

Užsakovas:	Pagėgių savivaldybės administracija
Statytojas:	Pagėgių savivaldybė
Projekto pavadinimas:	Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai
Naudojimo paskirtis:	Melioracijos statiniai
Adresas:	Plaušvariai, Pagėgių sen., Pagėgių sav.
Statybos rūšis:	Remontas
Statinio kategorija:	Neypatingi statiniai
Stadija:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Melioracinė dalis
Komplekso žymuo:	SR2026-203-TDP-MD

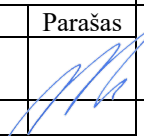
Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
Nr. S-685-PmAT	Projekto vadovas		K. Mickevičius
	Projektuotojas		K. Mickevičius

Vilnius, 2026

Įmonės kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Žemynos 43-42, LT-06128, Vilnius,
Tel.: +370-616-58212, +370-699-80116, Faks: +370-650-02535, El.paštas: info@projektavimas.net,
Atsiskaitomoji sąskaita: LT 964010042400052000, Bankas: AB DnB bankas, Banko kodas: 40100

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1	SR2026-203-TDP-TD	Tyrinėjimo dokumentacija	
2	SR2026-203-TDP-MD	Melioracinė dalis	
3	SR2026-203-TDP-KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

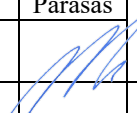
0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius nfo@projektavimas.net			Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-203-TDP-MD-PSŽ	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				Lapų
					1
					1

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Puslapis
1	SR2026-203-TDP-MD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	2
2	SR2026-203-TDP-MD-PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	3
3		Projektavimo užduotis	1	4
4	SR2026-203-TDP-MD-VP	Vietovės planas	1	5
5	SR2026-203-TDP-MD-TR	Techniniai rodikliai	1	6
6	SR2026-203-TDP-MD-AR	Aiškinamasis raštas	10	7
7	SR2026-203-TDP-MD-DSS	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	1	17
8	SR2026-203-TDP-MD-TS	Techninė specifikacija	23	18
9	SR2026-203-TDP-MD-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	3	41
10	SR2026-203-TDP-MD-RK	Reperių katalogas	1	44
11	SR2026-203-TDP-MD-SS	Suderinimų sąrašas	1	45
12		Priedai	-	46

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Pastaba
1	SR2026-203-TDP-MD-B-01	Griovio Nr. P projektinis planas	2	
2	SR2026-203-TDP-MD-B-02	Griovio Nr. P išilginis profilis	2	
3	SR2026-203-TDP-MD-B-03	Žiočių d-160 mm įrengimo schema	1	
4	SR2026-203-TDP-MD-B-04	Esamos tilto situacijos topografinis planas	1	
5	SR2026-203-TDP-MD-B-05	Esamos tilto situacijos pjūviai	2	
6	SR2026-203-TDP-MD-B-06	Tilto projektinis, dangų ir nužymėjimo planas	1	
7	SR2026-203-TDP-MD-B-07	Projektiniai tilto pjūviai	5	
8	SR2026-203-TDP-MD-B-08	Deformacinė siūlė	1	
9	SR2026-203-TDP-MD-B-09	Pereinamosios plokštės PP-3	1	
10	SR2026-203-TDP-MD-B-10	G/b atitvarų blokų armavimas	1	
11	SR2026-203-TDP-MD-B-11	G/b važiuojamosios dangos armavimas	1	

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Laida	
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius	SR2026-203-TDP-MD-PSSŽ	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė			1	1

TVIRTINU:

Pagėgių savivaldybės administracijos,
Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas-
hidrotechnikas, pavaduojantis skyriaus
vedėją Alvydas Pocius



**Pagėgių sav. Šilgalių k. v. Nausėdų – Plaušvarių polderio, Tiltos ir griovio P valymo ir jame
esančių melioracijos statinių remontas**

UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI

1. **Užsakovas:** Pagėgių savivaldybės administracija
2. **Finansavimas:** Valstybės biudžeto lėšos
3. **Objekto vieta:** Pagėgių sav. Šilgalių k.v., Plaušvarių k.
4. **Melioracijos plotai:** buv. Nemuno valstybinio žirgyno Nausėdų – Plaušvarių polderio melioracijos darbai.
5. **Projektavimo etapas:** Techninis darbo projektas
6. **Objekto apimtis:** Tiltas ir griovys P.
7. **Pateikiami dokumentai:** Statytojui pateikiami projektinės dokumentacijos komplektų skaičius – 3 vnt. ir 1 vnt. skaitmeninėje laikmenoje
8. **Priedama:** Pagėgių sav. Šilgalių k. v., griovių vietovės schema.

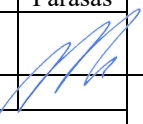
Projektavimo įmonės atstovas:



VIETOVĖS SCHEMA

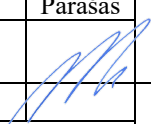


Plaušvariai, Pagėgių sen., Pagėgių sav.

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Vietovės schema	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-203-TDP-MD-VS	Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė			Lapas	Lapų
				1	1

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
	1. PLOTAI		
1	Melioruojamas statinių rekonstruojamas plotas	ha	-
1.1	Rekonstruojamas iš viso	ha	-
1.2	Iš jų drenažų	ha	-
	2. GRIOVIAI, VAMZDYNAI		
2.1	Griovių –imtuvų bendras ilgis	km	1,150
2.1.1	iš jų remontuojamų	km	1,150
2.1.2	iš jų rekonstruojamų	km	-
	3. DRENAŽAS		
3.1	Drenažo rinktuvų ilgis	m	-
3.1.1	Iš jų remontuojamų	m	-
3.1.2	Iš jų naujai statomų	m	-
3.2	Drenažo sausintuvų ilgis	m	-
3.2.1	Iš jų rekonstruojamų	m	-
3.2.2	Iš jų naujai statomų	m	-
3.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	3
3.3.1	Iš jų naujai statomų	vnt.	-
3.3.2	Iš jų rekonstruojamų	vnt.	-
3.3.3	Iš jų remontuojamų	vnt.	3
3.4	Vandens nuleistuvų	vnt.	-
3.4.1	Iš jų rekonstruojami	vnt.	-
3.4.2	Iš jų naujai statomų	vnt.	-
3.5	Kontrolinių ir požeminių šulinių	vnt.	-
3.5.1	Iš jų naujai statomų	vnt.	-
3.5.2	Iš jų rekonstruojamų	vnt.	-
	4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI		
4.1	Tiltai	vnt.	1
4.1.1	Iš jų remontuojami	vnt.	1
4.1.2	Iš jų rekonstruojami	vnt.	-
4.1.3	Iš jų naujai statomi	vnt.	-
4.2	Siurblinės	vnt.	-
4.2.1	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.2.2	Iš jų rekonstruojamos	vnt.	-
4.2.3	Iš jų naujai statomos	vnt.	-

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Techniniai rodikliai	
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-203-TDP-MD-TR	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Ištyrinėtas griovys Nr. P yra Plaušvarių kaime, Pagėgių sen., Pagėgių sav.

Apie esantį tiltą per melioracijos griovį Nr. P išlikusių archyvinių duomenų nėra, todėl negalima nustatyti tilto statybos metų, tačiau remiantis greta esančių melioracijos statinių, įrengtų 1969 m pagal parengtą projektą Nr. 1, tikėtini tilto statybos metai yra 1969 m.

Grioviai ir juose esantys statiniai nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, kuriuos patikėjimo teise valdo Pagėgių savivaldybės administracija.

Statybos darbų rūšis – remontas;

Statinių kategorija – neypatingi statiniai;

Statinių naudojimo paskirtis – Melioracijos statiniai.

Šiam projektui sudaryti tyrinėjimus 2026 m atliko inž. K. Mickevičius kval. atest. Nr. S-685-PmAT.

Darbų finansavimo šaltinis: Valstybės biudžeto lėšos.

PAGRINDINIAI ATLIKTŲ DARBŲ KIEKIAI

- | | |
|---|--------|
| 1. Įrengta reperų iš viso: | 2 vnt. |
| Iš jų laikini: | 2 vnt. |
| 2. Hidrotechninių statinių tyrinėjimas: | |
| Tiltai | 1 vnt. |

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Aiškinamasis raštas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-203-TDP-MD-AR	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				Lapų
				1	10

2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant tyrinėjimo dokumentaciją, buvo vadovautasi sutartimi, tyrinėjimo medžiagai parengta technine specifikacija ir galiojančiais normatyviniais dokumentais:

Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR 2.02.01:2006
Melioracijos normatyviniai dokumentai „Vietinių kelių projektavimo taisyklės“	MND-6 1994m.
Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projektas	MND-10:1995
Melioracijos projektų sutartiniai ženklai	MND-10:1995
Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos	MND-15:1996
Melioraciniai statiniai	MND-19:1998
Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos	MND-21:1999
Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės	MND-23:2001
Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	MND-26:2000
Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas	MND-29:2016
Vamzdinės pralaidos	MND-25-2001
Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas. 1993 m. gruodžio 9 d. Nr. I-323. Vilnius	
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240. Vilnius	
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. 1992 m. sausio 21 d. Nr. I-2223. Vilnius	
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas.	

3. KULTŪROS PAVELDAS

Projektuojama teritorija nepatenka į Kultūros paveldo teritorijas. Arčiausiai projektuojamos teritorijos esanti kultūros paveldo teritorija, registruota Kultūros vertybių registre – „Būbliškės dvaro sodybos fragmentai“ (unik. objekto kodas – 653), nutolusi 1,4 km atstumu.

4. SAUGOMOS TERITORIJOS

Projektuojama teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Arčiausiai projektuojamos teritorijos esanti saugoma teritorija yra „Mikytų miško beržo genetinis draustinis“ (valstybinis), nutolusi 1,7 km atstumu.

SR2026-203-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	10

5. ESAMA PADĖTIS

5.1. Griovys

Griovys Nr. P tarp pk. 0+00-11+50 apaugęs tankiais krūmais, medžiais. Dugne tarp pk. 0+00-11+50 vyraujantis sąnašų storis virš 40 cm. Dugno plotis 3,0 – 10,0 m, šlaitų koeficientas m – 1,5.

5.2. Drenažo žiotys

Drenažo sistemų žiotys nebuvo rastos, nes yra po vandeniu, tačiau, remiantis ankstesne patirtimi, žiotys nesant tinkamai griovių priežiūrai apaugo tankia žolės augmenija, augantys krūmai galėjo užkimšti drenažo žiotis, žiotys galėjo uždumblėti, atsidurti po sąnašomis. Drenažo žiočių veikimas dėl natūralaus senėjimo ir gamtos reiškinių bei žmogaus netinkamos veiklos sutriko ir plotai nėra tinkamai sausinami. Žiotys po sąnašomis, apaugusios krūmais ir žolių šaknimis, po vandeniu.

Lentelė 1. Žiočių kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius, vnt.														Viso
		d-50 mm	d-75 mm	d-100 mm	d-110 mm	d-125 mm	d-150 mm	d-160 mm	d-175 mm	d-200 mm	d-250 mm	d-300 mm	d-400 mm	d-600 mm		
1.	P	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
Iš viso:		-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	

5.3. Tiltas

Tiltas griovyje Nr. P pk. 0+48 b-7,73 m, L-16,82 m gelžbetoninis. Tiltas pagal statinę schemą – trijų tarpatramių, atramų tipas g/b polinis vienaėilis, atramų viršuje g/b rygelis, perdanga g/b plokščių ir laisvai atremta ant g/b rygelių. Apie vykdytus remonto darbus išlikusių duomenų nėra. Tilto atramų ir perdangos gelžbetoninės konstrukcijos vietomis apsamosios, lengvai aptrupėjusios, matosi atvira koroduojanti armatūra. Patiltėje susikaupusios sąnašos, auga žolės, vietomis aptrupėjusios kelio sankasos g/b plokščių siūlės. Ant važiuojamosios dangos užneštas gruntas, auga žolinė augmenija. Nėra pereinamųjų plokščių prietilčiuose. Tilto turėklai apsamanoję, aprūdiję, sulūžę. Prietilčiuose nėra sign. stulpelių. Prie konstrukcijų auga krūmai.

6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

6.1. Griovys

Nr. P tarp pk. 0+00-11+50 valomas mechanizuotai. Dugno plotis, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinamos sąnašos, pjaunami šlaituose ir dugne augantys tankūs krūmai. Medžiai nekertami, tačiau šalinami tie medžiai, kurie auga arčiau nei 15 m nuo drenažo žiočių į abi puses. Keičiamos drenažo sistemų žiotys.

SR2026-203-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	10

6.2. Drenažo žiotys

Numatyta remontuoti 3 vnt. d=160 mm žiočių. Plastikines žiotis įrengti pagal MND-29-2016 „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas“ ir vadovaujantis projekte pateiktais brėžiniais. Po žiotimis įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą „Secudrain R201 ES-601“. Prie naujai rengiamų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200.

6.3. Tiltas

Tiltas griovyje Nr. P pk. 0+48 b-7,73 m, L-16,82 m gelžbetoninis. Tiltas pagal statinę schemą – trijų tarpatramių, atramų tipas g/b polinis vienaeilis, atramų viršuje g/b rygelis, perdanga g/b plokščių ir laisvai atremta ant g/b rygelių. Apie vykdytus remonto darbus išlikusių duomenų nėra.

Paruošiamieji darbai

Prieš remonto darbų pradžią nukasamas humusingo dirvožemio sluoksnis. Sustatomi statybos darbų metu eismą reguliuojantys ženklai pagal T DVAER 12 TES G I/17 schemą, įrengiama statybvietė.

Tilto remonto darbai vykdomi dviem etapais. Pirmu etapu remontuojama patiltė ir tilto konstrukcijos, kurių remontui netrukdo eismas. Antruoju etapu remontuojamas tilto paklotas ir prietilčiai, nutraukiant eismą, kol tiltas remontuojamas.

Ardymo darbai

Remontuojant tiltą reikalinga nuardyti gelžbetoninius turėklų blokus. Demontuoti metalinius turėklus. Pašalinti žvyro dangos sluoksnį nuo tilto. Demontuoti tilto betono dangą, taip pat išlyginamąjį betono sluoksnį ir hidroizoliaciją iki perdangos plokščių. Demontuoti sargšulius prietilčiuose. Taip pat nudaužomi visi esami betono paviršiai iki tvirto betono sluoksnio.

Tilto atramos

Visų tilto atramų (kolonos, rygeliai) betoniniai paviršiai nudaužomi iki tvirto betono sluoksnio, nuplaunami aukšto slėgio vandens srove. Atvira koroduojanti armatūra nušveičiama, padengiama antikorozinėmis medžiagomis. Visos pažeistos polių ir rygelių vietos užtaisomos naudojant R4 klasės remontinį mišinį.

Tilto perdanga

Tilto perdangos paviršius nudaužomas iki tvirto betono sluoksnio, nuplaunami aukšto slėgio vandens srove. Atvira koroduojanti armatūra nušveičiama, padengiama antikorozinėmis medžiagomis. Pažeistos tilto perdangos sijų vietos apačioje ir šonuose užtaisomos naudojant R4 klasės remontinį mišinį. Perdangos sijų viršus netvarkomas remontiniais mišiniais, kadangi ant jo betonuosis išlyginamojo betono sluoksnis.

SR2026-203-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	10

G/b atitvarų blokai

Demontavus esamus g/b turėklų blokus, įrengiami nauji g/b atitvarų blokai. Atitvarų blokai įrengiami naudojant C30/37-XF4 klasės hidrotechninį betoną, bei inkaruojant armatūrą į tilto perdangą. Atitvarų blokų matmenys – 0,5x0,3 m, ilgis – 16,82 m. Ant naujai įrengtų atitvarų blokų montuojami paaukštinti kelio atitvarai H1-W2-A tipo.

Atitvarai

Iš abiejų tilto pusių ant įrengiamų g/b atitvarų blokų įrengiami apsauginiai atitvarai. Apsauginiai atitvarai parenkami vadovaujantis KPT TAS 09 „*Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklėmis*“. Tiltui parenkami H1-W2-A. Apsauginiai tilto atitvarai montuojami ant įrengiamų g/b atitvarų blokų. Apsauginių atitvarų konstrukciją ir tvirtinimą prie tilto perdangos detalizuoja Rangovo pasirinktas gamintojas. Gaminiai privalo turėti sertifikatą patvirtinantį gaminio markę.

Ant tilto įrengiami atitvarai H1-W2-A (33,64 m) po 16,82 m kiekvienoje tilto pusėje. Prietilčiuose įrengiami PGK galiniai atitvarų elementai H1-W2-A po 3,8 m.

Kelio sankasos atraminės plokštės

Patiltėje esančios kelio sankasos atraminės plokštės nuplaunamos aukšto slėgio vandens srove. Atvira koroduojanti armatūra nušveičiama, padengiama antikorozinėmis medžiagomis. Pažeistos atraminių plokščių vietos užtaisomos naudojant R4 klasės remontinį mišinį.

Pereinamosios plokštės PP-3

Tilto prietilčiuose įrengiamos pereinamosios plokštės. Pereinamosios plokštės įrengiamos ant 20 cm storio skaldos 16/32 pagrindo sluoksnio ir ant 10 cm storio C8/10 betono pagrindo sluoksnio, viename gale pereinamąsias plokštes atremiant ant įrengiamų g/b surenkamų pamatų blokų. Pamatų blokai (58x30x88 cm) įrengiami dviem aukštais, kiekvienoje eilėje išdėstant po 8 vnt., po blokais įrengiama skaldos 0/45 prizmė h-50 cm. Pereinamosios plokštės įrengiamas naudojant hidrotechninį C30/37-XF4 klasės betoną.

Pereinamosios plokštės įrengiamos suformuojant išilginį 10 % nuolydį. Ant pereinamųjų plokščių įrengiamas išlyginamasis betono sluoksnis, tada įrengiama dviejų sluoksnių prilydoma hidroizoliacija. Toliau įrengiama atitinkama dangos konstrukcija.

Tilto išlyginamasis sluoksnis, hidroizoliacija ir g/b važiuojamoji danga

Demontavus esamą tilto paklotą, ant perdangos plokščių viršaus įrengiamas išlyginamasis betono nuolydžio sluoksnis, naudojant C30/37-XF4 klasės hidrotechninį betoną. Išlyginamasis sluoksnis įrengiamas suformuojant tilto dvipusį išilginį 0,5 % ir dvipusį skersinį 2,5 % nuolydžius.

SR2026-203-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	10

Įrengus tilto išlyginamąjį betono nuolydžio sluoksnį, įrengiama dviejų sluoksnių prilydoma bituminė hidroizoliacija. Hidroizoliacija įrengiama vadovaujantis IT DBH 12 patvirtintomis taisyklėmis.

Galiausiai įrengiama tilto g/b važiuojamoji dangą naudojant C30/37-XF4 klasės hidrotechninį betoną. Dangos sluoksnis h-10 cm armuojamas d-6 mm armatūros tinklus, kuri abejomis kryptimis išdėstyta žingsniu kas 20 cm.

Deformacinės siūlės

Įrengiama deformacinė siūlė tilto važiuojamojoje dalyje virš tilto atramų atramų. Deformacinė siūlė įrengiama virš tilto perdangos išlyginamo sluoksnio ir virš pereinamųjų plokščių išlyginamojo sluoksnio.

Baigiamieji darbai

Baigus darbus, pažeistos augalinio sluoksnio vietos yra užpilamos dirvožemiu ir apsėjamos žolių mišiniu. Atstatomas esamas kelias įrengiant žvyro dangą h-20 cm. Nuimami laikini kelio ženklai, išvežamos statybinės atliekos.

Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos keliamą triukšmą

Statybos darbų metu dirbsianti statybinė technika neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ 1 lentelėje nustatytų ribinių dydžių.

7. ATLIEKOS

Išardytos tilto gelžbetoninės ir metalinės konstrukcijos išvežamos į statybines atliekas perdirbančias įmones. Asbesto turinčių bei pavojingų atliekų ir medžiagų nėra.

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr. D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisykles“, (Žin.2007,Nr. 10-403).

Vykdamat numatytą ūkinę veiklą, nenumatytas pavojingų medžiagų naudojimas arba saugojimas.

7.1 Lentelė. Susidarančių statybinių atliekų lentelė

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agrega-tinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojin-gumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Mato vnt.	Kiekis							

SR2026-203-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	10

G/b konstrukcijų demontavimas	Išardytų g/b konstrukcijų atliekos	m ³	34,0	Kietas	17 01 01	13.11	Nepavojingos	išvežamos	34,0	Perduodamos atliekų tvarkytojui
Metalinių konstrukcijų demontavimas	Demontuojami turėklai	t	0,5	Kietas	17 04 05	06.11	Nepavojingos	išvežamos	0,5	Perduodamos atliekų tvarkytojui

8. PREVENCINĖS PRIEMONĖS

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

Griovį 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 kitus pašalinius daiktus, kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti, griovyje ir žiotyse;

- griovio šlaitų nuošliaužas, išplovimus;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- griovyje esančių statinių būklę.

Griovio 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 griovyje.

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

Krūmai ir augmenija melioracijos griovio šlaituose ir pagriovyje 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 plotus, kurie numatomi renatūralizuoti.

Melioruotos žemės naudotojai privalo pranešti savivaldybių melioracijos specialistams apie jų melioruotoje žemėje pastebėtas įgriuvas, įsiurbtas vietas, paviršinio vandens tekėjimą per melioruotą plotą, ilgą paviršinio vandens telkšojimą (ilgiau kaip 7 paras) bei prižiūrėti paviršiuje esančius melioracijos

SR2026-203-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	10

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).

9. APLINKOS APSAUGA

8.1. Bendrieji duomenys

Užsakovas: Pagėgių savivaldybė

Objekto pavadinimas: Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai.

Remontuojami grioviai yra Plaušvaruose, Pagėgių sen., Pagėgių sav.

8.2. Technologiniai procesai

Griovys, kaip pagrindinis melioracijos sausinimo sistemų įrenginys turi būti sutvarkytas, išvalytas nuo sąnašų, dirbtinų ir natūralių kliūčių, apšienauti. Griovyje negali kauptis sąnašos. Pagal projektą numatome išvalyti griovio dugne sąnašas, išardyti visas kliūtis trukdančias vandeniui tekėti.

Griovyje sutvarkomos esamos pralaidos, atstatomos esamos žiotys.

8.3. Atliekos

Sąnašinis gruntas sklaidomas už apsauginės juostos ribų. Nukirstų krūmų ar medžių utilizavimas vykdomas juos suvežant į krūvas ir susmulkinant specialiais smulkintuvais į smulkias medienos daleles. Susmulkinta mediena surenkama ir perduodama biokuro gamybai, taip užtikrinant efektyvų ir aplinkai draugišką augalinės kilmės atliekų panaudojimą.

Sandėliavimo vietas (gaisriniu požiūriu saugiuose plotuose) pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Keičiant žiotis į polietileningais - susidarys nedidelis kiekis statybinių atliekų, kurios bus atiduotos perdirbti statybinių laužą perdirbančioms įmonėms, esančioms Radviliškio rajono savivaldybėje.

Asbesto turinčių bei pavojingų atliekų ir medžiagų nebus.

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr. D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin.2007,Nr. 10-403).

Vykdamat numatytą ūkinę veiklą, nenumatytas pavojingų medžiagų naudojimas arba saugojimas.

8.4. Vandens apsauga

SR2026-203-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	8	10

Potencialių vandens teršėjų griovio ribose nėra. Vykdamas griovio remonto darbus nebus pažeistas jo vandens režimas. Griovyje iškastos sąnašos paskleidžiamos 10 cm storio sluoksniu. Sureguliuotos upės sąnašos sklaidomos už pakrantės apsaugos juostos, kuri yra 3 metrai.

Medžiai ąžuolai, beržai, klevai ir uosiai, didesnio kaip 8 centimetrų skersmens, kiti medžiai, didesnio kaip 16 centimetrų skersmens nekertami.

Vykdamas esamų melioracijos statinių remontą, poveikio požeminiams vandenims nebus, kadangi naujos drenažo sistemos nevykdomos, nauji grioviai nekasami, tik atliekamas esamų drenažo žiočių remontas.

Tinkamai naudojant ir eksploatuojant kokybiškus melioracijos statinius (griovius bei drenažo sistemas), nebus padaryta žala gamtai ir pagerės požeminio vandens kokybė. Geriamojo vandens problemos kame yra ypač aktualios, nes vanduo dažniausiai imamas iš šachtinių šulinių (kurie pasipildo gruntiniais vandenimis), todėl geriamojo vandens šaltinių tinkama priežiūra ir apsauga nuo užterštumo yra labai aktuali kaime.

Atliekant remonto darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiamas, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietyje turi būti paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką ir pakrantės apsaugos juostą.

Remonto ir eksploatacijos metu vandens poreikio nebus.

8.5. Aplinkos oras

Numatyta vykdyti veikla nesusijusi su oro teršimu. Numatytos vykdyti veiklos atveju oro teršimas susijęs tik su remontui naudojamos technikos išmetamomis dujomis, kurių kiekis neviršys nustatytų leistinų normų.

Planuojamos ūkinės veiklos vietoj bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per gana ilgą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

8.6. Dirvožemis

Dirvožemis vietomis bus šiek tiek apgadintas važinėjant mechanizmais bei transportuojant statybines medžiagas. Dirvožemio struktūra bus apardyta, paviršiniai sluoksniai dalinai sumaišyti su apatiniais, nežymiai pablogės jo kokybė, tačiau dirvožemio praradimo nebus. Pažeistos vietos bus išlygintos ir gražintas humusingas dirvožemis.

Objekte naudojama technika turi atitikti Europos standartų reikalavimų.

SR2026-203-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	9	10

8.7. Biologinė įvairovė

Biologinę įvairovę suprantame kaip visų gyvųjų organizmų rūšių, gyvenančių sausumos, paviršinio vandens bei kitose ekosistemose visuma, jų buveines, taip pat jų genetinę įvairovę.

Teritorijoje, kur atliekamas remontas, dominuoja buvusios žemės ūkio naudmenos, dabar – dalinai pievų augmenija yra dirbamų laukų. Retų rūšių augalų nepastebėta, vyrauja šunažolė, kraujažolė, kiaulpienė, paprastoji jonažolė.

Išvalius griovius bus užtikrintas tinkamas vandens pratekėjimas bei pagerintos vandens gyvūnų migracijos sąlygos.

8.8. Žemės gelmės

Atlikus esamų melioracijos įrenginių remonto darbus poveikio žemės gelmėms nebus.

8.9. Kraštovaizdis

Projekte numatyti melioracijos statinių remonto darbai susiformavusiam kraštovaizdžiui bei žemėnaudai jokios įtakos neturi ir jo nekeičia. Išsaugomos visos esamos reljefo formos bei ankščiau suformuotas paviršius. Atlikus remonto darbus pagerės estetiškas vaizdas.

8.10. Galimas visuomenės nepasitenkinimas

Neigiamo poveikio nebus, kadangi plote pagerės žemės kokybė, derlingumas ir vandens kokybė. Laukuose bus mažiau piktžolėtų laukų, pagerės estetiškas vaizdas. Vystomas natūrinis ūkis, todėl atlikus melioracijos statinių remonto darbus bus sutvarkytos esamos pievos ir dirbami laukai, pagerės estetiškas vaizdas, bus remontuojami esami melioracijos statiniai, pagerės susisiekimas su esamais žemės sklypais.

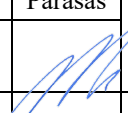
8.11. Ekstremalios situacijos

Vykdamas numatytą veiklą gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra labai maža. Galimybė įvykti gaisrams arba ekstremalioms situacijoms yra susijusi tik su darbų saugos reikalavimų nesilaikymu arba naudojamos technikos gedimais. Šiuo atveju darbų saugos reikalavimų laikymasis ir technikos gera būklė yra kaip prevencinės priemonės išvengti ekstremalių situacijų.

SR2026-203-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	10	10

DARBŲ IR STATINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir statinių pavadinimas	Markė, tipas	Mato vnt.	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	Žiočių remontas	d=160 mm	vnt.	3	1. Vamzdžio paklojimui; 2. Sujungimų užsandarinimui; 3. Tranšėjos grunto sutankinimui	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.
2.	Hidroizoliacijos ant tilto įrengimas		m ²	155,4	1. Paviršių prieš užtepant paruošimui 2. Darbo kokybei	Aktas Nr. Aktas Nr.
3.	Išlyginamojo sluoksnio įrengimas	C30/37- XF4 betonas	m ³	27,1	1. Armatūros sudėjimui 2. Betonavimo darbai 3. Betono klasei	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.
4.	Deformacinių siūlių įrengimui		m	31	1. Įrengimo kokybei	Aktas Nr.
5.	Remontuojamų betoninių paviršių tinkamas paruošimas		m ²	250	1. Paviršių paruošimui 2. Darbo kokybei	Aktas Nr. Aktas Nr.

0	-					
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius				0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-203-TDP-MD-DSS		Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė					1

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Techninio darbo projekto tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus.

1.2 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR 2.02.01:2006
Melioraciniai statiniai	MND-19:1998
Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos	MND-21:1999
Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės	MND-23:2001

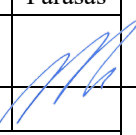
1.3. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Išvalyti griovius - 1,150 km;
- Remontuoti žiotis – 2 vnt.;
- Remontuoti tiltus – 1 vnt.

1.4. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, patvirtinta Pagėgių savivaldybės ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus.

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Techninė specifikacija	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-203-TDP-MD-TS	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				Lapų
				1	23

2. ŽEMĖS DARBAI

Išvadas

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai žemės darbams, duobių kasimui, pylimų įrengimui, šlaitų ir plotų planiravimui, tvirtinimui augalinio sluoksnio nukasimui-atstatymui, bei užpylimui.

Medžiagos ir gaminiai

Užpylimo zonai naudojamas gerai drenuojantis gruntas

Užpylimo zonai tinka šie gruntai ir medžiagos: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP. Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63. Pralaidumas vandeniui $k \geq 1.0 \times 10^{-5}$ m/s.

Užpylimui tinkantys gruntai turi būti atsparūs dūlėjimui. Juose neturi būti jokių brinkstančių, irimui jautrių arba statinius agresyviai veikiančių sudedamųjų dalių.

Mineralinių medžiagų mišinys

Pagrindo dangos sluoksniams naudoti 0/45 frakcijos nesurištą mineralinių medžiagų mišinį.

Darbų atlikimas

Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia laikytis IT ŽS 17 V skyriaus reikalavimų.

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią visi būsimų statybos darbų paviršiai turi būti išvalyti nuo žolės, tvorų ir kitų statinių. Tuo pačiu metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į žemės sankasos gruntą. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi grunto judinimo darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Iškasos

Iškasų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 VIII reikalavimus. Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus kelio dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17. Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasirošta atliktų iškasos darbų patikrinimui.

Iškasos konstrukcijoms

Pamatų duobės ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal IT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	23

Iškasų apsauga nuo liūčių

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Privaloma turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbai turi būti atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinių sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti su atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienų nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinais šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora.

Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui šaltuoju metų laiku išdėstyti ĮT ŽS 17 XII skyriaus reikalavimuose.

Darbų kontrolė ir priėmimas

Atliekamų kontrolinių bandymų rūšis ir apimtis nurodyta statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ ĮT ŽS 17.

Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti ĮT ŽS 17 XVIII skyriuje.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	23

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Reikalavimai deformacijos modulio tikrinimui žemės sankasos viršuje išdėstyti IT ŽS 17 XVIII skyriuje. Žemės sankasos paviršiuje turi būti užtikrintas deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$.

Gruntų jautrio šalčiui bandymai

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

Leistinieji nuokrypiai

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos lentelėje:

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių vertės
1. Žemės sankasa	
1.1. Aukščiai	$\pm 5 \text{ cm}$
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	$\pm 10 \text{ cm}$
1.3. Skersiniai nuolydžiai	$\pm 0,5 \%$ (absoliut.)
1.4. Šlaitų nuolydžiai	$\pm 10 \%$ (sant.)
1.5. Pylimo pado plotis	$\pm 20 \text{ cm}$
1.6. Bermos plotis	$\pm 20 \text{ cm}$
1.7. Augalinio sluoksnio storis	$\pm 20 \%$, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm
1.8. Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai $h < 0,5 \text{ m}$ 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5 \text{ m}$
1.9. Deformacijos modulis	$\geq 45 \text{ MPa}$ (45 MN/m^2)

Darbų priėmimas

Rangovas privalo organizuoti žemės darbus taip, kad būtų galima pastoviai kontroliuoti sutankinimą ir po to, atsižvelgiant į bandymo rezultatus, pakoreguoti darbus reikiama linkme. Rangovas turi pateikti žemės darbų kokybės, pagal atliktus bandymus ir matavimus, rezultatus. Šie rezultatai turi būti pateikti techninės priežiūros inžinieriui pagal anksčiau nustatytą formą nevėluojant. Individualūs duomenys turi būti įrašyti į statybos žurnalą. Techninės priežiūros inžinierius turi pastoviai kontroliuoti darbo eigos atitikimą projektui ir techninėms specifikacijoms, kad būtų užtikrintas statybos ekonomiškumas.

Priimant ir patvirtinant žemės darbus, turi būti patikrinti tokie parametrai:

- sutankinimas,
- bandymų skaičius ir būdas,

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	23

- paviršiaus lygumas,
- šlaitų tikslumas,
- ar sankasos konstrukcija atitinka projektą (skersinis nuolydis, aukščiai, sankasos viršaus plotis ir šlaitų nuolydis).

Matavimai, reikalingi darbų priėmimui, apimant ir paviršiaus lygumo matavimus turi būti atlikti rangovo, priimant techninės priežiūros inžinieriui. Visi matavimų duomenys turi atitikti leidžiamus nukrypimus, taikomų normų reikalavimus ir taisykles. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti darbų priėmimą statybos žurnale.

Pylimų ir iškasų konstrukcija negali būti priimta jei nėra ar nebus paklotas bent vienas dangos sluoksnis prieš žiemą.

Rangovas turi paruošti projekto ar jo dalies galutinę ataskaitą, paremtą galutiniais kontrolinių bandymų ir matavimų įvertinimo rezultatais. Šio dokumento 3 kopijos turi būti įteiktos techninės priežiūros inžinieriui kaip priedas prie pranešimo apie žemės darbų ar jų dalies užbaigimą. Darbai turi būti priimti pagal sutarties sąlygas.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki remonto darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kurį gali koreguoti arba iš dalies keisti remonto organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

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

3.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Prieš darbų pradžią išimamas leidimas darbams iš Pagėgių savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriaus.

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

- Išvalyti griovius - 1,150 km;
- Remontuoti žiotis – 2 vnt.;
- Remontuoti tiltus – 1 vnt.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	23

Drenažo žiotis įrengti pagal MND Nr. 29, 38 ir 41 psl. konstrukcinius brėžinius. Pralaidų antgaliai statomi pagal MND Nr. 25 2001 m „Vamzdinės pralaidos“ ir konstrukcinius brėžinius.

Pralaidos ir pralaidų antgaliai statomi pagal MND Nr. 25 2001 m „Vamzdinės pralaidos“ ir konstrukcinius brėžinius.

3.4 Vandens nuleidimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas iš statyb vietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas (išpumpuojamas siurblių pagalba į esamus griovius) iš statyb vietės, kad būtų išvengta žalos naudojamiems gruntams ir rekonstruojamoms konstrukcijoms. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

3.5 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Iš statyb vietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio ir atliekų pašalinimo apimtys ir sandėliavimo vietos turi būti nurodytos. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti.

3.6 Konstrukcijų išardymas

Ardant senas ištrupėjusias betonines, metalines konstrukcijas, darbų metu susidariusios atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus.

3.7 Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės ir kiti įrenginiai gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir formą turi turėti atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodomas gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. **Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.**

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos technines priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviais dokumentais, standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir jose esančių statinių kokybė būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus. Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinių vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus; drenažo linijų planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	23

vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storio, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

Drenažo žiočių įrengimo darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

Tikrinami parametrai	Leistinųjų nuokrypiai
1. Drenažo žiočių įrengimas	
a) žiočių altitudės	± 5 cm
b) stiprinimo dembliu matmenys	Ne mažesni negu brėžinyje
c) stiprinimo latakų kiekis	Ne mažesni negu brėžinyje
d) stiprinimo plokščių kiekis	Ne mažesni negu brėžinyje
e) žvyro sluoksnio storis po latakais ir po plokštėmis	± 5 cm ± 2 cm
f) velėnavimas, velėnų klojimo kokybės	Pagal katalogą

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nuokrypiai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai		
1.	Griovio ašies planinė padėtis	± 4 m
2.	Griovio posūkio spindulys	± 5 proc
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės:	
	– kai papėdė tvirtinama tvorele – kai papėdė netvirtinama	+ 5 cm – 10 cm + 5 cm – 20 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis:	
	– kai papėdė tvirtinama – netvirtinamuose grioviuose	+ 10 cm – 5 cm + 20 cm – 10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas (m)	
	– 1, 5;	+ 10 % – 7 %
	– 2;	+ 10 % – 10 %
	– 2,5	+ 6 % – 6 %
2. Vandens pralaidos		
8.	Dugno altitudės pralaidos galuose	± 5 cm
9.	Antgalių geometriniai rodikliai	± 3 cm
10.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
11.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
12.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
13.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukšlėjimas	± 2 cm
14.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+ 2 cm
15.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+ 3 cm – 2 cm

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	23

16.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+ 50 cm – 20 cm
17.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+ 50 cm – 20 cm
18.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis)	+ neribojamas – 20 cm

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius		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.	PE Drenažo žiotys (išorės skersmuo)	110 mm, 160 mm, 200 mm. 4000+/-20mm, 160 mm ir 200 mm skersmens žiotyse yra apsauginės grotelės	Žiedinis standumas >4k N/m ² , Ovališkumas ≤10%; Leistina deformacija po montažo ≤10%
3.	Smėlis	Biri nuosėdinė uoliena.	Smėlis naudojamas išlyginamojo sluoksnio iškasoje padarymui, rengiant rinktuvus ir jų dėklus iš PE vamzdžių. Išlyginamojo sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 100 mm. Po vamzdžiais mažiausias jo storis 50 mm. Smėlio frakcija – 0/10. Filtracijos koeficientas >1m/d.
4.	Žvyras	Biri nuosėdinė uoliena sudaryta iš žvirgždo ir smėlio. Kartais žvyre yra molio dalelių ir organinės medžiagos priemaišų.	PE, PVC perforuoti vamzdžiai užpilami žvyru, kurio filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 3 m/d. Žvyro frakcija – 0/32. Žvyras turi būti užpildas taip, kad virš rinktuvo būtų ne mažesnis kaip 10 cm storio sluoksnis.
5.	Stulpelis PMS-200, žiotims, nuleistuvams žymėti	Medžiaga PE-HD.	Ovališkumas ≤ 5%, žiedinis standumas ≥ 8 Mpa.

3.8 Krūmų pašalinimas

Rangovas turi pašalinti projekte nurodytus krūmus. Krūmai šalinami nuo griovių rankiniu būdu. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais arba ekskavatoriais. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpildos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus. Upės apsaugos juostoje pašalintų medžių ir krūmų kelmai **negali** būti šalinami.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	8	23

Krūmų šalinimo kokybės reikalavimai: Po krūmų pašalinimo griovio šlaitai ir dugnas turi būti sutvarkyti taip, kad neliktų kelmų liekanų, stagarų ar kitų kliūčių, galinčių trukdyti vandens pratekėjimui ar sukelti šlaito eroziją. Šlaitų esama geometrija turi būti išlaikyta, paviršiai – be įdubų ar darbų metu atsiradusių pažeidimų, atsiradusių darbų metu. Darbų metu negali būti pažeistos drenažo žiotys, pralaidos, tiltai ir kiti inžineriniai statiniai. Pašalintų krūmų liekanos turi būti surinktos ir išvežtos. Darbai laikomi atliktais kokybiškai, jei po jų atlikimo vizualiai nenustatoma likusių krūmų liekanų, paviršiaus pažeidimų ar netinkamai sutvarkytų vietų.

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrenginiai

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

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

4.2. Pakeitimai

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

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

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

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos,

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	9	23

susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokestinamos.

4.4. Laikinasis 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 statybos ribų, jis pats tariaisi 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.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai.

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

4.7. Apsauga nuo korozijos

Plieninės konstrukcijos (remontuojami tiltų ir liepto turėklai) turi būti dengiamos antikoroziniais dažais. Projekte numatyta konstrukcijas dažyti. Remontuojamų turėklų plieninės konstrukcijos turi atitikti C3 apsaugos nuo korozijos klasę pagal LST EN 12944-2.

Vykdamas dažymo darbus, turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- paviršiaus nuriėbinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ar cheminiu būdu. Paruošto paviršiaus paruošimo laipsnis - Sa 2 ½ pagal LST EN ISO 12944-4;
- gruntavimas;
- dažymas dažais, kurie turi būti suderinti su gruntu;

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	10	23

- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi atitikti brėžiniuose nurodytą konstrukcijų naudojimo aplinkos kategoriją;

Prieš dažymą patikrinama oro temperatūra ir santykinė drėgmė, dažomo metalinio paviršiaus temperatūra. Dažomo paviršiaus temperatūra turi būti 3 laipsniais aukštesnė už rasos taško temperatūrą. Dažymo darbai turi būti atliekami prisilaikant technologinių nurodymų, gamintojų instrukcijų.

Dažymas turi būti atliekamas purškiant aukštu slėgi, arba teptuku. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos.

Konstrukcijų sujungimą atliekant aikštelėje, virinimo dėmės ir dažymo apgadainimai turi būti gerai nušlifuoti ir iš karto gruntuojami.

Plieno elementai ir metalinės konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir vėliau nebus įmanoma pasiekti dažymui, Rangovas turi nudažyti antikoroziniais dažais prieš jas uždengiant. Išdžiūvusios dangos sluoksnio storis matuojamas storio matavimo prietaisu. Matavimui atsitiktinai parenkami keli plotai. Pasirinkti plotai turi sudaryti ne mažiau kaip 5% viso kontroliuojamo ploto. Alternatyviai gali būti naudojami kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus tai su Statytoju.

5. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Bendrieji reikalavimai

Ši dalis skirta visų betoninių konstrukcijų įrengimui, remontui ir rekonstravimui.

Visi betonavimo darbai turi būti atliekami pagal STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai". Visi pavyzdžiai ir bandymai atliekami pagal LST 1428.1-12:1996 "Betonas. Bandymo Metodai".

Bendroji dalis

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

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

Klojiniai

Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautu lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	11	23

nelaužant betono. Viela ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvaskalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skyles. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

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

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

Betonavimo darbai

Atviroms betono konstrukcijoms – atramoms, išlyginamiesiems sluoksniams, važiuojamosios betoninėms dangoms, gelžbetoninėms plokštėms, antgaliams įrengti naudoti kelių ir tiltų statybai skirtą technologinį betono mišinį.

Išbetonuotų paviršių priežiūra

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

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

Atviroms betono konstrukcijoms – siūlėms remontuoti ir įrengti naudoti technologinį betono mišinį (su granitine skaldele): C30/37-XF3-XC2-F100

Betono mišiniai ir betonas

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	12	23

Medžiagų pristaymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Minimalus betono apsauginis sluoksnis

1 Armatūros rūšis ir jos sudėjimo vieta	betono sluoksnis, cm
1. Karkasinė darbo armatūra	
sijinėje plokštinėje tilto perdangoje, taip pat plokštėse kurių aukštis 30 cm ir daugiau	4,0
plokštėse, kurių aukštis mažesnis kaip 30 cm surenkamų atramų išoriniuose blokuose	4,0
monolitinių atramų išoriniame paviršiuje:	4,0
a) ledo veikiamoje atramos dalyje	7,0
b) kitoje atramos dalyje poliuse ir surenkamų pamatų blokuose monolitinių pamatų	5,0 4,0
atraminėse plokštėse:	4,0
a) atlikus betono paruošimą	7,0
b) be betono paruošimo	
2. Sankabos sijų briaunose atramose	
a) ne vandens zonoje	4,0 4,0 5,0
b) vandens zonoje	
3. Konstruktyvinė (pagalbinė) išilginė armatūra sijų briaunose ir plokštėse	4,0
4. Neįtempta armatūra, dedama įtemptos armatūros užmonolitavimo betone	4,0
5. Neįtempta armatūra važiuojamosios dalies plokštėje ir apsaugota hidroizoliacijos	3,0

6. KONSTRUKCIJŲ ARMAVIMAS

Bendri nurodymai

Ši TS dalis apima plieninių armatūros strypų paruošimą, transportavimą, sudėjimą į klojinius, darbų priėmimą ir kontrolę.

Betono armatūrą turi paruošti, pagaminti ir sudėti į klojinius patyrę vykdytojai, turintys reikalingą įrangą ir reikiamos kvalifikacijos darbo jėgą. Vykdytojas turi dokumentu patvirtinti savo profesinį patyrimą, įgytą sėkmingai atlikus darbus, panašius į numatytus sutartyje.

Rangovo inžinierius, atsakingas už darbų atlikimą, turi būti tinkamo išsilavinimo, profesinės patirties, gerai pasiruošęs numatytiems armatūros paruošimo ir sudėjimo metodams. Rangovo inžinierius arba jo kvalifikuotas pavaduotojas turi būti statybvietėje šių darbų atlikimo metu. Darbams, susijusiems su plieninės armatūros paruošimu, turi vadovauti patikimas, patyręs šiuose darbuose, meistras.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	13	23

Medžiagos

Bendri nurodymai

Plienas, naudojamas konstrukcijų armatūrai paruošimui, turi atitikti atitinkamų standartų ir projektinės dokumentacijos reikalavimus.

Tiekimas ir sandėliavimas

Plienas turi būti apsaugotas nuo pažeidimų transportuojant, sandėliuojant, klojant į klojinius iki betonavimo. Statybvietėje jis turi būti apsaugotas nuo užteršimo, pažeidimo ir atsitiktinio įvairių markių ir diametrų strypų sumaišymo.

Armatūra, susukta į ritinius, sandėliuojama vertikaloje padėtyje.

Darbų vykdymas

Bendri nurodymai

Armavimui naudojami tiesūs plieno strypai. Armatūrinis plienas, tiekiamas susuktas į ritinius, dažniausiai mažų diametrų, ištiesinamas tokiu būdu, kad būtų išvengta mechaninių savybių pablogėjimo ir paviršiaus deformacijų, kas gali sukelti matmenų pasikeitimus, viršijančius leistinus nuokrypius.

Prieš pradėdant šiuos darbus, Rangovas pateikia Inžinieriaus patvirtinimui siūlomų plieninės armatūros ruošimo, klojimo, fiksavimo metodų ir mechanizmų technologines sąlygas, kokybės bandymų rezultatus, sertifikatus, tikrinimo, bandymo ir darbų priėmimo metodus. Papildomai Rangovas pateikia leistinų nuokrypių ir personalo atsakomybės aprašus, taip pat darbų grafikus, nurodant atskirų darbų užbaigimo ir dalinių darbų priėmimų datas. Inžinierius turi pranešti savo patvirtinimą be atidėliojimo, išskyrus tuos atvejus, kai atsisakoma patvirtinti dėl svarbios priežasties. Inžinierius turi dalyvauti daliniuose darbų priėmimuose arba pateikia savo patvirtinimą raštu. Pradėti darbus be Inžinieriaus pritarimo draudžiama.

Rangovas pateikia Inžinieriui detalią informaciją apie kokybę užtikrinančią sistemą ir matavimo prietaisų sertifikatus.

Sudėjimas į klojinius ir patikrinimas

Armatūros krovimas ir apdorojimas turi būti atliekamas taip, kad būtų išvengta nuolatinio armatūros strypų deformavimo, būtų nepažeistos suvirintos siūlės ir visas armavimo elementas.

Prieš betonuojant, kiekvieno plieninio armatūros strypo paviršius turi būti natūraliai švarus, be gamyklinių nuodegų (dzindrų), koroduotų plotų, rūdžių, purvo, sukietėjusio cemento mišinio ar kitų teršalų.

Dedant į klojinius, pagal brėžinius patikrinamas armatūros strypų skersmuo, strypų skaičius bei forma ir apsauginis betono sluoksnis.

Prieš pradėdant betonavimo darbus patikrinama armatūros strypų padėtis ir fiksavimas klojinyje specialiais armatūros fiksatoriais.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	14	23

Pjaustymas ir lankstymas

Plieniniai armatūros strypai pjaustomi rankinėmis arba elektrinėmis žirkklėmis. Armatūros strypai, pagaminti iš visų tipų karštai valcuoto plieno, lenkiami šaltu būdu.

Strypų užleidimas ir sudūrimas

Armatūros strypų sudūrimas jungiant, užleidžiant ir virinant atliekamas tik tose vietose ir tik tais metodais, kurie nurodyti projekcinėje dokumentacijoje ir atitinkamuose standartuose.

Pasirinkta jungimo technologija visada patikrinama kokybės bandymais, jų rezultatus pateikiant patvirtinti Inžinieriui.

Suvirinimas

Kiekvienai armatūros suvirinimo operacijai turi būti tiekėjo paruošti technologiniai nurodymai. Rangovas turi smulkiai peržiūrėti instrukcijas, nurodančias reikiamą suvirinimo įrangą ir jos būklę, plieno tipą, strypų diametrą ir virinimo siūlių tipą, remiantis projektu. Papildomas pagrindinės ir antraeilės armatūros ir inkaravimo tinklų virinimas prie plieninių virintų gaminių, pagamintų iš šaltai tempto plieno, turi būti atliekamas taškiniu būdu, užtikrinančiu reikiamą atsparumą. Virinimas lanku tokiais atvejais yra draudžiamas.

Armatūros inkaravimas

Kai nurodyta brėžiniuose, Rangovas turi naudoti gręžtinį armatūros inkaravimą. Rangovas turi išgręžti skylę betone, kuri yra 5 mm didesnio skersmens, nei į ją dedamas inkaruojamos armatūros skersmuo. Tada į skylę įstatoma inkaruojama armatūra ir pritvirtinama epoksinės dervos skiediniu.

Leistina korozija ir užteršimas prieš betonuojant, armatūros fiksavimas

Prieš betonavimą ant plieninės armatūros neturi matytis korozijos. Žymi korozija apibrėžiama kaip matomas plono korozijos produktų sluoksnio atsilupimas arba įdubimai.

Rangovas pasirūpinta tinkamomis priemonėmis, kad išvengtų žymaus armatūros korodavimo tais atvejais, kai užtrunkama tarp armatūros paruošimo ir betono klojimo į formas ar jų dalis. Atsiradus tokiai korozijai, Rangovas nuvalo armatūrą, kaip to pageidauja Inžinierius.

Geriausiai armatūra fiksuojama formoje surišimo būdu. Virinti galima tik tokiose vietose, kur surišimas yra akivaizdžiai neįmanomas.

Armatūros fiksavimas virinant netaikomas tais atvejais, kai dėl padidėjusios temperatūros gali atsirasti izoliacijos, dangų ir pan. pažeidimai.

Klimatiniai apribojimai

Klimatiniai apribojimai, taikytini plieninei armatūrai, pateikiami atitinkamuose standartų skyriuose ir dalyse, priklausomai nuo plieno tipo.

Armatūros strypai nelenkiami karštu būdu esant šaltam orui, lyjant arba pučiant stipriam vėjui, jeigu nėra tinkamos apsaugos, panašios, kokia naudojama armatūrą suvirinant.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	15	23

Tolerancijos

Tolerancijos, taikomos plieninės armatūros strypams, nurodytos atitinkamose kiekvieno tipo plieno standartų dalyse.

Bandymai ir priėmimas

Bandymų tipai

Atliekami šie plieninės armatūros bandymai:

- kokybės bandymai,
- priežiūros bandymai.

Kokybės bandymai

Plieninės armatūros kokybė turi būti patvirtinta dokumentais, remiantis metalurginiu sertifikatu, kuriame pateikta:

- plieno kokybę garantuojanti klasė,
- kokybės pagal pateiktus sertifikate bandymų rezultatais ir atitinkamų standartų ir kodeksų reikalavimų atitikimas.

Plieninė armatūra, tenkinanti abi aukščiau pateiktas sąlygas, turi būti bandoma stiprumo ribos ir lenkimo bandymais. Kokybės bandymai, apimantys visų mechaninių savybių bandymus, atliekami tais atvejais, kai iškyla abejonė, susijusi su plieno, skirtu plieninei armatūrai, kokybe.

Armatūrinio plieno suvirinimo kokybės bandymai neatliekami, jeigu parinktas virinimo metodas garantuoja pateikto metalo suvirinimą. Gero suvirinimo plienų kokybės bandymai atliekami, jeigu to reikalauja projekcinė dokumentacija.

Retai pasitaikančių armatūrinių plienų virinimo metodų, parinktų ar nurodytų projekcinėje dokumentacijoje, tinkamumas visada patikrinamas kokybės bandymu.

Parinkto jungimo metodo tinkamumas visada patikrinamas kokybės bandymu.

Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis standartu, tikrinant tokias suvirintos armatūros, arba armatūros paveiktos virinimu, savybes:

- stiprumo ribą, takumo ribą (arba 0.2 sąlyginę takumo ribą) ir lenkimo bandymą strypams, paveiktiems virinimo,
- stiprumą kerpančioms kryžmaus suvirintoms strypams.

Bandymai, rezultatų įvertinimas, bandinių skaičius turi atitikti atitinkamus armatūrinio plieno su suvirintomis siūlėmis standartų reikalavimus.

Bandymo rezultatų aprobavimas ir priėmimas

Kiekvienos armatūrinio plieno siuntos kokybei patikrinti yra tikrinami matmenys, paviršiai, rumbų ir išsikišimų kokybė ir atstumai tarp jų, ir nurodyti skerspjūvių plotai.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	16	23

Plieno armatūrai su ryškiais paviršiaus pažeidimais (pvz. skersiniai ar išilginiai plyšiai, rumbų ar kraštų išilginiai subėgimai, paviršiaus nelygumai ar išpjovimai) turi būti atliekami mechaninių savybių bandymai. Bandiniai šiems bandymams atrenkami taip, kad patektų pastebėtų pažeidimų blogiausios vietos. Armatūros tiekėjas priėmimo procedūrai pristato sąskaitas už pristatymą ir sertifikatus, parodančius plieno kokybę, garantuojančią klasę ir atitinkamų bandymų rezultatus.

Armavimo darbų priėmimas, remiantis šių paragrafo reikalavimais, baigiamas Inžinieriaus raštišku pareiškimu (pvz. statybietės žurnale), Rangovui jį pakvietus.

7. APŽELDINIMAS

Veja

Žemės plotai ir šlaitai sutvirtinami užpilant 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant.

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejų įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejų plote 6 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys: raudonasis eraičinas (*Festuca Rubra* L) - 30 %, smilga baltoji (*Agrostis Alba*) – 10 %, miglė paprastoji (*Poa Pratensis*) – 60 %. Sėklų norma žolyne:

- raudonasis eraičinas (*Festuca Rubra* L) – 10 g/m²;
- smilga baltoji (*Agrostis Alba*) - 3 g/m²;
- miglė paprastoji (*Poa Pratensis*) – 6 g/m².

Vejų žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręsimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejų rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejų priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejų paskirtį.

8. BETONINIŲ PAVIRŠIŲ REMONTAS

R4 klasės remontinis mišinys ištrupėjimų ir įtrūkimų tvarkymui

Paviršiaus paruošimas: Betono pagrindas turi būti nuvalytas nuo visų medžiagų, galinčių trukdyti tolesniam sukibimui, tokių kaip: purvas, dumblas, riebalai, dažai, alyvos, nestabilaus betono likučiai, cemento pienelis ir bet kokios medžiagos, galinčios trukdyti tolesniam sukibimui. Pašalinkite

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	17	23

sudilusių ir atskilusių betoną iki sveiko, tvirto ir šiurkštaus pagrindo. Anksčiau tvarkytus ir gerai nesukibusius sluoksnius taip pat reikia nuimti. Nuo betono bei armavimo strypų nuvalykite purvą, rūdis, cementinį pieną, tepalus, alyvą ir senus dažus smėliasrove. Prieš atliekant betono paviršiaus tvarkymo darbus tvarkomą paviršių sudrėkinkite vandeniu ir palaukite, kol vandens perteklius išgaruos. Jei reikia, vandens perteklių pašalinkite suspaustu oru.

Dengimas. Paskirstykite skiedinį rankiniu būdu mentele arba užpurškite skiedinį ant paviršiaus (šlapio torkretavimo technologija). Galimas sluoksnio tepimo storis per vieną kartą - 5-50 mm. Jei būtinas antras remontinio skiedinio sluoksnis, jį reikia tepti ar purkšti per 4 val. (prie standartinių aplinkos sąlygų, t.y. +23°C temperatūroje ir 50% sant. dr.) po ankstesnio sluoksnio įrengimo.

Remontiniai skiediniai turi būti apsaugoti nuo lietaus, vėjo ir džiovinančio saulės poveikio bei aukštų ar žemų temperatūrų. Ką tik paklotas remontinis skiedinys turi būti apsaugotas nuo staigaus išdžiūvimo ir/ar sušalimo.

Išeiga: 17 kg/m², dengiant 1 cm storių.

Techniniai duomenys:

Produkto pradinės savybės			
<i>Stiprio klasė pagal EN 1504-3</i>		<i>R4</i>	
<i>Klasė pagal EN 1504-1</i>		<i>PCC</i>	
<i>Konsistencija</i>		<i>milteliai</i>	
<i>Maksimali užpildo frakcija</i>		<i>2,5 mm</i>	
<i>Chloro jonų kiekis: minimalūs EN 1015-17 standarto reikalavimai (%) ≤ 0,05 %</i>		<i>≤ 0,05 %</i>	
Eksplotacinės savybės	Bandymo metodas	EN 1504-3 R4 klasės mišiniam	Produkto charakteristikos
<i>Gniuždomasis stipris (MPa):</i>	<i>EN 12190</i>	<i>≥ 45 (po 28 dienų)</i>	<i>55 (po 28 dienų)</i>
<i>Lenkiamasis stipris (MPa):</i>	<i>EN 196-1</i>	<i>nereikalaujama</i>	<i>6,5 (po 28 dienų)</i>
<i>Tamprumo modulis gniuždant (GPa):</i>	<i>EN 13412</i>	<i>≥ 20</i>	<i>26</i>
<i>Sukibimo stipris su betonu</i>	<i>EN 1542</i>	<i>≥ 2,0</i>	<i>> 2</i>
<i>Atsparumas pagreitintai karbonizacijai:</i>	<i>EN 13295</i>	<i>karbonizacijos gylis ≤ etaloninio betono</i>	<i>išlaikė bandymą</i>
<i>Kapiliarinis įgeriamumas (kg/m²·h^{0,5}):</i>	<i>EN 13057</i>	<i>≤ 0,5</i>	<i>≤ 0,5</i>
<i>Terminis suderinamumas – šaldymas ir atšildymas su ledą tirpinančiomis druskomis (50 ciklu) (MPa):</i>	<i>EN 13687-1</i>	<i>≥ 2,0</i>	<i>> 2,0</i>
<i>Atsparumas ugniai:</i>	<i>EN 13501-1</i>	<i>Euroklasė</i>	<i>A1</i>

9. KELIO ATITVARAI

Bendroji informacija

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	18	23

Šios Techninių specifikacijų dalis skirta apsauginiams plieniniams atitvarams, gaminamiems pagal atitinkamus techninius standartus ir technines taisykles.

Medžiagos ir gaminiai

Projektuojama apsauginių metalinių kelio atitvarų sistema turi atitikti KPT TAS 09, TRA TAS-PL 09, eksploatacinės savybės – LST EN 1317-2; paradinių ir galinių komponentų eksploatacinės savybės – LST ENV 1317-4, jungiamųjų komponentų eksploatacinės savybės – LST L ENV 1317-4.

Apsauginiai metaliniai atitvarai ir jų elementai turi tenkinti standartų LST EN ISO 1461:2009, LST EN 1317 standartų serijos reikalavimus (sulaikymo lygio, smūgio stiprumo lygio, veikimo pločio, atšokimo zonos dydžio, liekamojo šoninio poslinkio, gaminių ilgaamžiškumo, Tas techninio aprašo, atitikties įvertinimo, montavimo).

Iš abiejų tilto pusių ant tilto esančių šalitilčio plokščių įrengiami apsauginiai atitvarai. Apsauginiai atitvarai parenkami vadovaujantis KPT TAS 09 „*Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklėmis*“. Tiltui parenkami H1-W2-A. Apsauginiai tilto atitvarai montuojami ant šalitilčio plokščių. Apsauginių atitvarų konstrukciją ir tvirtinimą prie tilto perdangos detalizuoja Rangovo pasirinktas gamintojas. Gaminiai privalo turėti sertifikatą patvirtinantį gaminio markę.

Ant tilto įrengiami atitvarai H1-W2-A (33,64 m) po 16,82 m kiekvienoje tilto pusėje. Prietilčiuose įrengiami PGK galiniai atitvarų elementai H1-W2-A po 3,8 m.

Darbų atlikimas

Atitvarai įrengiami prisilaikant parinkto gamintojo nurodymų ir rekomendacijų. Minimalus atitvarų aukštis nuo važiuojamosios dalies 750 mm. Atitvarai įkasami į gruntą.

10. HIDROIZOLIACIJA

Bendroji informacija

Ši Techninių specifikacijų dalis skirta hidroizoliavimo darbų vykdymo, tam skirtų medžiagų panaudojimui, kurios įrengiamos ant tilto perdangos ir pereinamųjų plokščių.

Paviršių paruošimas

Prieš atliekant hidroizoliavimo darbus, statybinių konstrukcijų sandūros ir plyšiai turi būti užtaisyti, nuo jų nuvalytos dulkės ir paviršius nugruntuotas. Pagrindas turi būti tvirtas, ant jo neturi būti dulkių, atsilaivusių ar atsiskyrusių dalių, dažų, vaško, tepalų, rūdžių ar kokių nors kitų medžiagų, galinčių turėti įtakos sukibimui. Betoninis pagrindas taip pat turi būti tvirtas, vientisas ir turėti didelį mechaninį atsparumą. Atplėšimo stipris turi būti ne mažesnis kaip 1,5 N/mm².

Siekiant užtikrinti hidroizoliacijos sukibimą su betoniniu paviršiumi, naudojamas gruntas ir hidroizoliacija turi būti pagaminti iš tarpusavyje suderintų medžiagų. Izoliuojamų betoninių paviršių

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	19	23

drėgnumas prieš gruntavimą neturi būti didesnis nei 4%, išskyrus tuos atvejus, kai gruntuojama vandeniui skiedžiamais gruntais – gruntuojamo paviršiaus drėgnis neregamentuojamas, tik ant gruntuojamo paviršiaus negali būti lašelių pavidalo drėgmės bei jeigu gamintojas nenurodo kitaip, tačiau bet kokių atveju paviršius negali būti veikiamas kylančios kapiliarinės drėgmės. Pagrindo ir oro temperatūra turi būti tarp +8°C ir +35°C. Pagrindo temperatūra turi būti ne mažiau 5°C aukštesnė nei rasos taško temperatūra. Santykinės drėgmės lygis ore turi būti ne aukštesnis nei 80%. Šios sąlygos turi būti išlaikomos ir produkto stingimo fazės metu.

Visi paviršiai, ant kurių klojama hidroizoliacija, turi būti pakankamai lygūs, kad nepradurtų hidroizoliacijos. Paviršiaus šiurkštumas turi būti ne didesnis kaip 1,5 mm, priešingu atveju paviršiai turi būti glaistomi; didesnės kaip 5 mm gylio įdubos taip pat glaistomos. Paviršiai turi turėti atitinkamus nuolydžius, nurodytus projekte.

Medžiagos

Darbų vykdymas ir kokybės užtikrinimas

Darbai ant tilto perdangos vykdomi pagal parinkto medžiagų gamintojo nurodymus ir rekomendacijas. Laikomasi IT DBH 12 „Tiltų hidroizoliacijos sluoksnio, sudaryto iš dviejų bituminių hidroizoliacinių lakštų, naudojimų ant betono, įrengimo taisyklių“ nuostatomis.

Hidroizoliacija ant tilto perdangos ir pereinamųjų plokščių

Kiekvieno tilto perdangos hidroizoliacijos sluoksnio medžiagos turi atitikti reikalavimus, nurodytus IT DBH 12 „Tiltų hidroizoliacijos sluoksnio, sudaryto iš dviejų bituminių hidroizoliacinių lakštų, naudojimų ant betono, techninių reikalavimo aprašo“ bei turėti gamintojo Eksploatacinių Savybių Deklaraciją – originalo kopiją bei vertimą lietuvių kalba.

Hidroizoliacija įrengiama dviem sluoksniais (5 mm + 5 mm) prilydomos bituminės elastomerinės (SBS) hidroizoliacinės membranos, sertifikuotos tiltų, viadukų, parkavimo aikštelių ir kitoms panašioms konstrukcijoms. Membrana turi būti tinkama ir sertifikuota tiesiogiai ant jos kloti karštą asfaltą. Hidroizoliacinė membrana turi pasižymėti tokiomis savybėmis:

Hidroizoliacija ant perdangos

Techniniai duomenys	Bandymo metodas	Matavimo vienetai	Produkto eksploataciniai rodikliai
ILGIS	EN 1848-1	m	≥10
PLOTIS	EN 1848-1	m	≥1
TIESUMAS	EN 1848-1	mm/10 m	Viršija reikalavimus
STORIS	EN 1849-1	mm	5 (±0,2)
MASĖ PLOTO VIENETUI	EN 1849-1	kg/m ²	NPD
PRADINIS MINERALINIO PAVIRŠINIO APSAUGINIO PABARSTO KIEKIS	EN 12039	kg/m ²	NPD
VANDENS NEPRALAUDUMAS	EN 1928-B	kPa	Viršija reikalavimus

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	20	23

VANDENS NEPRAL AidUMAS PO PAILGĖJIMO	EN 13897	%	NPD
IŠORINIO GAISRO CHARAKTERISTIKOS	EN 13501-5	-	FRoof
ATSPARUMAS UGNIAI	EN 13501-1	Euroklasė	F
ATSPARUMAS PLĖŠIMUI	EN 12316	N/50 mm	NPD
ATSPARUMAS KIRPIMUI	EN 12317	N/50 mm	800 (-20%)
TEMPIAMOSIOS SAVYBĖS MAKSIMALI APKROVA PLYŠIMO METU išilgine kryptimi skersine kryptimi MAKSIMALUS PAILGĖJIMAS PRIEŠ SUPLYŠTANT išilgine kryptimi skersine kryptimi	EN 12311-1	N/50 mm N/50 mm % %	1200 (±20%) 1000 (±20%) 50 (±15) 50 (±15)
VANDENS ĮGĖRIMAS	EN 14223	%	≤0,5
ATSPARUMAS SMŪGIAMS	EN 12691-A	mm	≥1750
ATSPARUMAS STATINEI APKROVAI	EN 12730-A	kg	≥25
ATSPARUMAS PLYŠIMUI išilgine kryptimi skersine kryptimi	EN 12310-1	N N	250 (-30%) 250 (-30%)
MATMENŲ STABILUMAS	EN 1107-1	%	≤0,5
MATMENŲ STABILUMAS (160 °C)	EN 14695 Priedas B	%	≤1
FORMOS STABILUMAS VEIKIANT CIKLINIAM TEMPERATŪROS POKYČIUI	EN 1108	%	-
LANKSTUMAS ŽEMOJE TEMPERATŪROJE	EN 1109	°C	≤-20
ATSPARUMAS TEKĖJIMUI ESANT AUKŠTOMS TEMPERATŪROMS	EN 1110	°C	≥100
ELGSENA PO DIRBTINIO SENDINIMO (LANKSTUMAS ŽEMOJE TEMPERATŪROJE)	EN 1109 EN 1296	°C	≤-10
ELGSENA PO DIRBTINIO SENDINIMO (ATSPARUMAS TEKĖJIMUI)	EN 1110 EN 1296	°C	100 (±10)
SUKIBIMO STIPRIS	EN 13596	N/mm2	≥0,8
KERPAMASIS STIPRIS	EN 13653	N/mm2	≥0,25
PLYŠIŲ PERDENGIMO SAVYBĖS	EN 14224	°C	≤-20
SUDERINAMUMAS SU KARŠČIO POVEIKIU	EN 14691	N/mm2	≥0,5
ATSPARUMAS ASFALTO SLUOKSNIO TANKINIMUI	EN 14692	-	Nepralaidi
BITUMINIŲ LAKŠTŲ ELGSENA ASFALTO MASTIKOS TEPIMO METU S ΔT I	EN 14693	% mm n°	NPD NPD NPD
VANDENS NEPRAL AidUMAS (500 KPA - 1000 CIKLŲ)	EN 14694	-	Viršija reikalavimus
VANDENS NEPRAL AidUMAS PO DIRBTINIO SENDINIMO	EN 1296 EN 1928-B	kPa	Tenkina sąlygas

VANDENS NEPRALAIIDUMAS PO CHEMINIO POVEIKIO	EN 1847 EN 1928-B	kPa	Tenkina sąlygas
ELGSENA PO DIRBTINIO SENDINIMO (MATOMI DEFEKTAI)	EN 1297	-	-
GRANULIŲ SUKIBIMAS	EN 12039	%	-
VANDENS GARŲ PRALAIIDUMAS	EN 1931	-	20000
MATOMI DEFEKTAI	EN 1850-1	-	Nėra

Bituminės membranos įrengiamos ant pagrindo naudojant dujinį degiklį pašildant apatinę membranos dalį. Membranos turi būti įrengiamos laikantis gretimų membranų persiklojimo taisyklių. Gretimos membranos turi persikloti bent 100 mm, tuo tarpu kai galinės jų siūlės turėtų persikloti bent jau 150 mm. Išilgine kryptimi membranos turėtų būti klojamos su tam tikru prasilenkimu viena kitos atžvilgiu - tokiu būdu išvengiama galinių sujungimų išsirikiavimo vienoje tiesėje.

10. DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“ patvirtinti Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2020 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. EV-90 „Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai sąlygojančius mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo“, „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34 bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradedant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradedant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntuos, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	22	23

nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūviu, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai. Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji gali, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 20⁰ nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (atitvarų, laikančiųjų konstrukcijų ir pan.) ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektriniai aparatai prie srovės šaltinio gali prigunti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojinguose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

SR2026-203-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	23	23

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Griovio remontas

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Nr. P	0+00-11+50	m ²	11570
2.	Smulkių krūmų surinkimas ir išvežimas iki 5,0 km, kai krūmynas tankus	Nr. P	0+00-11+50	ha	1,1570
3.	Medžių iki d-24 cm skersmens šalinimas ir išvežimas 10 km atstumu	Nr. P	0+00-11+50	vnt.	10
4.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Nr. P	0+00-11+50	ha	1,1570
5.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m.	Nr. P	0+00-11+50	m	1150
6.	Iškasto iš griovio dugno sąnašų sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Nr. P	0+00-11+50	m ³	5382
7.	Pagriovių lėkščiavimas mechanizuotai	Nr. P	0+00-11+50	ha	5,382
8.	Sulūžusių žiočių pakeitimas d-160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Nr. P	0+00-11+50	vnt.	3

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-203-TDP-MD-SKŽ	Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				3
				Lapas	1

Tilto remontas

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Derlingojo dirvožemio sluoksnio nukasimas ir sandėliavimas vietoje, h-10 cm	Nr. P	0+48	m ³	160
2.	2 grupės grunto kasimas mechanizuotai	Nr. P	0+48	m ³	140
3.	2 grupės grunto kasimas rankiniu būdu	Nr. P	0+48	m ³	2
4.	Metalinį turėklų demontavimas	Nr. P	0+48	t	0,5
5.	G/b konstrukcijų (turėklų blokai, tilto paklotas, sargšuliai) demontavimas	Nr. P	0+48	t/m ³	34,0/17,0
6.	Statybinių šiukšlių pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu	Nr. P	0+48	t	34,5
7.	Betoninių paviršių, siūlių daužymas iki tvirto betono sluoksnio	Nr. P	0+48	m ³	1,5
8.	Betoninių paviršių valymas aukšto slėgio vandens srove	Nr. P	0+48	m ²	250
9.	Atviros armatūros valymas nuo korozijos ir padengimas antikorozine medžiaga	Nr. P	0+48	m ²	1
10.	Pažeistų ir aptrupėjusių vietų užtaisymas, naudojant remontinį R4 klasės mišinį	Nr. P	0+48	m ³	2,48
11.	Hidrotechninis betonas C30/37-XF4 nenumatytiems betonavimo darbams	Nr. P	0+48	m ³	1
12.	Išlyginamojo nuolydžio sluoksnio įrengimas ant tilto perdangos ir pereinamųjų plokščių, naudojant C30/37-XF4 klasės hidrotechninį betoną	Nr. P	0+48	m ³	27,1
13.	2 sluoksnių prilydomos bituminės hidroizoliacijos ant tilto įrengimas	Nr. P	0+48	m ²	155,4
14.	Važiuojamosios dangos ant tilto ir pereinamųjų plokščių įrengimas naudojant C30/37-XF4 klasės hidrotechninį betoną (armatūra – 339,3 kg)	Nr. P	0+48	m ³	15,4
15.	Deformacinės siūlės važiuojamojoje dangoje virš tilto atramų įrengimas	Nr. P	0+48	m	31,0
16.	G/b atitvarų blokų ant tilto įrengimas naudojant C30/37-XF4 klasės hidrotechninį betoną (armatūra – 276,9 kg)	Nr. P	0+48	m ³	5,05
17.	Apsauginių kelio atitvarų H1-W2-A kartu su PGK įrengimas ant tilto	Nr. P	0+48	m	24,42
18.	Skaldos 0/45 prizmės įrengimas	Nr. P	0+48	m ³	6,3
19.	Surenkamų g/b pamatų blokų (58x30x88 cm) įrengimas pastatant	Nr. P	0+48	vnt./m ³	32/4,9
20.	Skaldos 16/32 pagrindo sluoksnio įrengimas po pereinamosiomis plokštėmis,	Nr. P	0+48	m ³	8,4

SR2026-203-TDP-MD-SKŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	3

	h-20 cm				
21.	Betono pagrindo sluoksnio įrengimas po pereinamosiomis plokštėmis, naudojant C8/10 klasės betoną, h-10 cm	Nr. P	0+48	m ³	4,2
22.	Gelžbetoninių pereinamųjų plokščių PP-3 įrengimas naudojant hidrotechninį C30/37-XF4 klasės betoną, h-30 cm (armatūra 1554,0 kg)	Nr. P	0+48	vnt./m ³	14/12,6
23.	Konstrukcijų iškasų užpylimas ir sutankinimas iškastu kelio sankasos gruntu	Nr. P	0+48	m ³	70
24.	Esamo kelio žvyro dangos atstatymas, h-20 cm	Nr. P	0+48	m ²	67,3
25.	Šlaitų planiravimas mechanizuotai, kai gruntas 2 grupės	Nr. P	0+48	m ²	160
26.	Šlaitų užpylimas derlingojo dirvožemio sluoksniu ir apsėjimas žolių mišinių, h-10 cm	Nr. P	0+48	m ²	160

SR2026-203-TDP-MD-SKŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	3

REPERIŲ KATALOGAS

Eil. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	Laikinas	Tilto g/b turėklų bloko viršus	X – 6109848.77 Y – 365714.74	6.79 m
2	Laikinas	Priežiūros tiltelio dangos viršus	X – 6109854.16 Y – 365697.74	7.86 m

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Reperių katalogas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-203-TDP-MD-RK	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				Lapų
					1
					1

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Savininkas, derinantis asmuo, data	Pastabos
1	3	4
1.	Pagėgių savivaldybės Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas inžinierius hidrotechnikas Alvydas Pocius, 2026-07-01	Suderinta TD.
2.	Pagėgių krašto laikraštis „Šilo karčema“. 2026-07-03	Informacinis skelbimas apie rengiamą melioracijos projektą
3.		
4.		

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Suderinimų sąrašas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-203-TDP-MD-SS	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				Lapų
					1
					1

PRIEDAI

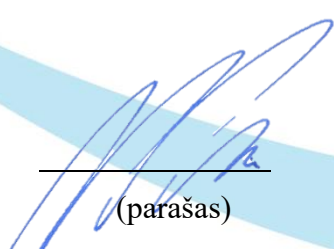
ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO
2026-06-30 Nr. PV-1155
Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu
s k i r i u Karolį Mickevičių, atestato Nr. S-685-PmAT, šiam objektui:

1.	Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai.
----	---

Į g a l i o j u paskirtą objektui projekto vadovą pasirašyti statinio projektą įmonės vadovo vardu.

Direktorius Karolis Mickevičius



(parašas)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis

Išduodanti institucija

Susijusios institucijos
Išduodanti institucija

Atestatas

Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija

Įm. k. 188675190

Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai

Vardas
Pavardė
Asmens kodas
Adresas
El. paštas
Telefonas

KAROLIS

MICKEVIČIUS

38609230201

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas		Galioja	2025-10-21	2030-10-21	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas		Galioja	2025-10-21	2030-10-21	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas		Galioja	2025-10-21	2030-10-21	

Numeris

Galioja nuo

Būsena

Galioja iki

Atestatavimo komisijos
protokolo data

Išdavimo data

Atestatavimo komisijos
protokolo numeris

S-685-PmAT

2025-10-21

Licencijos (leidimo) patikslinimas

2030-10-21

2025-10-21

2015-09-21

8D-313 (5.50 E)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė
	Pavadinimas	UAB "Inžinerinis projektavimas"
	Kodas	223973140
	El. paštas	
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas		Galioja	2025-10-21	2030-10-21	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra		Galioja	2025-10-21	2030-10-21	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra		Galioja	2025-10-21	2030-10-21	

Numeris	150-PmAT
Galioja nuo	2025-10-21
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Galioja iki	2030-10-21
Atestatavimo komisijos protokolo data	2025-10-21
Išdavimo data	2016-01-13
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-313 (5.50 E)

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 03053

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas **Draudimo rūšis / Insurance type:** Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Apdrausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-255, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.

Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from 2026-04-10 00:00 iki / to 2027-04-09 24:00 **Išdavimo data / Date:** 2026-04-01

Liudijimo tipas / Type of policy Pratęstas / Renewed

Draudėjas / Policyholder: UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas 223973140, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius

Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

Taikoma teisė / Governing law

Lietuvos Respublikos

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui /

Sum insured for one event

289.600,00 EUR

Draudimo suma visam laikotarpiui /

Aggregate limit

289.600,00 EUR

Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui /

Unconditional deductible amount for each and every claim

2.900,00 EUR

Papildomos sąlygos / Additional conditions

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

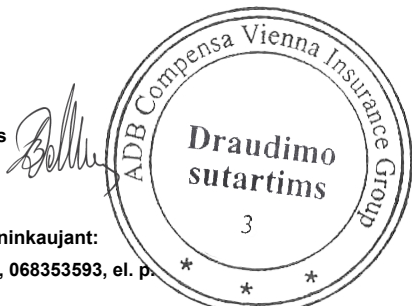
1. Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
 2. Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaikšėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia piniginių prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
 3. Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prieplaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.
- Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar <https://www.compensa.lt/> / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or <https://www.compensa.lt/>

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

ANDRIUS BIČKUS, tel. 068353593, 068353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Sumokėjimas pagal sutartį už draudimo paslaugas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksliai ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 03053

Mokėtina suma / Total amount: 705,00 EUR

Draudimo įmoka / Insurance premium: 640,91 EUR*

Saugumo įnašas / Security contribution: 64,09 EUR

* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai-faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita-faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).

Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:

SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492

SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999

LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077

SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis“ prašome nurodyti: PCAD06 03053

Mokėjimai ir jų terminai / Payment terms and sums:

1. 2026-04-15 – 705,00 EUR

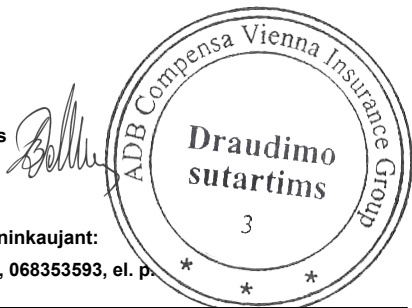
Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų pagal šią sutartį, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms, draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų rezoliucijas, prekybos ar ekonomines sankcijas, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no Insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that this would expose that Insurer to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, the Republic of Lithuania, the United Kingdom or the United States of America (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar <https://www.compensa.lt/> / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or <https://www.compensa.lt/>

Pardavimų departamento vadovas
DAINIUS BALINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

ANDRIUS BIČKUS, tel. 068353593, 068353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt

Draudiko atstovo Vardas, Pavardė, spaudas bei parašas

Draudėjas / Policyholder:

Sumokėjimas pagal sutartį už draudimo paslaugas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksliai ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

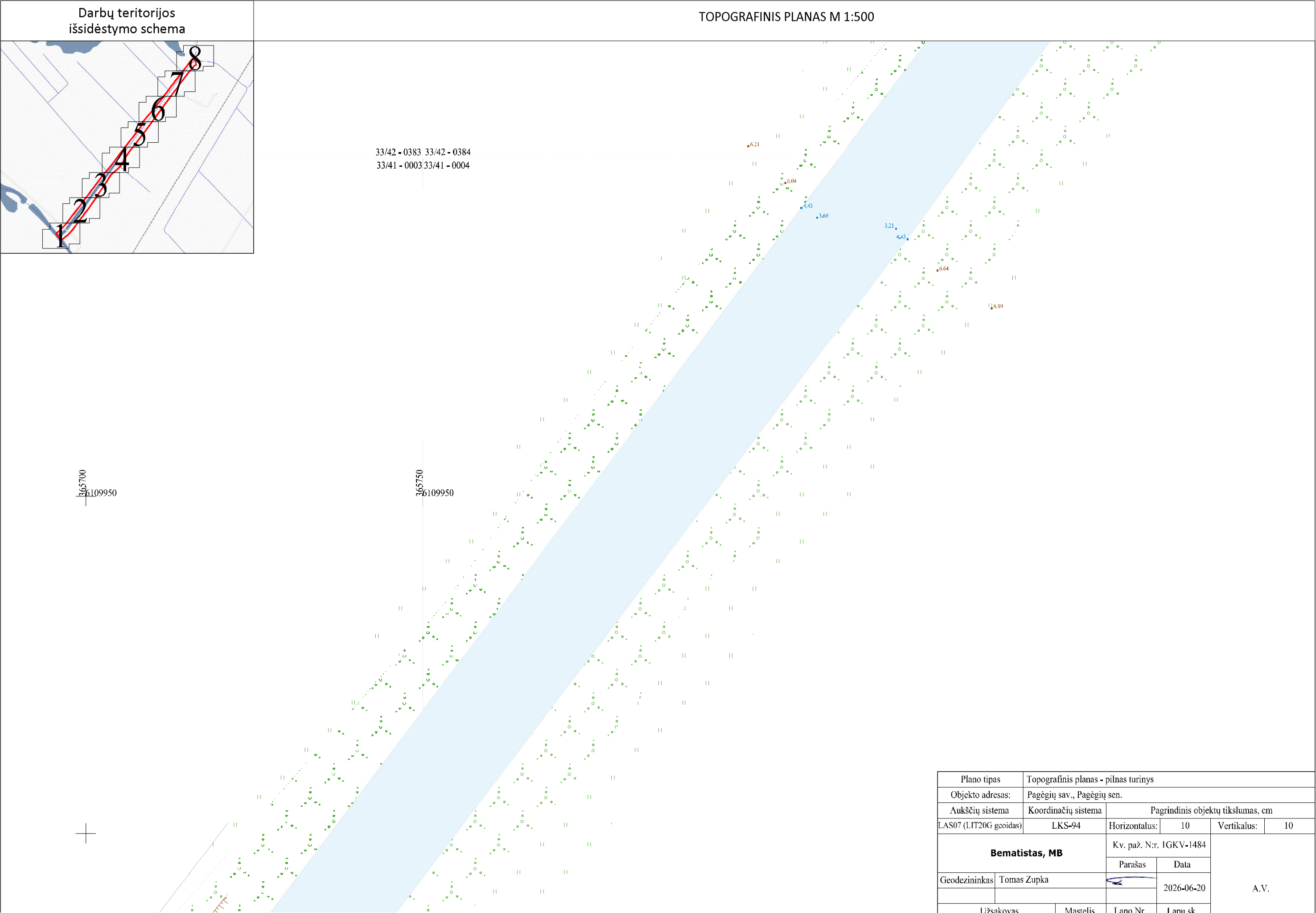
UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140

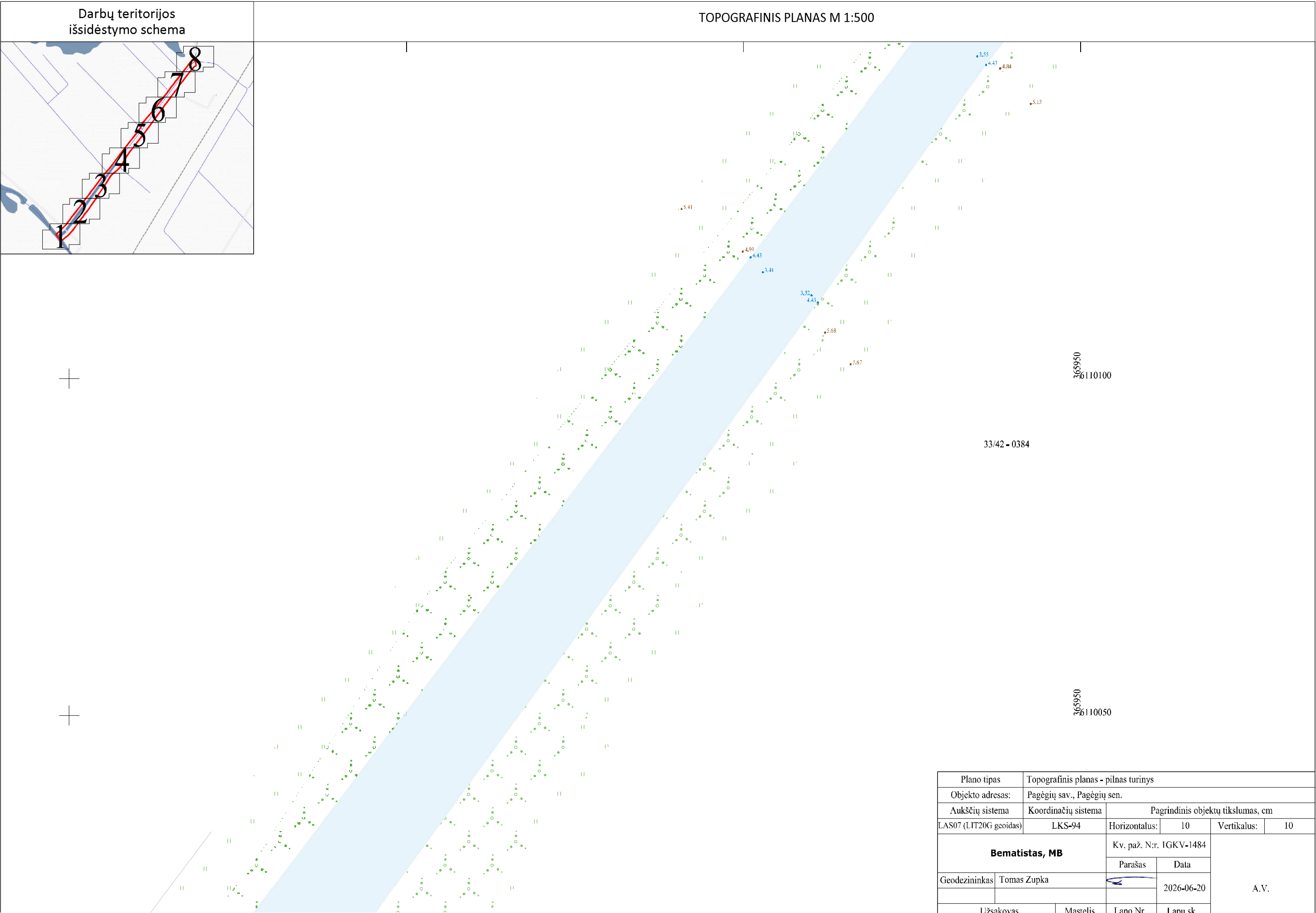
Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Darbų teritorijos išsidėstymo schema

The diagram illustrates the layout of work areas (1-8) along a diagonal path. A red line connects the numbered areas in sequence, starting from 1 at the bottom left and ending at 8 at the top right. The areas are represented by white squares with black outlines, arranged in a stepped pattern. The background is a light blue map with black lines representing roads and water bodies.

Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas:	Pagėgių sav., Pagėgių sen.					
Aukščių sistema	Koordinatinių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm				
LAS07 (LIT20G geoidas)	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10	
Bematistas, MB		Kv. paž. N.r. 1GKV-1484		A.V.		
		Parašas	Data			
Geodezininkas	Tomas Zupka					2026-06-20
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.			Lapų sk.
Privatus asmuo		1:500	1	8		





Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių sav., Pagėgių sen.			
Aukščių sistema		Koordinatčių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G geoidas)		LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
Bematistas, MB			Kv. paž. N.r. 1GKV-1484		A.V.
			Parašas	Data	
Geodezininkas	Tomas Zupka			2026-06-20	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	3	8	

Darbų teritorijos išsidėstymo schema

The diagram illustrates the layout of work areas (1-8) along a diagonal path. A red line connects the numbered areas in sequence, starting from 1 at the bottom left and ending at 8 at the top right. The areas are represented by white squares with black outlines, arranged in a stepped pattern. The background is a light blue map with black lines representing roads and a green area representing a field.

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

33/42 - 0364 33/42 - 0365

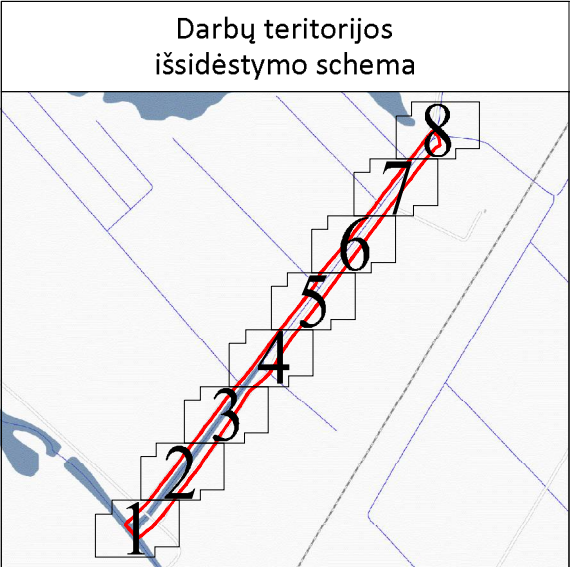
366050 36110250

366050 36110200

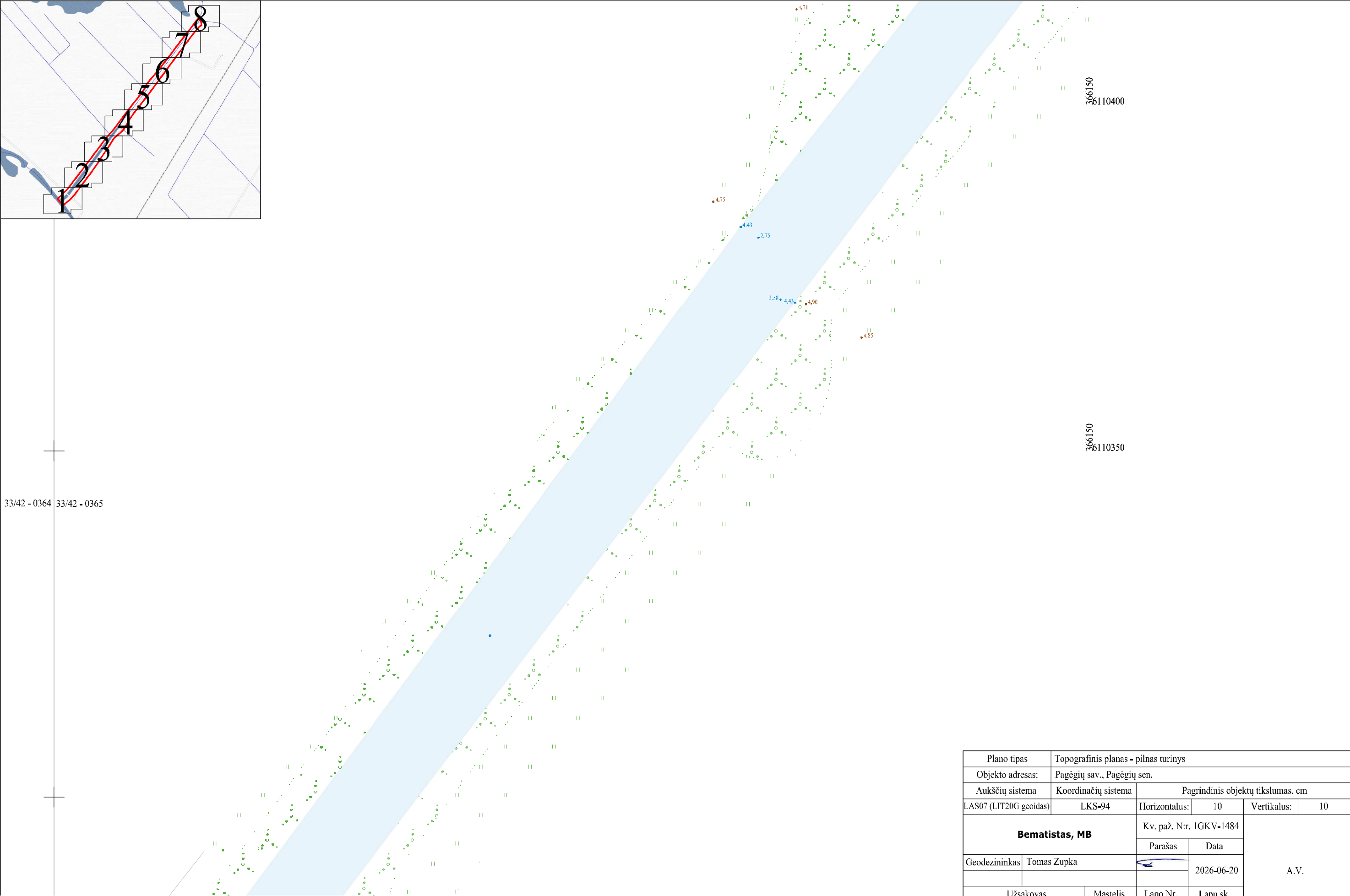
33/42 - 0384 33/42 - 0385

Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys						
Objekto adresas:	Pagėgių sav., Pagėgių sen.						
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm					
LAS07 (LIT20G geoidas)	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10		
Bematistas, MB		Kv. paž. Nr. 1GKV-1484		A.V.			
		Parašas	Data				
Geodezininkas	Tomas Zupka					2026-06-20	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.			
Privatus asmuo		1:500	4	8			

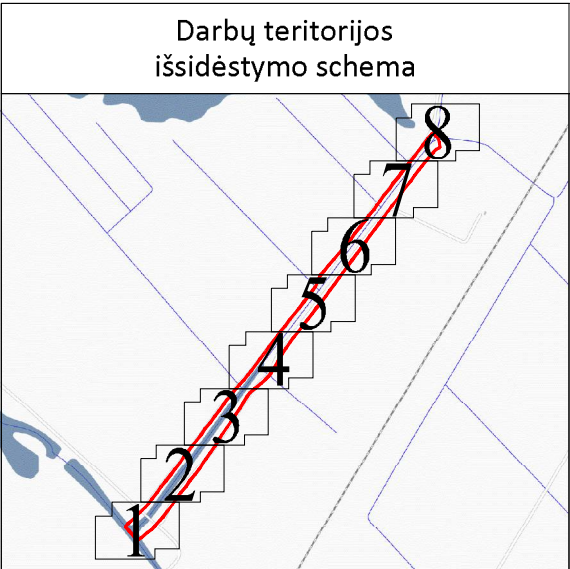
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys						
Objekto adresas:	Pagėgių sav., Pagėgių sen.						
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm					
LAS07 (LIT20G geoidas)	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10		
Bematistas, MB		K.v. paž. Nr. 1GKV-1484		A.V.			
		Parašas	Data				
Geodezininkas	Tomas Župka					2026-06-20	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.			Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	4	8			



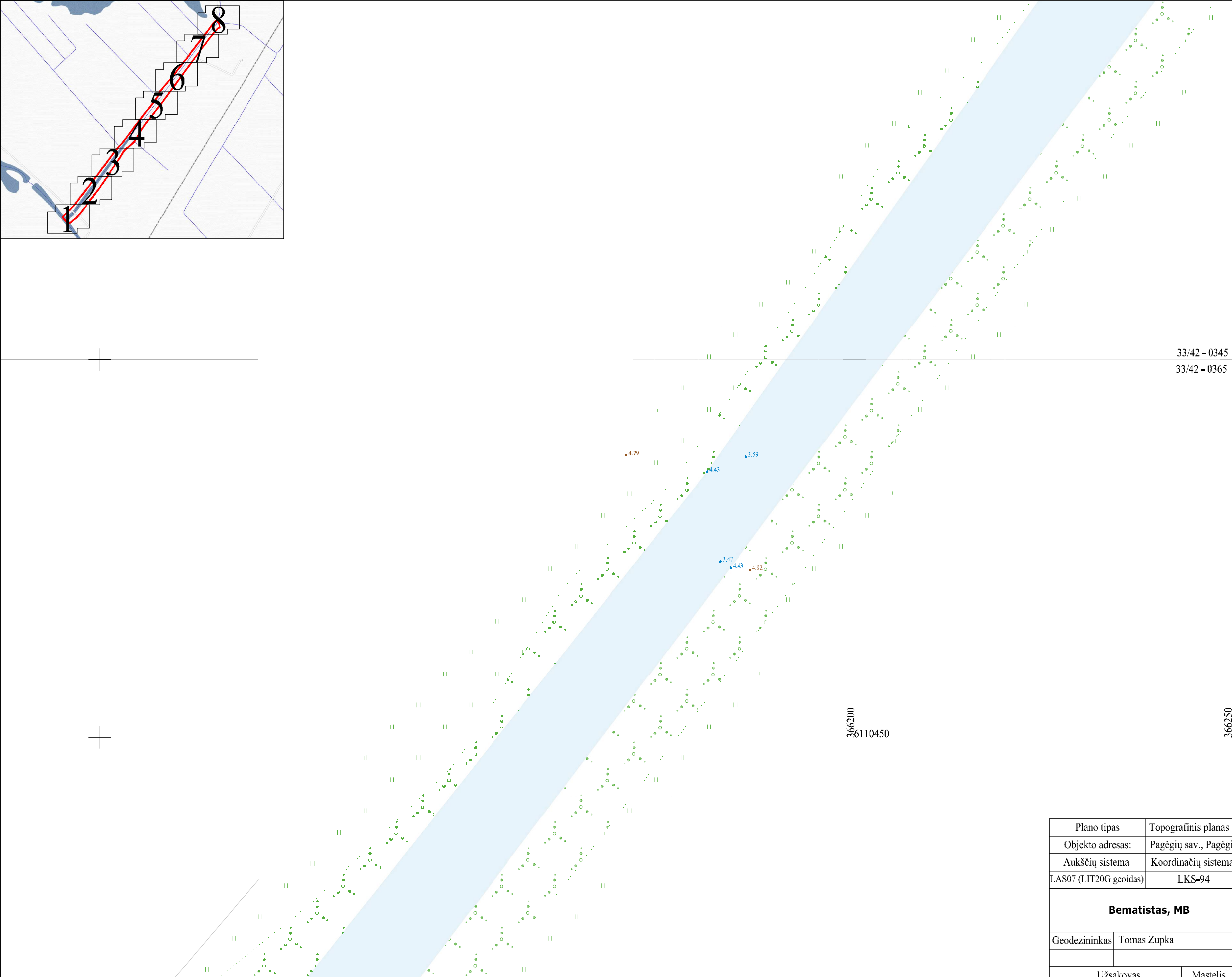
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių sav., Pagėgių sen.			
Aukščių sistema		Koordinatčių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G geoidas)		LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
Bematistas, MB			Kv. paž. Nr. 1GKV-1484		A.V.
			Parašas	Data	
Geodezininkas	Tomas Zupka			2026-06-20	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	5	8	

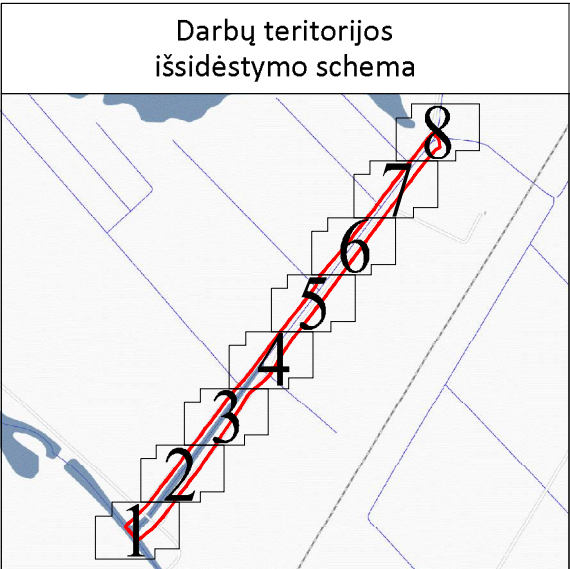


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



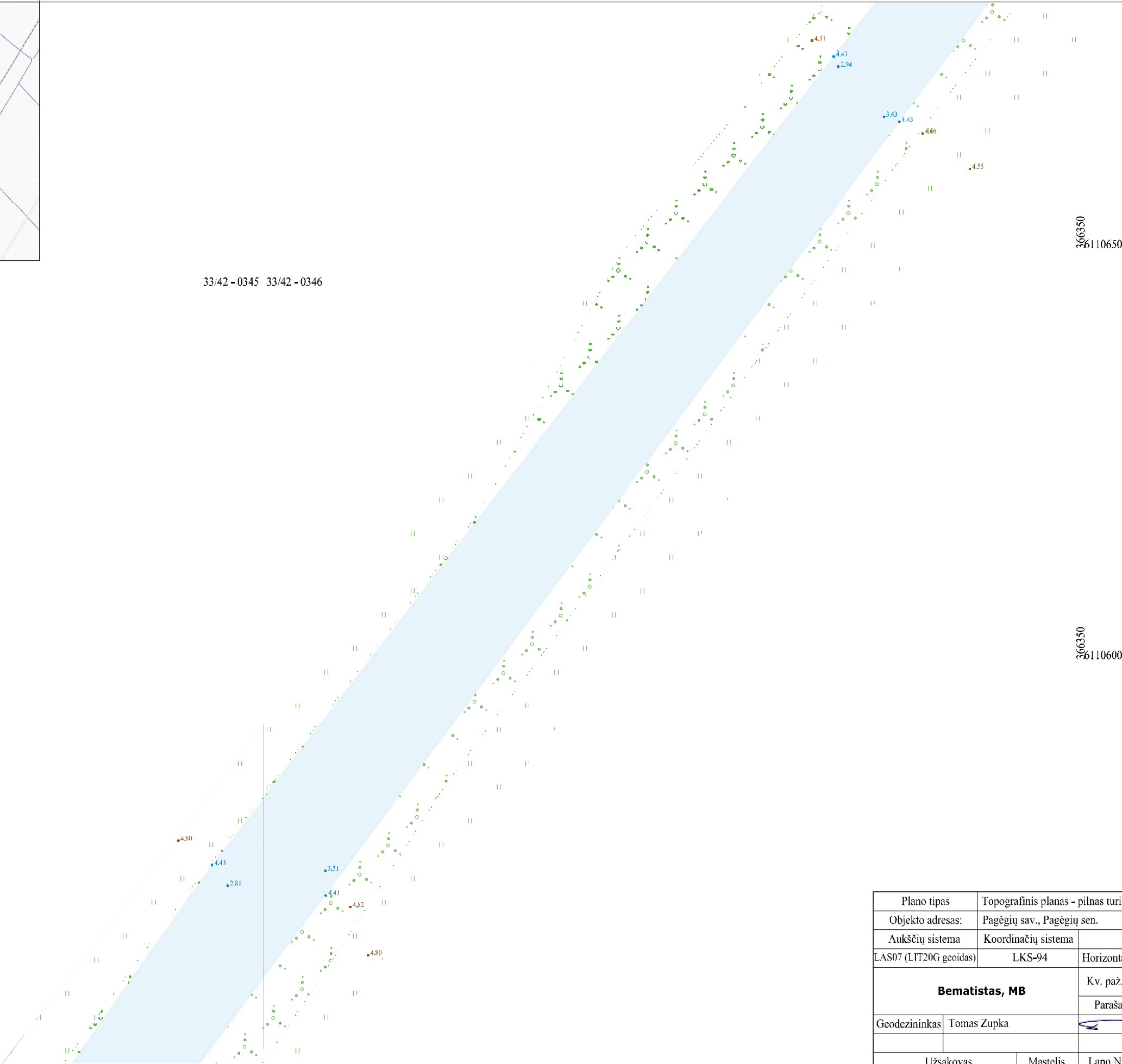
33/42 - 0345 33/42 - 0346
33/42 - 0365 33/42 - 0366

Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių sav., Pagėgių sen.			
Aukščių sistema		Koordinatčių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G geoidas)		LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
Bematistas, MB			Kv. paž. Nr. 1GKV-1484		A.V.
			Parašas	Data	
Geodezininkas	Tomas Zupka			2026-06-20	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	6	8	

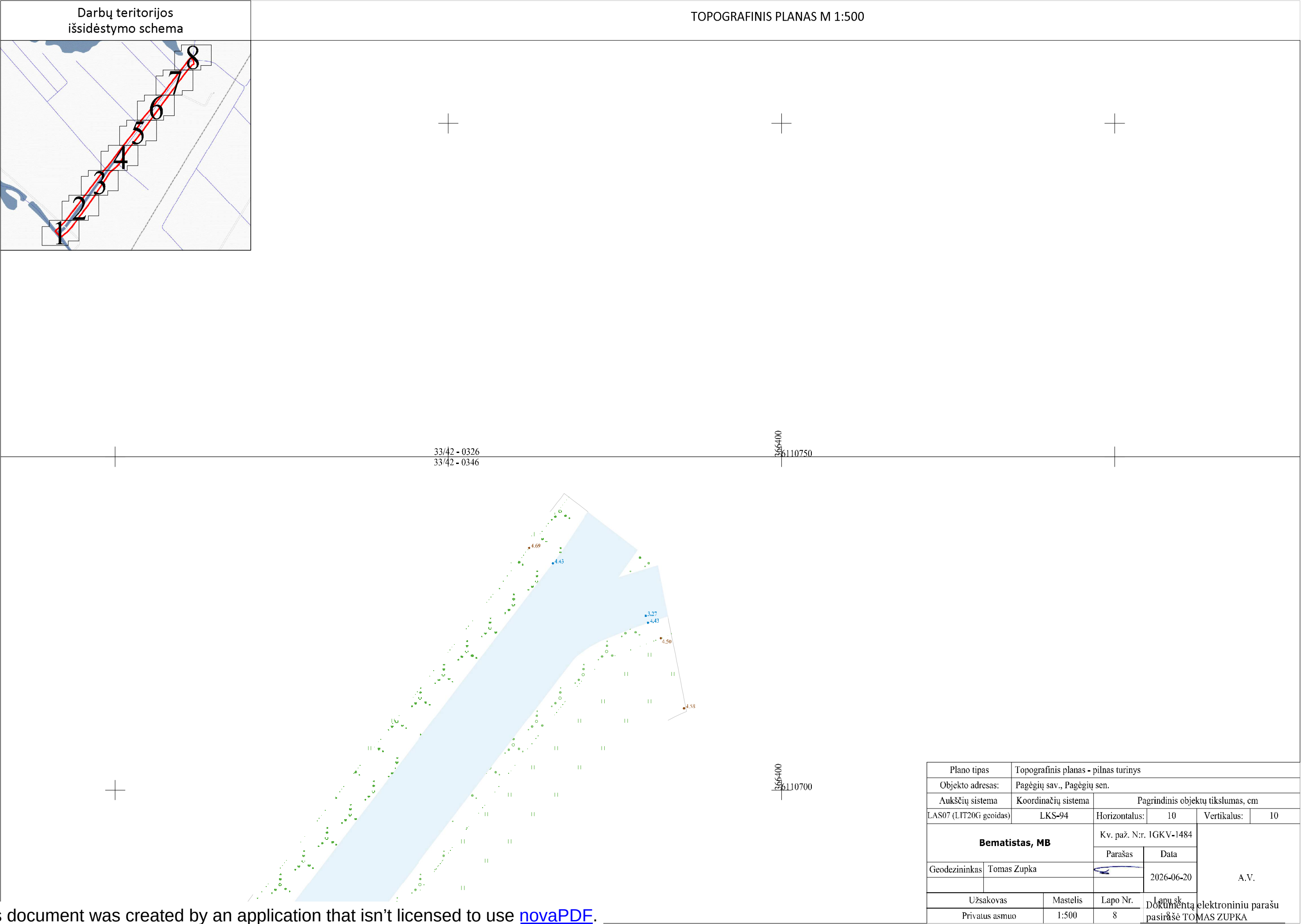


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

33/42 - 0345 33/42 - 0346



Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių sav., Pagėgių sen.			
Aukščių sistema		Koordinatčių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G geoidas)		LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
Bematistas, MB			Kv. paž. Nr. 1GKV-1484		A.V.
			Parašas	Data	
Geodezininkas	Tomas Zupka			2026-06-20	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
Privatus asmuo		1:500	7	8	



TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2026-07-13 08:20

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS ZUPKA
GKP: 1GKV-1484

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20260630-037107
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20260630-037107>
Pavadinimas: Pagėgių sav., Pagėgių sen.
Adresas: Pagėgių sav., Pagėgių sen.
Prašymo teritorija: 4.20 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis-s0629.pdf, TIIS1-20260630-037107-p.pdf, Užsakymas-s0629.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Pagėgių savivaldybės administracija (293)
EDT grupė: Pagėgių sav. Architektūros ir kraštotvarkos skyrius (294)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: Valdemaras Dikmonas
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20260630-037107.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis-s0629.pdf, TIIS1-20260630-037107-p.pdf, Užsakymas-s0629.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2026-06-30 02:40:02 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-07-13 08:09:54 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

This document was created by an application that isn't licensed to use [novaPDF](#).

Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Gautas EDR: TIIIS1-20260630-037107.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: TIIIS1-20260630-037107.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Pagėgių savivaldybės administracija (293)
Organizacijos grupė: Pagėgių sav. Žemės ūkio skyrius (295)
Gautas EDR: TIIIS1-20260630-037107.dwg

ED pateikti susipažinti

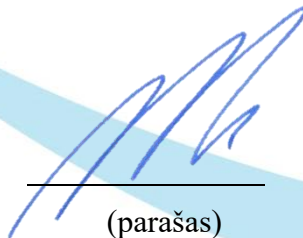
Organizacija: UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“ (197)
Gautas EDR: TIIIS1-20260630-037107.dwg

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

Pažymime, kad vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas" VI skyriaus 35 p., pateikiame licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašą, pagal projekto sudedamąsias dalis:

1. Tyrinėjimo dokumentacija – Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2017, Office 365 Online;
2. Melioracinė dalis – Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2017, Office 365 Online
3. Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – „Sistela“ programinė įranga.

Direktorius Karolis Mickevičius



(parašas)



PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS MERAS

POTVARKIS

DĖL ĮGALIOJIMO PATEIKTI, TVIRTINTI, PASIRAŠYTI PROJEKTO „PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS, ŠILGALIŲ K. V., NAUSĖDŲ-PLAUŠVARIŲ POLDERIO, GRIOVIO P VALYMO IR JAME ESANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ (TILTO IR DRENAŽO ŽIOČIŲ) REMONTO DARBAI“ DOKUMENTUS, SUTEIKIMO

2026 m. birželio 17 d. Nr. M1- **160**
Pagėgiai

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 25 straipsnio 5 dalimi, 27 straipsnio 2 dalies 16 punktu, Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 2.137 ir 2.140 straipsniais:

1. Į g a l i o j u Karolį Mickevičių, UAB „Inžinerinis projektavimas“ įm. k. 223973140, direktorių, techninio- darbo projekto rengėją pateikti, tvirtinti, pasirašyti ir atlikti kitus veiksmus kituose su techninio – darbo projekto „Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai“ ir jį lydinčių dokumentų pateikimo ir derinimo eigoje vykdamu.

2. N u r o d a u ši potvarkį paskelbti Pagėgių savivaldybės interneto svetainėje www.pagegiai.lt.

Šis potvarkis per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Klaipėdos apygardos skyriui (J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda), Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui, skundą (prašymą, pareiškimą) paduodant bet kuriuose teismo rūmuose (A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas, Žygimantų g. 2 Vilnius, Galinio Pylimo g. 9, Klaipėda, Dvaro g. 80, Šiauliai, Respublikos g. 62 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą (<https://teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Pagėgių savivaldybės meras

Valdas Vytuvis

2026-06-14

Algirdas Uselis

2026-06-14

Parengė

Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas-hidrotechnikas

Alvydas Pocius

2026-06-17



Vaidas Bendaravičius



Pagėgių savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius

2026-07-01 Nr. S2026-0878

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ DERINIMO

Siunčiame projekto „Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai“ tyrinėjimų dokumentaciją ir prašome suderinti.

Pridedami dokumentai:

1. Tyrinėjimų dokumentacija – 1 egz.

Direktorius Karolis Mickevičius

(parašas)

Žemės ūkio skyriaus
vyr. specialistas
inžinierius-hidrotechnikas
Alvydas Pocius

Suderinta 2026.07.01

[Signature]



Ekspresionizmo spalvos Pagėgiuose tapo bendrystės švente

Kai menas ateina ne dėl pareigos, o iš noro dalintis, gimsta ypatingi įvykiai. Būtent toks vakaras įvyko Pagėgiuose, kur atidaryta Lietuvos tapytojo Sauliaus Kruopio paroda „Ekspresionizmo manifestui – 120“ tapo ne tik reikšmingu kultūriniu įvykiu, bet ir jautria įžanga į tarptautinį tapybos plenerą „Pagėgių bendruomenė: Meno tiltai“. Čia susitiko kūrėjai, bendruomenė ir žmonės, tikintys, kad menas geba sujungti tai, ko kartais nepajėgia žodžiai.

Mintis surengti šią parodą gimė iš ilgametės draugystės, pasitikėjimo ir noro dovanoti meną žmonėms. Dar pirmadienį, padedant Pagėgių savivaldybės administracijai, asociacijos „Pagėgių bendruomenė“ pirmininkas Edmundas Incius kartu su Renatu Serapinu iš Raseinių į Pagėgius parvežė Sauliaus Kruopio tapybos darbus. Taip prasidėjo pasirengimas renginiui, kuris tapo ne tik parodos atidarymu, bet ir visos kūrybinės savaitės pradžia.

Antradienio rytą Pagėgių kultūros centre virė paskutiniai pasiruošimo darbai. Paveikslus kabino Justina Ipek, Algirdas Saročka, Darius Mamkus, Angelė Jonikienė ir Danutė Zavistasienė. Prie jų prisijungė ir plenero dalyviai – Jurga Sidabrienė, Skaidrė Butnoraitė, Jonas Lenkutis, pats autorius Saulius Kruopis bei Edmundas Incius. Bendromis pastangomis kultūros centro sienos prisipildė spalvų, emocijų ir ekspresijos.

Vakare skambėjo padėkos ir nuoširdūs žodžiai

Parodos atidarymas subūrė meno mylėtojus, bendruomenės narius, bičiulius ir svečius. Svei-

kinimo žodį taręs Pagėgių savivaldybės meras Vaidas Bendaravičius neslėpė, kad apie šią iniciatyvą sužinojo tik praėjusį penktadienį. Iš pradžių jis abejojo, ar per tokį trumpą laiką pavyks viską įgyvendinti, tačiau pamatęs rezultatą nuoširdžiai padėkojo Edmundui Inciui ir Sauliui Kruopiui už ryžtą, iniciatyvą ir meilę menui.

Laikina Pagėgių kultūros centro direktorės pareigas einanti Giedrė Dikšienė džiaugėsi galimybe kultūros centro erdvėje pristatyti tokią išskirtinę parodą ir dėkojo jos sumanytojams.

Ypač jautria renginio akimirka tapo Pagėgių savivaldybės vicemerės Gretos Bušniauskaitės ištarti žodžiai: „Mes turėjome Jus šitaip pasitikti, o ne Jūs mus.“ Ši mintis salėje buvo palydėta šypsenomis ir plojimais. Ji tapo ne tik padėka organizatoriams, bet ir nuoširdžiu bendruomenės įvertinimu žmonėms, kurie savo iniciatyva dovanoja miestui kultūrą.

Draugystė, išaugusi į kultūrinę misiją

Jautriais prisiminimais dalijosi Monika Inciutė. Ji pasakojo apie ilgametę Sauliaus Kruopio ir Edmundo Inciaus draugystę, iš kurios ir užaugo idėja sureng-



ti šią parodą Pagėgiuose. Pasak jos, abu vyrus sieja ne tik kūryba, bet ir Vydūno pasaulėžiūra – pagarba žmogui, dvasingumui ir tikėjimas, kad bendruomenę pirmiausia stiprina žmogiškumas.

Renginio metu prisimintos ir 2018 metų plenero akimirkos. Skambėjo linkėjimai, padėkos, prisiminimai. Menininkė Jurga Sidabrienė dėkojo plenero kuratoriui Sauliui Kruopiui už jo atsida- vimą, įkvėpimą ir gebėjimą suburti skirtingus žmones bendram kūrybiniam darbui.

Saulius Kruopis – vienas ryškiausių Lietuvos abstrakčiosios tapybos kūrėjų. Lietuvos dailininkų sąjungos narys, Menininkų asociacijos „Tiltas“ įkūrėjas ir pirmininkas, tarptautinių Nidos tapybos plenerų iniciatorius yra surengęs daugiau kaip 90 personalinių parodų, dalyvavęs apie 570 grupinių parodų Lietuvoje ir užsienyje. Jo kūryba išsiskiria ekspresyvia spalvų kalba, abs-

trakčiomis kompozicijomis ir gilėmis žmogaus būties refleksijomis.

Dovana, kurios vertė – ne pinigais matuojama

Daugelyje Lietuvos galerijų, bibliotekų ar kultūros centrų galimybė eksponuoti Sauliaus Kruopio darbus kainuoja nemažus pinigus. Pagėgiams ši paroda tapo dovana.

Pasak organizatorių, norėjosi, kad krašto žmonės turėtų galimybę ne skubėdami, o ramiai susitikti su profesionaliu menu. Todėl, nors iniciatoriai jau nebedirba Pagėgių kultūros centre, kartu su bendraminčiais jie ėmėsi iniciatyvos ir šią parodą suorganizavo būtent čia.

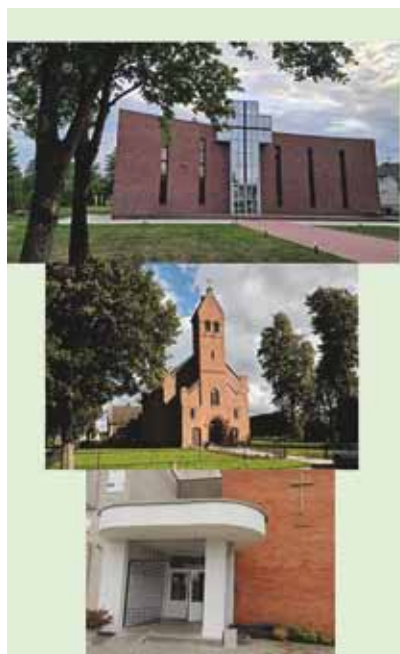
Šių metų tarptautiniame tapybos plenero „Pagėgių bendruomenė: Meno tiltai“ kuria Skaidrė Butnoraitė, Jurga Sidabrienė, Dalvy-

tis Duryš, Jolita Udrienė, Simonas Kriaučiūnas, Jonas Lenkutis, Gintaras Palemonas Janonis, Juozas Pranckevičius, Viktorija Kosenko ir Kristinė Žana iš Latvijos, Andžej Songin bei Eigirdas S. Kruopis.

Jų kūrybinis darbas jau prasidėjo. Per kelias dienas gimę paveikslai visuomenei bus pristatyti liepos 6-ąją, Valstybės dienos minėjimo metu Pagėgių miesto stadione.

Kartais didžiausi kultūros įvykiai gimsta ne didmiesčiuose ir ne iš didžiulių biudžetų. Jie gimsta iš žmonių, kurie tiki tuo, ką daro, ir nori tuo tikėjimu pasidalyti su kitais. Būtent todėl Sauliaus Kruopio paroda Pagėgiuose tapo kur kas daugiau nei paveikslų ekspozicija. Ji tapo priminimu, kad menas vis dar geba kurti tiltus – tarp kūrėjų ir žiūrovų, tarp miestų, tarp kartų ir, svarbiausia, tarp žmonių.

Justina Ipek



Pagėgių Šv. Kryžiaus parapijos bažnyčioje aukojamu Šv. Mišiu laikas

ŠIOKIADIENIAIS: 18 val.

(PIRMADIENIAIS Šv. Mišios nėra aukojamos)

SEKMADIENIAIS IR ŠVENČIŲ DIENOMIS 11.00 val.

KUNIGAS BAŽNYČIOJE BUDI:
ŠIOKIADIENIAIS: 17.40 – 17.50 val.

Ruku Šv. Antano Paduviečio parapijos bažnyčioje aukojamu Šv. Mišiu laikas

SEKMADIENIAIS IR ŠVENČIŲ DIENOMIS 9.00 val

Usėnu Švč. Mergelės Marijos Ėmimo į dangų koplyčia

Šv Mišios vyks kiekvieno mėnesio PIRMĄ sekmadienį 8.00 val.

Kunigo klebono Andriaus Eidinto tel. 8-678-88-2-88

INFORMACIJA APIE MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO DARBUS

Informuojame apie rengiamą projektą „Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai”.

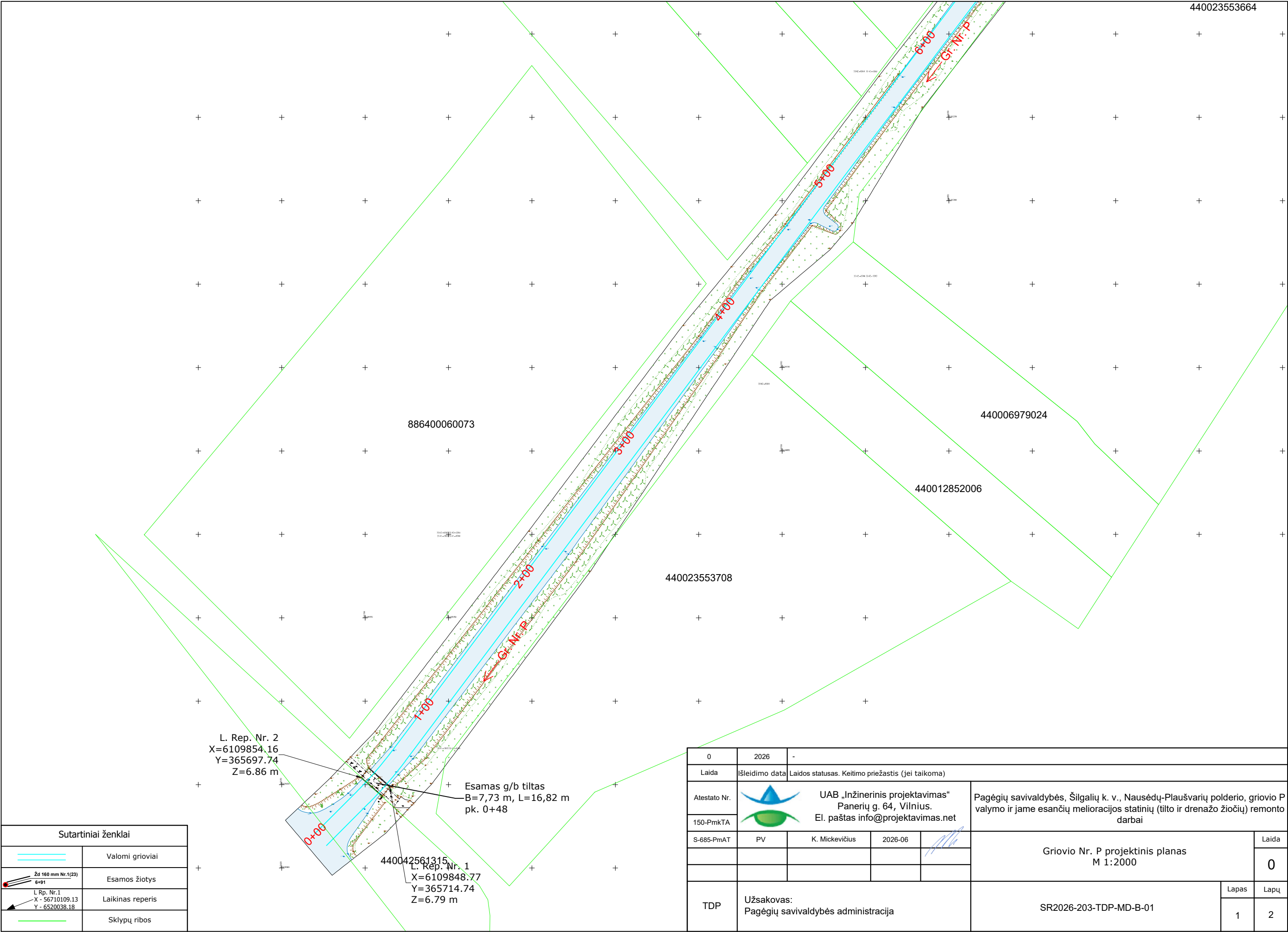
Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija.

Projekto rengėjas: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius, mob. tel. +370 61658212.

Melioracijos statinių (tilto ir griovio) remonto darbai bus atliekami Šilgalių kadastrinėje vietovėje esančiame griovyje Nr. P, kuris patenka arba ribojasi su sklypais, kurių unikalūs Nr.: 4400-4256-1315, 4400-2355-3708, 4400-1285-2006, 4400-0697-9024, 4400-2355-3664, 4400-2355-3597, 4400-1141-9008, 4400-0658-0476, 4400-2414-4601, 4400-0658-5922, 4400-0658-2363, 4400-5006-7637, 4400-0697-9373, 4400-0658-5366, 8864-0006-0073.

Informaciją apie melioracijos statinių remonto darbus galima rasti susisiekus su projekto rengėjais.

BRĚŽINIAI



440023553664

886400060073

440006979024

440012852006

440023553708

440042561315

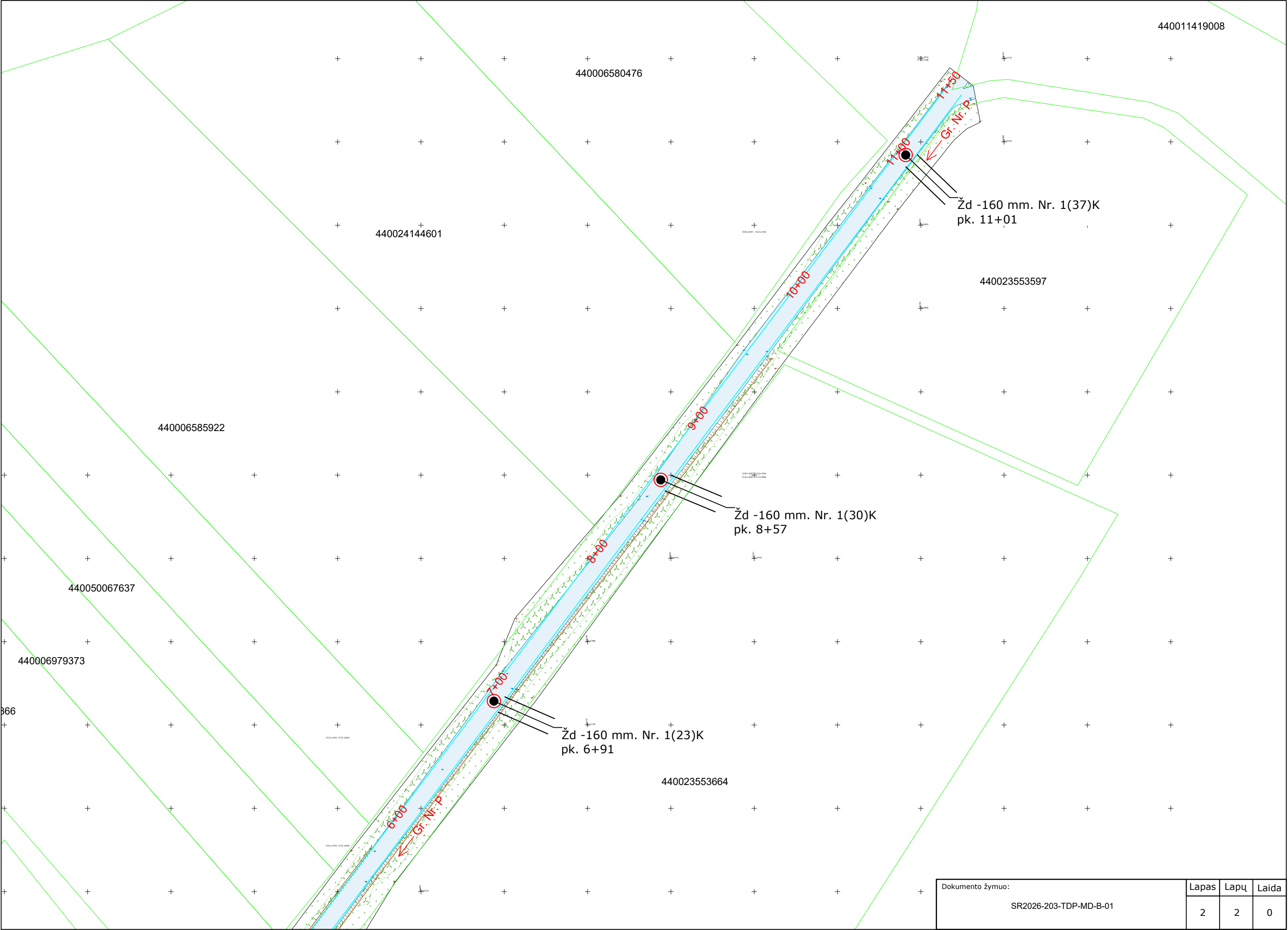
L. Rep. Nr. 2
X=6109854.16
Y=365697.74
Z=6.86 m

Esamas g/b tiltas
B=7,73 m, L=16,82 m
pk. 0+48

L. Rep. Nr. 1
X=6109848.77
Y=365714.74
Z=6.79 m

Sutartiniai ženklai	
	Valomi grioviai
	Esamos žiotys
	Laikinas reperis
	Sklypų ribos

0	2026	-							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Atestato Nr.			UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net			Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai			
150-PmkTA									
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-06						
					Griovio Nr. P projektinis planas M 1:2000			Laida	
								0	
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija				SR2026-203-TDP-MD-B-01			Lapas	Lapų
								1	2



Dokumento žymuo: SR2026-203-TDP-MD-B-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Esamas g/b tiltas
b-7,73 m, L-16,82 m 6.34

Projektuojamas dugno nuolydis, %
Atstumas, m
Šlaitų koeficientas ir dugno plotis
Piketai
Esami žemės paviršiaus aukščiai
Esami griovio dugno aukščiai
Projekciniai griovio dugno aukščiai
Kasamų sąnašų storis
Šlaitų ir dugno stiprinimas
Esamos deformacijos
Projektuojami darbai

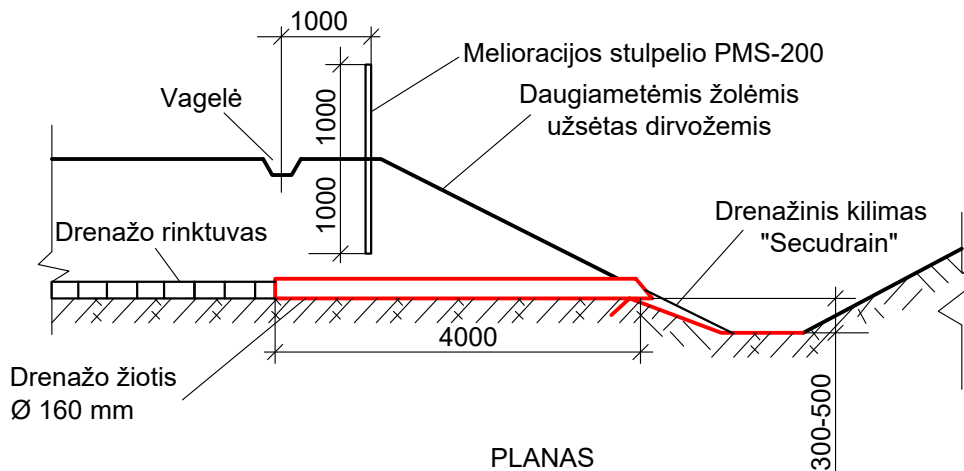
0+00 - 11+50		11+50 - 15+00	
Nestiprinama, šlaituose velėninė danga		Nestiprinama, šlaituose velėninė danga	
0+00 - 11+50 Griovio dugne ir šlaituose žolės, tankūs krūmai, medžiai, dugne sąnašos		11+50 - 15+00 Griovio dugne ir šlaituose žolės, tankūs krūmai, medžiai, dugne sąnašos	
0+00 - 0+00 Išvalyti dugne sąnašas ir žolės		11+50 - 15+00 Išvalyti dugne sąnašas ir žolės	
Pašalinti tankius krūmus nuo griovio šlaitų.		Pašalinti tankius krūmus nuo griovio šlaitų.	
Visi augantys medžiai išsaugomi, išskyrus medžius, augančius arčiau kaip 15 m iki drenažo sistemų žiočių ir prie tilto konstrukcijų		Visi augantys medžiai išsaugomi, išskyrus medžius, augančius arčiau kaip 15 m iki drenažo sistemų žiočių ir prie tilto konstrukcijų	

Sutartiniai ženklai	
	Projektuojama griovio dugnas
	Žemės paviršius
	Esamas griovio dugnas
Žd-110 Nr.1(89)K 145.56	Remontuojama drenažo žiotis, diametras, numeris, altitudė
	Remontuojamas tiltas

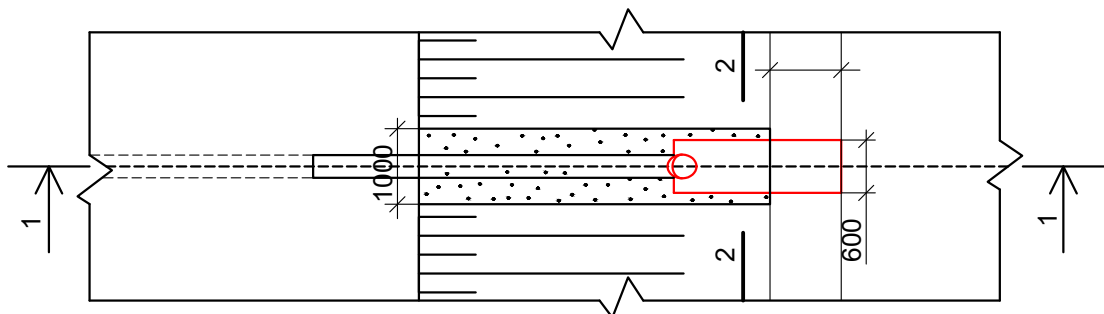
0	2026	-								
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)								
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net			Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio R valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai					
150-PmkTA										
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-06		Griovio Nr. P išilginis profilis Mh 1:2000 Mv 1:400				Laida	
									0	
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija				SR2026-203-TDP-MD-B-02				Lapas	Lapų
									1	2

DRENAŽO ŽIOTIES D-160 MM ĮRENGIMO SCHEMA

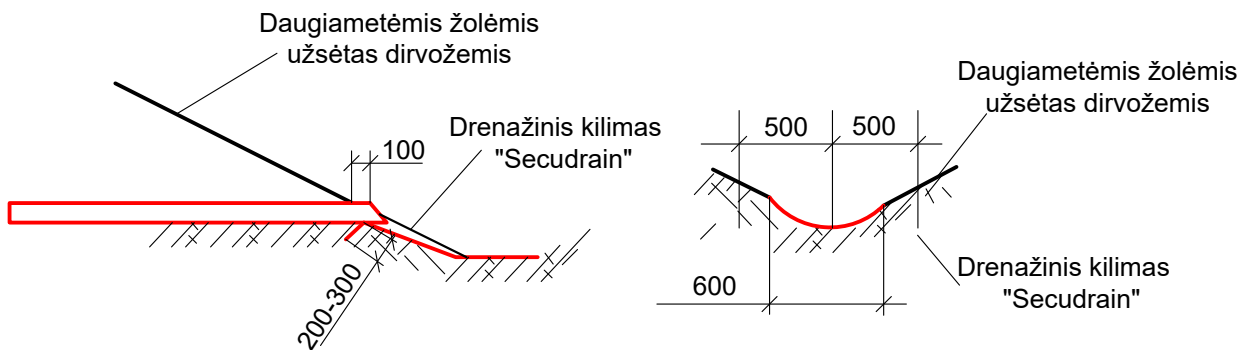
PJŪVIS 1-1



PLANAS

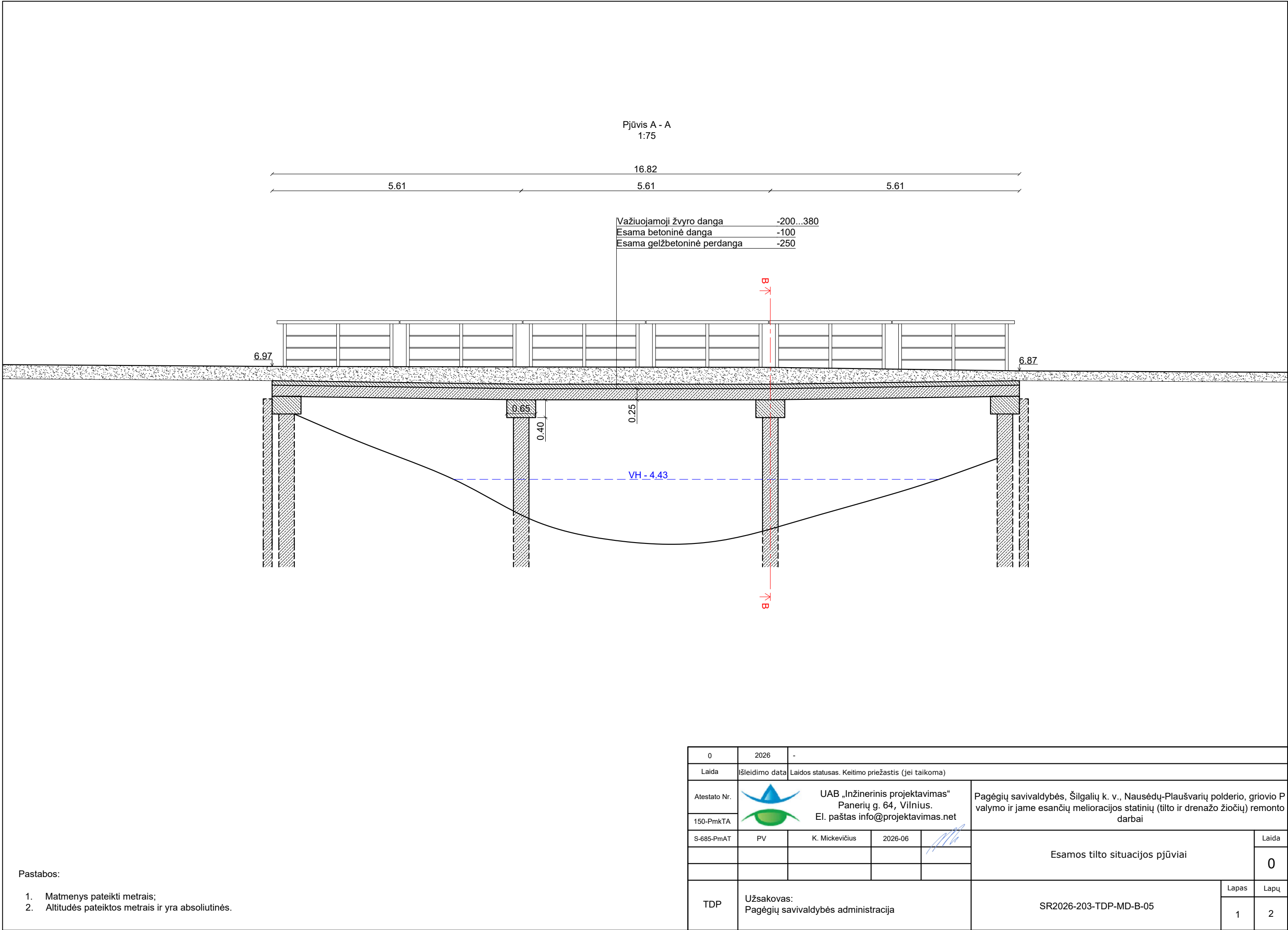


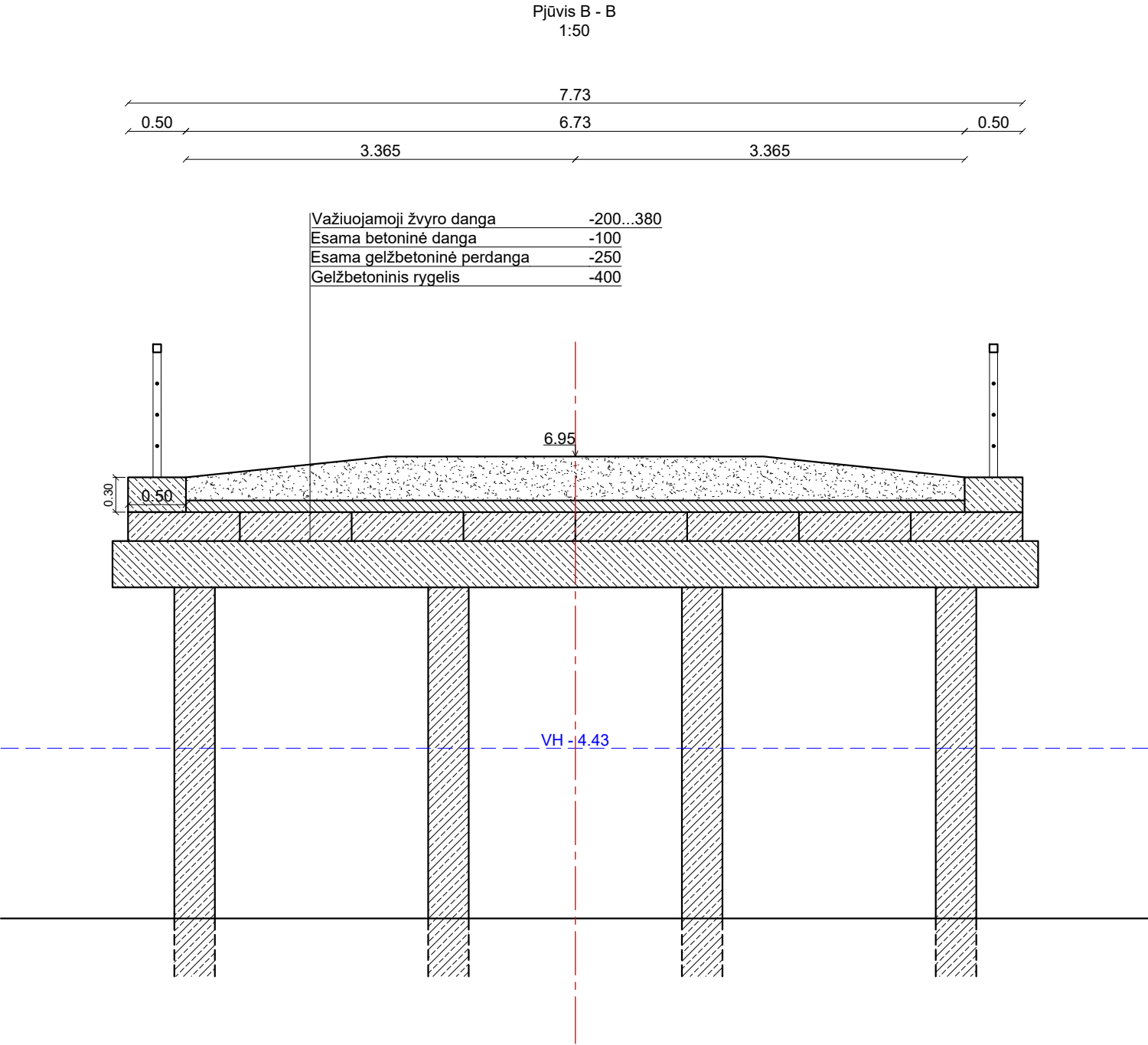
IŠTEKĖJIMO ŽIOČIŲ MAZGAS



- PASTABOS:
1. Drenažinis kilimas "Secudrain" pritvirtinamas vielos $\varnothing 5$ mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga

0	2026	-						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net				Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai			
150-PmkTA								
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-06		Žiočių d-160 mm įrengimo schema		Laida	
							0	
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija				SR2026-203-TDP-MD-B-03		Lapas	Lapų
							1	1

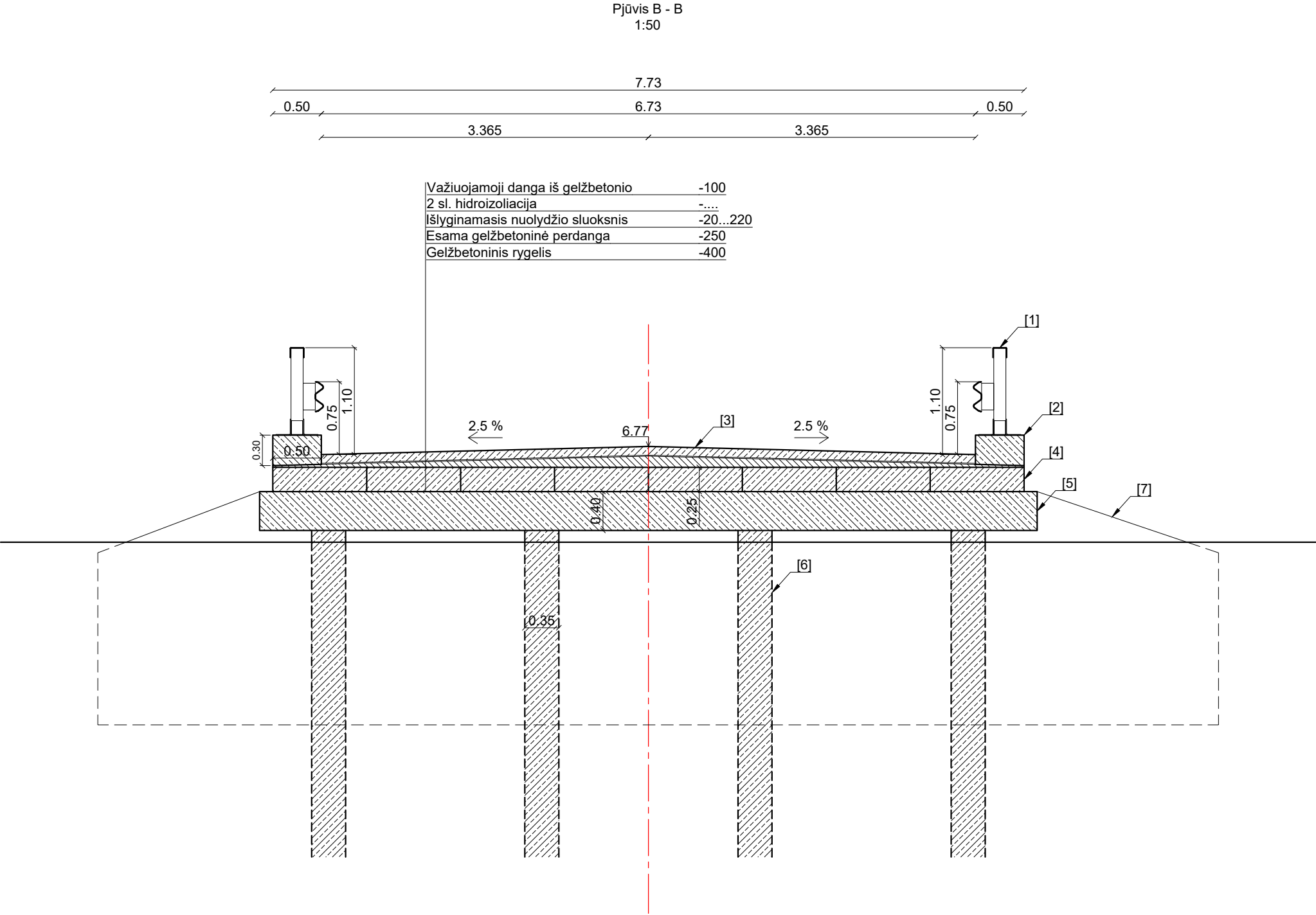




Pastabos:

- 1. Matmenys pateikti metrais;
- 2. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės.

Dokumento žymuo: SR2026-203-TDP-MD-B-05	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



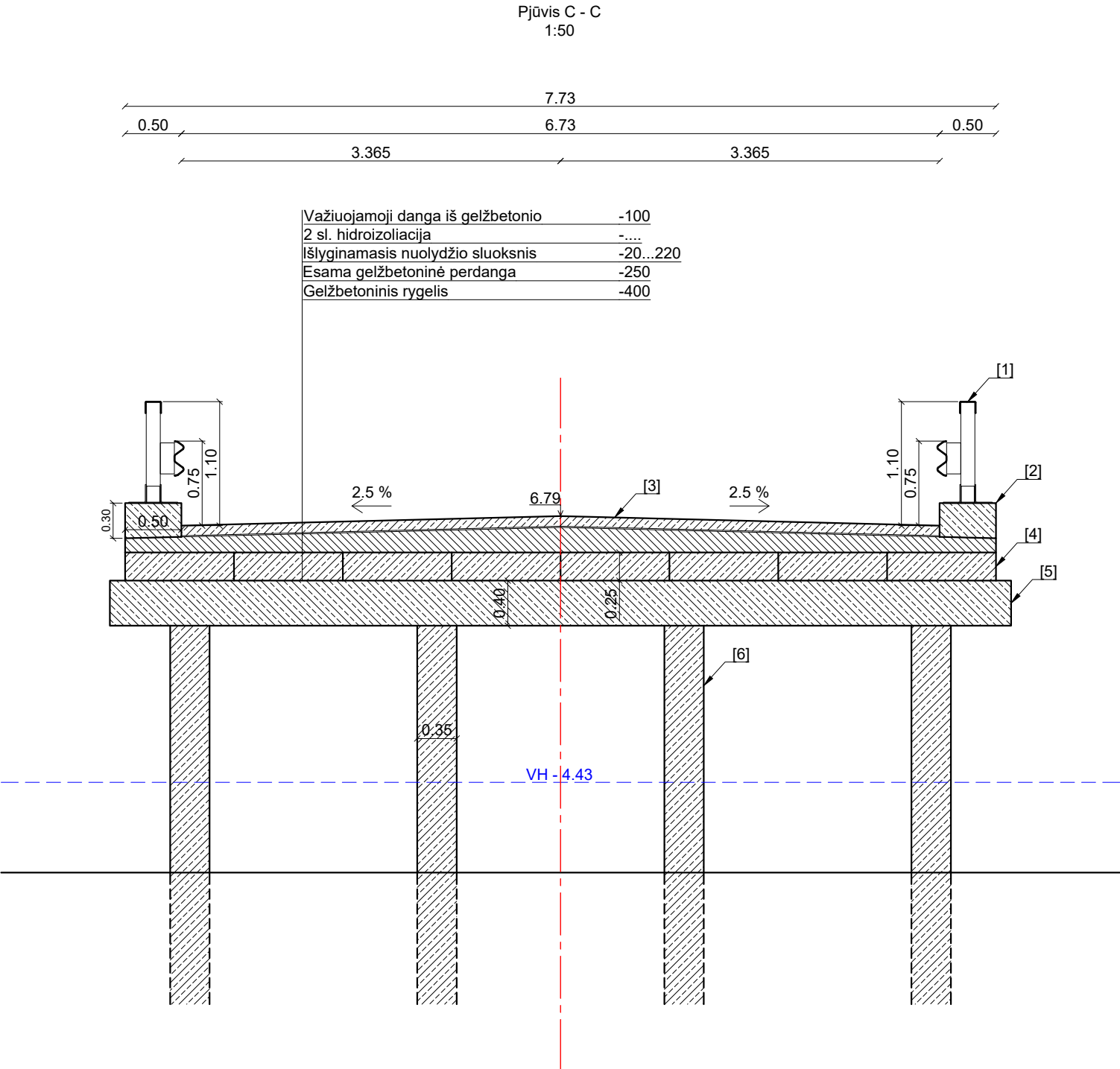
Sutartiniai žymėjimai

- [1] - Įrengiami kelio atitvarai H1-W2-A tipo su paaukštintais turėklais;
- [2] - Įrengiamas g/b atitvarų blokas;
- [3] - Įrengiamas tilto išlyginamasis sluoksnis, hidroizoliacija ir važiuojamoji g/b danga;
- [4] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas perdangos sijų paviršius;
- [5] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas rygelių paviršius;
- [6] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas polių paviršius;
- [7] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas atraminių plokščių paviršius.

Pastabos:

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės.

Dokumento žymuo: SR2026-203-TDP-MD-B-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0



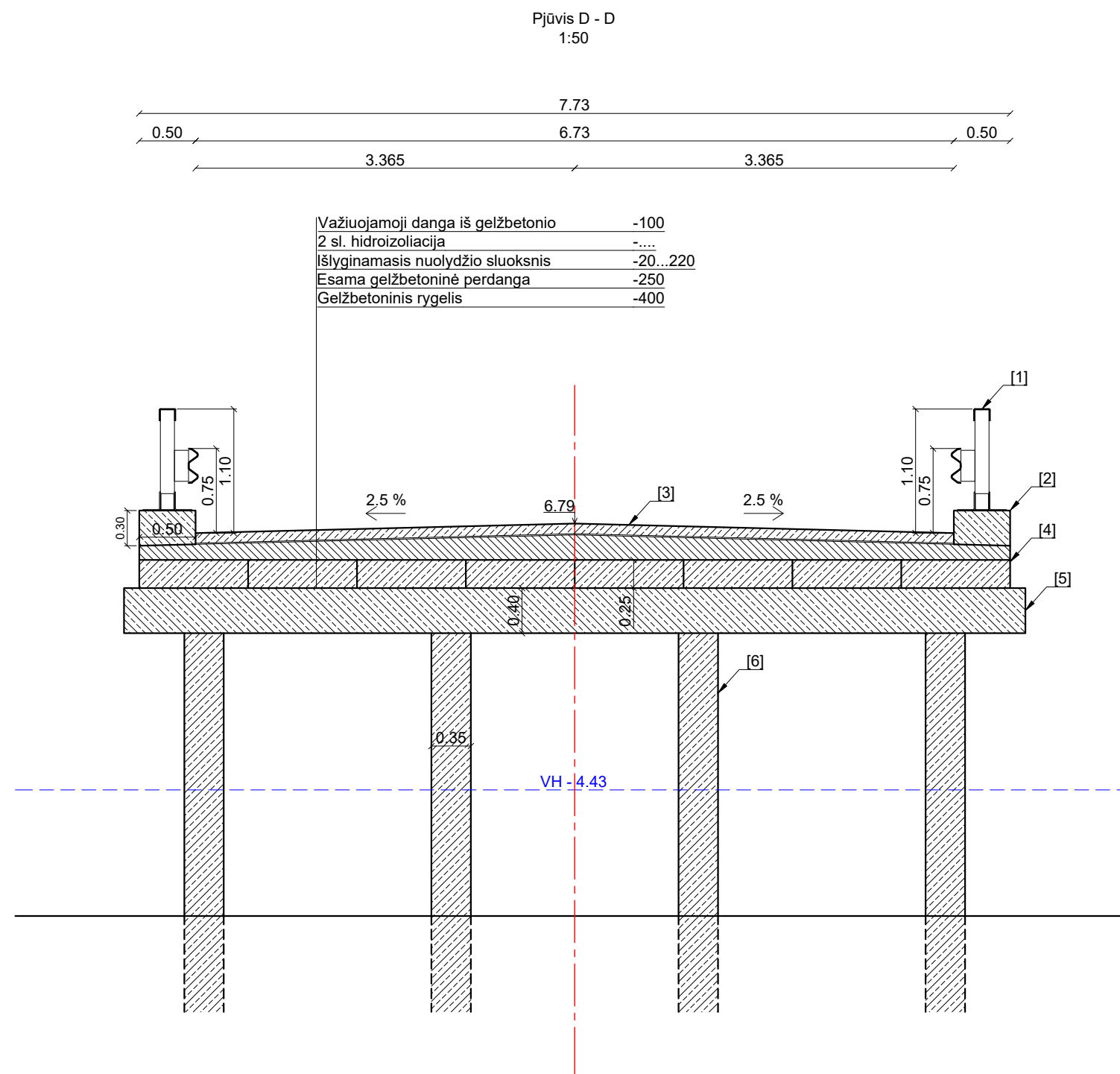
Sutartiniai žymėjimai

- [1] - Įrengiami kelio atitvarai H1-W2-A tipo su paaukštintais turėklais;
- [2] - Įrengiamas g/b atitvarų blokas;
- [3] - Įrengiamas tilto išlyginamasis sluoksnis, hidroizoliacija ir važiuojamoji g/b danga;
- [4] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas perdangos sijų paviršius;
- [5] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas rygelių paviršius;
- [6] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas polių paviršius;
- [7] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas atraminių plokščių paviršius.

Pastabos:

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės.

Dokumento žymuo: SR2026-203-TDP-MD-B-07	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0



Sutartiniai žymėjimai

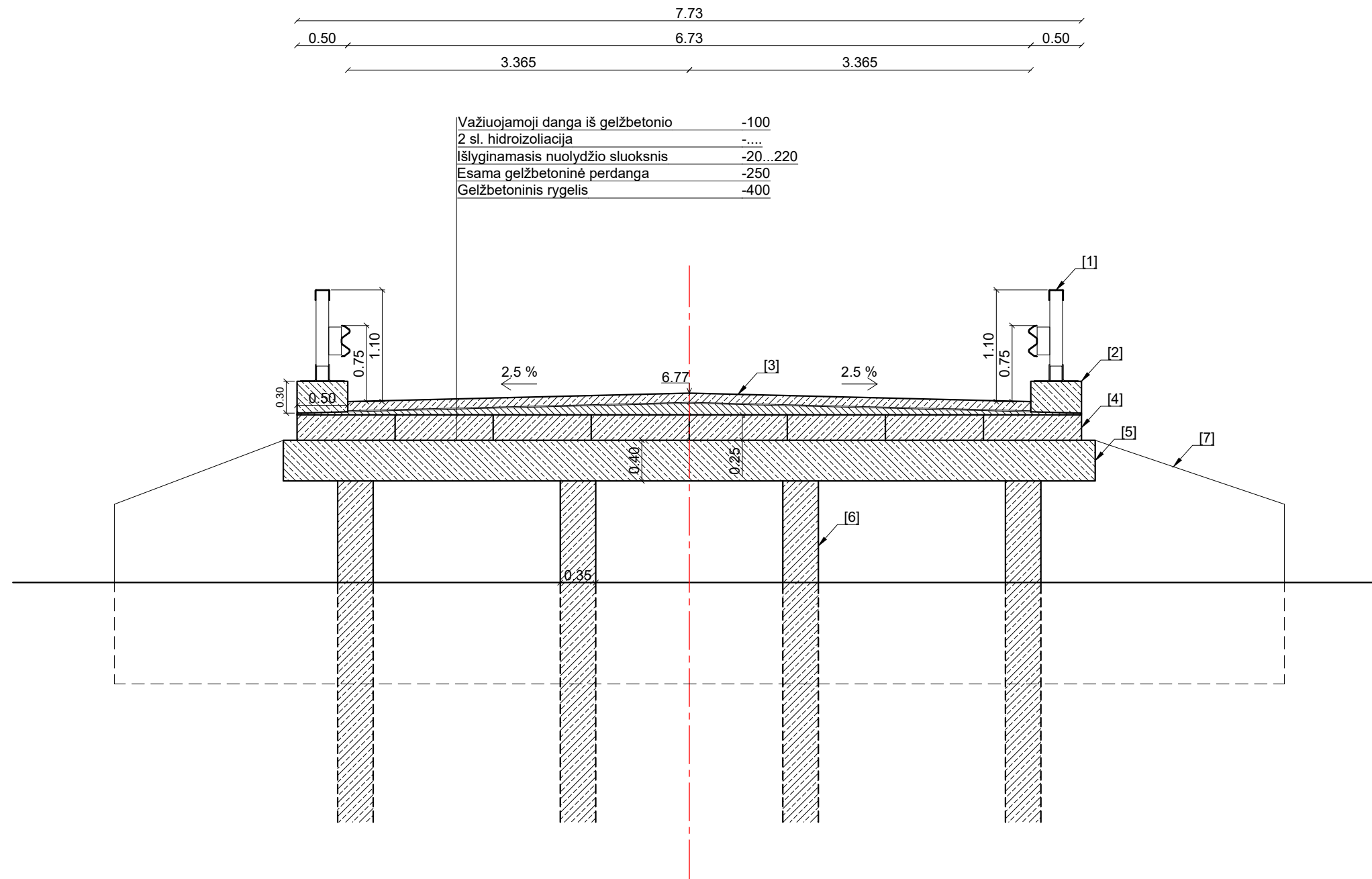
- [1] - Įrengiami kelio atitvarai H1-W2-A tipo su paaukštintais turėklais;
[2] - Įrengiamas g/b atitvarų blokas;
[3] - Įrengiamas tilto išlyginamasis sluoksnis, hidroizoliacija ir važiuojamoji g/b danga;
[4] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas perdangos sijų paviršius;
[5] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas rygelių paviršius;
[6] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas polių paviršius;
[7] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas atraminių plokščių paviršius.

Pastabos:

- Matmenys pateikti metrais;
- Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės.

Dokumento žymuo: SR2026-203-TDP-MD-B-07	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Pjūvis E - E
1:50



Sutartiniai žymėjimai

- [1] - Įrengiami kelio atitvarai H1-W2-A tipo su paaukštiniais turėklais;
- [2] - Įrengiamas g/b atitvarų blokas;
- [3] - Įrengiamas tilto išlyginamasis sluoksnis, hidroizoliacija ir važiuojamoji g/b danga;
- [4] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas perdangos sijų paviršius;
- [5] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas rygelių paviršius;
- [6] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas polių paviršius;
- [7] - Naudojant R4 klasės remontinį mišinį sutvarkomas atraminių plokščių paviršius.

Pastabos:

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės.

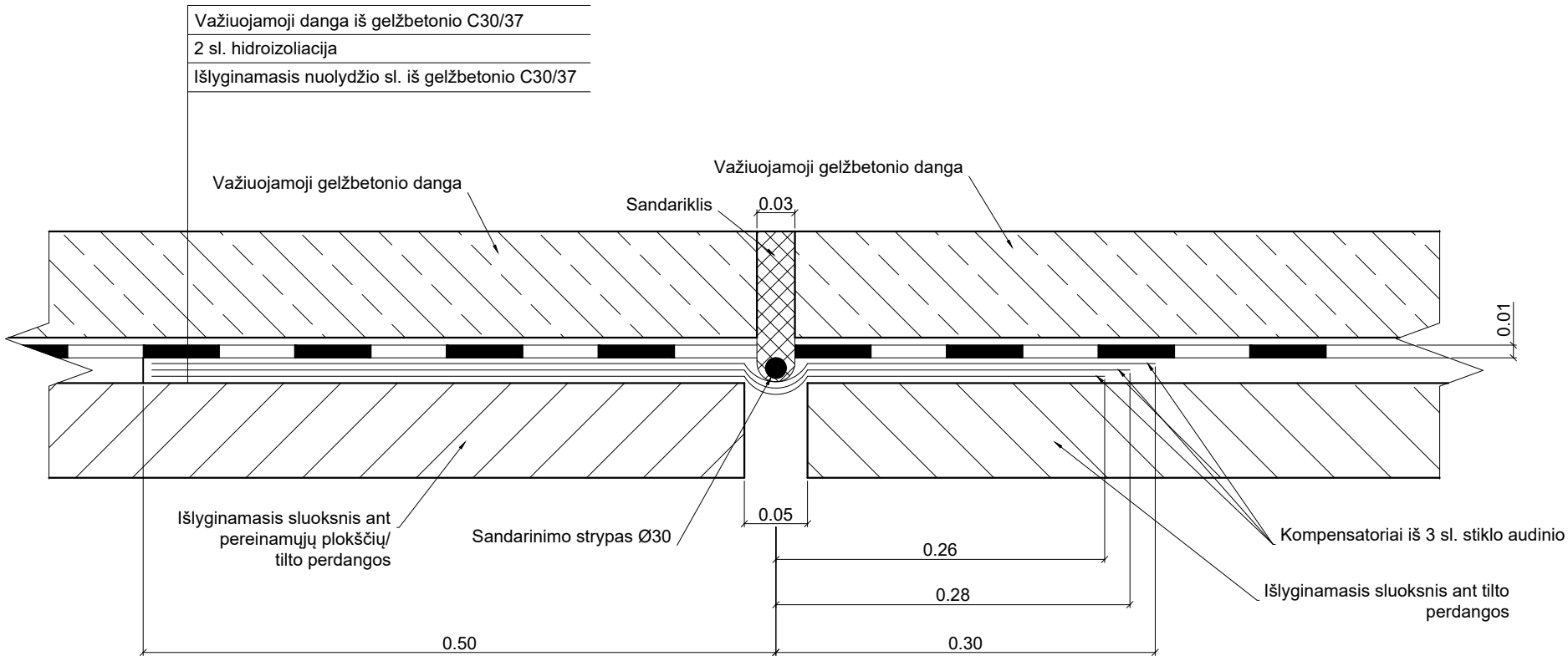
Dokumento žymuo:

SR2026-203-TDP-MD-B-07

Lapas	Lapu	Laida
-------	------	-------

5	5	0
---	---	---

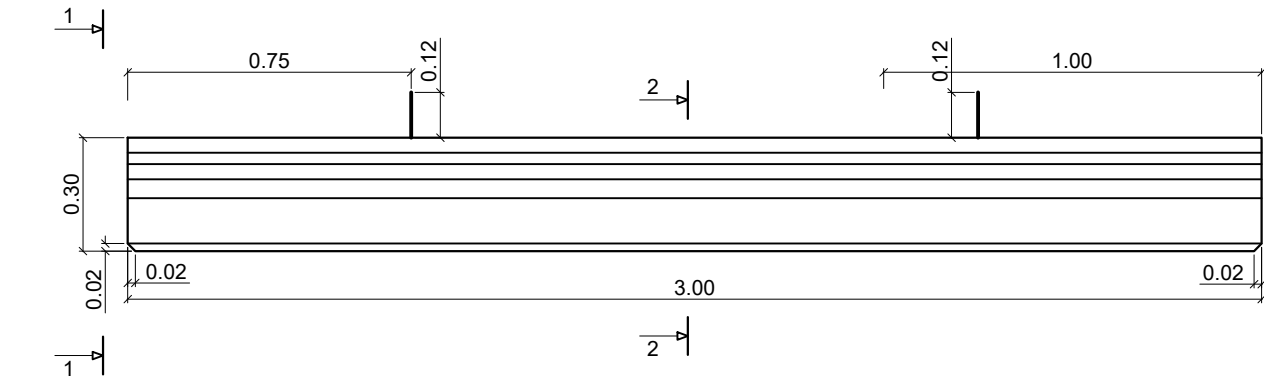
DEFORMACINĖ SIŪLĖ VIRŠ ATRAMŲ



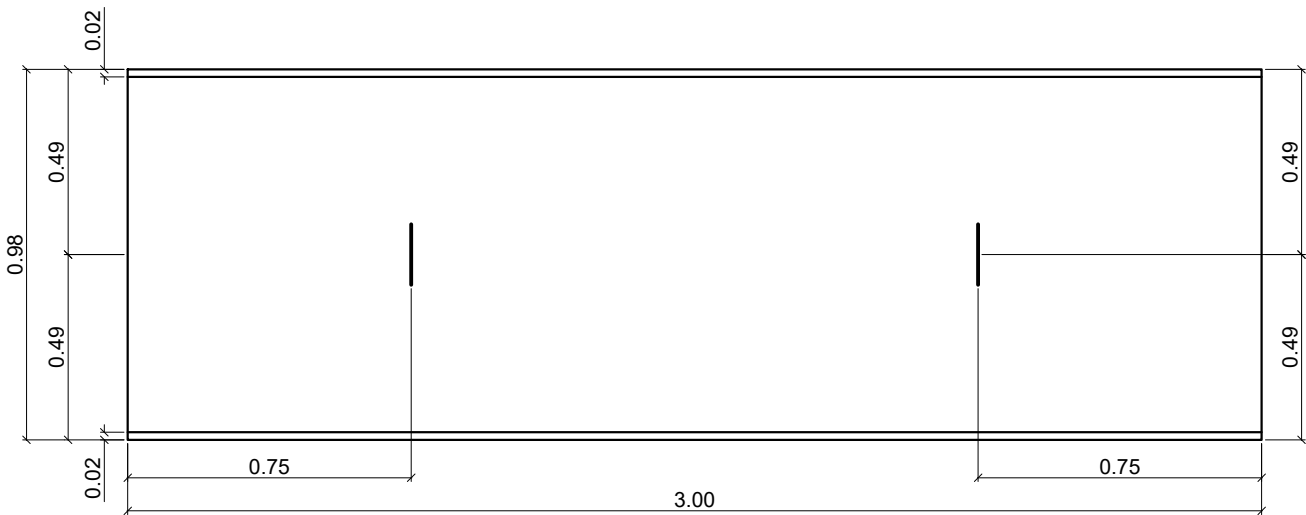
- Pastabos:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės.

0	2026	-						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)						
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net				Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai			
150-PmkTA								
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-06					
					Deformacinė siūlė		Laida	
							0	
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija				SR2026-203-TDP-MD-B-08		Lapas	Lapų
							1	1

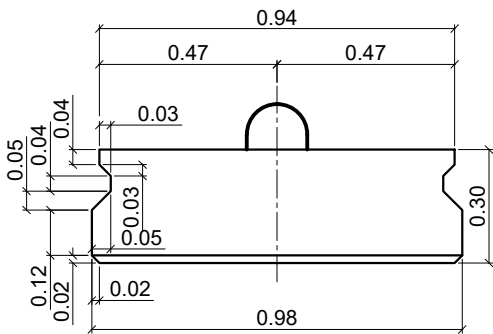
PEREINAMOJI PLOKŠTĖ. KONTŪRINIS BRĖŽINYS



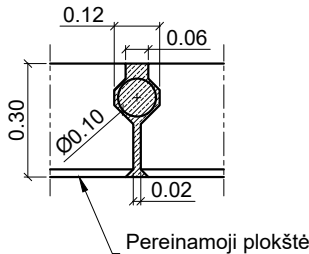
PLANAS



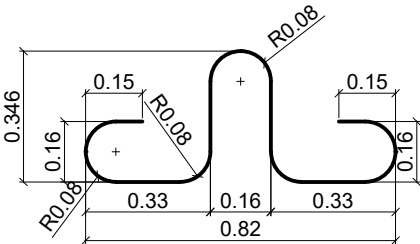
VAIZDAS 1-1



PEREINAMŲJŲ PLOKŠČIŲ
SUMONOLITINIMO MAZGAS



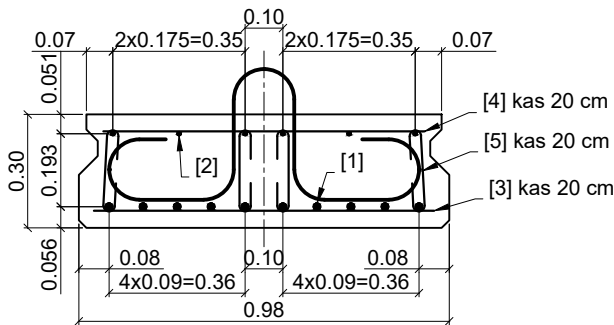
POZ. [6]



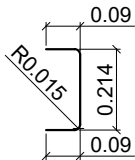
PASTABOS:

- Matmenys pateikti metrais;
- Armatūros strypų matmenys pateikti nuo armatūros strypų centrų;
- Apsauginis betono sluoksnis ne mažesnis, kaip 40 mm;
- Armatūros lankstinių matmenys nurodomi armatūros ašyje;
- Armatūros lankstinių lenkimo kampai - 90° ir 180° brėžinyje nerodomi;
- Armatūros tinklai ir karkasai rišami viela arba virinami kontaktiniu taškiniu būdu;
- Perkėlimo kilpas rekomenduojama daryti 1/4 L atstumu nuo pereinamųjų plokščių kraštų;
- Perkėlimo kilpos gali būti keičiamos pagal gamintoją;

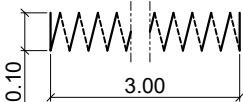
PJŪVIS 2-2



POZ. [5]

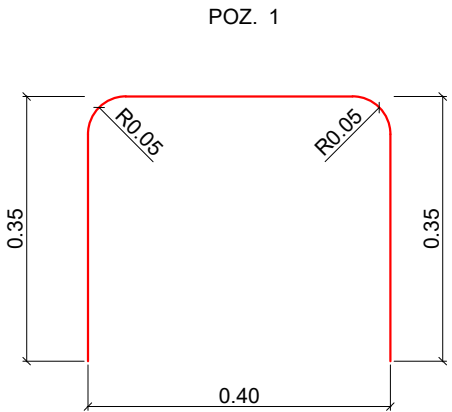
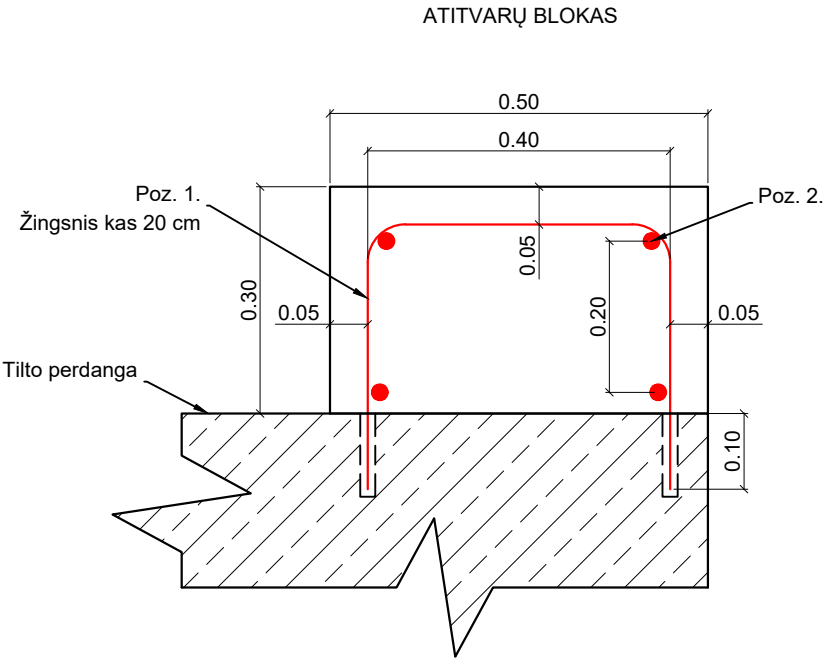


POZ. [7]



PEREINAMŲJŲ PLOKŠČIŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS						
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos			Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	Ø20	B500B	L=2920 mm	LST EN 10080	vnt./kg	10/72,1
2	Ø10	B500B	L=2920 mm	LST EN 10080	vnt./kg	6/10,8
3	Ø6	B500B	L=900 mm	LST EN 10080	vnt./kg	14/2,8
4	Ø6	B500B	L=850 mm	LST EN 10080	vnt./kg	14/2,7
5	Ø6	B500B	L=380 mm	LST EN 10080	vnt./kg	56/4,7
6	Ø16	B500B	L=1860 mm	LST EN 10080	vnt./kg	2/5,9
7	Ø3	B500B	L=18850 mm	LST EN 10080	vnt./kg	12/12,0
Iš viso armatūros pereinamajai plokštei:					kg	111,0
Iš viso armatūros objektui:					vnt./kg	14/1554
Pereinamųjų plokščių betonas C30/37-XF4				LST EN 206:2014	vnt./m³	1/0,9
						14/12,6

0	2026	-				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net		Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai	
150-PmkTA						
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-06			
Pereinamosios plokštės PP-3 1:20					Laida 0	
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija				SR2026-203-TDP-MD-B-09	
					Lapas 1	
					Lapų 1	



- Pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Armatūros strypų matmenys pateikti nuo armatūros strypų centrų;
 3. Gręžiant lizdus strypams, neviršyti nurodytų lizdų gylį;
 4. Apsauginis betono sluoksnis ne mažesnis, kaip 40 mm;
 5. Armatūros tinklai ir karkasai rišami viela arba virinami kontaktiniu taškiniu būdu.

Atitvarų blokų armatūros kiekiai							
POZ.	Žymėjimas	Plieno tipas	Skersmuo d, mm	Strypų skaičius, vnt.	Strypo ilgis, m	Vieneto svoris, m	Bendras svoris, kg
1	LST EN 10080	B 500 B	12	168	1.06	0.94	158.1
2	LST EN 10080	B 500 B	12	8	16.72	14.85	118.8
Bendras armatūros kiekis, kg:							276.9
Atitvarų blokų betonas C30/37-XF4 m3:							5.05

0	2026	-					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net				Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai		
150-PmkTA							
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-06				
G/b atitvarų blokų armavimas 1:10					Laida		
					0		
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija				SR2026-203-TDP-MD-B-10	Lapas	Lapų
						1	1

G/b važiuojamosios dangos armavimo planas



- Pastabos:
- 1. Matmenys pateikti metrais;
 - 2. Armatūros strypų matmenys pateikti nuo armatūros strypų centrų;
 - 3. Gręžiant lizdus strypams, neviršyti nurodytų lizdų gylio;
 - 4. Apsauginis betono sluoksnis ne mažesnis, kaip 40 mm;
 - 5. Armatūros tinklai ir karkasai rišami viela arba virinami kontaktiniu taškiniu būdu.

Atitvarų blokų armatūros kiekiai							
POZ.	Žymėjimas	Plieno tipas	Skersmuo d, mm	Strypų skaičius, vnt.	Strypo ilgis, m	Vieneto svoris, m	Bendras svoris, kg
1	LST EN 10080	B 500 B	6	114	6.63	1.47	167.8
2	LST EN 10080	B 500 B	6	34	22.72	5.04	171.5
Bendras armatūros kiekis, kg:							339.3
G/b važiuojamosios dangos betonas C30/37-XF4 m3:							15.4

0	2026	-							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Atestato Nr.			UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net		Pagėgių savivaldybės, Šilgalių k. v., Nausėdų-Plaušvarių polderio, griovio P valymo ir jame esančių melioracijos statinių (tilto ir drenažo žiočių) remonto darbai				
150-PmkTA			El. paštas info@projektavimas.net						
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-06		G/b važiuojamosios dangos armavimas 1:75			Laida	
				0					
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija				SR2026-203-TDP-MD-B-11			Lapas	Lapų
								1	1