


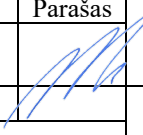
Užsakovas:	Pagėgių savivaldybės administracija
Statytojas:	Pagėgių savivaldybė
Objektas:	Pagėgių savivaldybės, Stoniškių k. v., Šilgalių polderio vandens reguliatoriaus (automatinių vandens reguliavimo vartų - 4 vnt)., rekonstravimo darbų ir sąmatų sudarymas. Melioracijos griovio G-2 ir upės Gėgė ir juose esančių melioracijos statinių (2,127 km) rekonstravimas. Vandens pralaidų ant griovio G-2 (2 vnt) rekonstravimas. Vandens reguliatoriaus (atbulinio vandens vožtuvo ant griovio G-2) rekonstravimas
Projekto pavadinimas:	Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas
Naudojimo paskirtis:	Melioracijos statiniai
Adresas:	Lazdėnai, Stoniškių sen., Pagėgių sav.
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Statinio kategorija:	Neypatingi statiniai
Stadija:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Melioracinė dalis
Komplekso žymuo:	SR2026-090-1-TDP-MD

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

Vilnius, 2026

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1	SR2026-090-1-TDP-TD	Tyrinėjimo dokumentacija	
2	SR2026-090-1-TDP-MD	Melioracinė dalis	
3	SR2026-090-1-TDP-KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	


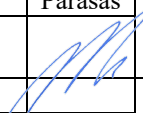
0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius nfo@projektavimas.net	Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius	SR2026-090-1-TDP-MD-PSŽ	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė			Lapų
			1	1

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Puslapis
1	SR2026-090-1-TDP-MD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	2
2	SR2026-090-1-TDP-MD-PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	3
3		Projektavimo užduotis	3	4
4	SR2026-090-1-TDP-MD-VP	Vietovės planas	1	7
5	SR2026-090-1-TDP-MD-TR	Techniniai rodikliai	1	8
6	SR2026-090-1-TDP-MD-AR	Aiškinamasis raštas	7	9
7	SR2026-090-1-TDP-MD-DSS	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas	1	16
8	SR2026-090-1-TDP-MD-TS	Techninė specifikacija	19	17
9	SR2026-090-1-TDP-MD-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	36
10	SR2026-090-1-TDP-MD-RK	Reperių katalogas	1	38
11	SR2026-090-1-TDP-MD-SS	Suderinimų sąrašas	1	39
12		Priedai	-	40

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Pastaba
1	SR2026-090-1-TDP-MD-B-01	Projektinis planas	4	
2	SR2026-090-1-TDP-MD-B-02	Išilginiai pjūviai	4	
3	SR2026-090-1-TDP-MD-B-03	Žiočių d-110, d-160 ir d-200 mm įrengimo schemas	3	
4	SR2026-090-1-TDP-MD-B-04	G/b vandens pralaidos L-15 m, d-1,6 m griovyje G-2 pk. 0+36 įrengimo schema	2	
5	SR2026-090-1-TDP-MD-B-05	G/b vandens pralaidos antgalio d-1,6 m griovyje G-2 pk. 0+36 įrengimo schema	1	
6	SR2026-090-1-TDP-MD-B-06	G/b vandens pralaidos su atbuliniu vožtuvu griovyje G-2 pk. 8+59 įrengimas	2	
7	SR2026-090-1-TDP-MD-B-07	G/b vandens pralaidos griovyje G-2 pk. 8+59 įtekėjimo antgalio armavimas	1	
8	SR2026-090-1-TDP-MD-B-08	G/b vandens pralaidos griovyje G-2 pk. 8+59 ištekėjimo antgalio armavimas	1	

0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Projekto dalies sudėties žiniaraštis 0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		Lapas Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė		SR2026-090-1-TDP-MD-PSSŽ	1 1

Sutarties 1 priedas „Užduotis projektavimui“

TVIRTINU

Pagėgių savivaldybės administracijos direktorė
Ligita Kazlauskienė



(parašas)

**UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI
PAGĖGIŲ SAVIVALDYBĖS, STONIŠKIŲ K. V., ŠILGALIŲ POLDERIO
VANDENS REGULIATORIAUS (AUTOMATINIŲ VANDENS REGULIAVIMO
VARTŲ) REKONSTRAVIMO DARBŲ PROJEKTO IR SĄMATŲ SUDARYMO
PASLAUGA.**

1.1. Pirkimo objektas:

1.1. Pagėgių savivaldybės, Stoniškių k. v., Šilgalių polderio vandens reguliatoriaus (automatinių vandens reguliavimo vartų) rekonstravimo darbų ir sąmatų sudarymo paslauga.

Techninių darbo projektų parengimas:

- „Pagėgių savivaldybės, Stoniškių k. v., Šilgalių polderio vandens reguliatoriaus (automatinių vandens reguliavimo vartų - 4 vnt)., rekonstravimo darbų ir sąmatų sudarymas. Melioracijos griovio G-2 ir upės Gėgė ir juose esančių melioracijos statinių (2,127 km) rekonstravimas. Vandens pralaidų ant griovio G-2 (2 vnt) rekonstravimas. Vandens reguliatoriaus (atbulinio vandens vožtuvo ant griovio G-2) rekonstravimas.

1.2. Projektavimo paslaugų ir su jomis susijusių paslaugų eiliškumas kurį privalo atlikti projektuotojas:

2.1. *Privalomųjų projektavimo dokumentų parengimas;*

2.2. *Tyrinėjimo darbai ir tyrinėjimo darbų medžiagos komplektavimas:*

2.2.1. melioracijos statinių tyrinėjimo darbai atliekami pagal Tyrinėjimų melioracijos ir vandens ūkio objektų projektavimui taisyklės;

2.2.2. tyrinėjimo darbų tvarka ir apimtis atliekama pagal griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etaloną;

2.2.3. Tiekėjas privalo informuoti Užsakovą apie tyrinėjimo darbų pradžią ir darbų eigą.

2.3. *Tyrinėjimo dokumentacijos derinimas ir pateikimas Užsakovui:*

2.3.1. tyrinėjimo ataskaita paruošiama ir pateikiama Užsakovui pagal Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo etaloną.

2.4. *Techninio darbo projekto parengimas:*

2.4.1. melioracijos statinių remonto projektas rengiamas pagal MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ reikalavimus. Techninis projektas ir Darbo projektas sujungiami ir rengiamas vienas – Techninis darbo projektas.

2.5. *Projekto pateikimas Užsakovo viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka parinktiems ekspertams ir korekcijos pagal ekspertų pastabas.*

2.6. *Techninio darbo projekto pateikimas užsakovui:*

2.6.1. Užsakovui pateikiami 3 (trys) sukomplektuoti tomais (Aiškinamasis raštas – I tomas, Statybos kainos skaičiavimas – II tomas, Tyrinėjimų dokumentacija – III tomas) techninio darbo projekto spausdinti egzemplioriai bei 1 (vienas) kompiuterinė

laikmena su įrašyta projekto kopija pdf, bei dwg formate be skaitmeninių parašų. Lentelės „Bendrieji statinio rodikliai“ ir „Suvestinis statybos kainos skaičiavimas“ paruošiamos statinio projekto tvirtinimui (su projekto vadovo parašais). Visi egzemplioriai turi būti identiški.

2.6.2. Užsakovas techninį darbo projektą priima gavęs projekto ekspertizės akto teigiamas išvadas, pasirašydamas priėmimo perdavimo aktą.

3. Darbų apimtis:

3.1. Pagėgių savivaldybės, Stoniškių k. v., Šilgalių polderio vandens regulatoriaus (automatinių vandens reguliavimo vartų – 4 vnt.) rekonstravimo darbų, techninio – darbo projekto parengimas;

3.1.1. Pagėgių savivaldybės, Stoniškių k. v., Šilgalių polderio, upės Gėgė ir griovio G-2 ir juose esančių melioracijos statinių rekonstravimo darbų, techninio – darbo projekto parengimas;

3.2. Atlikus tyrinėjimo darbus techniniai rodikliai gali būti tikslinami.

4. NUORODOS Į PAGRINDINIUS TEISĖS AKTUS

- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymą;
- Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymą;
- Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą;
- Lietuvos standartą LST 1516-98 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai ir inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
- Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai“, patvirtintą Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. 45;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“;
- Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 1993 m. birželio 28 d. įsakymą Nr. 522 patvirtintos Tyrinėjimų melioracijos ir vandens ūkio objektų projektavimui taisyklės;
- Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 1995 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. 656 patvirtintas „Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas“
- Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 1999 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 254 patvirtintas Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo etalonas;
- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ ;
- Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ .

Tiekėjas prieš pateikdamas pasiūlymą privalo apžiūrėti objektą ir įvertinti situaciją. Visos Paslaugos ir Darbai, užtikrinantys reikiamą objekto funkcinę paskirtį, privalo būti numatyti pasiūlymo kainoje, net jeigu tai atskirai nepaminėta pirkimo dokumentuose. Reikalavimai, užtikrinantys objekto funkcinę paskirtį, yra svarbesni už sprendimus,


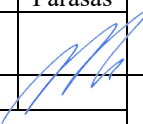
esančius pateikiamuose pirkimo dokumentuose ir turi būti įvykdyti be jokių papildomų perkančiosios organizacijos išlaidų.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4.4.1. punktu, pirkimas laikomas žaliuoju, kadangi perkamas aplinkosaugai ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių paslaugų sąrašą „Vandens, nuotekų ir atliekų tvarkymo projektams skirtos inžinerijos ir architektūros paslaugos“. Atsižvelgiant į tai, papildomi aplinkosauginiai reikalavimai pirkimo dokumentuose netaikomi.

VIETOVĖS SCHEMA


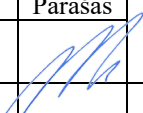


Lazdėnai, Stoniškių sen., Pagėgių sav.

0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė		SR2026-090-1-TDP-MD-VS	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	2,101
2.1.1	iš jų remontuojamų	km	-
2.1.2	iš jų rekonstruojamų	km	2,101
	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.	19
3.3.1	Naujai statomos	vnt.	-
3.3.2	Rekonstruojamų	vnt.	19
3.3.3	Remontuojamų	vnt.	-
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	Pralaidos	vnt.	2
4.1.1	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Iš jų rekonstruojamos	vnt.	1
4.1.3	Iš jų naujai statomos	vnt.	1
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 nfo@projektavimas.net		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė		SR2026-090-1-TDP-MD-TR	Lapų
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Ištyrinėtas griovys Nr. G-2 ir sureguliuota upė Gėgė yra Lazdėnų kaime, Stoniškių sen., Pagėgių sav. Stoniškių k. v. esantys griovys Nr. G-2 ir sureguliuota upė Gėgė (unikalus nr. 10012430) įrengti pagal Vandens ūkio projektavimo instituto 1976 m parengtą projektą Nr. 17.

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

Statybos darbų rūšis – rekonstravimas;

Statinių kategorija – neypatingi statiniai;

Statinių naudojimo paskirtis – hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

Dėl reguliariai neprižiūrimų ir nevalomų griovių bei neremontuojamų melioracijos statinių nusidėvėję melioracijos statiniai daro neigiamą įtaką dirbamiems laukams. Dėl to rekomenduoju griovius ir jų statinius remontuoti.

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

Greta Gėgės upės driekiasi AB „Energijos skirstymo operatorius“ požeminis 10 kV aukštos įtampos elektros kabelis, tačiau jo apsaugos zona į darbų teritoriją nepatenka.

Darbų finansavimo šaltinis: Valstybės biudžeto lėšos.

PAGRINDINIAI ATLIKTŲ DARBŲ KIEKIAI

1. Įrengta reperių iš viso:	2 vnt.
Iš jų laikini:	2 vnt.
2. Hidrotechninių įrenginių tyrinėjimas:	
Vandens pralaidos	2 vnt.
3. Griovių melioraciniai-hidrotechniniai tyrinėjimai	2,101 km
Drenažo žiočių skaičius	19 vnt.

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida	
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Aiškinamasis raštas	
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-090-1-TDP-MD-AR	Lapas Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė			1	7

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 – „Šilgalių dvaro sodyba“ (unik. objekto kodas – 662), nutolusi 2,5 km atstumu.

4. SAUGOMOS TERITORIJOS

Greta Gegės upės (unikalus nr. 10012430) pietrytinėje pusėje yra Natura 2000 Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) „Panemunės pievos“ (unikalus Nr. - LTSIU0020), tačiau upė į ją nepatenka.

SR2026-090-1-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	7

5. GRIOVIAI

ESAMA PADĖTIS

Upė Gėgė (unikalus nr. 10012430) tarp pk. 0+00-12+28 (1,228 km) apaugus retais krūmais. Dugne tarp pk. 0+00-12+28 vyraujantis sąnašų storis virš 40 cm. Dugno plotis 10 m, šlaitų koeficientas $m = 3,0$.

Griovys Nr. G-2 tarp pk. 0+00-8+73 krūmais neapaugęs. Dugne tarp pk. 0+00-8+73 vyraujantis sąnašų storis virš 40 cm. Dugno plotis 0,8 m, šlaitų koeficientas $m = 3,0$.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Upė Gėgė tarp pk. 0+00-12+28 valoma mechanizuotai. Upės dugno plotis $b=10$ m nekeičiamas, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinamos sąnašos, pjaunami šlaituose augantys krūmai. Keičiamos drenažo sistemų žiotys.

Griovys Nr. G-2 tarp pk. 0+00-8+73 valomas mechanizuotai. Griovio dugno plotis $b=0,8$ m nekeičiamas, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinamos sąnašos. Keičiamos drenažo sistemų žiotys.

6. HIDROTECHNIKOS STATINIAI

PRALAIIDOS

ESAMA PADĖTIS

Pralaida griovyje Nr. G-2 pk. 0+36 d-1,50 m, L-15,0 m. Pralaidoje susikaupusios sąnašos, pralaida po vandeniu, nėra signalinių stulpelių, nėra antgalių.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pralaida griovyje Nr. G-2 pk. 0+36 d-1,50 m, L-15,0 m. Esama pralaida perstatoma nauja g/b įmovine pralaida d-1,6 m, L-15,0 m su g/b antgaliais.

Griovyje Nr. G-2 pk. 8+59 greta esamo d-0,8 m diukerio pastatoma g/b įmovinė pralaida d-1,6 m, L-15,0 m su g/b įtekėjimo ir ištekėjimo įstrižaisiais antgaliais ir HDPE atbuliniu vožtuvu ištekėjimo antgalyje. Įtekėjimo ir ištekėjimo antgaliuose įrengiamos vietos remontiniams šandorams naudojant UPN 120.

Lentelė 1. Pralaidų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius, vnt.								Viso
		d-0,4 m	d-0,6 m	d-0,75 m	d-0,8 m	d-1,0 m	d-1,2 m	d-1,5 m	d-1,6 m	
1	Gėgė	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	G-2	–	–	–	–	–	–	–	2	2
Iš viso:		–	–	–	–	–	–	–	2	2

SR2026-090-1-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	7

DRENAŽO ŽIOTYS

ESAMA PADĖTIS

Dalis drenažo sistemų žiočių rastos plastikinės, kita dalis žiočių nebuvo rastos, 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 ar vandeniu. Drenažo žiočių veikimas dėl natūralaus senėjimo ir gamtos reiškinių bei žmogaus netinkamos veiklos sutriko ir plotai nėra tinkamai sausinami. Žiotys po sąnašomis, apaugusios krūmai ir žolių šaknimis, po vandeniu.

Lentelė 2. 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.	Gėgė	-	3	-	-	4	2	-	-	3	-	-	-	-	12
2.	G-2	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	7
Iš viso:		-	3	-	-	9	4	-	-	3	-	-	-	-	19

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Numatyta rekonstruoti 3 vnt. d=110 mm, 13 vnt. d=160 mm ir 3 vnt. d=200 mm. Plastikines žiotis rengti pagal MND-29-2016 „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas“ ir vadovaujantis projekte pateiktais brėžiniais. Po žiotimis įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą „Secudran R201 ES-601“. Prie naujai rengiamų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200.

7. 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.

SR2026-090-1-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	7

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 šiuurkštumą. 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 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).

8. APLINKOS APSAUGA

Bendrieji duomenys

Užsakovas: Pagėgių savivaldybė

Objekto pavadinimas: Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas.

Rekonstruojami grioviai yra Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav.

Technologiniai procesai

Griovys, kaip pagrindinis melioracijos sausavimo 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.

Atliekos

SR2026-090-1-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	7

Asbesto turinčių bei pavojingų atliekų ir medžiagų nebus.

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

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

Vandens apsauga

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.

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.

Dirvožemis

SR2026-090-1-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	7

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.

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.

Žemės gelmės

Atlikus esamų melioracijos įrenginių remonto darbus poveikio žemės gelmėms nebus.

Kraštovaizdis

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

Galimas visuomenės nepasitenkinimas

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


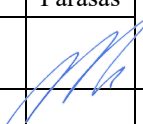
Ekstremalios situacijos

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.

SR2026-090-1-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	7

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=110 mm	vnt.	13	1. Vamzdžio paklojimui; 2. Sujungimų užsandarinimui; 3. Tranšėjos grunto sutankinimui	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.
2.	Žiočių remontas	d=160 mm	vnt.	3	1. Vamzdžio paklojimui; 2. Sujungimų užsandarinimui; 3. Tranšėjos grunto sutankinimui	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.
3.	Žiočių remontas	d=200 mm	vnt.	3	1. Vamzdžio paklojimui; 2. Sujungimų užsandarinimui; 3. Tranšėjos grunto sutankinimui	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.
4.	Pralaidos vamzdžių įrengimas	G/b d-1,6 m, L-15,0 m	vnt.	2	1. Išlyginamojo sluoksnio po vamzdžiais įrengimui 2. Grunto aplink vamzdžius sutankinimui 3. Apkabos įrengimui 4. Geotekstilės įrengimui 5. Sutankinimui	Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr. Aktas Nr.

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida	
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas	
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-090-1-TDP-MD-DSS	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				Lapų
				DSS	1
					1

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Techninio darbo projekto tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių rekonstravimą 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


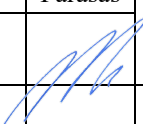
1.3. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Išvalyti griovius - 2,101 km;
- Rekonstruoti pralaidas – 2 vnt.;
- Rekonstruoti žiotis – 19 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		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Techninė specifikacija	Laida	
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0	
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-090-1-TDP-MD-TS	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				1	19

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1. Hidrologinės sąlygos

Dėl neprižiūrimų bei nerekonstruojamų melioracijos statinių potvyniai daro didelę žalą dirbamiems laukams užtvindydami juos.

2.2. Dirvožemiai

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiuose projektuose ir atliktais rekonstravimo projektui rengti vyraujantys dirvožemiai: moliai, priemoliai.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki rekonstravimo 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 rekonstravimo 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 - 2,101 km;
- Rekonstruoti pralaidas – 2 vnt.;
- Rekonstruoti žiotis – 19 vnt.

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. Žemės darbai

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	19

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasto gylio ir grunto.

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

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

3.5 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.

3.6 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.

3.7 Konstrukcijų išardymas

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

3.8 Darbų ir statinių kokybes 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.**

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	19

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

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nuokrypiai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nuokrypimai
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
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	+ neribojamas

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	19

Drenažo žiočių ir drenažo šulinių įrengimo darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

Tikrinami parametrai	Leistinųjų nuokrypiai
1. Drenažo žiočių įrengimas a) žiočių altitudės b) stiprinimo dembliu matmenys c) stiprinimo latakų kiekis d) stiprinimo plokščių kiekis e) žvyro sluoksnio storis po latakais ir po plokštėmis f) velėnavimas, velėnų klojimo kokybės	± 5 cm Ne mažesni negu brėžinyje Ne mažesni negu brėžinyje Ne mažesni negu brėžinyje ± 5 cm ± 2 cm Pagal katalogą
2. Drenažo šulinių įrengimas a) išlyginamojo 5-15 cm storio žvyro sluoksnio po šuliniu įrengimas b) drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makroflexu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi c) užpildo aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu Kitaip negalima ≥ 0,9

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės 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 užpiltas 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.

3.9 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 užpiltos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus. Upės apsaugos juostoje pašalintų medžių ir krūmų kelmai **negali** būti šalinami.

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 numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

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

4.2. Pakeitimai

SR2026-090-1-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	19

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

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai ankščiau 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

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	19

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.

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

- paviršiaus nuriebinimas;
- 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;
- 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 apgadinimai 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".

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	8	19

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

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

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

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 sukлото betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betoną 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

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	9	19

pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro vidutine 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.

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 poliuose ir surenkamų pamatų blokuose monolitinių pamatų atraminėse plokštėse:	5,0 4,0
a) atlikus betono paruošimą	4,0
b) be betono paruošimo	7,0
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

SR2026-090-1-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	10	19

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.

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

Armovimui 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,

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	11	19

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.

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 projektinėje 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.

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	12	19

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.

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, skirto plieninei armatūrai, kokybe.

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	13	19

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

Retai pasitaikančių armatūrinių plienų virinimo metodų, parinktų ar nurodytų projektinėje 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 kerpant kryžmai suvirintiems 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 skerspjuvių plotai.

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.

Arnavimo darbų priėmimas, remiantis šių paragrafo reikalavimais, baigiamas Inžinieriaus raštišku pareiškimu (pvz. statybvietės 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 vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos 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:

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	14	19

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

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui 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 vejos rūšies. Intensyviai veja šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

8. G/B PRALAIIDŲ ĮRENGIMAS

Prieš darbų pradžia pradedami pralaidos ašies nužymėjimu, nuimamas humusingas dirvožemio sluoksnis ir sandėliuojamas į iš anksto paruoštą laikino sandėliavimo vietą, kasamas apvedamasis griovys, iškastas gruntas naudojamas užtvarų upelyje įrengimui pagrindiniame griovyje, arba vietoje apvedamojo griovio įrengiami pylimėliai ir vanduo perpumpuojamas už pralaidos įrengimo vietos tekėti grioviu toliau.

Pralaidos duobė kasama mechanizuotai. Mechanizuotai gruntas kasamas iki altitudės 0,16-0,18m aukščiau projektinės. Likusi dalis kasama rankinių būdu. Paruošus duobę montuojami pralaidos elementai, užsandarinamos siūles.

Pralaidos statybai naudojami g/b vamzdžiai. Pagrindas turi būti sutankintas, viršutinė dalis suprofiluota pagal vamzdžio apačios formą, klojami tiesia linija prisilaikant nuolydžio. Pralaidos vidurinė dalis nusės daugiau negu galai, todėl pralaidos vamzdžiai turi būti montuojami su statybine pakyla vidurinėje pralaidos dalyje. Statybinė pakyla vidurinėje pralaidos dalyje:

- (1/80)h – kai pralaidos pamatas rengiamas ant smėlinio (filtracijos koeficientas >1 m/d) arba žvyrinio (filtracijos koeficientas >3 m/d) grunto pagrindo;
- (1/50)h – kai pralaida rengiama ant molingo grunto pagrindo.

Čia h – pylimo aukštis.

Įtekamojo antgalio dugno altitudė visais atvejais turi būti aukštesnė už pralaidos dugno altitudę statybinės pakilos taške.

Pralaidos išilginis nuolydis turi būti ne mažiau kaip 0,2 procentai ir ne daugiau kaip 2 procentai.

Statant pralaidą paslėptų darbų aktai surašomi sekantiems darbams:

1. pralaidos ašių nužymėjimui
2. augalinio sluoksnio nuėmimui
3. vamzdžių sujungimų užsandarinimui

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	15	19

4. grunto užpilamų betoninių paviršių hidroizoliavimui
5. užpilto grunto sutankinimui
6. žvyro pasluoksnio po g/b ar betono gaminiais įrengimui.

Priėmus požeminę statinio dalį ir surašius paslėptų darbų priėmimo aktą pralaida užpilama. Gruntas užpylimui perstumiamas buldozeriumi, o prie pat pralaidos permetamas rankiniu būdu. Užpilamas gruntas skleidžiamas ne storesniu kaip 0,3 m sluoksniu ir sutankinamas. Pralaidos užpylimo zonoje reikalaujamas gruntų sutankinimo rodiklis – ne mažiau 97 procentų maksimalaus supilamo grunto tankio (Prokoro tankio). Grunto ir konstrukcijos sąveikos stabilumas reikalauja geros sutankinimo procedūros atlikimo, todėl gruntas turi būti gerai sutankintas. Pralaidų reikalavimai išdėstyti statybos taisyklėse ST1887110638.06.2004. ir statybos rekomendacijose R33-01. Užpilamame grunte neturi būti vamzdžiui kenksmingų priemaišų, šlako, grunto su akmenimis, g/b nuolaužų. Užpilamojo sluoksnio medžiaga turi būti grūdėta, kad užtikrintų geras konstrukcines savybes. Po vamzdžiais esančias vietas sunku užpildyti ir sutankinti, todėl reikia į jas atkreipti ypatingą dėmesį. Reikia įsitikinti, kad čia neliko tuštumų ir silpnai sutankintų vietų. Užpilamąją medžiagą reikia pilti iš abiejų konstrukcijos pusių ir kastuvo pagalba apatinę sritį.

Betono, gaunamo iš betono mazgų, kokybę, atitinkančią užsakyme nurodytą skiedinio markę, bei kitus rodiklius, užtikrina skiedinio gamintojas, patvirtindamas tai atitinkamu lydraščiu.

Užbetonuojamos konstrukcijos turi būti nuvalytos nuo dulkių ir apnašų.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio tankumo.

Betono mišiniai klojami horizontaliais sluoksniais visame betonuojamos konstrukcijos plote. Betono mišiniai tankinami. Betonas turi būti drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčių .

Pastačius pralaidą ekskavatoriumi išardomos užtvaros, buldozeriu užpilamas apvedamasis kanalas, paskleidžiamas augalinis sluoksnis, išlyginama ir sutvarkoma teritorija. Pastačius pralaidą įrengiamas kelias su žvyro danga, kurio storis 18 cm . Žvyras pilamas ant smėlio, kurio storis 20 cm. Kelio važiojamoji dalis 4,5 m.

Leistini pralaidų montavimo nuokrypiai.

Tikrinami parametrai	Leistini nuokrypiai
1. Dugno altitudė pralaidos galuose	± 50 mm
2. Antgalio įrengimas: - surenkamo antgalio vertikalumas - monolitinio antgalio storis, plotis - antgalio geometriniai rodikliai - antgalio sujungimas su vamzdžiais	± 5° ± 30 mm ± 30 mm Nukrypimai neleistini

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	16	19

3. Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+ 20 mm
4. Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	± 20 mm
5. Tarpai tarp vamzdžių	+ 30 mm
6. Pralaidos ilgis	+ 50 cm; - 20 cm

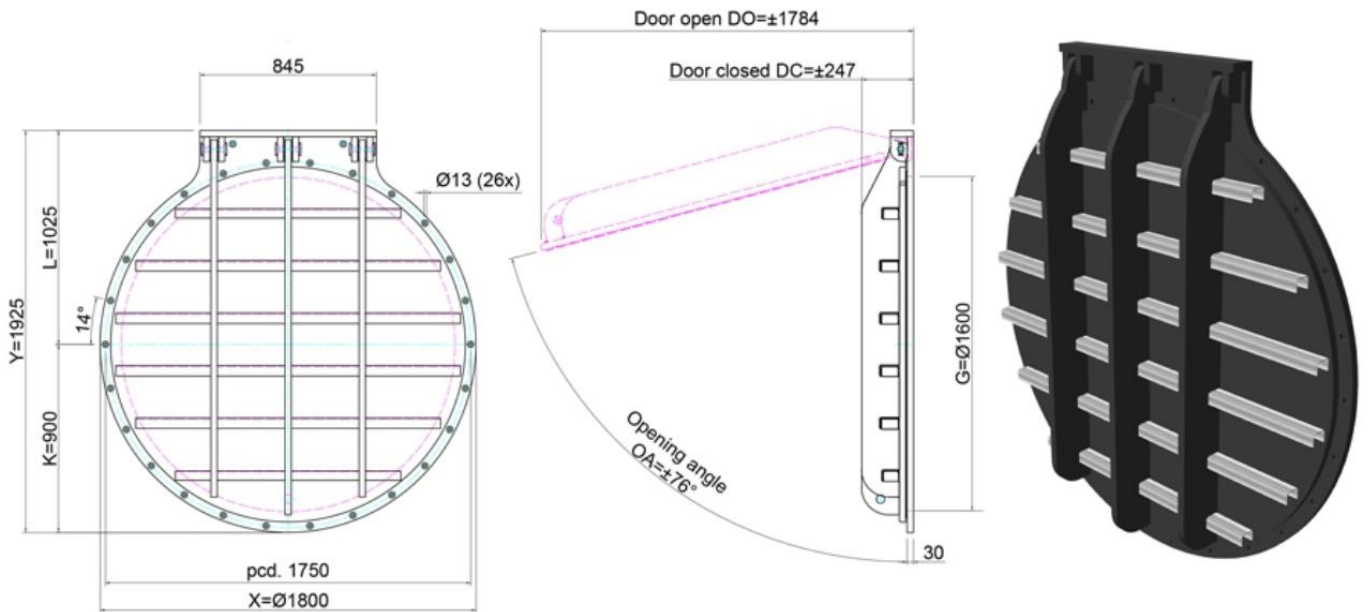
G/B Pralaidų vamzdžių techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	G/b įmoviniai vamzdžiai	ilgis 2500mm skersmuo 1600 mm	Vamzdžio užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 94Kn/m, C35/45, F>150,W>6
2	Hidrotechninis betonas		stipris po 28 parų C MPa, vandens ir cemento santykis <0,4,tankis 2400-2600 kg/m, F.150,W.6, betono stiprio klasė C30/37
3	Šlaitų tvirtinimo plokštė P-15-10	ilgis-500mm, plotis 1500mm, svoris 270kg.	betono klasė C>35/45, vandens pralaidumas v>6 atsparumas šalčiui F>150
4	Daugiamečių žolių sėklos(mišinys griovių šlaitams)		Bendras kiekis 80kg/ha, sudėtis 20kg motiejukų,16kg eraičino,14kg svidrės,15kg pievinės miglės 16kg baltųjų dobilų.
5	Smėlis		karjerinis smėlis frakcija 0/5, filtracijos koeficientas >1m/d
6	Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga		vandens pralaidumas 0.15-5,6m/s,masė600g/m ² ,austinis tinklas 30g/m ² ,tempimo stipris 2kNm ² išilgai ir 0,4 kN /m ² skersai

9. HDPE ATBULINIO VOŽTUVO ĮRENGIMAS

Įrengiamos g/b vandens pralaidos įtekėjimo dalyje prie ištekėjimo antgalio galinės sienos įrengiamas HDPE atbulinis vožtuvas. Vožtuvas tvirtinamas naudojant 28 vnt. cheminius betono inkarus M10x130. Atbulinio vožtuvo medžiaga – HDPE (didelio tankio polietilenas), SS316 plieno vyriai ir tvirtinimas, sandarinimo medžiaga – EPDM. Angos skersmuo – d-1,6 m, atbulinio vožtuvo skersmuo – d-1,8 m.

SR2026-090-1-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	17	19



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 inspektorius 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 pradėdant 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 pradėdant 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 gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	18	19

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 prigunėti 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 pavojingose 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.

SR2026-090-1-TDP-MD- TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	19	19

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Griovių rekonstravimas

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	Gėgė	0+00-12+28	m ²	11050
		Iš viso:			11050
2.	Smulkių krūmų surinkimas ir išvežimas iki 5,0 km, kai kelmynas retas	Gėgė	0+00-12+28	ha	1,105
		Iš viso:			1,105
3.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Gėgė	0+00-12+28	ha	3,1930
		G-2	0+00-8+73		2,2700
		Iš viso:			5,4630
4.	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m.	Gėgė	0+00-12+28	m	1228
		G-2	0+00-8+73		873
		Iš viso:			2101
5.	Iškasto iš griovio dugno sąnašų sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Gėgė	0+00-12+28	m ³	7369
		G-2	0+00-8+73		1571
		Iš viso:			8940
6.	Pagriovių lėkščiavimas mechanizuotai	Gėgė	0+00-12+28	ha	7,369
		G-2	0+00-8+73		1,571
		Iš viso:			8,940
7.	Sulūžusių žiočių pakeitimas d-110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Gėgė	0+00-12+28	vnt.	3
		Iš viso:			3
8.	Sulūžusių žiočių pakeitimas d-160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Gėgė	0+00-12+28	vnt.	6
		G-2	0+00-8+73		7
		Iš viso:			13
9.	Sulūžusių žiočių pakeitimas d-200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Gėgė	0+00-12+28	vnt.	3
		Iš viso:			3

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida	
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-090-1-TDP-MD-SKŽ	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				Lapų
				1	2



Pralaidų rekonstravimas

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Esamos g/b pralaidos d-1,5 m, L-15,0 m demontavimas ir išvežimas 10 km atstumu	G-2	0+36	vnt.	1
2.	G/b pralaidos d-1,6 m, L-15 m įrengimas	G-2	0+36	vnt.	1
3.	Grunto kasimas mechanizuotai ir sandėliavimas vietoje	G-2	8+59	m ³	550
4.	Smėlio pagrindo sluoksnio įrengimas ir sutankinimas	G-2	8+59	m ³	39
5.	G/b pralaidos d-1,6 m, L-15 m įmovinių vamzdžių įrengimas	G-2	8+59	vnt.	1
6.	Pralaidos užpylimas ir sutankinimas naudojant gerai drenuojantį gruntą	G-2	8+59	m ³	110
7.	Pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo antgalių įrengimas, naudojant C30/37 klasės betoną	G-2	8+59	m ³	24
8.	Armatūros tinklų sudėjimas įrengiamuose pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo antgaliuose	G-2	8+59	kg	3963,7
9.	Vietos remontiniams šandorams pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalyse įrengimas naudojant metalinius UPN 120 profilius	G-2	8+59	kg/m	285/21,2
10.	Metalinių konstrukcijų dažymas du kartus teptuku	G-2	8+59	m ²	7,5
11.	HDPE atbulinio vožtuvo pralaidos ištekėjimo dalyje įrengimas	G-2	8+59	vnt.	1
12.	Pralaidos užpylimas iškastiniu gruntu ir sutankinimas	G-2	8+59	m ³	400
13.	Plotų planiravimas mechanizuotai	G-2	8+59	m ²	300
14.	Neaustinės geotekstilės 200 g/m ² paklojimas	G-2	8+59	m ²	114
15.	Šlaitų tvirtinimo plokščių P-15-10 įrengimas	G-2	8+59	m ²	114
16.	Vandens pašalinimas darbų metu	G-2	0+36	val.	8
		G-2	8+59		40
		Iš viso:			
17.	Laikinių pylimėlių įrengimas ir išardymas	G-2	0+36	m ³	100
		G-2	8+59		100
		Iš viso:			
18.	Naujų signalinių stulpelių pastatymas	G-2	8+59	vnt.	4
19.	Kelio dangos pažvyravimas virš pralaidos, h – 20 cm,	G-2	0+36	m/m ²	20/100
		G-2	8+59		20/100
		Iš viso:			
20.	Derlingojo dirvožemio sluoksnio h-10 cm užpylimas ir apsėjimas žolių mišiniu	G-2	0+36	m ³ /m ²	150
		G-2	8+59		300
		Iš viso:			

SR2026-090-1-TDP-MD-SKŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	2



REPERIŲ KATALOGAS

Eil. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	Laikinas	Priežiūros tiltelio dangos viršus	X – 6118317.58 Y – 356015.82	6.19 m
2	Laikinas	Priežiūros tiltelio dangos viršus	X – 6118323.42 Y – 356010.81	7.06 m

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida	
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Reperių katalogas 0	
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė			SR2026-090-1-TDP-MD-RK 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, 2026-04-20	Suderinta TD.
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Suderinimų sąrašas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Suderinimų sąrašas	0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-090-1-TDP-MD-SS	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė			1	Lapų
				1	1

PRIEDAI



ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO
2025-04-22 Nr. PV-1131
Vilnius

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

1.	Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas.
----	---

Direktorius Karolis Mickevičius

(parašas)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai Vardas KAROLIS
Pavardė MICKEVIČIUS
Asmens kodas 38609230201
Adresas
El. paštas
Telefonas

	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 S-685-PmAT
Galioja nuo 2025-10-21
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Galioja iki 2030-10-21
Atestavimo komisijos protokolo data 2025-10-21
Išdavimo data 2015-09-21
Atestavimo komisijos protokolo numeris 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
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas		Galioja	2025-10-21	2030-10-21	
Veiklos duomenys	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
Atestavimo komisijos protokolo data 2025-10-21
Išdavimo data 2016-01-13
Atestavimo 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

Aprausta 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	Draudimo suma visam laikotarpiui / Aggregate limit	Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui / Unconditional deductible amount for each and every claim
289.600,00 EUR	289.600,00 EUR	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.

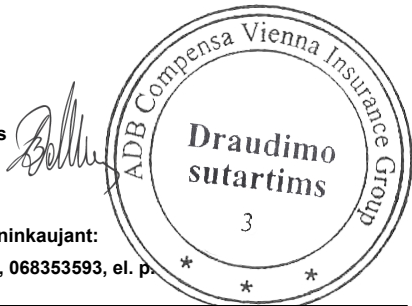
- Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
 - Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti 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 pinigine prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
 - 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 BALTINAS



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 komisiją atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaitai–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

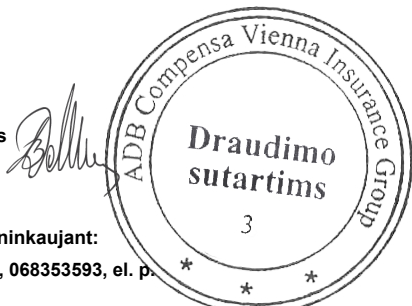
Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų pagal šią sutartį, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms, draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų rezoliucijas, prekybos ar ekonomines sankcijas, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, 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 Pavarde, 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.

UA0B "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140

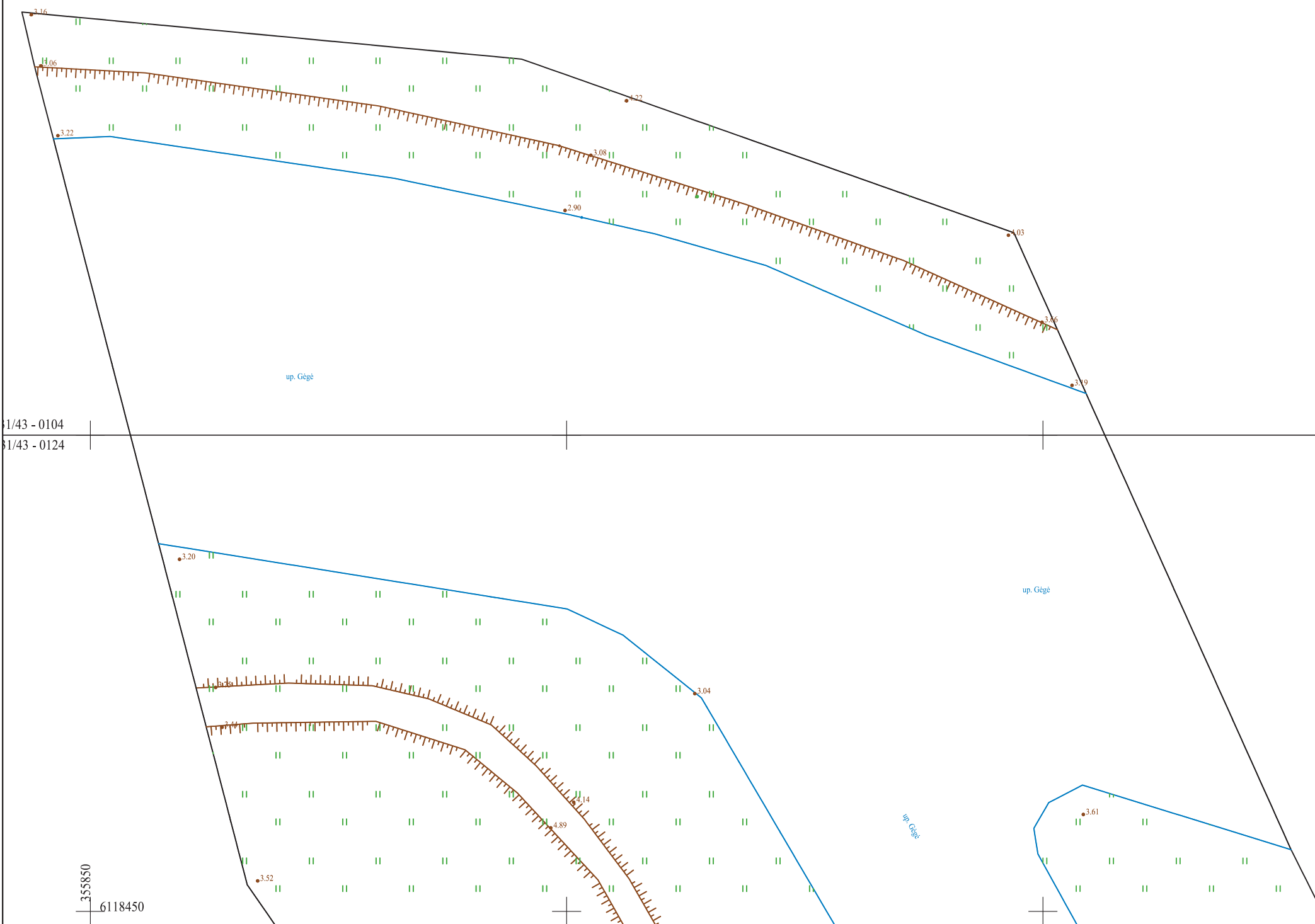
Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavarde, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Darbų teritorijos
išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



355900
6118550



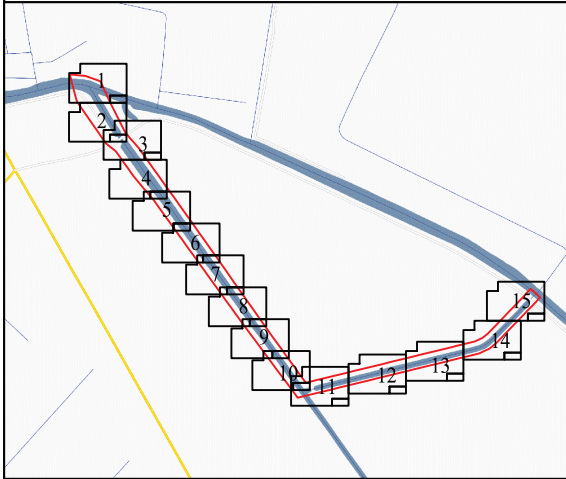
1/43 - 0104
1/43 - 0124

355850
6118450

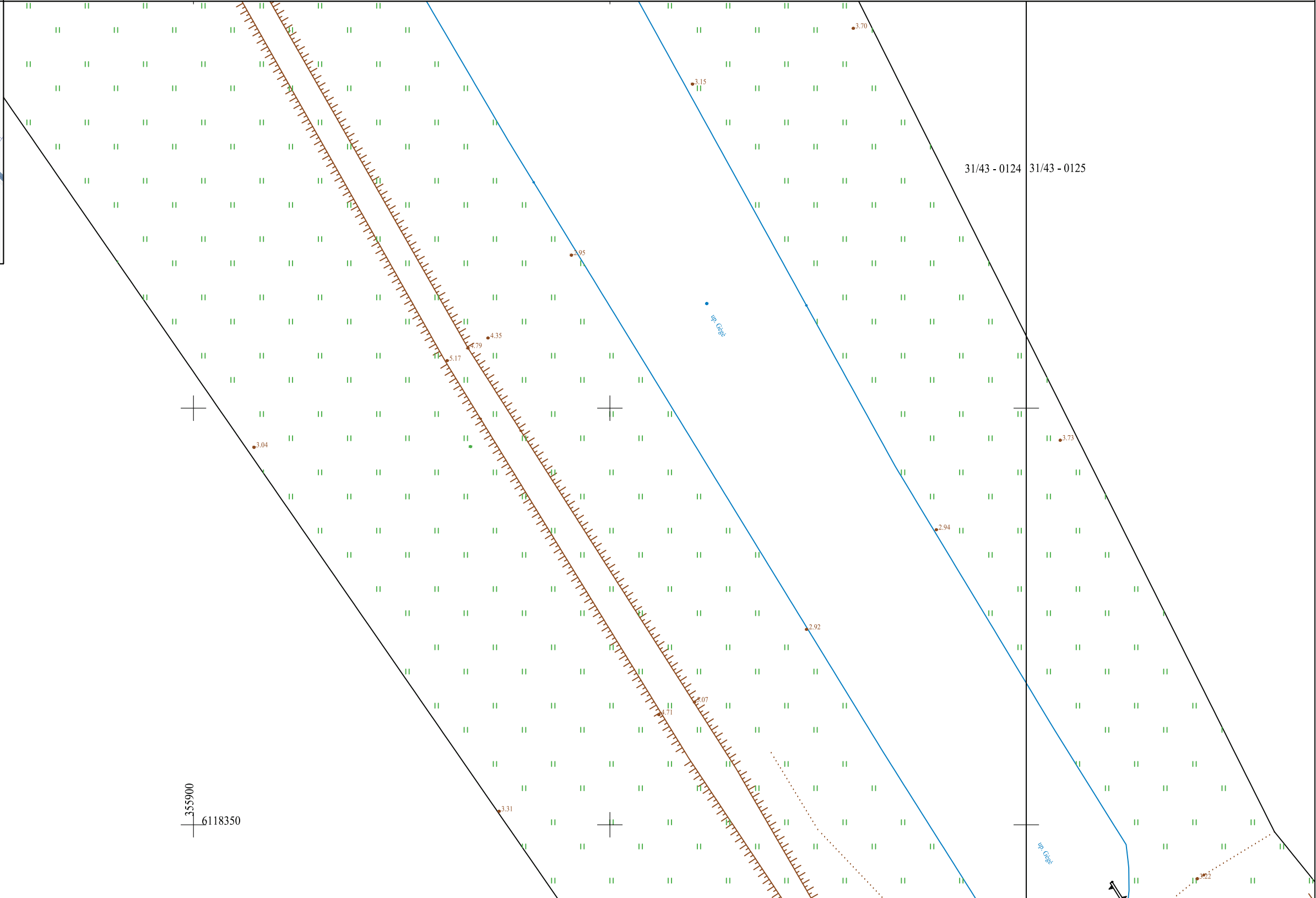
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G)	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
UAB „Inžinerinis projektavimas“		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas	Data	
Direktorius	Karolis Mickevičius	2026-02-25		
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas			
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr.	Lapų sk.
		1:500	1	15



Darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



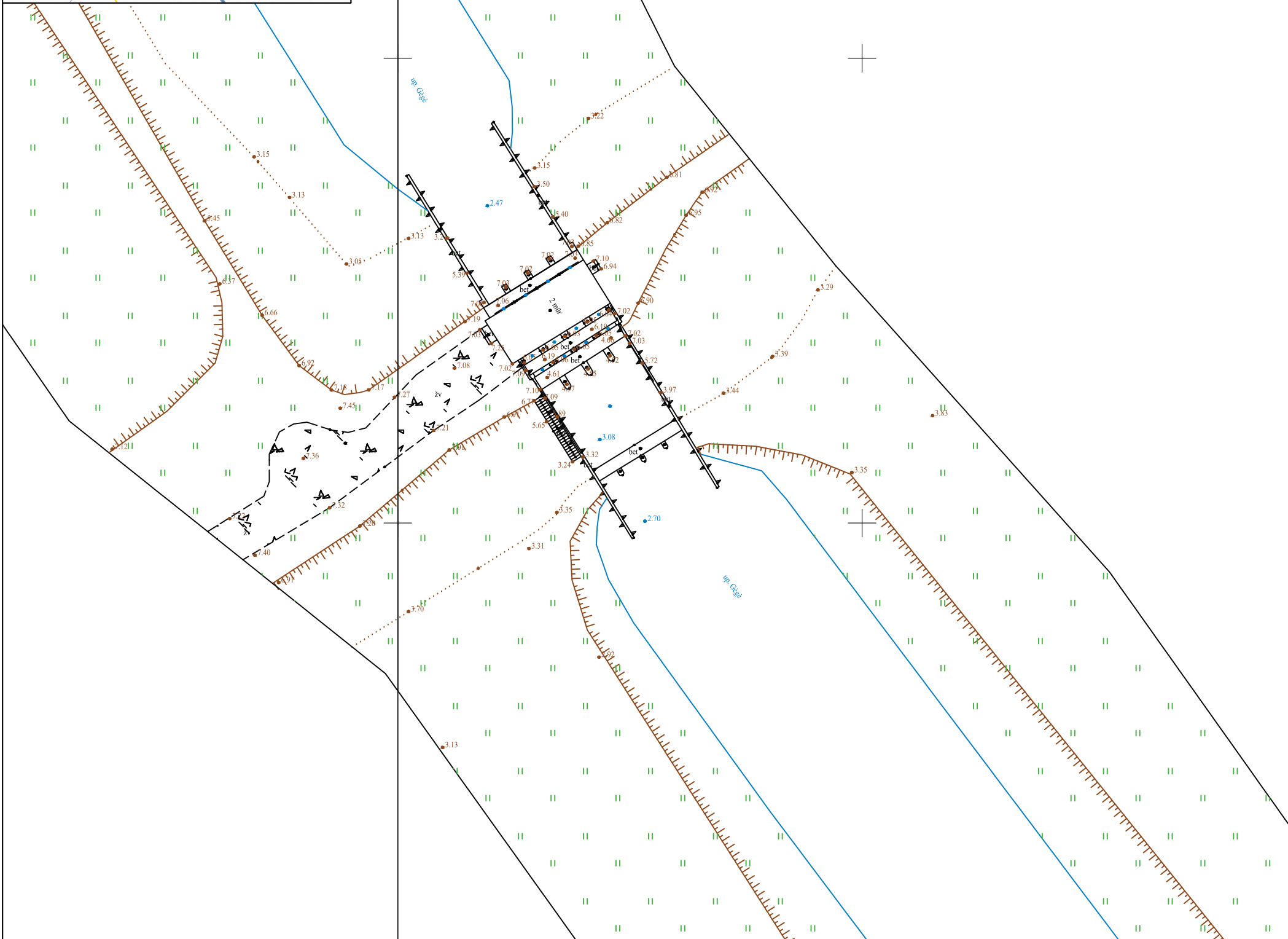
31/43 - 0124 31/43 - 0125

355900
6118350

Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė					
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5		
				Vertikalus:	5		
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475					
Direktorius		Karolis Mickevičius				Parašas	Data
Geodezininkas		Aivaras Mintauskas					2026-02-25
Užsakovas		Mastelis		Lapų Nr.	Lapų sk.		
		1:500		2	15		

Darbų teritorijos išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

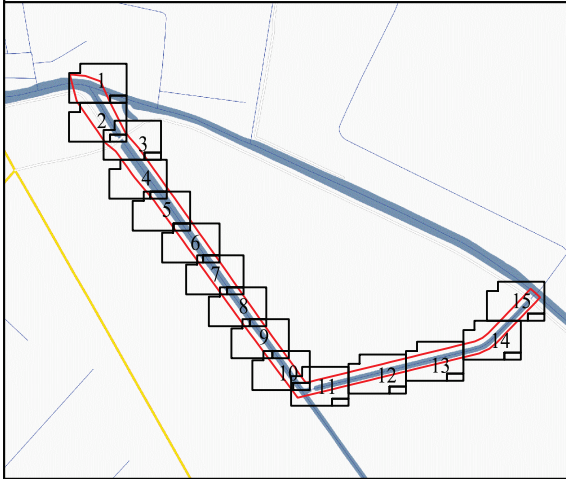


356100
6118300

Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G)	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas	Data	
Direktorius	Karolis Mickevičius			
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas			
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr.	Lapų sk.
		1:500	3	15



Darų teritorijos išsidėstymo schema



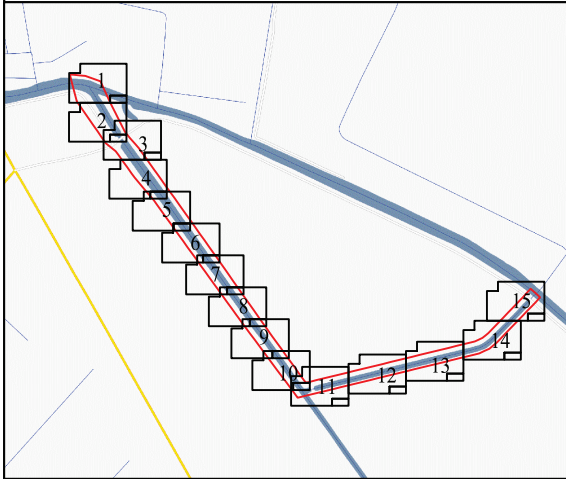
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

31/43 - 0125
31/43 - 0145

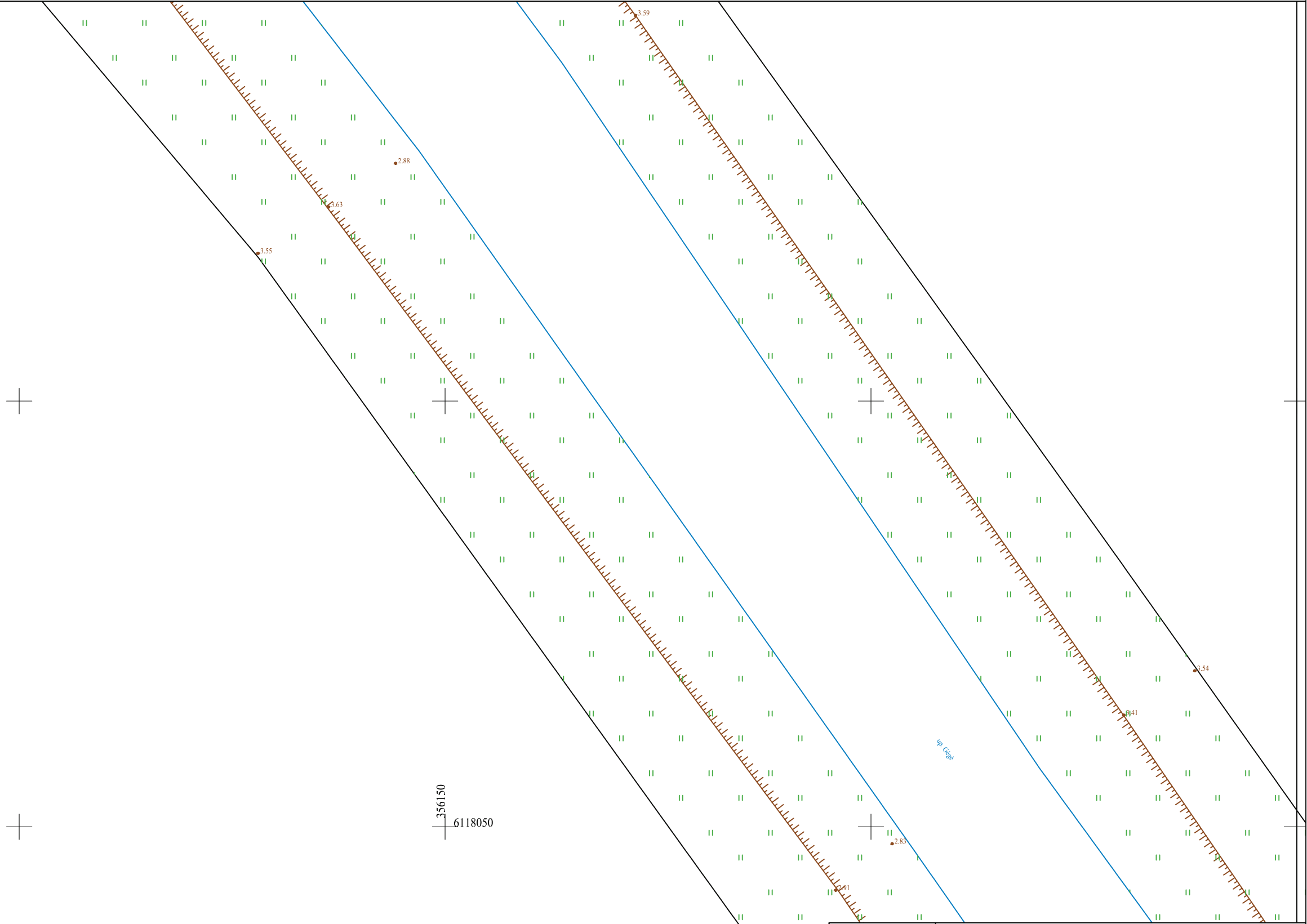
356000
6118200

Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5
				Vertikalus:	5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475			
Direktorius		Karolis Mickevičius			
Geodezininkas		Aivaras Mintauskas		Parašas	Data
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr.	Lapų sk.	
		1:500	4	15	

Darų teritorijos išsidėstymo schema

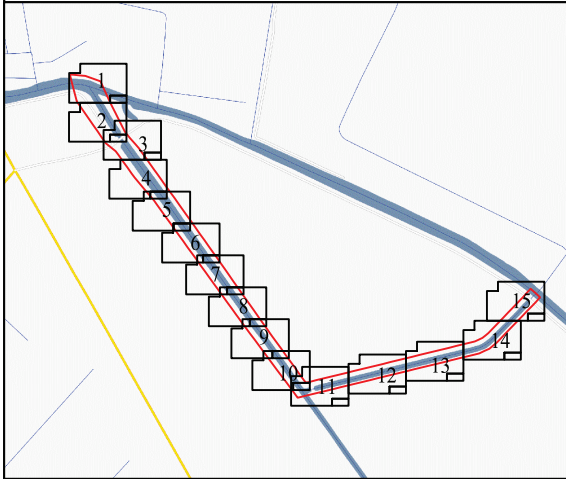


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

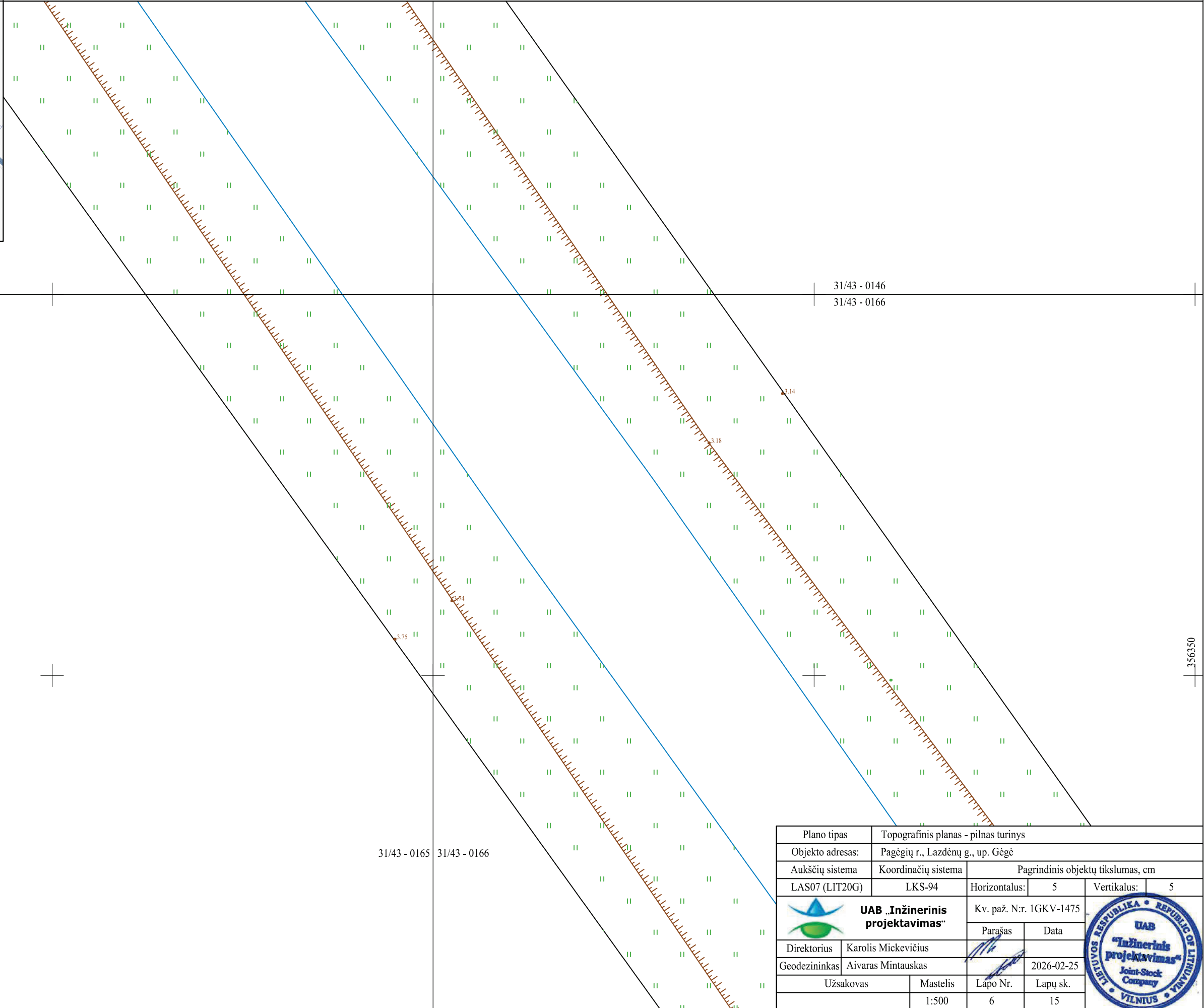


Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5
				Vertikalus:	5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475			
		Parašas	Data		
Direktorius	Karolis Mickevičius			2026-02-25	
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas				
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr.	Lapų sk.	
		1:500	5	15	

Darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



31/43 - 0146
31/43 - 0166

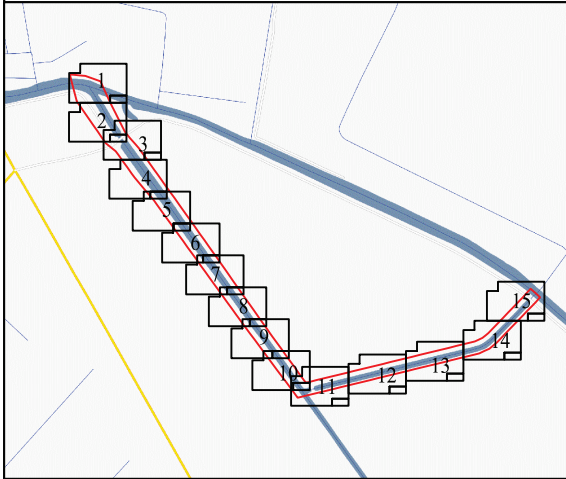
31/43 - 0165 31/43 - 0166

Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G)	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
UAB „Inžinerinis projektavimas“		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas	Data	
Direktorius	Karolis Mickevičius			
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas			
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
	1:500	6	15	

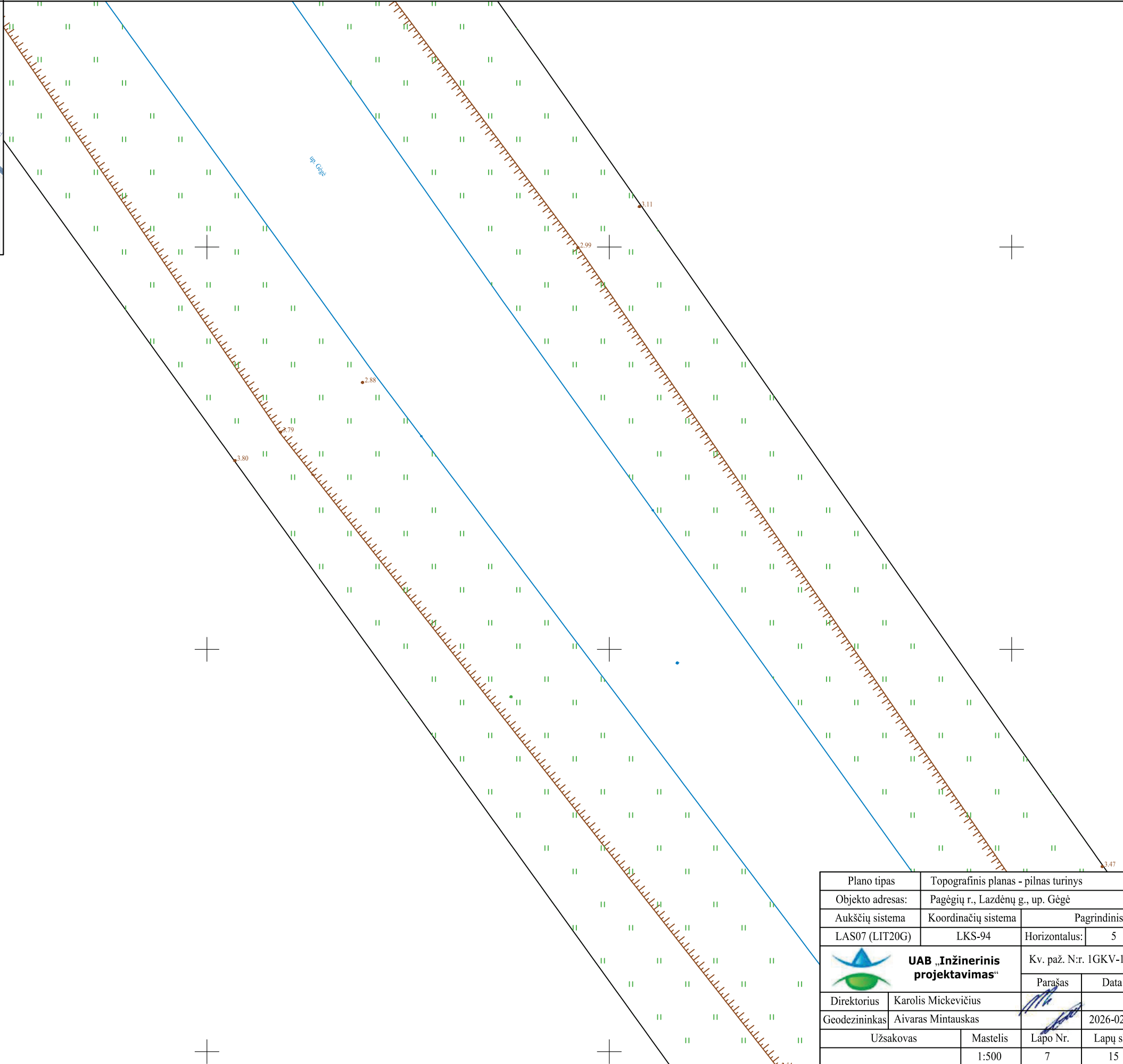


356350

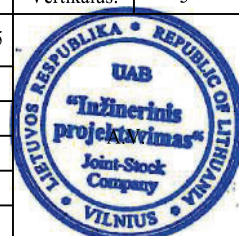
Darbų teritorijos išsidėstymo schema



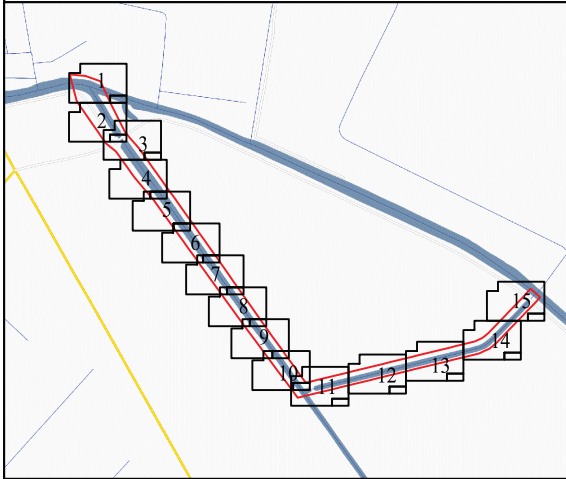
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



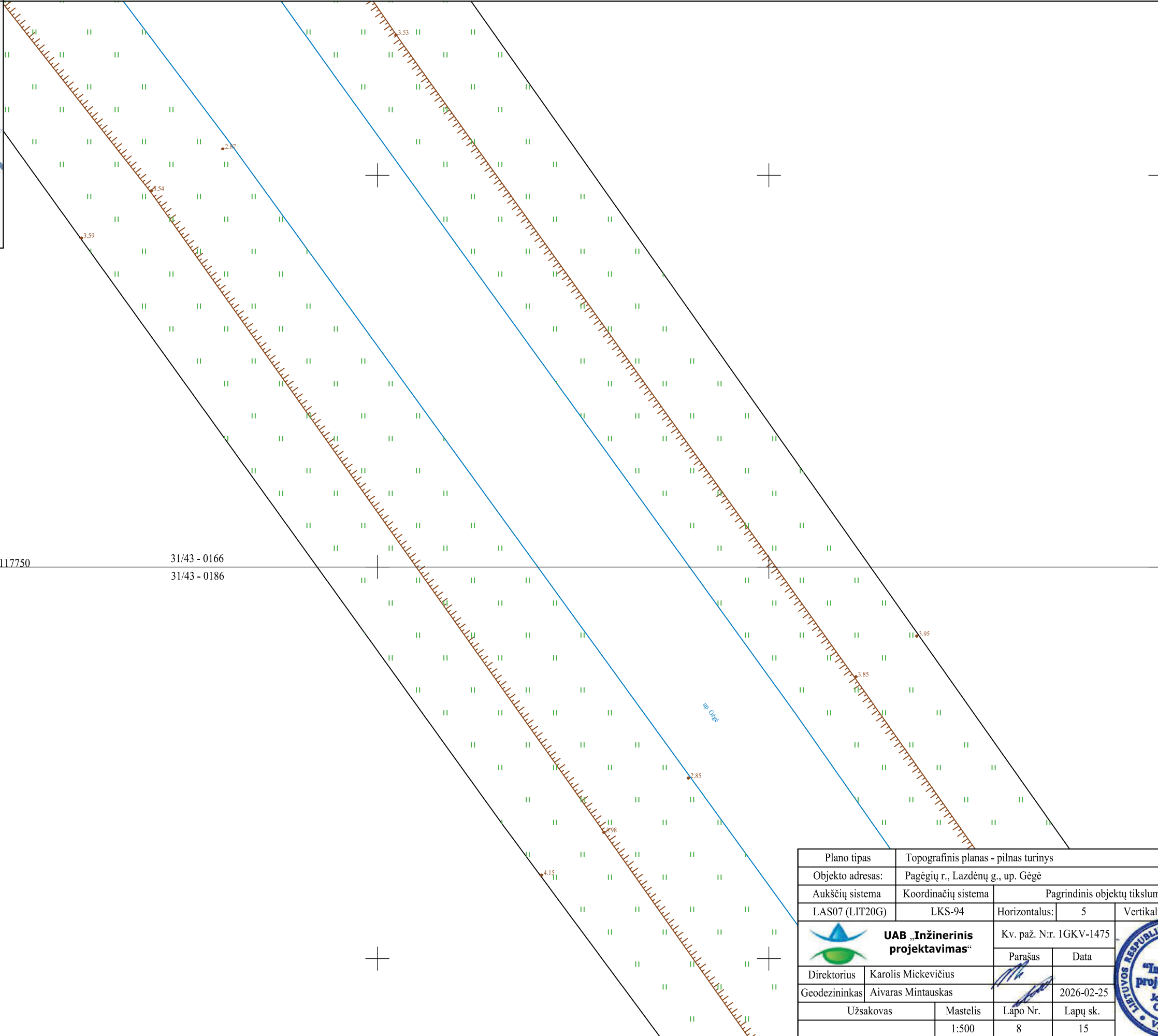
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G)	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas	Data	
Direktorius	Karolis Mickevičius			
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas			
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
	1:500	7	15	



Darbų teritorijos išsidėstymo schema

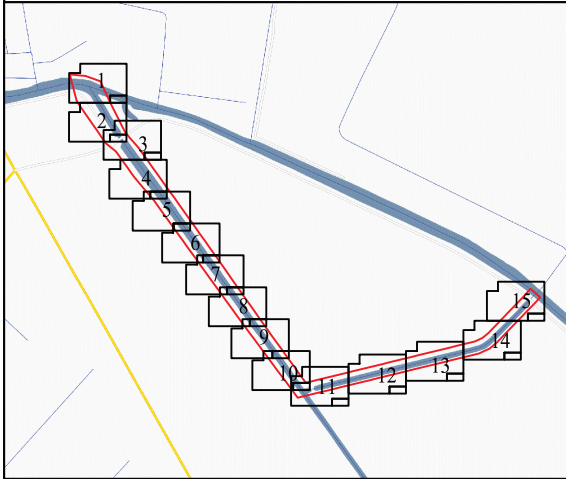


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5
				Vertikalus:	5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475			
		Parąšas	Data		
Direktorius	Karolis Mickevičius			2026-02-25	
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas				
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr.	Lapų sk.	
		1:500	8	15	

Darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

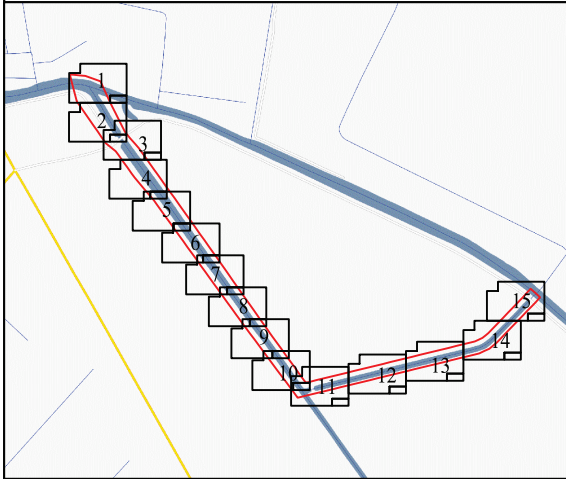
31/43 - 0186 31/43 - 0187

356550
6117700

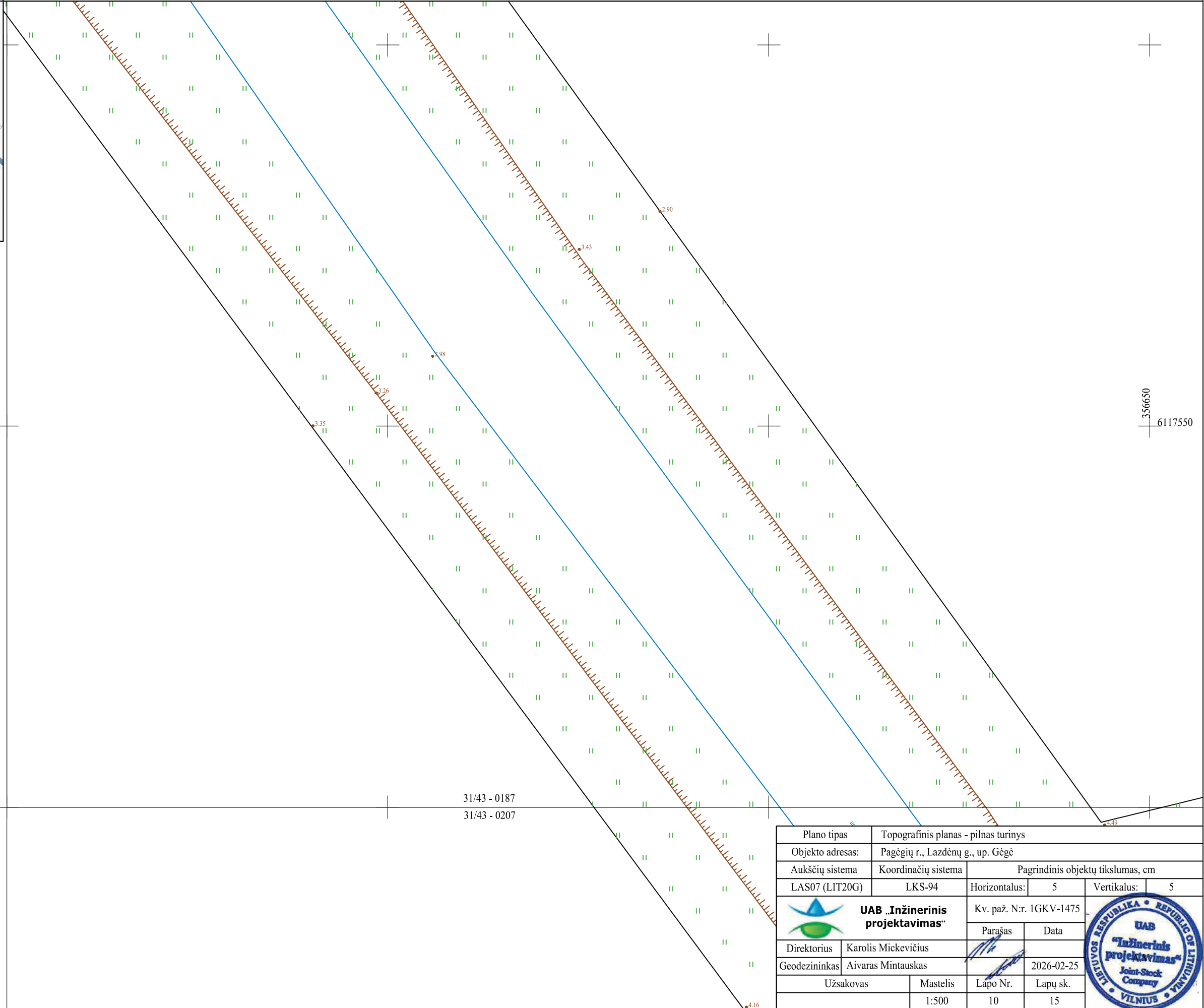
356450
6117600

Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5
				Vertikalus:	5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475			
		Parąšas	Data		
Direktorius	Karolis Mickevičius			2026-02-25	
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas				
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	9	15	

Darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

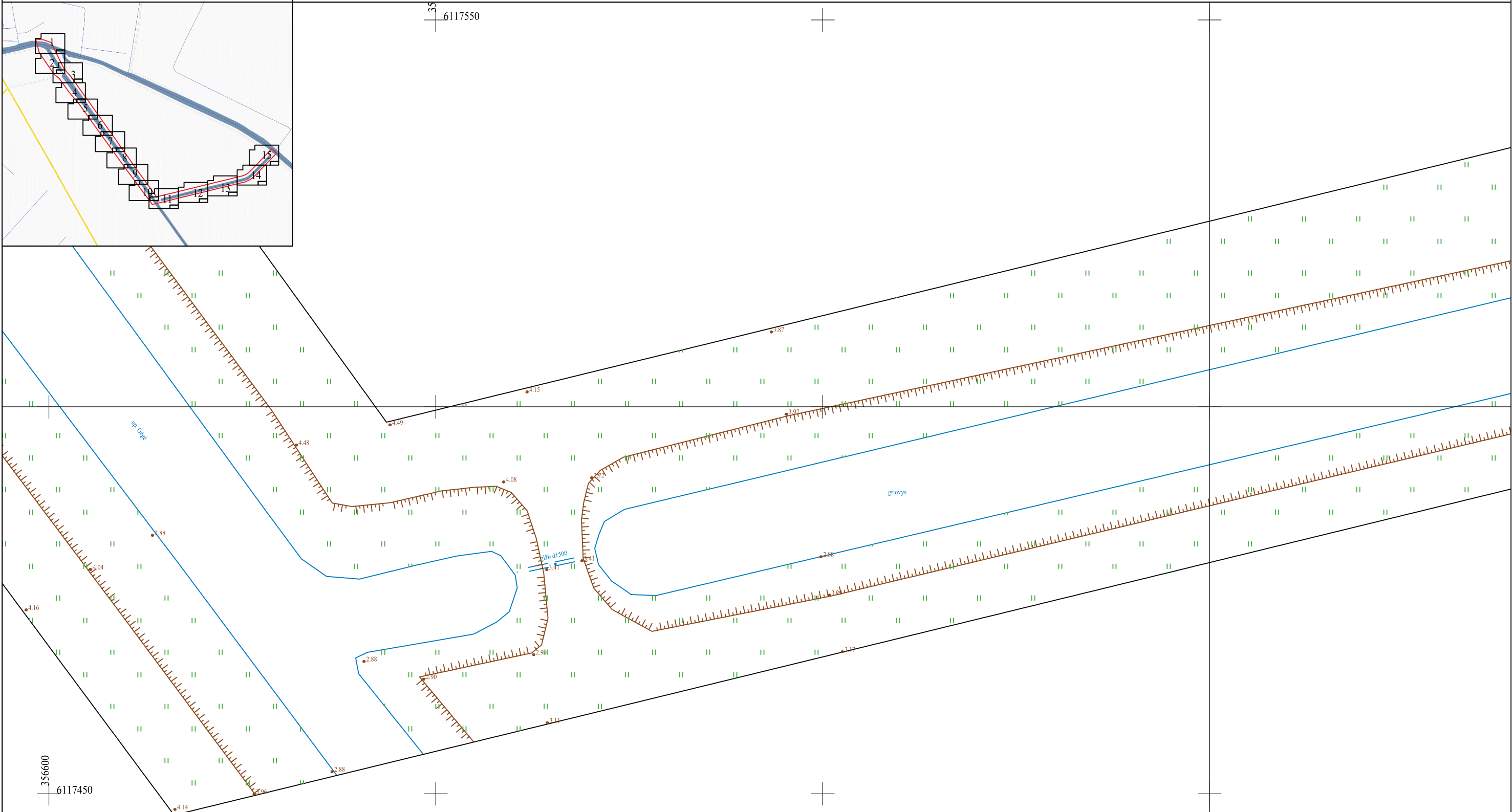


31/43 - 0187
31/43 - 0207

Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5
				Vertikalus:	5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475			
Direktorius		Karolis Mickevičius			
Geodezininkas		Aivaras Mintauskas		Parašas	Data
					2026-02-25
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	10	15	

Darbų teritorijos išsidėstymo schema

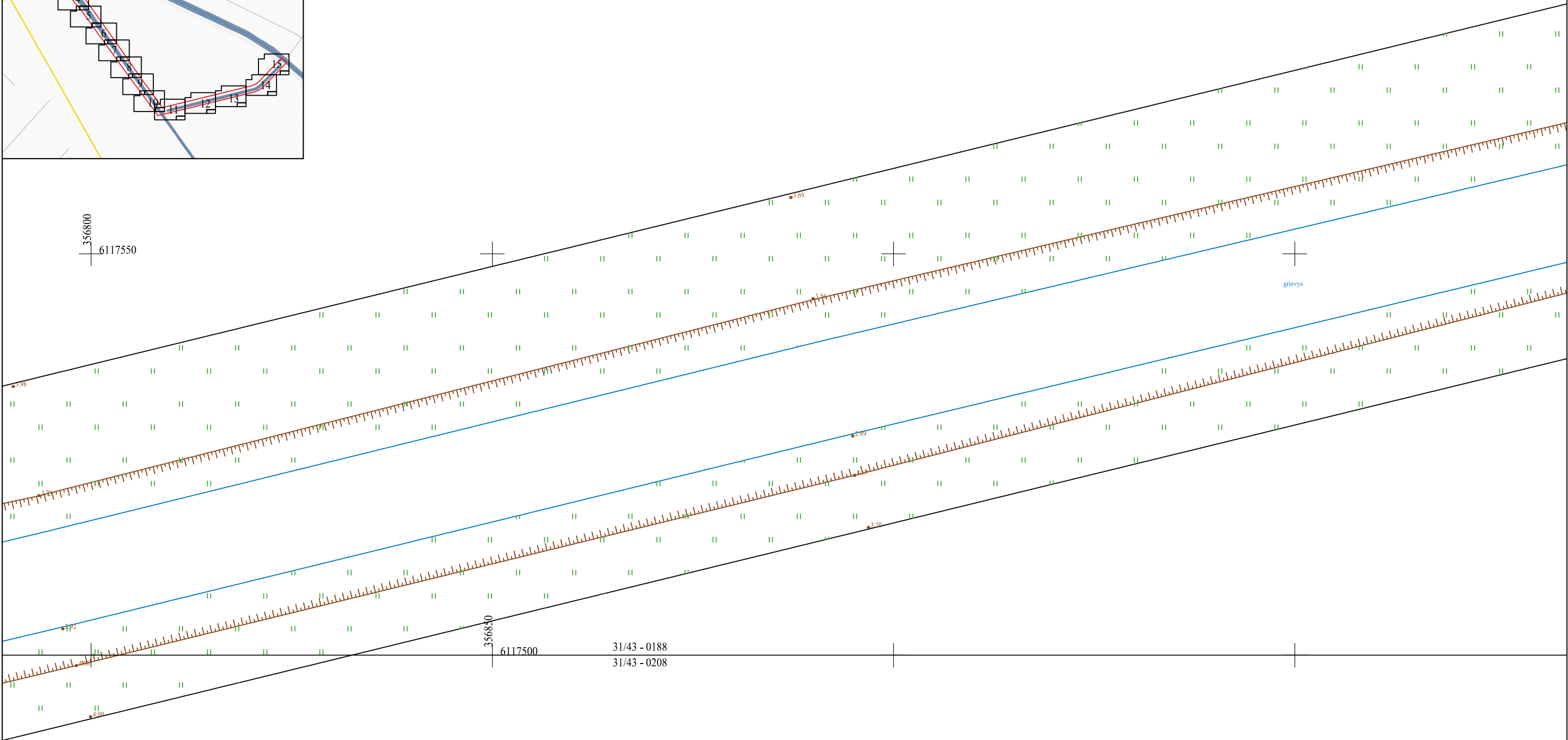
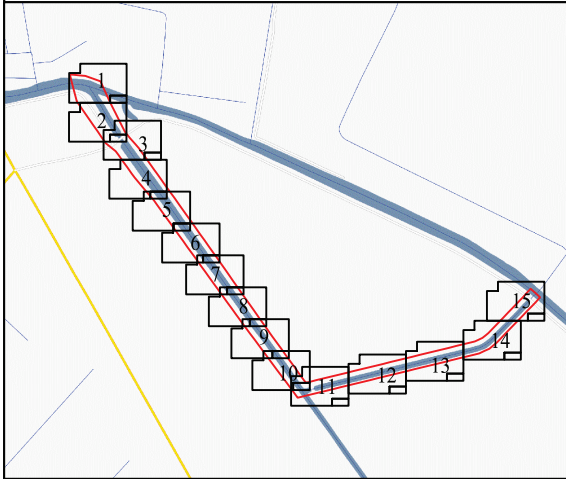
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė					
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5		
				Vertikalus:	5		
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475					
		Parašas	Data				
Direktorius	Karolis Mickevičius					2026-02-25	
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas						
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.			
		1:500	11	15			

Darų teritorijos išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

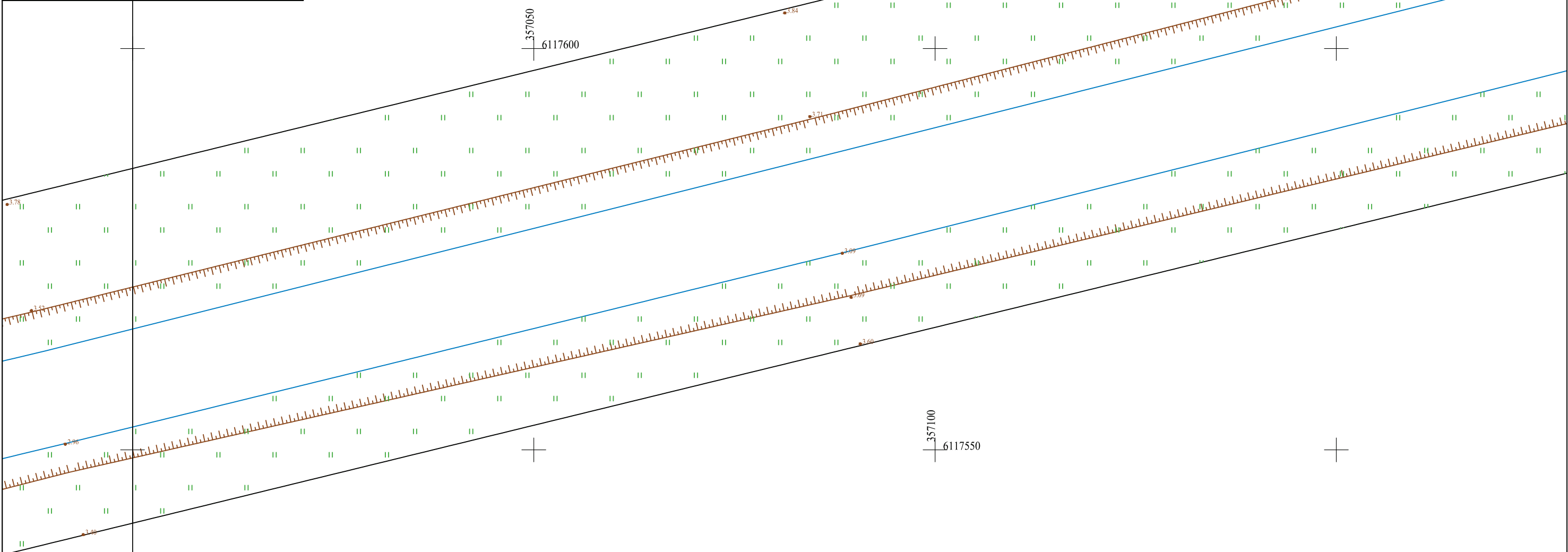
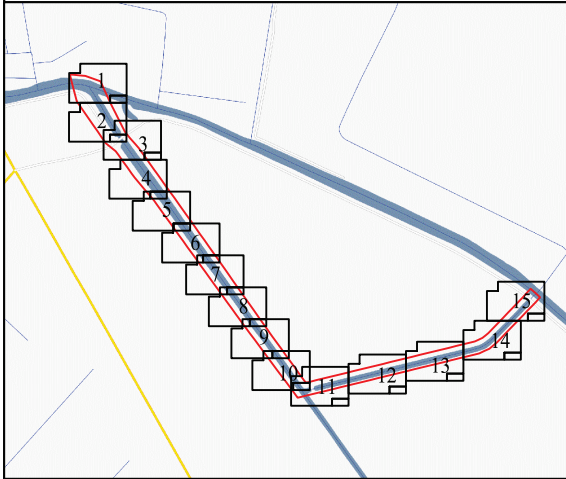


356800
6117500
31/43 - 0188
31/43 - 0208

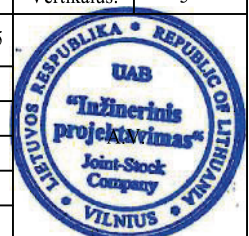
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė				
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5	
				Vertikalus:	5	
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475				
Direktorius	Karolis Mickevičius		Parašas			Data
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas					2026-02-25
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr.	Lapų sk.		
		1:500	12	15		

Darbų teritorijos išsidėstymo schema

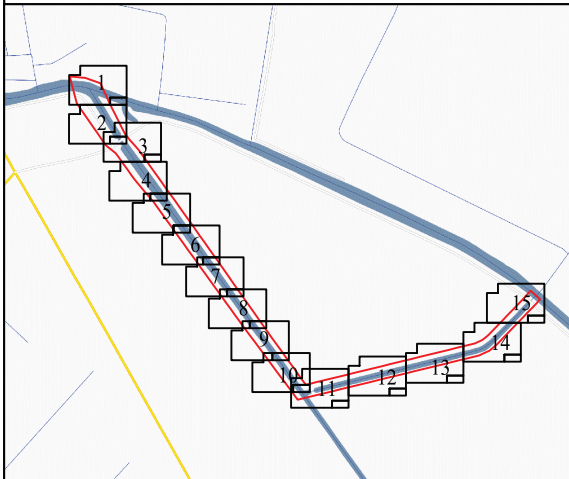
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



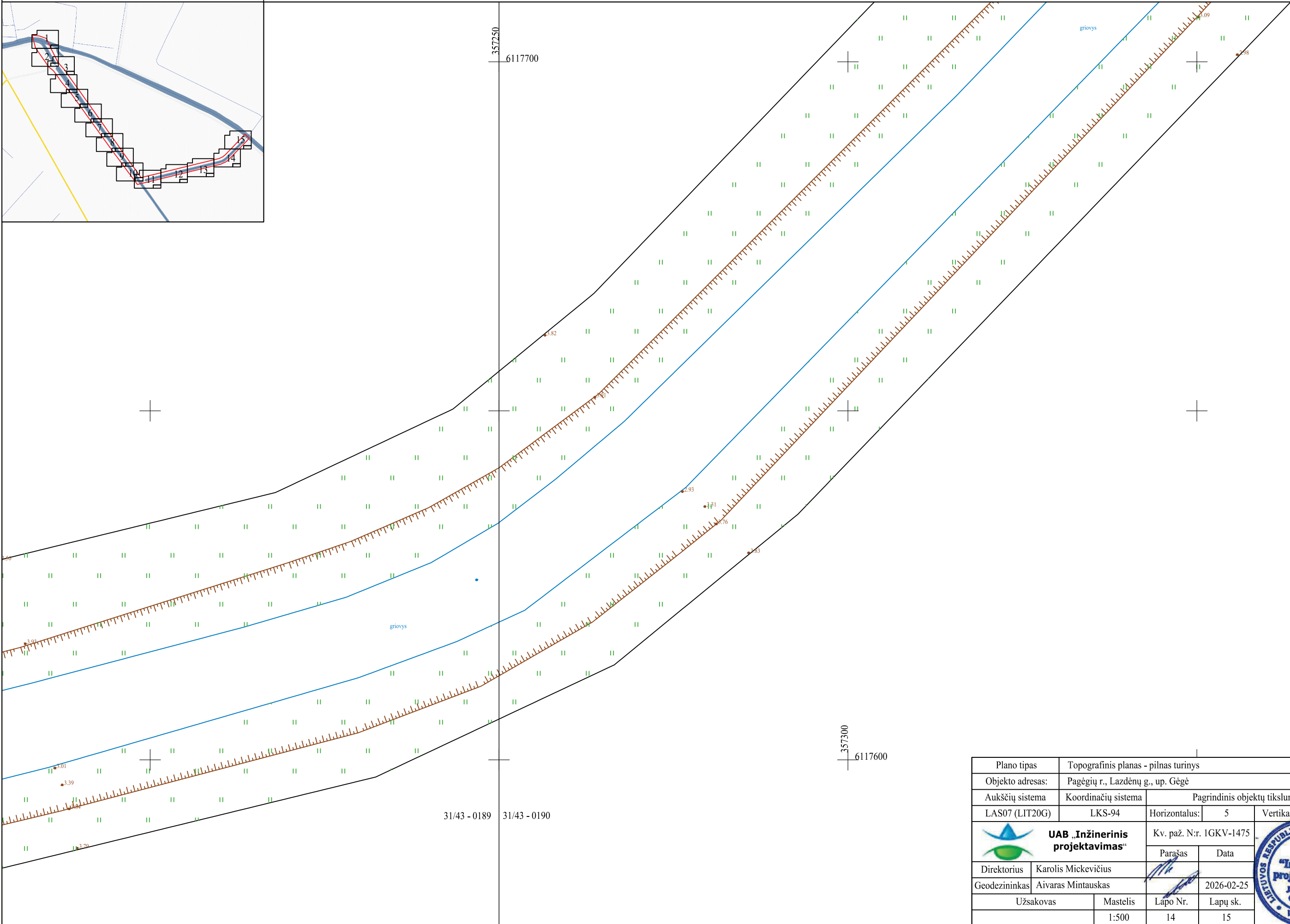
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G)	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas	Data	
Direktorius	Karolis Mickevičius			
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas			
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
	1:500	13	15	



Darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5
				Vertikalus:	5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475			
		Parašas	Data		
Direktorius	Karolis Mickevičius			2026-02-25	
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas				
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	14	15	

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2026-03-24 14:13

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: AIVARAS MINTAUSKAS
GKP: 1GKV-1475

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20260306-009864
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20260306-009864>
Pavadinimas: Pagėgių r., Lazdėnai, up. Gėgė
Adresas: Pagėgių r., Lazdėnai, up. Gėgė
Prašymo teritorija: 12.29 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, TIIS1-20260306-009864.pdf, Užsakymas.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: TIIS1-20260306-009864.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, TIIS1-20260306-009864.pdf, Užsakymas.pdf

Veismų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2026-03-06 12:31:49 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2026-03-24 14:03:28 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: TIIS1-20260306-009864.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)

Gautas EDR: TIIS1-20260306-009864.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Pagėgių savivaldybės administracija (293)

Organizacijos grupė: Pagėgių sav. Žemės ūkio skyrius (295)

Gautas EDR: TIIS1-20260306-009864.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Pagėgių komunalinis ūkis“ (197)

Gautas EDR: TIIS1-20260306-009864.dwg

Tyrinėjimų darbų dokumentacija

Tyrinėjimus atliko: UAB „Inžinerinis projektavimas“

Kvalifikacijos atestatai Nr.150-PmkAT ir S-685-PmAT išduoti LR ŽŪM

Užsakovas: Pagėgių savivaldybė

Darbų finansavimo šaltinis: Valstybės biudžeto lėšos

Tyrinėjimo objekto pavadinimas: Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas

Stadija: Techninis darbo projektas

Projekto žymuo: SR2026-090-1-TDP-TD

Techniškai patikrinta ir priimta:

A.V. Inžinierius K. Mickevičius 2026-02



Valstybinės ekspertizės išvada:

A.V.

Ekspertas

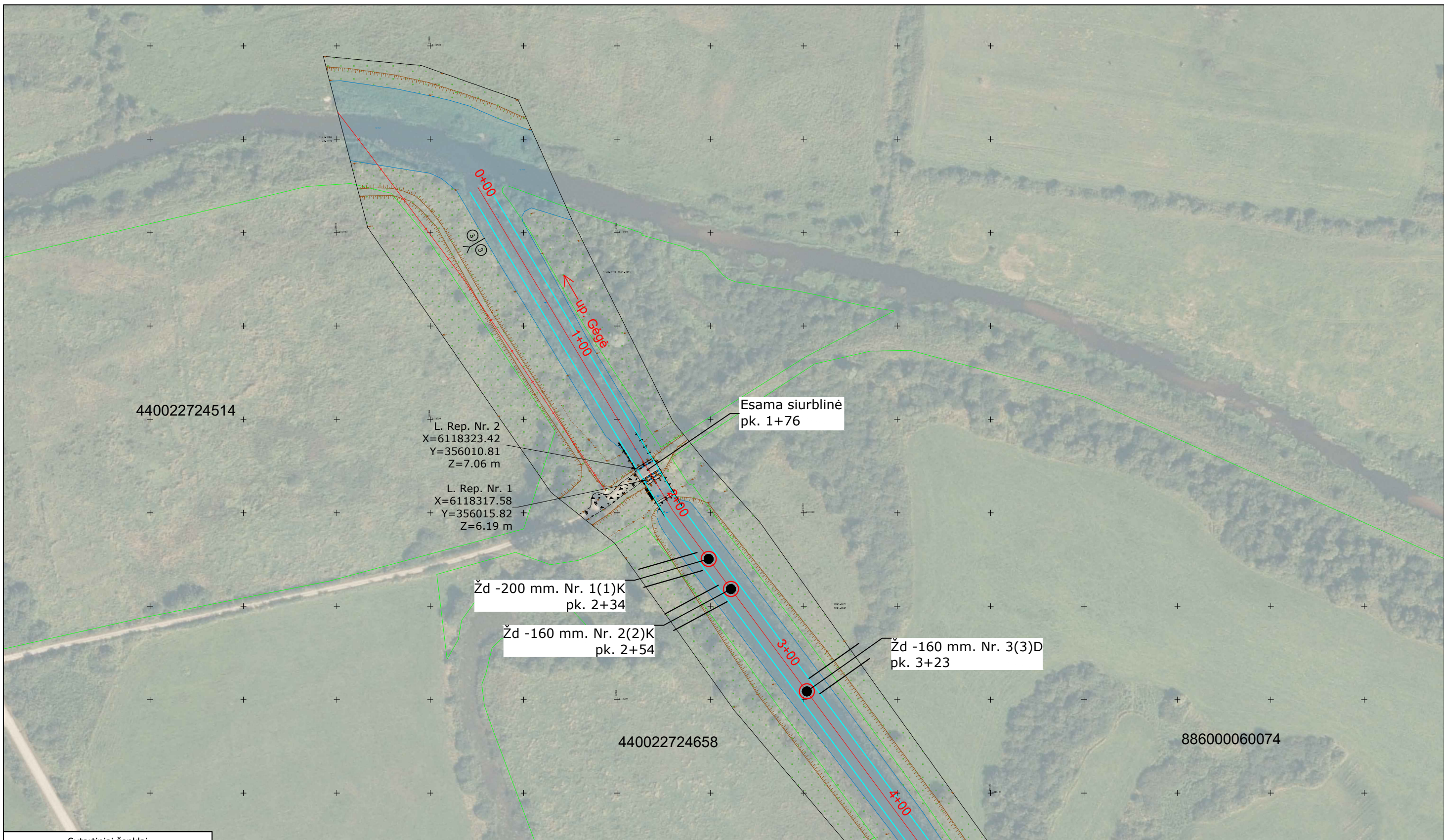
*Žemės ūkio skyriaus
vyr. specialistas
inžinierius-hidrotechnikas
Alydas Pocius*

Suderinta 2026.04.20



2026 metai

BRĚŽINIAI



440022724514

L. Rep. Nr. 2
X=6118323.42
Y=356010.81
Z=7.06 m

L. Rep. Nr. 1
X=6118317.58
Y=356015.82
Z=6.19 m

Esama siurblinė
pk. 1+76

Žd -200 mm. Nr. 1(1)K
pk. 2+34

Žd -160 mm. Nr. 2(2)K
pk. 2+54

Žd -160 mm. Nr. 3(3)D
pk. 3+23

440022724658

886000060074

Sutartiniai ženklai	
	Valomi grioviai
	Rekonstruojama pralaida
	Statoma pralaida
	Esamos žiotys
	Laikinas reperis
	Sklypų ribos
	Upės apsaugos juosta
	10 kV požeminė elektros linija

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		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas
150-PmkTA				
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-03	
Projektinis planas M 1:200				Laida 0
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija		SR2026-090-1-TDP-MD-B-01	Lapas 1
				Lapų 4

440022724658

886000060074

4+00

Žd -160 mm. Nr. 4(4)D
pk. 4+74

← up. Gege

5+00

Žd -110 mm. Nr. 5(5)K
pk. 4+86

Žd -160 mm. Nr. 7(7)D
pk. 6+09

440000637109

Žd -160 mm. Nr. 6(6)K
pk. 5+94

7+00

886000060042

Žd -200 mm. Nr. 8(8)D
pk. 7+82

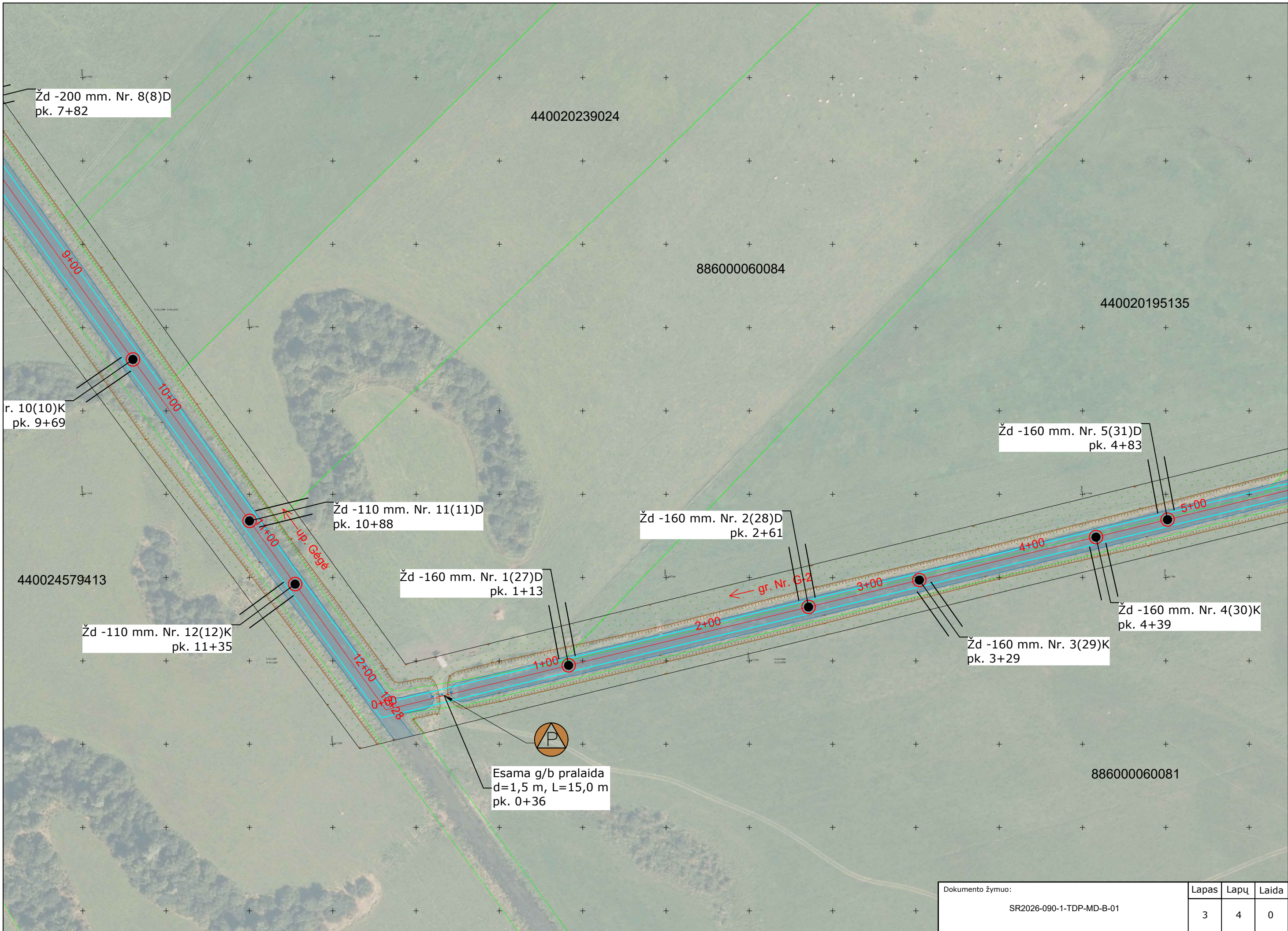
Žd -200 mm. Nr. 9(9)K
pk. 8+11

8+00

9+00

Žd -160 mm. Nr. 10(10)K
pk. 9+69

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
SR2026-090-1-TDP-MD-B-01	2	4	0



440020239024

886000060084

440020195135

Žd -200 mm. Nr. 8(8)D
pk. 7+82

r. 10(10)K
pk. 9+69

Žd -160 mm. Nr. 5(31)D
pk. 4+83

Žd -110 mm. Nr. 11(11)D
pk. 10+88

Žd -160 mm. Nr. 2(28)D
pk. 2+61

Žd -160 mm. Nr. 4(30)K
pk. 4+39

440024579413

Žd -160 mm. Nr. 1(27)D
pk. 1+13

gr. Nr. G 2

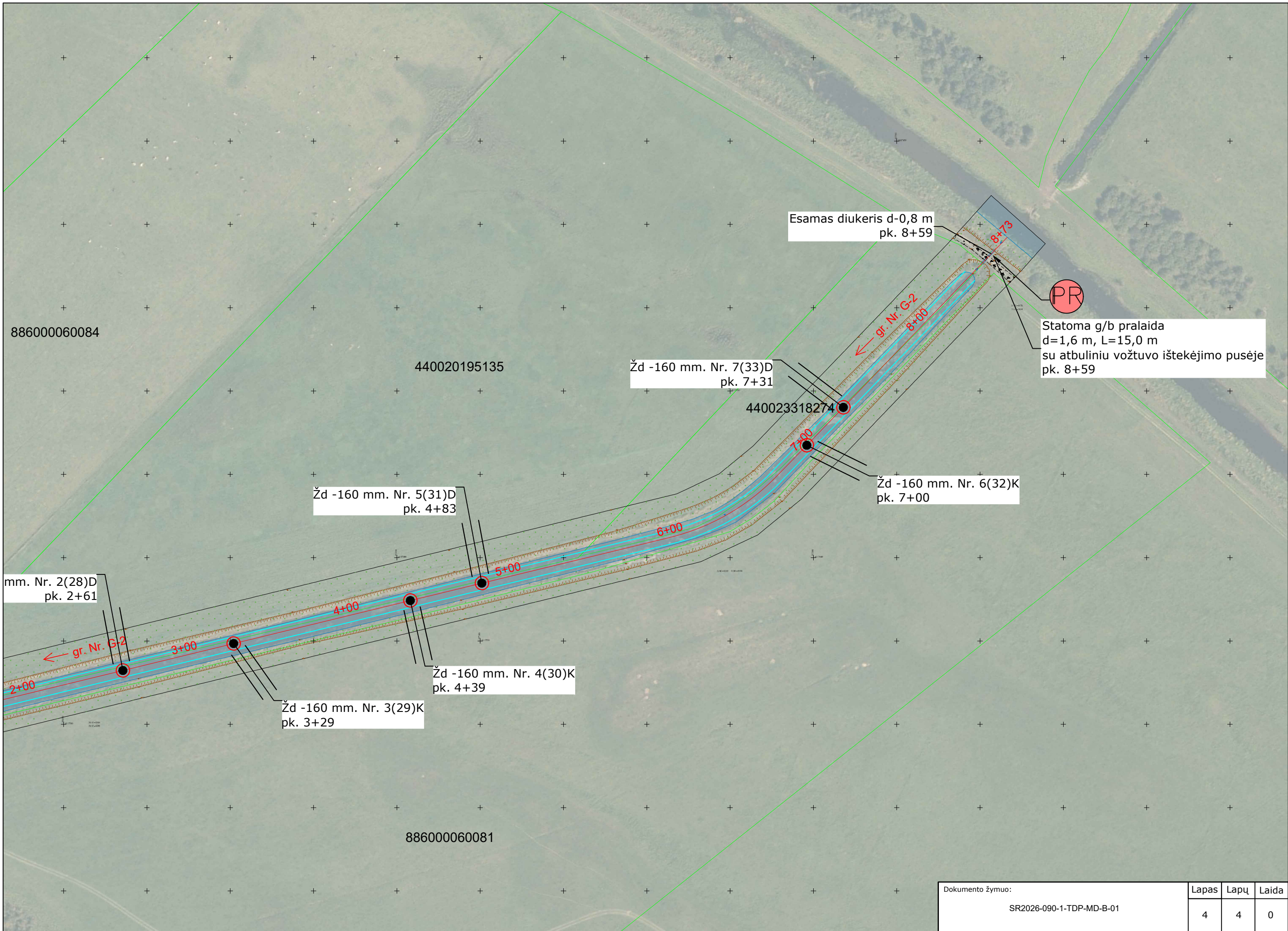
Žd -160 mm. Nr. 3(29)K
pk. 3+29

Žd -110 mm. Nr. 12(12)K
pk. 11+35

Esama g/b pralaida
d=1,5 m, L=15,0 m
pk. 0+36

886000060081

Dokumento žymuo: SR2026-090-1-TDP-MD-B-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0



886000060084

440020195135

mm. Nr. 2(28)D
pk. 2+61

Žd -160 mm. Nr. 5(31)D
pk. 4+83

Žd -160 mm. Nr. 3(29)K
pk. 3+29

Žd -160 mm. Nr. 4(30)K
pk. 4+39

Žd -160 mm. Nr. 7(33)D
pk. 7+31

440023318274

Žd -160 mm. Nr. 6(32)K
pk. 7+00

Esamas diukeris d=0,8 m
pk. 8+59

Statoma g/b pralaida
d=1,6 m, L=15,0 m
su atbuliniu vožtuvu ištekėjimo pusėje
pk. 8+59

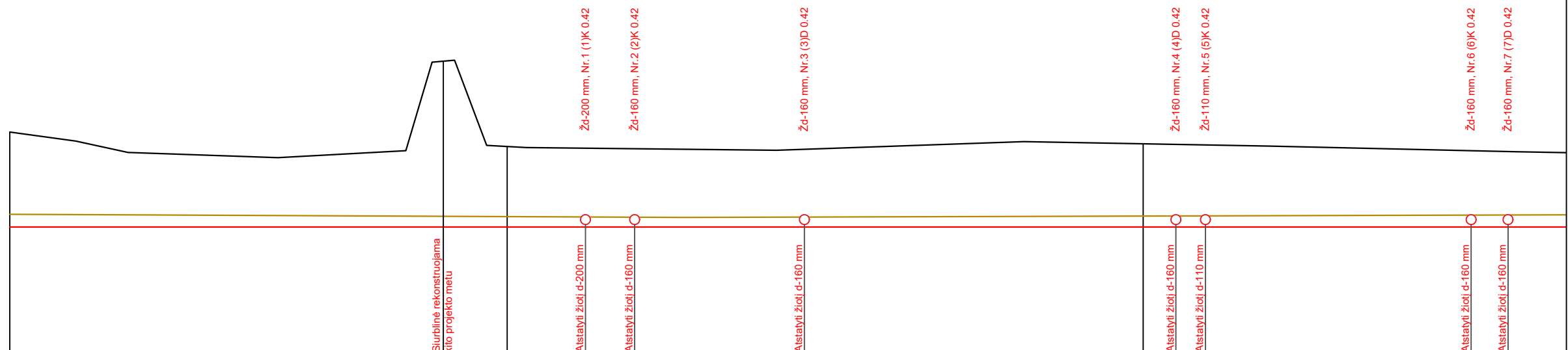
PR

886000060081

Dokumento žymuo: SR2026-090-1-TDP-MD-B-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

up. Gėgė

Esama siurblinė



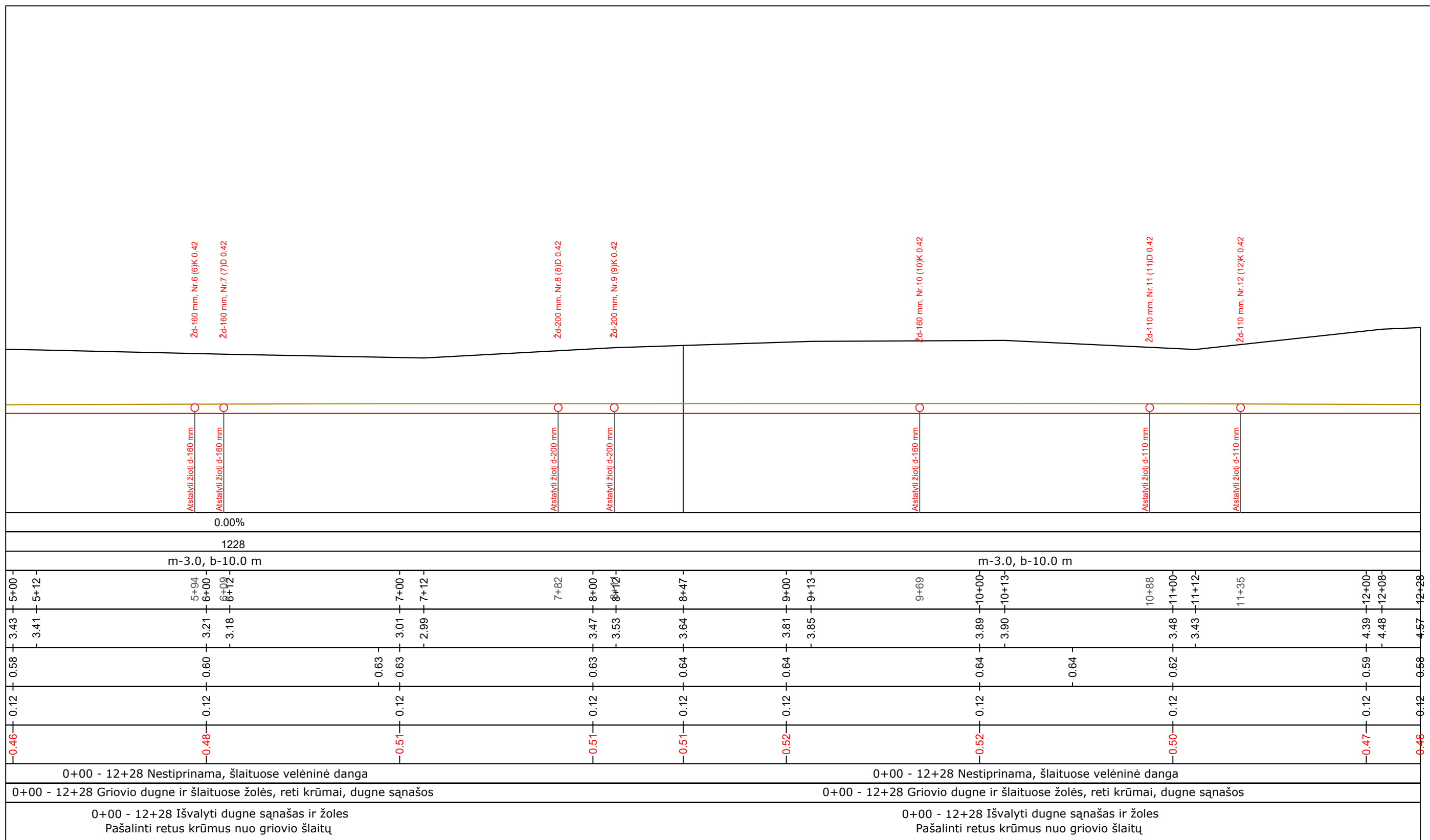
Projektuojamas dugno nuolydis, %	0.00%
Atstumas, m	1228
Šlaitų koeficientas ir dugno plotis	m-3.0, b-10.0 m
Piketai	0+00 0+27 0+48 1+00 1+09 1+61 1+72 1+76 1+81 1+94 2+00 2+10 2+34 2+54 3+00 3+12 3+23 4+00 4+12 4+61 4+74 4+86 5+00 5+12 5+94 6+00 6+09 6+12
Esami žemės paviršiaus aukščiai	3.98 3.61 3.15 2.97 2.94 3.22 6.82 6.90 3.44 3.41 3.35 3.25 3.24 3.55 3.59 3.50 3.43 3.41 3.21 3.18
Esami griovio dugno aukščiai	0.64 0.59 0.59 0.51 0.52 0.52 0.55 0.56 0.58 0.60 0.60
Projektiniai griovio dugno aukščiai	0.12 0.12
Kasamų sąnašų storis	0.52 0.47 0.42 0.40 0.43 0.44 0.46 0.48
Šlaitų ir dugno stiprinimas	0+00 - 12+28 Nestiprinama, šlaituose velėninė danga
Esamos deformacijos	0+00 - 12+28 Griovio dugne ir šlaituose žolės, reti krūmai, dugne sąnašos
Projektuojami darbai	0+00 - 12+28 Išvalyti dugne sąnašas ir žoles Pašalinti retus krūmus nuo griovio šlaitų

Projektuojamas dugno nuolydis, %	0.00%
Atstumas, m	1228
Šlaitų koeficientas ir dugno plotis	m-3.0, b-10.0 m
Piketai	0+00 0+27 0+48 1+00 1+09 1+61 1+72 1+76 1+81 1+94 2+00 2+10 2+34 2+54 3+00 3+12 3+23 4+00 4+12 4+61 4+74 4+86 5+00 5+12 5+94 6+00 6+09 6+12
Esami žemės paviršiaus aukščiai	3.98 3.61 3.15 2.97 2.94 3.22 6.82 6.90 3.44 3.41 3.35 3.25 3.24 3.55 3.59 3.50 3.43 3.41 3.21 3.18
Esami griovio dugno aukščiai	0.64 0.59 0.59 0.51 0.52 0.52 0.55 0.56 0.58 0.60 0.60
Projektiniai griovio dugno aukščiai	0.12 0.12
Kasamų sąnašų storis	0.52 0.47 0.42 0.40 0.43 0.44 0.46 0.48
Šlaitų ir dugno stiprinimas	0+00 - 12+28 Nestiprinama, šlaituose velėninė danga
Esamos deformacijos	0+00 - 12+28 Griovio dugne ir šlaituose žolės, reti krūmai, dugne sąnašos
Projektuojami darbai	0+00 - 12+28 Išvalyti dugne sąnašas ir žoles Pašalinti retus krūmus nuo griovio šlaitų

Sutartiniai ženklai

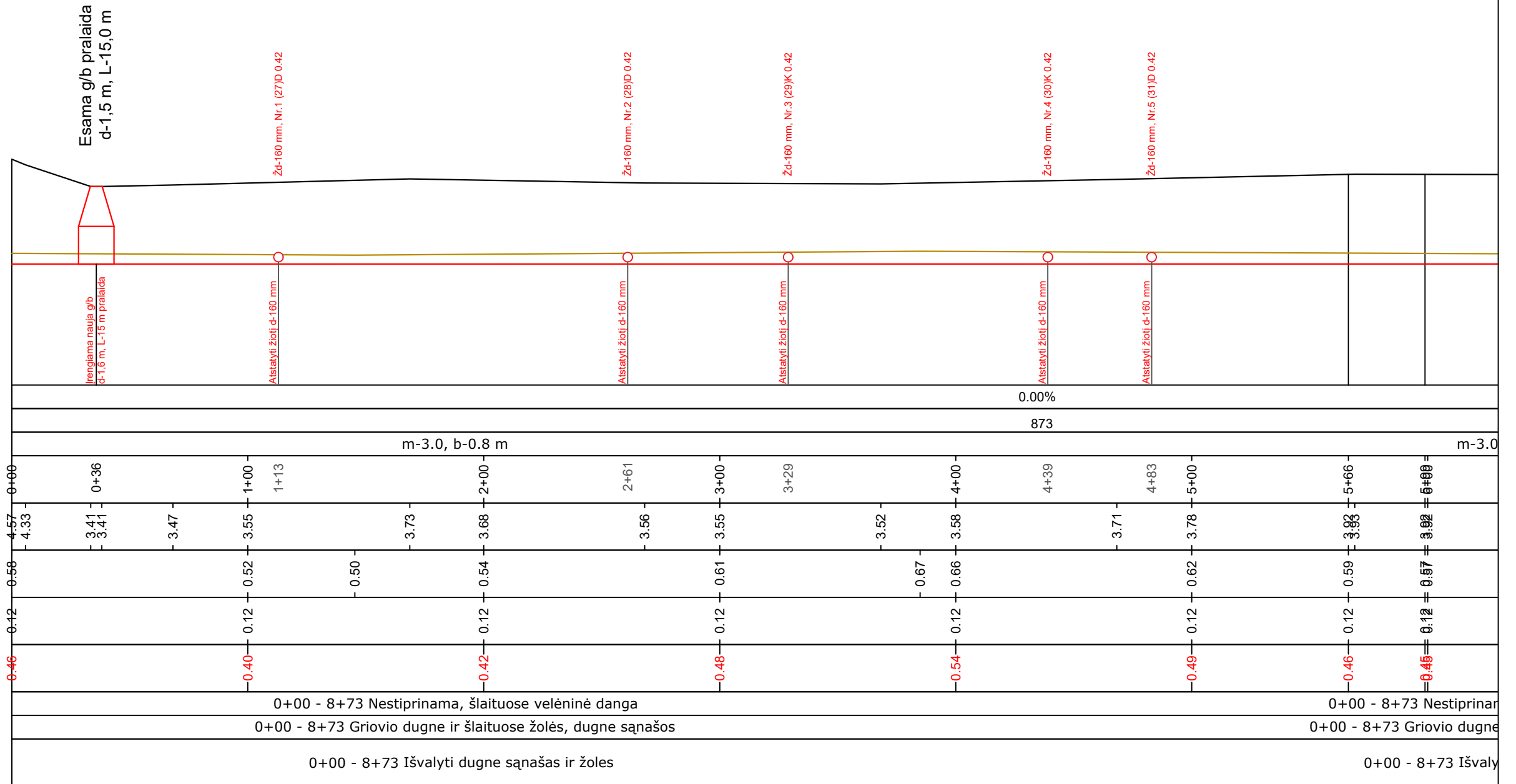
	Projektuojama griovio dugnas		Rekonstruojama/irengiama nauja pralaida
	Žemės paviršius		
	Esamas griovio dugnas		
Žd-110 Nr.1(89)K 145.56	Remontuojama drenažo žiotis, diametras, numeris, altitudė		

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
150-PmkTA		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius
		2026-03
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija	
		Išilginiai profiliai Mh 1:2000 Mv 1:200
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		4
		SR2026-090-1-TDP-MD-B-02



Dokumento žymuo: SR2026-090-1-TDP-MD-B-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

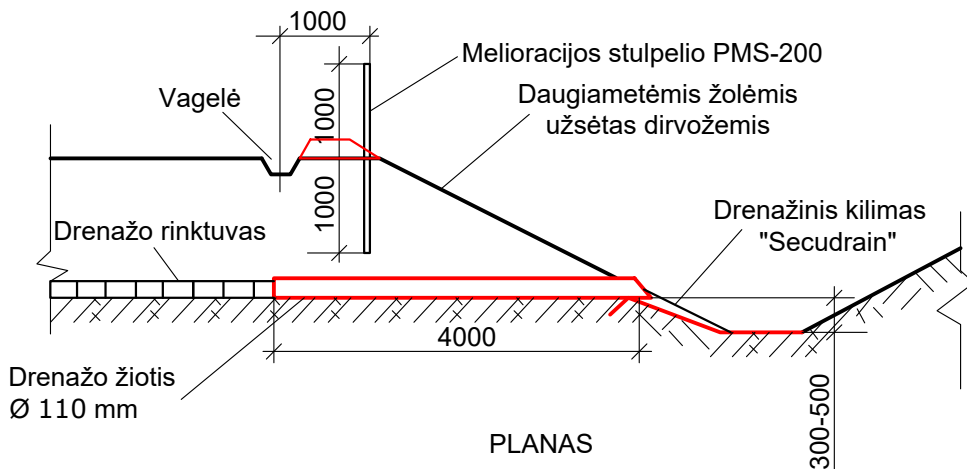
gr. Nr. G-2



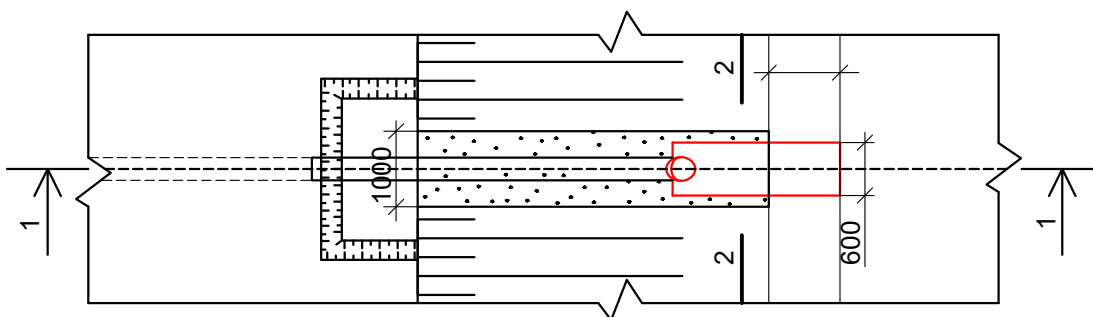
Dokumento žymuo: SR2026-090-1-TDP-MD-B-02	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

DRENAŽO ŽIOTIES D-110 MM ĮRENGIMO SCHEMA

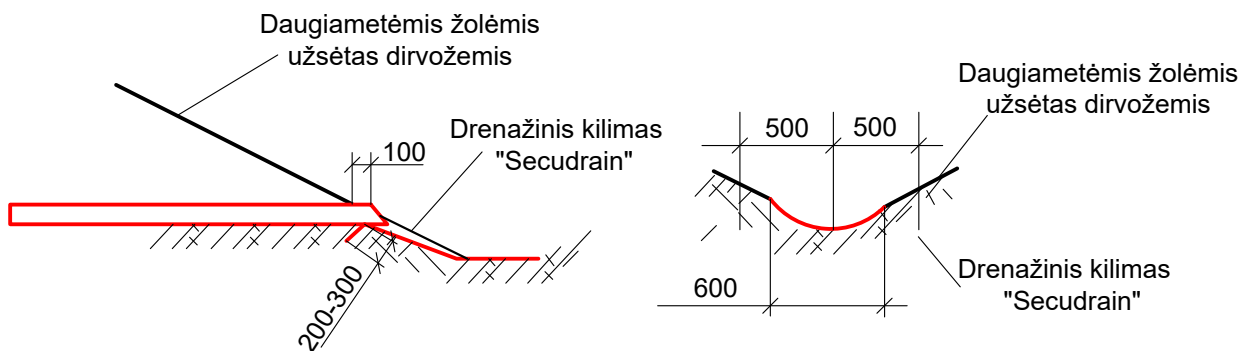
PJŪVIS 1-1




PLANAS



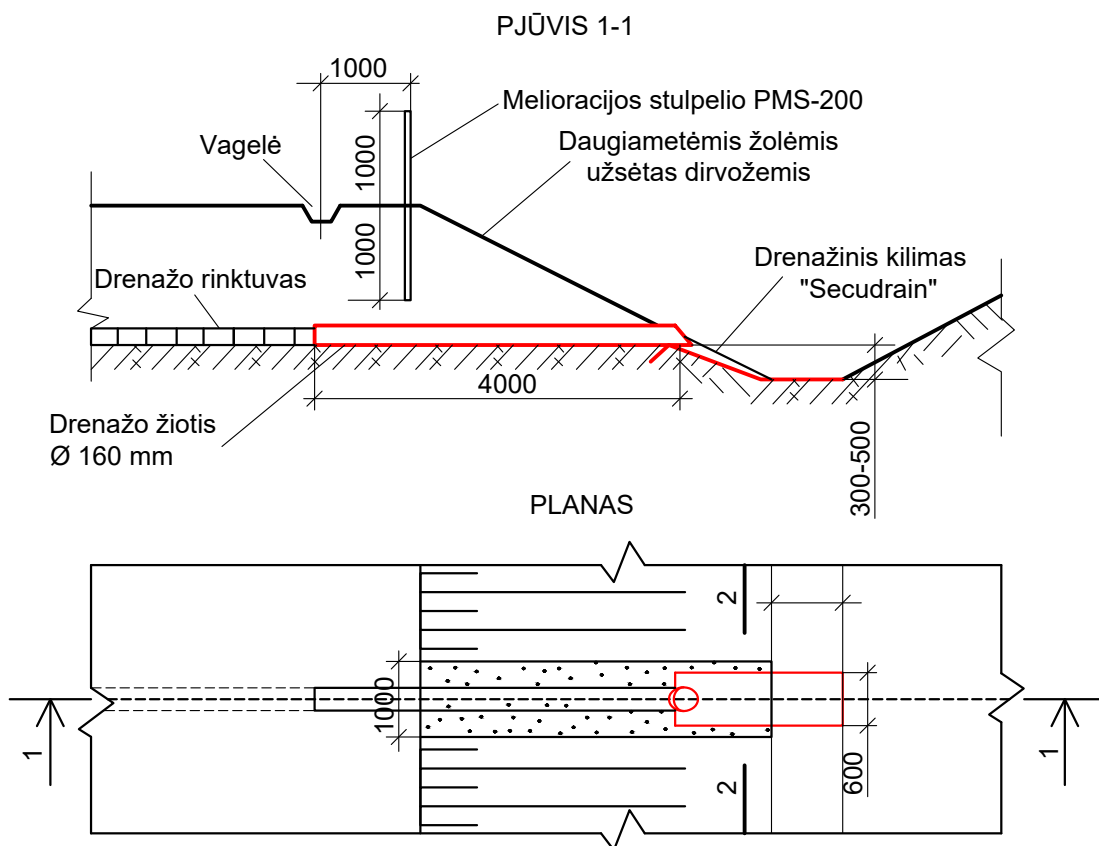
IŠTEKĖJIMO ŽIOČIŲ MAZGAS



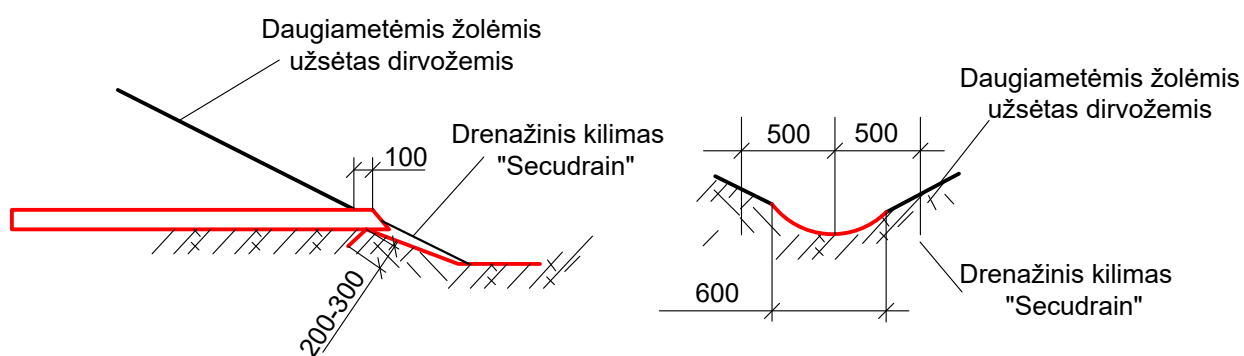
- PASTABOS:**
1. Drenažinis kilimas "Secudrain" pritvirtinamas vielos \varnothing 5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga

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		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas
150-PmkTA				
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-03	Žiočių d-110, d-160 ir d-200 mm įrengimo schemas
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija		SR2026-090-1-TDP-MD-B-03	Laida
				0
				Lapas
				1
				Lapų
				3

DRENAŽO ŽIOTIES D-160 MM ĮRENGIMO SCHEMA



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

Dokumento žymuo:

SR2026-090-1-TDP-MD-B-03

Lapas

Lapų

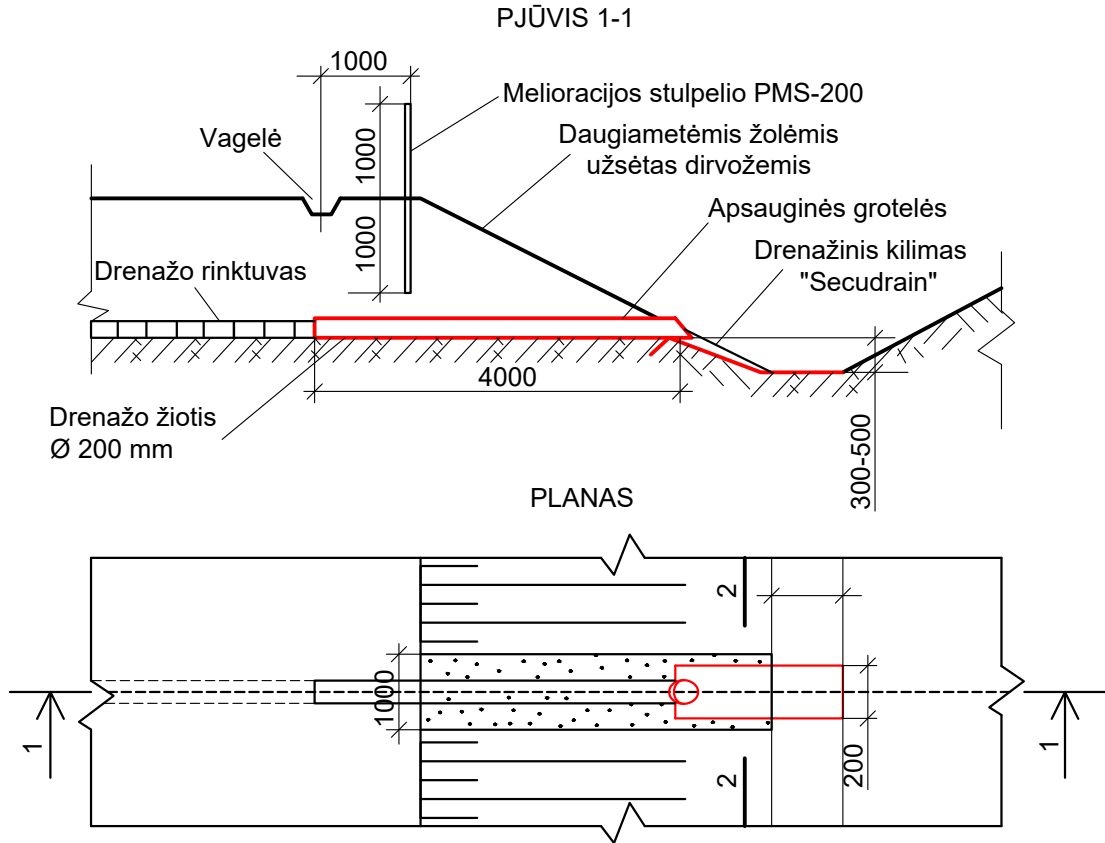
Laida

2

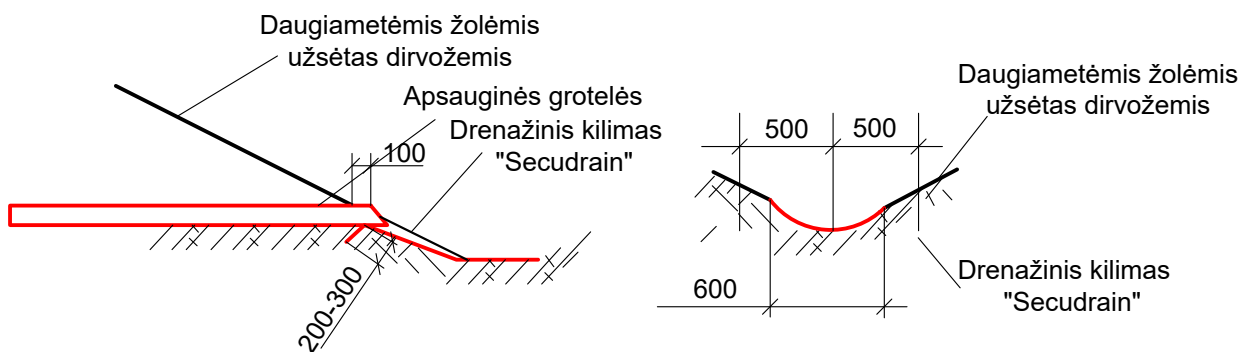
3

0

DRENAŽO ŽIOTIES D-200 MM ĮRENGIMO SCHEMA



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

Dokumento žymuo:

SR2026-090-1-TDP-MD-B-03

Lapas

Lapų

Laida

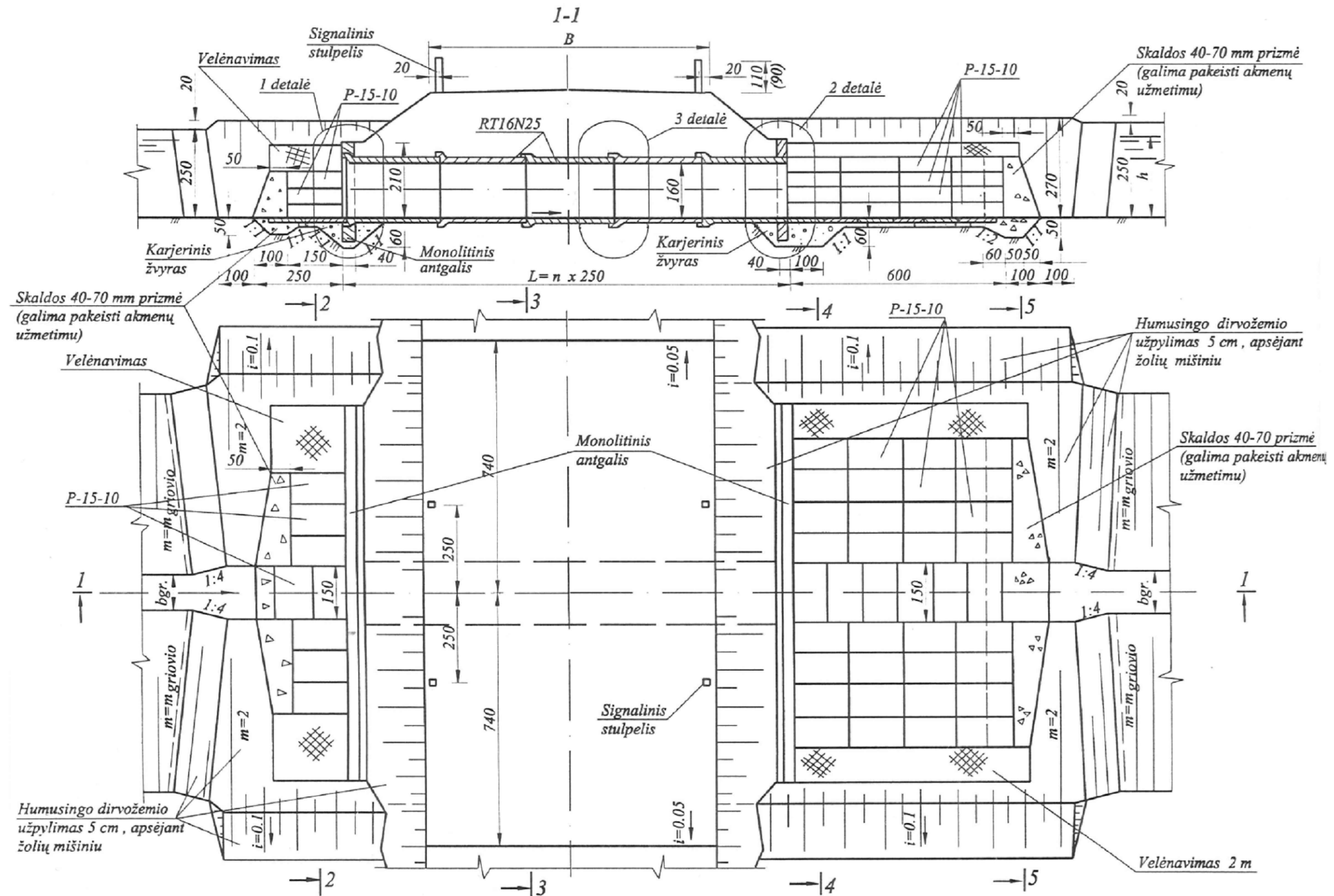
3

3

0

VAMZDINĖ PRALAIDA VP-16-L-1

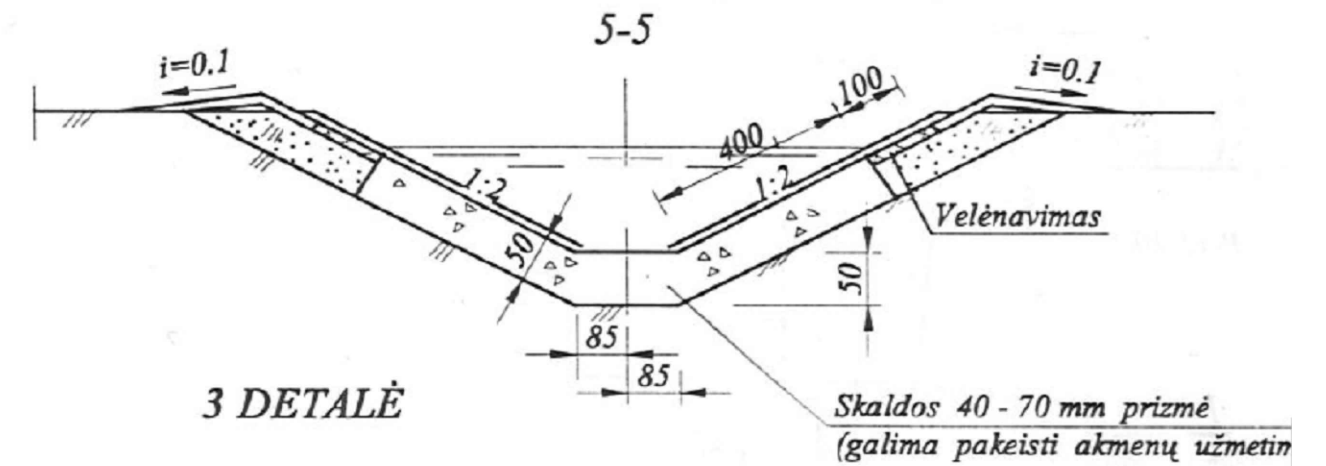
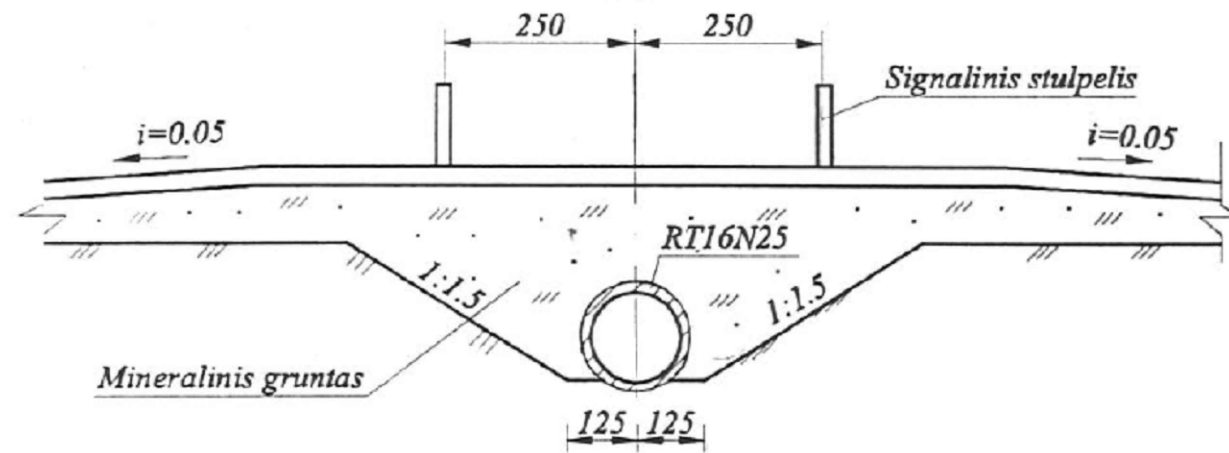
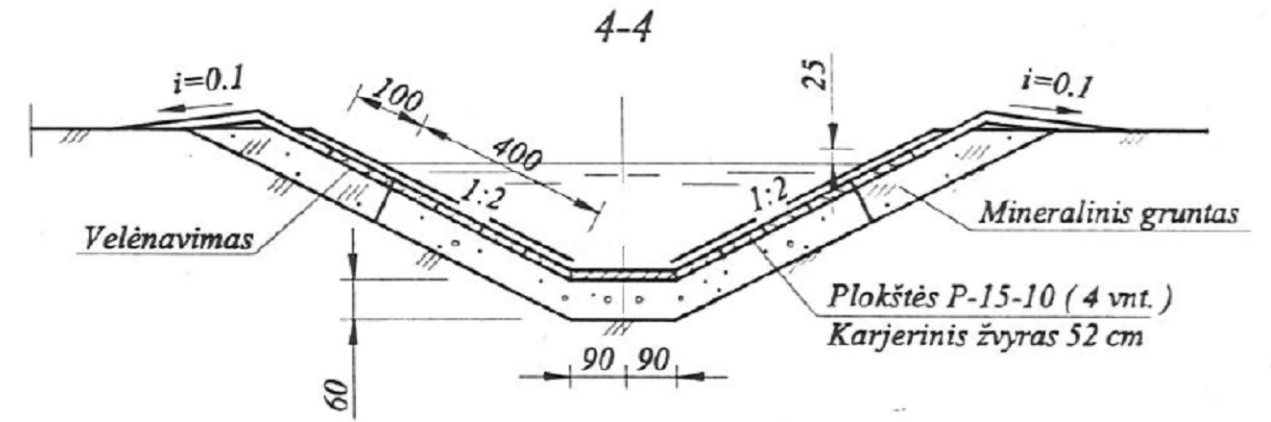
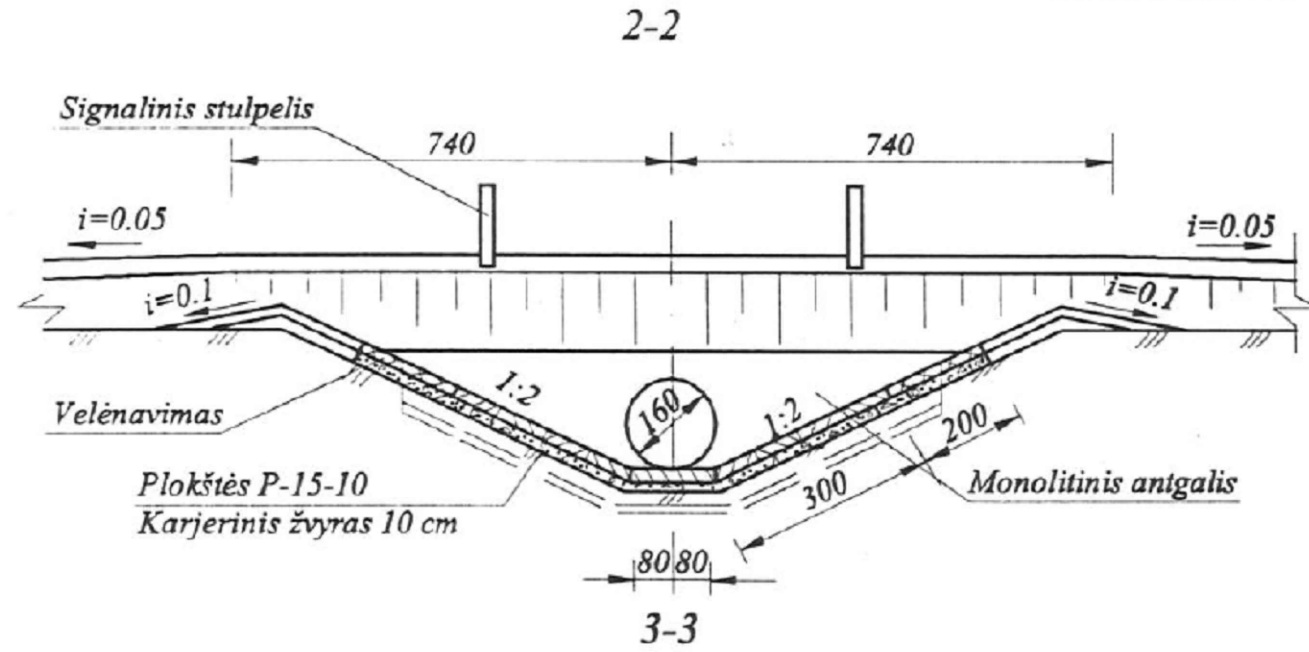
IŠILGINIS PJŪVIS IR PLANAS



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	Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
150-PmkTA	PV	K. Mickevičius	2026-03	
S-685-PmAT				
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija		SR2026-090-1-TDP-MD-B-04	Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 2

VAMZDINĖ PRALAI DA VP - 16 - L - 1

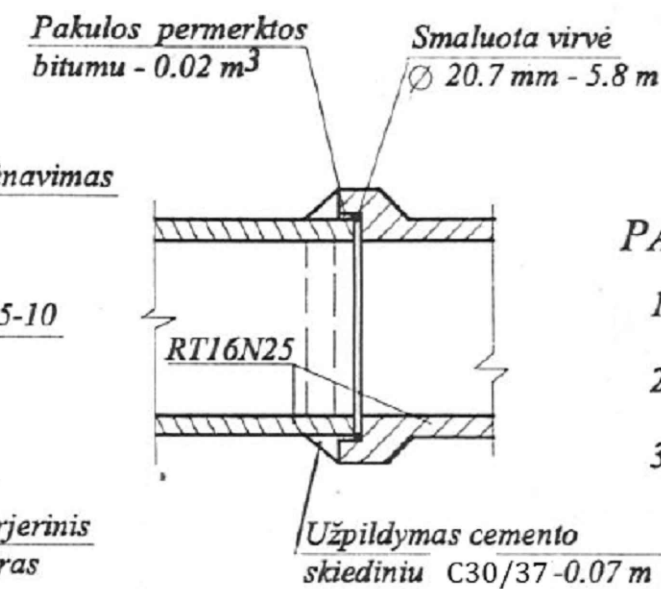
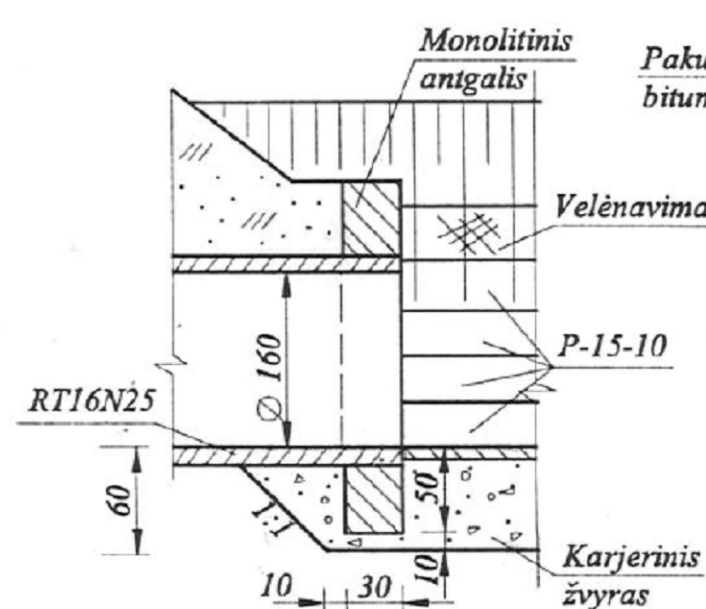
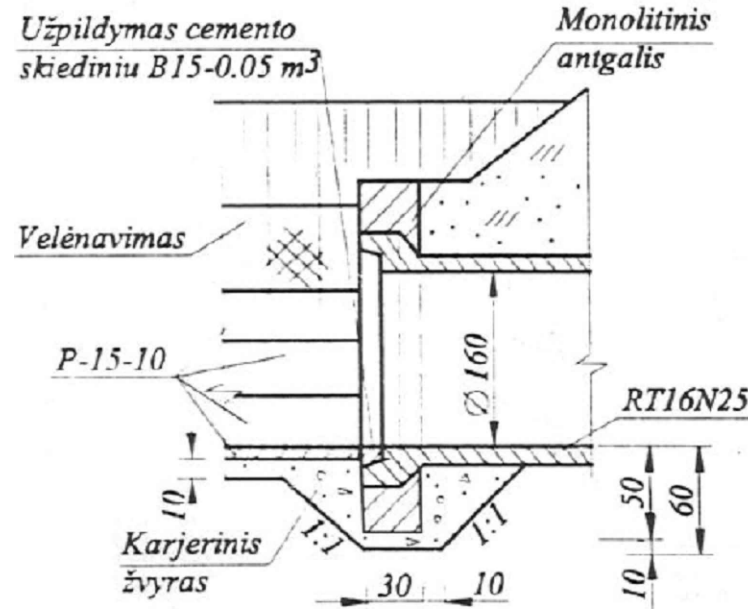
SKERSINIAI PJŪVIAI IR DETALĖS



1 DETALĖ

2 DETALĖ

3 DETALĖ



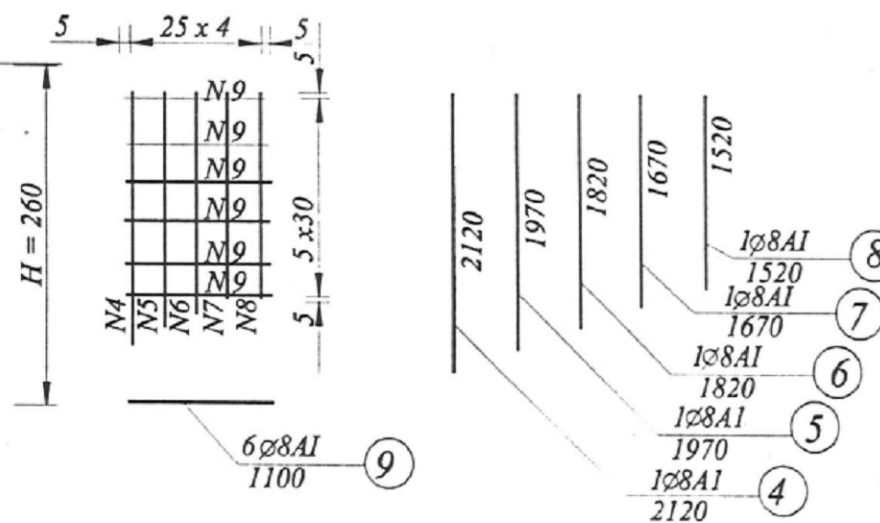
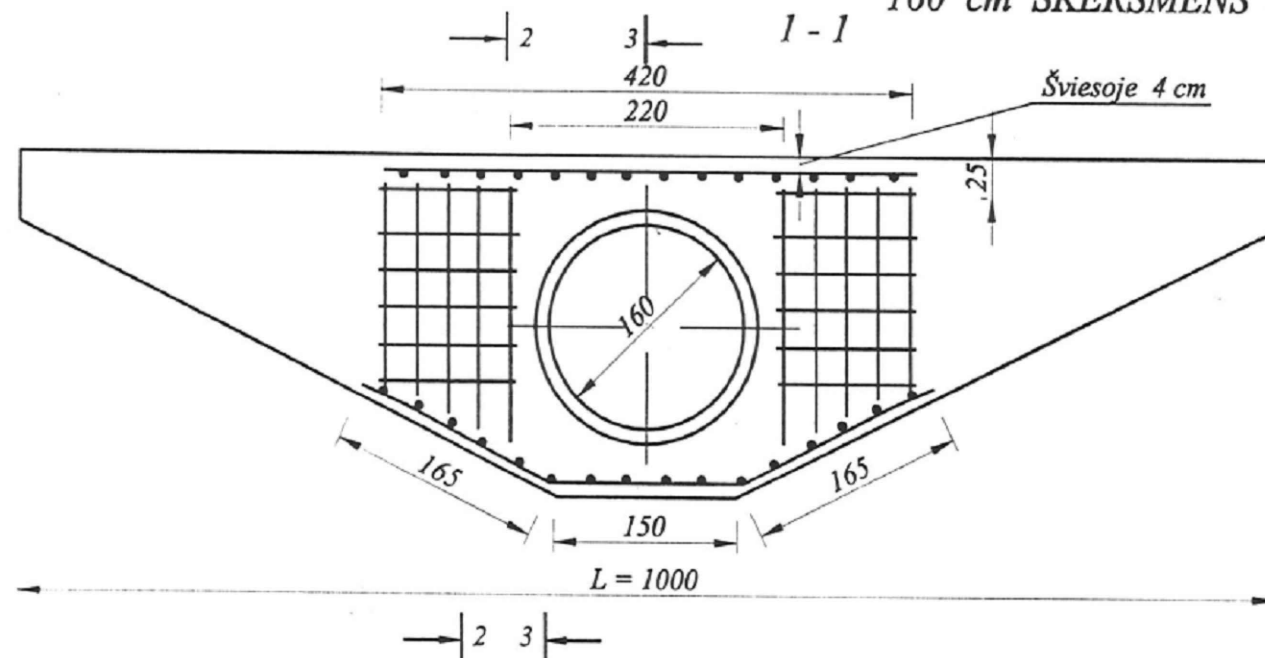
PASTABOS:

1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Matmenys brėžinyje duoti cm.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
SR2026-090-1-TDP-MD-B-04	2	2	0

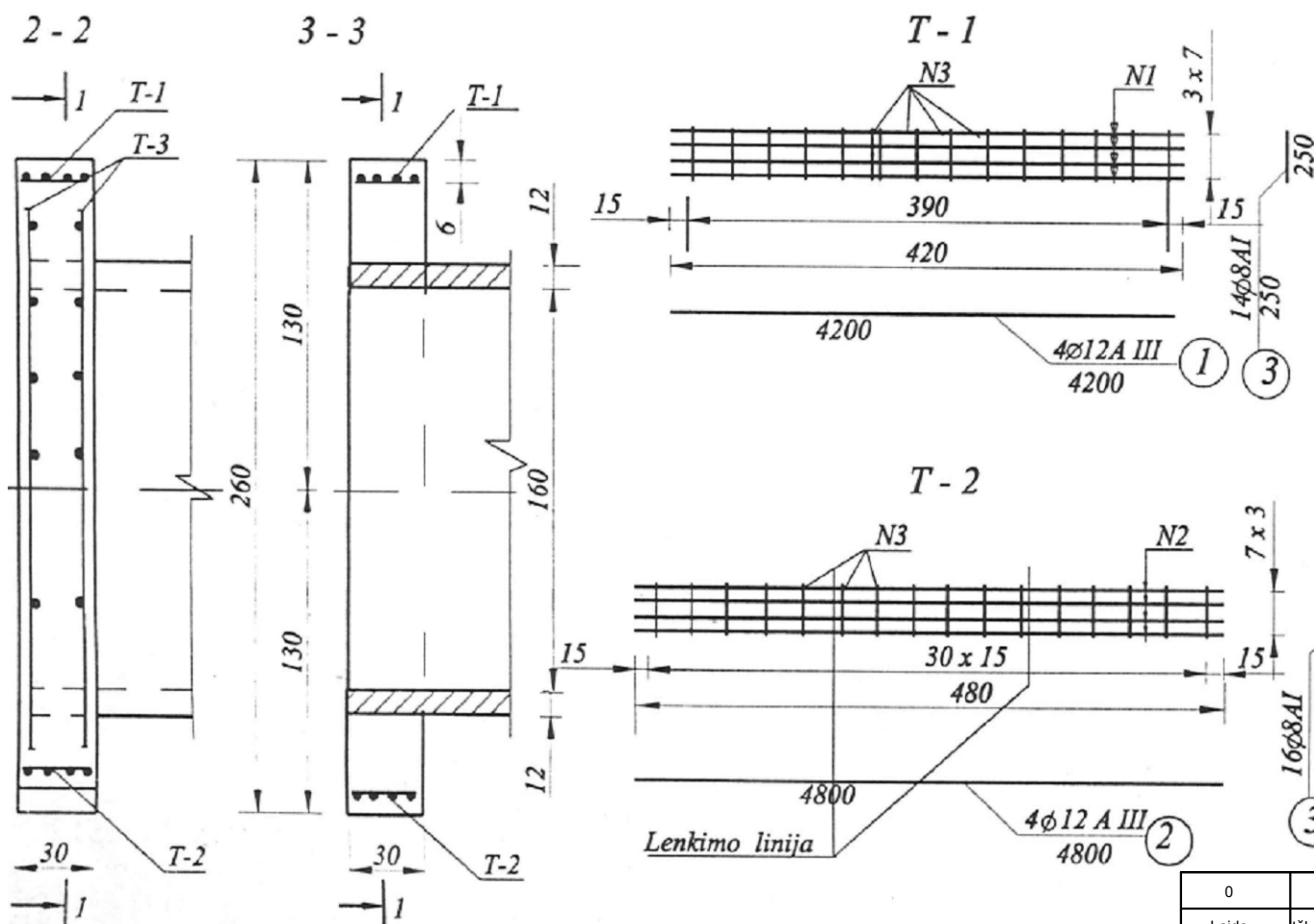
MONOLITINIAI ANTGALIAI

160 cm SKERSMENS PRALAIMOMS



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ^l svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	12 AIII	4200	0.888	4	16.80	14.92
	3	8 AI	250	0.395	14	3.50	1.38
T-2 1vnt	2	12 AIII	4800	0.888	4	19.20	17.05
	3	8 AI	250	0.395	16	4.00	1.58
T-3 4 vnt.	4	8 AI	2120	0.395	4	8.48	3.35
	5	8 AI	1970	0.395	4	7.88	3.11
	6	8 AI	1820	0.395	4	7.28	2.88
	7	8 AI	1670	0.395	4	6.68	2.64
	8	8 AI	1520	0.395	4	6.08	2.40
Viso :						AI	27.77
						A III	31.97



TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

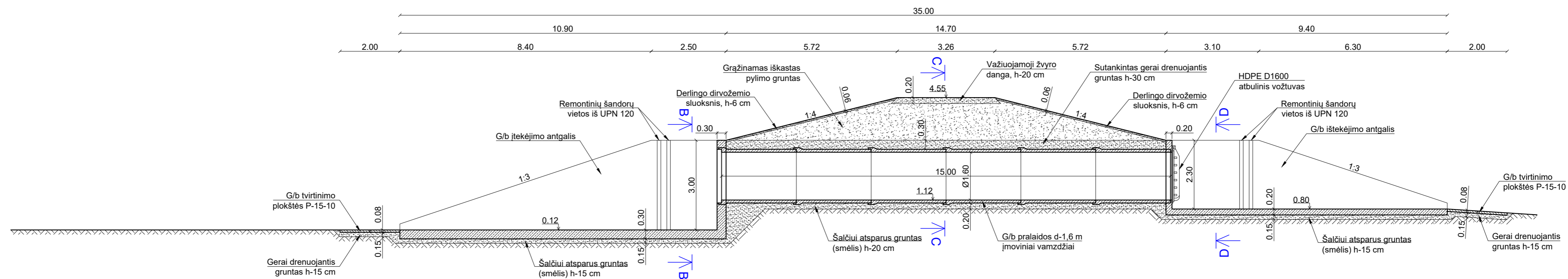
Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakteristika	Kiekis m ³	Ø, klasės	
Ø 160	1000	260	160	C30/37	4.36	27.77	31.97

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	Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
150-PmkTA				
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-03	
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija	SR2026-090-1-TDP-MD-B-05		Lapų 1 1

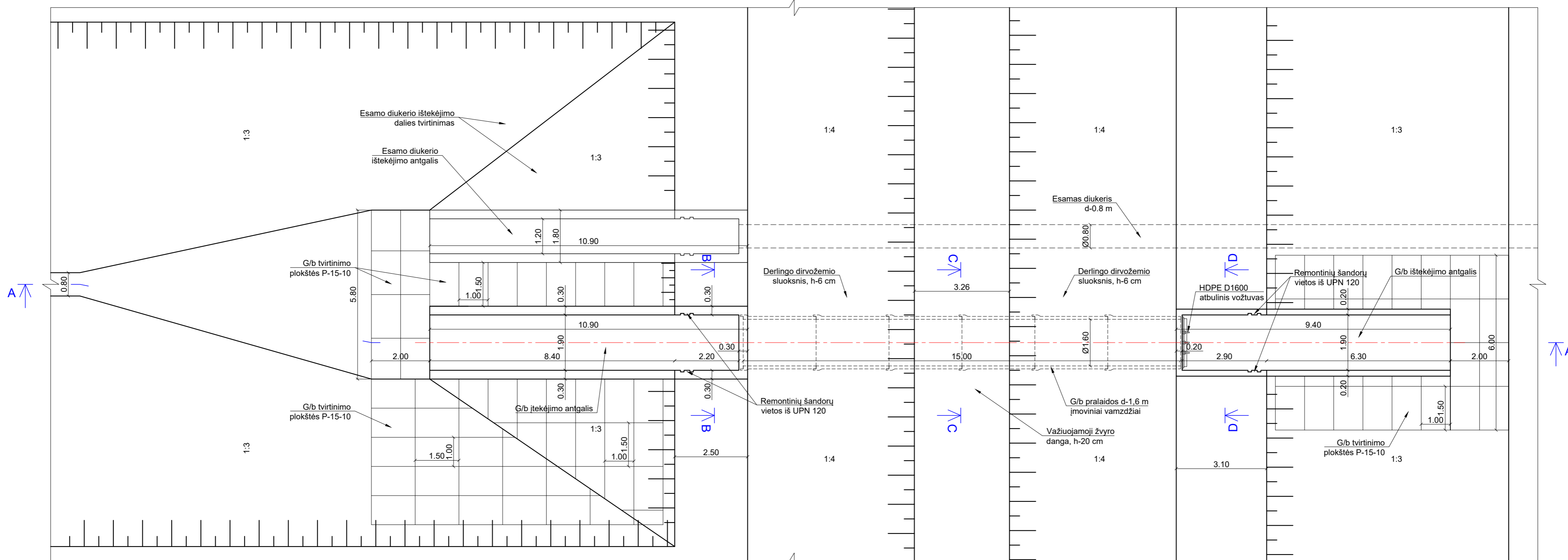
G/b vandens pralaidos antgalio d-1,6 m griovyje G-2 pk. 0+36 įrengimo schema

Laida
0

PJŪVIS A-A
1:100



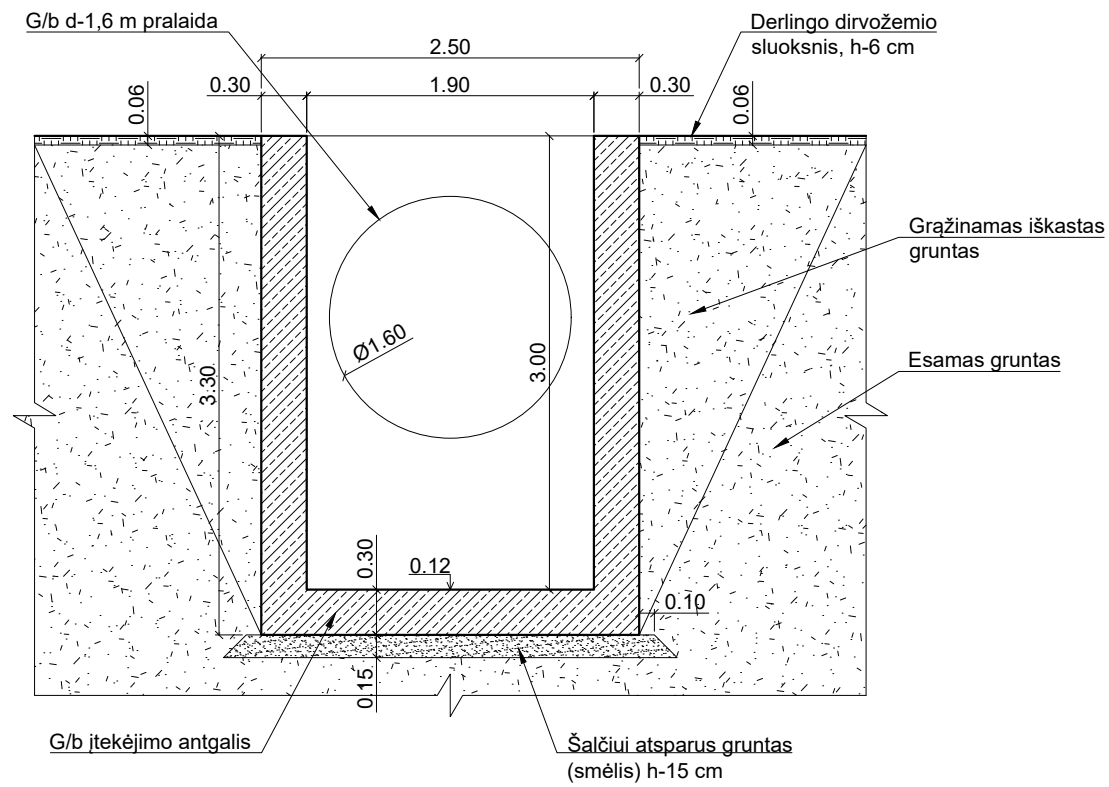
PLANAS
1:100



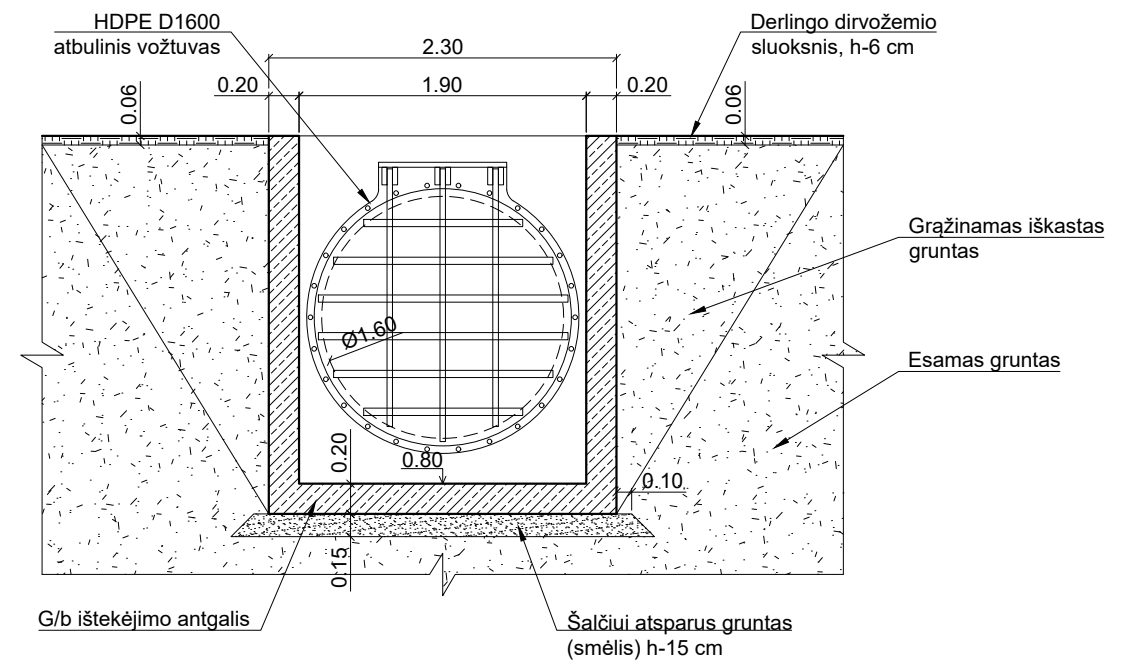
- Pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais;
2. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės.

0	2026	-		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr. 150-PmkTA S-685-PmAAT		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net	Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	Laida
	PV	K. Mickevičius	2026-03	0
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija		SR2026-090-1-TDP-MD-B-06	Lapas 1
				Lapų 2

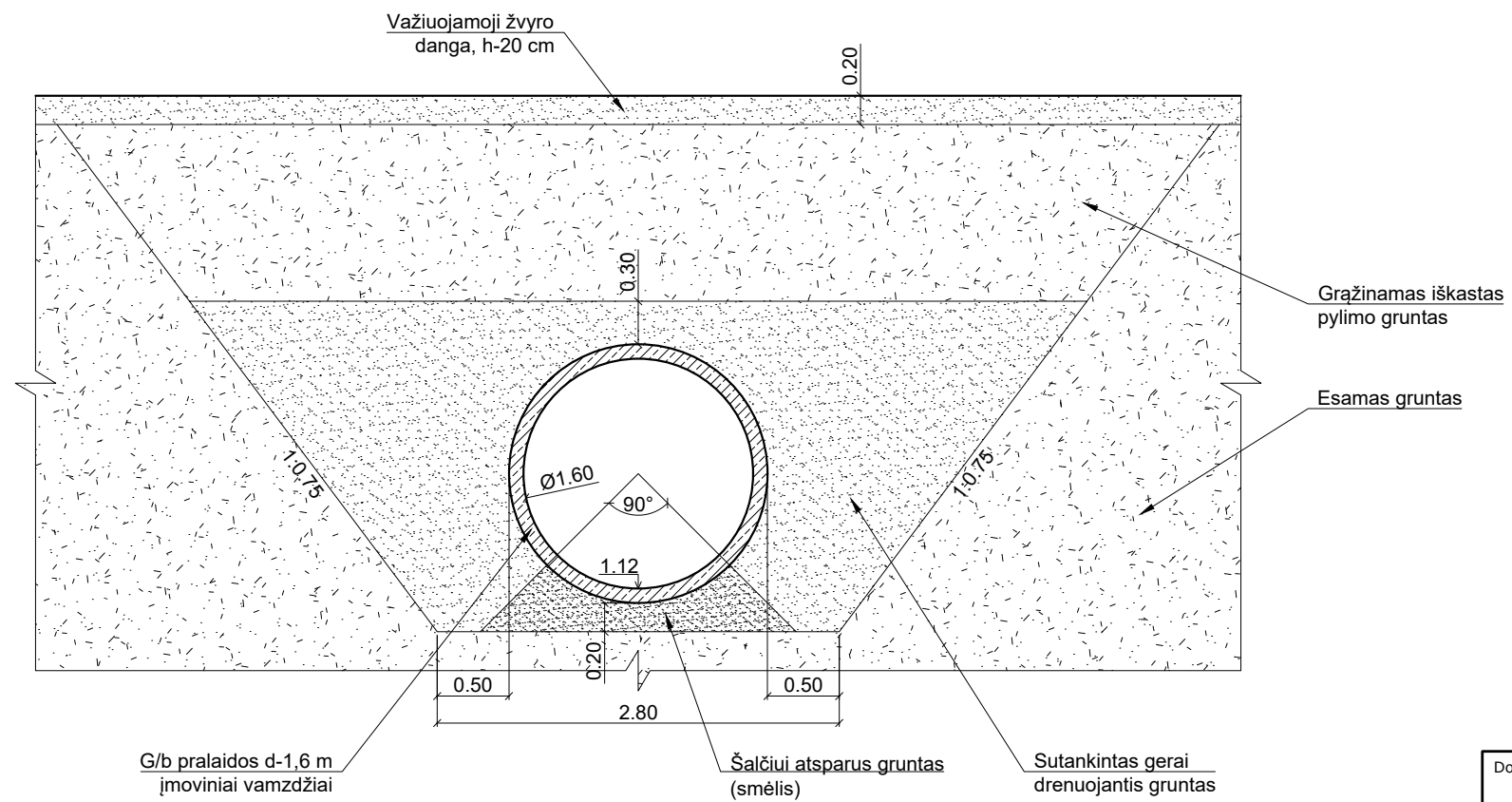
PJŪVIS B-B
1:50



PJŪVIS D-D
1:50



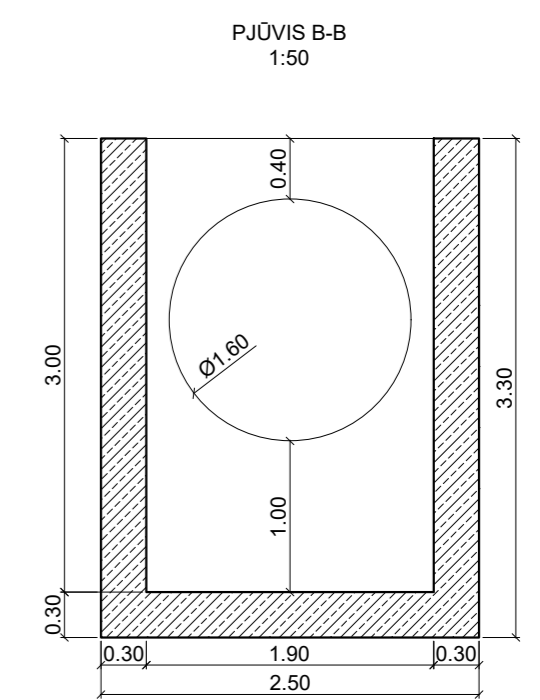
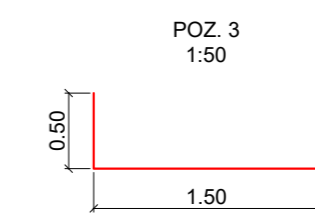
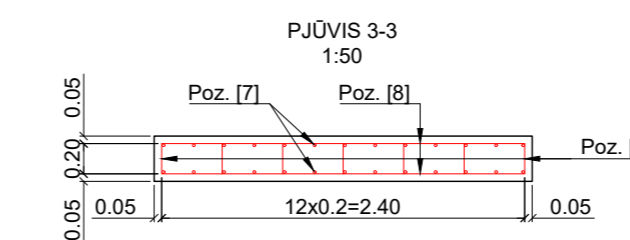
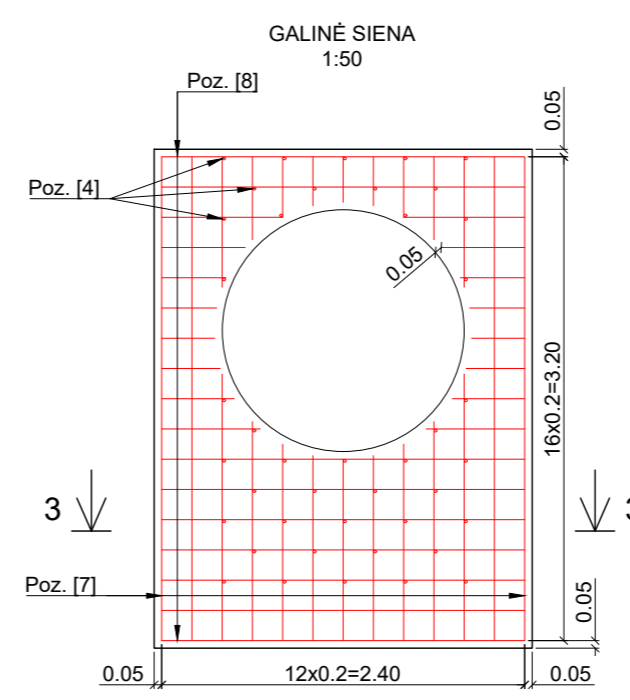
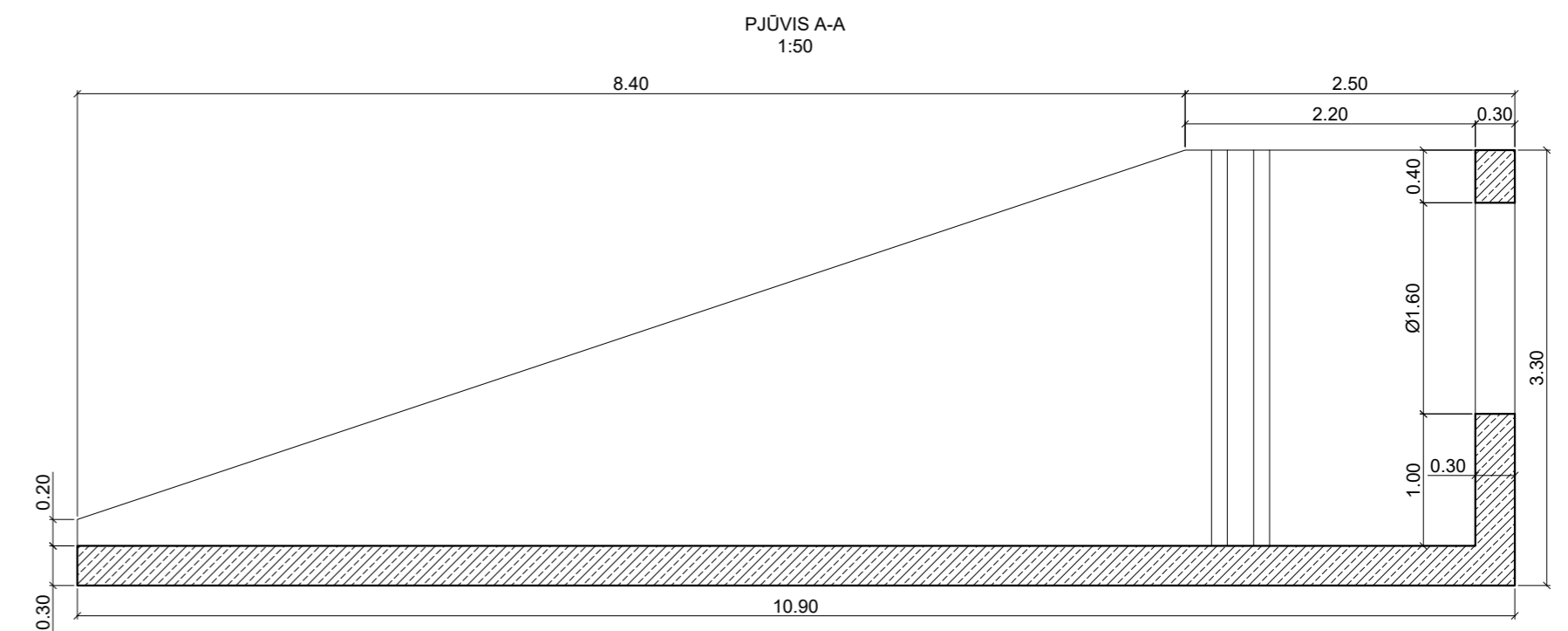
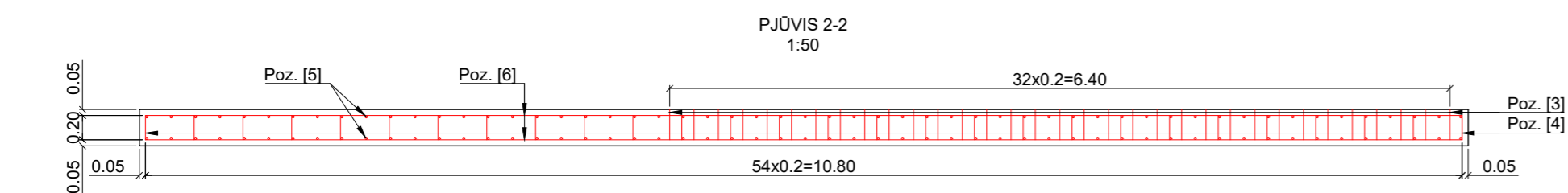
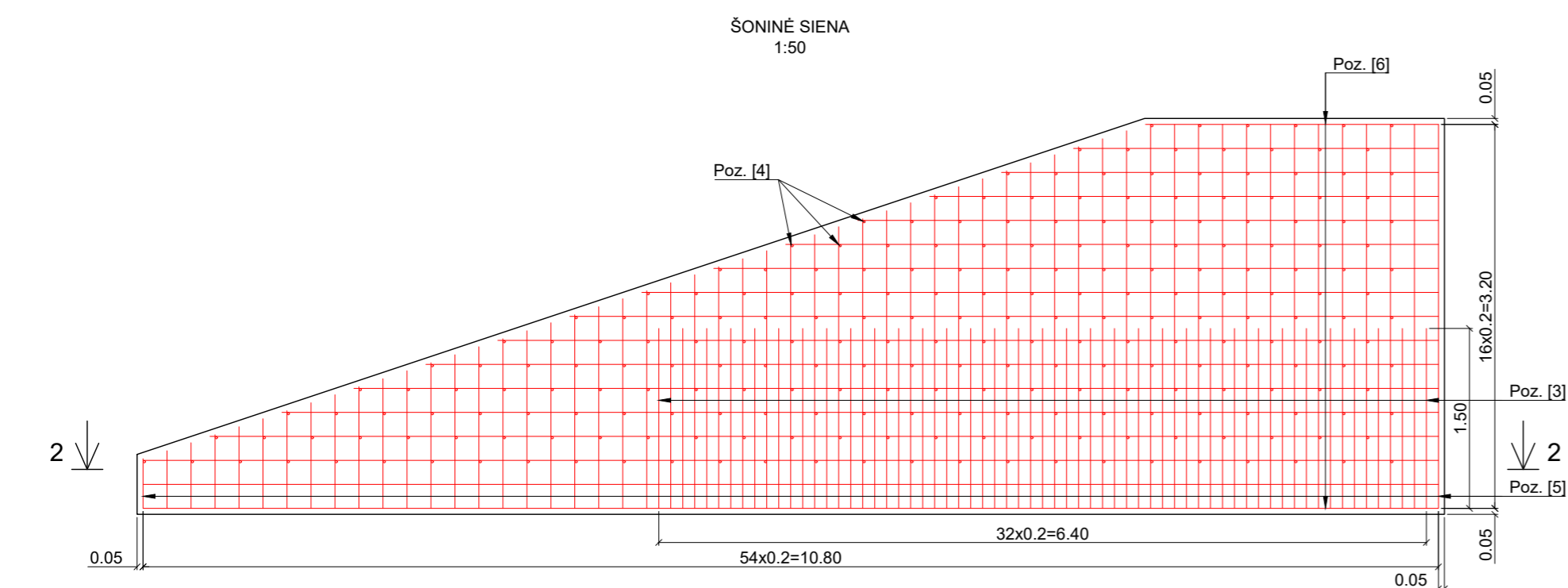
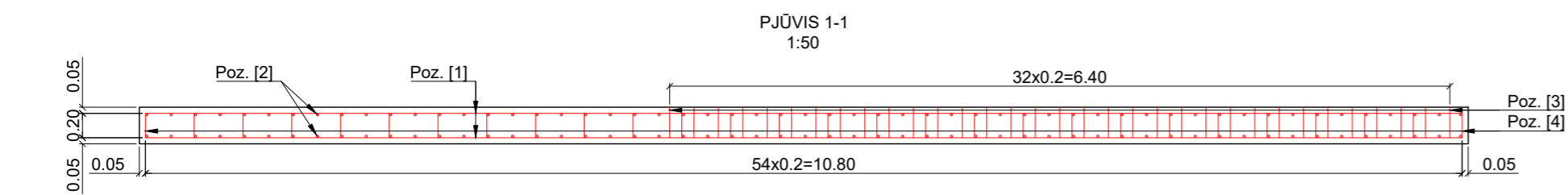
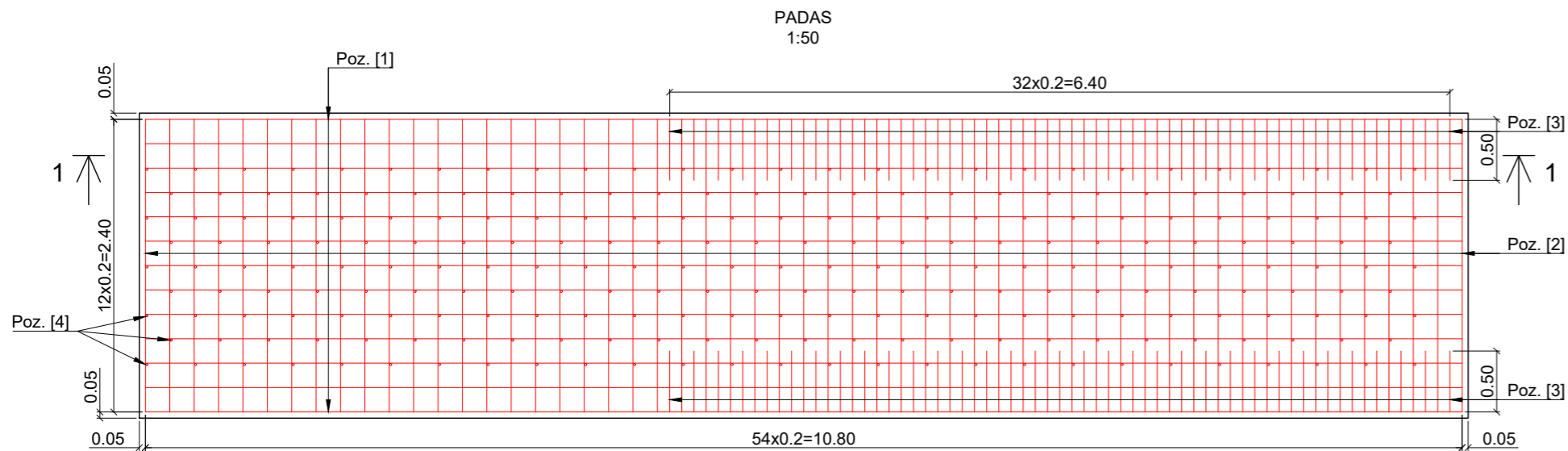
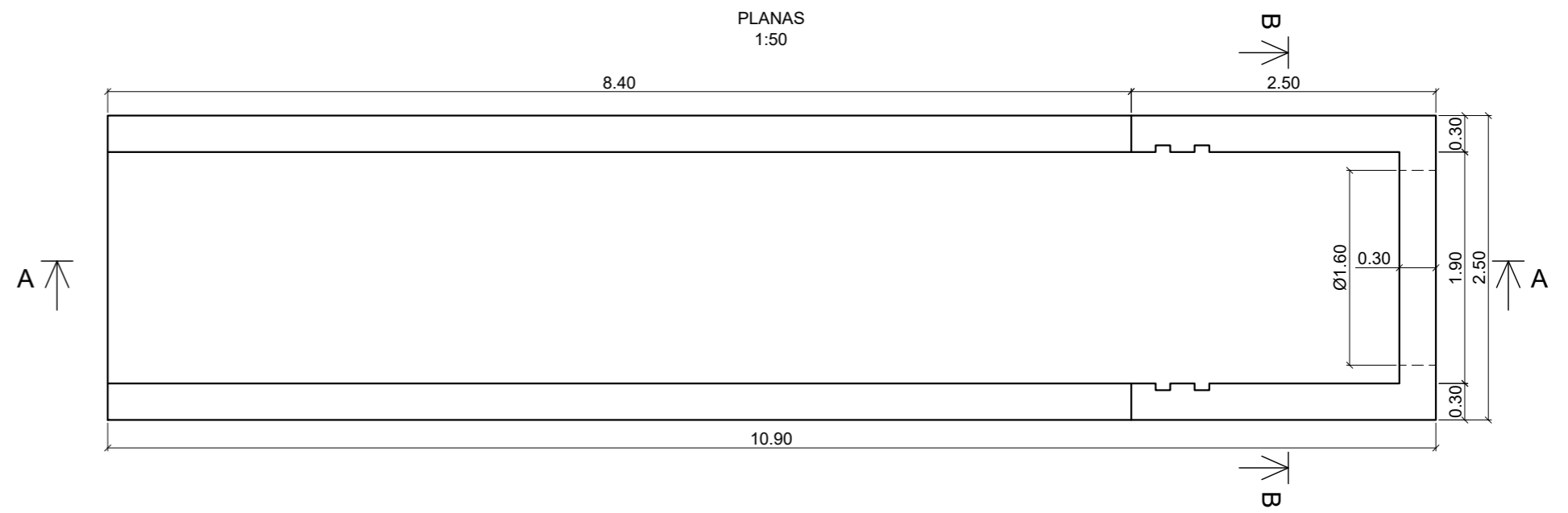
PJŪVIS C-C
1:50



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

Dokumento žymuo: SR2026-090-1-TDP-MD-B-06	Lapas 2	Lapų 2	Laida 0
--	------------	-----------	------------

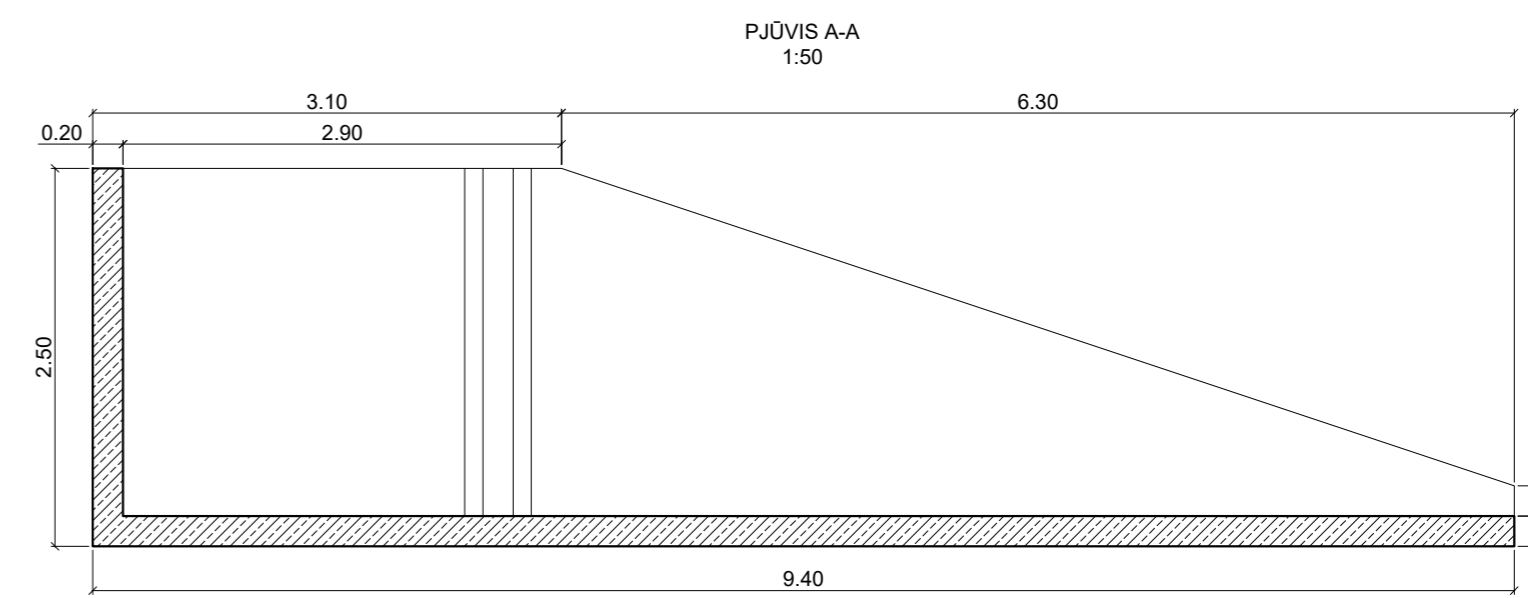
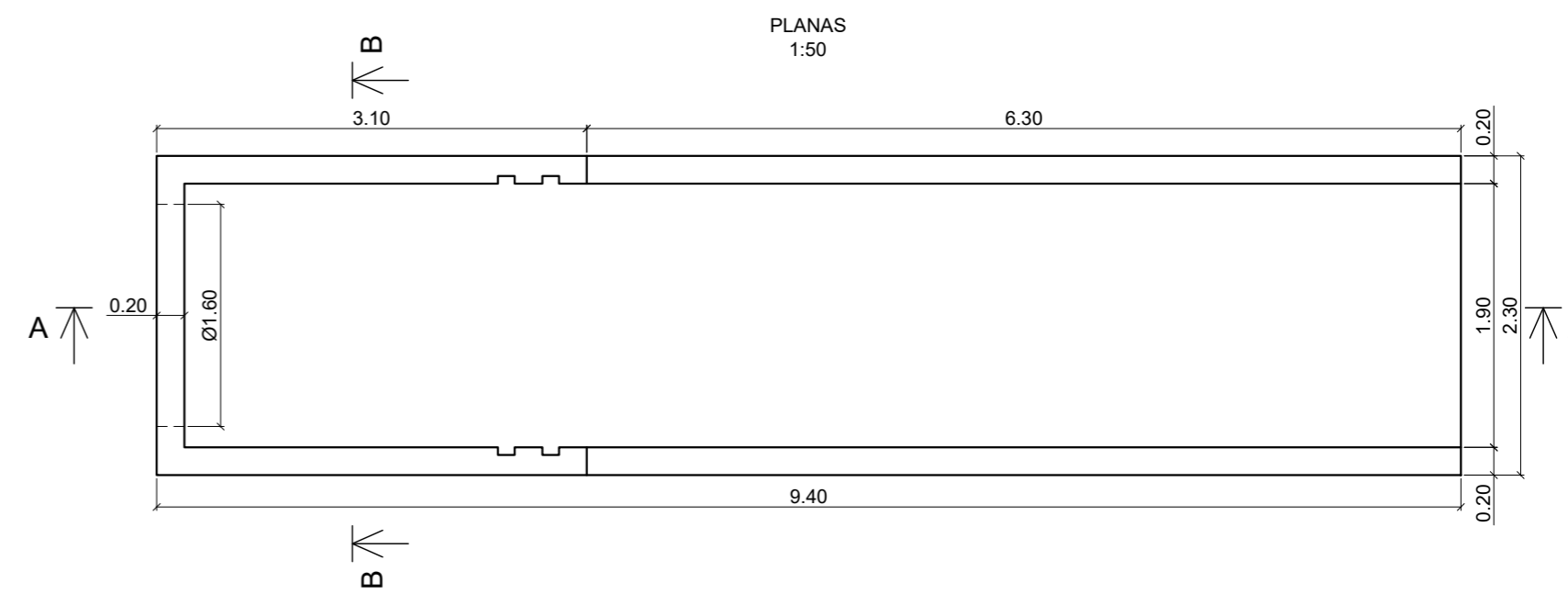
ĮTEKĖJIMO ANTGALIO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS						
Poz.	Pavadinimas	Plienas	Žymėjimas	Kiekis [vnt.]	Masė [kg]	
					pozicijos	pozicijų
1	Ø16 L-10800 mm	B500B	LST EN 10080	26	17.06	443.7
2	Ø16 L-2400 mm	B500B	LST EN 10080	110	3.79	417.1
3	Ø16 L-2000 mm	B500B	LST EN 10080	66	3.16	208.6
4	Ø8 L-200 mm	B500B	LST EN 10080	769	0.08	60.8
5	Ø16 L-420÷3200 mm	B500B	LST EN 10080	220	2.86	736.7
6	Ø16 L-2440÷10800 mm	B500B	LST EN 10080	68	10.46	765.7
7	Ø16 L-300÷3200 mm	B500B	LST EN 10080	44	2.29	99.2
8	Ø16 L-350÷2400 mm	B500B	LST EN 10080	50	1.79	97.1
Viso:					2828.8	
Betonas C30/37		-	LST EN 206:2014	m ³	15.8	



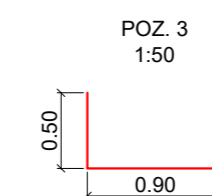
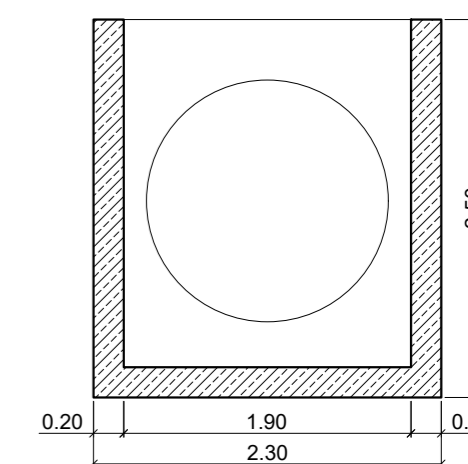
- Pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės;
 3. Apsauginis betono sluoksnis ne mažiau, kaip 40 mm nuo armatūros strypų krašto;
 4. Armatūros tinklai rišami viela arba virinami kontaktiniu taškiniu būdu

0	2026	-		
Laida	Įsėidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr. 150-PmkTA		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net	Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
S-685-PmkAT	PV	K. Mickevičius	2026-03	G/b vandens pralaidos griovyje G-2 pk. 8+59 įtekėjimo antgalio armavimas M1:50
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija	SR2026-090-1-TDP-MD-B-07		Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 1

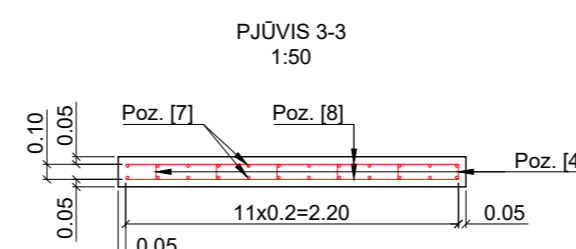
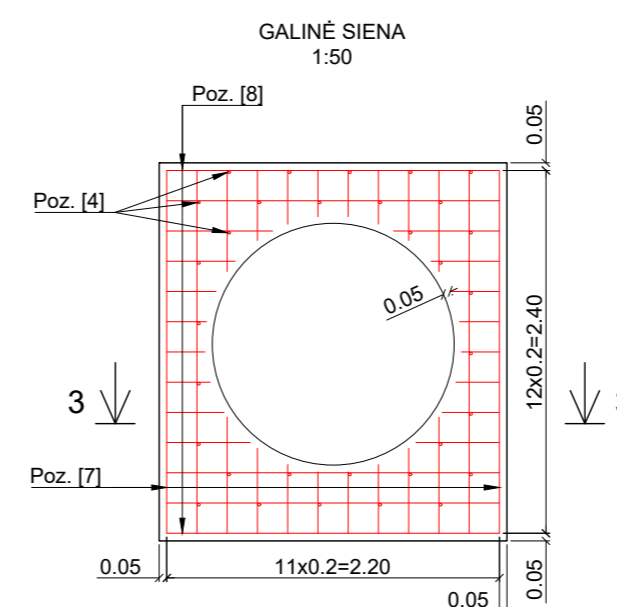
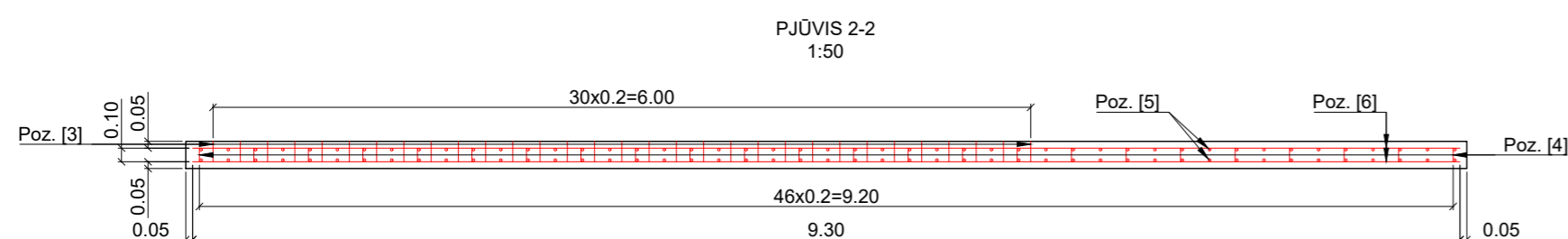
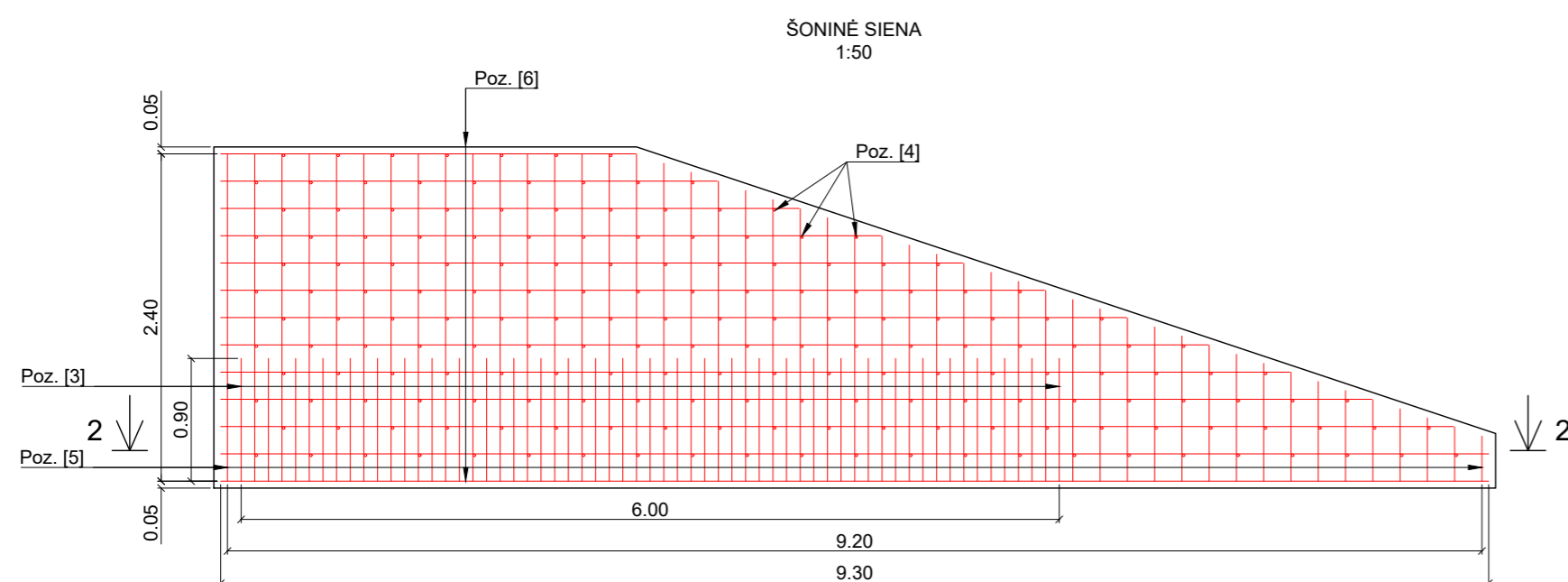
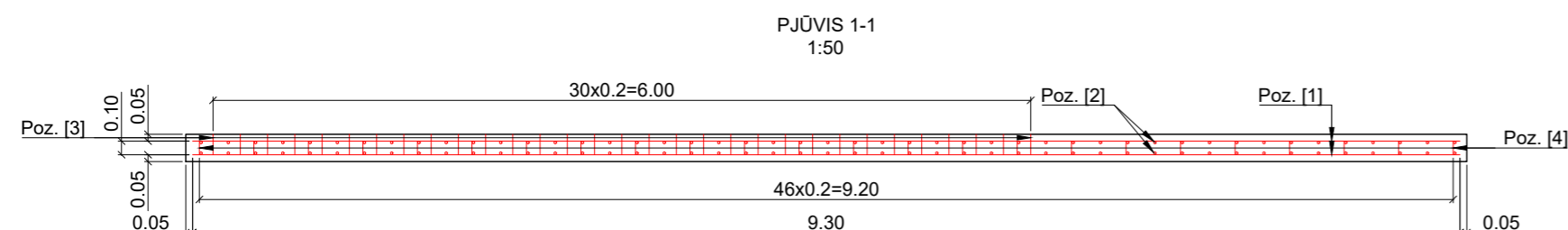
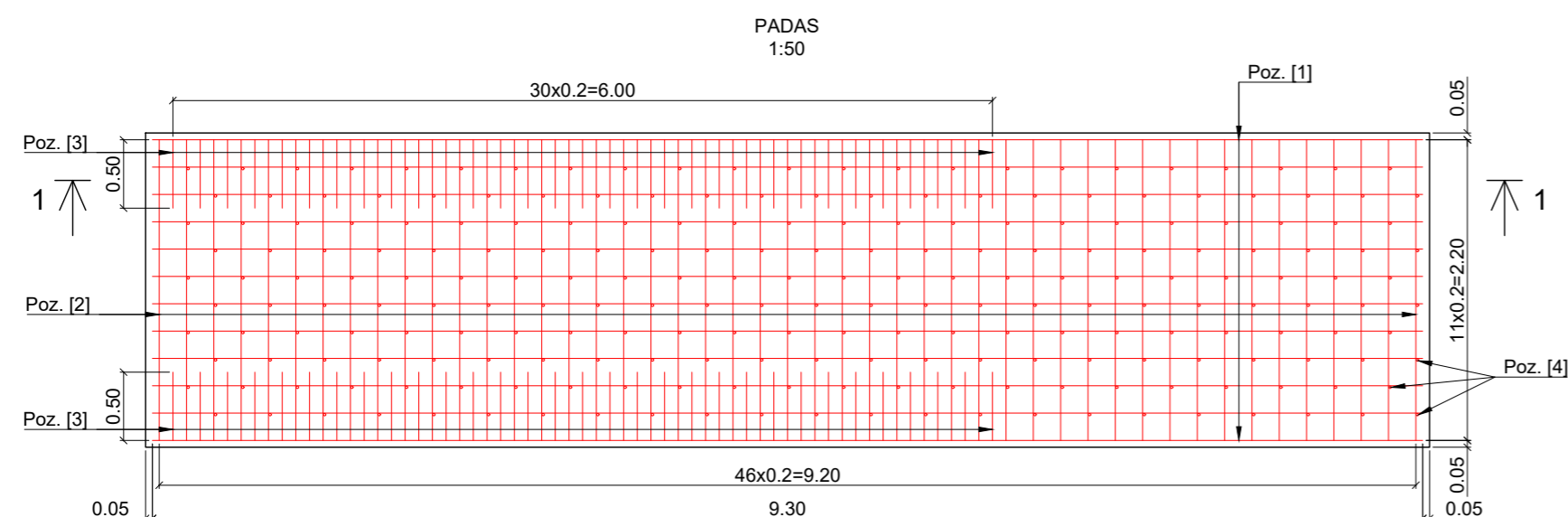
IŠTEKĖJIMO ANTGALIO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS						
Poz.	Pavadinimas	Plienas	Žymėjimas	Kiekis [vnt.]	Masė [kg]	
					pozicijos	pozicijų
1	Ø12 L-9300 mm	B500B	LST EN 10080	24	8.26	198.2
2	Ø12 L-2200 mm	B500B	LST EN 10080	94	1.95	183.6
3	Ø12 L-1400 mm	B500B	LST EN 10080	62	1.24	77.1
4	Ø8 L-100 mm	B500B	LST EN 10080	632	0.04	25.0
5	Ø12 L-330÷2400 mm	B500B	LST EN 10080	188	1.21	282.8
6	Ø12 L-3040÷9300 mm	B500B	LST EN 10080	52	5.48	302.1
7	Ø12 L-300÷2400 mm	B500B	LST EN 10080	40	1.20	32.4
8	Ø12 L-250÷2200 mm	B500B	LST EN 10080	42	1.09	33.7
Viso:					1134.9	
Betonas C30/37		-	LST EN 206:2014	m ³	8.2	



PJŪVIS B-B
1:50



- Pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės;
 3. Apsauginis betono sluoksnis ne mažiau, kaip 40 mm nuo armatūros strypų krašto;
 4. Armatūros tinklai rišami viela arba virinami kontaktiniu taškiniu būdu



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		Melioracijos statinių – griovio ir pralaidų Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
150-PmkTA	S-685-PmkAT		PV	K. Mickevičius
			2026-03	
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija	SR2026-090-1-TDP-MD-B-08	Lapas	Lapų
			1	1