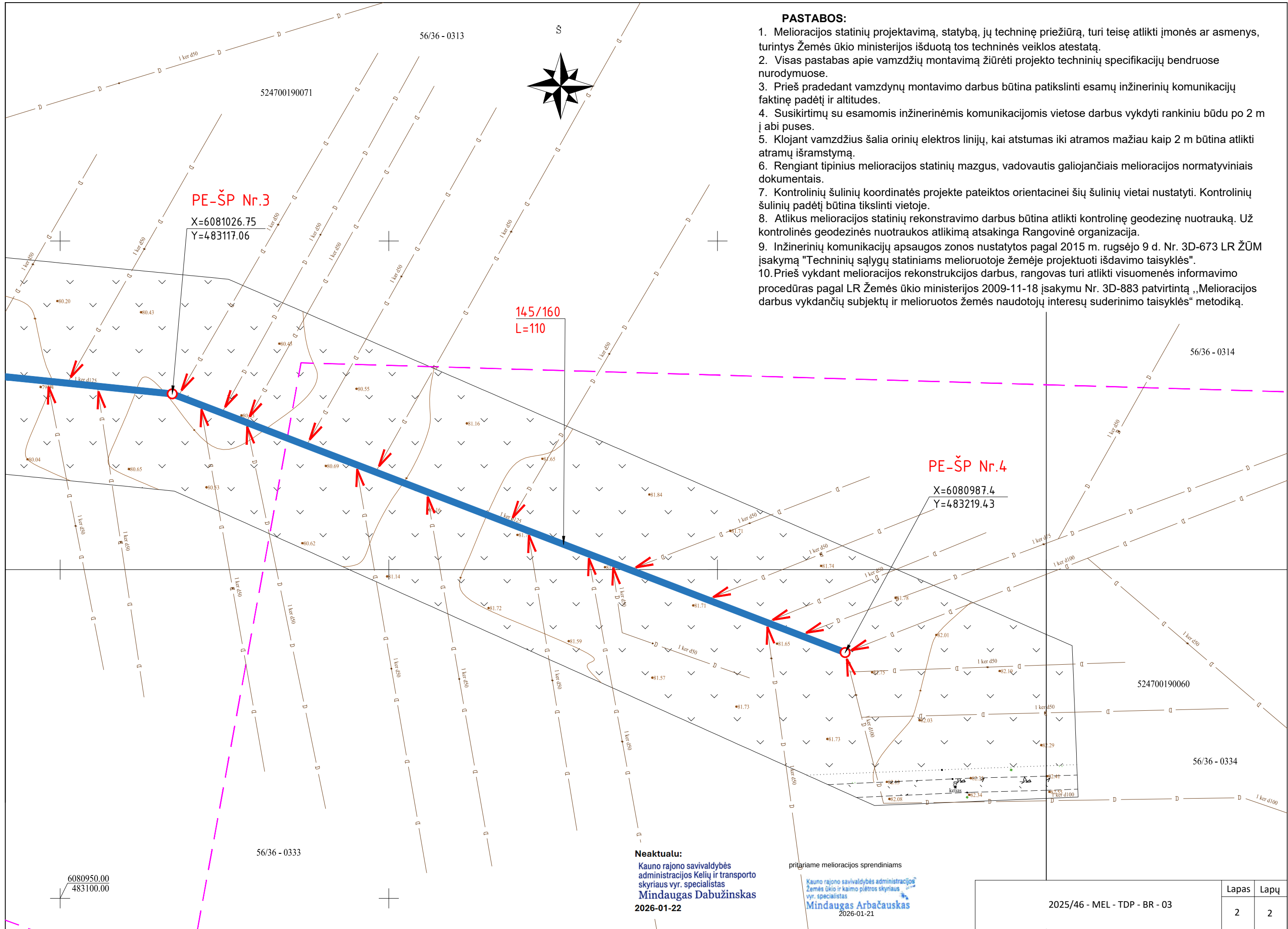
- Sklypų ribos
- Esamos drenos
- PP 600 Projektuojamos plastikinių gofruotų vamzdžių trasos
- PE 80/92 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvai
- PVC 160 Projektuojami plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių rinktuvai
- PE 54/63 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių sausintuvai
- Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
- Esamų drenų užkimšimas
- Naikinamos drenos
- PE-ŠP Nr.1 Projektuojami kontroliniai požeminiai šuliniai
- F-S Nr.1 Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
- Projektuojamos drenažo žiotys
- Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas

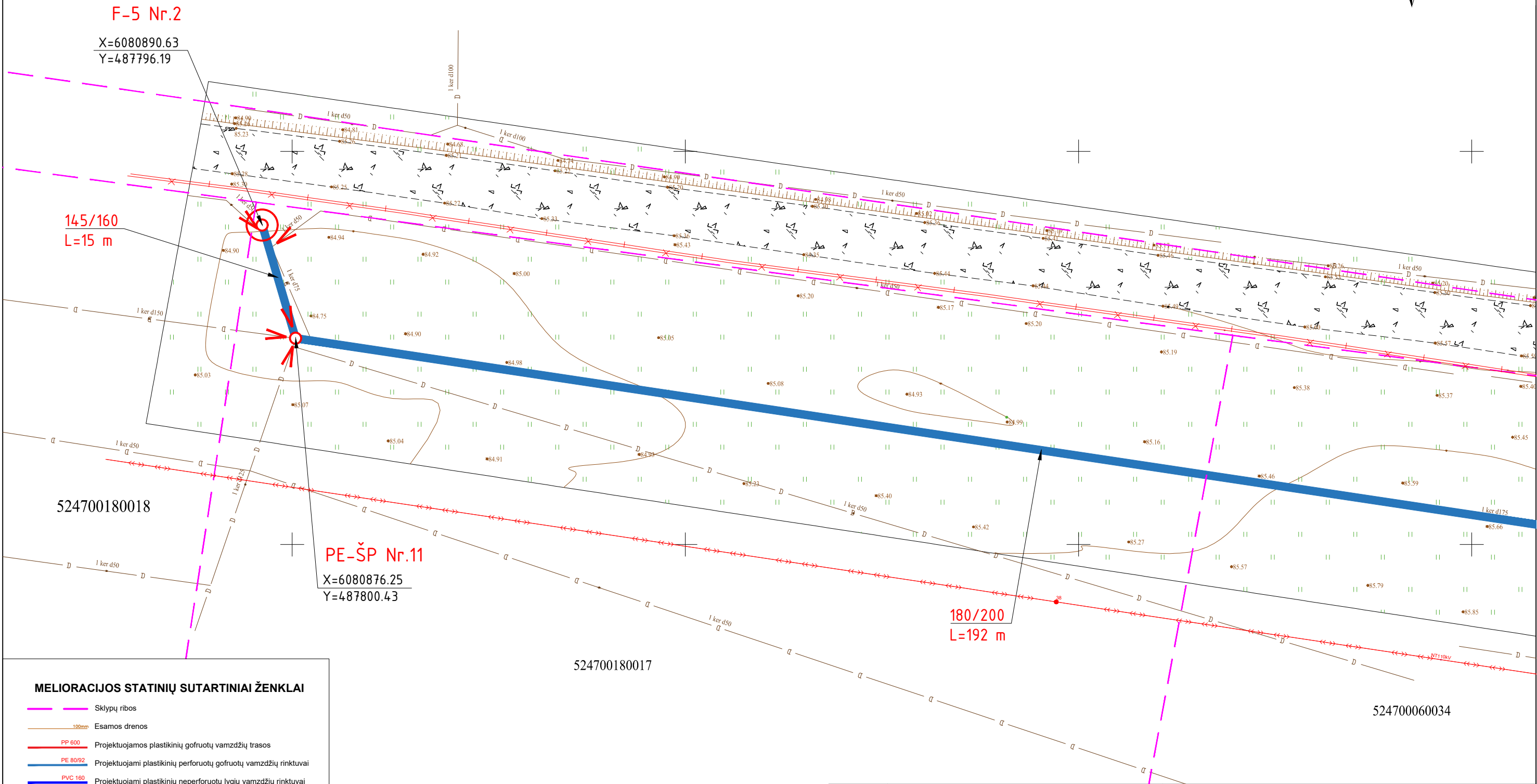
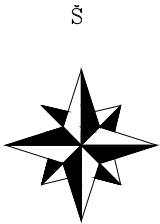
56/36 - 0332

Pritarta:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritariame melioracijos sprendiniams
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačas
2026-01-21

Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
208-PmAT	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Adresas: Girininkų II k., Alšėnų se., Kauno r.				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Melioracijos statinių įrengimo planas M 1:500			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas			2025/46 - MEL - TDP - BR - 03			Lapas	Lapų
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija							1	2





MELIORACIJOS STATINIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

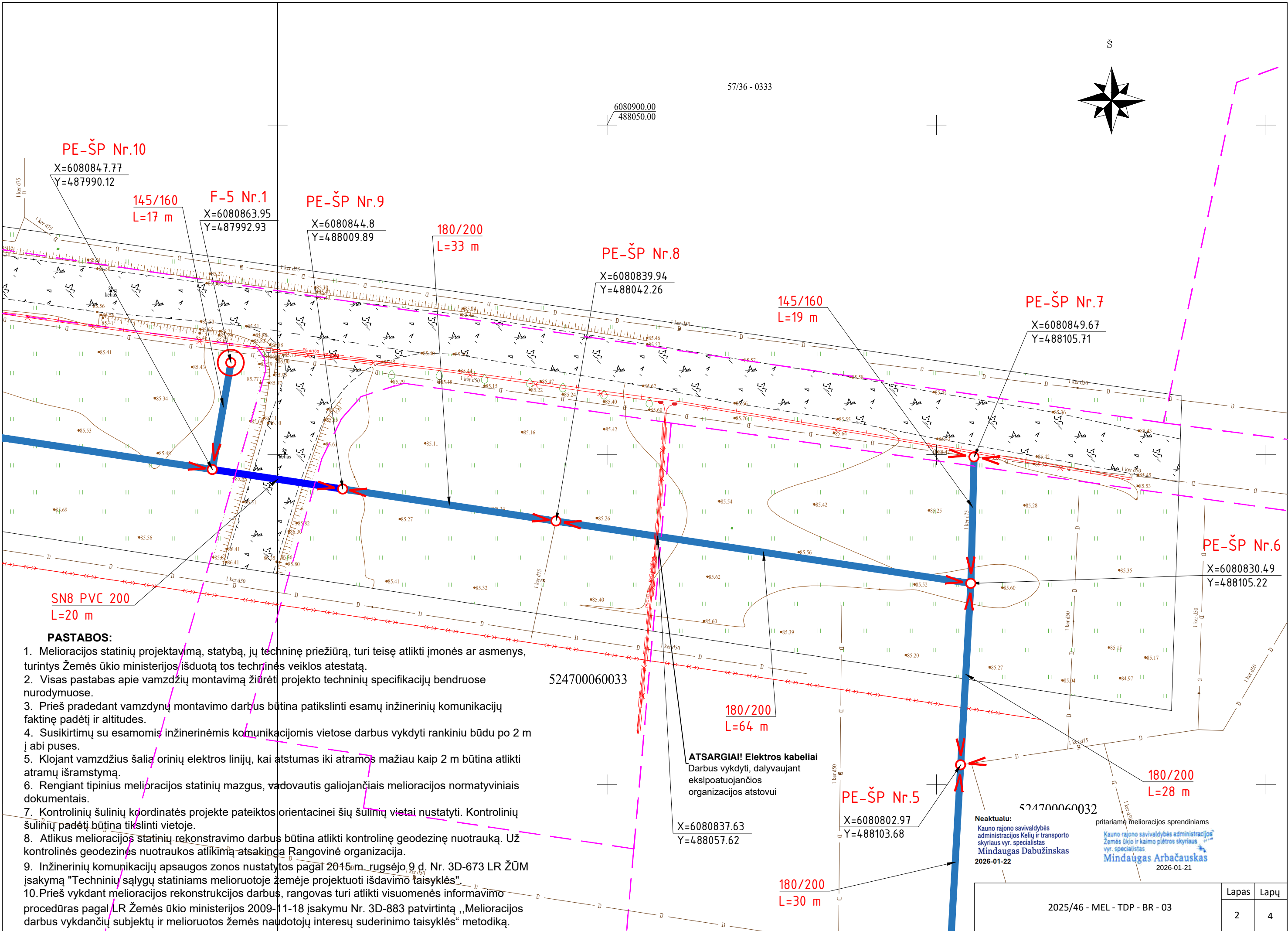
- Sklypų ribos
- Esamos drenos
- PP 600 Projektuojamos plastikinių gofruotų vamzdžių trasos
- PE 80/92 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvai
- PVC 160 Projektuojami plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių rinktuvai
- PE 54/63 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių sausintuvai
- Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
- Esamų drenų užkimšimas
- Naikinamos drenos
- PE-ŠP Nr.1 Projektuojami kontroliniai požeminiai šuliniai
- F-5 Nr.1 Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
- Projektuojamos drenažo žiotys
- Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas

Neaktualu:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritarime melioracijos sprendiniams
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačiauskas
2026-01-21

6080800.00
487850.00

Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
208-PmAT	I J "Hidroplius", j.k. 304002507, mob. +37067655918				Adresas: Cebeliškės k., Alšėnų se., Kauno r.				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Melioracijos statinių įrengimo planas M 1:500			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46 - MEL - TDP - BR - 03			Lapas	Lapų
								1	4



PE-ŠP Nr.10

X=608084.77
Y=487990.12

145/160
L=17 m

F-5 Nr.1
X=6080863.95
Y=487992.93

PE-ŠP Nr.9
X=608084.8
Y=488009.89

180/200
L=33 m

PE-ŠP Nr.8
X=6080839.94
Y=488042.26

145/160
L=19 m

PE-ŠP Nr.7
X=6080849.67
Y=488105.71

SN8 PVC 200
L=20 m

PASTABOS:

1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
3. Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
4. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
5. Klojant vamzdžius šalia orinių elektros linijų, kai atstumas iki atramos mažiau kaip 2 m būtina atlikti atramų išramstymą.
6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
8. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
9. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
10. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

ATSARGIAI! Elektros kabeliai
Darbus vykdyti, dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui

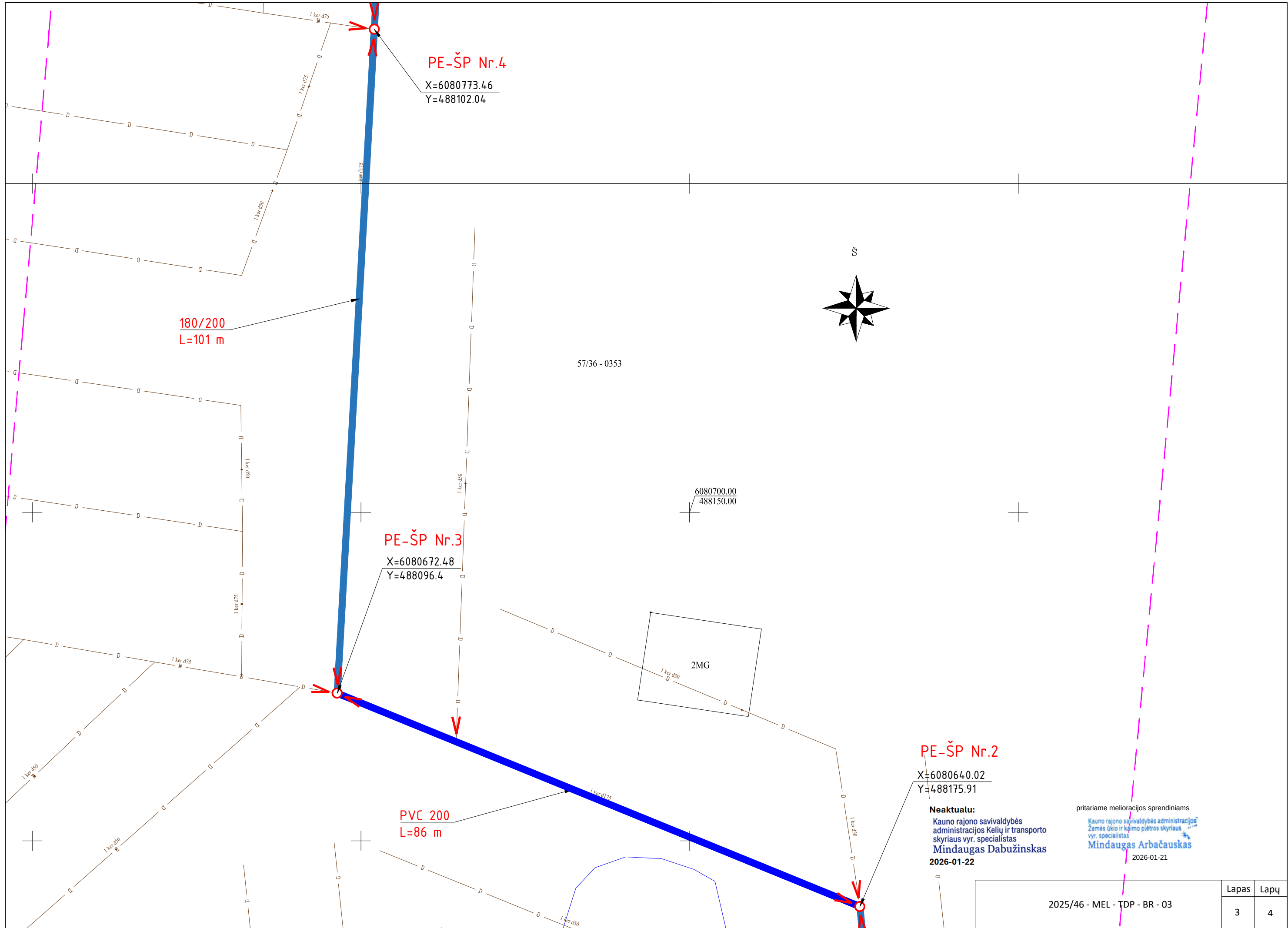
X=6080837.63
Y=488057.62

PE-ŠP Nr.5
X=6080802.97
Y=488103.68

180/200
L=28 m

Neaktualu:
Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritariame melioracijos sprendiniam
Kauno rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Arbačas
2026-01-21



PE-ŠP Nr.4
X=6080773.46
Y=488102.04

180/200
L=101 m

PE-ŠP Nr.3
X=6080672.48
Y=488096.4

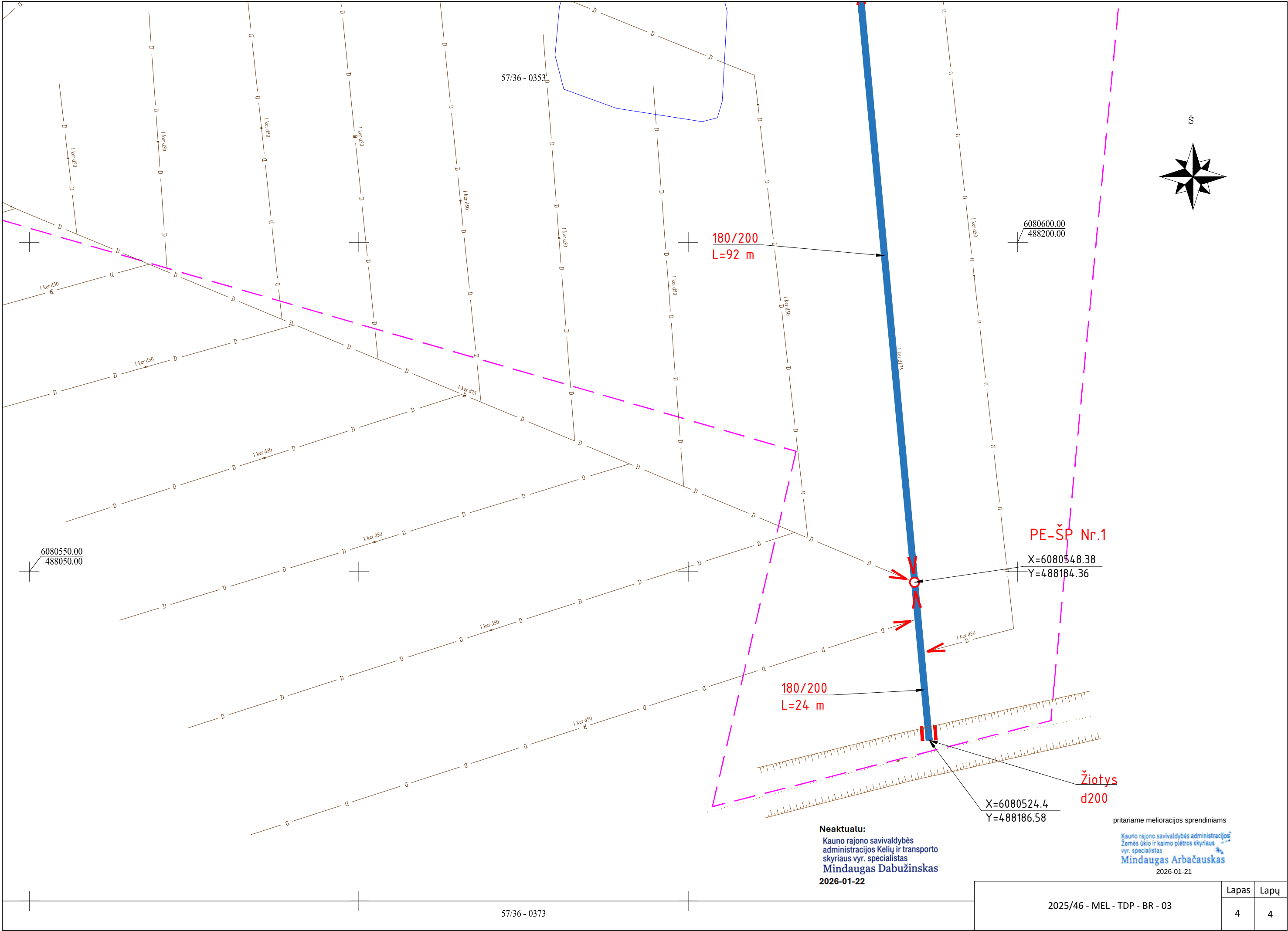
PE-ŠP Nr.2
X=6080640.02
Y=488175.91

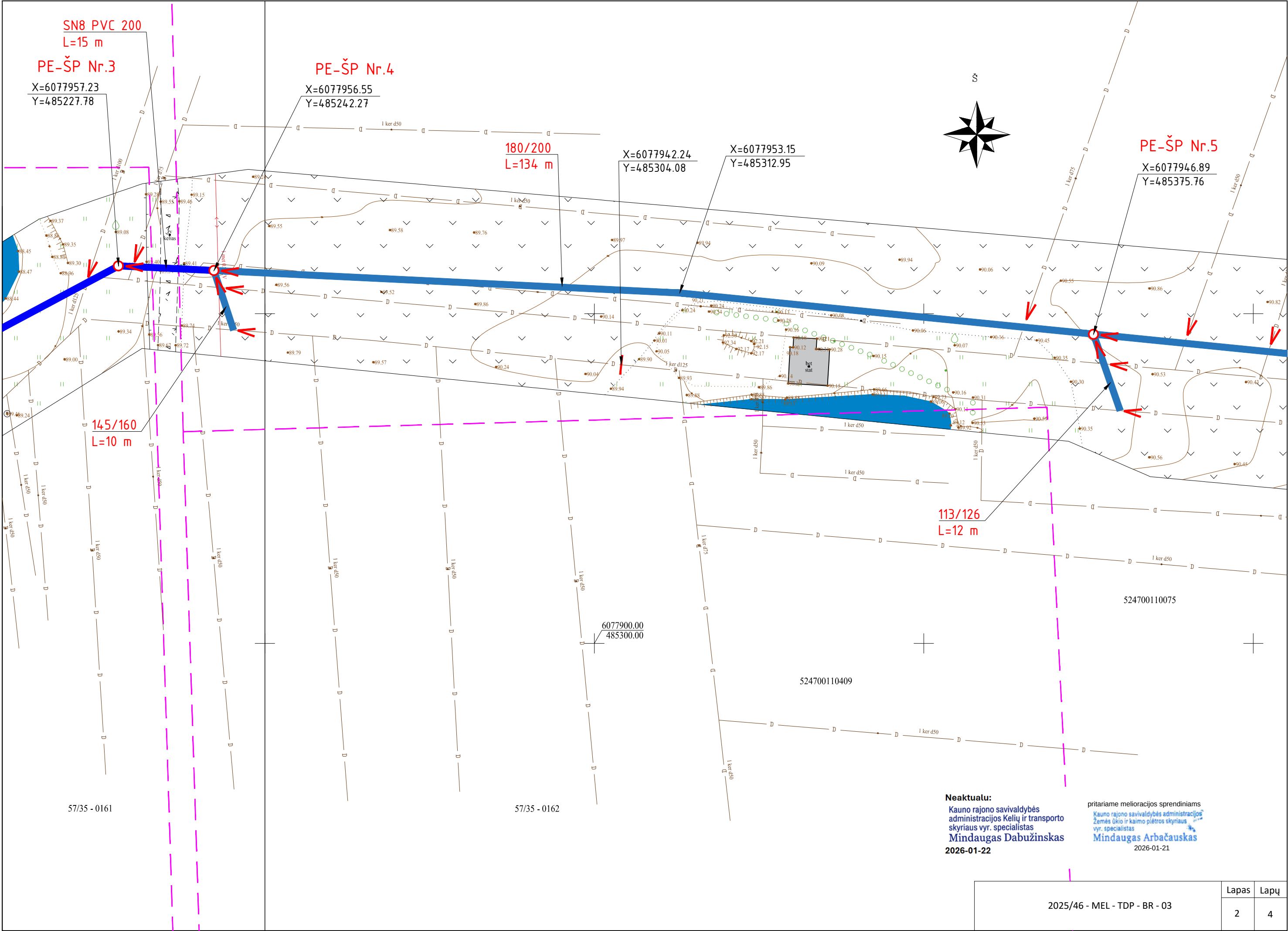
PVC 200
L=86 m

2MG

Neaktualu:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritarime melioracijos sprendiniams
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačiauskas
2026-01-21

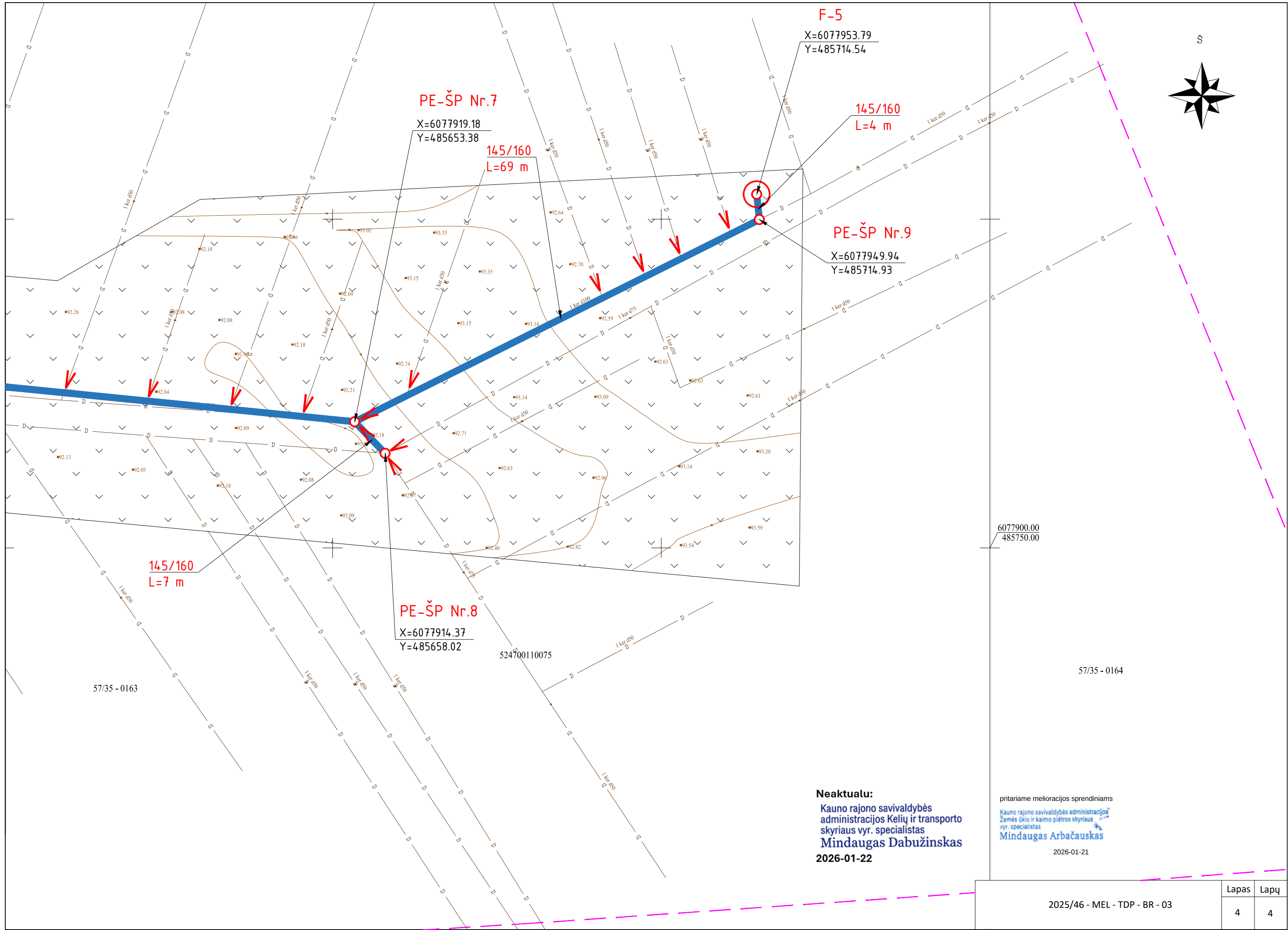




Neaktualu:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritariame melioracijos sprendiniams
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačasauskas
2026-01-21

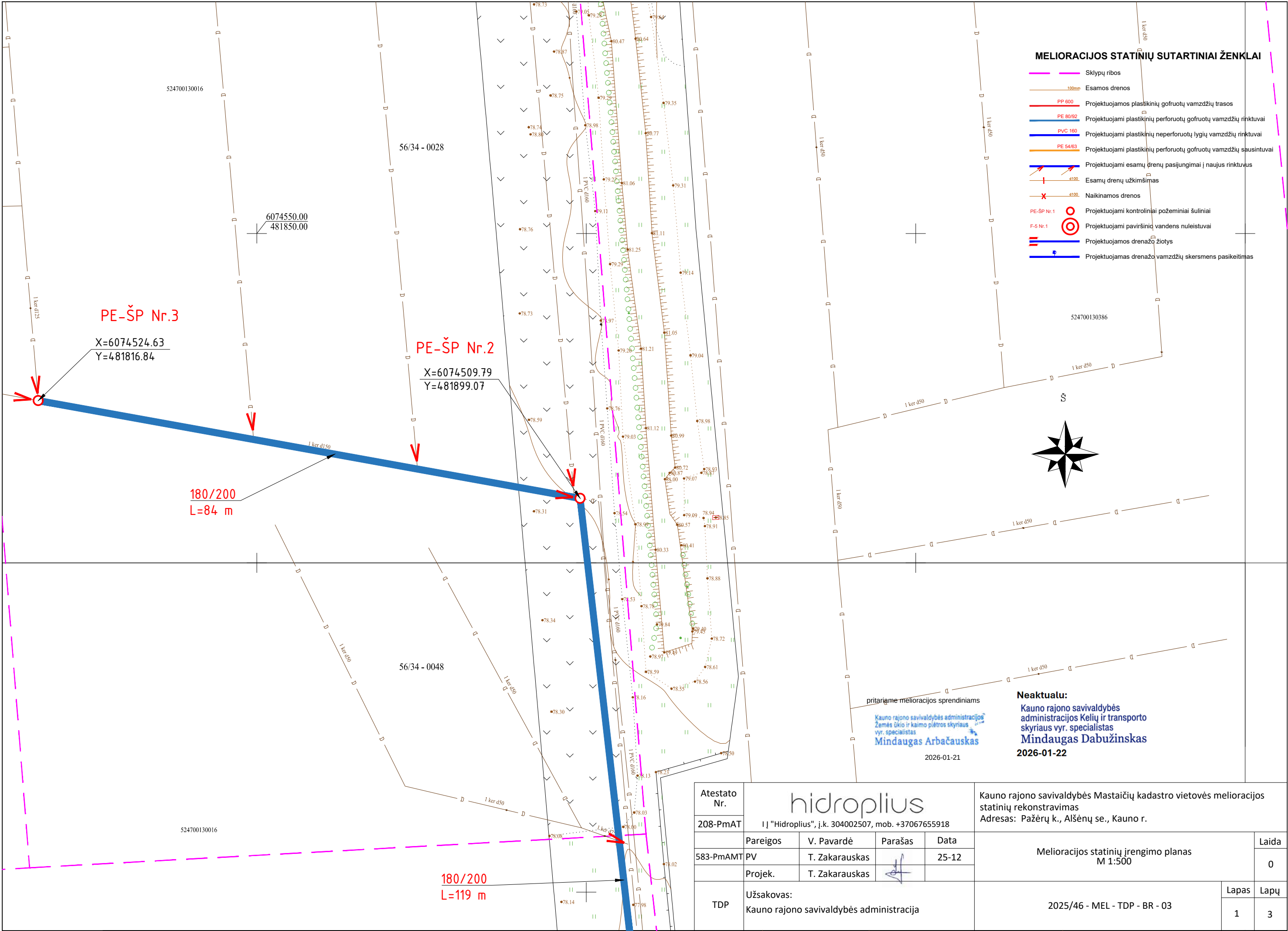
2025/46 - MEL - TDP - BR - 03	Lapas	Lapų
	2	4



Neaktualu:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

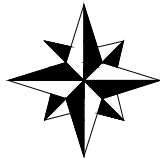
pritariame melioracijos sprendiniams
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačas
2026-01-21

2025/46 - MEL - TDP - BR - 03	Lapas	Lapų
	4	4



MELIORACIJOS STATINIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Sklypų ribos
- Esamos drenos
- PP 600 Projektuojamos plastikinių gofruotų vamzdžių trasos
- PE 80/92 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvai
- PVC 160 Projektuojami plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių rinktuvai
- PE 54/63 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių sausintuvai
- Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
- Esamų drenų užkimšimas
- Naikinamos drenos
- PE-ŠP Nr. 1 Projektuojami kontroliniai požeminiai šuliniai
- F-5 Nr. 1 Projektuojami paviršinių vandens nuleistuvai
- Projektuojamos drenažo žiotys
- Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas



pritariame melioracijos sprendiniams

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačas

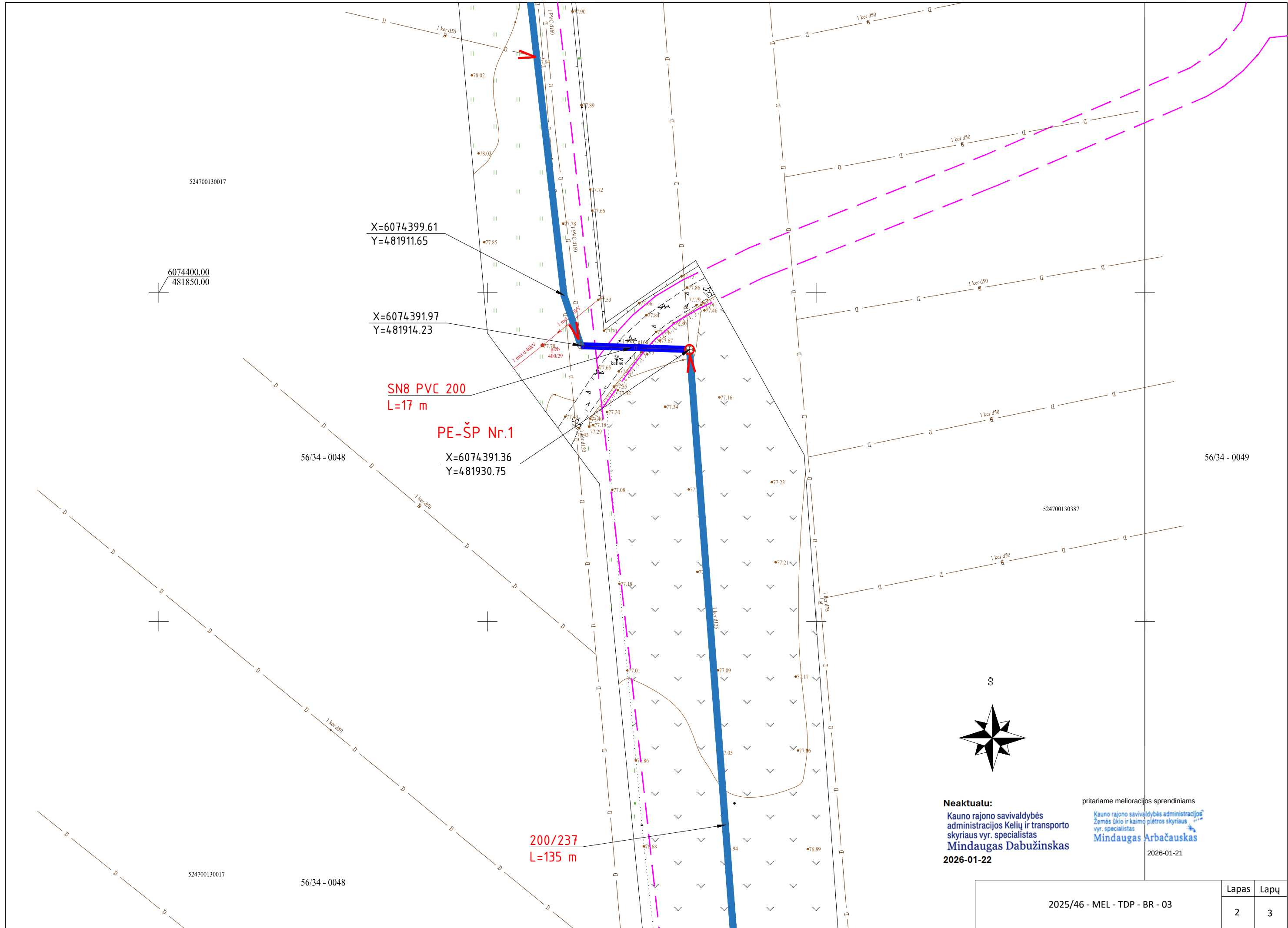
2026-01-21

Neaktualu:

Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas

2026-01-22

Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
208-PmAT	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Adresas: Pažerų k., Alšėnų se., Kauno r.				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Melioracijos statinių įrengimo planas M 1:500			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46 - MEL - TDP - BR - 03			Lapas	Lapų
								1	3



6074400.00
481850.00

X=6074399.61
Y=481911.65

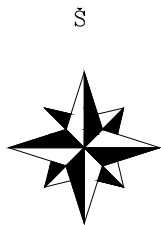
X=6074391.97
Y=481914.23

SN8 PVC 200
L=17 m

PE-ŠP Nr.1

X=6074391.36
Y=481930.75

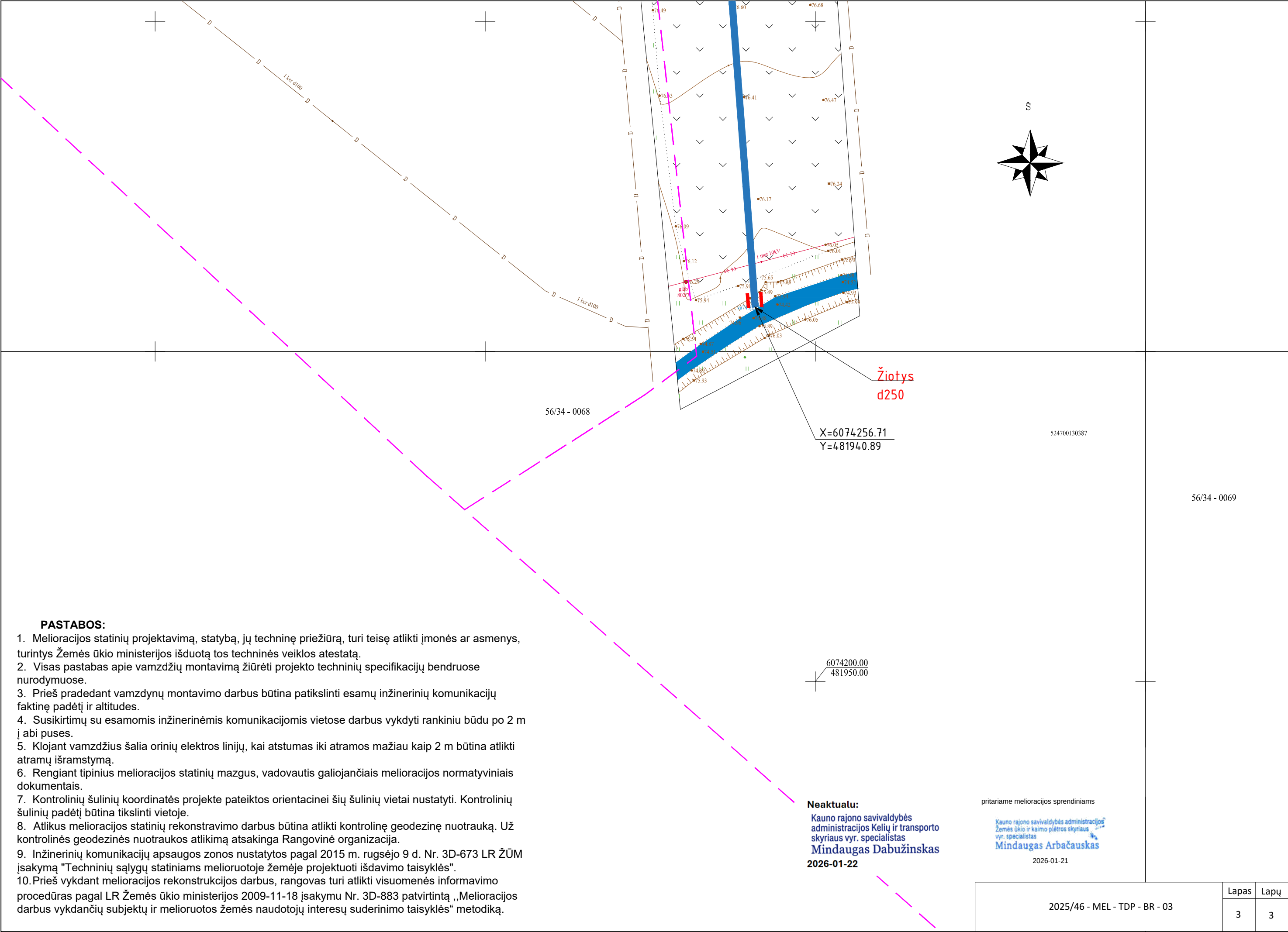
200/237
L=135 m



Neaktualu:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritarime melioracijos sprendiniams
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačiauskas
2026-01-21

2025/46 - MEL - TDP - BR - 03	Lapas	Lapų
	2	3



PASTABOS:

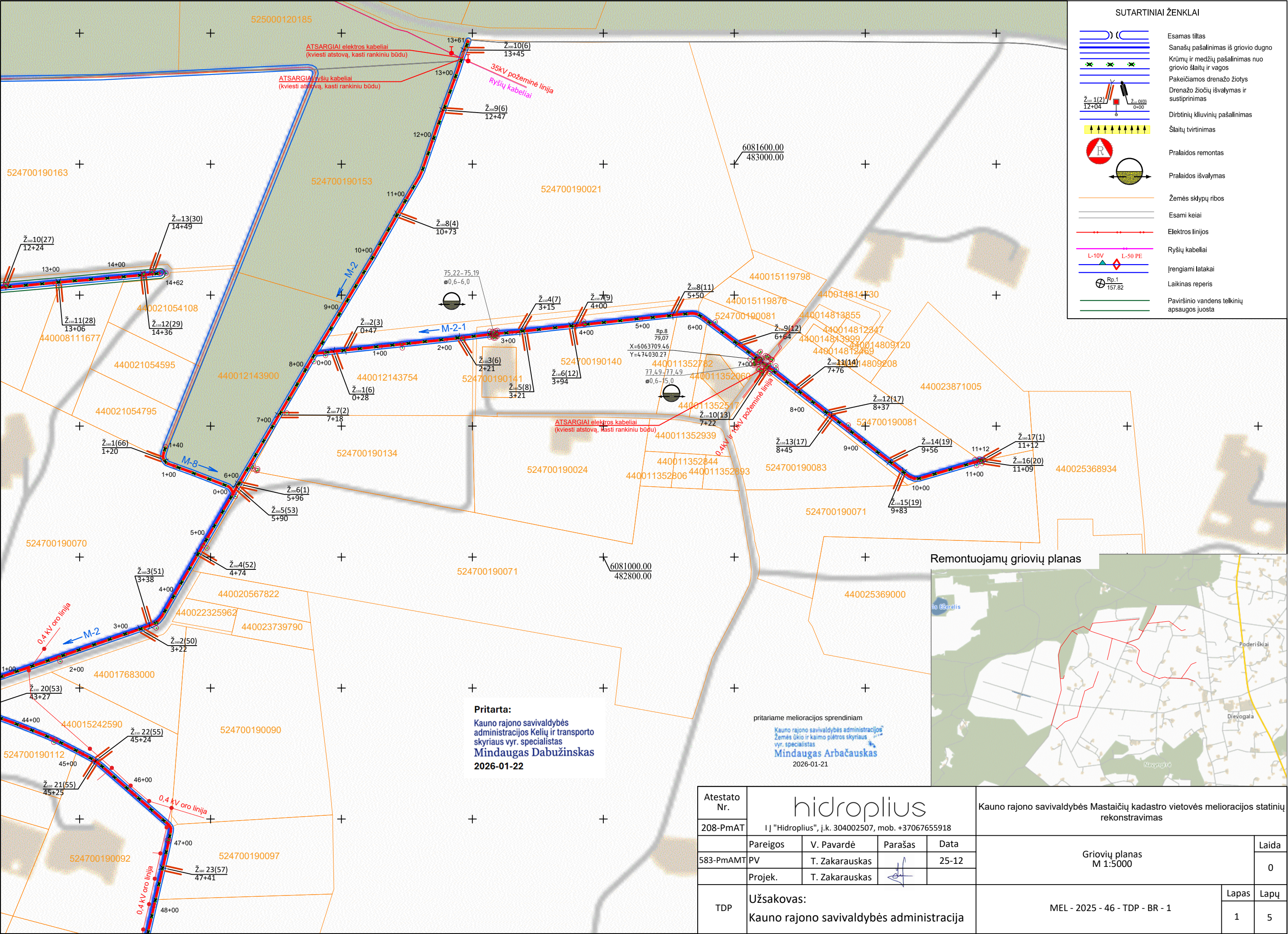
1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
3. Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
4. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
5. Klojant vamzdžius šalia orinių elektros linijų, kai atstumas iki atramos mažiau kaip 2 m būtina atlikti atramų išramstymą.
6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
8. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
9. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
10. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

Neaktualus:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritariame melioracijos sprendiniams

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačiauskas

2026-01-21



SUTARTINIAI ŽENKLAI

Esamas tiltas

Sanašų pašalinimas iš griovio dugno

Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos

Pakeičiamos drenažo žiotys

Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas

Dirbtinių kliuvinių pašalinimas

Šlaitų tvirtinimas

Pralaidos remontas

Pralaidos išvalymas

Žemės sklypų ribos

Esami keiai

Elektros linijos

Ryšų kabeliai

Įrengiami latakai

Laikinas reperis

Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

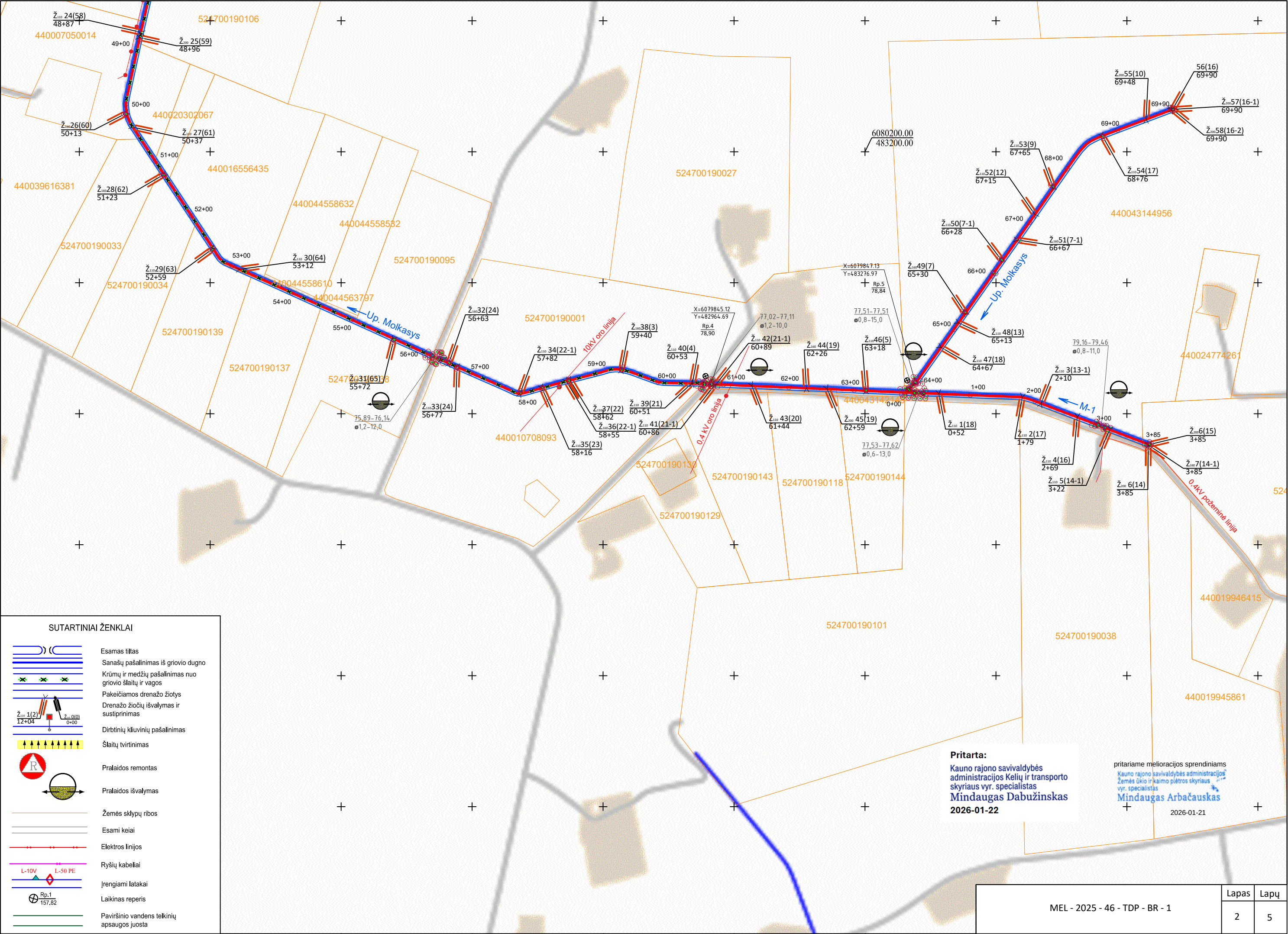
Pritarta:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

pritariame melioracijos sprendiniam
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo pietros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačas
2026-01-21

Remontuojamų griovių planas

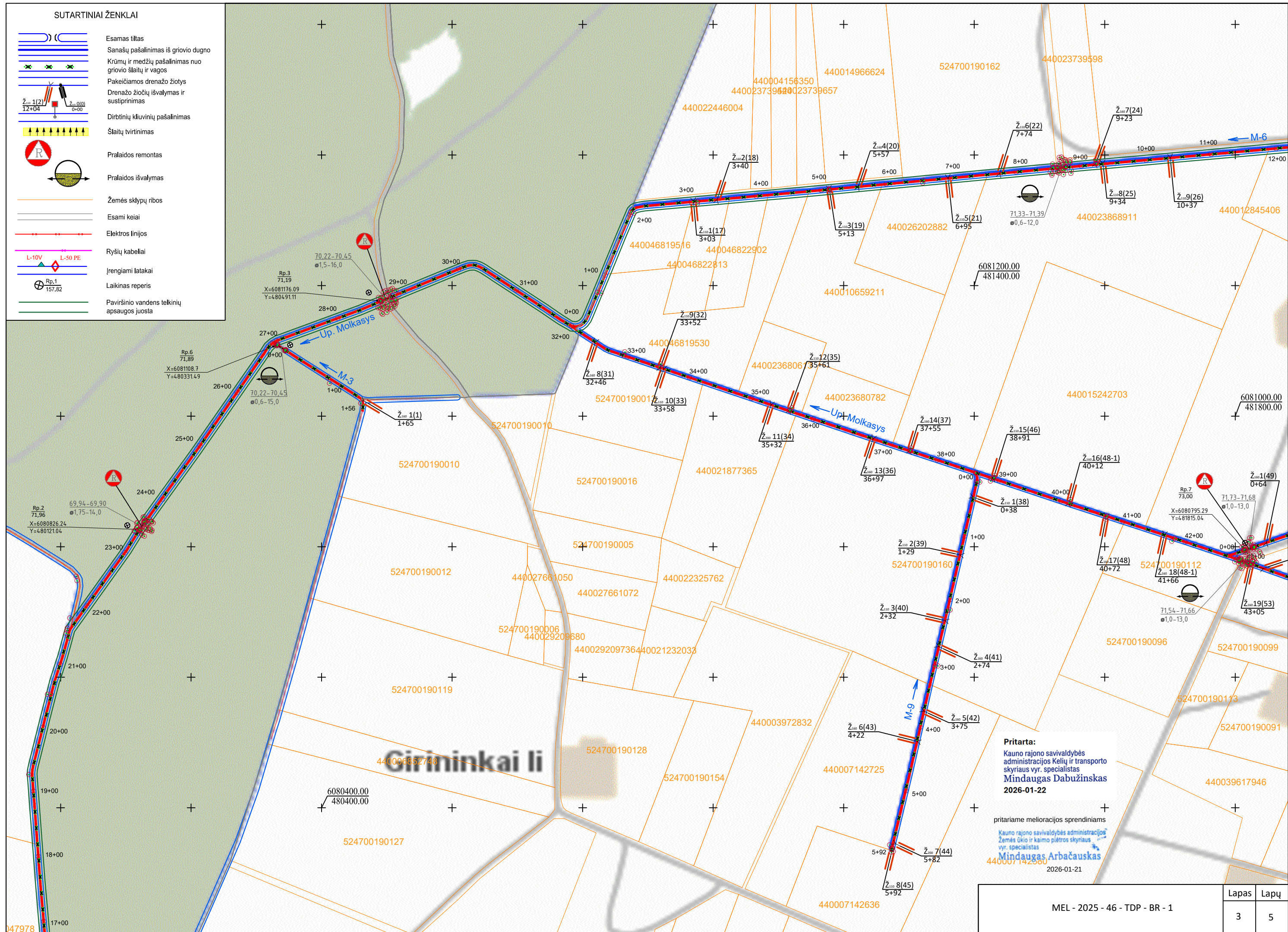


Atestato Nr.		hidroplus ĮĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
208-PmAT										
		Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Griovių planas M 1:5000			Laida	
583-PmAMT		PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
		Projek.	T. Zakarauskas							
TDP		Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija				MEL - 2025 - 46 - TDP - BR - 1			Lapas	Lapų
									1	5



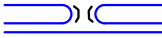
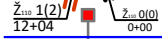
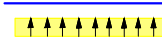
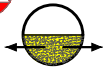
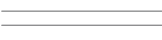
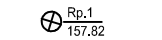
[illegible]

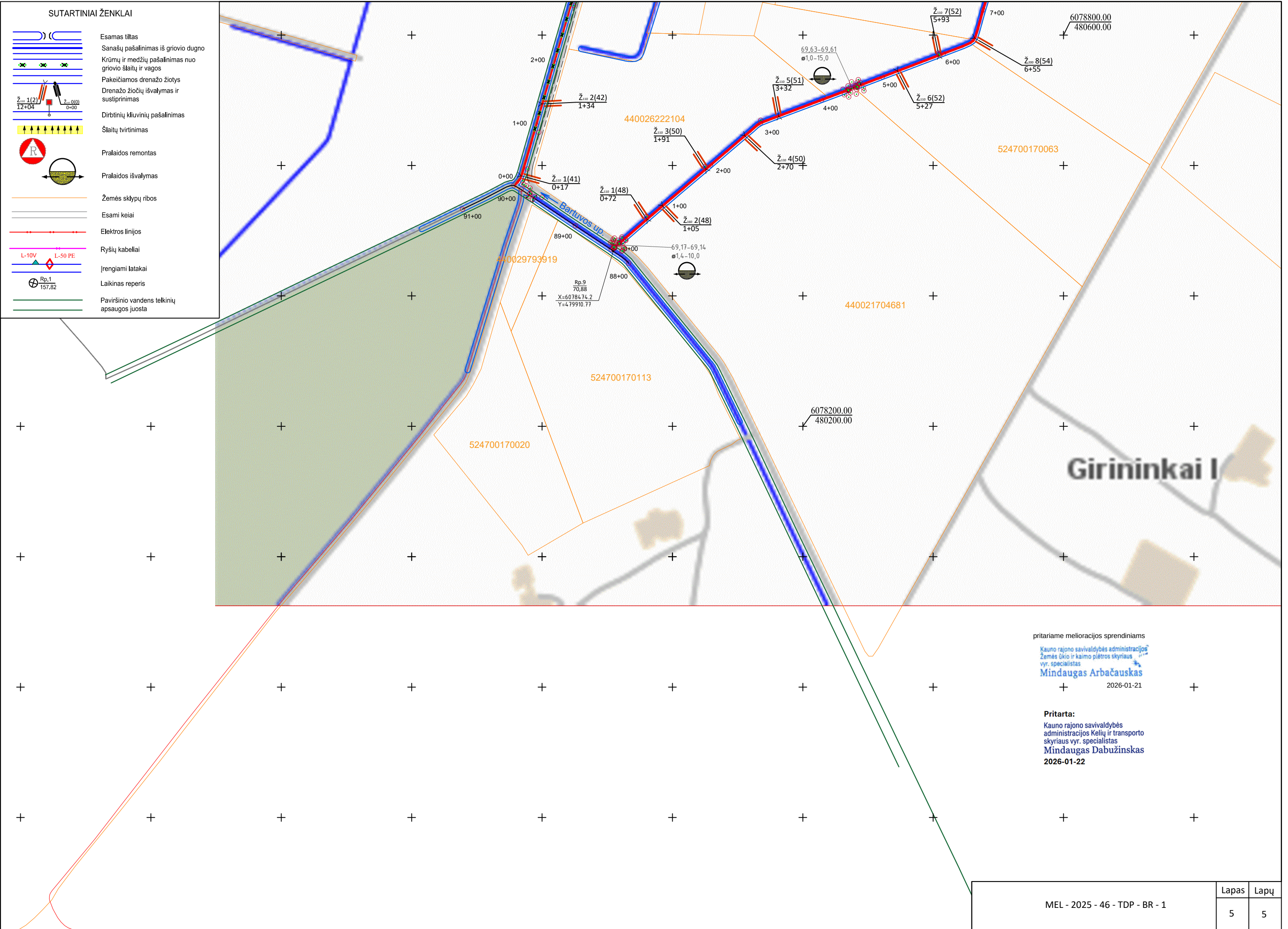
Pralaidos remontas
Pralaidos išvalymas
Žemės sklypų ribos
Esami keiai
Elektros linijos
Ryšių kabeliai
Įrengiami latakai
Laikinas reperis
Paviršinio vandens
apsaugos juosta



pritariame melioracijos sprendiniams
Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo pietros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačiauskas
440007142360
2026-01-21

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Esamas tiltas
	Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
	Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
	Pakeičiamas drenažo žiotys
	Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
	Dirbinių kluvinių pašalinimas
	Šlaitų tvirtinimas
	Pralaidos remontas
	Pralaidos išvalymas
	Žemės sklypų ribos
	Esami keiai
	Elektros linijos
	Ryšių kabeliai
	Įrengiami latakai
	Laikinas reperis
	Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

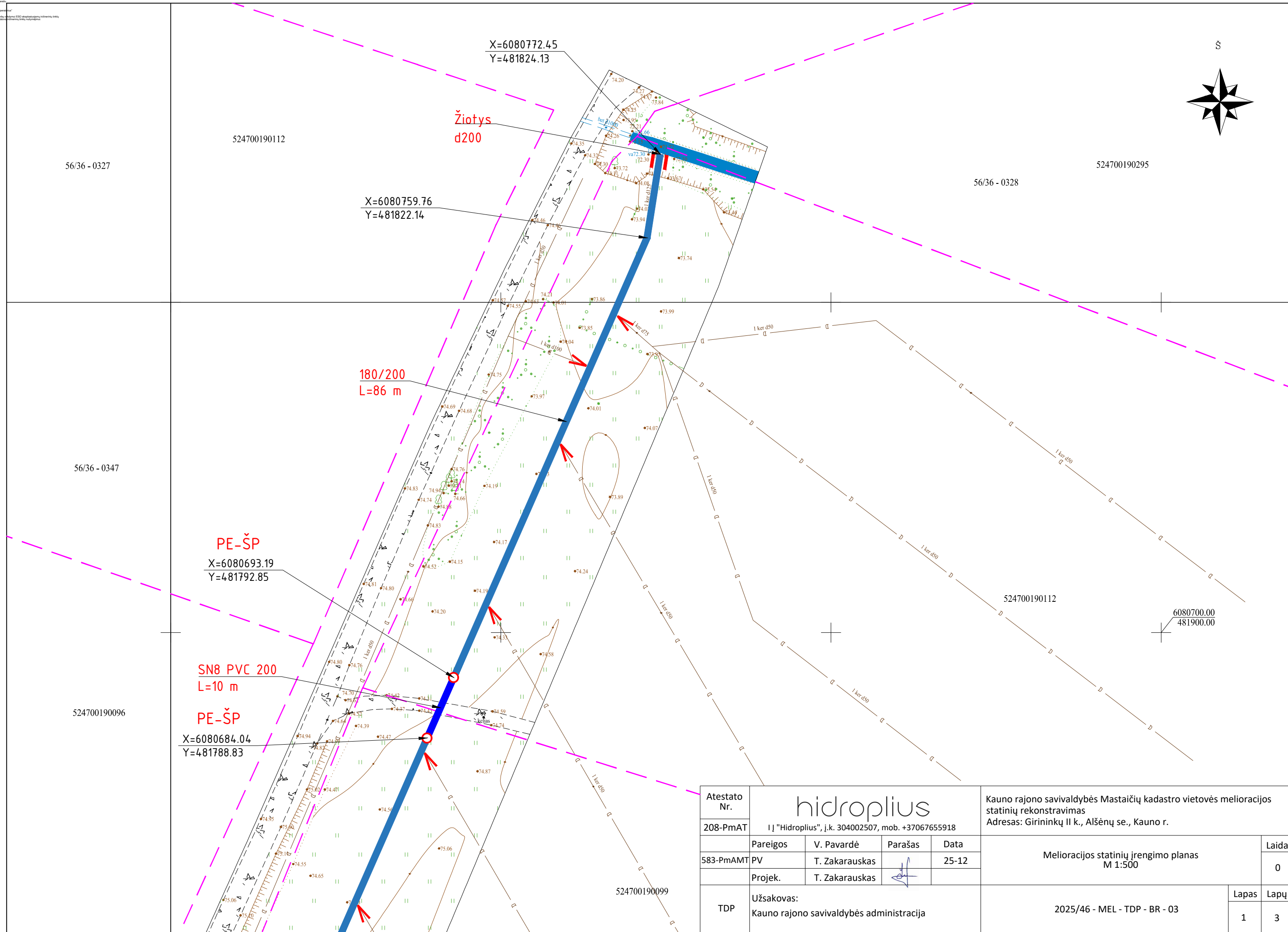


Kauno rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus
vyr. specialistas
Mindaugas Arbačas

2026-01-21

Pritarta:
Kauno rajono savivaldybės
administracijos Kelių ir transporto
skyriaus vyr. specialistas
Mindaugas Dabužinskas
2026-01-22

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas	Kauno rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projekto derinimo (Alšėnų europinis)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-01-22 Nr. PRPP-166
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	PDF-LT-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Paulius Keras Vedėjas (-ja)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-22 14:42
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-23 13:19 - 2029-05-22 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Martynas Pečkaitis Vedėjo pavaduotojas (-ja)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-22 15:05
Parašo formatas	PAdES
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-09-21 18:10 - 2028-09-19 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260121.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-01-23)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-01-23 nuorašą suformavo Mindaugas Arbačauskas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-01-23 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“



MELIORACIJOS STATINIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Sklypų ribos
- Esamos drenos
- PP 600 Projektuojamos plastikinių gofruotų vamzdžių trasos
- PE 80/92 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvai
- PVC 160 Projektuojami plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių rinktuvai
- PE 54/63 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių sausintuvai
- Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
- Esamų drenų užkimšimas
- Naikinamos drenos
- PE-ŠP Nr.1 Projektuojami kontroliniai požeminiai šuliniai
- F-S Nr.1 Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
- Projektuojamos drenažo žiotys
- Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas

524700190096

524700190099

56/36 - 0347

56/36 - 0348

6080600.00
481650.00

PE-ŠP

X=6080548.71
Y=481729.3

SN8 PVC 200
L=10 m

PE-ŠP

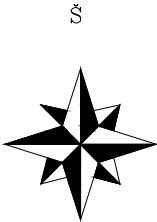
X=6080539.56
Y=481725.26

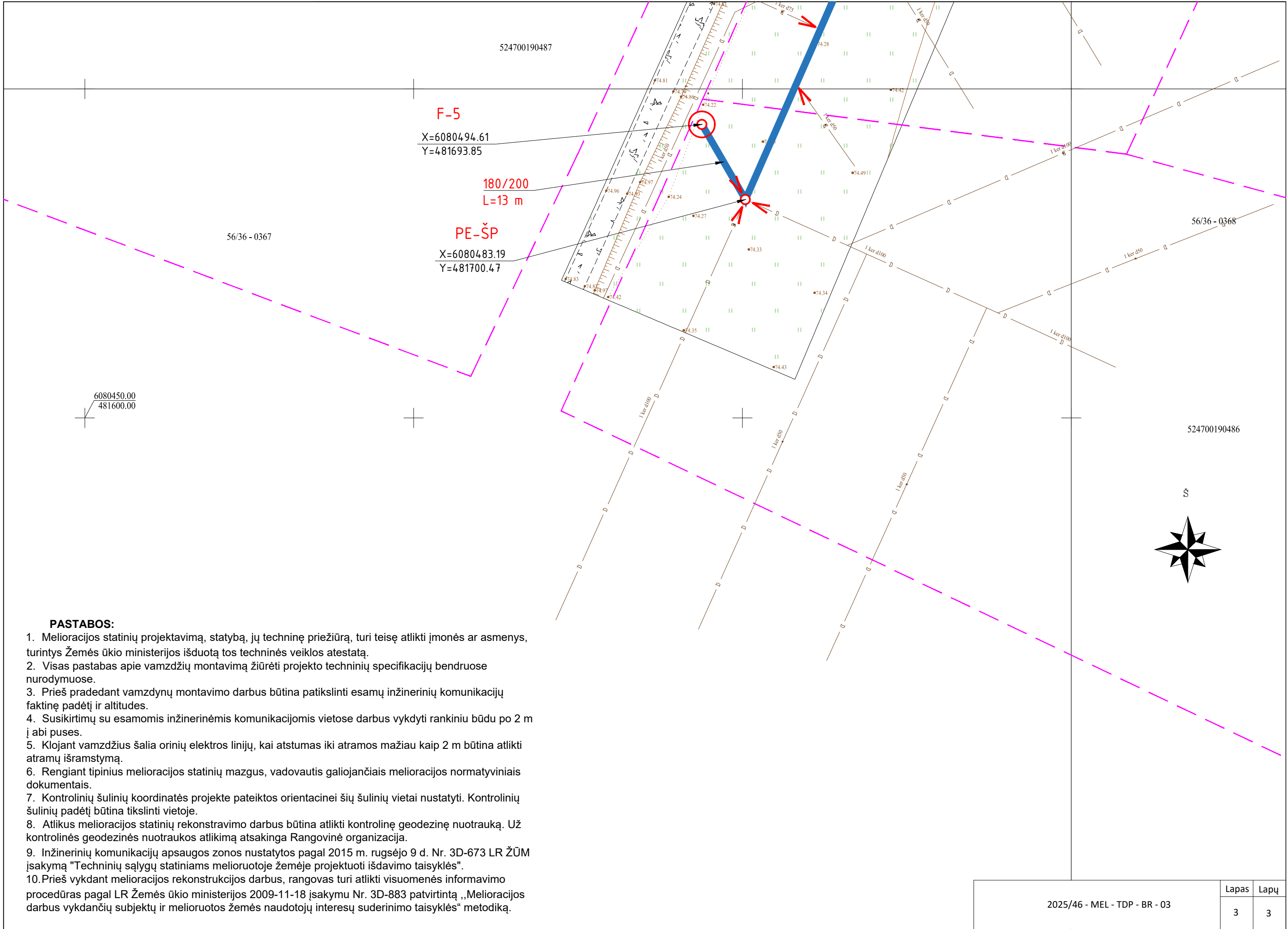
524700190487

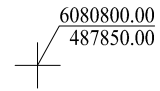
180/200
L=62 m

180/200
L=148 m

524700190113

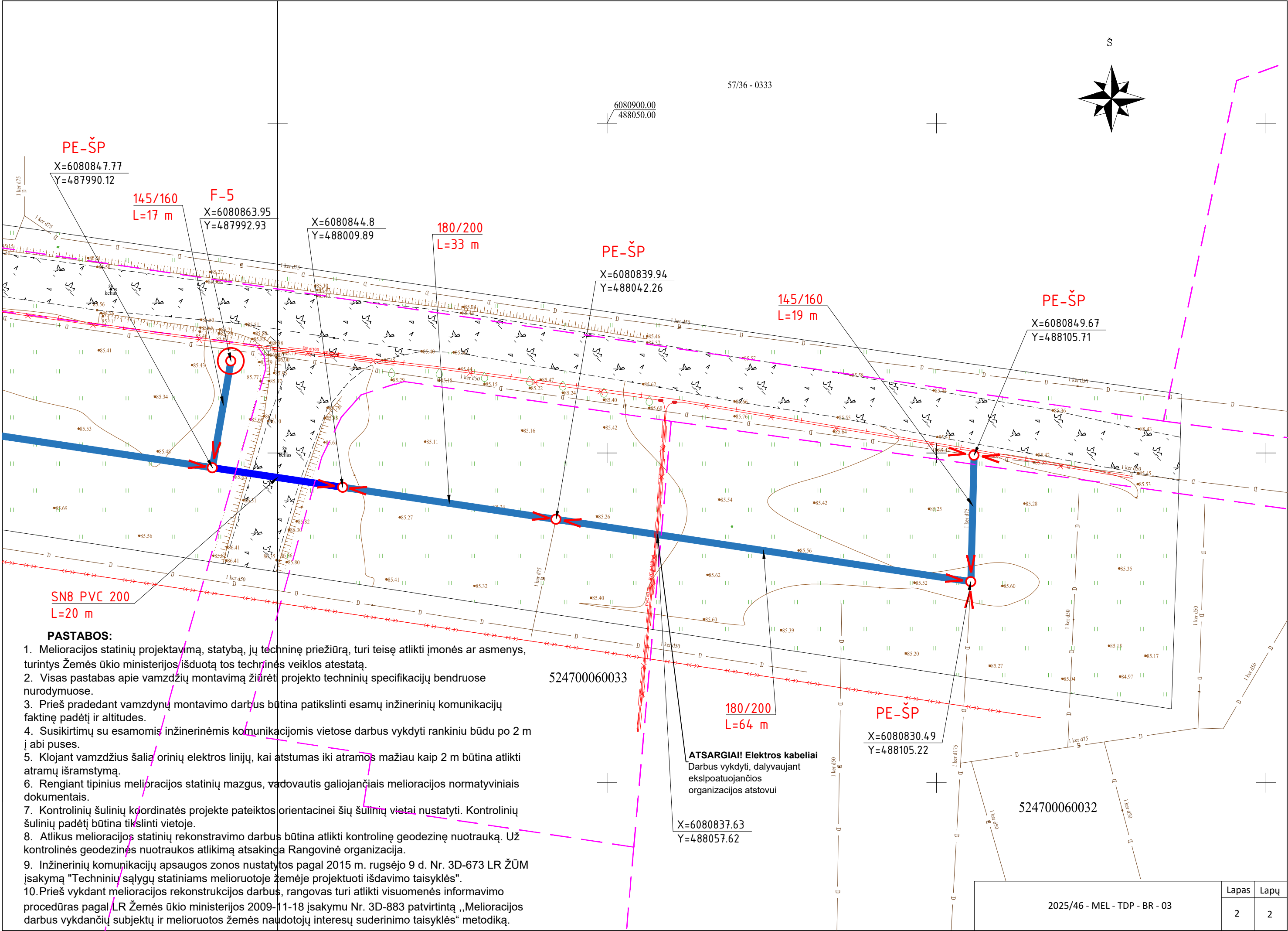




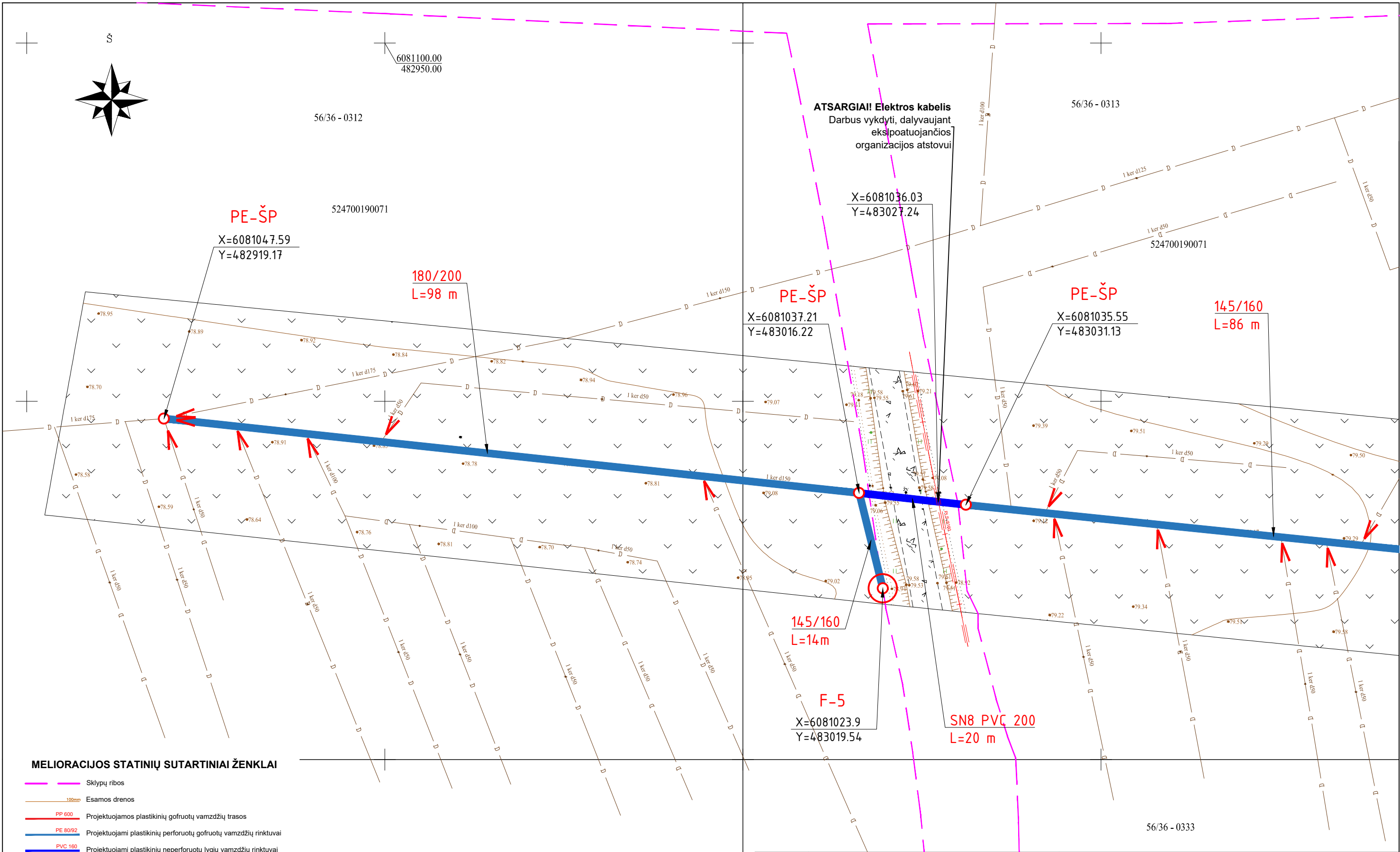


	Sklypų ribos
	Esamos drenos
	Projektuojamos plastikinių gofruotų vamzdžių trasos
	Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių rinktuvai
	Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių sausintuvai
	Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
	Esamų drenų užkimšimas
	Naikinamos drenos
	Projektuojami kontroliniai požeminiai šuliniai
	Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
	Projektuojamos drenažo žiotys
	Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas

Atestato Nr.	hidroplus				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas			
208-PmAT	IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Adresas: Cebeliškės k., Alšėnų se., Kauno r.			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Melioracijos statinių įrengimo planas M 1:500			Laida
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0
	Projek.	T. Zakarauskas						
TDP	Užsakovas:  Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46 - MEL - TDP - BR - 03			Lapas
								Lapų
								1
								2



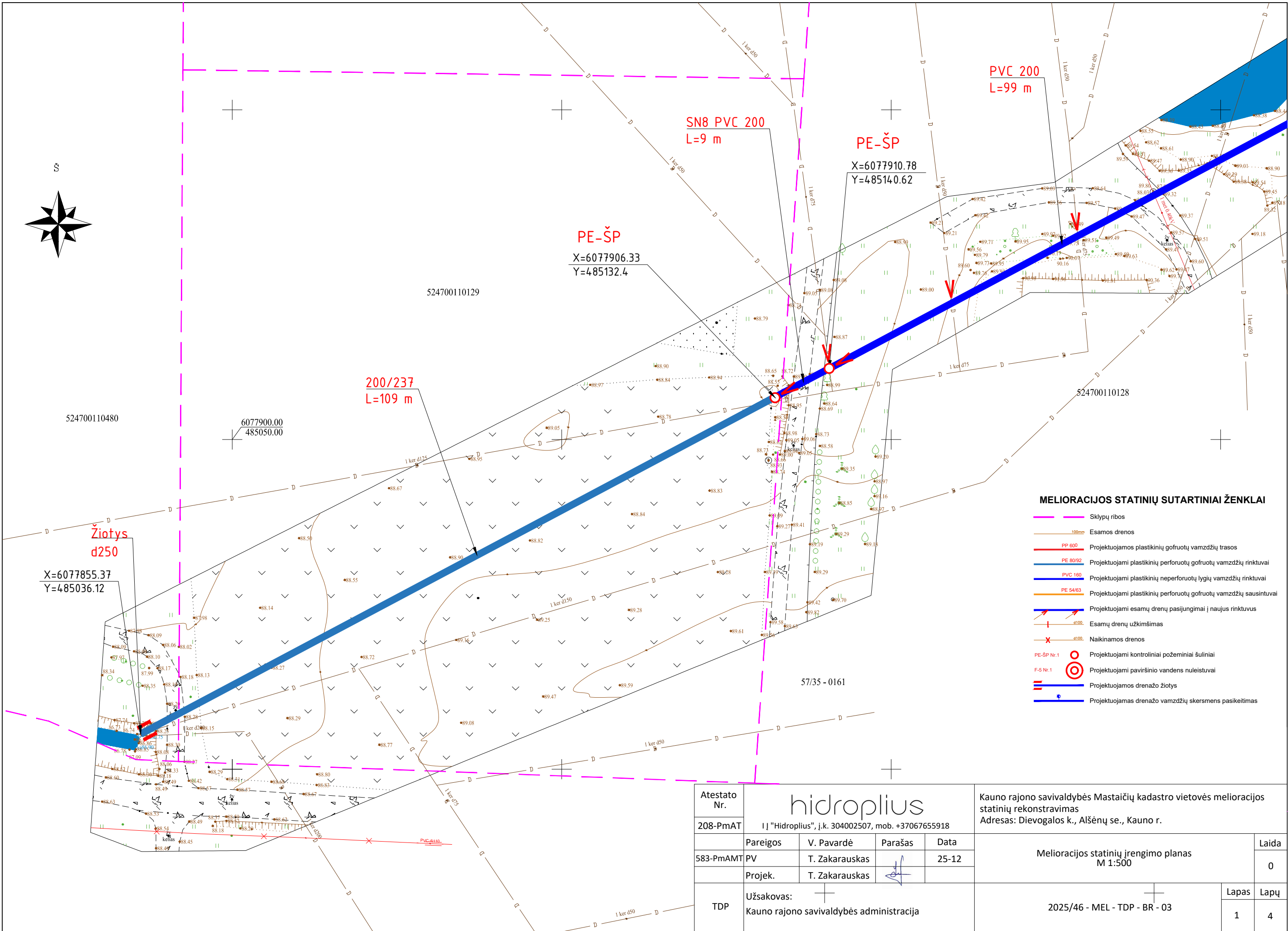
- PASTABOS:**
1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
 2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
 3. Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
 4. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
 5. Klojant vamzdžius šalia orinių elektros linijų, kai atstumas iki atramos mažiau kaip 2 m būtina atlikti atramų išramstymą.
 6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
 7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
 8. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
 9. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
 10. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.



MELIORACIJOS STATINIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Sklypų ribos
- Esamos drenos
- PP 600 Projektuojamos plastikinių gofruotų vamzdžių trasos
- PE 80/92 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvai
- PVC 160 Projektuojami plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių rinktuvai
- PE 54/63 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių sausintuvai
- Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
- Esamų drenų užkimšimas
- Naikinamos drenos
- PE-ŠP Nr.1 Projektuojami kontroliniai požeminiai šuliniai
- F-5 Nr.1 Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
- Projektuojamos drenažo žiotys
- Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas

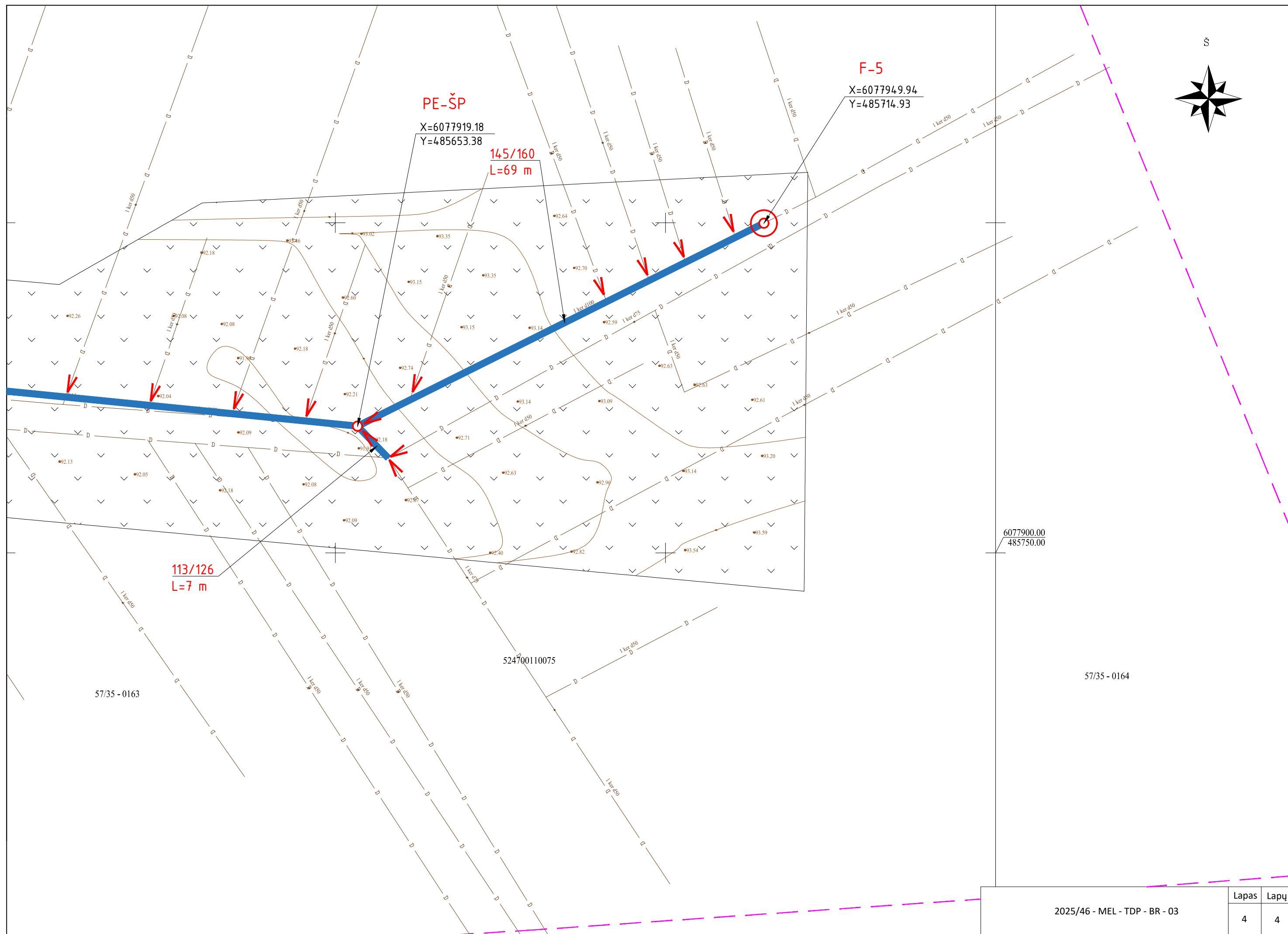
Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas Adresas: Girininkų II k., Alšėnų se., Kauno r.			
208-PmAT	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918							
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Melioracijos statinių įrengimo planas M 1:500		Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12			0	
	Projek.	T. Zakarauskas			2025/46 - MEL - TDP - BR - 03		Lapas	
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija						Lapų	
							1	2

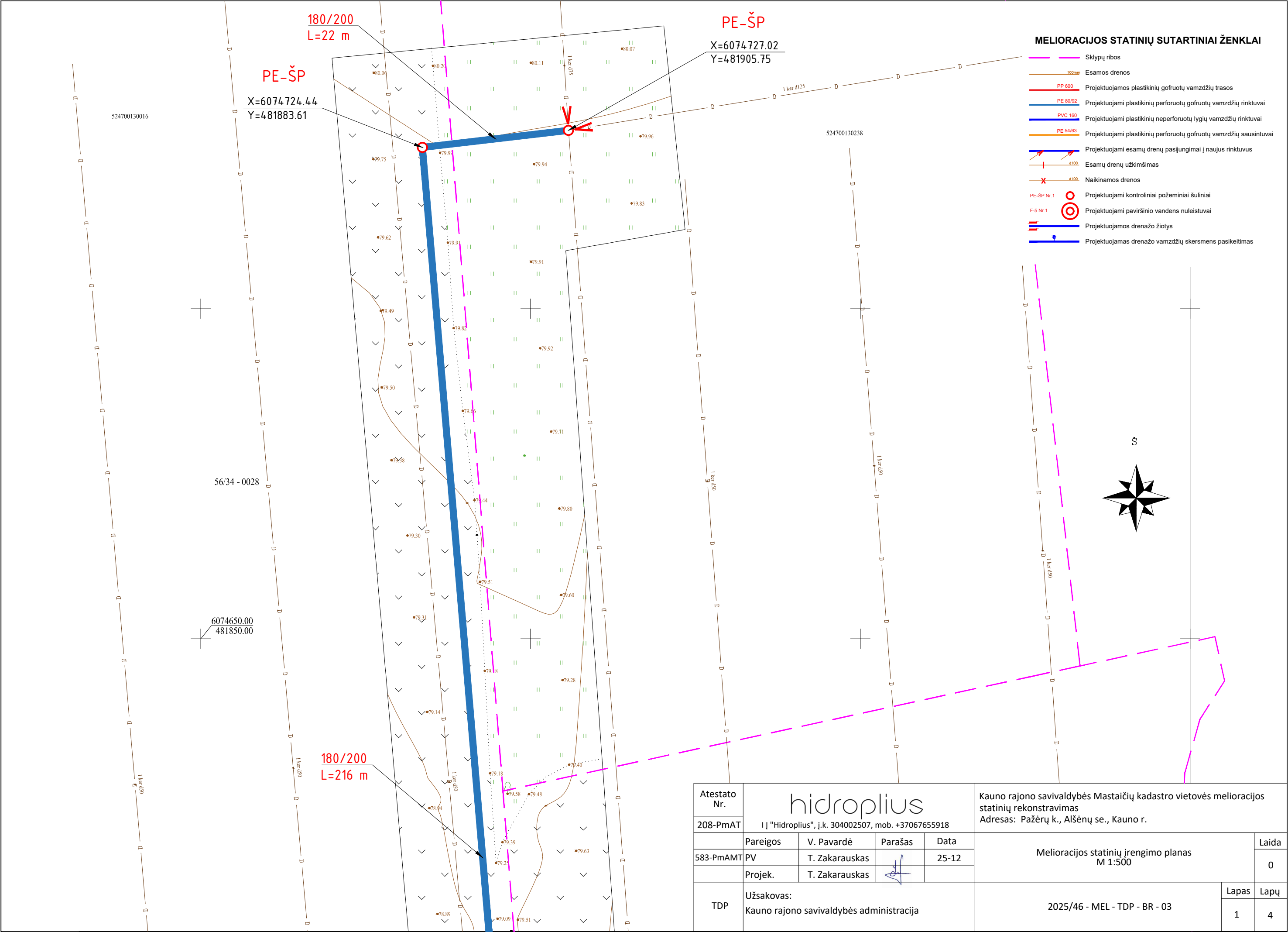


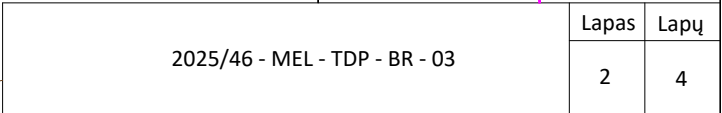
MELIORACIJOS STATINIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

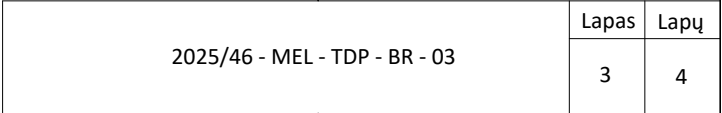
- Sklypų ribos
- Esamos drenos
- PP 600 Projektuojamos plastikinių gofruotų vamzdžių trasos
- PE 80/92 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvai
- PVC 160 Projektuojami plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių rinktuvai
- PE 54/63 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių sausintuvai
- Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
- Esamų drenų užkimšimas
- Naikinamos drenos
- PE-ŠP Nr.1 Projektuojami kontroliniai požeminiai šuliniai
- F-5 Nr.1 Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
- Projektuojamos drenazo žiotys
- Projektuojamas drenazo vamzdžių skersmens pasikeitimas

Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas Adresas: Dievogalos k., Alšėnų se., Kauno r.				
208-PmAT	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918								
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Melioracijos statinių įrengimo planas M 1:500			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas			2025/46 - MEL - TDP - BR - 03			Lapas	Lapų
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija							1	4









Projekto derinimo suvestinė

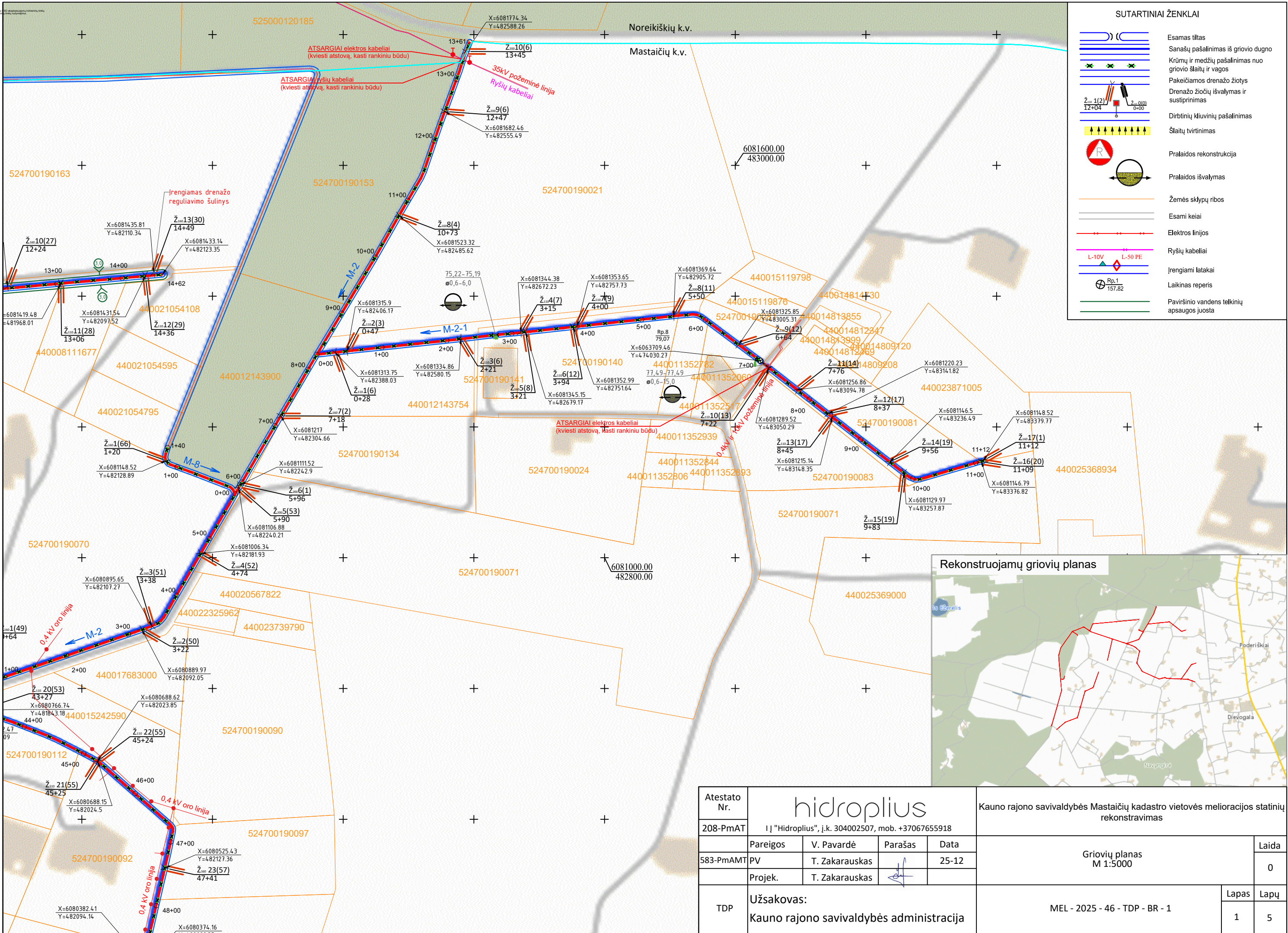
Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Renaldas Balzaraitis	2026-02-19	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Ryšiai	VAConas Robotas	2026-02-19	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šią patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinatčių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-
3.	Elektra	Marius Balčiūnas	2026-02-19	Pritarta	-	-

Registracijos Nr.

P177833

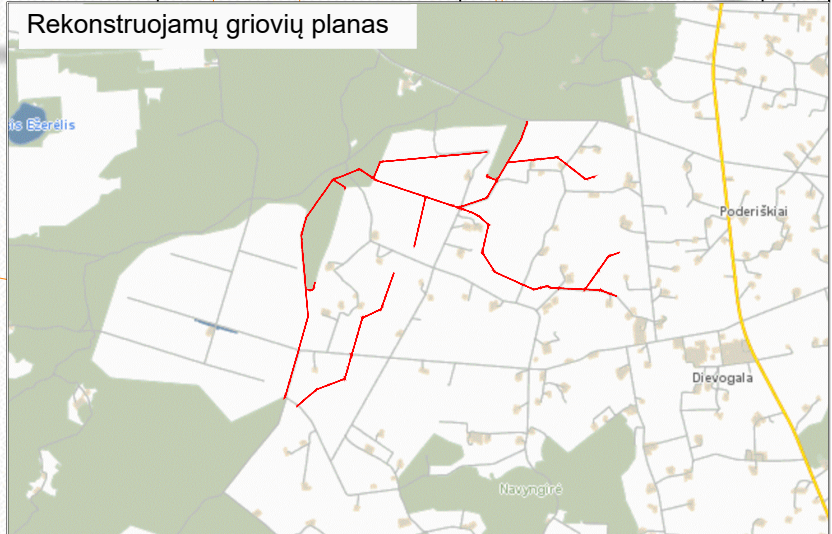
Pasirašymo data

2026-02-19 18:33

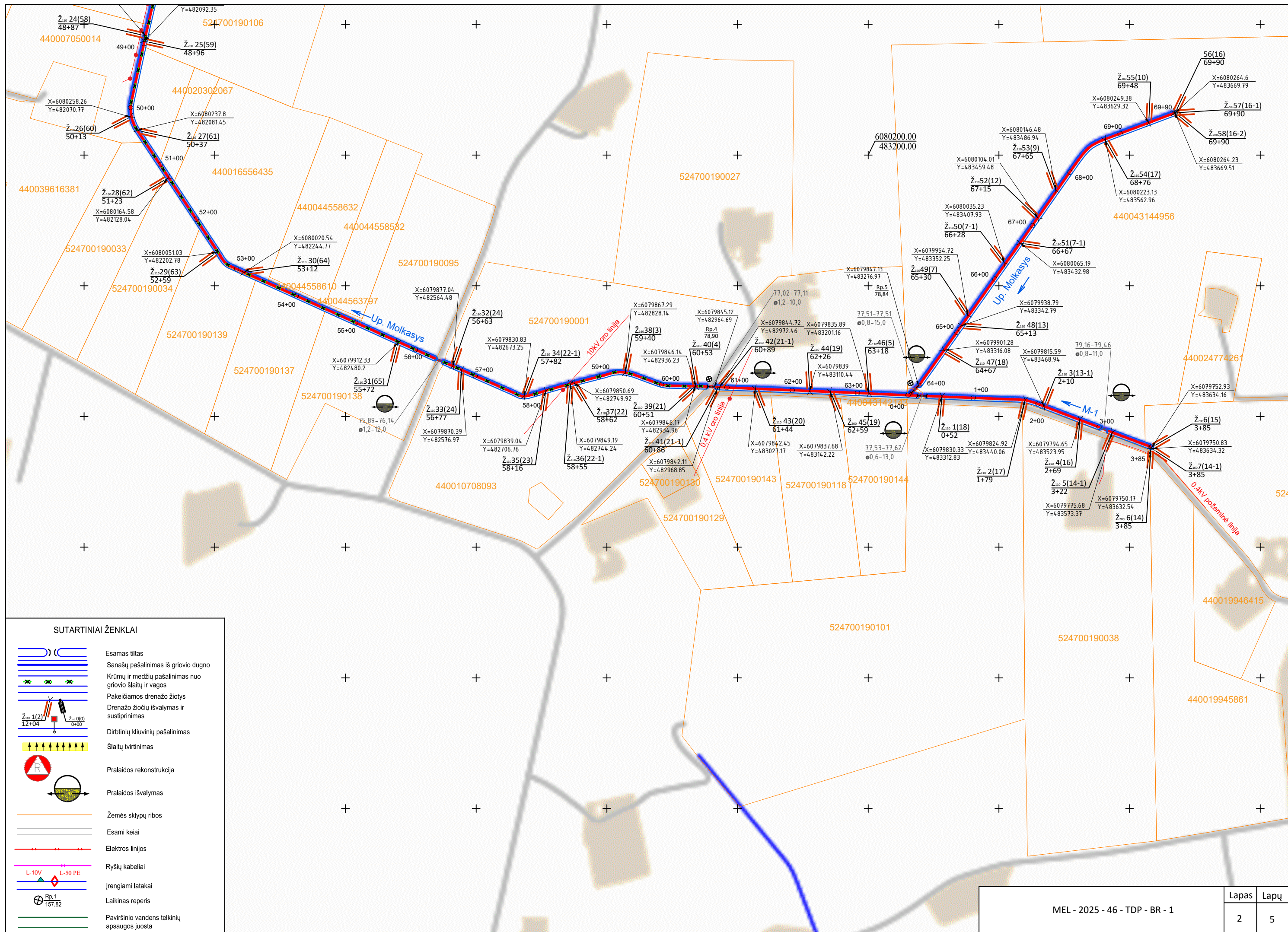


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Esamas tiltas
- Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
- Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
- Pakeičiamos drenažo žiotys
- Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
- Dirbtinių kliuvinių pašalinimas
- Šlaitų tvirtinimas
- Pralaidos rekonstrukcija
- Pralaidos išvalymas
- Žemės sklypų ribos
- Esami keiai
- Elektros linijos
- Ryšio kabeliai
- Įrengiami latakai
- Laikinas reperis
- Paviršiaus vandens telkinio apsaugos juosta



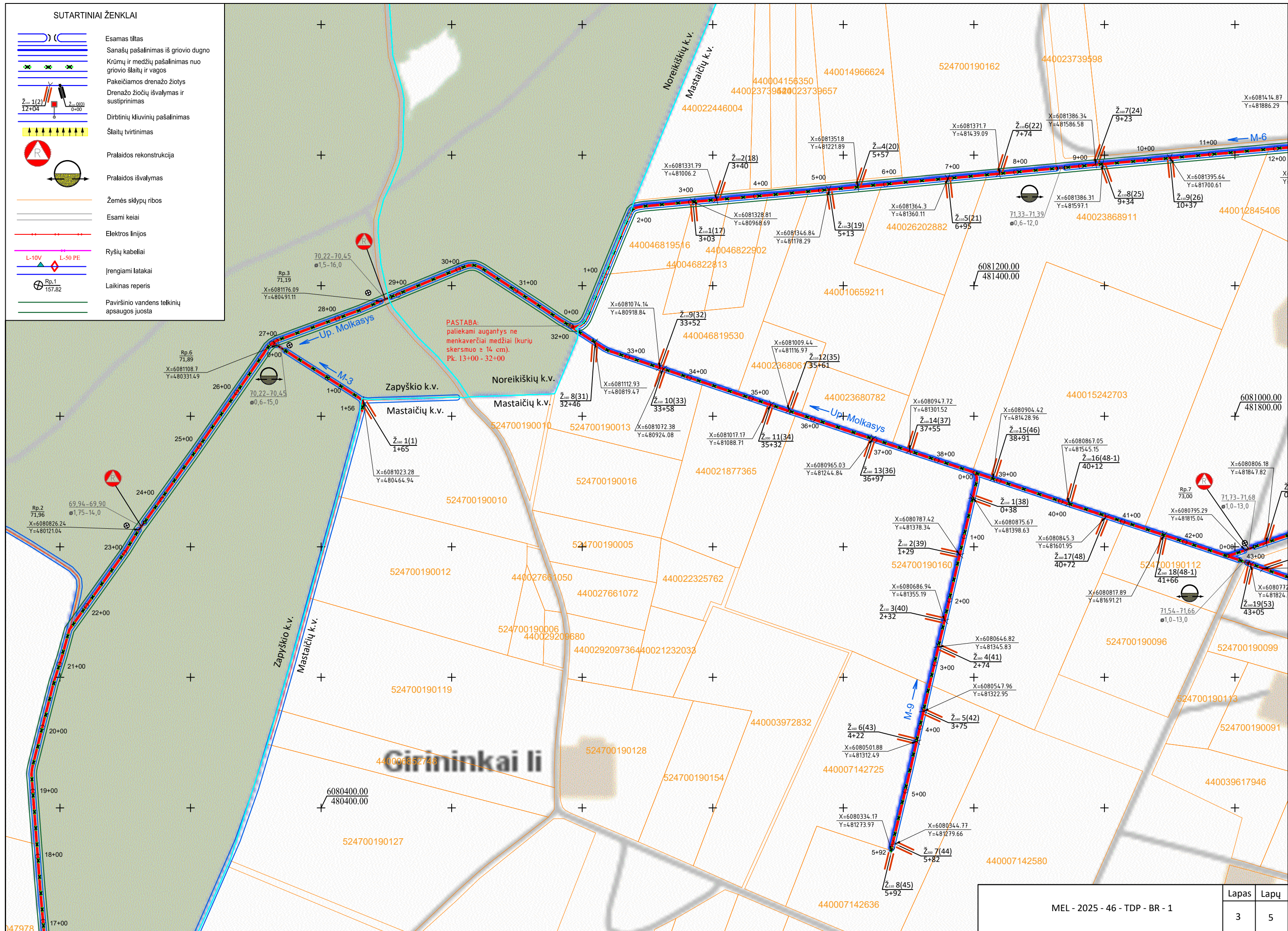
Atestato Nr.	hidroplus				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas			
208-PmAT	IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918							
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Griovių planas M 1:5000			Laida
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0
	Projek.	T. Zakarauskas			MEL - 2025 - 46 - TDP - BR - 1			Lapas
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija							1

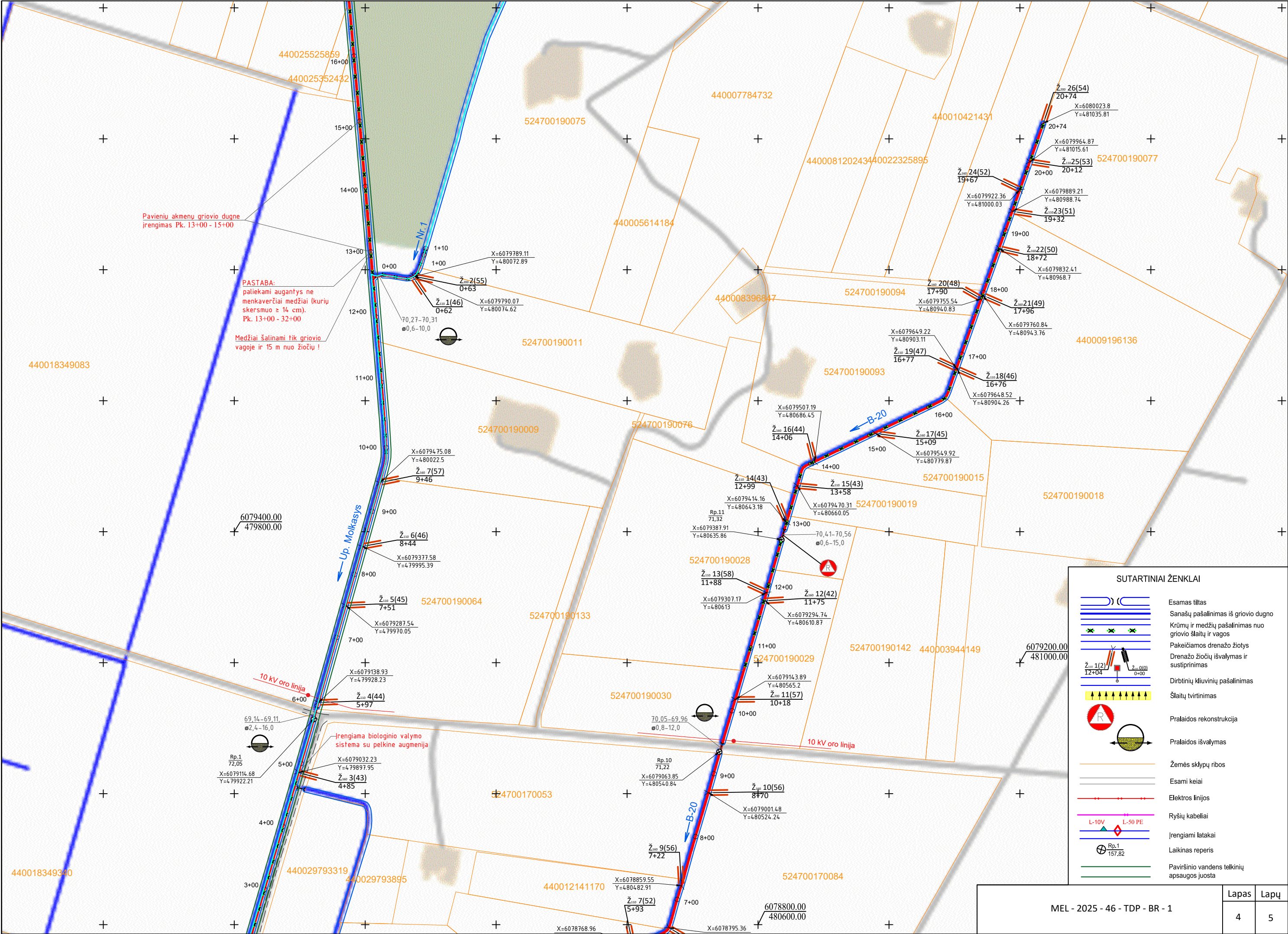


The diagram illustrates a road layout with several key features:

- Top Section:** A road with a center line and side lines. A red car is positioned on the right side of the road, facing right. A green car is positioned on the left side of the road, facing left. A yellow car is positioned on the right side of the road, facing right.
- Middle Section:** A road with a center line and side lines. A red car is positioned on the right side of the road, facing right. A green car is positioned on the left side of the road, facing left. A yellow car is positioned on the right side of the road, facing right.
- Bottom Section:** A road with a center line and side lines. A red car is positioned on the right side of the road, facing right. A green car is positioned on the left side of the road, facing left. A yellow car is positioned on the right side of the road, facing right.

Esamas tiltas
Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
Pakeičiamos drenažo žiotys
Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
Dirbinių kliuvinių pašalinimas
Šlaitų tvirtinimas
Pralaidos rekonstrukcija
Pralaidos išvalymas
Žemės sklypų ribos
Esami keiai
Elektros linijos
Ryšių kabeliai
Įrengiami latakai
Laikinas reperis
Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta





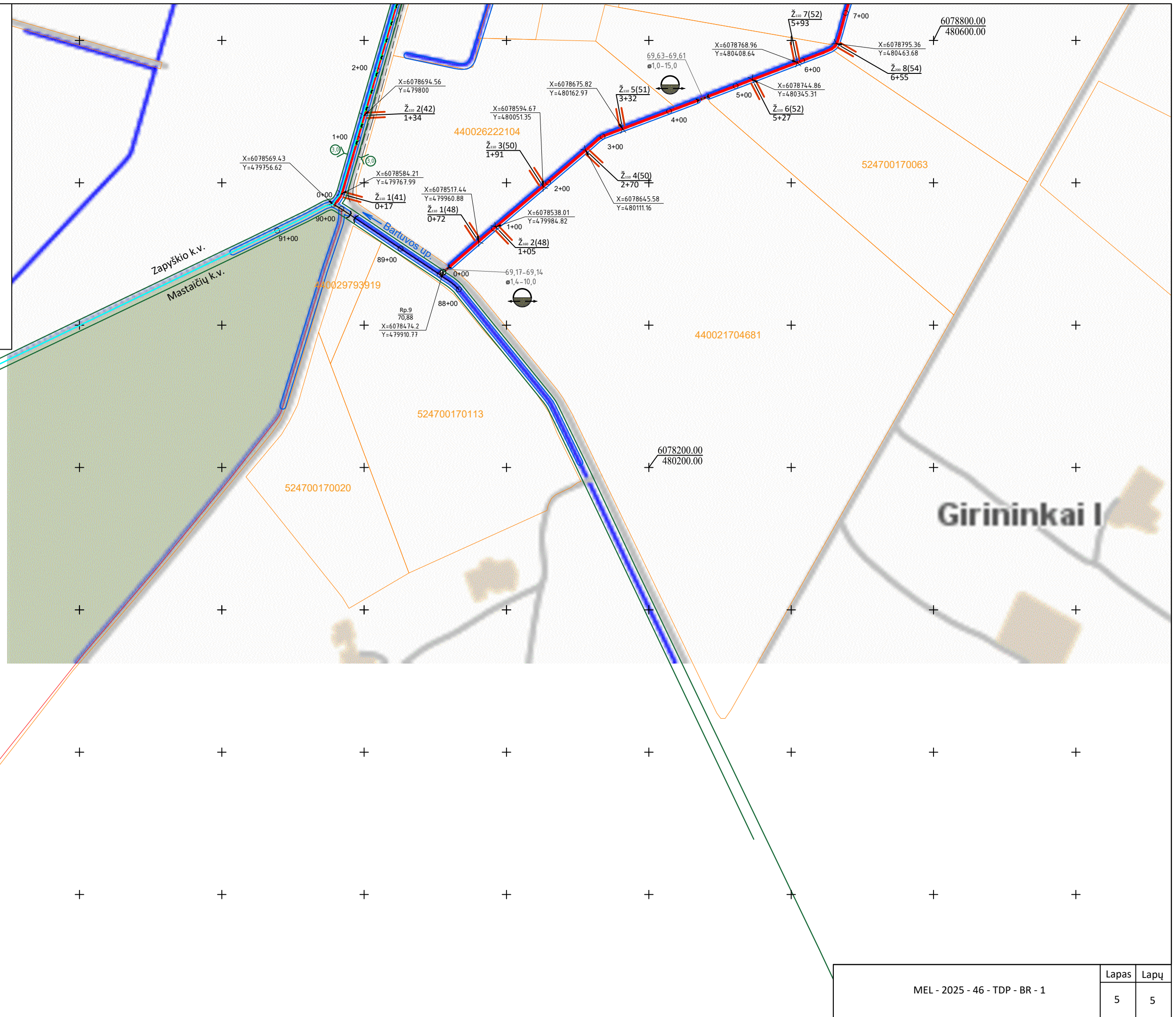
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Esamas tiltas
	Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
	Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
	Pakeičiamos drenažo žiotys
	Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
	Dirbtinių kliuvinių pašalinimas
	Šlaitų tvirtinimas
	Pralaidos rekonstrukcija
	Pralaidos išvalymas
	Žemės sklypų ribos
	Esami keiai
	Elektros linijos
	Ryšų kabeliai
	Įrengiami latakai
	Laikinas reperis
	Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta



L-10V L-50 PE

B=1

157.82



Projekto derinimo suvestinė

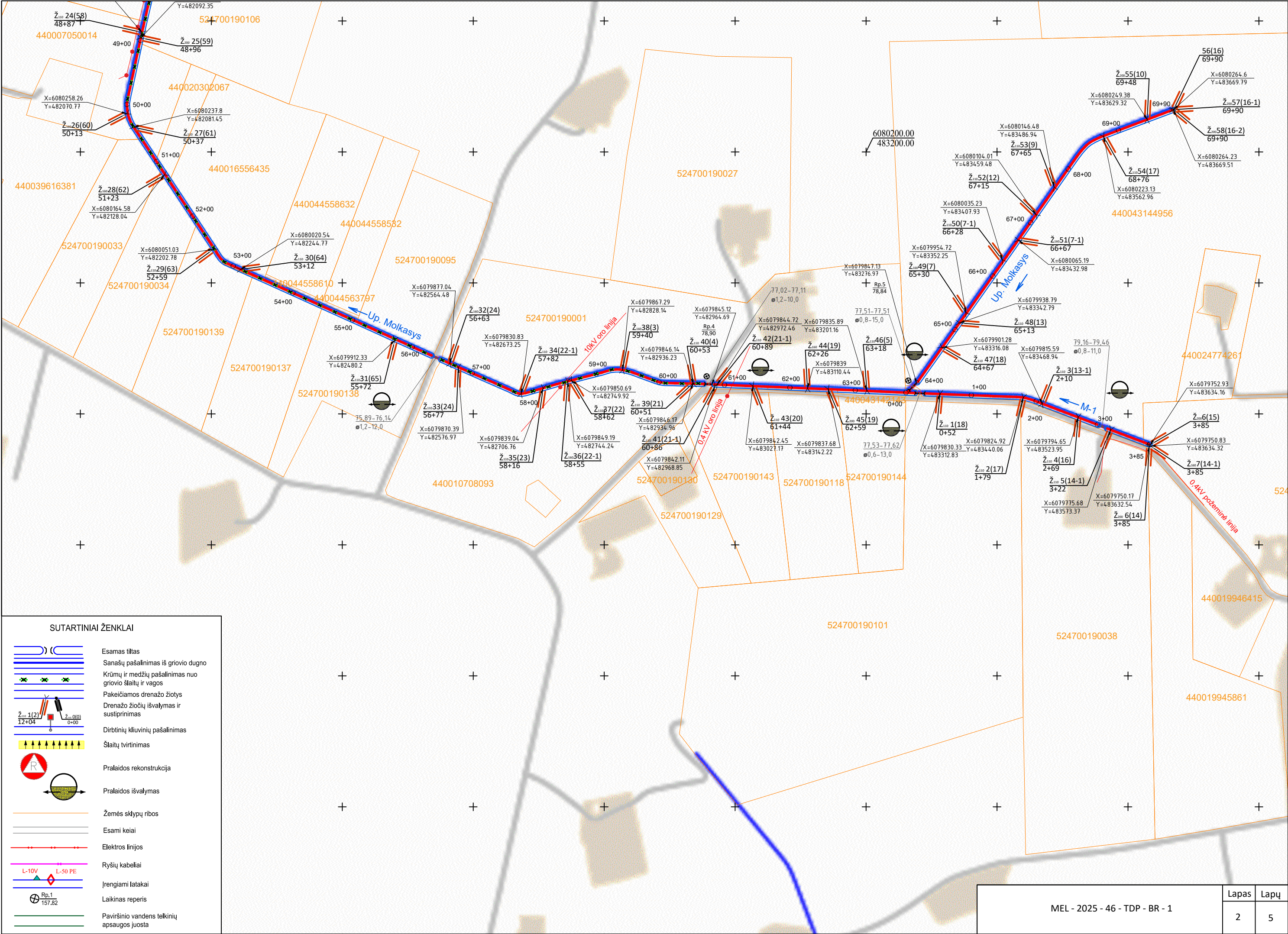
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Renaldas Balzaraitis	2026-02-19	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	ELEKTRA TP/SP/35 KV OL/KL	Virginijus Ramoška	2026-02-19	Pritarta	-	-
3.	Ryšiai	VAConas Robotas	2026-02-19	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šią patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinatčių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-
4.	Elektra	Marius Balčiūnas	2026-02-19	Pritarta	-	-

Registracijos Nr.

P177831

Pasirašymo data

2026-02-19 18:26



SUTARTINIAI ŽENKLAI

Esamas tiltas

Sanašų pašalinimas iš griovio dugno

Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos

Pakeičiamos drenazo žiotys

Drenazo žiočių išvalymas ir sustiprinimas

Dirbtinių kliuvinių pašalinimas

Šlaitų tvirtinimas

Pralaidos rekonstrukcija

Pralaidos išvalymas

Žemės sklypų ribos

Esami keliai

Elektros linijos

Ryšų kabeliai

Įrengiami lataakai

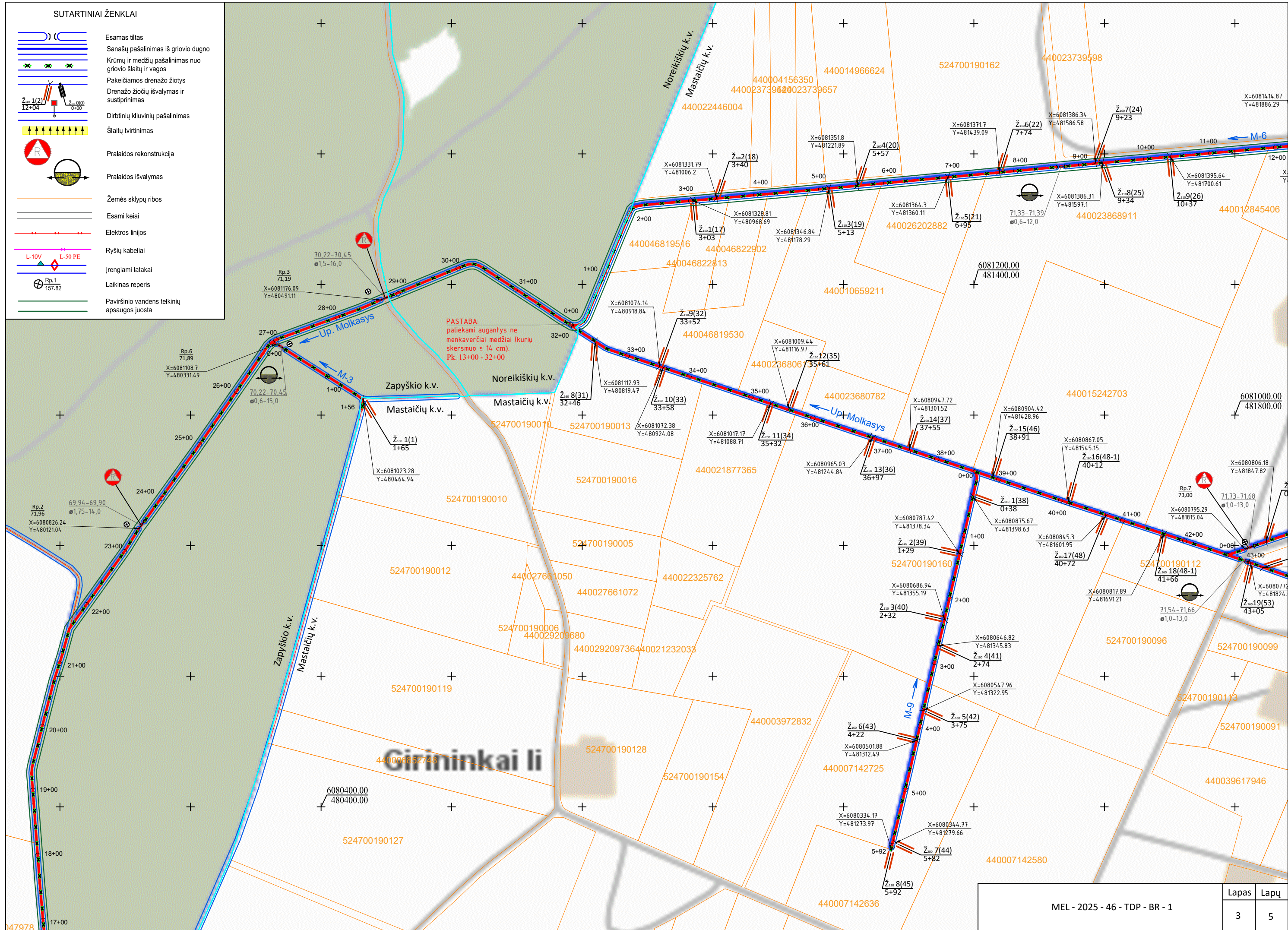
Laikinas reperis

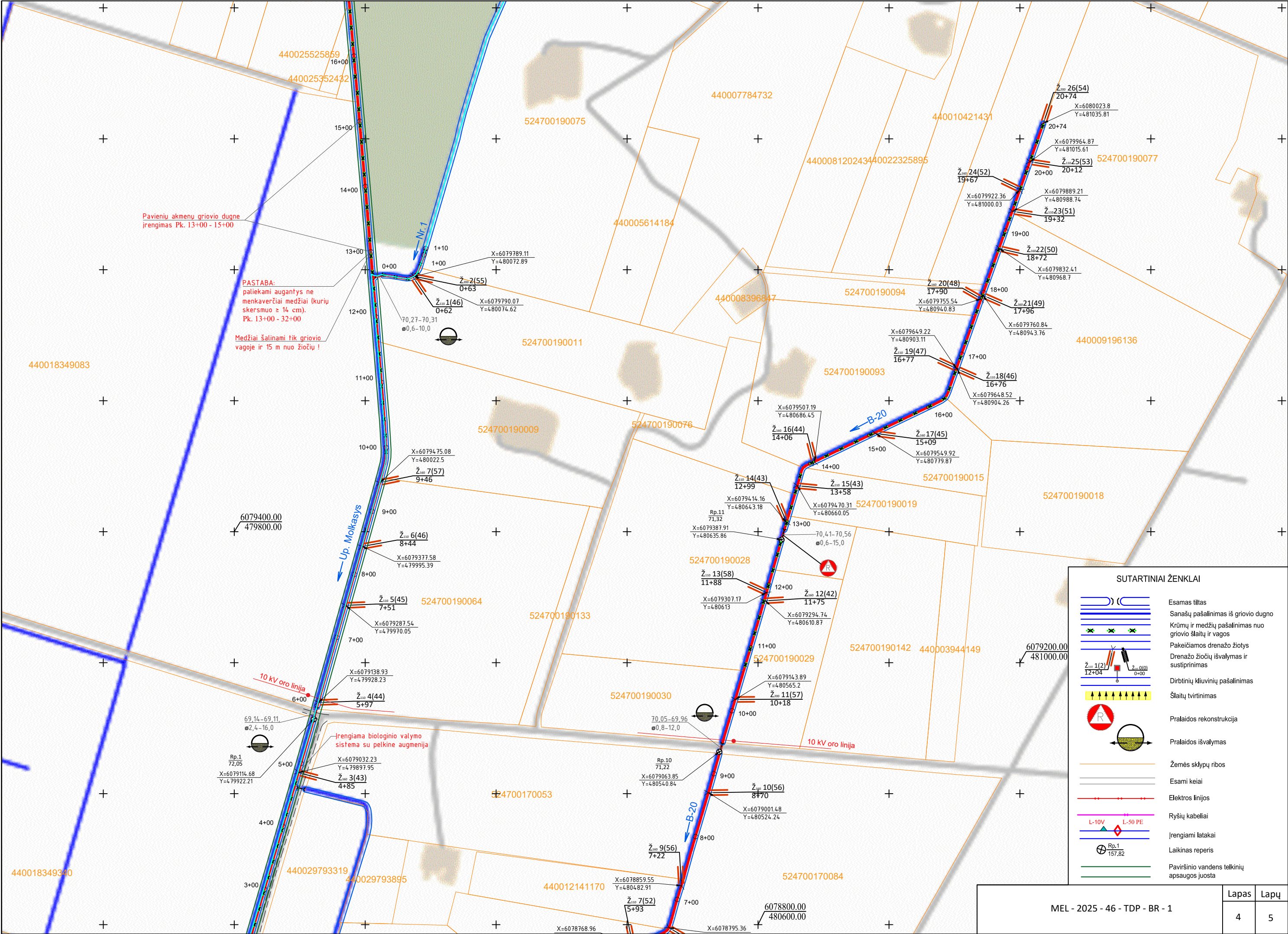
Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

The diagram illustrates a road layout with several key features:

- Top Section:** A road with a center line and side lines. A red 'X' is marked on the left side line.
- Intersection:** A T-junction where a road from the bottom meets the main road. The main road has a center line and side lines. A red 'X' is marked on the left side line. A red 'X' is marked on the right side line. A red 'X' is marked on the center line.
- Signs:**
 - A red circular sign with a white 'R' (No Right Turn) is located on the left side of the road.
 - A red diamond-shaped sign with a white 'L-10V' (Left Turn) is located on the left side of the road.
 - A red diamond-shaped sign with a white 'L-50 PE' (Left Turn) is located on the right side of the road.
- Markings:**
 - A red 'X' is marked on the center line.
 - A red 'X' is marked on the left side line.
 - A red 'X' is marked on the right side line.
 - A red 'X' is marked on the center line.
 - A red 'X' is marked on the left side line.
 - A red 'X' is marked on the right side line.
- Bottom Section:** A road with a center line and side lines. A red 'X' is marked on the left side line. A red 'X' is marked on the right side line. A red 'X' is marked on the center line.

Esamas tiltas
Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
Pakeičiamos drenažo žiotys
Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
Dirbinių kliuvinių pašalinimas
Šlaitų tvirtinimas
Pralaidos rekonstrukcija
Pralaidos išvalymas
Žemės sklypų ribos
Esami keiai
Elektros linijos
Ryšių kabeliai
Įrengiami latakai
Laikinas reperis
Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta





SUTARTINIAI ŽENKLAI

Esamas tiltas

Sanašų pašalinimas iš griovio dugno

Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos

Pakeičiamos drenažo žiotys

Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas

Dirbtinių kliuvinių pašalinimas

Šlaitų tvirtinimas

Pralaidos rekonstrukcija

Pralaidos išvalymas

Žemės sklypų ribos

Esami keiai

Elektros linijos

Ryšų kabeliai

Įrengiami latakai

Laikinas reperis

Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

A diagram of a 2D lattice with blue horizontal lines. At the bottom, there is a red square and a black circle. Above them are three green 'X' marks. At the top, there are two blue U-shaped marks.

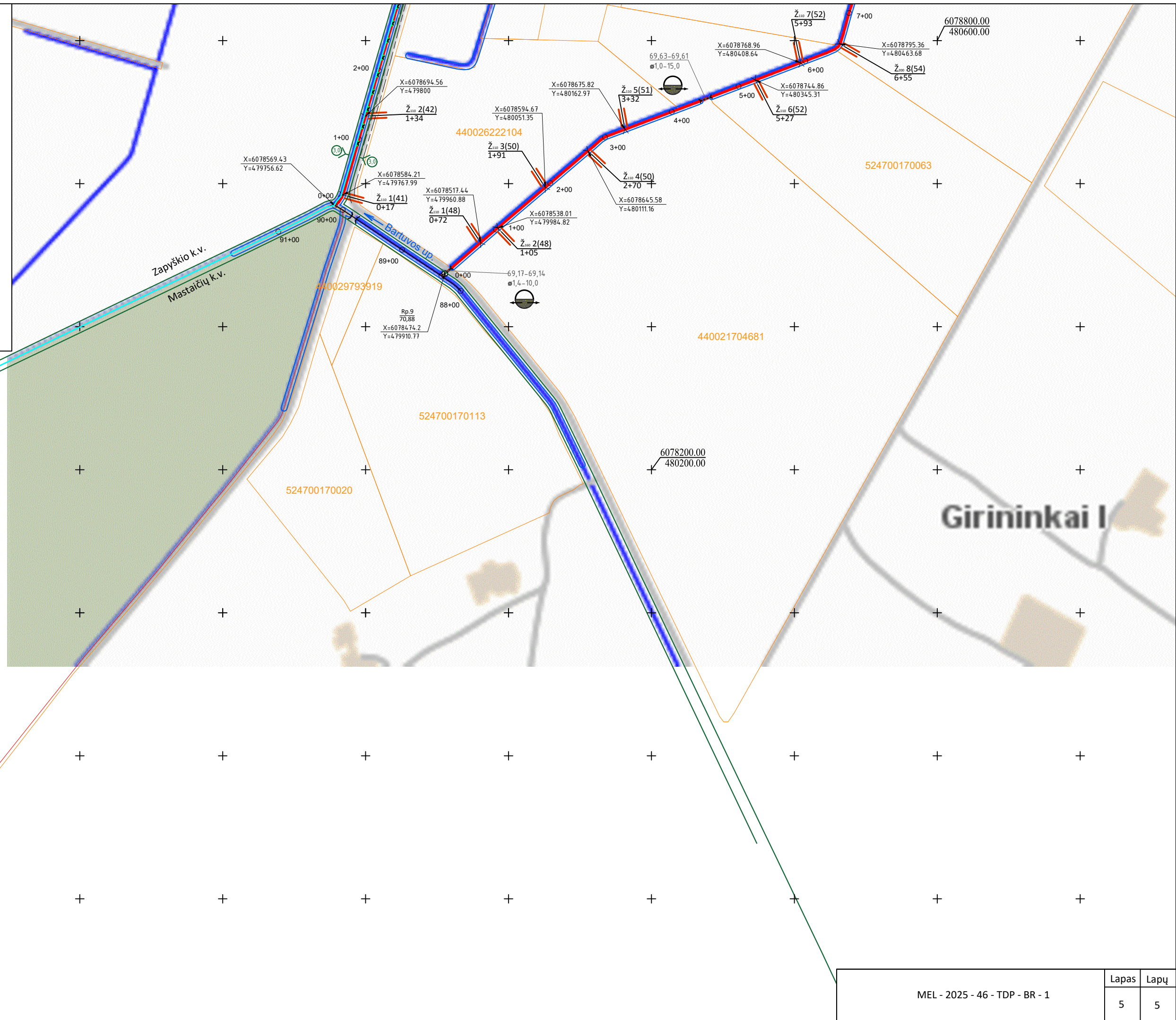
Diagram illustrating a node structure with a red square and a red dot below it. The node is labeled with the fraction $\frac{1(2)}{12+04}$ on the left and $\frac{0(0)}{0+00}$ on the right.



10V 50PF

Diagram of a double-stranded DNA molecule. A green triangle labeled "L-10V" is positioned on the left strand, and a red diamond labeled "L-50 PE" is positioned on the right strand.

$$\frac{\text{Rp.1}}{157.82}$$



KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ VIEŠAME AUKCIONE PARDUODA:

Gyvenamąsias patalpas (bendras plotas – 48,14 kv. m, 1 aukšto mūrinio pastato pastogėje) su bendrojo naudojimo patalpa Radvilėnų pl. 26A-5, ir šiam objektui priskirtą 0,0184 ha (184/1628) žemės sklypo dalį Radvilėnų pl. 26. Pradinė bendra pardavimo kaina – 74600 Eur, aukciono dalyvio registravimo mokesčio dydis – 100 Eur, garantinio įnašo dydis – 7460 Eur.

Dalį gyvenamojo namo (35/100 nuo 106,71 kv. m bendrojo ploto, 1 aukšto mūriniame pastate) Vilniaus g. 30A, ir šiam objektui priskirtą 0,0063 ha (63/1057) žemės sklypo dalį Vilniaus g. 30A. Pradinė bendra pardavimo kaina – 66100 Eur, aukciono dalyvio registravimo mokesčio dydis – 100 Eur, garantinio įnašo dydis – 6610 Eur.

Turto apžiūra – 2026-02-04, registracija į apžiūrą tel. +370 614 79554 iki 2026-02-03 16 val.

Registravimo dalyvauti aukcionuose laikas: pradžia – 2026-02-11 00:00:00 val., pabaiga – 2026-02-11 23:59:59 val.

Asmuo, ketinantis dalyvauti elektroniniame aukcione, privalo užsiregistruoti į konkretų elektroninį aukcioną e-varžytynių sistemoje – www.evarztytnes.lt.

Elektroniniai aukcionai prasideda – 2026-02-13 9:00:00 val., baigiasi – 2026-02-17 13:59:59 val.

Išsamiai informacija apie aukciono sąlygas www.kaunas.lt (Verslas ir finansai - Privatizuojami objektai) ir tel. (+370 37) 20 38 61.

RENGINIAI

KAUNO VINCO KUDIRKOS VIEŠOJI BIBLIOTEKA

MENO IR MUZIKOS SKYRIUS

A. Mapu g. 18, tel. +370 37 220 461

Sausio 12 d. 18 val. dokumentinio filmo „Laisvės bangos“ (2024 m.), rež. Rimas Bružas) peržiūra. Renginyje skirtas 35-osioms Sausio 13-osios metinėms paminėti.

Iki sausio 31 d. tautodailininkės, audejės Aldonos Valkauskienės paroda „Iš praejusių amžiaus į naują“.

ALEKSOTO PADALINYS

Veiverių g. 43, tel. +370 37 295 777

Iki sausio 31 d. Miglės Rugėnaitės fotografijų paroda.

Iki sausio 31 d. Kauno kolegijos Menų ir ugdymo fakulteto Menų akademijos mėtodinio fondo studentų tapybos darbų paroda. Parodos kuratorės: Kauno kolegijos menų akademijos lektorės Birutė Šleženė ir Sigutė Bronickienė.

„BERŽELIO“ PADALINYS

Taikos pr. 113B, tel. +370 37 452 404

Iki sausio 31 d. Kauno klubo „Skaucų mėnas“ skiautinių darbų paroda „Kai prakalba audinio skiautės“.

DAINAVOS PADALINYS

Savanorių pr. 377-13, tel. +370 37 411 185

Sausio 13 d. 12 val. dirbtuvės „Laisvės ženklai“, kurių metu kviesime kurti atminimo simbolius simetrinės technika. Daugiau informacijos ir registracija tel. +370 37 411 185 arba e. p. dainava@kaunobiblioteka.lt. Renginyje skirtas Laisvės gynėjų dienai paminėti.

Iki sausio 24 d. Šarūno Matijošaičio tapybos darbų paroda „Dainos“. Individualios skaitmeninio raštingumo, naudojimosi išmaniais įrenginiais konsultacijos. Laikas ir data derinami individualiai. Daugiau informacijos ir registracija tel. +370 37 411 185 arba e. p. dainava@kaunobiblioteka.lt.

„AUŠROS“ PADALINYS

Aušros g. 37, tel. +370 37 73 09 94

Iki vasario 28 d. Rasos Žmuidienės grafikos paroda „Tik dulkės ir akmenys“.

GIRSTUPIO PADALINYS

Kovo 11-osios g. 24, tel. +370 37 457 465

Trečiadieniais 16.30–18 val. lietuvių–anglų kalbų klubas. Daugiau informacijos ir registracija tel. +370 37 457 465 arba e. p. girstupis@kaunobiblioteka.lt.

NERIES PADALINYS

A. Stulginskio g. 61, tel. +370 37 363 070

Iki vasario 27 d. Gretos Grendaitės ir Vainos Vosyliūtės piešinių paroda „Žvėrių karnavas“.

PALEMONO PADALINYS

Marių g. 37, tel. +370 37 373 560

Sausio 13 d. 11 val. senjorų rankdarbių klubo susitikimas. Registracija telefonu +370 37 373 560 arba e. p. palemonas@kaunobiblioteka.lt.

Iki vasario 28 d. Menų ir dizaino mokyklos centro mokinių fotografijų paroda „Kvepiamos Kalėdos“.

PANEMUNĖS PADALINYS

Vaidoto g. 115, tel. +370 37 346 298

Iki sausio 30 d. Arinos Krūnienės paroda „Lietuvos dvarai ir parkai infrarodo šviesoje“. Iki balandžio 30 d. Laimutės Kurienės fotografijų paroda „Nepalas: didingų kalnų, kultūros ir gamtos stebuklų kraštas“.

PARKO PADALINYS

P. Lukšio g. 60, tel. +370 37 314 108

Iki vasario 5 d. architektų Jono Lukšės paroda „Žymūs Kauno architektai, garsinantys Lietuvą pasaulį“.

ŠALTINIO PADALINYS

Raudondvario pl. 230, tel. +370 37 363 640

Iki sausio 31 d. Rasos Rainienės karpinių paroda.

ŠILAINIŲ PADALINYS

Baltų pr. 51, tel. +370 37 238 840

Sausio 13 d. 13–14 val. šnekamosios anglų kalbos kursai, norintiems pasitobulinti žinias. Registracija tel. +370 37 238 840.

TIRKILIŠKIŲ PADALINYS

Tirkiliškių g. 51, tel. +370 37 392 143

Iki sausio 30 d. Linos Matulionytės tapybos darbų paroda „Angelai“.

ŠANČIŲ PADALINYS

Sandėlių g. 7, tel. +370 37 740 167

Individualios skaitmeninio raštingumo konsultacijos „Kaip naudotis išmaniaisiais įrenginiais“. Laikas ir data derinami individualiai. Registracija tel. +370 37 740 167. Iki vasario 28 d. Gražinos Evelyvos Balsytės-Pasilauskienės tapybos darbų paroda.

LIETUVOS SPORTO MUZIEJUS

Muziejus g. 7, tel. 0 37 220 691

Ekspozicijose kviečiame susipažinti su mūsų šalies įdomiaja sporto istorija ir paveldu, kūno kultūros ir sporto pradininkais, unikalia Jadvygės ir Jono Ramanauskų Lietuvos cirko istorija ir bokso legenda Algirdo Šociku. Ekspozicijų darbo laikas: antradieniais–šeštadieniais 10–17 val.

Iki vasario 10 d. veikia tapytojų grupės GIRA paroda. Parodos kuratorius – Irenos Mikulicūtės dailės galerija-studija. Grupė GIRA sudaro lietuvių menininkai: Ina Burdytė, Gustas Jagminas, Irena Mika, Romanas Avenicevas ir Algirdas Judickas. Parodos atidarymas sausio 9 d. 16 val. Atidarymo renginys nemokamas.

Iki sausio 20 d. kviečiame vaikučius (5–7 m.) dalyvauti piešinių konkurse „Mylimiausia žiemos sporto šaka, rungtis arba akimirka“, skirtame paminėti arčiau Mėnulio–Kortinos žiemos olimpinės žaidynės. Konkurso tikslas – skatinti vaikus domėtis žiemos sportu (vyksta ant ledo arba sniego). Atlikimo būdas gali būti bet kuri pasirinkta piešimo / dailės technika. Konkurso nugalėtojai bus apdovanojami padėkos raštais ir prizais. Konkurse gali dalyvauti Kauno

m. ir Kauno r. ikimokyklinio ugdymo įstaigų auklėtiniai. Su konkurso nuostatais galima susipažinti muziejaus tinklalapyje: <https://www.lietuossportomuziejus.lt/naujienos/>.

Iki kovo 1 d. veikia paroda „Sportinių šokių raida“, kurioje susipažinsite su Lietuvos sportinių šokių istorija nuo pradžios iki šių dienų. Prieš 90 metų, 1935 m., surengtas tuomet dar balinių šokių konkursas, pradėjęs būsimosios sporto šakos istoriją Lietuvoje. Šiandien tai – sporto šaka, kurioje Lietuvos komandos ir poros yra daugkartinės Europos ir pasaulio čempionės. Apie tai byloja nuotraukos, trofėjai, diplomai, padėkos. Parodoje pristatomos šokių aprangos detalės: suknelės, bateliai, smokingas. Didelė ekspozicijos dalis skirta Jūrui ir Česlovui Norvaisoms – šokėjams, treneriams, teisėjams, organizatoriams, Kauno miesto garbės piliečiams.

Kviečiame 5–10 metų vaikus į edukacines programas „Mano medalis“ ir „Citius, Altius, Fortius“. Ko vieni lipdys iš molio, kiti išbandys nuotykių pilnas interaktyvias grindis ir atliks užduotis su šviečiančiomis lėkštemis. 6–12 metų vaikams „Sportinė dėlionė“ kartu su apsilankymu muziejaus ekspozicijoje. 12–16 metų jauniešiams dalyviams „Turnyras 4x4“: tai komandinis žaidimas, kurio metu varžomasi krepšinio, smiginio, mašelių mėtymo ir bokso rungtyse. 11–15 metų dalyviams „Olimpas“ – susipažinimas pagrindine ekspozicija žaidžiamas orientacinis žaidimas. 12–17 metų dalyviams komandiniai edukaciniai užsiėmimai „Kelialapis į Olimpinę žaidynę“ ir „Sportinis kryžiažodis“: pasitelkę mobiliuosius telefonus su QR kodo programėle atsakinėjame į klausimus, antruoju atveju – spėliosime kryžiažodį. Daugiau informacijos apie edukacijas ir registracija tel. 0 37 220 691.

A. IR P. GALAUNIŲ NAMAI-MUZIEJUS

Vydūno al. 2

Iki vasario 28 d. veikia Kazimiero Sigitos Straigo skulptūrų paroda „Medžio ritmas“, K. S. Straigis – vienas ryškiausių medžio skulptorių Lietuvoje. Jo kūryboje natūralus medžio gyvybingumas dera su modernios plastikos ieškojimais, poetiniais vaizdiniais ir lietuviško kultūrinio lauko atmintimi. Parodoje „Medžio ritmas“ pristatomi pastarųjų metų kūriniai, kuriuose autorius tęsia gyvo dialogo su medžiu ieškojimus. Per subtilų plastinės raiškos pajautimą šis dialogas virsta organišku judesiu, ritmu ir forma. Ekspozicijoje – įvairaus dydžio skulptūros ir jų serijos, kurias menininkas pletoja jau daugelį metų. Straigo darbai nėra formalios kompozicijos – tai gyvo santykio su medžiu pėdsakai, kuriuose pati medžio prigimtis, jo formos, išlinkiai ir kiauymės tampa ritmo dalimi. Menininkas neprimeta kūrinii dirbtinės formos, bet įsiklauso į medžio natūrą, leidžiamas išryškėti jo vidiniam pulsui ir archajiškai simboliškai. Ekspoziciją papildė dokumentinė vaizdo apybraiža, atskleidžianti skulptoriaus kūrybinę aplinką, įkvėpimo šaltinius ir meninius pasirinkimus. Parodos lankymas su muziejaus lankytojo bilietu.

JUBILIEJAI

Pasveikinkite jubiliejaus proga savo artimuosius, bičiulius ar kolegas.

Laukiame jūsų užsakymų!

Kauno diena

skelbimai@kauno.diena.lt,
tel.: (0 37) 302 231, 302 202.

PERKA

Brangiai ir sąžiningai superkame automobilius. Atsiskaitome iš karto. Sutvarkome dokumentus. Tel. 0 644 47 755.

Nupirksi butą, sklypą, garažą, sodą ir kitą nekilnojamąjį turtą, domina visi pasiūlymai. Greitas atsiskaitymas. Daugiau info tel. +370 601 588 02.

PERKAME MIŠKUS aukštomis kainomis. Atsiskaitome iš karto. Sutvarkome dokumentus. Tel. 0 677 57 343.

SUPERKAME AUŠKĄ • SIDABRĄ • GINTARĄ • ANTIKVARĄ. Tik vasario 3–4 d. Kaune, 11–16 val. BEST BALTIC HOTEL, A. Mickėviciaus g. 28 (Rubino salė). Gryno aukso kaina 100 Eur/g. Vertiname, konsultuojame, atsiskaitome iš karto! Tel. 0 623 47 249.

Superkame visu markių bei būklės automobilius, pasimame ir atsiskaitome iš karto, sutvarkome dokumentus, 0 609 22 322, www.gtautomobiliai.lt.

IVAIRŲS

Paskolos

PASKOLOS „AUJAMA“ konsultuojame. Per 1 val. Tel. 0 618 79 777.

KVIEČIA

Marijampolės dramos teatro spektaklis

MIRO GAVRAN

Sausio 26 1900

K K C

GIRSTUTIS

Viskas Vyrus

apie

DAUGIAU INFORMACIJOS www.estradeja.lt

ESTRADEJA

BILETUS PLATINA **kakava.lt**



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

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

IĮ „Hidroplius“
El. p. hidroplius@gmail.com

2026-04-
Į 2026-03-30

Nr. (36-6)-A4E-
Nr. AS-2213

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

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ MOLKASYS)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo IĮ „Hidroplius“ parengtą projektą „Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Molkasys, identifikavimo kodas 15010414, tvarkomo ruožo ilgis 4,662 km.

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

Šis sprendimas gali būti skundžiamas².

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

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

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

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

From aaa@gamta.lt <aaa@gamta.lt>
To Registravimas <registravimas@gamta.lt>
Sent date 2026-03-30 08:20
Subject FW: DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS
DALIES DERINIMO
Attachments Bendroji_tekstas MEL 2025_46.pdf; Br?
žiniai_MEL_2025_46_Planai.pdf



A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius

Mob. tel. +370 68292653

El. paštas aaa@gamta.lt

<http://gamta.lt>

[Facebook](#)

[LinkedIn](#)

Šioje žinutėje ir/arba jos prieduose pateikiama informacija yra skirta tik nurodytam adresatui ir gali būti konfidenciali. Jeigu ši žinutė pasiekė jus per klaidą, ji negali būti naudojama, platinama, skaitoma, persiunčiama, kopijuojama ar kitaip skleidžiama. Tokiu atveju, prašome šią žinutę ištrinti ir apie tai pranešti siuntėjui elektroniniu paštu.

From: Hidro Plius <hidroplus@gmail.com>

Sent: Sunday, March 29, 2026 12:43 PM

To: aaa@gamta.lt

Subject: Fwd: DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO

----- Forwarded message -----

Nuo: **Hidro Plius** <hidroplus@gmail.com>

Date: 2026-02-19, kt, 08:39

Subject: DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO

To: <aaa@aaa.am.lt>

Laba diena,

siunčiu suderinti "Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas" projektą.

--

Pagarbiai,

HIDROPLUS IĮ

Tadas Zakarauskas

Tel. +37067655918

--

Pagarbiai,

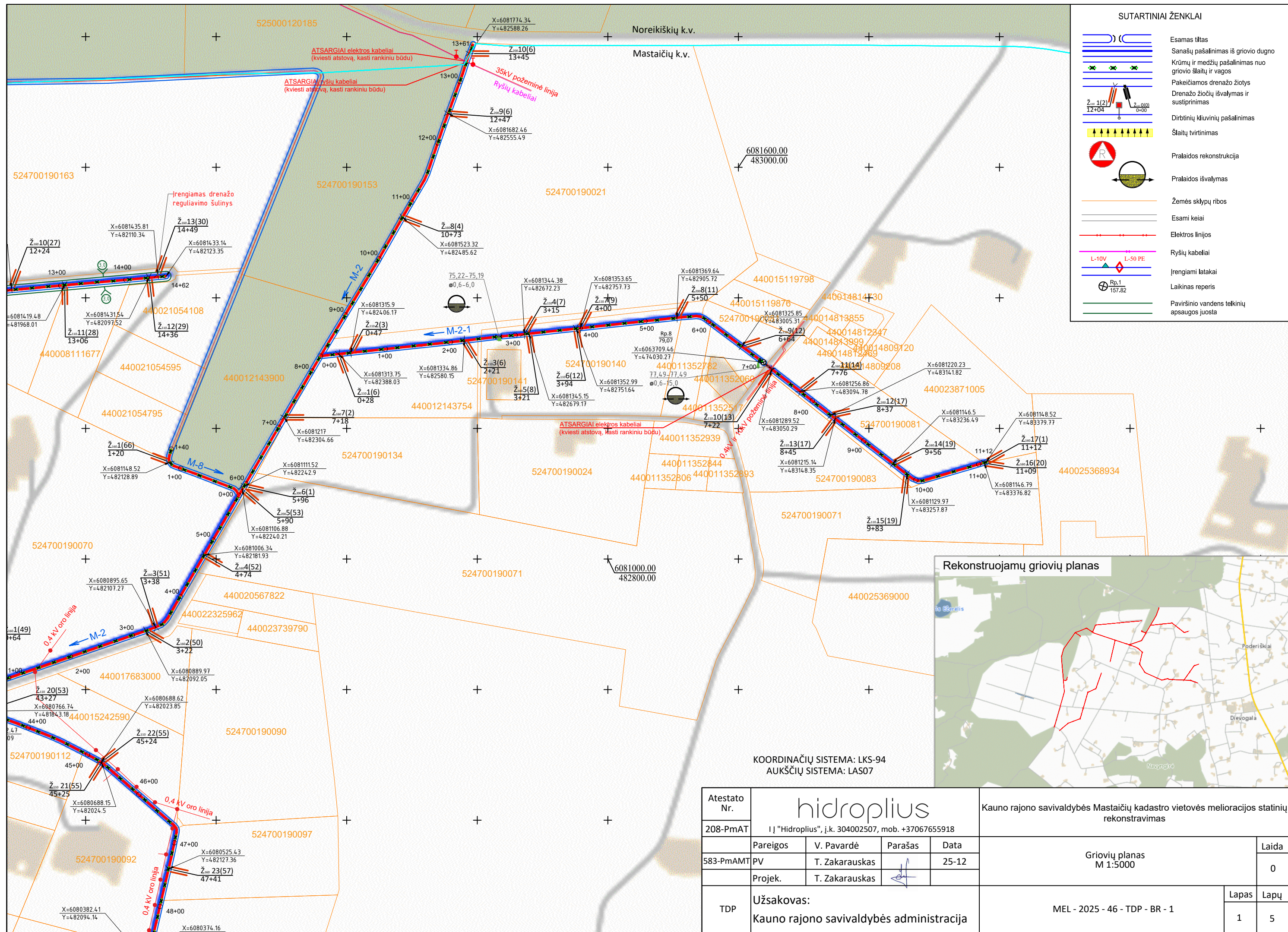
HIDROPLIUS IĮ

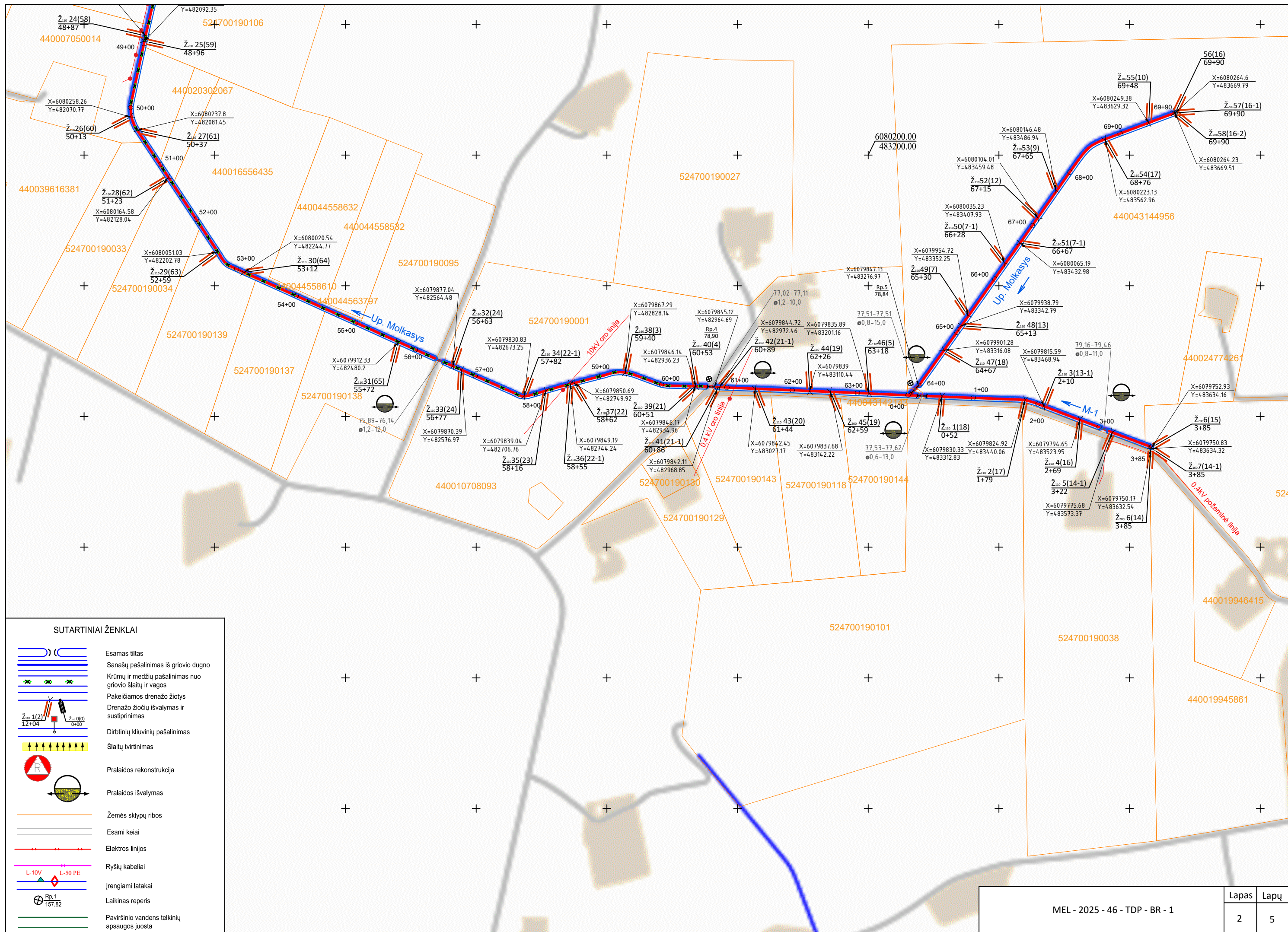
Tadas Zakarauskas

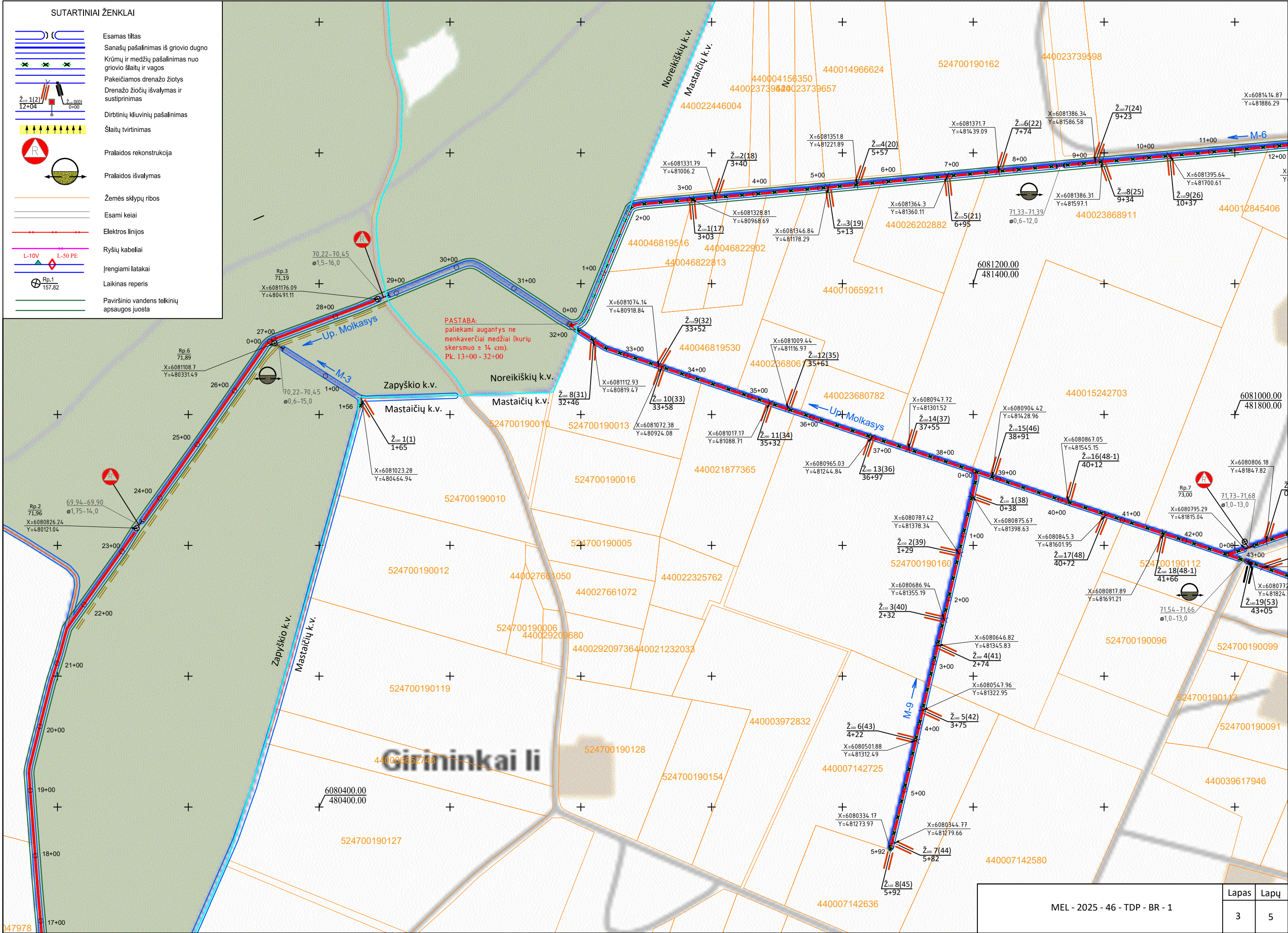
Tel. +37067655918

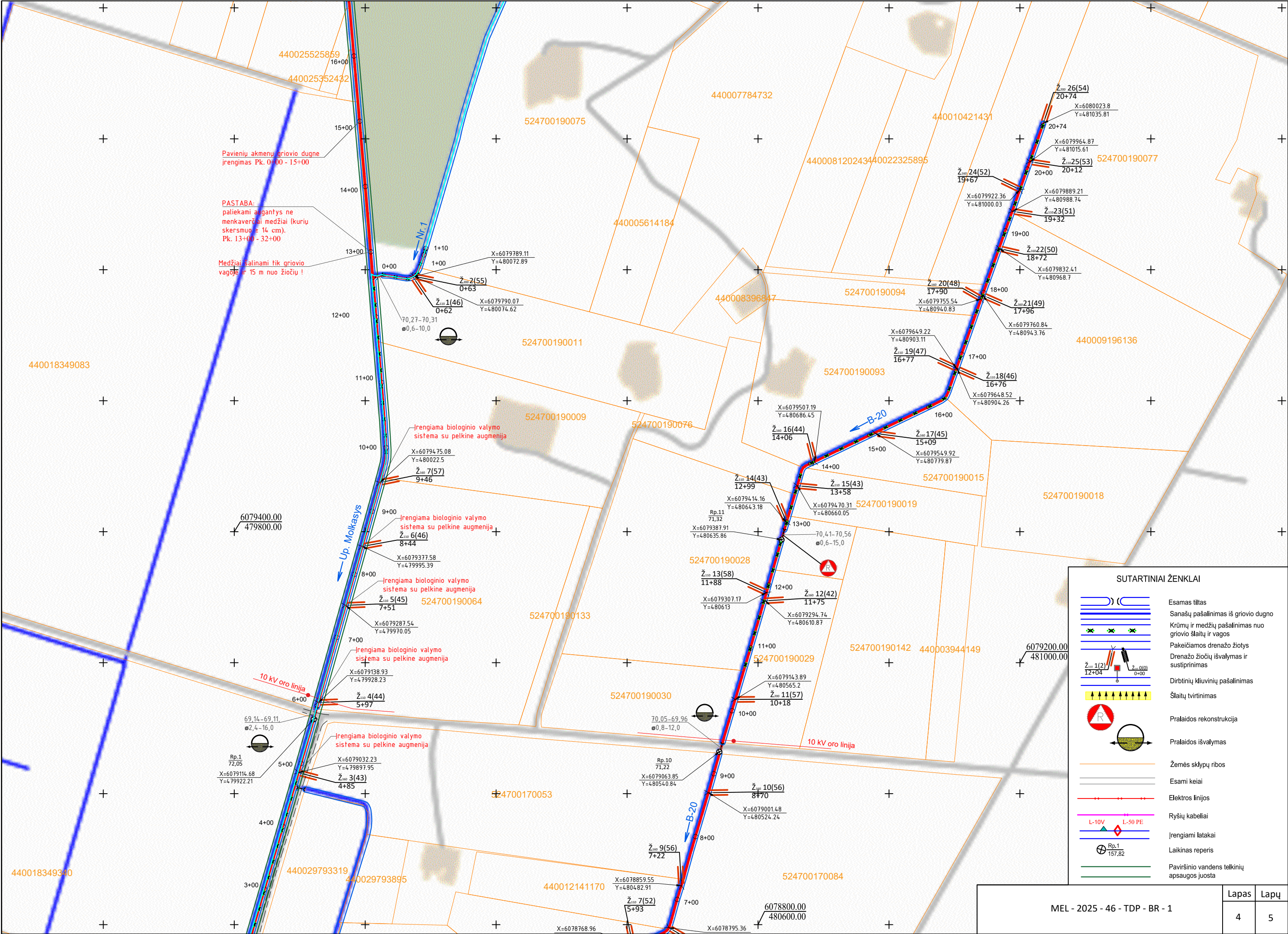
DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies derinimo "Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas"
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-04-16 Nr. (36-6)-A4E-4235
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgis Šarmavičius, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-04-16 10:03:32 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-04-16 10:03:37 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentų israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:40 – 2028-06-17 09:50:40
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-04-16 13:12:44)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-04-16 13:12:44 DBSIS

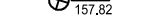








SUTARTINIAI ŽENKLAI



Esamas tiltas

Sanašų pašalinimas iš griovio dugno

Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos

Pakeičiamos drenazo žiotys

Drenazo žiotių išvalymas ir sustiprinimas

Dirbinių kliuvinių pašalinimas

Šlaitų tvirtinimas

Pralaidos rekonstrukcija

Pralaidos išvalymas

Žemės sklypų ribos

Esami keiai

Elektros linijos

Ryšių kabeliai

Irengiami latakai

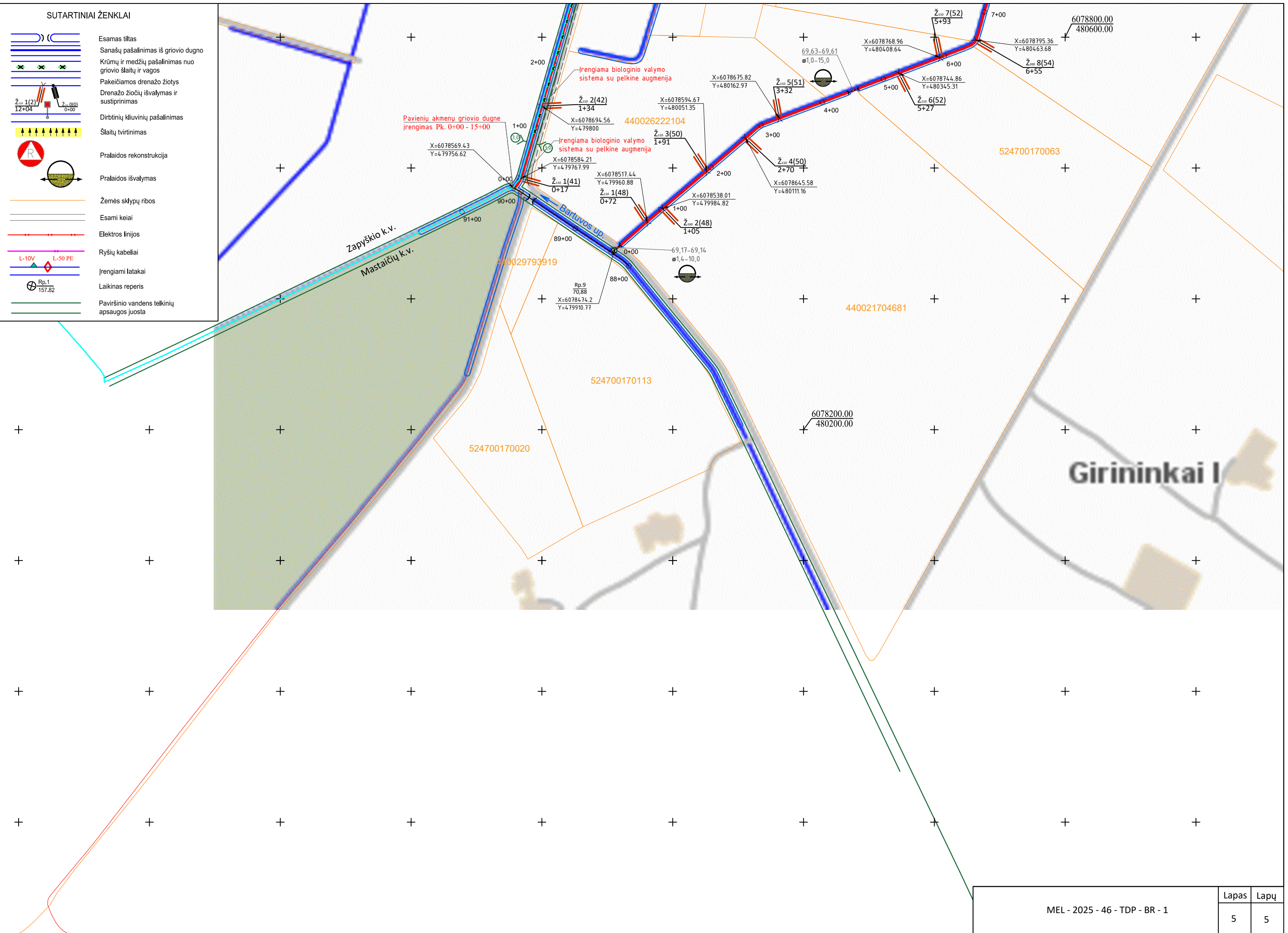
Laikinas reperis

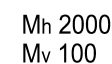
Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

Technical drawing of a cable tray system. The drawing includes the following elements:

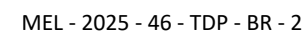
- Top Section:** A cable tray with a central opening, supported by two vertical brackets.
- Supports:** Three green 'X' marks indicating support points.
- Labels:**
 - $z_{min} 1(2)$ and 12×04 on the left.
 - $z_{min} 0(0)$ and 0×00 on the right.
- Tray Profile:** A yellow profile with black spikes.
- Warning Sign:** A red circle with a white triangle and the letter 'R'.
- Directional Sign:** A black circle with a yellow center and two black arrows pointing left and right.
- Bottom Section:** A red line with three black dots, and a pink line with two black dots.
- Labels:**
 - L-10V** and **L-50 PE** in red.
 - A green triangle and a red diamond.
- Bottom Right:** A circle with a diagonal line and the text $R_{p.1}$ and 157.82 .

- Esamas tiltas
- Sanašų pašalinimas iš griovio dugno
- Krūmų ir medžių pašalinimas nuo griovio šlaitų ir vagos
- Pakeičiamos drenažo žiotys
- Drenažo žiočių išvalymas ir sustiprinimas
- Dirbtinių kluvinių pašalinimas
- Šlaitų tvirtinimas
- Pralaidos rekonstrukcija
- Pralaidos išvalymas
- Žemės sklypų ribos
- Esami keiai
- Elektros linijos
- Ryšių kabeliai
- Įrengiami latakai
- Laikinas reperis
- Paviršinio vandens telkinių apsaugos juosta

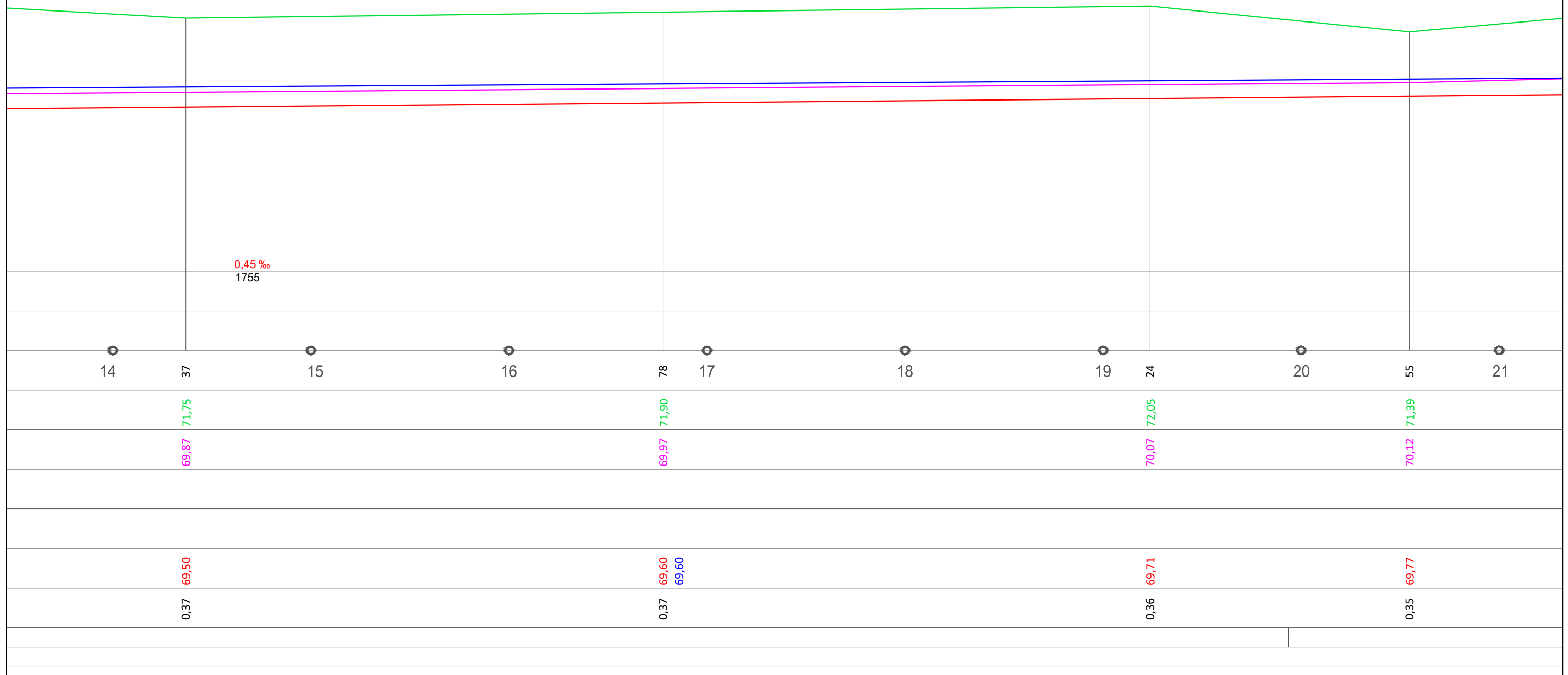




Piketai
Žemės paviršiaus altitudės
Esamos griovio altitudės
Durpės gyliai
Projektuojamos VPV lygio altitudės
Projektuojamos griovio dugno altitudės
Buvusios projektinės altitudės
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m
Gruntas
Šlaitų ir dugno stiprinimas
Esamas
Projektuojamas
Esamos deformacijos
Projektuojami darbai



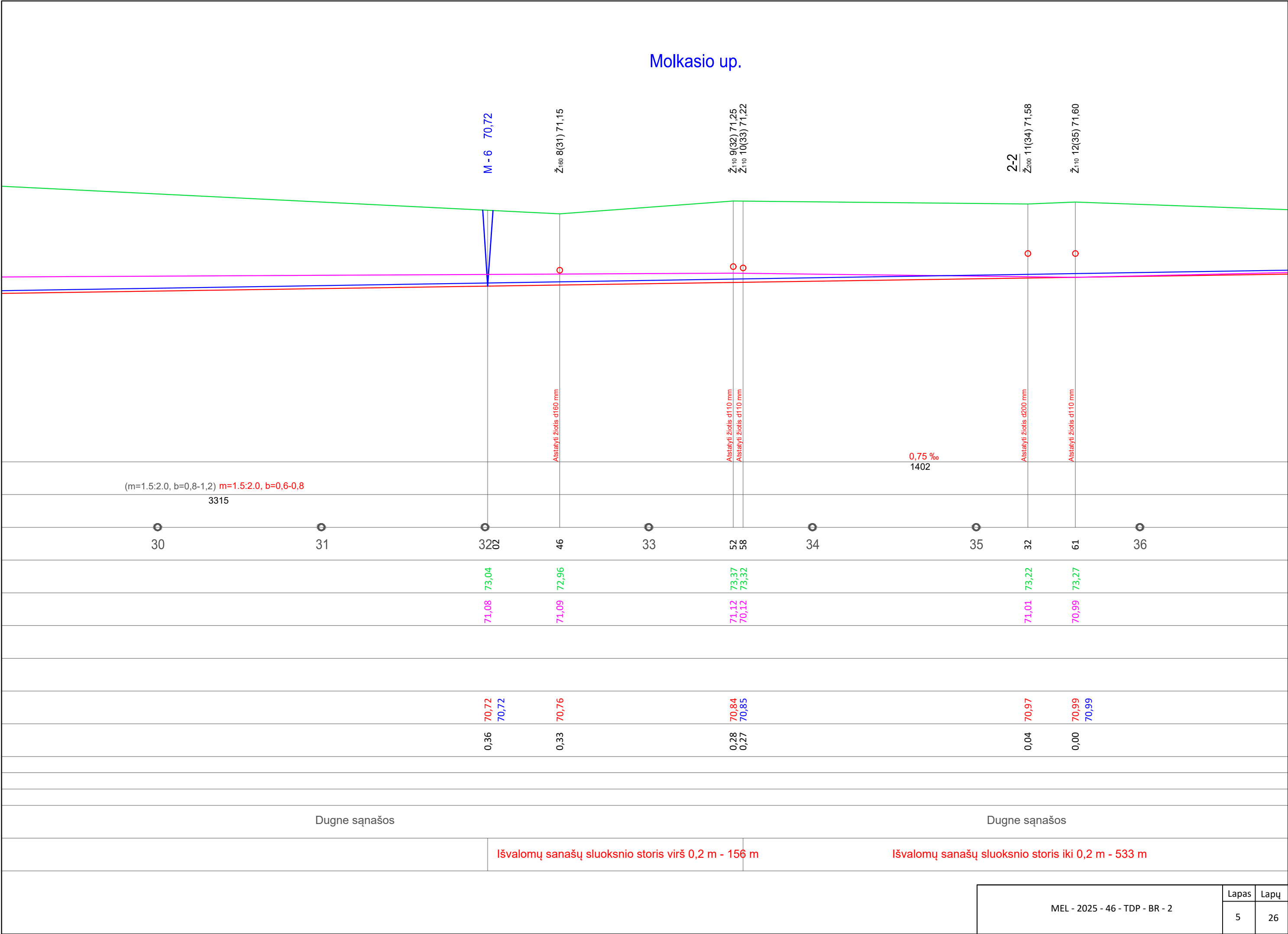
Molkasio up.



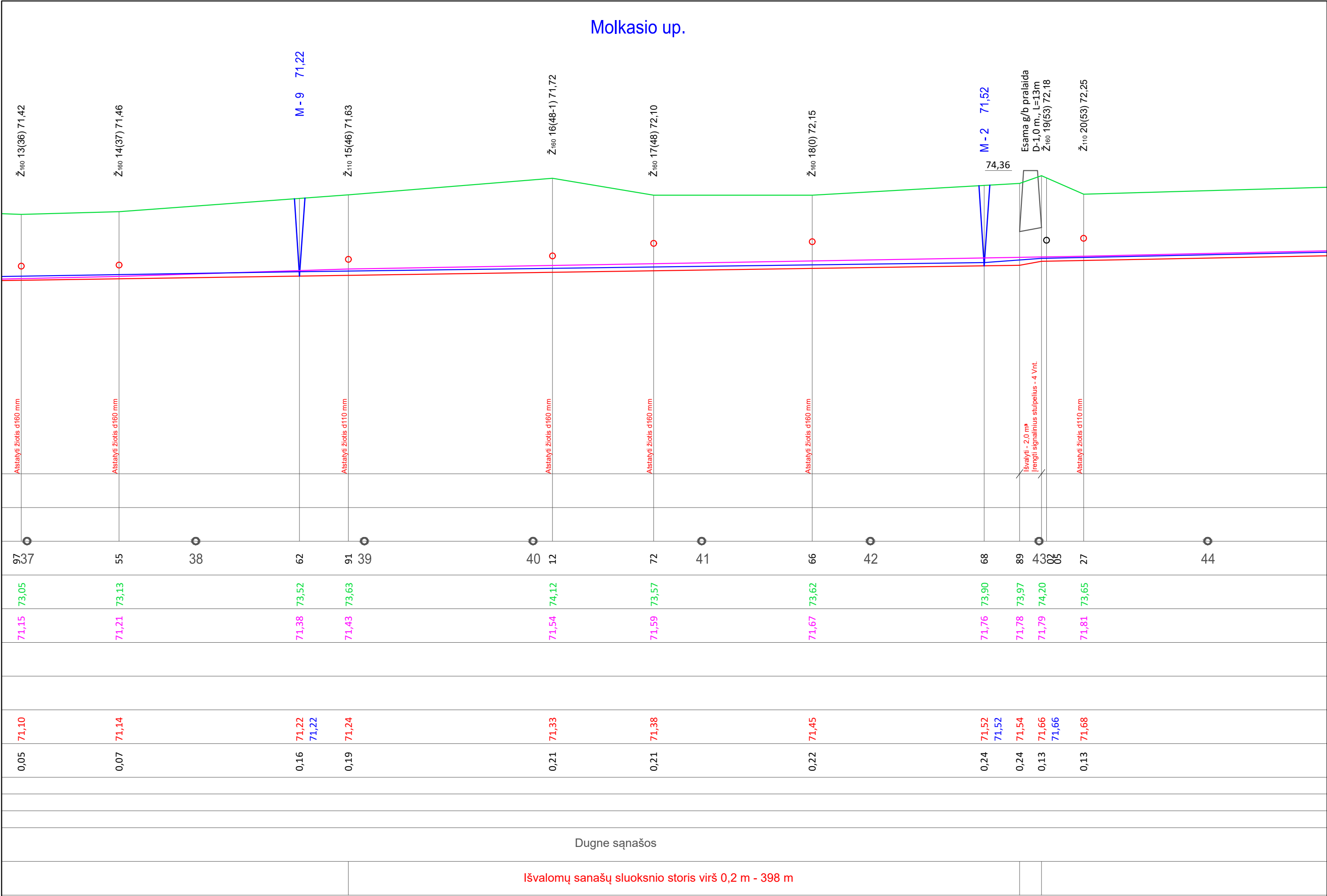
Dugne sąnašos

ni storis virš 0,4 m - 176 m

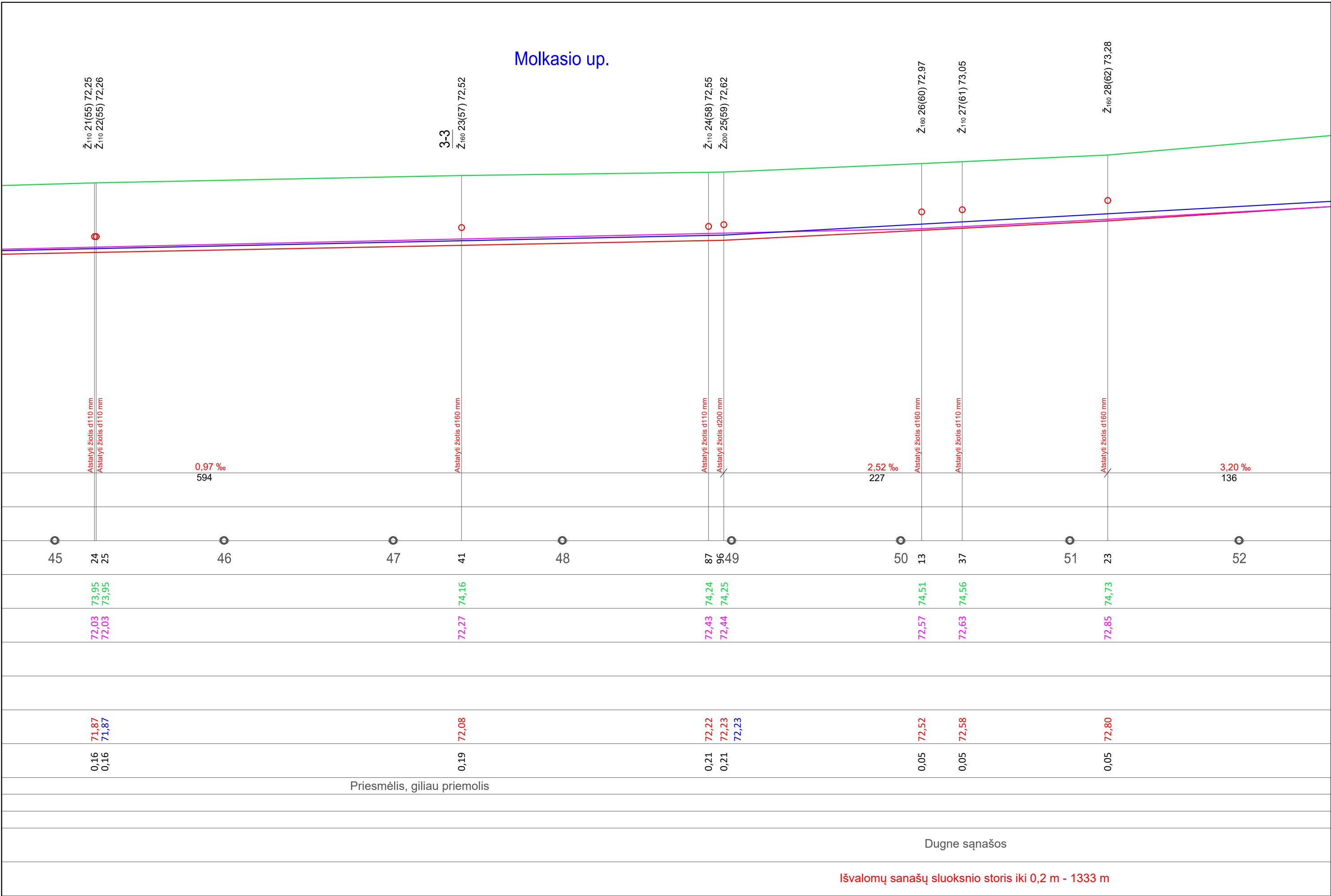
Išvalomų sanašų sluoksnio storis virš 0,2 m - 718 m

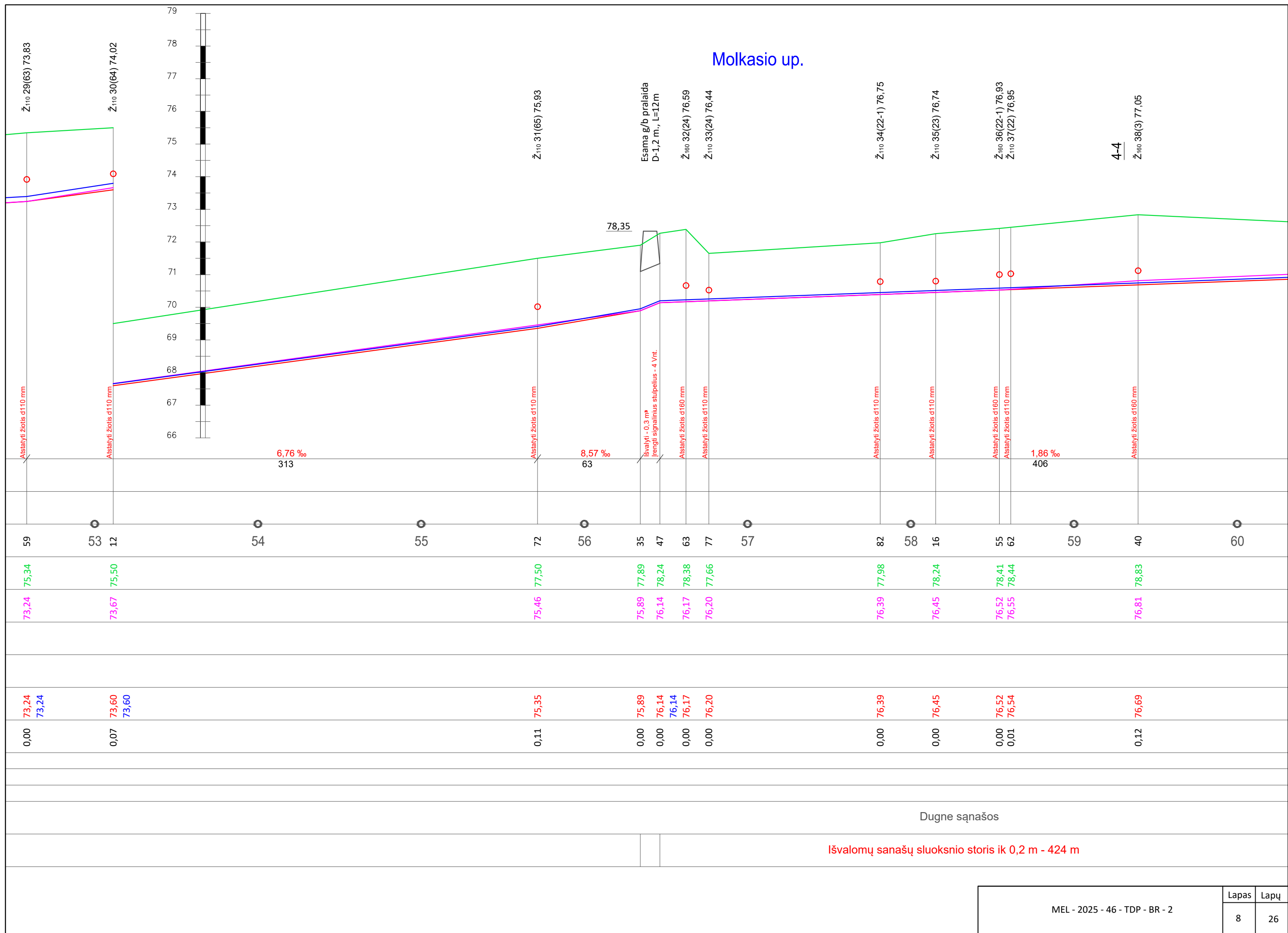


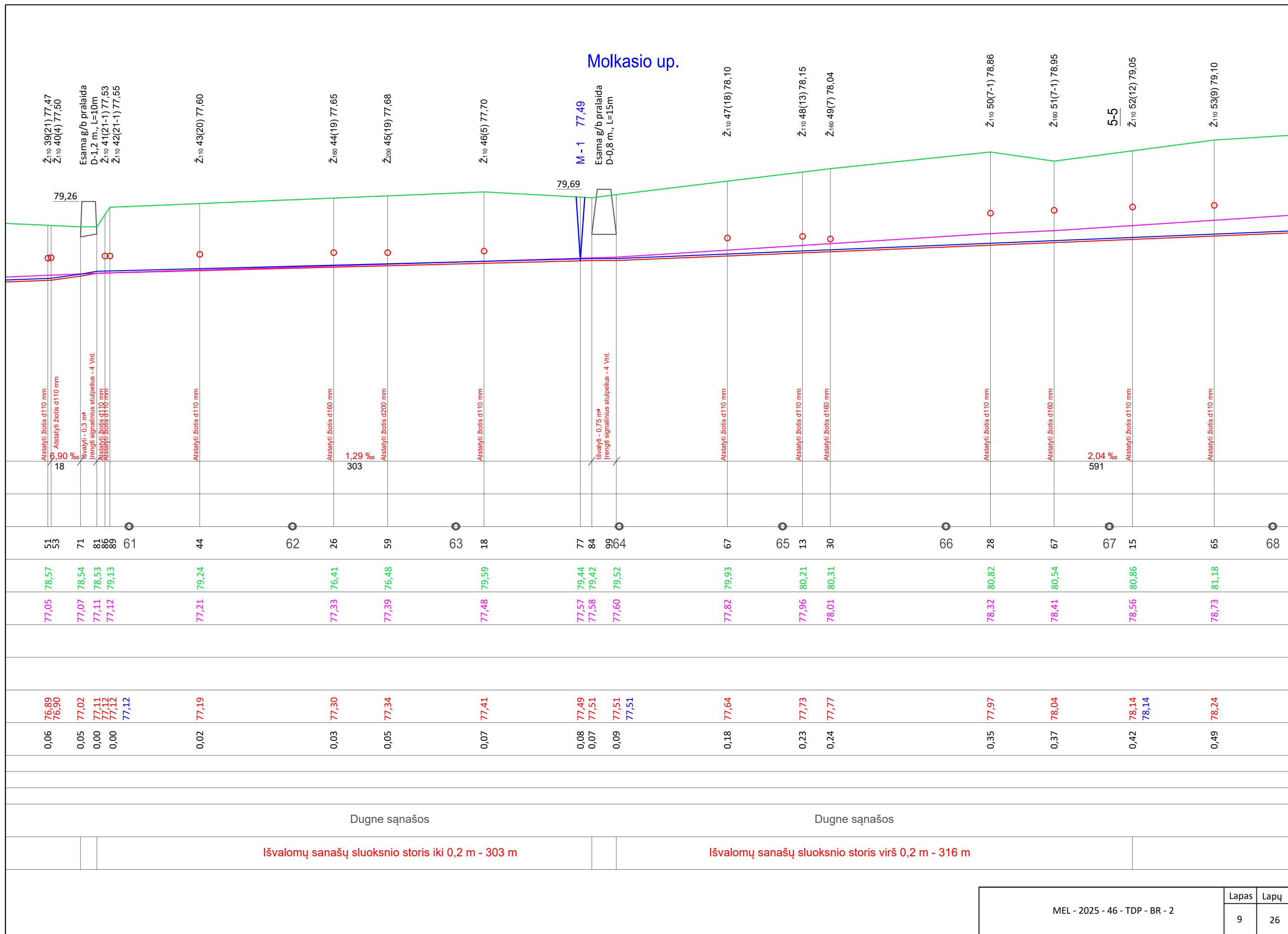
Molkasio up.



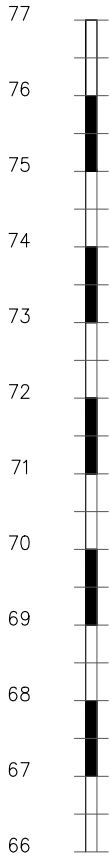
Molkasio up.





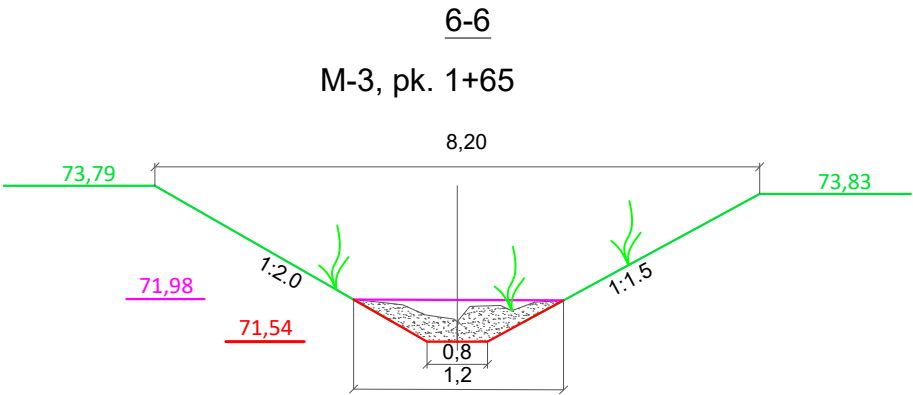
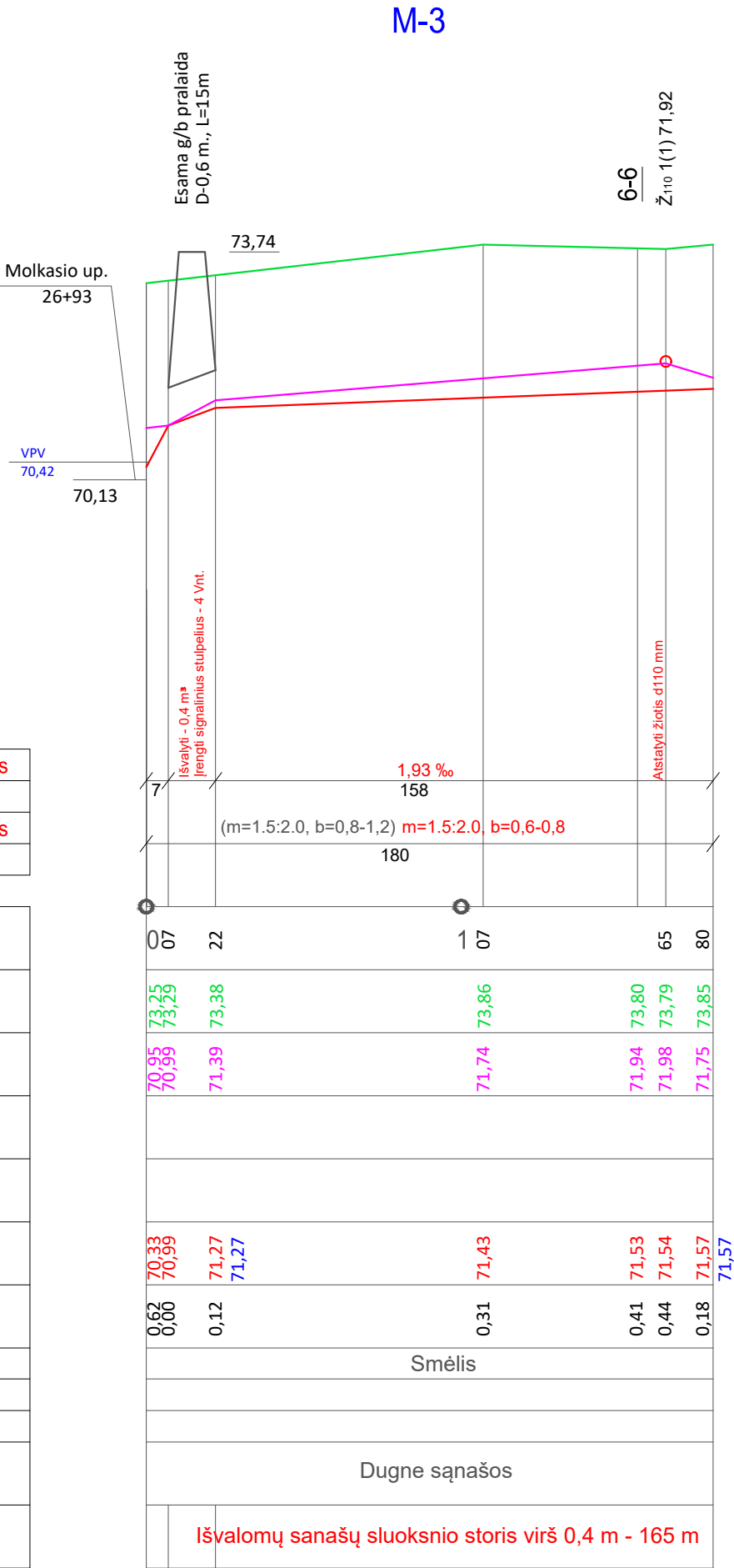


Mh 2000
Mv 100

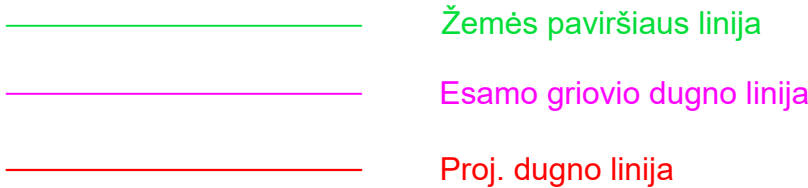


Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	

Piketai
Žemės paviršiaus altitudės
Esamos griovio altitudės
Durpės gyliai
Projektuojamos VPV lygio altitudės
Projektuojamos griovio dugno altitudės
Buvusios projektinės altitudės
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m
Gruntas
Šlaitų ir dugno stiprinimas
Esamos deformacijos
Projektuojami darbai



SUTARTINIAI ŽENKLAI
(IŠILGINIO PROFILIO)

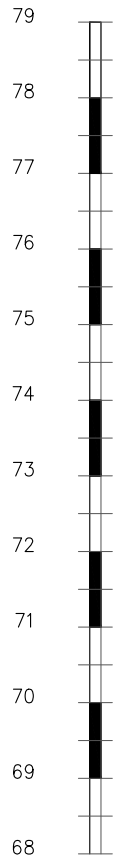


Ž₂₀₀ 1(2) 60,00

Žiočių užrašas:
žemutinis indeksas "200" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą, 1 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios, (2) - buvęs žiočių Nr. projekte, 60,00 - esama drenažo žiočių altitudė

Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
	Atstumas, m
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas
	Atstumas, m

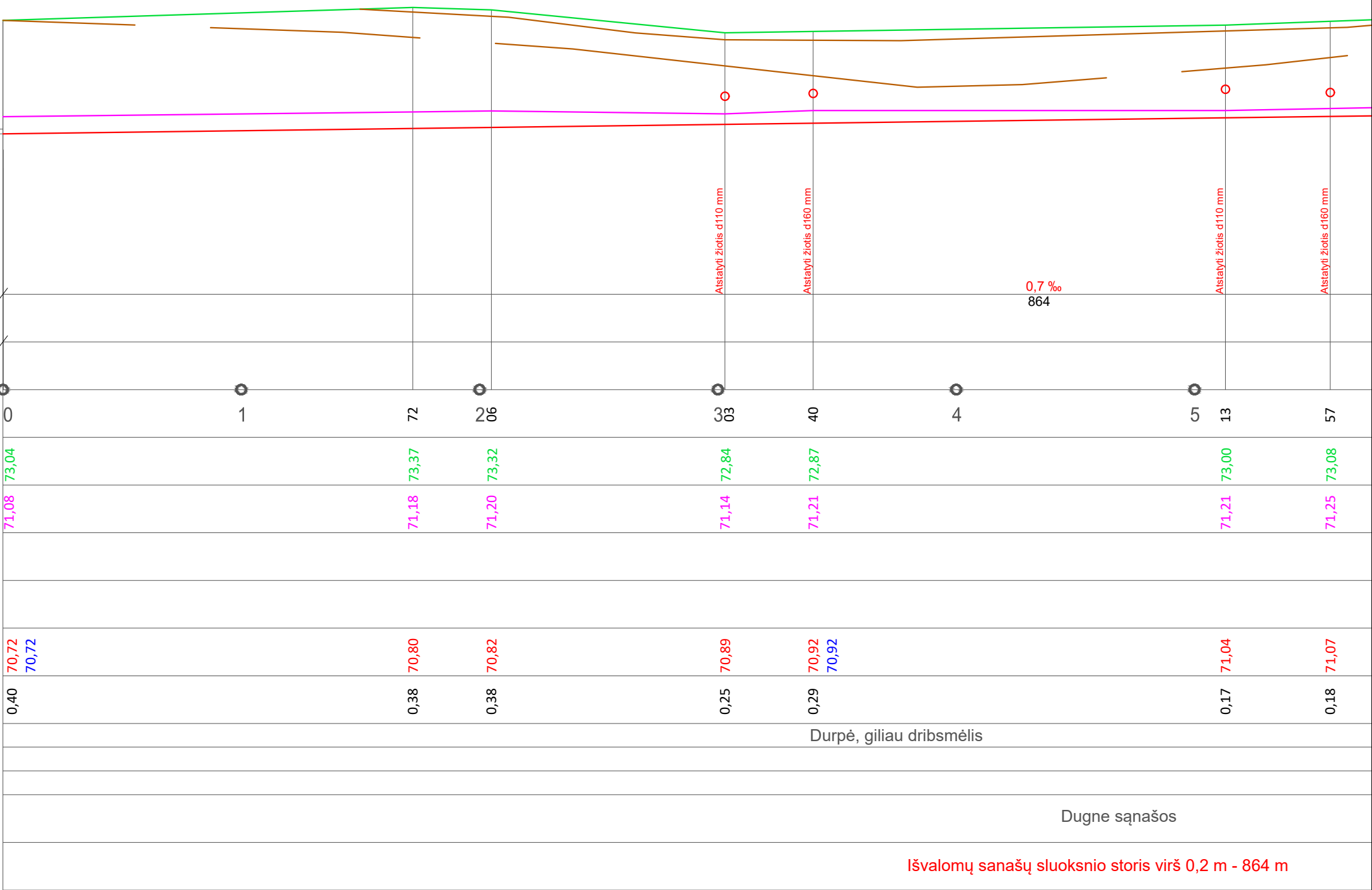
Piketai
Žemės paviršiaus altitudės
Esamos griovio altitudės
Durpės gyliai
Projektuojamos VPV lygio altitudės
Projektuojamos griovio dugno altitudės
Buvusios projektinės altitudės
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m
Gruntas
Šlaitų ir dugno stiprinimas
Esamos deformacijos
Projektuojami darbai



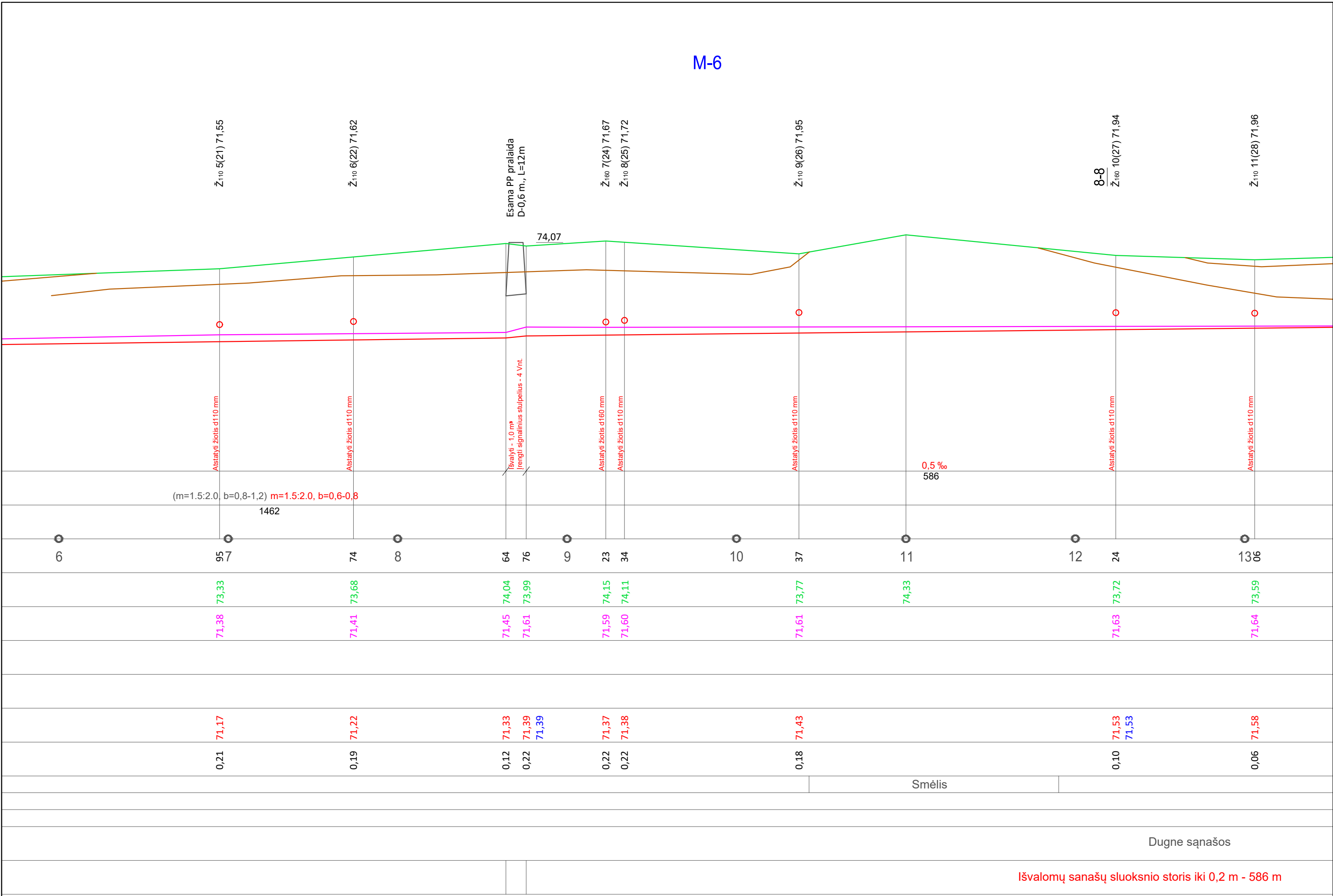
Molkasio up.
32+02

VPV
70,82

70,72

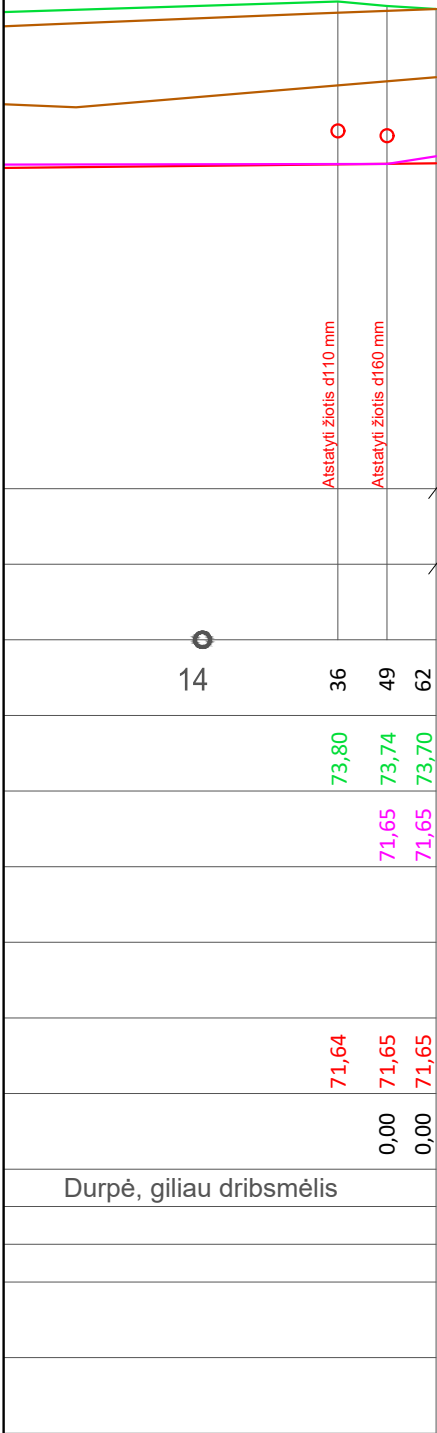


M-6

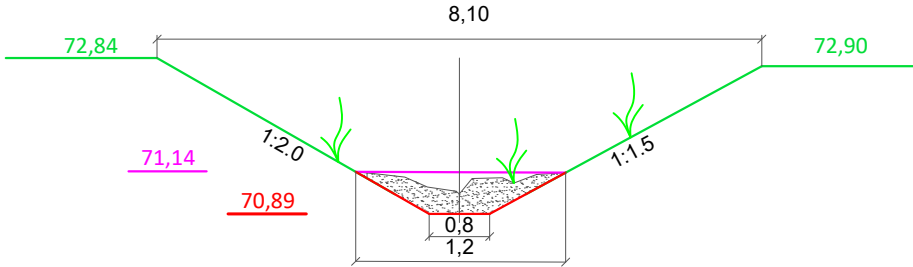


M-6

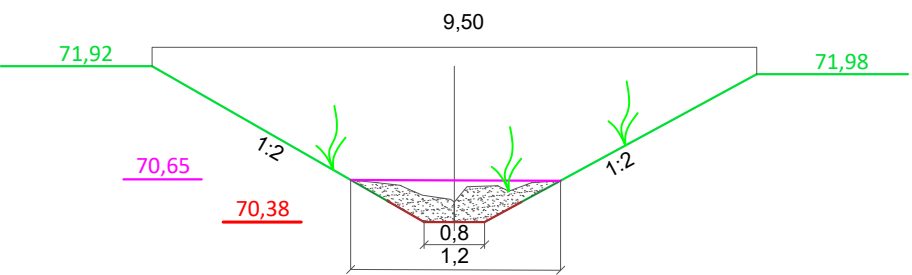
Ž₁₁₀ 12(29) 72,00
Ž₁₆₀ 13(30) 71,94



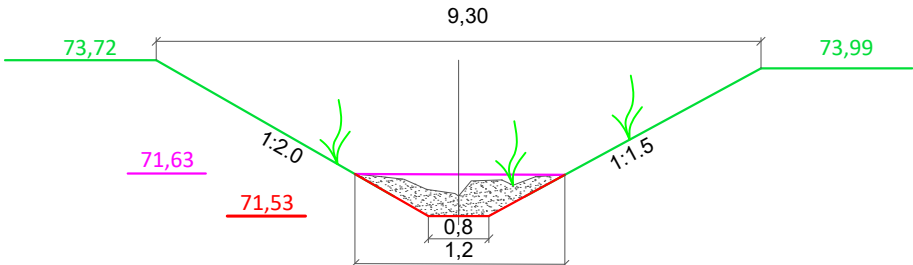
7-7
M-6, pk. 3+03



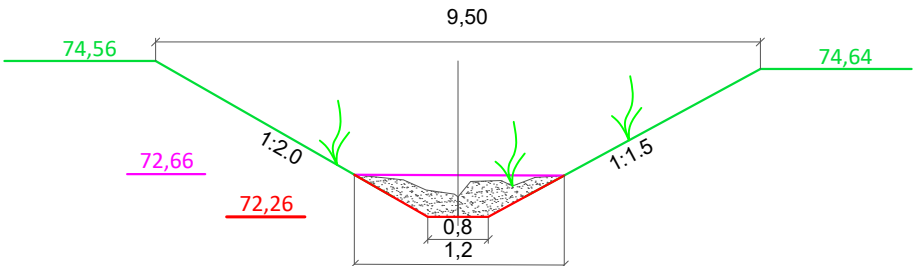
19-19
Nr.1, pk. 0+62



8-8
M-6, pk. 12+24



18-18
M-8, pk. 1+20



SUTARTINIAI ŽENKLAI
(IŠILGINIO PROFILIO)

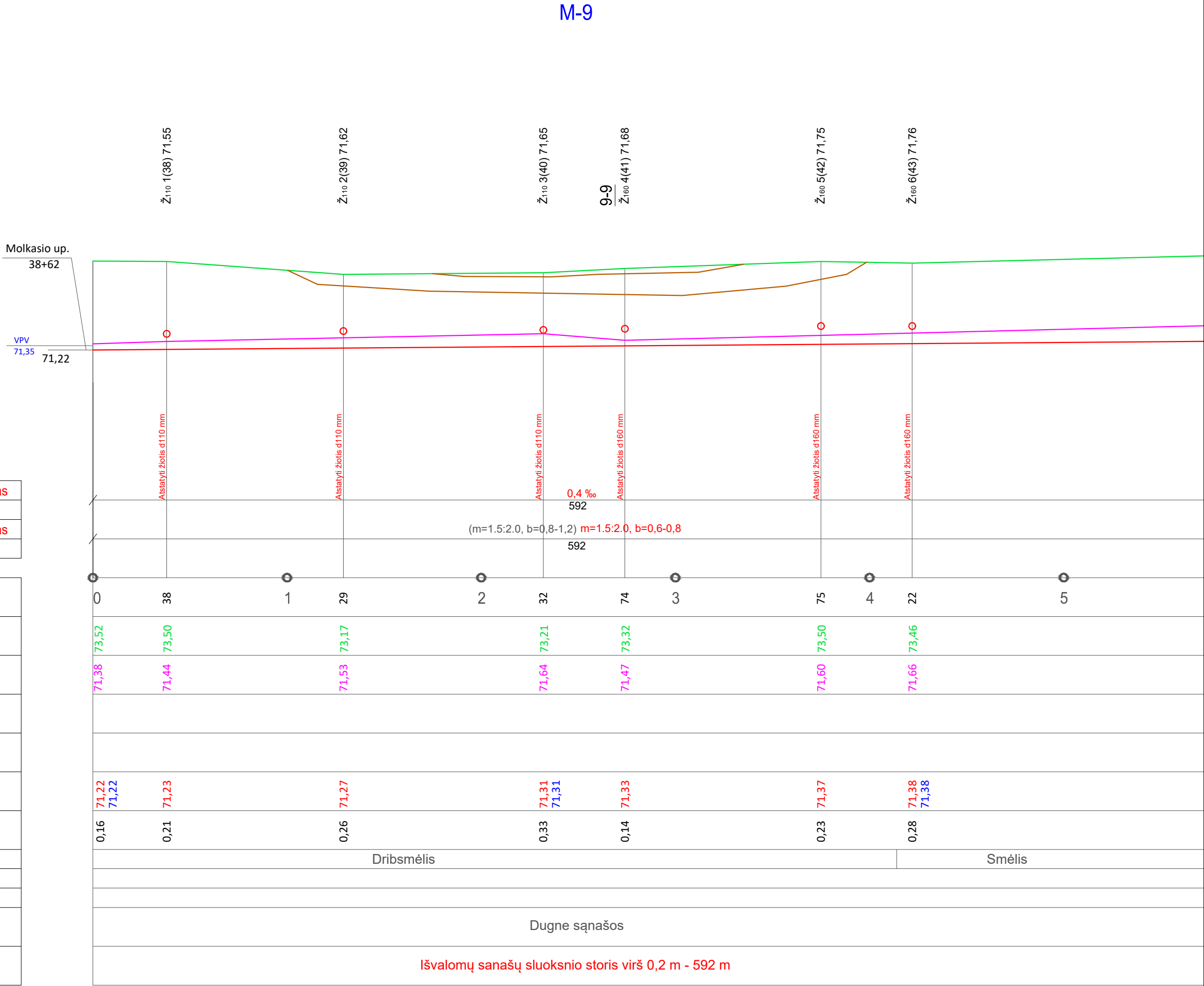
- Žemės paviršiaus linija
- Esamo griovio dugno linija
- Proj. dugno linija

Ž₂₀₀ 1(2) 60,00

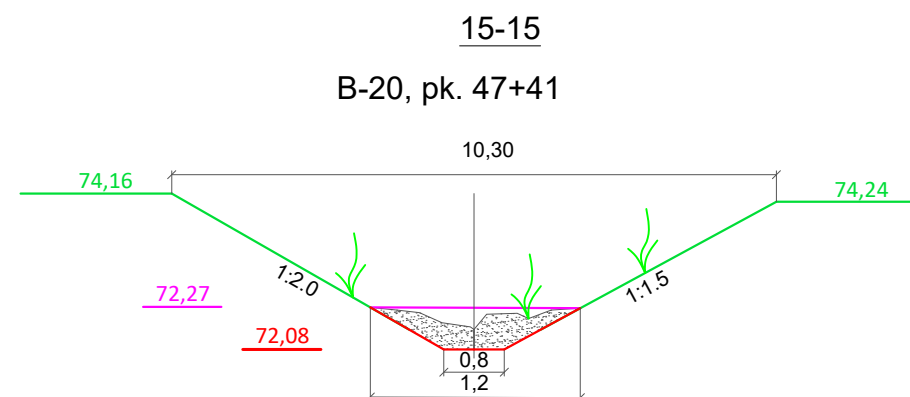
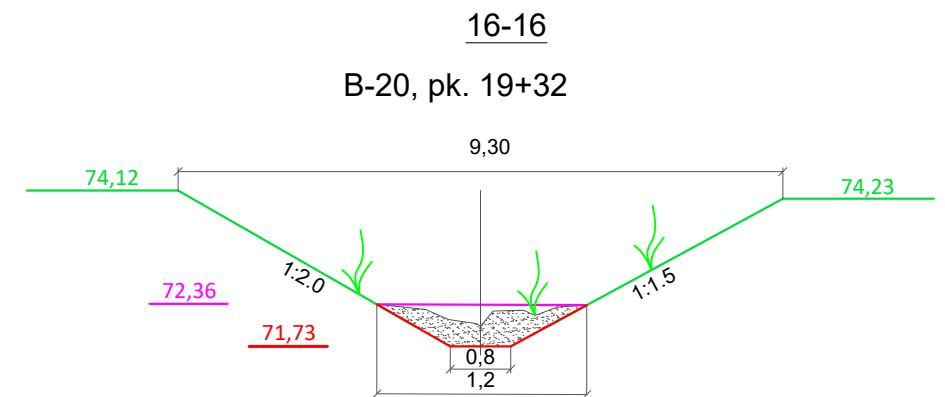
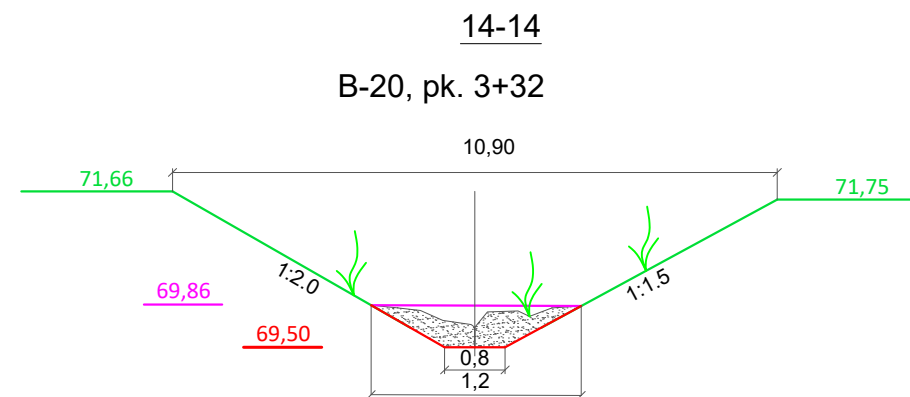
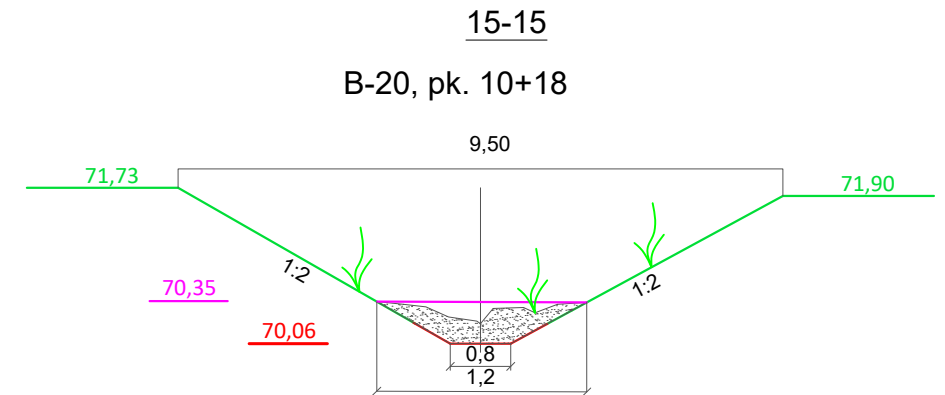
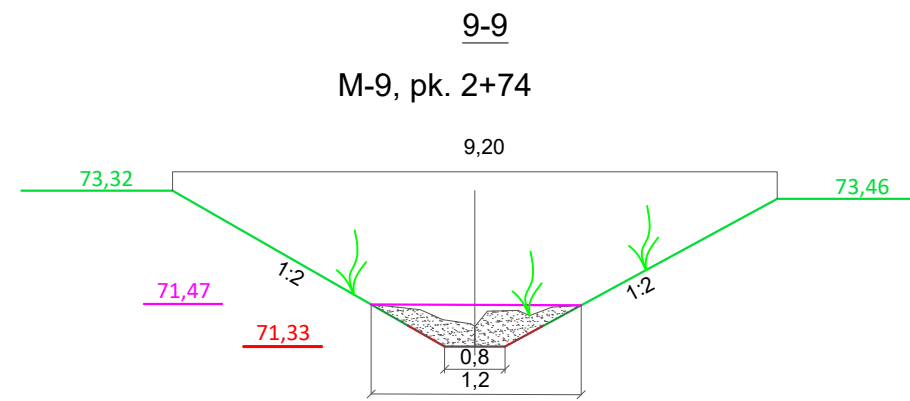
Žiočių užrašas:
žemutinis indeksas "200" prie "Ž" nurodo
žiočių diametrą, 1 - žiočių eilės Nr. nuo
griovio pradžios, (2) - buvęs žiočių Nr.
projekte, 60,00 - esama drenažo žiočių
altitudė

Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
	Atstumas, m
Šlaito koeficientas,	(Esamas) Projektuojamas
dugno plotis	Atstumas, m

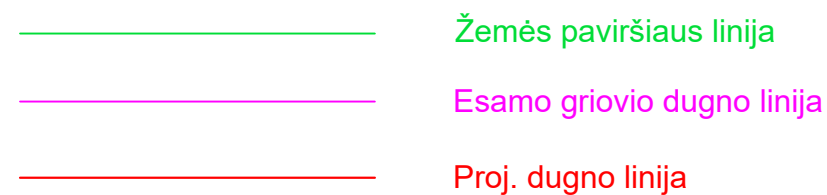
Piketai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio altitudės	
Durpės gyliai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas Projektuojamas
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	



0,41	17,45	71,86	82	Atstatyti žiūlis d200 mm	
0,42	71,45	71,87	92	Atstatyti žiūlis d110 mm	



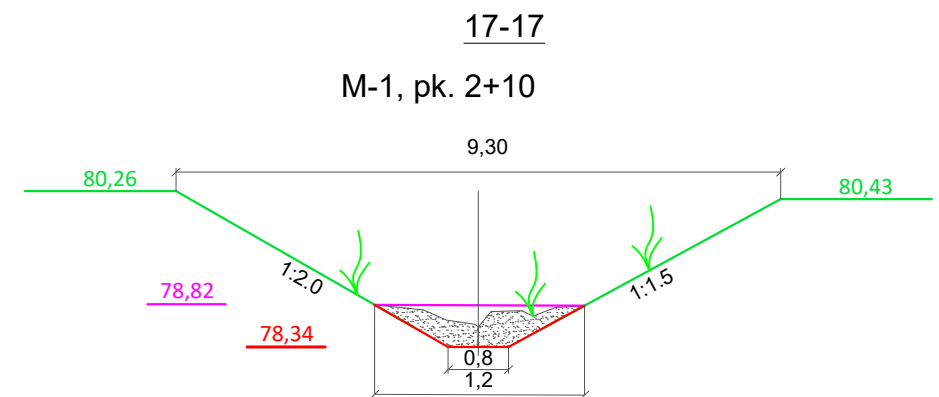
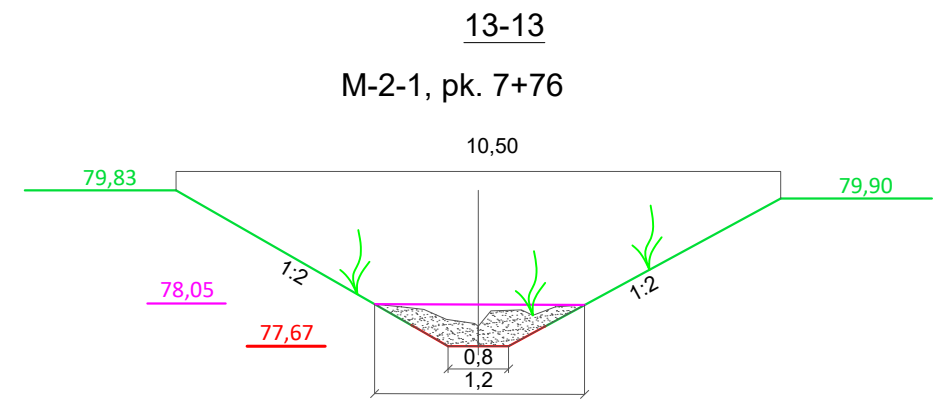
SUTARTINIAI ŽENKLAI (IŠILGINIO PROFILIO)



Ž₂₀₀ 1(2) 60,00

Žiočių užrašas:

žemutinis indeksas "200" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą, 1 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios, (2) - buvęs žiočių Nr. projekte, 60,00 - esama drenažo žiočių altitudė

[illegible]

Žemės paviršiaus linija

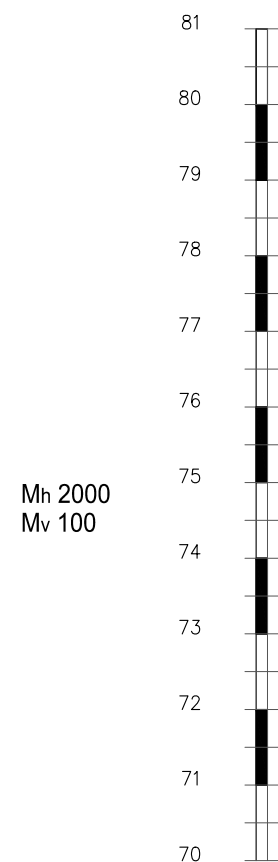
Esamo griovio dugno linija

Proj. dugno linija

Ž₂₀₀ 1(2) 60,00

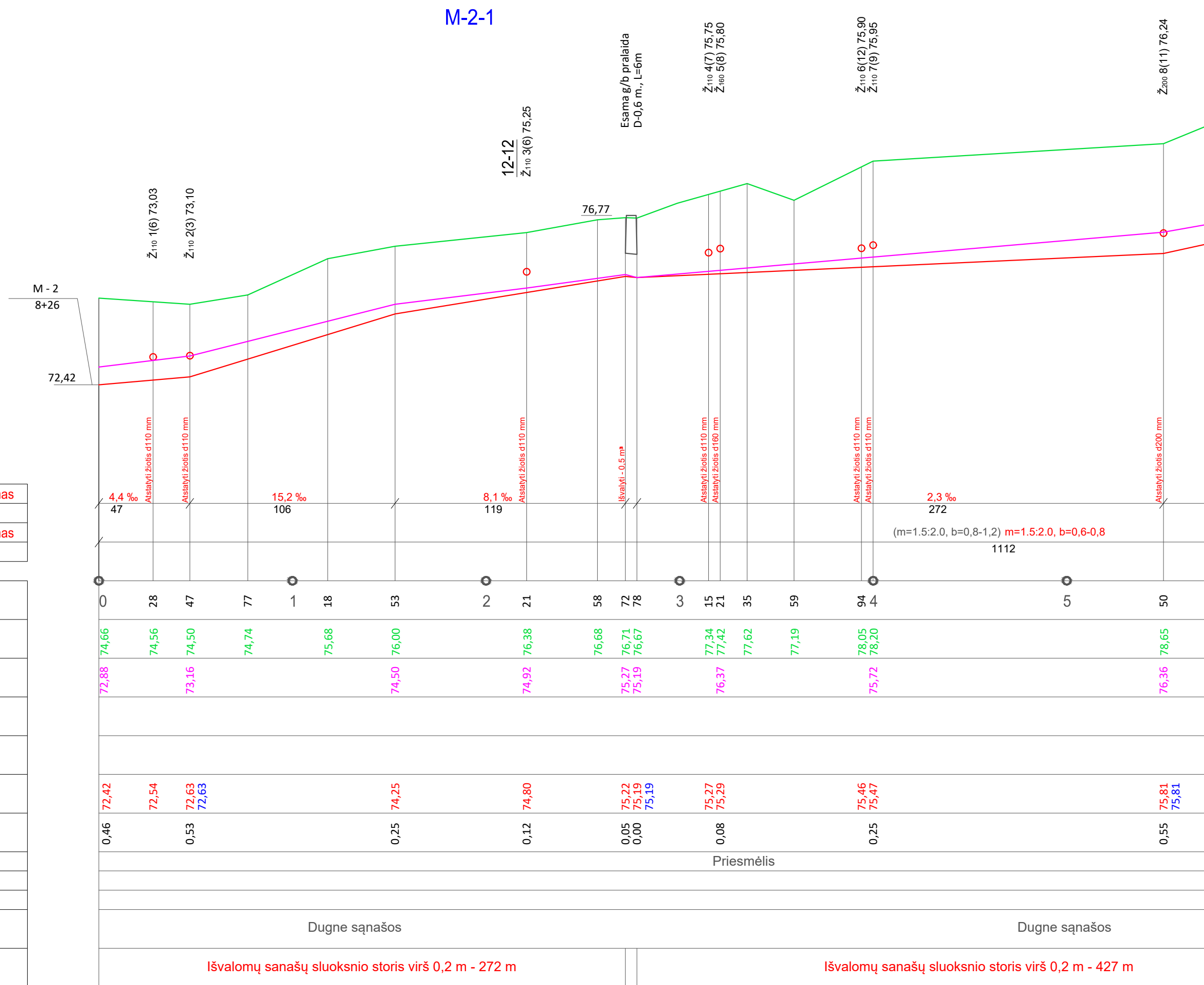
Žiočių užrašas:

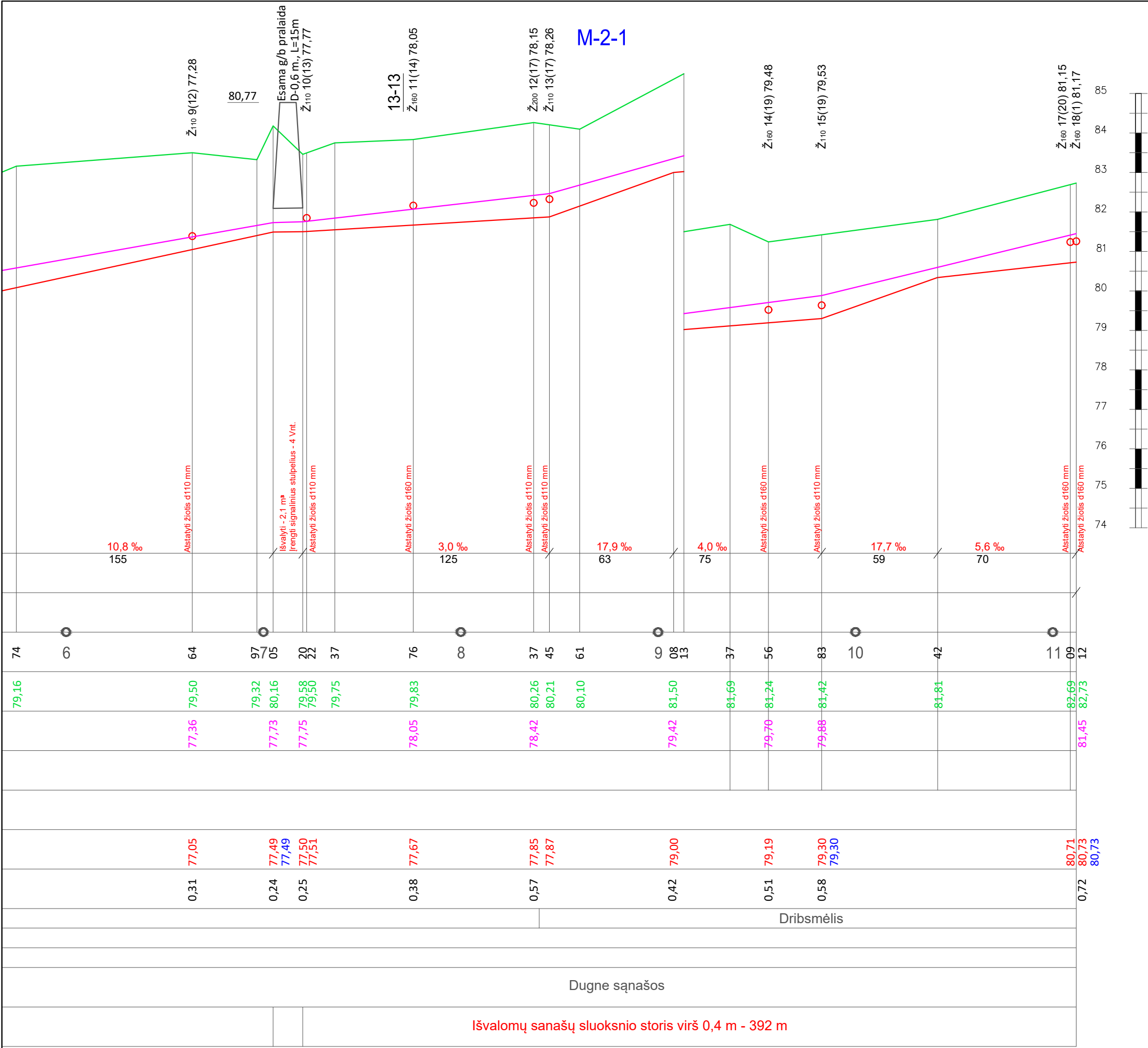
žemutinis indeksas "200" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą, 1 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios, (2) - buvęs žiočių Nr. projekte, 60,00 - esama drenažo žiočių altitudė



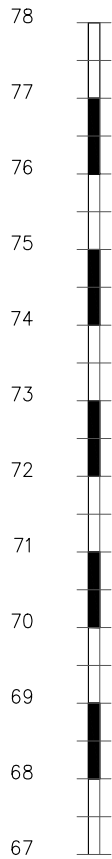
Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas Atstumas, m
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas Atstumas, m

Piketai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio altitudės	
Durpės gyliai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	
Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas Projektuojamas
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	



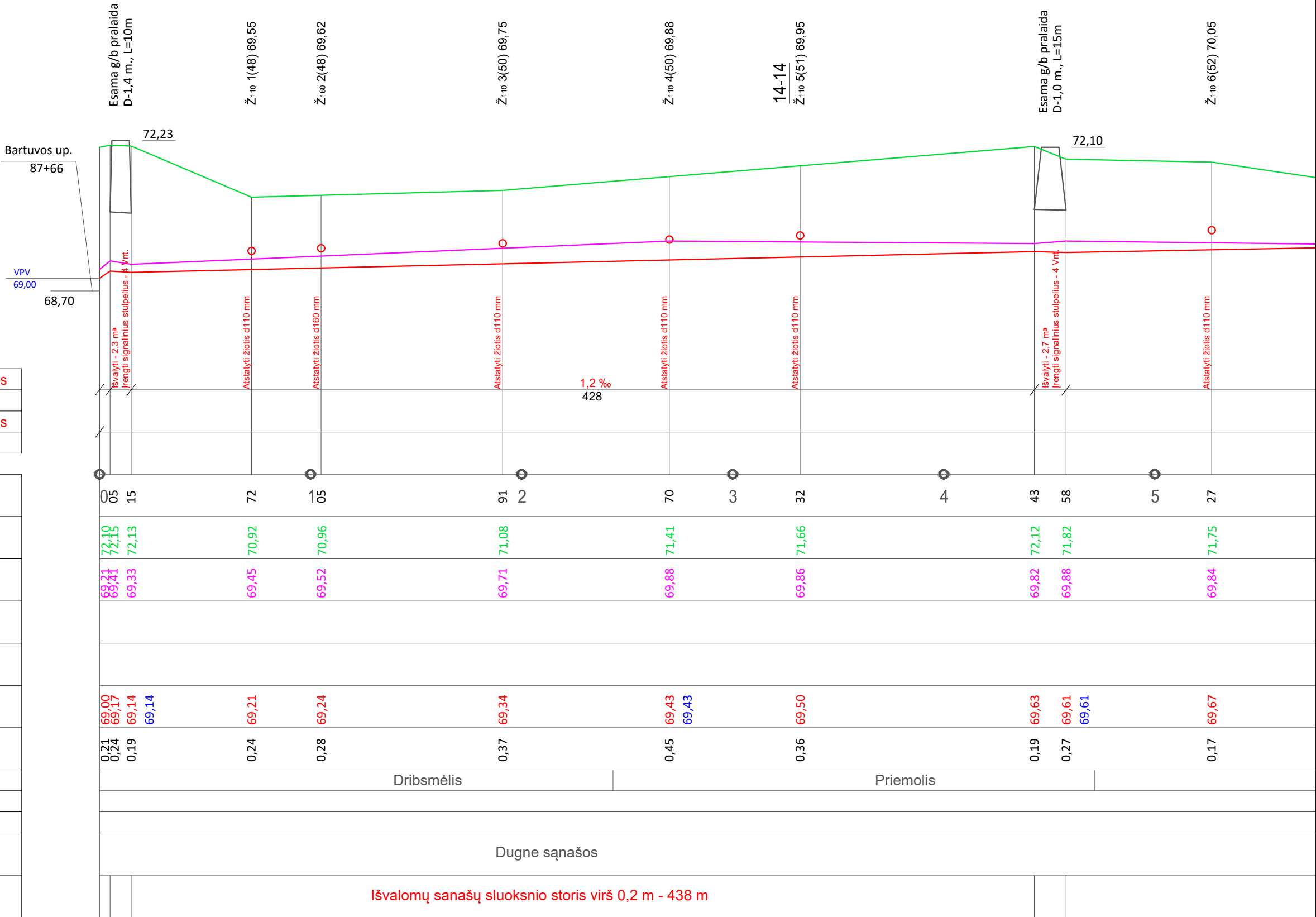


Mh 2000
Mv 100

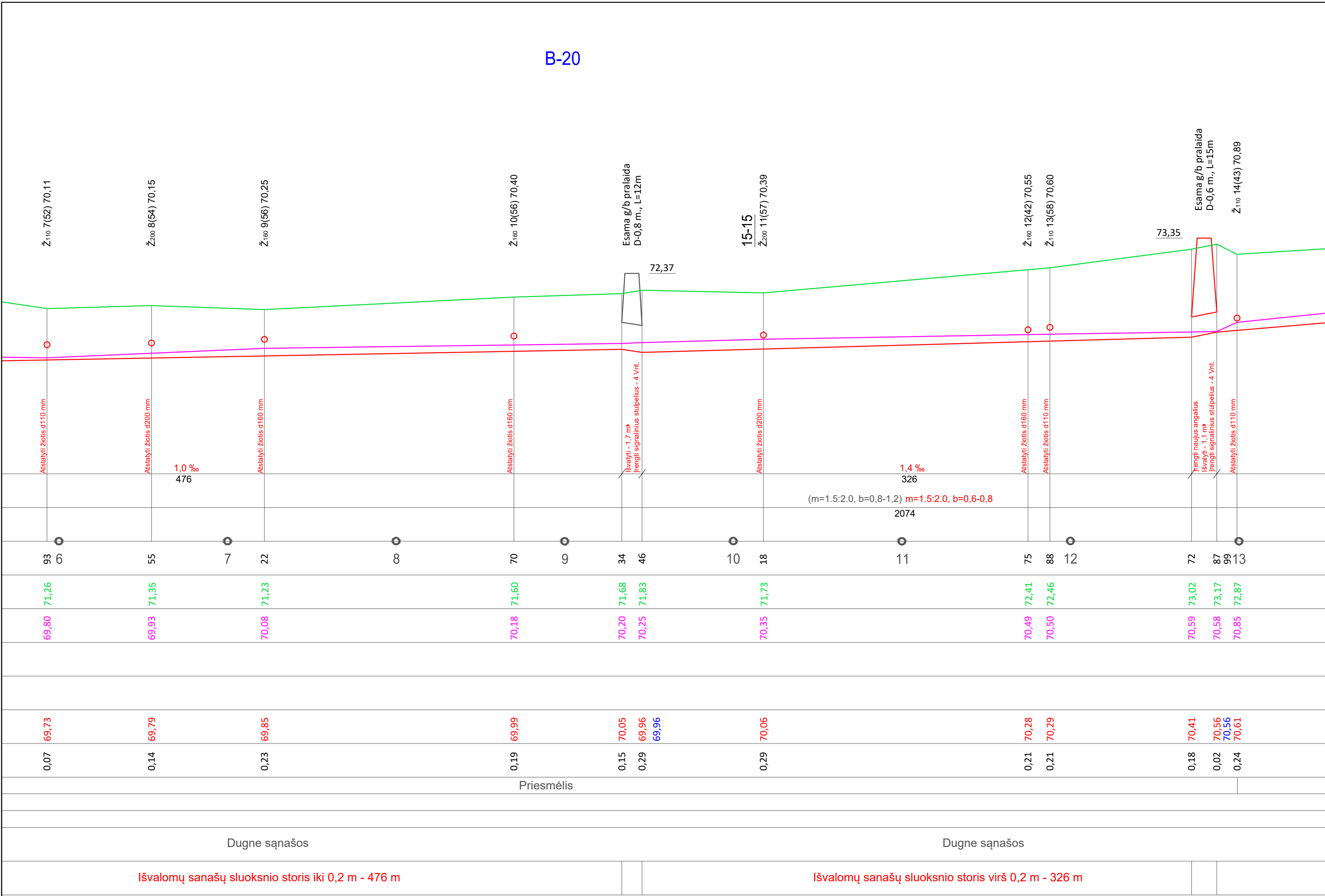


Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
	Atstumas, m
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas
	Atstumas, m

Piketai
Žemės paviršiaus altitudės
Esamos griovio altitudės
Durpės gyliai
Projektuojamos VPV lygio altitudės
Projektuojamos griovio dugno altitudės
Buvusios projektinės altitudės
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m
Gruntas
Šlaitų ir dugno stiprinimas
Esamos deformacijos
Projektuojami darbai

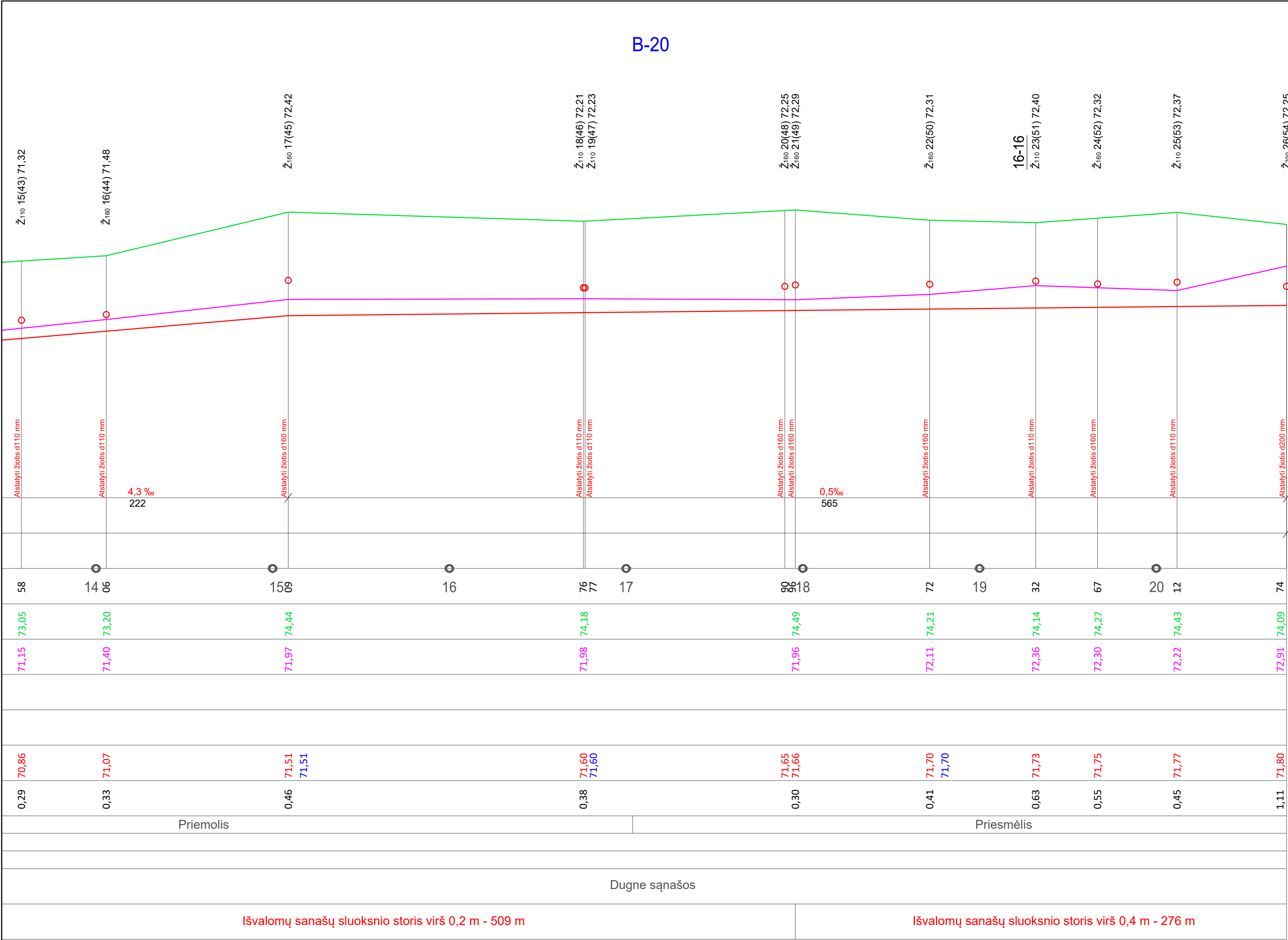


B-20



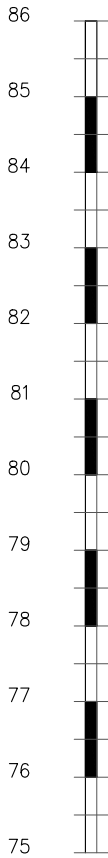
Priesmėlis			
Dugne sąnašos		Dugne sąnašos	
Išvalomų sanašų sluoksnio storis iki 0,2 m - 476 m		Išvalomų sanašų sluoksnio storis virš 0,2 m - 326 m	
MEL - 2025 - 46 - TDP - BR - 2		Lapas	Lapų
		23	26

B-20



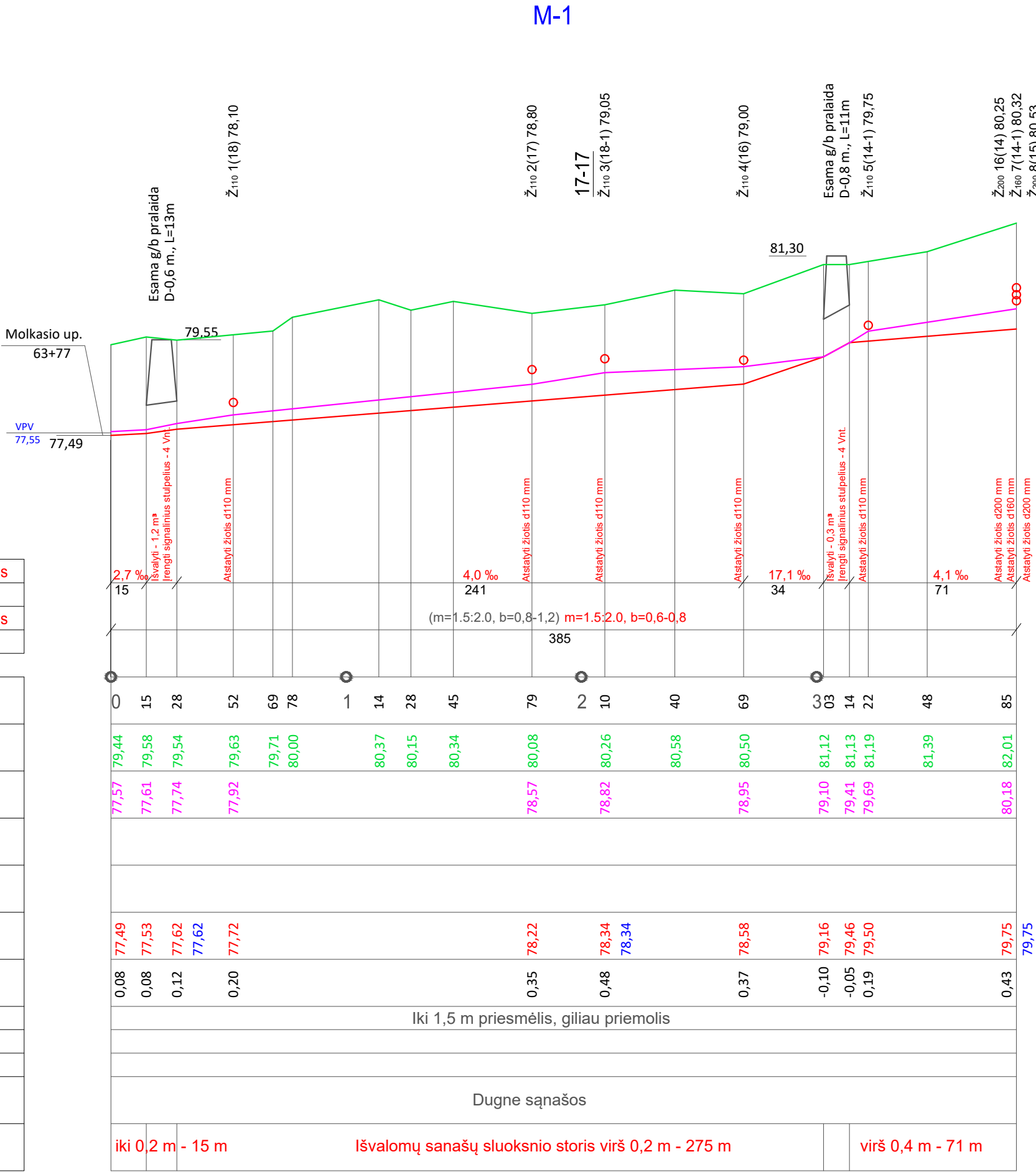
Priemolis	Priesmėlis
Dugne sąnašos	
Išvalomų sėnašų sluoksėio storis virš 0,2 m - 509 m	Išvalomų sėnašų sluoksėio storis virš 0,4 m - 276 m

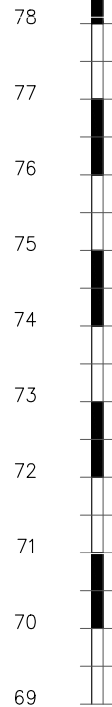
Mh 2000
Mv 100



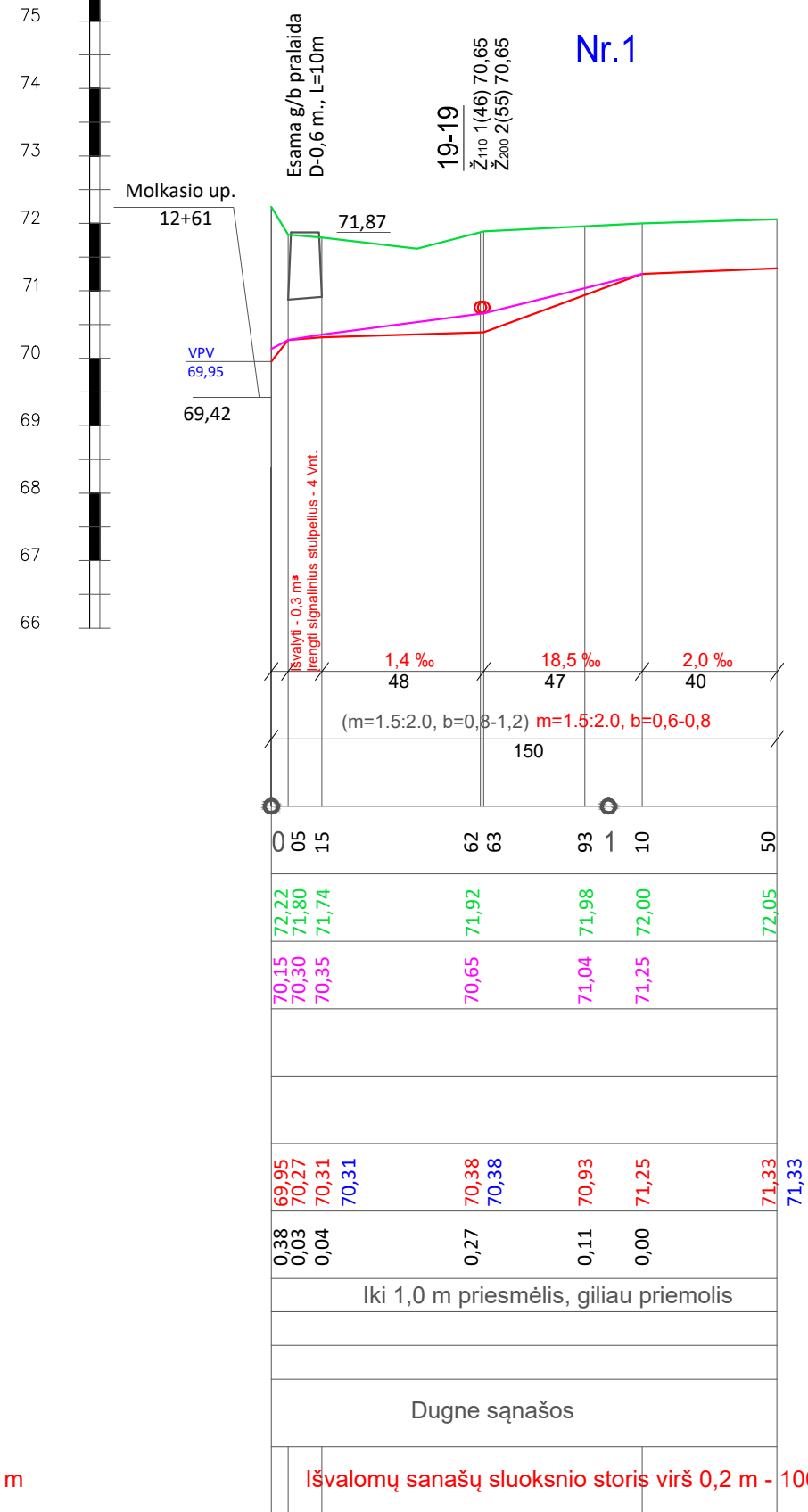
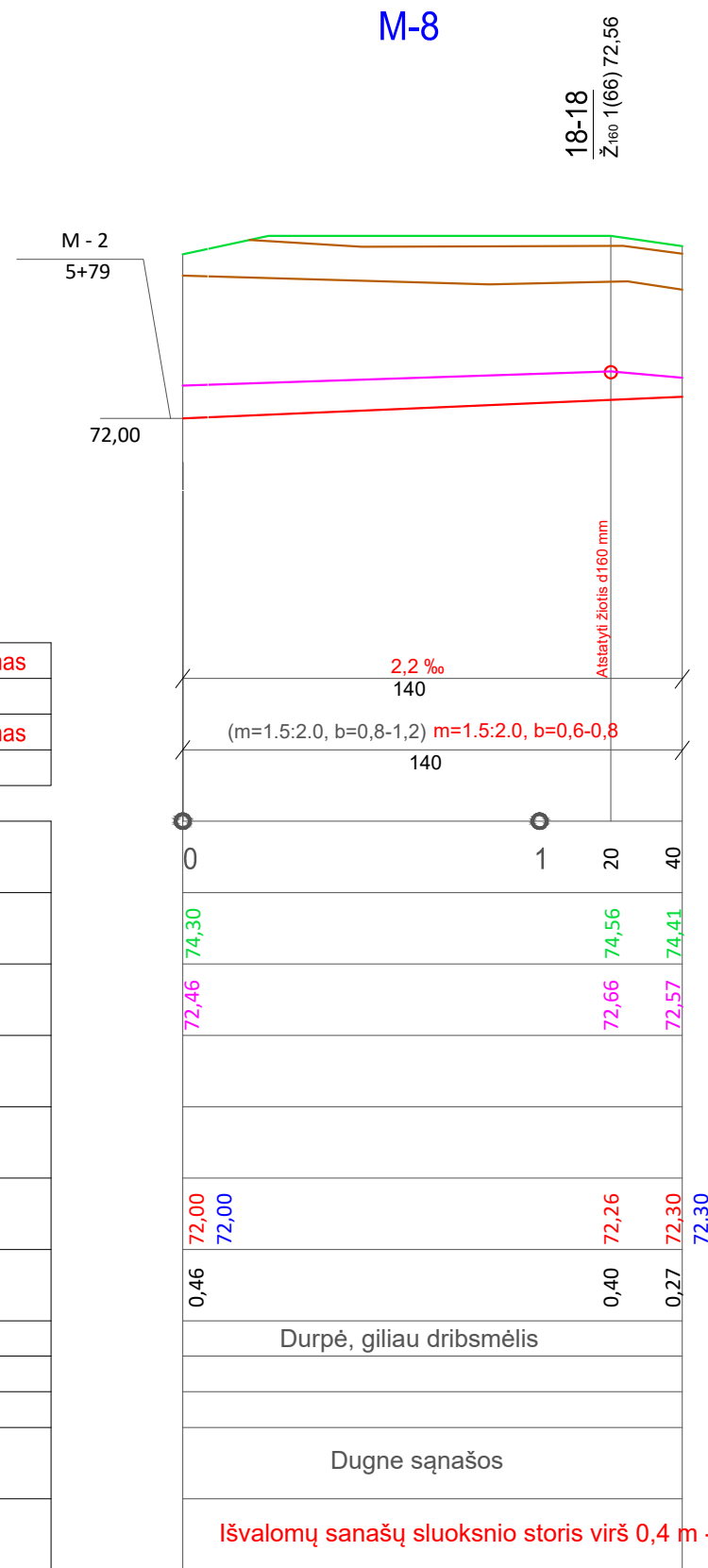
Dugno nuolydis, prom	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	(Esamas) Projektuojamas
Atstumas, m	

Piketai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio altitudės	
Durpės gyliai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	
Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas
	Projektuojamas
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	



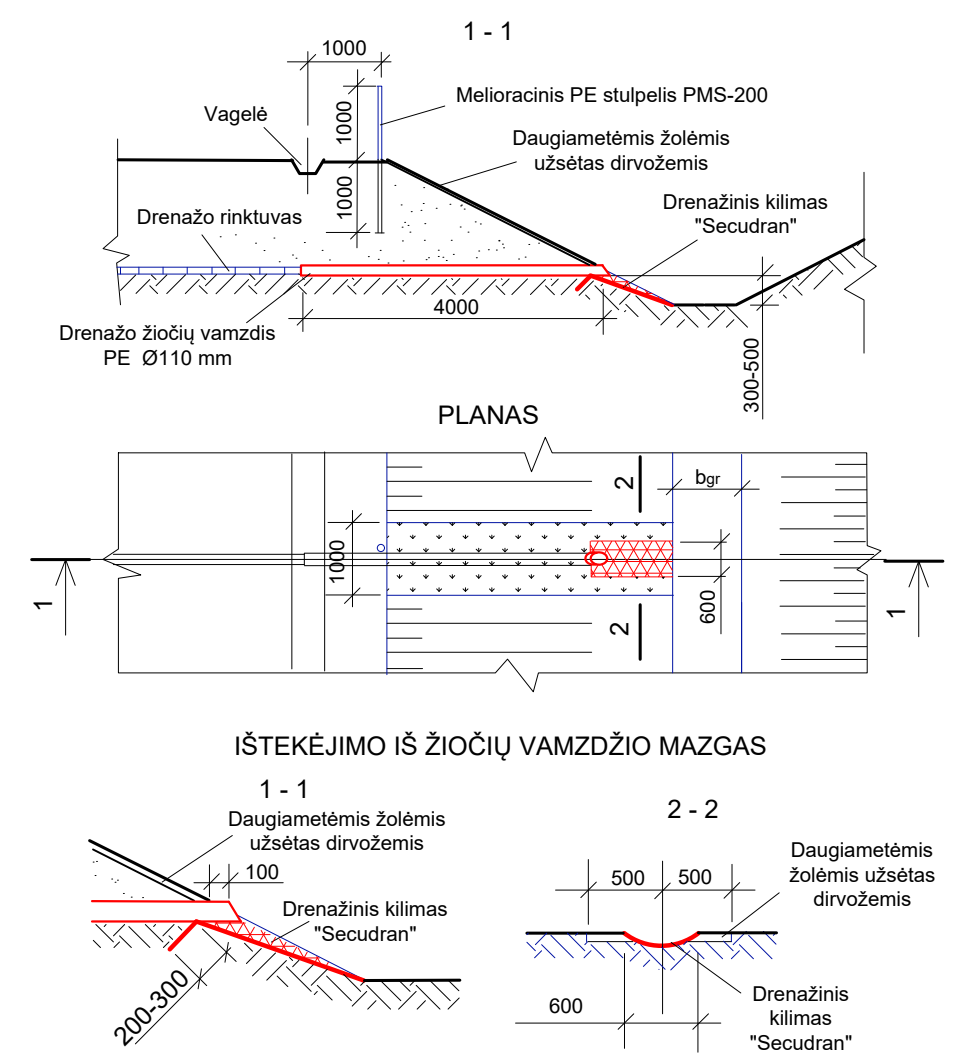


Piketai	
Žemės paviršiaus altitudės	
Esamos griovio altitudės	
Durpės gylyai	
Projektuojamos VPV lygio altitudės	
Projektuojamos griovio dugno altitudės	
Buvusios projektinės altitudės	
Kasamų sąnašų arba gruntų storis, m	
Gruntas	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Esamas Projektuojamas
Esamos deformacijos	
Projektuojami darbai	



Atestato Nr.	hidroplius ĮĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas			
208-PmAT	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Profiliai			Laida
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0
	Projek.	T. Zakarauskas			MEL - 2025 - 46 - TDP - BR - 2			Lapas
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija							26

110 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

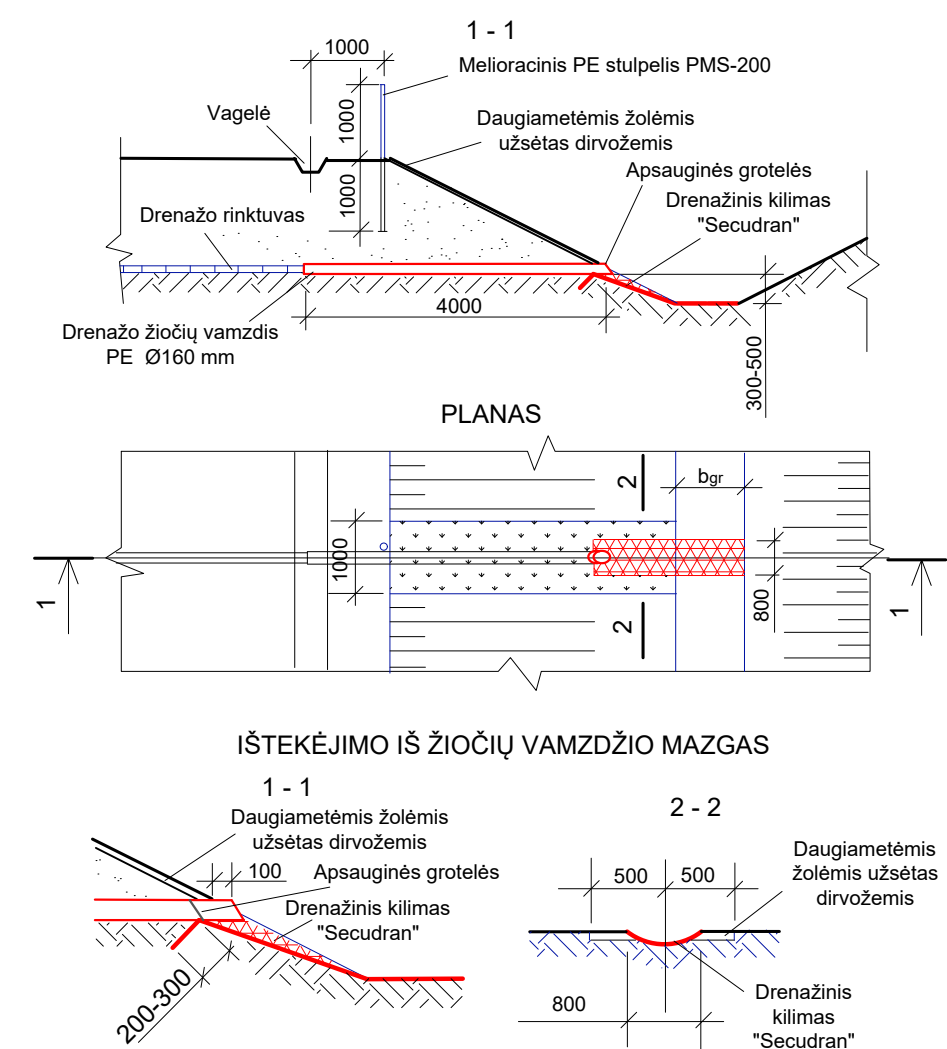
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileno žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų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

DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileno žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galios	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m² 0,70 kg 0,17 m³ 0,02 kg 0,30 m² 1 vnt.

Atestato Nr.	hidroplus				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas			
208-PmAT	IĮ "Hidroplus", į.k. 304002507, mob. +37067655918							
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbo brėžiniai			Laida
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0
	Projek.	T. Zakarauskas			MEL - 2025 - 46 - TDP - BR - 3			Lapas
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija							1

160 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

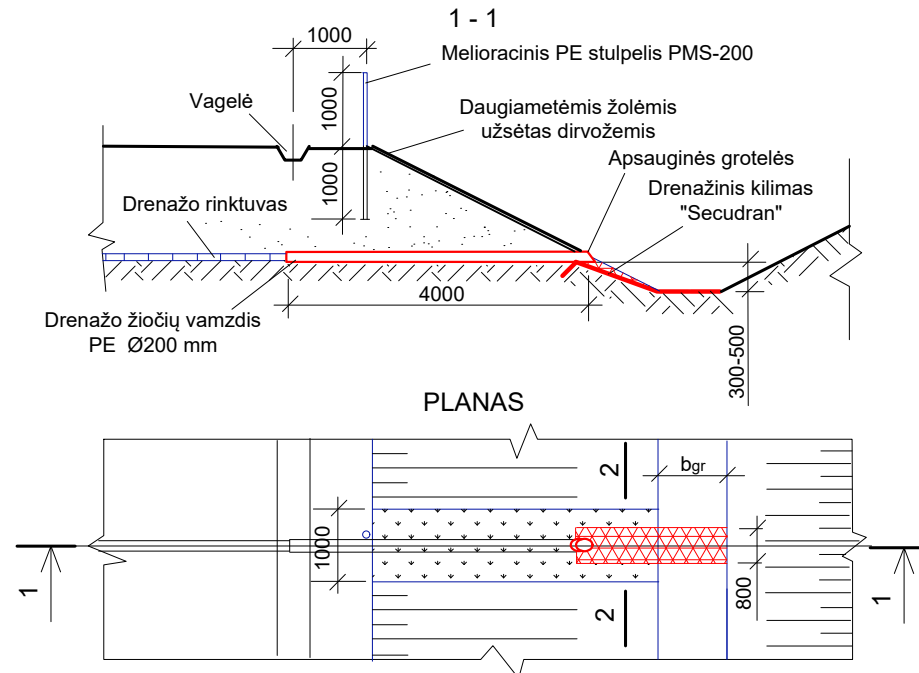
DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galios	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Vielos plieninė paprasta Dirvožemis Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m² 0,92 kg 0,17 m³ 0,02 kg 0,35 m² 1 vnt.

PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS

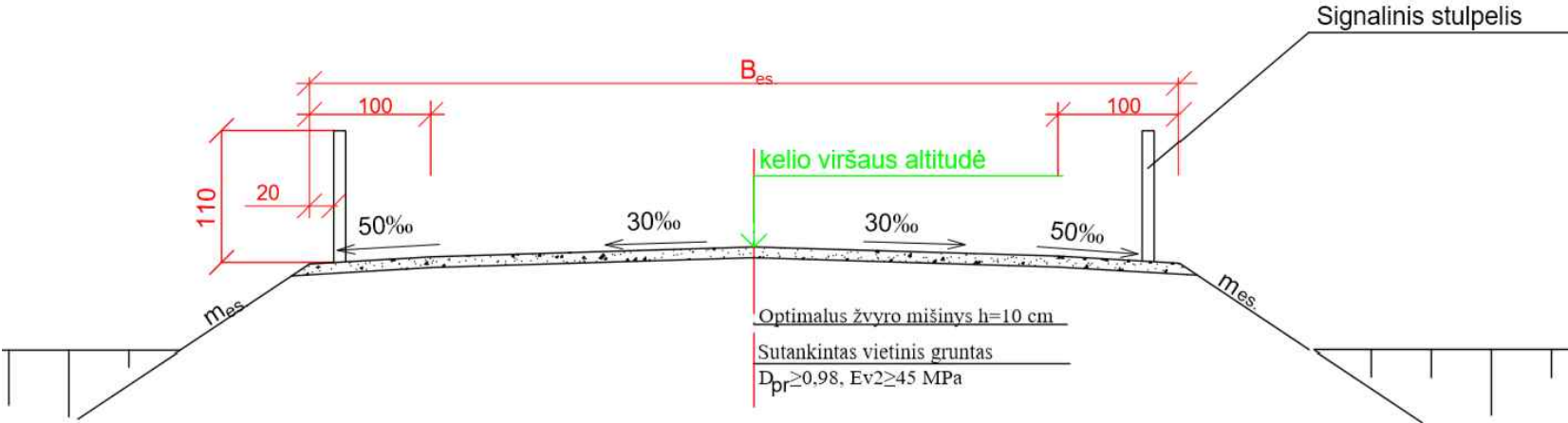
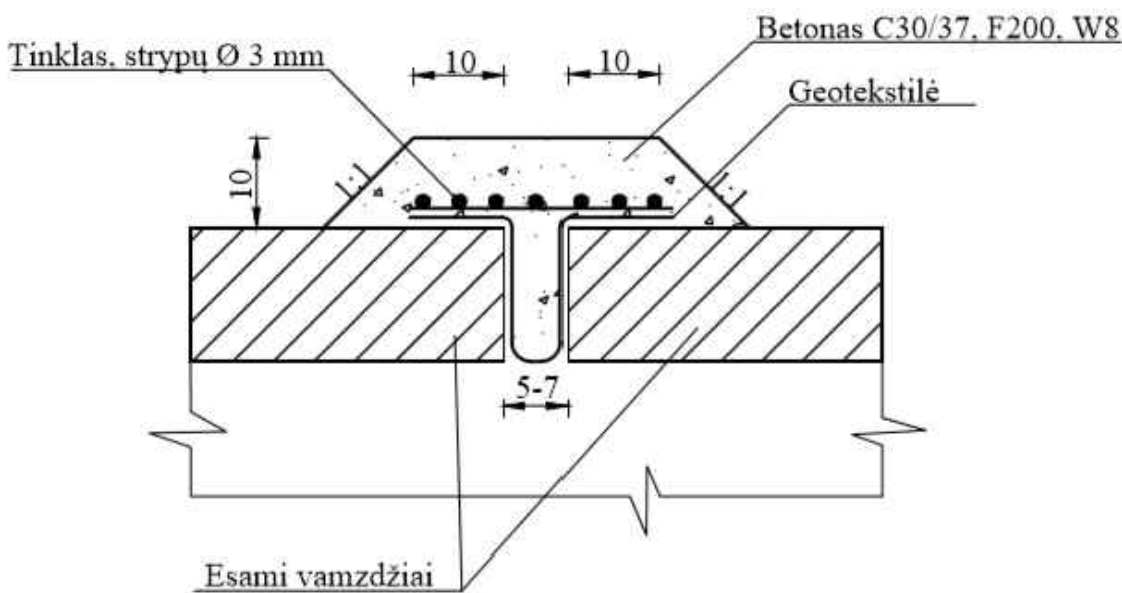


DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

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

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-200	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,24 darbo sąnaudos	10,58 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Vielą plieninė paprasta Dirvožemis Daugiametčių žolių sėklos Ritinė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,60 m² 1,16 kg 0,17 m³ 0,02 kg 0,40 m² 1 vnt.

SIŪLIŲ SANDARINIMAS

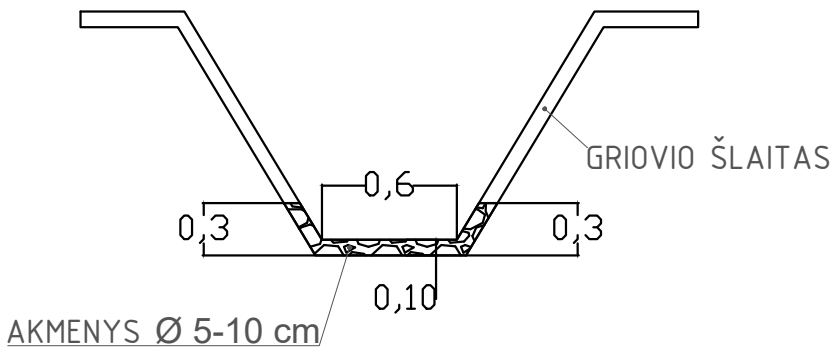


Pastaba: matmenys duoti mm.

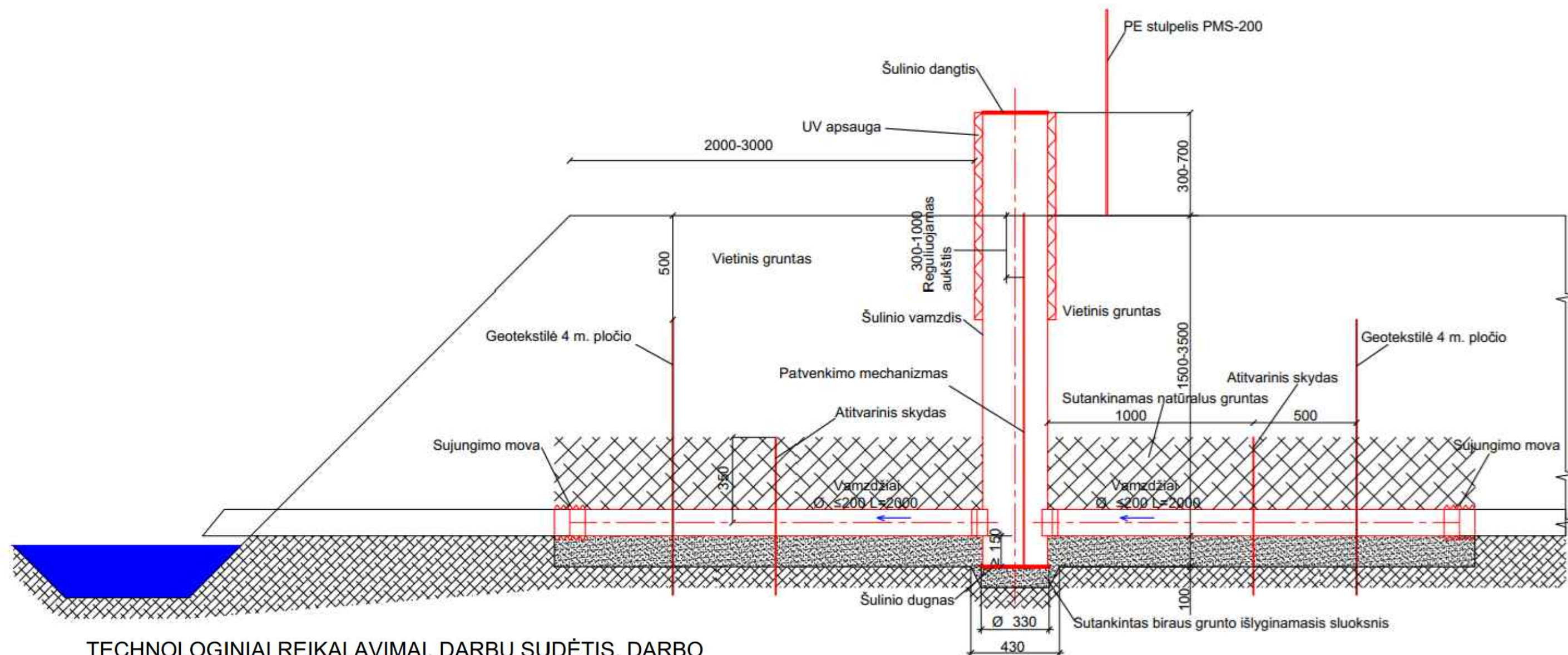
MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

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

GRIOVIO STIPRINIMAS AKMENIMIS



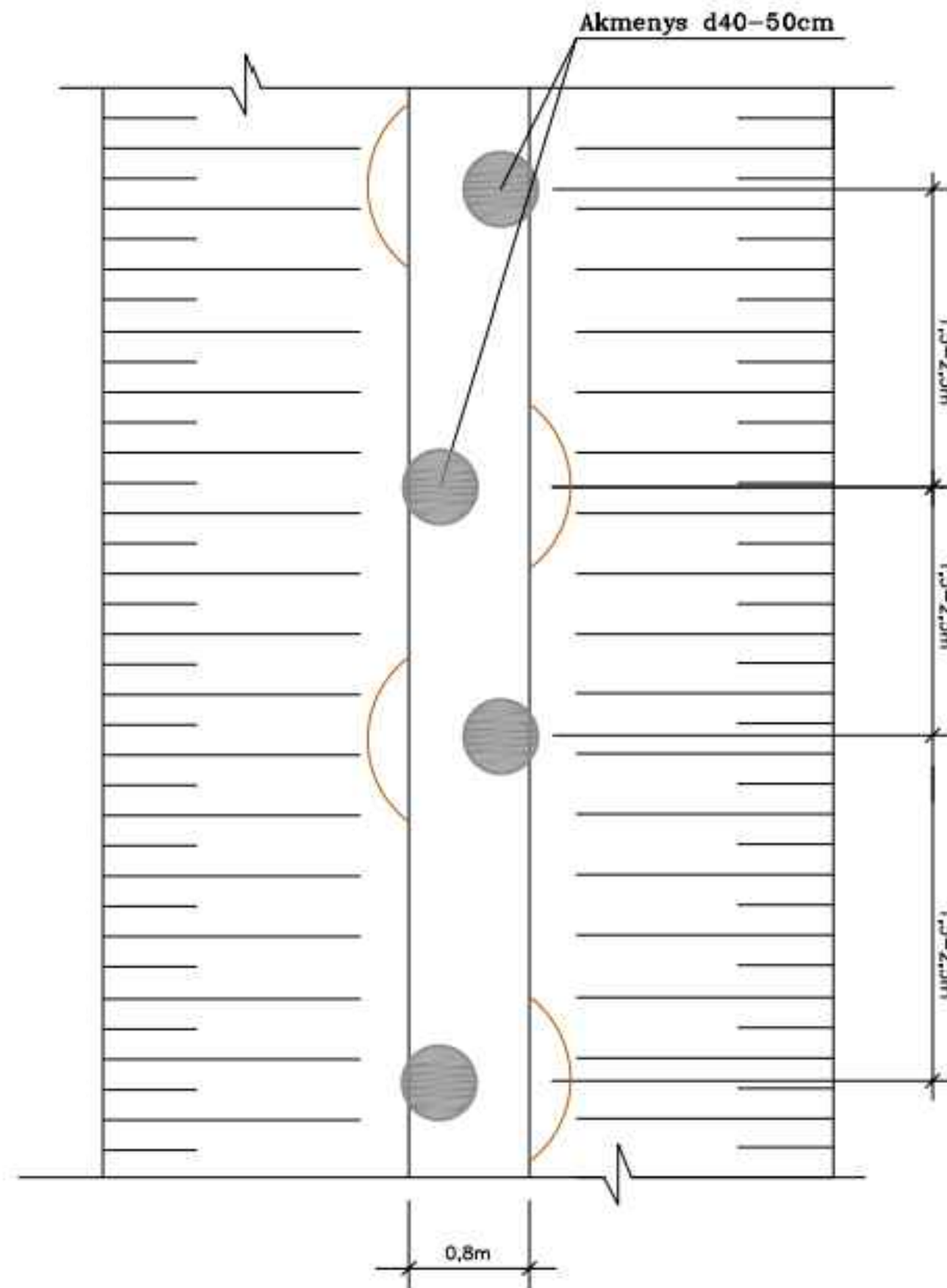
M 1:20



1. Vamzdžiai į šulinį jungiami lygus, neperforuoti.
2. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais, kaip 30 cm.
3. Geotekstilės techniniai parametrai: storis ≥ 0.7 mm., laidumas vandeniui ≥ 90 m/d., praleidžia grunto daleles ≤ 0.09 mm. skersmens.

1. Rinktuvų atkasimas, vienkaušiu ekskavatoriumi. 2. Grunto kasimas rankiniu būdu. 3. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant. 4. Šulinio montavimas. 5. Atitvarinių skydų montavimas. 6. Vamzdžių sujungimas. 7. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga. 8. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant. 9. Geotekstilės paklojimas. 10. Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldožeriais. 11. Melioracinio PE stulpelio pastatymas

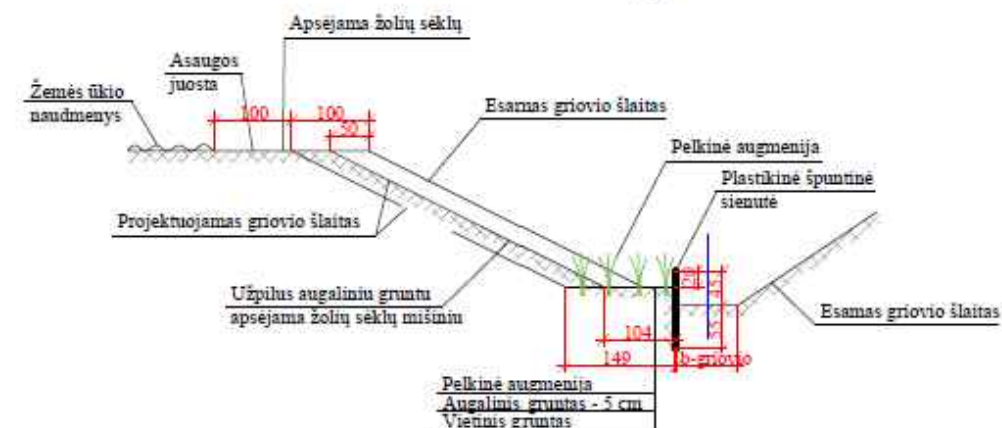
Upelio dugne pavienių akmenų įrengimas



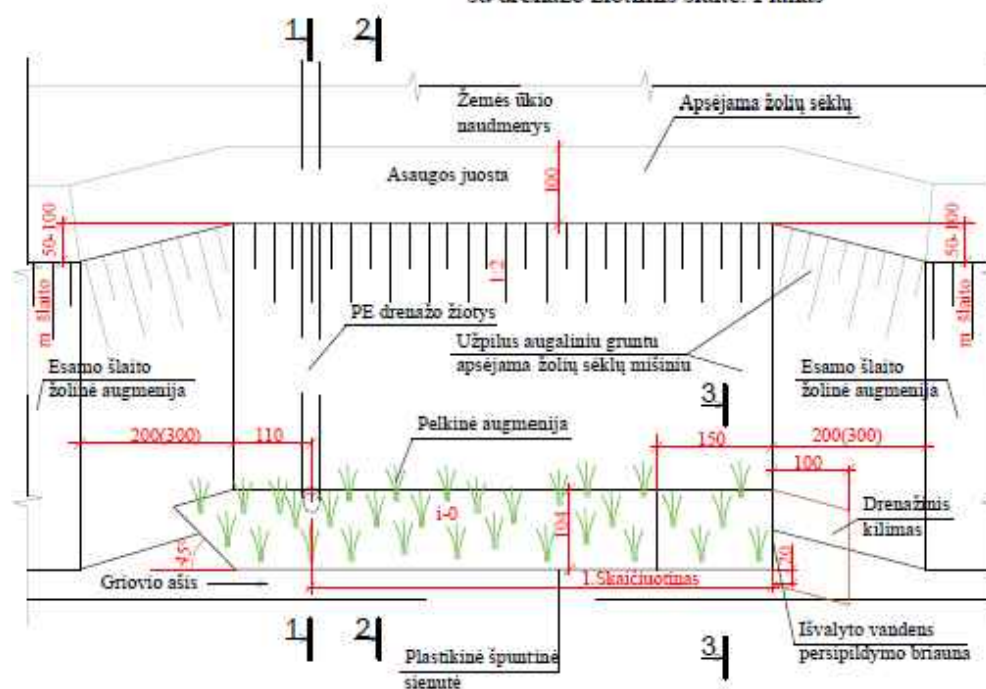
BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite



BVS sistema M1:50
2-2



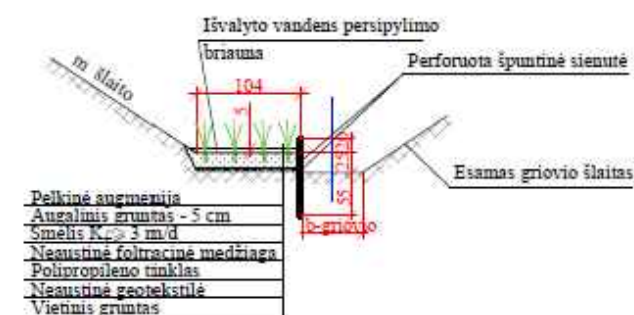
BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite. Planas



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.



BVS sistema M1:50
3-3

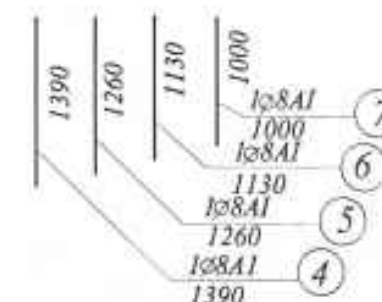
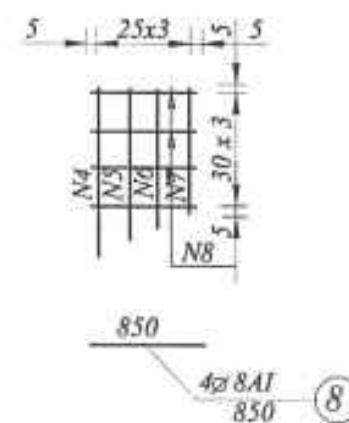
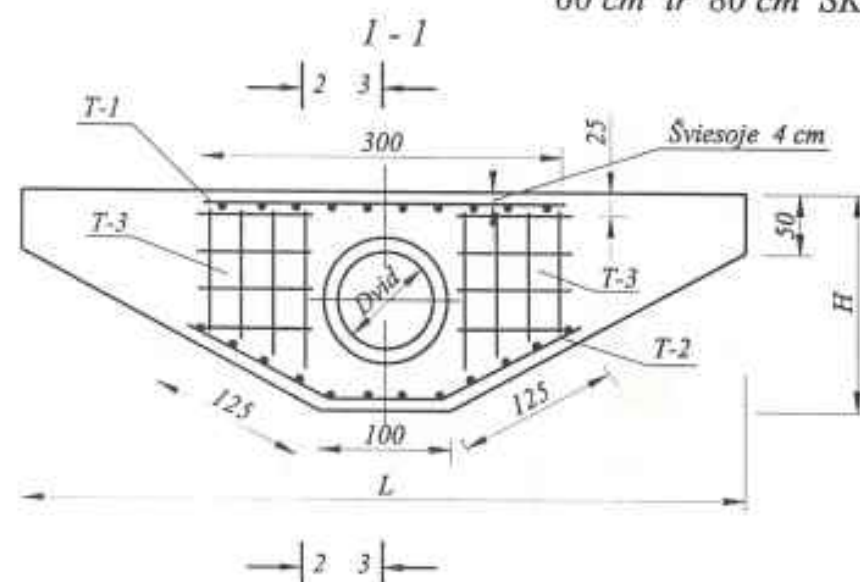


Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm.
Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2

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

MONOLITINIAI ANTGALIAI 60 cm ir 80 cm SKERSMENS PRALAIMOMS

T - 3



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

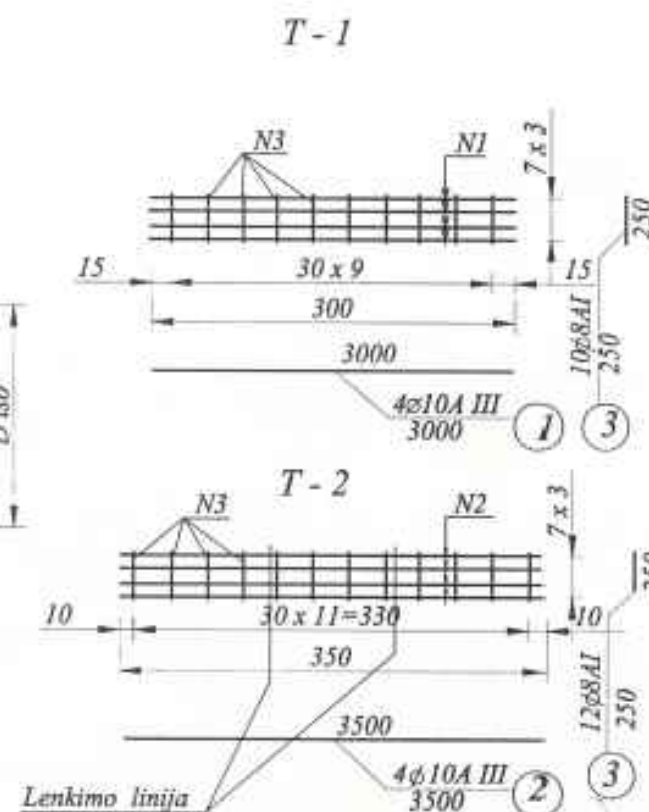
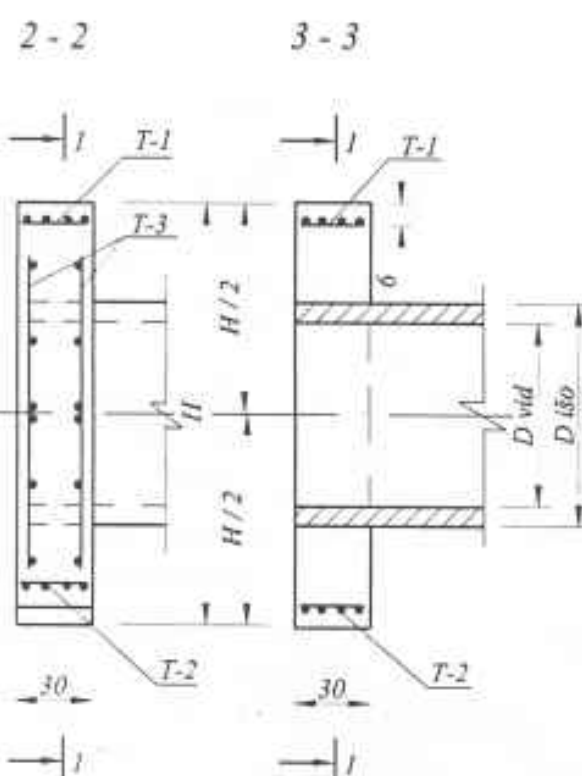
Karkaso Nr. kiekis	Strypa			1 m ¹ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10 AIII	3000	0.617	4	12.00	7.40
	3	8 AI	250	0.395	10	2.50	0.99
T-2 1vnt	2	10 AIII	3500	0.617	4	14.00	8.64
	3	8 AI	250	0.395	12	3.00	1.18
T-3 4 vnt.	4	8 AI	1390	0.395	4	5.56	2.20
	5	8 AI	1260	0.395	4	5.04	1.18
	6	8 AI	1130	0.395	4	4.52	1.78
	7	8 AI	1000	0.395	4	4.00	1.58
	8	8 AI	850	0.395	16	13.60	5.37
Viso :						AI	15.09
						A III	16.04

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	Dvid	Charakte- ristika	Kiekis m ³	Ø, klasės	
Ø 60	500	160	60	C30/37	1.62	8 AI	15.09
Ø 80	600	180	80	C30/37	2.05	10 AIII	16.04

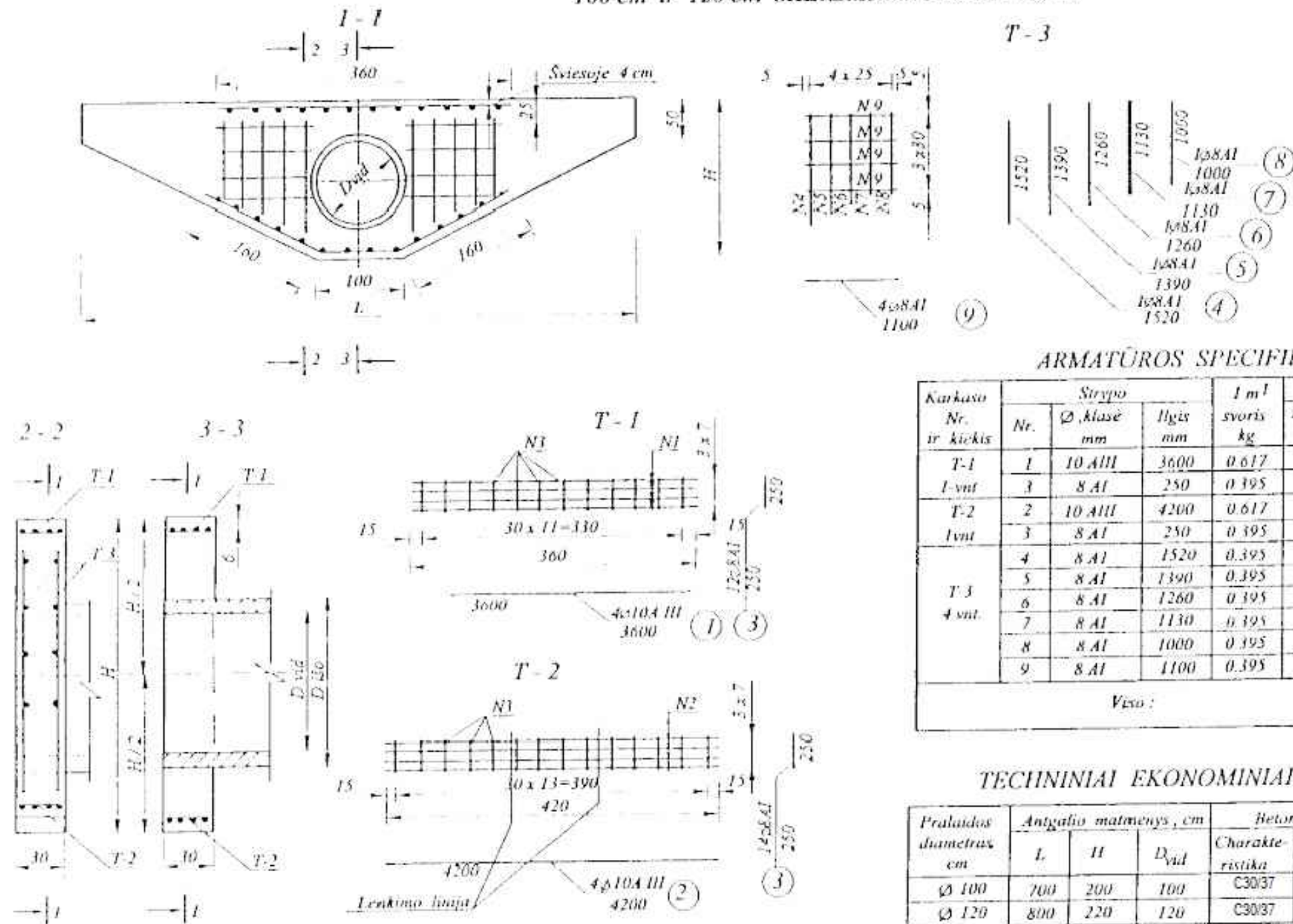
PASTABA :

1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.



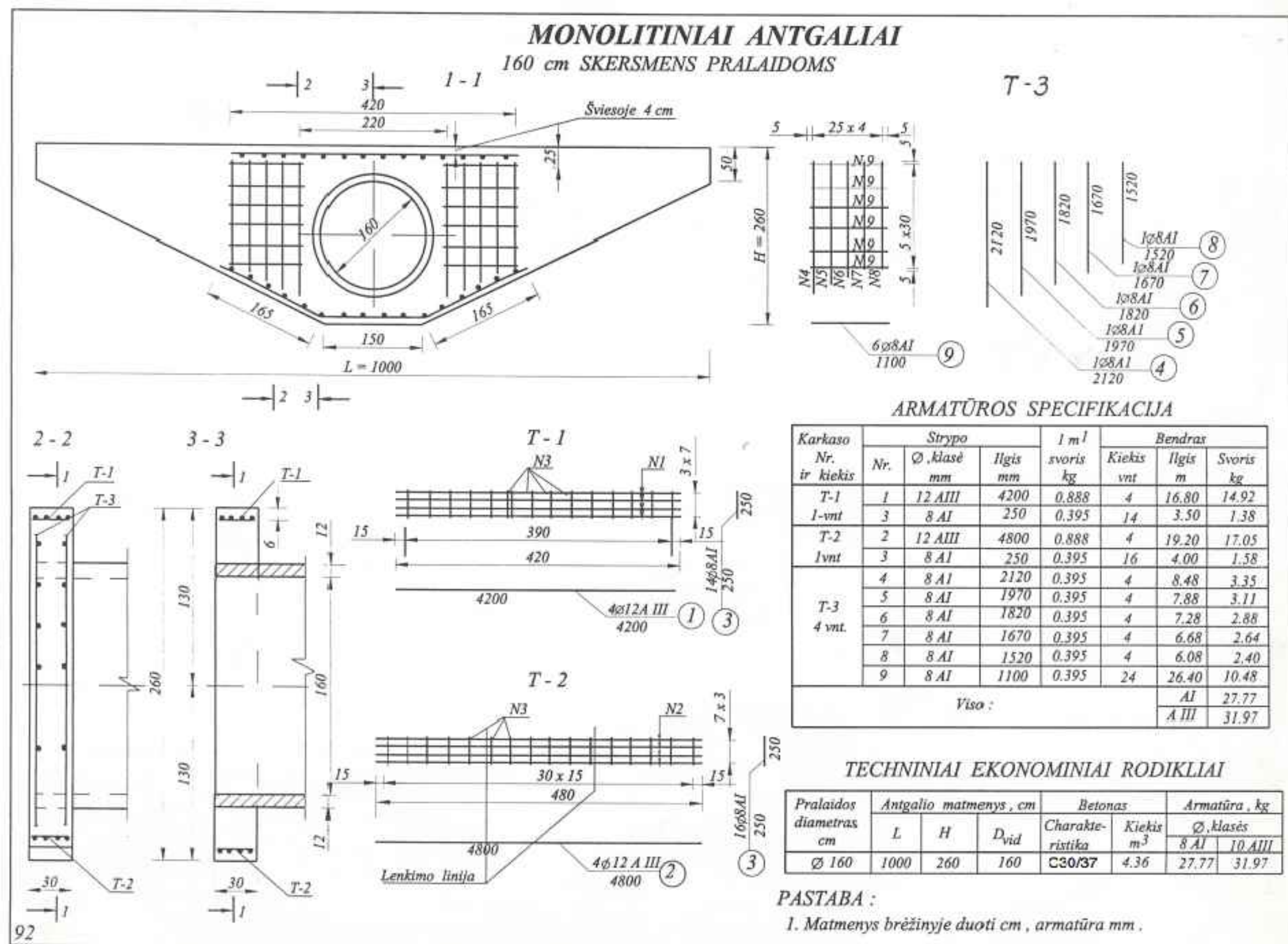
20

MONOLITINIAI ANTGALIAI 100 cm ir 120 cm SKERSMENS PRALAIDOMS

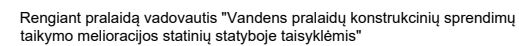


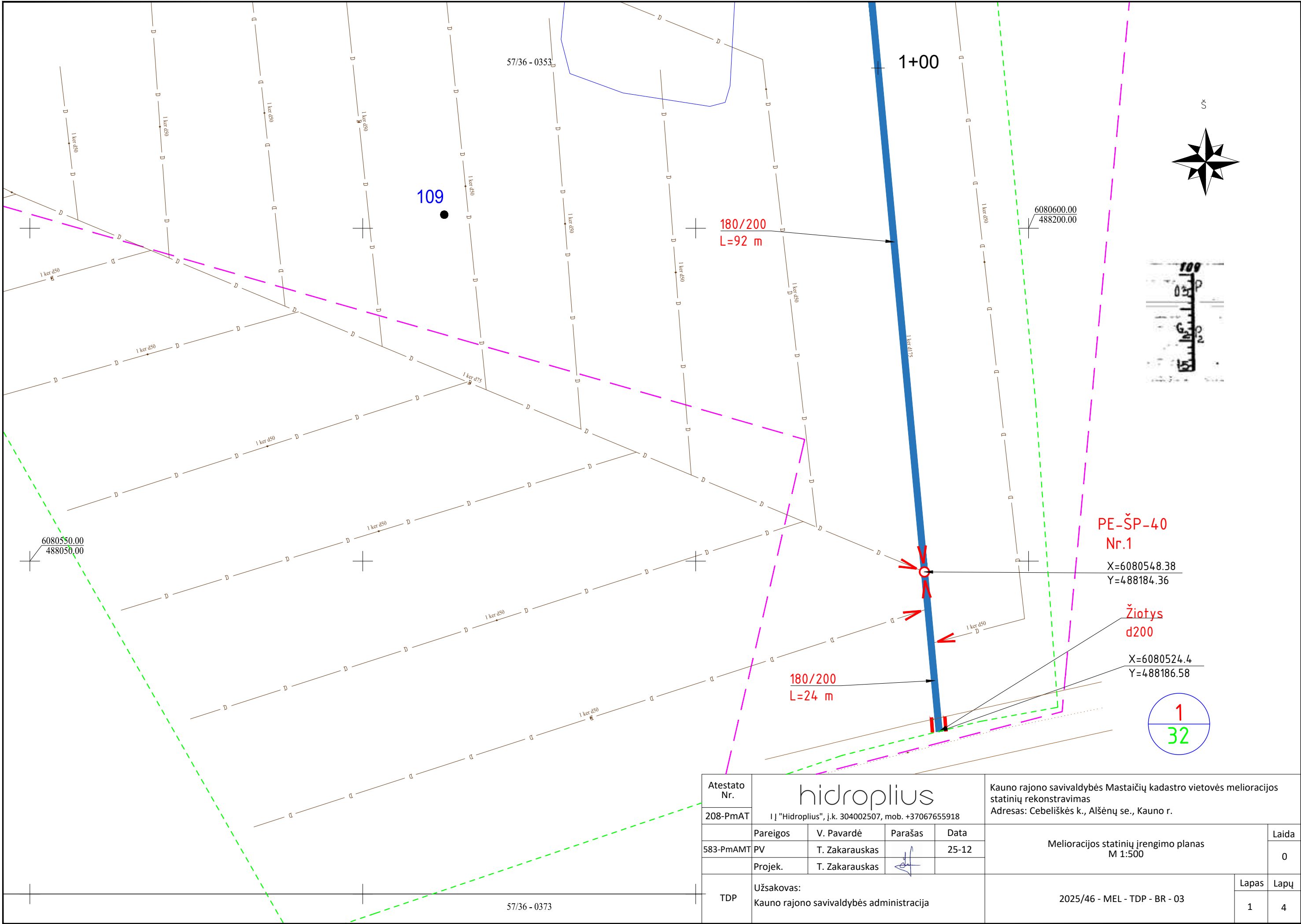
PASTABA:

1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.

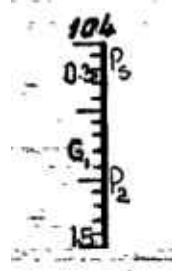
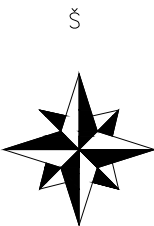
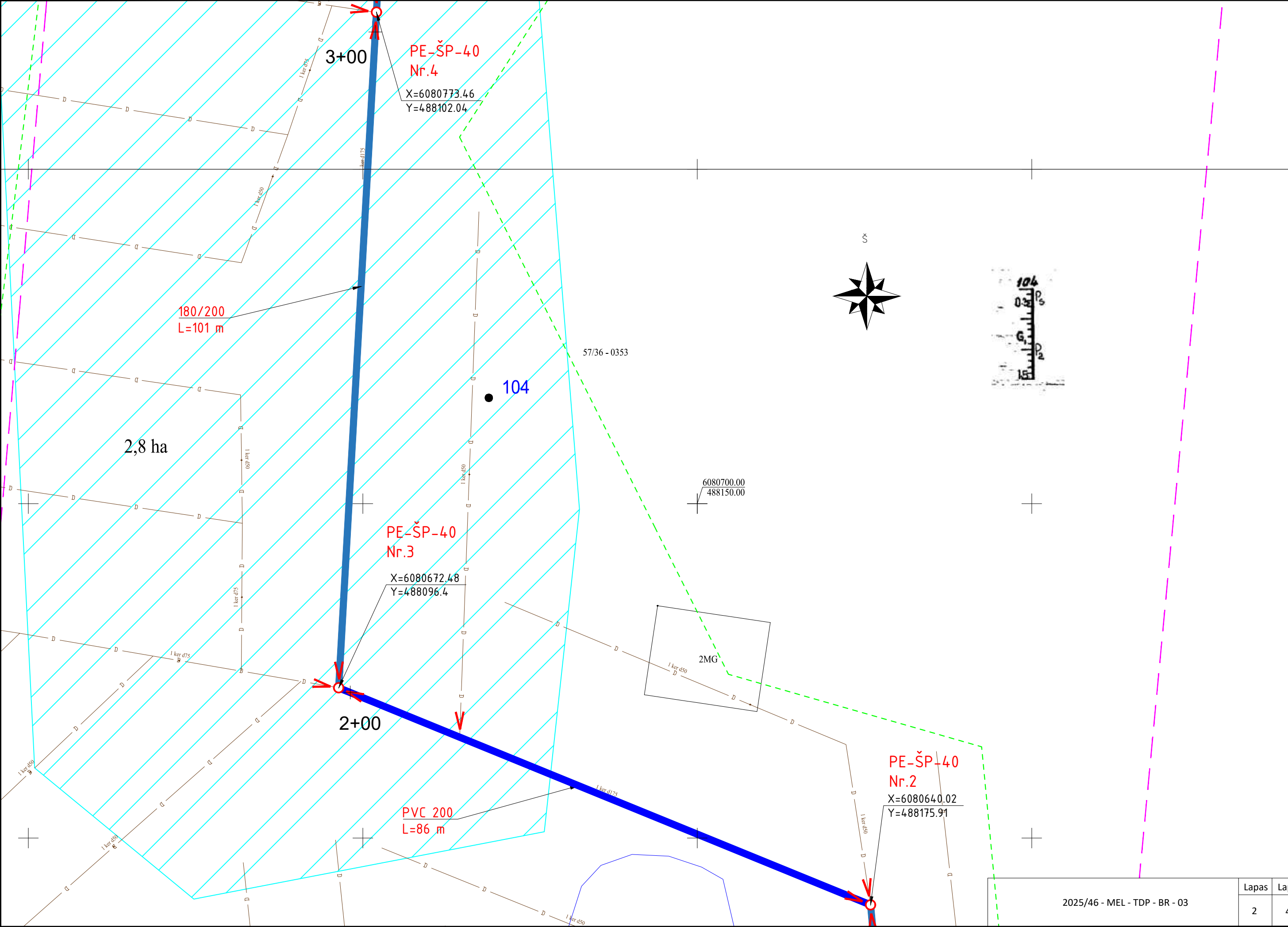


PP VAMZDŽIŲ PRALAIDA
d-1,0 m, L=15 m

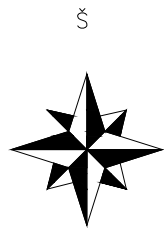




Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas			
208-PmAT	ĮĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Adresas: Cebeliškės k., Alšėnų se., Kauno r.			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Melioracijos statinių įrengimo planas M 1:500			Laida
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0
	Projek.	T. Zakarauskas			2025/46 - MEL - TDP - BR - 03			Lapas
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija							Lapų
								1 4



6080700.00
488150.00



57/36 - 0333

6080900.00
488050.00

PE-ŠP-40
Nr.9

X=6080847.77
Y=487990.12

F-5
Nr.1
3,5 l/s

X=6080863.95
Y=487992.93

PE-ŠP-40
Nr.8

X=6080844.8
Y=488009.89

180/200
L=33 m

PE-ŠP-40
Nr.7

X=6080839.94
Y=488042.26

145/160
L=19 m

PE-ŠP-40
Nr.11

X=6080849.67
Y=488105.71

PE-ŠP-40
Nr.6

X=6080830.49
Y=488105.22

180/200
L=27 m

PE-ŠP-40
Nr.5

X=6080802.97
Y=488103.68

180/200
L=64 m

ATSARGIAI! Elektros kabeliai
Darbus vykdyti, dalyvaujant
eksploatuojančios
organizacijos atstovui

X=6080837.63
Y=488057.62

180/200
L=30 m

5+00

4+00

SN8 PVC 200
L=20 m

PASTABOS:

1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
3. Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
4. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
5. Klojant vamzdžius šalia orinių elektros linijų, kai atstumas iki atramos mažiau kaip 2 m būtina atlikti atramų išramstymą.
6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
8. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
9. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
10. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

524700060033

524700060032

2025/46 - MEL - TDP - BR - 03

Lapas	Lapų
3	4

Formatas A3

5

57/36 - 0332

F-5
Nr.2
4,1 l/s

X=6080890.63
Y=487796.19

145/160
L=15 m

524700180018

PE-ŠP-40
Nr.10

X=6080876.25
Y=487800.43

524700180017

180/200
L=192 m

524700060034

MELIORACIJOS STATINIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI

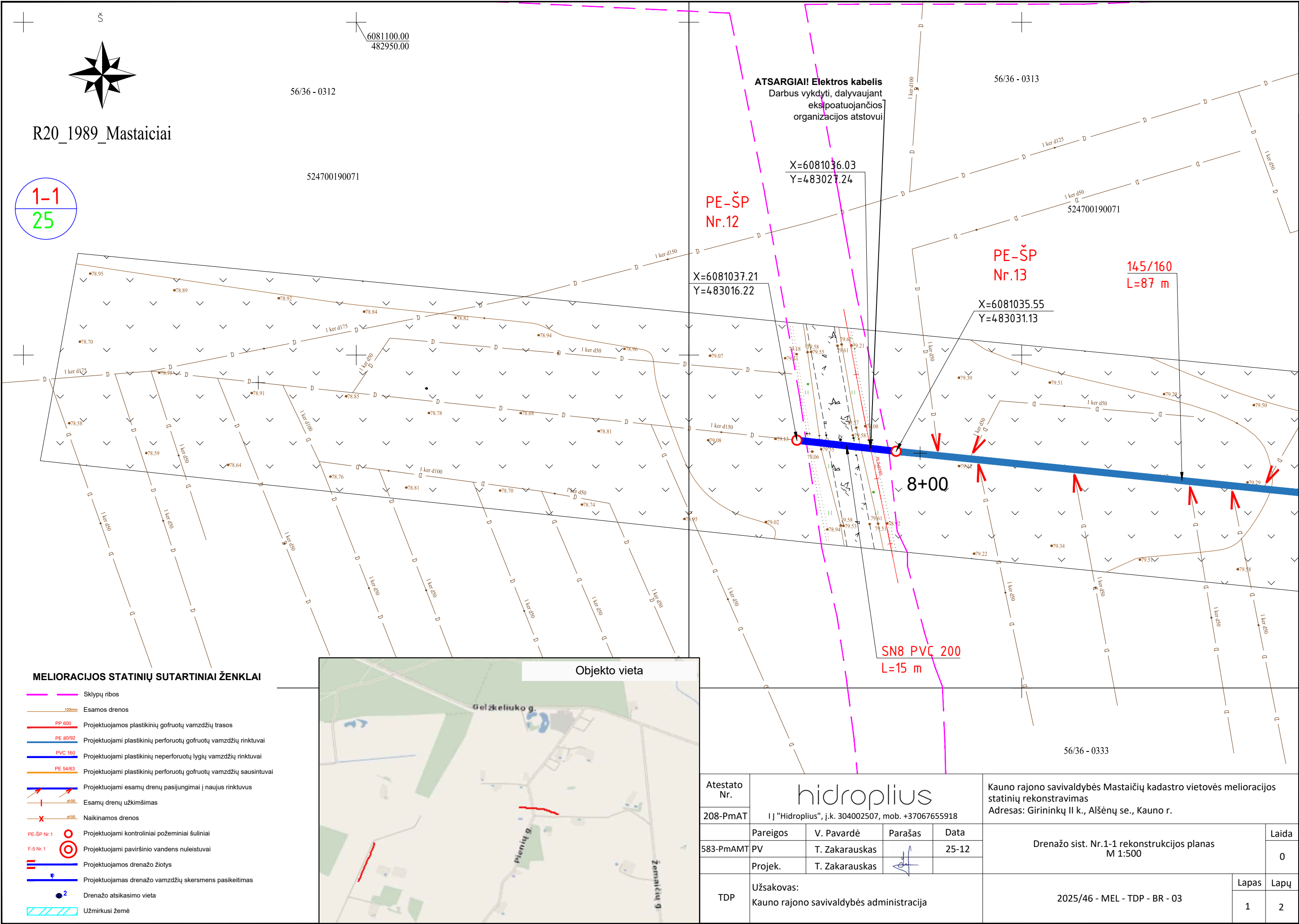
- Sklypų ribos
- Esamos drenos
- PP 600 Projektuojamos plastikinių gofruotų vamzdžių trasos
- PE 80/92 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvai
- PVC 160 Projektuojami plastikinių neperforuotų lygių vamzdžių rinktuvai
- PE 54/63 Projektuojami plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių sausintuvai
- Projektuojami esamų drenų pasijungimai į naujus rinktuvus
- Esamų drenų užkimšimas
- Naikinamos drenos
- PE-ŠP Nr.1 Projektuojami kontroliniai požeminiai šuliniai
- F-S Nr.1 Projektuojami paviršinio vandens nuleistuvai
- Projektuojamos drenažo žiotys
- Projektuojamas drenažo vamzdžių skersmens pasikeitimas
- Drenažo atsikasmio vieta
- Užmirkusi žemė

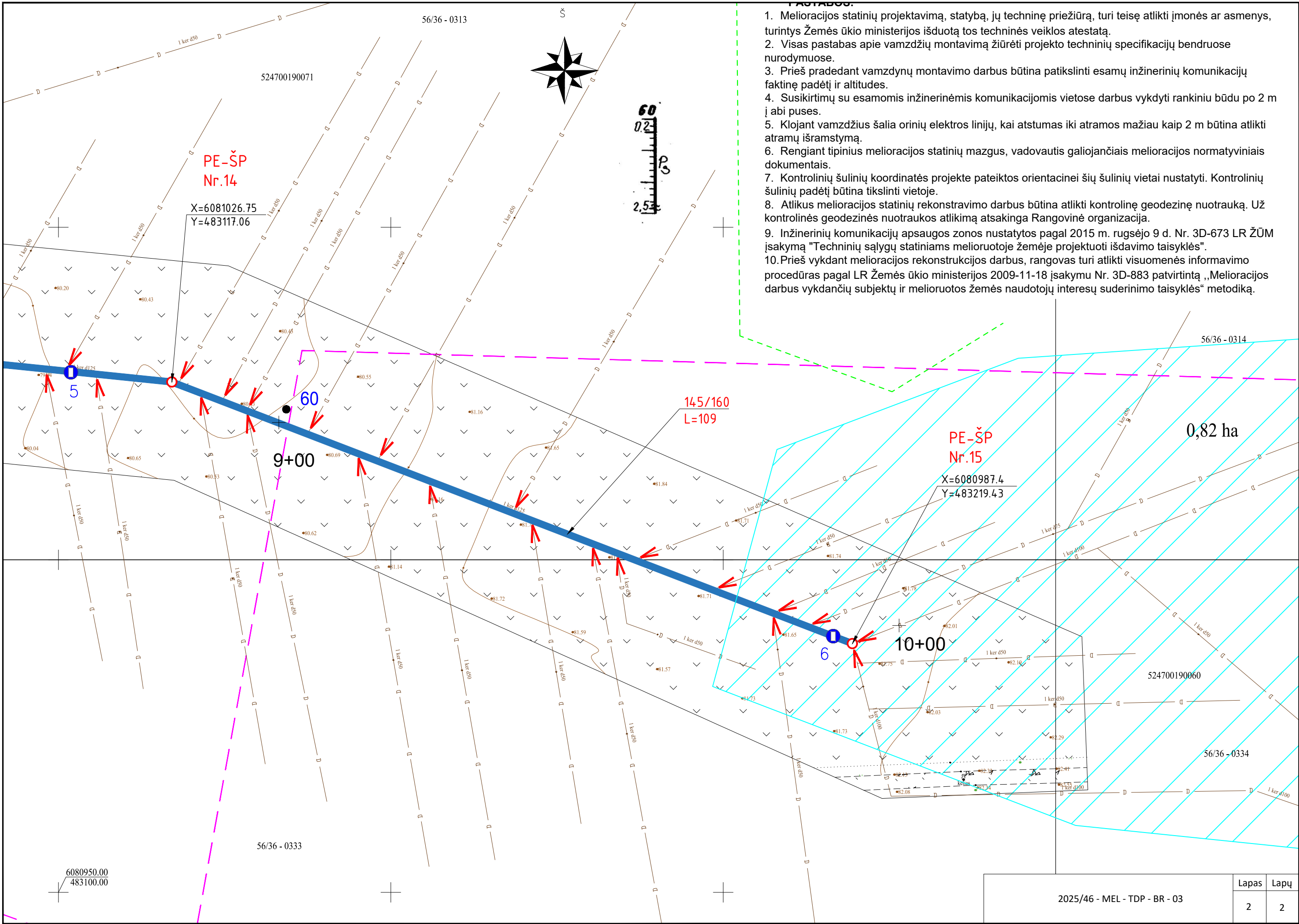
6080800.00
487850.00

2025/46 - MEL - TDP - BR - 03

Lapas	Lapų
4	4

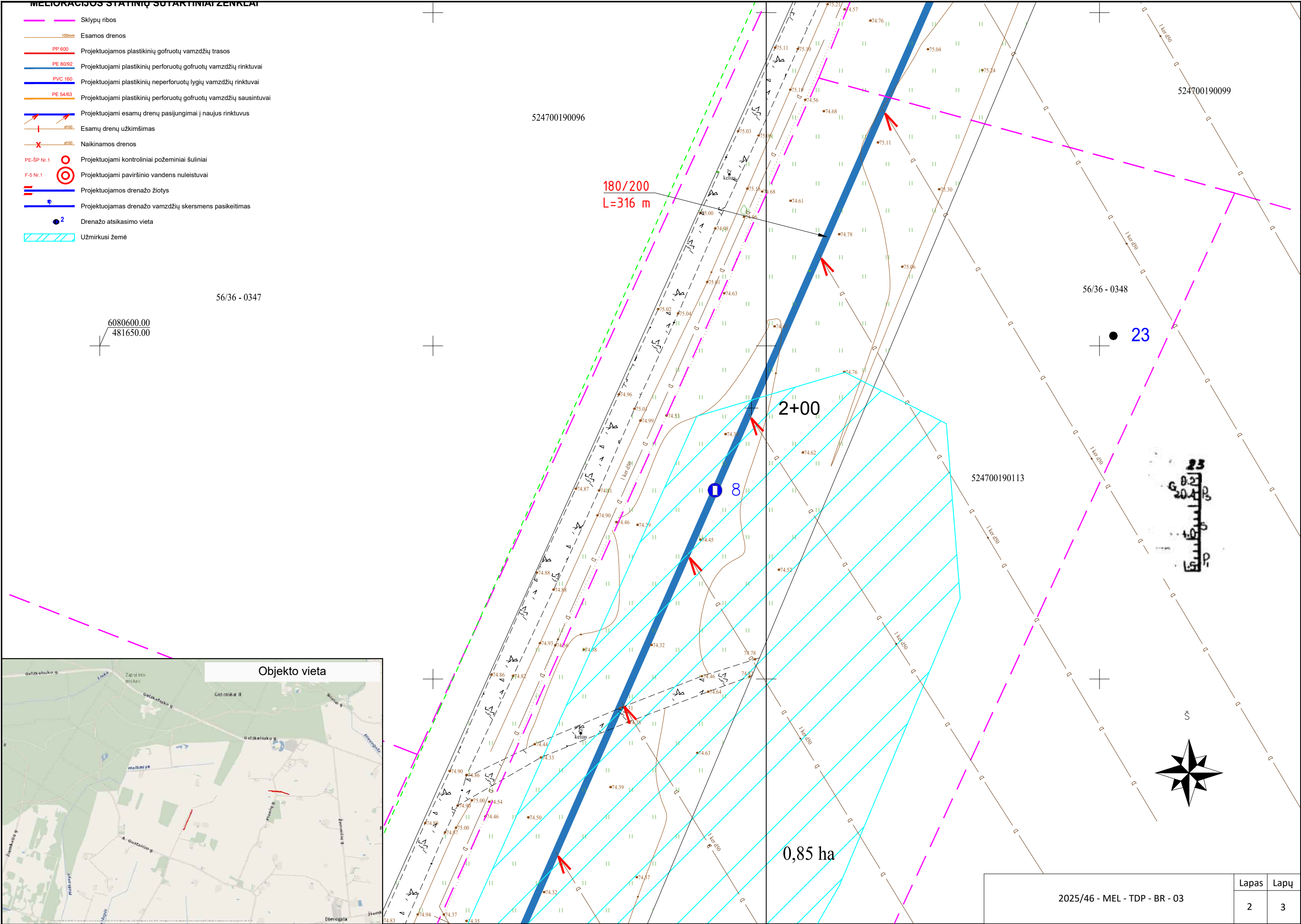
Formatas A3

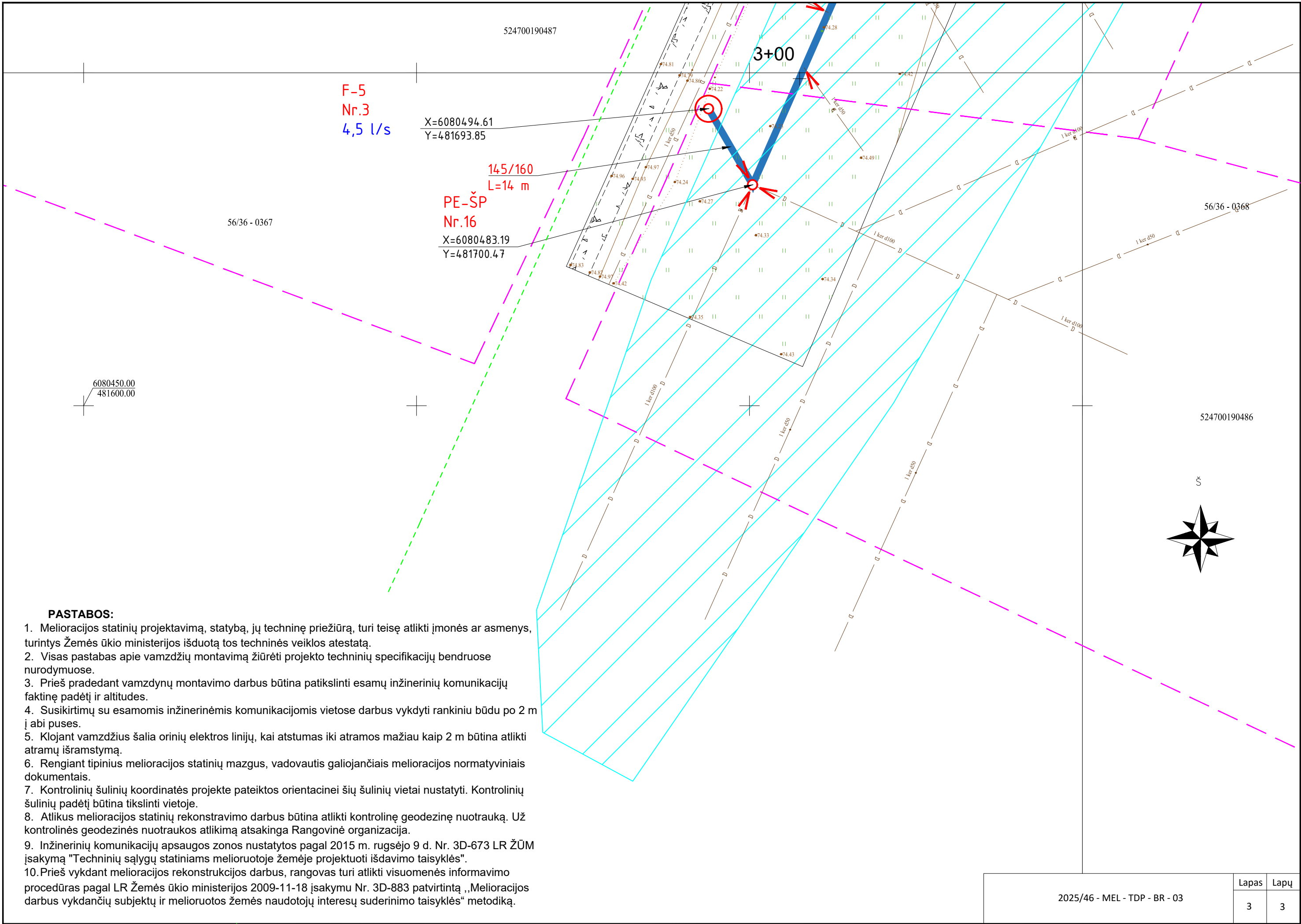




- PASTABOS.**
1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
 2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
 3. Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
 4. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
 5. Klojant vamzdžius šalia orinių elektros linijų, kai atstumas iki atramos mažiau kaip 2 m būtina atlikti atramų išramstymą.
 6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
 7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
 8. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
 9. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
 10. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

2025/46 - MEL - TDP - BR - 03		Lapas	Lapų
		2	2

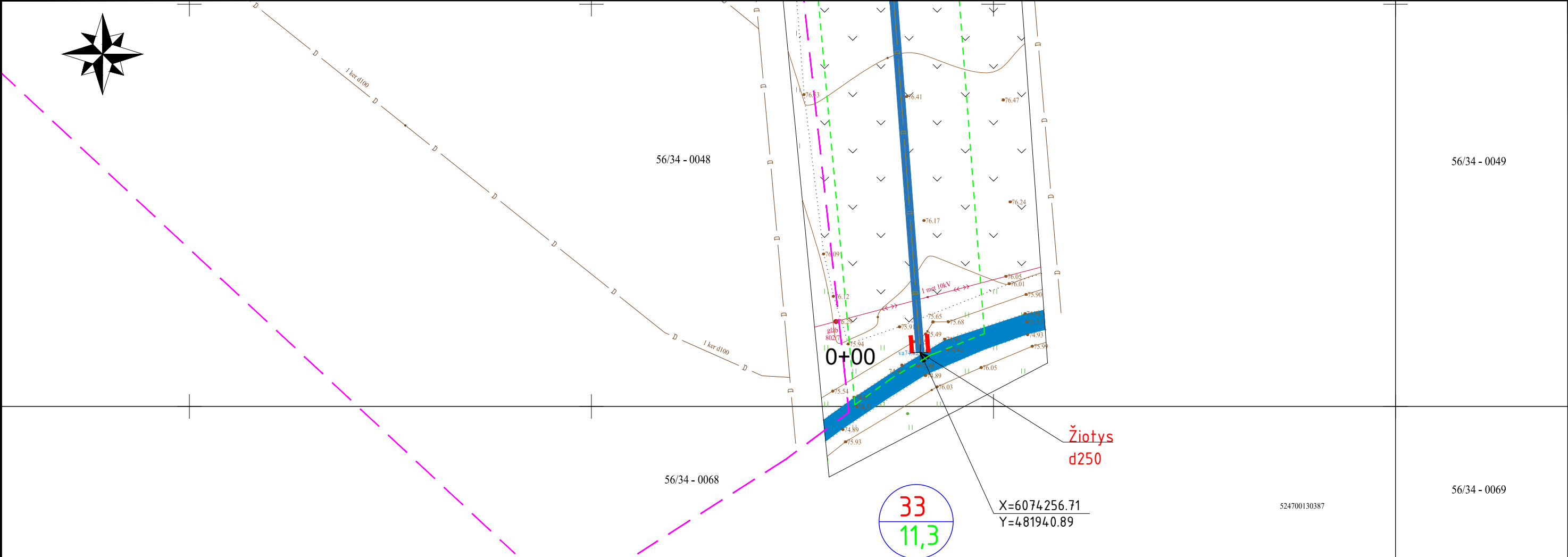




PASTABOS:

1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
3. Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
4. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
5. Klojant vamzdžius šalia orinių elektros linijų, kai atstumas iki atramos mažiau kaip 2 m būtina atlikti atramų išramstymą.
6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
8. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
9. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
10. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

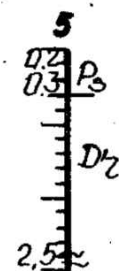
2025/46 - MEL - TDP - BR - 03	Lapas	Lapų
	3	3



- PASTABOS:**
1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
 2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
 3. Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
 4. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
 5. Klojant vamzdžius šalia orinių elektros linijų, kai atstumas iki atramos mažiau kaip 2 m būtina atlikti atramų išramstymą.
 6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
 7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
 8. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
 9. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
 10. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

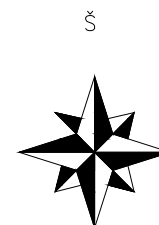
P22_1976_Mastaiciai

Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
208-PmAT	ĮĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918				Adresas: Pažerų k., Alšėnų se., Kauno r.				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Drenažo sist. Nr.33 rekonstrukcijos planas M 1:500			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46 - MEL - TDP - BR - 03			Lapas	Lapų
								1	3



524700130017

6074400.00
481850.00



56/34 - 0049

524700130387

2025/46 - MEL - TDP - BR - 03		Lapas	Lapų
		2	3

Formatas A3

2+00

5

X=6074399.61
Y=481911.65

X=6074391.97
Y=481914.23

SN8 PVC 200
L=17 m

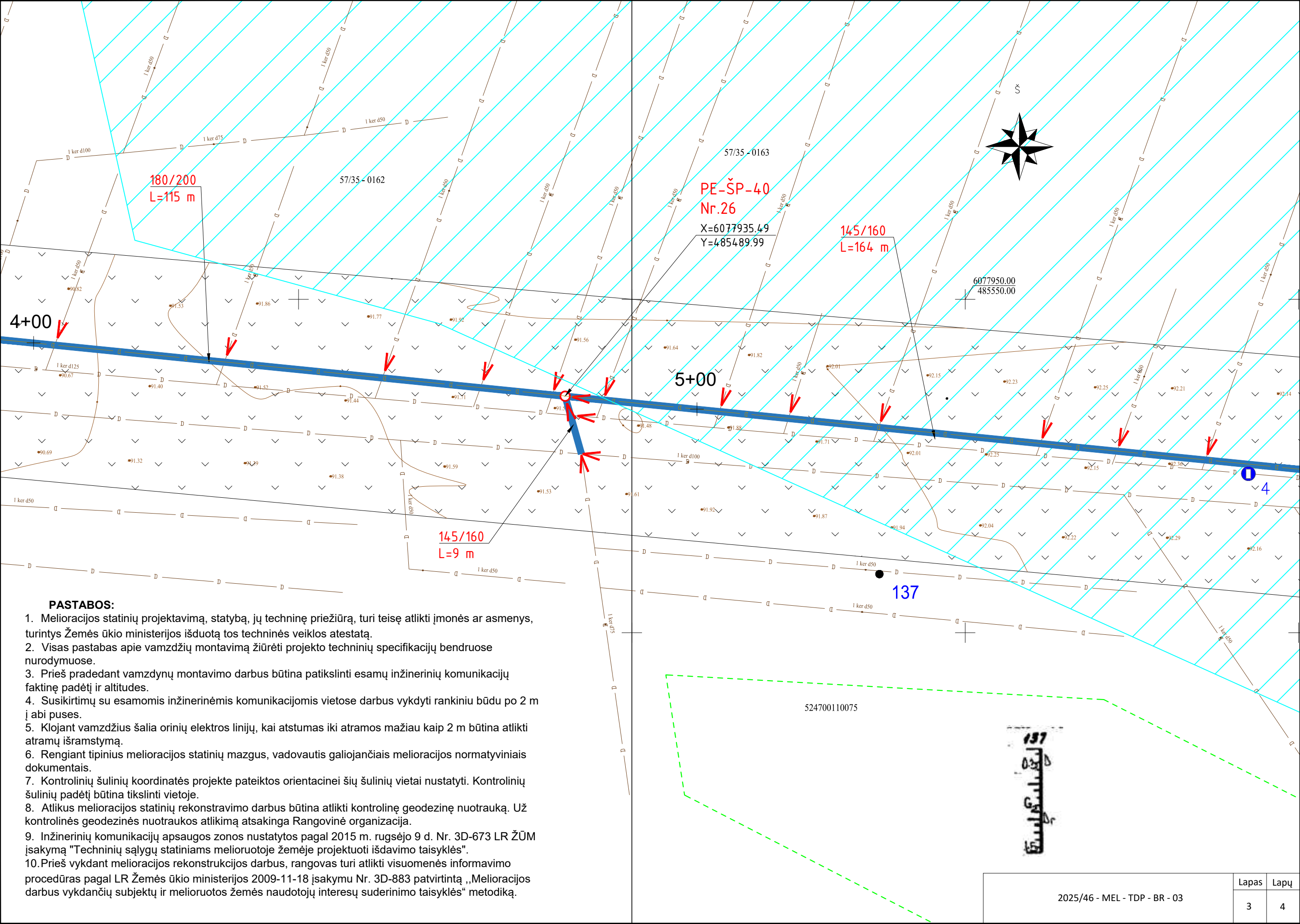
PE-ŠP Nr.17

X=6074391.36
Y=481930.75

56/34 - 0048

1+00

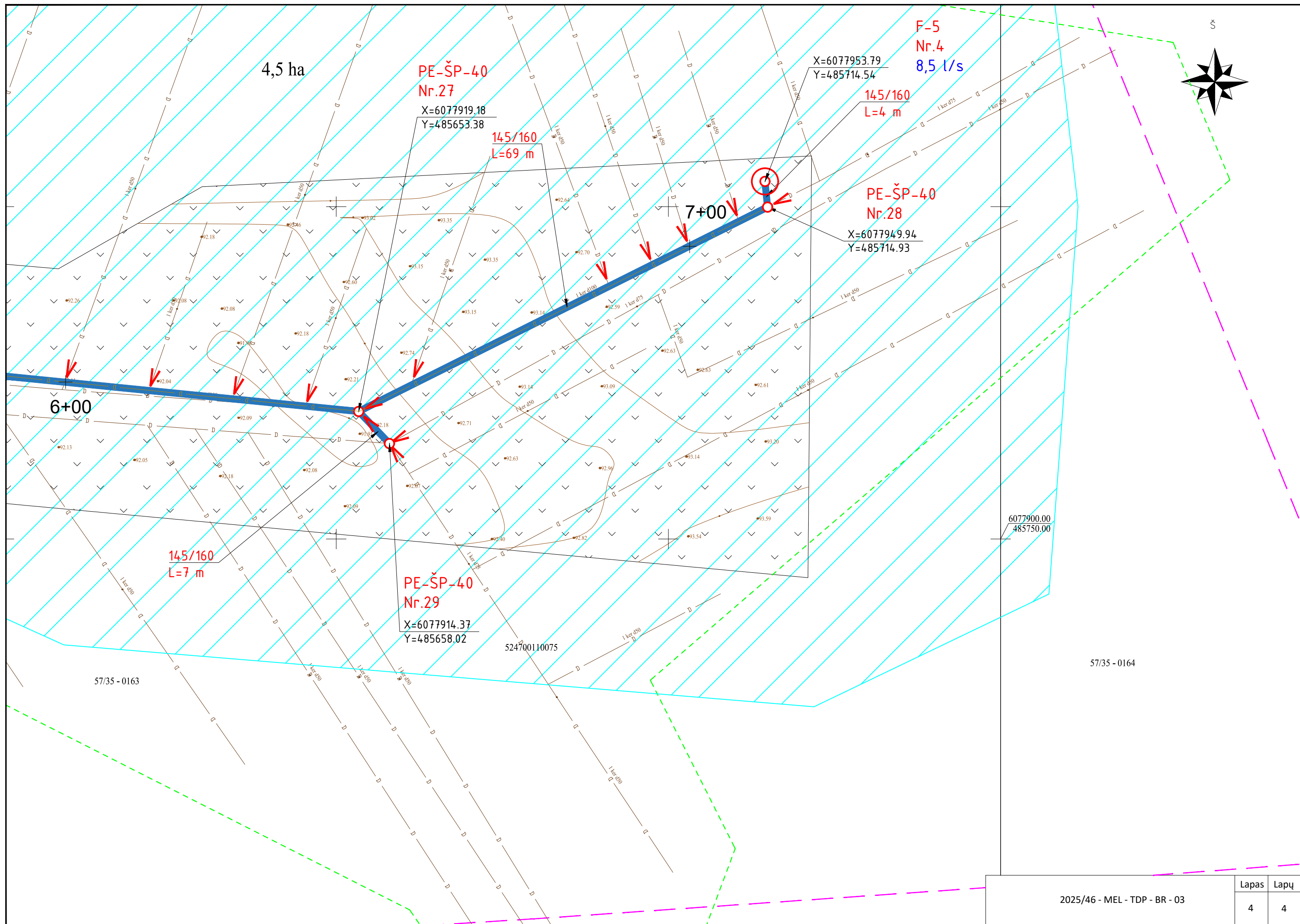
200/237
L=135 m

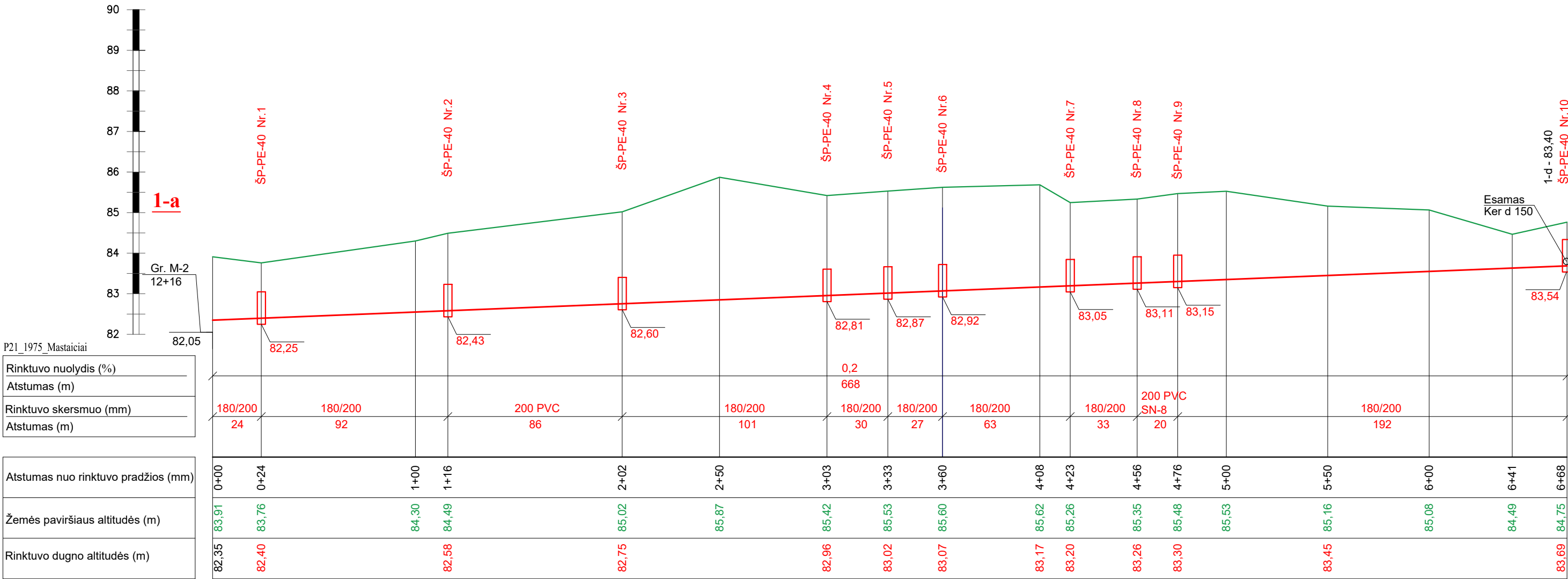


PASTABOS:

1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
3. Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
4. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
5. Klojant vamzdžius šalia orinių elektros linijų, kai atstumas iki atramos mažiau kaip 2 m būtina atlikti atramų išramstymą.
6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
8. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
9. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
10. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

2025/46 - MEL - TDP - BR - 03		Lapas	Lapų
		3	4





P21_1975_Mastaiciai

Rinktuvo nuolydis (%)
Atstumas (m)
Rinktuvo skersmuo (mm)
Atstumas (m)

Atstumas nuo rinktuvo pradžios (mm)	0+00	0+24	1+00	1+16	2+02	2+50	3+03	3+33	3+60	4+08	4+23	4+56	4+76	5+00	5+50	6+00	6+41	6+68
Žemės paviršiaus altitudės (m)	83,91	83,76	84,30	84,49	85,02	85,87	85,42	85,53	85,60	85,62	85,26	85,35	85,48	85,53	85,16	85,08	84,49	84,75
Rinktuvo dugno altitudės (m)	82,35	82,40		82,58	82,75		82,96	83,02	83,07	83,17	83,20	83,26	83,30		83,45			83,69

PROFILIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- Žemės paviršiaus linija
- Projektuojamo rinktuvo dugno linija
- Esamo rinktuvo dugno linija

Požeminis drenažo šulinys

Vandens nuleistuvai

64,50

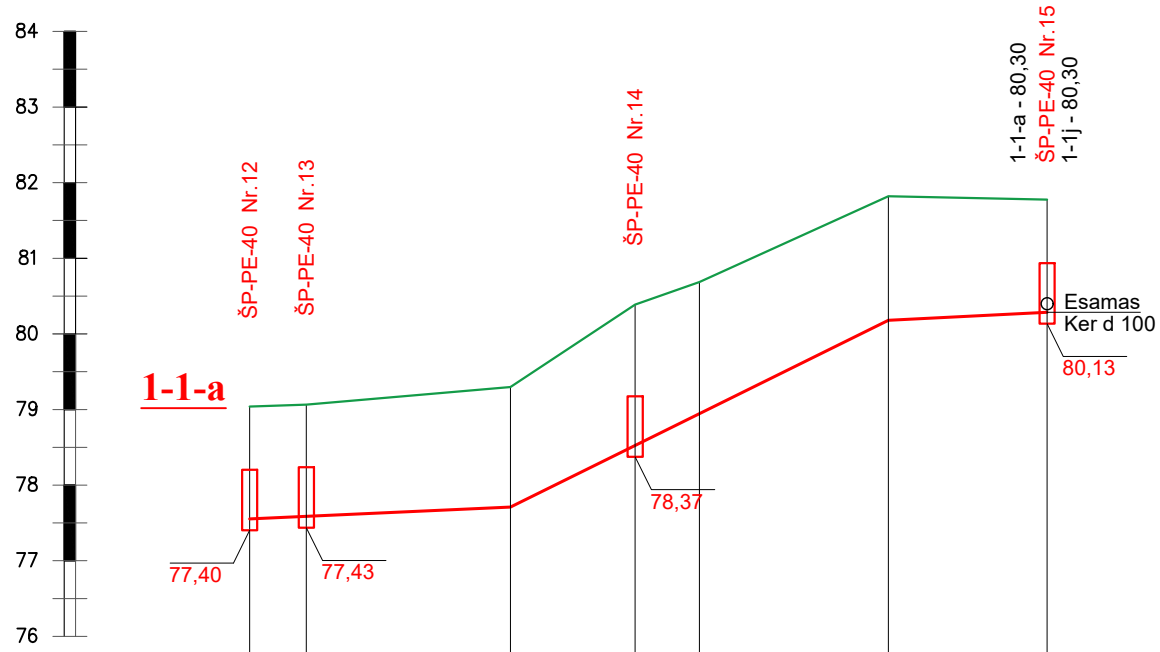
60,95

60,00

Pastabos:

- Esamų drenažo rinktų dugno altitudės - projektinės.
- Atsiklausus esamus drenažo rinktų būtiną patikslinti jų altitudes vietoje.

Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
208-PmAT	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918								
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Drenažo rinktų profilių			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46 - MEL - TDP - BR - 04			Lapas	Lapų
								1	6



R20_1989_Mastaiciai

Rinktuvo nuolydis (%)	
Atstumas (m)	
Rinktuvo skersmuo (mm)	
Atstumas (m)	

Atstumas nuo rinktuvo pradžios (mm)	7+81	7+96	8+50	8+83	9+00	9+50	9+92
Žemės paviršiaus altitudės (m)	79,06	79,08	79,29	80,43	80,69	81,86	81,75
Rinktuvo dugno altitudės (m)	77,55	77,58	77,70	78,52		80,18	80,28

PROFILŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI:

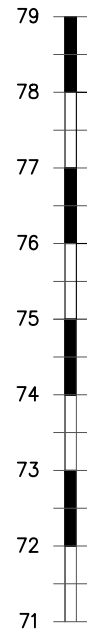
- Žemės paviršiaus linija
- Projektuojamo rinktuvo dugno linija
- Esamo rinktuvo dugno linija

Požeminis drenažo šulinys

ŠP-PE-40
64,50
Vandens nuleistuvai
60,95
60,00

Pastabos:

- Esamų drenažo rinktų dugno altitudės - projektinės.
- Atsiklausus esamus drenažo rinktų, būtina patikslinti jų altitudes vietoje.



53-a

Molkasio up.
43+05

Žiotis D-200

ŠP-PE-40 Nr. 16
53 b - 72,95

Esamas
Ker d 100
72,74

P25_1979_Mastaiciai

Rinktuvo nuolydis (%)	
Atstumas (m)	
Rinktuvo skersmuo (mm)	
Atstumas (m)	

Atstumas nuo rinktuvo pradžios (mm)	
Žemės paviršiaus altitudės (m)	
Rinktuvo dugno altitudės (m)	

				0,2					
				316					
				180/200					
				316					
0+00	0+55	0+96	1+70	2+00	2+54	3+00	3+16		
73,67	74,13	74,65	74,78	74,39	74,39	74,28	74,33		
72,18		72,39	72,56		72,75		72,89		

PROFILIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI:

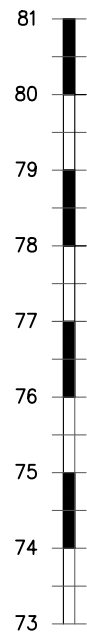
- Žemės paviršiaus linija
- Projektuojamo rinktuvo dugno linija
- Esamo rinktuvo dugno linija

Požeminis drenažo šulinys

PE-ŠP-40
64,50
Vandens nuleistuvai
60,95
60,00

Pastabos:

- Esamų drenažo rinktų dugno altitudės - projektinės.
- Atsikilus esamus drenažo rinktams, būtina patikslinti jų altitudes vietoje.



33-a

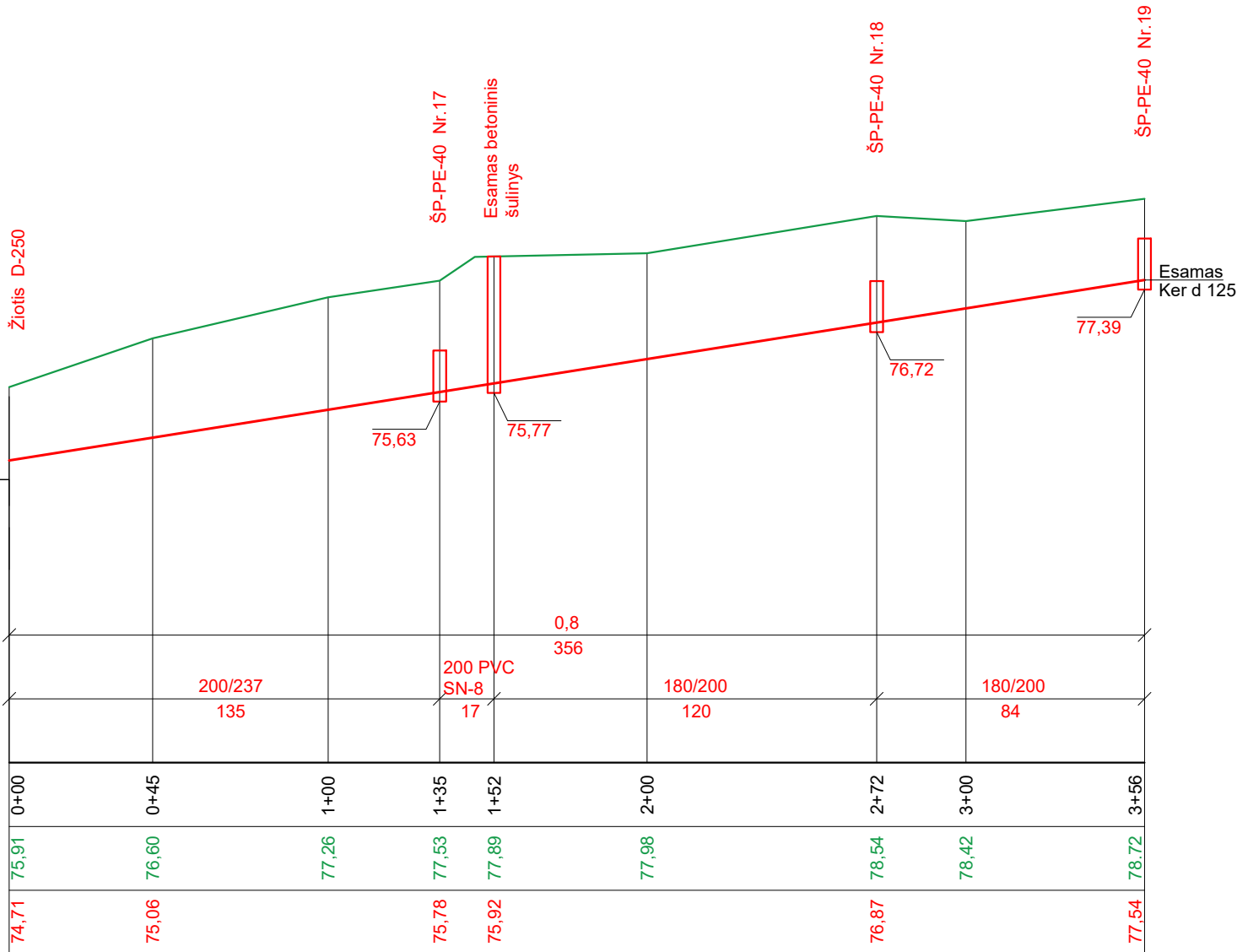
Gr. Nr.1
4+10

74,41

P22_1976_Mastaiciai

Rinktuvo nuolydis (%)	
Atstumas (m)	
Rinktuvo skersmuo (mm)	
Atstumas (m)	

Atstumas nuo rinktuvo pradžios (mm)	
Žemės paviršiaus altitudės (m)	
Rinktuvo dugno altitudės (m)	



PROFILIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- Žemės paviršiaus linija
- Projektuojamo rinktuvo dugno linija
- Esamo rinktuvo dugno linija

Požeminis drenažo šulinys

PE-ŠP-40

Vandens nuleistuvai

64,50

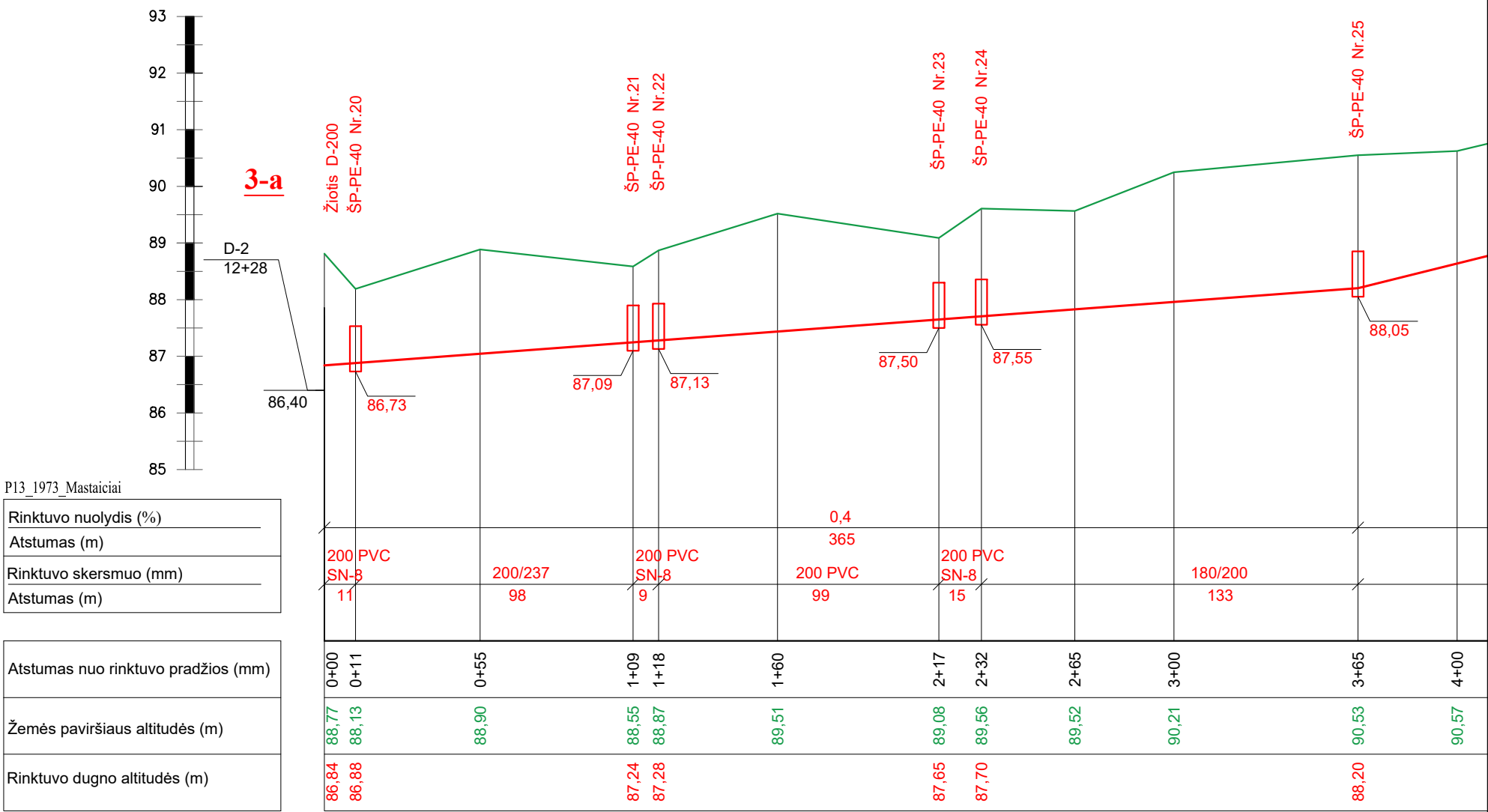
F-5

60,95

60,00

Pastabos:

- Esamų drenažo rinktų dugno altitudės - projektinės.
- Atsiklausus esamus drenažo rinktų, būtina patikslinti jų altitudes vietoje.



PROFILIŲ SUTARTINIAI ŽENKLAI:

— Žemės paviršiaus linija
— Projektuojamo rinktuo dugno linija
— Esamo rinktuo dugno linija
— Požeminis drenažo šulinys
— Vandens nuleistuvai

PE-ŠP-40

F-5

64,50

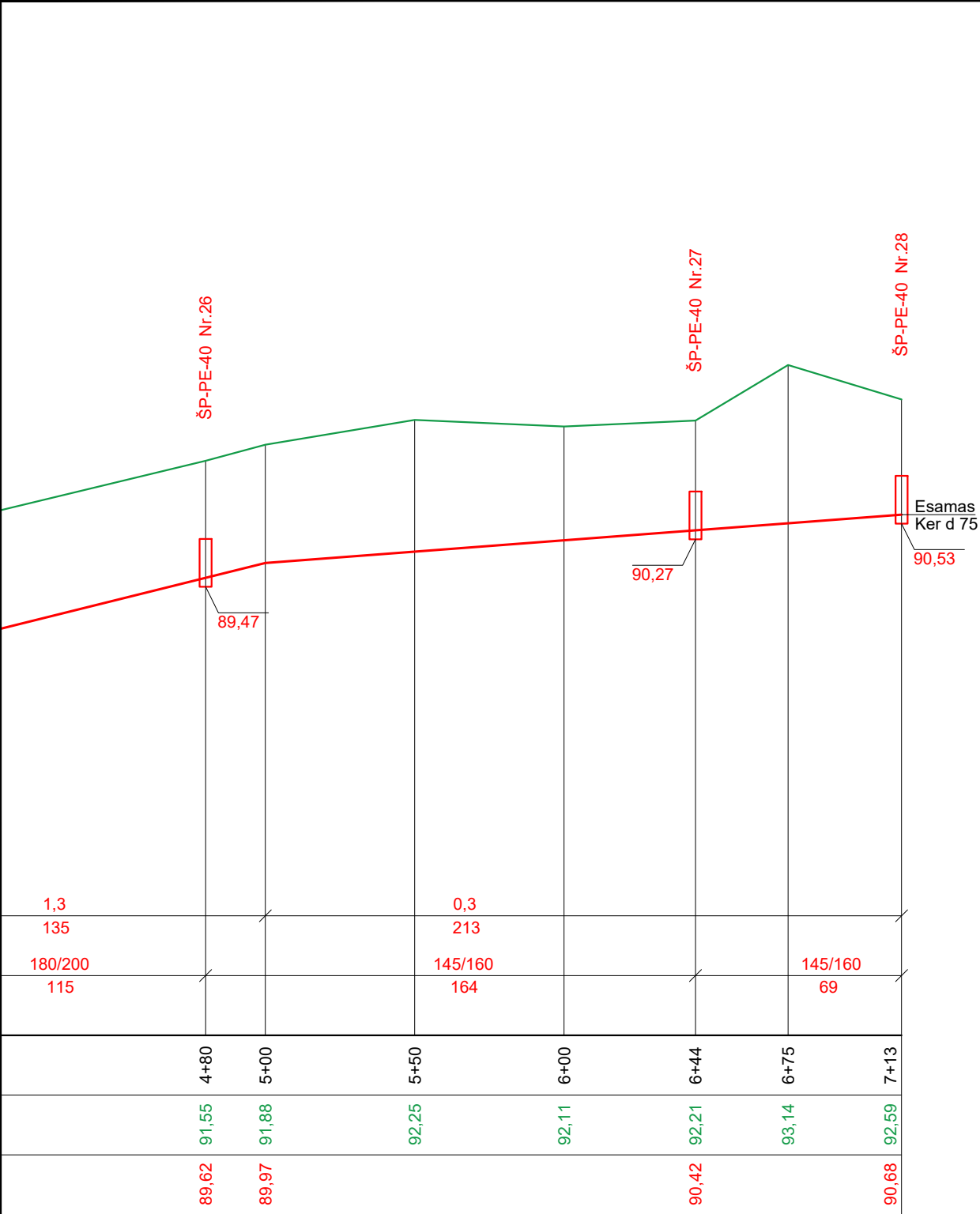
60,95

60,00

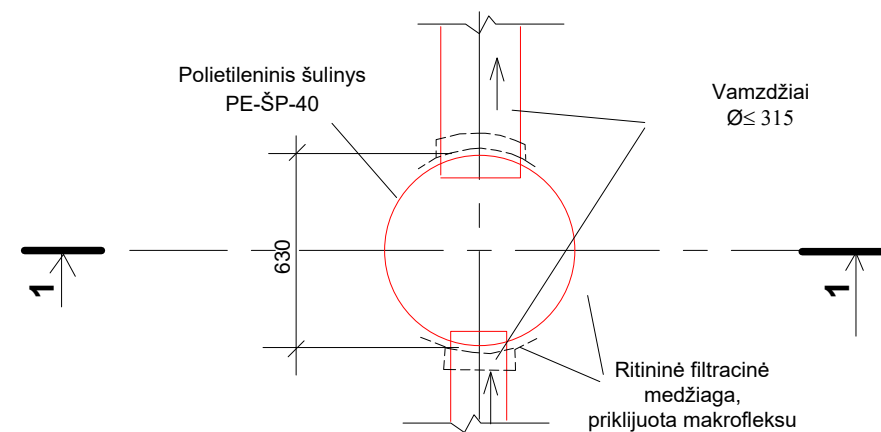
Pastabos:

1. Esamų drenažo rinktuo dugno altitudės - projektinės.

2. Atsiklausus esamus drenažo rinktuo, būtina patikslinti jų altitudes vietoje.



1 - 1



TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

- ## DARBŲ SUDĖTIS

- ## 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.
340013	Mechanizmai: Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,30 maš. val.
	Medžiagos:	
900014	Polietileninis šulinys PE-ŠP-40	1 vnt.
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,70 m²
250347	Makrofleksas (750 ml balionėlis)	1 vnt.

Atestato Nr.	hidroplius				Kauno rajono savivaldybės Mastaičių kadastro vietovės melioracijos statinių rekonstravimas				
208-PmAT	IĮ "Hidroplius", į.k. 304002507, mob. +37067655918								
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Darbo brėžiniai			Laida	
583-PmAMT	PV	T. Zakarauskas		25-12				0	
	Projek.	T. Zakarauskas							
TDP	Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija				2025/46 - MEL - TDP - BR - 05			Lapas	Lapų
								1	8

PLASTIKINIAIS ĮMOVINIAIS NEPERFORUOTAIS VAMZDŽIAIS (100 mm ir didesnio vidaus skersmens)

Schema **r-8p**. Taikoma mineraliniuose gruntuose (išskyrus smėlio, priesmėlio, geležingus ir durpinius gruntuos)



- 1 – plastikiniai rinktuvo vamzdžiai;
- 2 – grąžinamas iškastas gruntas;
- 3 – žvyro išlyginamasis sluoksnis;

Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdyno

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis						
	D 100 mm	D 150 mm	D 200 mm	D 250 mm	D 300 mm	D 350 mm	D 400 mm*
Plastikiniai įmoviniai vamzdžiai**	107,5 m X	107,5 m X	103,5 m X	103,5 m X	107,5 m X	107,5 m X	107,5 m X
Filtracinė medžiaga	18 m ³	24 m ³	14 m ³	18 m ³	22 m ³	25 m ³	27 m ³
Žvyras	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³

* – didesnio skersmens rinktuvus projektuoti individualiai.

** – nominalus vidinis vamzdžio skersmuo.

X – plastikiniai vamzdžiai, vamzdžių plastikinės jungiamosios detalės (plastiko rūšis – PE, PVC ar PP – ir markė) yra parenkama pagal projektą.

Schema **r-9p**. Taikoma smėlio, priesmėlio, geležinguose ir durpiniuose gruntuose



- 1 – plastikiniai rinktuvo vamzdžiai;
- 2 – grąžinamas iškastas gruntas.

Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdyno

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis						
	D 100 mm	D 150 mm	D 200 mm	D 250 mm	D 300 mm	D 350 mm	D 400 mm*
Plastikiniai įmoviniai vamzdžiai**	107,5 m X	107,5 m X	103,5 m X	103,5 m X	107,5 m X	107,5 m X	107,5 m X
Filtracinė medžiaga	18 m ³	24 m ³	14 m ³	18 m ³	22 m ³	25 m ³	27 m ³

* – didesnio skersmens rinktuvus projektuoti individualiai.

** – nominalus vidinis vamzdžio skersmuo.

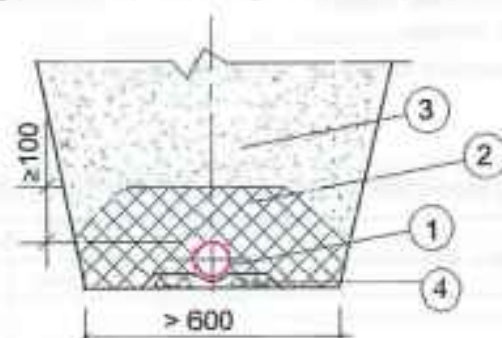
X – plastikiniai vamzdžiai, vamzdžių plastikinės jungiamosios detalės (plastiko rūšis – PE, PVC ar PP – ir markė) yra parenkama pagal projektą.

II SKYRIUS

Drenažo sausintuvų ir rinktuvų įrengimo vienakaušiais ekskavatoriais konstrukcijos

PLASTIKINIAIS GOFRUOTAIŠ PERFORUOTAIŠ VAMZDŽIAIS

Schema **d-2pž.** Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkingus ir geležingus gruntuos



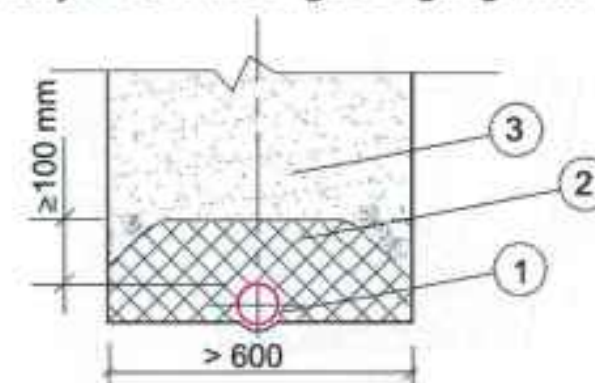
- 1 – plastikiniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
- 2 – žvyras $K_f \geq 3 \text{ m/d}$;
- 3 – grąžinamas iškastas gruntas;
- 4 – išlyginamasis žvyro sluoksnis 10 cm.

Medžiagų kiekiai 100 m sausintuvų vamzdinio

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis		
	D 50 mm	D 54 mm	D 65 mm
Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X
Filtracinė medžiaga	1,2 m ³	1,2 m ³	1,5 m ³
Drenažo vamzdžių atšaka	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X
Drenažo plastikiniai antgaliai	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X
Žvyras	18,84 m ³	19,08 m ³	20,06 m ³

X – plastikiniai vamzdžiai, vamzdžių plastikinės jungiamosios detalės (plastiko rūšis – PE, PVC ar PP – ir markė) yra parenkama pagal projektą.

Schema **r-2pž.** Taikoma smėlio ir priesmėlio gruntuose, išskyrus dulkingus ir geležingus gruntuos



- 1 – plastikiniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
- 2 – žvyras $K_f \geq 3 \text{ m/d}$;
- 3 – grąžinamas iškastas gruntas (be išlyginamojo žvyro sluoksnio).

Medžiagų kiekiai 100 m sausintuvų vamzdinio

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis		
	D 50 mm	D 54 mm	D 65 mm
Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X
Filtracinė medžiaga	1,2 m ³	1,2 m ³	1,5 m ³
Drenažo vamzdžių atšaka	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X
Drenažo plastikiniai antgaliai	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X
Žvyras	12,74 m ³	12,98 m ³	13,96 m ³

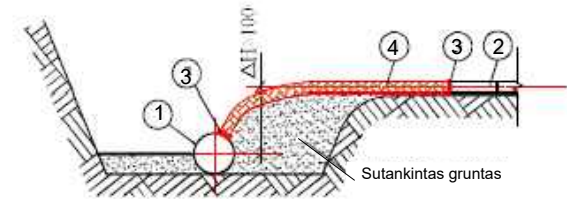
Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdinio

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis					
	D 80 mm	D 92 mm	D 113 mm	D 145 mm	D 180 mm	D 200 mm*
Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X
Filtracinė medžiaga	1,7 m ³	1,8 m ³	2,0 m ³	2,5 m ³	2,8 m ³	3,0 m ³
Žvyras	15,36 m ³	16,83 m ³	18,15 m ³	20,52 m ³	24,33 m ³	30,46 m ³
Drenažo vamzdžių plastikiniai antgaliai, plastikiniai junginiai	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X

X – plastikiniai vamzdžiai, vamzdžių plastikinės jungiamosios detalės (plastiko rūšis – PE, PVC ar PP – ir markė) yra parenkama pagal projektą.

* – drenažo skersmens rinktuvus projektuoti individualiai.

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.

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.

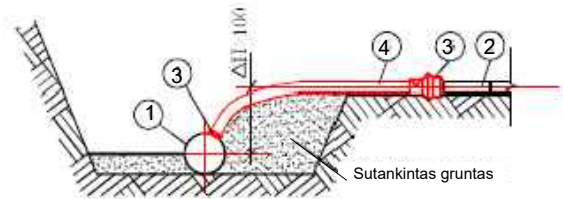
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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
	Medžiagos:	
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 sąlygas (resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
2. Drenažo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijos schemoje.
3. Techninės charakteristikos ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyriuje "Techninės specifikacijos".
4. Rengiant drenažo rinktuvus ir sausintuvus viekausiai ekskavatoriais mineraliniame priemolio ir morkio gruntuose, po vamzdžiais rengiamas smėlio sluoksnis $k \geq 1,0$ 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.

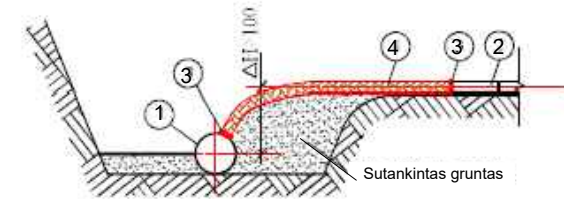
DARBŲ SUDĖTIS:

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 SĄNAUDOS 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
	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	1 vnt.
900030	Drenažo PE kamštis PK-7,5	1 vnt.

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



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.

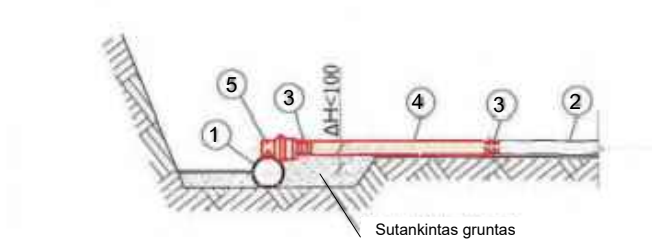
DARBŲ SUDĖTIS:

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 SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-170	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
	Medžiagos:	
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.

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.

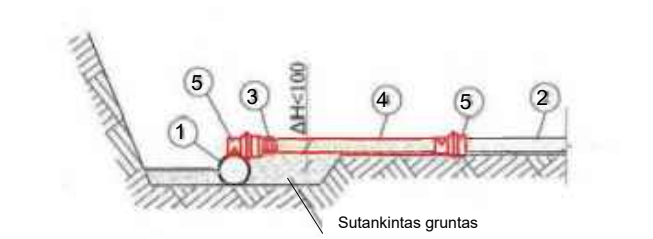
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-169	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 sąlygas (resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
2. Drenažo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijos schemoje.
3. Techninės charakteristikos ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyriuje "Techninės specifikacijos".
4. Rengiant drenažo rinktuvus ir sausintuvus viekausiai ekskavatoriais mineraliniame priemolio ir mokie gruntuose, po vamzdžiais rengiamas smėlio sluoksnis $\kappa \geq 1,0$ 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.

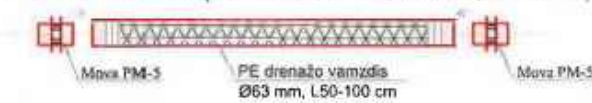
DARBŲ SUDĖTIS:

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.

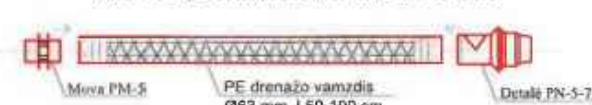
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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 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*)



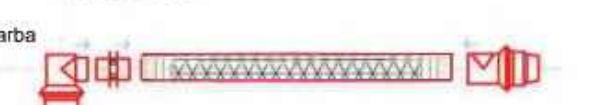
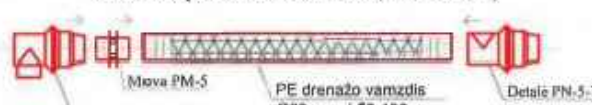
MN3-169 (sausintuvo Ø 75 mm, ΔH>10 cm*)



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



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



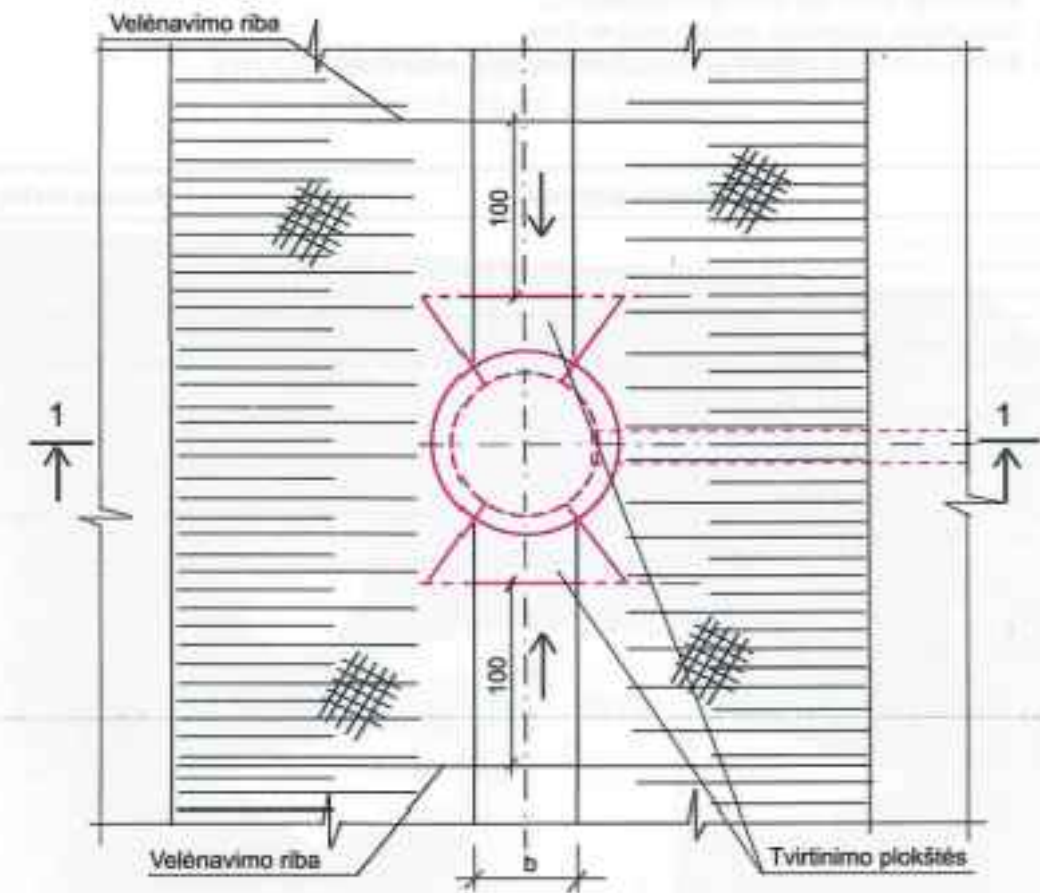
*) ΔH - sausintuvo peraukštėjimas virš rinktuvo.

Schema PN-10

PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAS F-5 GRIOVYJE

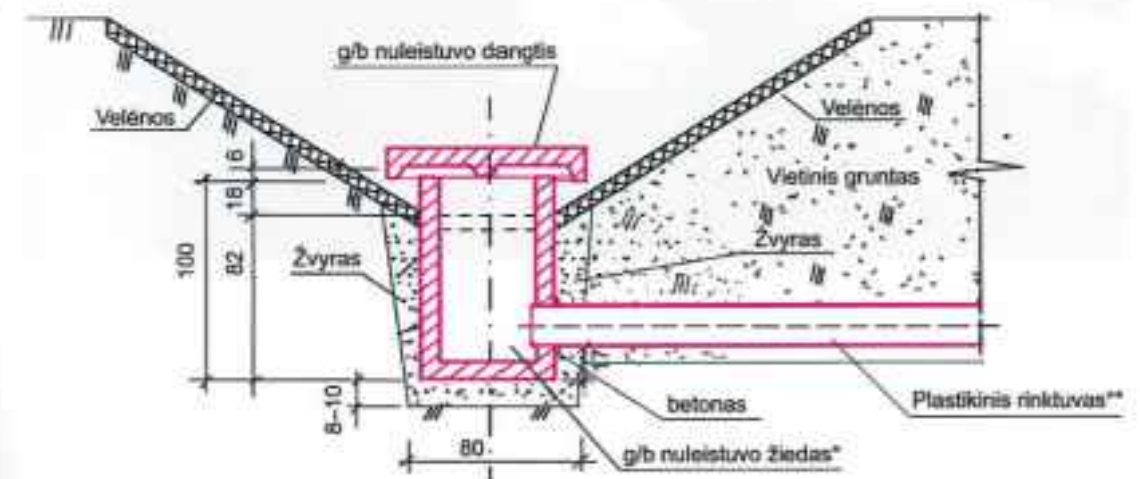


VANDENS NULEISTUVO PLANAS



VANDENS NULEISTUVO PĖJIVIS

1 - 1

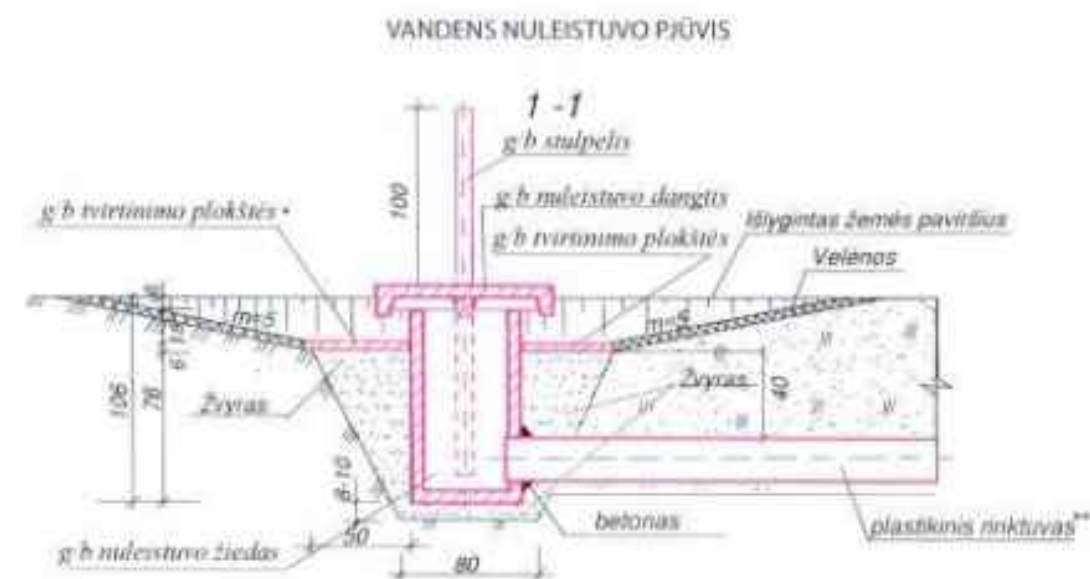
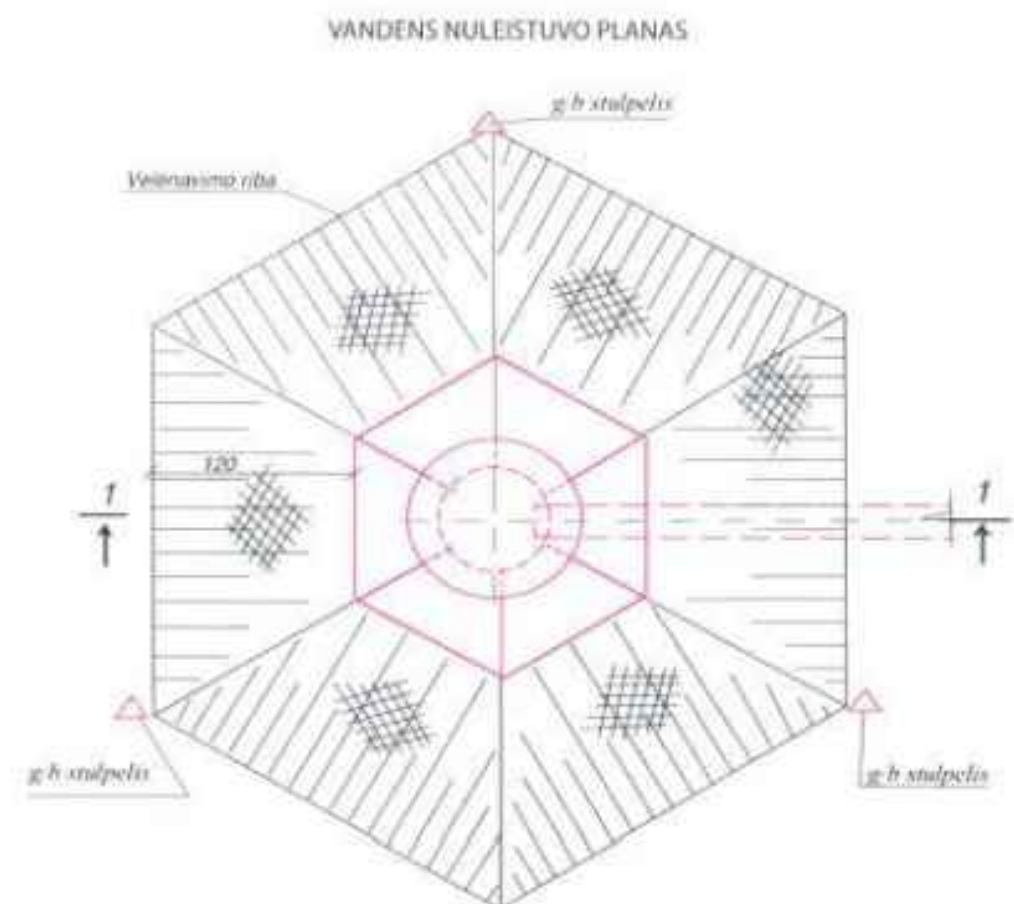


* - nuleistuvo altitudė nurodyta išilginiame rinktuvo profilyje,

** - rinktuvo skersmuo paskaičiuotas pagal pritekančio paviršinio vandens į nuleistuvą kiekį.

Schema **PN-7**. Taikoma drenuotuose plotuose

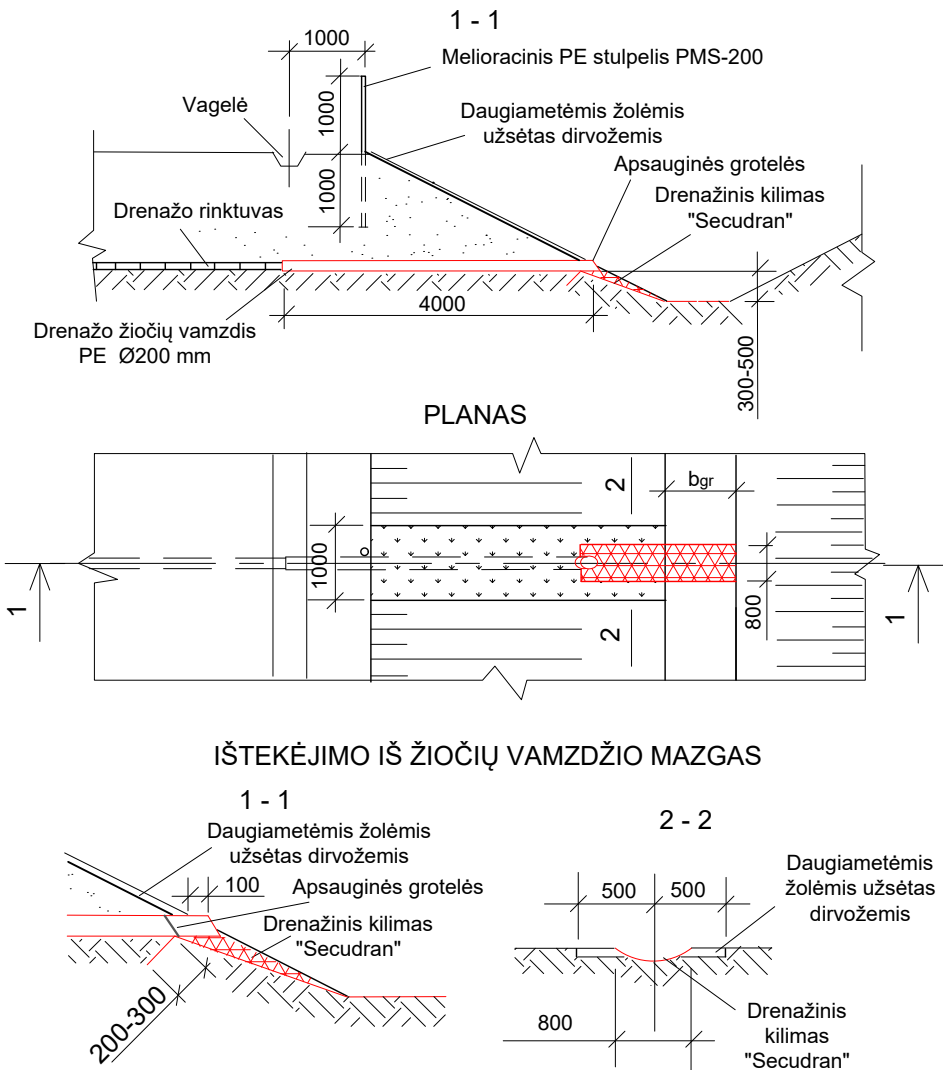
PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAS F-5 LOMOJE



* – nuleistuvo altitudo nurodyta išilginiame rinktuvo profilyje.

** – rinktuvo skersmuo paskaičiuotas pagal pritekančio paviršinio vandens į nuleistuvą kiekį.

200 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS, PJŪVIAI, MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-200	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,24 darbo sąnaudos	10,58 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai su iki 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galimumo	1,60 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,60 m² 1,16 kg 0,17 m³ 0,02 kg 0,40 m² 1 vnt.