


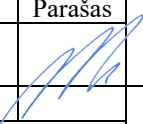
<b>Užsakovas:</b>	Pagėgių savivaldybės administracija
<b>Statytojas:</b>	Pagėgių savivaldybė
<b>Objektas:</b>	Pagėgių savivaldybės, Stoniškių k. v., Šilgalių polderio vandens reguliatoriaus (automatinių vandens reguliavimo vartų - 4 vnt)., rekonstravimo darbų ir sąmatų sudarymas. Melioracijos griovio 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
<b>Projekto pavadinimas:</b>	Melioracijos statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas
<b>Naudojimo paskirtis:</b>	Melioracijos statiniai
<b>Adresas:</b>	Lazdėnai, Stoniškių sen., Pagėgių sav.
<b>Statybos rūšis:</b>	Rekonstravimas
<b>Statinio kategorija:</b>	Neypatingas statinys
<b>Stadija:</b>	Techninis darbo projektas
<b>Dalis:</b>	Melioracinė dalis
<b>Komplekso žymuo:</b>	SR2026-090-2-TDP-MD

<b>Kvalifikacijos atestato Nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Parašas</b>	<b>Pavardė</b>
	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	SR2026-090-2-TDP-TD	Tyrinėjimo dokumentacija	
2	SR2026-090-2-TDP-MD	Melioracinė dalis	
3	SR2026-090-2-TDP-KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	


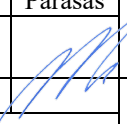
0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-685-PmAT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

## PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Puslapis
1	SR2026-090-2-TDP-MD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	2
2	SR2026-090-2-TDP-MD-PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	3
3		Projektavimo užduotis	3	4
4	SR2026-090-2-TDP-MD-VP	Vietovės planas	1	7
5	SR2026-090-2-TDP-MD-TR	Techniniai rodikliai	1	8
6	SR2026-090-2-TDP-MD-AR	Aiškinamasis raštas	7	9
7	SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Techninė specifikacija	24	16
8	SR2026-090-2-TDP-MD-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	40
9	SR2026-090-2-TDP-MD-RK	Reperių katalogas	1	42
10	SR2026-090-2-TDP-MD-SS	Suderinimų sąrašas	1	43
11		Priedai	-	44

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Pastaba
1	SR2026-090-2-TDP-MD-B-01	Esamos siurblinės situacijos planas	1	
2	SR2026-090-2-TDP-MD-B-02	Esamos siurblinės situacijos pjūviai	1	
3	SR2026-090-2-TDP-MD-B-03	Projektinis siurblinės planas	1	
4	SR2026-090-2-TDP-MD-B-04	Projektiniai siurblinės pjūviai	2	
5	SR2026-090-2-TDP-MD-B-05	Turėklų ant priežiūros tiltelio (b-1.18 m) upės pusėje įrengimas	1	
6	SR2026-090-2-TDP-MD-B-06	Turėklų ant priežiūros tiltelio (b-1.25 m) polderio pusėje įrengimas	1	
7	SR2026-090-2-TDP-MD-B-07	Turėklų ant priežiūros tiltelio (b-1.50 m) polderio pusėje įrengimas	1	
8	SR2026-090-2-TDP-MD-B-08	Turėklų ant krantinių atramų polderio pusėje įrengimas	1	
9	SR2026-090-2-TDP-MD-B-09	Potvynio vartų įrengimas	1	

0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - siurblinės 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		SR2026-090-2-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 taisyklę;

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 tomiais (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


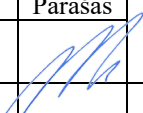


Lazdėnai, Stoniškė sen., Pagėgių sav.

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Melioracijos statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškė sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida	
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Vietovės schema	
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė			SR2026-090-2-TDP-MD-VS	1
				1	1

## TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
	<b>1. PLOTAI</b>		
1	Melioruojamas statinių rekonstruojamas plotas	ha	-
1.1	Rekonstruojamas iš viso	ha	-
1.2	Iš jų drenažų	ha	-
	<b>2. GRIOVIAI, VAMZDYNAI</b>		
2.1	Griovių –imtuvų bendras ilgis	km	-
2.1.1	iš jų remontuojamų	km	-
2.1.2	iš jų rekonstruojamų	km	-
	<b>3. DRENAŽAS</b>		
3.1	Drenažo rinktuvų ilgis	m	-
3.1.1	Iš jų remontuojamų	m	-
3.1.2	Iš jų naujai statomų	m	-
3.2	Drenažo sausintuvų ilgis	m	-
3.2.1	Iš jų rekonstruojamų	m	-
3.2.2	Iš jų naujai statomų	m	-
3.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	-
3.3.1	Naujai statomos	vnt.	-
3.3.2	Rekonstruojamų	vnt.	-
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.	-
	<b>4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI</b>		
4.1	Pralaidos	vnt.	-
4.1.1	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Iš jų rekonstruojamos	vnt.	-
4.1.3	Iš jų naujai statomos	vnt.	-
4.2	Siurblinės	vnt.	1
4.2.1	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.2.2	Iš jų rekonstruojamos	vnt.	1
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 statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Techniniai rodikliai 0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		Lapas Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė		SR2026-090-2-TDP-MD-TR	1 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. ĮVADAS

Ištyrinėta Vandens kėlimo stotis (siurblinė) yra Lazdėnų kaime, Stoniškių sen., Pagėgių sav.

Stoniškių k. v. esanti Vandens kėlimo stotis (siurblinė) įrengta pagal Vandens ūkio projektavimo instituto parengtą projektą 1971 m.

Siurblinė nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, kuriuos patikėjimo teise valdo Pagėgių savivaldybės administracija.

Statybos darbų rūšis – rekonstravimas;

Statinių kategorija – neypatingas statinys;

Statinių naudojimo paskirtis – hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.



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

Greta siurblinės 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:	
Siurblinės	1 vnt.

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Aiškinamasis raštas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-090-2-TDP-MD-AR	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				1

## 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

Pietrytinėje siurblinės pusėje, 17 m nuo siurblinės nutolusi, yra Natura 2000 Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) „Panemunės pievos“ (unikalus Nr. - LTSIU0020), kuriai siurblinės rekonstravimas jokios įtakos neturi.

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

## 5. HIDROTECHNIKOS STATINIAI

### SIURBLINĖS

#### ESAMA PADĖTIS

Stoniškių k. v. esanti Vandens kėlimo stotis (siurblinė) įrengta pagal Vandens ūkio projektavimo instituto parengtą projektą 1971 m. Archyvinių duomenų apie siurblinės remontą išlikę nėra. Siurblinė yra 4 angų su trejomis vietomis vandens siurbliams, kurie nėra eksploatuojami.

Esami metaliniai uždoriai ir jų pakėlimo mechanizmai aprūdiję, neveikiantys. Gelžbetoniniai siurblinės ramtai aptrupėję, apsamanoję, vietomis matoma atvira, koroduojanti armatūra. Gelžbetoniniai priežiūros tilteliai poldero pusėje apsamanoję, aptrupėję, nėra turėklų. Gelžbetoninis priežiūros tiltelis upės pusėje apsamanojęs, aptrupėjęs, aprūdiję esami turėklai. Krantinės atramos apsamanojusios, betonas aptrupėjęs, vietomis matoma atvira, koroduojanti armatūra, turėklai aprūdiję, kliba. Gelžbetoniniai priežiūros laiptai apsamanoję, aptrupėję. Šlaitų tvirtinimo plokštės lengvai aptrupėjusios, ištrupėję siūlės. Dugne susikaupusios sąnašos.

#### PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

##### **Paruošiamieji darbai**

Prieš rekonstravimo darbų pradžią pašalinamos dugne esančios sąnašos, nušienaujama prie siurblinės auganti žolė. Atliekant siurblinės rekonstravimo darbus vandens patekimas į siurblinę apribojamas techninėmis priemonėmis – smėlio didmaišiais (vieno tūris – 1 m<sup>3</sup>). Vanduo smėlio maišais atitveriamas iš abiejų siurblinės pusių. Smėlio maišai sukraunami vienas ant kito piramidės principu, iš atitveriamo vandens pusės ant didmaišių paklojant polietileninę plėvelę, skirtą vandens pratekėjimo sustabdymui.

##### **Ardymo darbai**

Rekonstruojant siurblinę reikalinga demontuoti esamus turėklus ir jų likučių metalinės konstrukcijas. Demontuojami esami 4 vnt. metaliniai uždoriai kartu su pakėlimo mechanizmais. Taip pat nudažomi visi siurblinės ramtų ir krantinių atramų betono paviršiai iki tvirto betono sluoksnio.

##### **Turėklų įrengimas**

Ant vieno esamo g/b priežiūros tiltelio upės pusėje, ant dviejų esamų g/b priežiūros tiltelių polderio pusėje ir ant krantinių atramų polderio pusėje įrengiami metaliniai turėklai. Turėklų statramstis (TUB 50x50 mm t-4 mm) privirinamas prie metalinės plokštelės (PL 100x100 mm t-6 mm), kuri inkaruojama į esamą g/b priežiūros tiltelį naudojant cinkuotus betonsraigčius 12x100/25-Zn. Prie įrengtų statramsčių privirinamas turėklų porankis ir apatinis elementas (TUB 50x50 mm t-4 mm). Galiausiai privirinami turėklų užpildai (TUB 30x30 mm t-3 mm). Turėklų aukštis – 1,1 m. Turėklų konstrukcinės dalys tarpusavyje sujungiamos suvirinant. Turėklai nugruntuojami ir nudažomi, spalvos kodas RAL 8022.

SR2026-090-2-TDP-MD- AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	7

## **G/b paviršių tvarkymas**

### ***Siurblinės laikančiųjų konstrukcijų tvarkymas***

Tvarkomos visų siurblinės esamų g/b laikančiųjų konstrukcijų paviršiai (Krantinės atramos; ramtai; siurblinės pratekėjimo dalies grindys; siurblinės pastato grindų apatinė dalis). Betono paviršiai nudažomi iki tvirto betono sluoksnio, nuvalomi aukšto slėgio vandens srove, korozijos pažeista armatūra nušveičiama ir padengiama antikorozine danga. Toliau esamos g/b konstrukcijos sutvarkomos naudojant R4 klasės remontinį mišinį. R4 klasės remontinis mišinys dengiamas visu plotu naudojant šlapio torkretavimo technologiją, arba tepamas rankiniu būdu. Laikančiųjų konstrukcijų paviršius padengiamas ne mažesniu, nei 1 cm remonto mišinio sluoksniu.

### ***Kitų gelžbetoninių konstrukcijų tvarkymas***

Tvarkomas kitų esamų g/b konstrukcijų paviršius (G/b priežiūros tilteliai; g/b priežiūros laiptai; ištekėjimo ir įtekėjimo dalių dugno ir šlaitų tvirtinimo plokštės). Betono paviršiai nudažomi iki tvirto betono sluoksnio, nuvalomi aukšto slėgio vandens srove, korozijos pažeista armatūra nušveičiama ir padengiama antikorozine danga. Toliau esamos g/b konstrukcijos sutvarkomos naudojant R4 klasės remontinį mišinį. Remontinis mišinys dengiamas rankiniu būdu, ne mažesniu, nei 1 cm sluoksnio storiumi.

Ištekėjimo ir įtekėjimo dalių dugno ir šlaitų tvirtinimo plokščių siūlės tvarkomos jas užpildant hidrotechniniu C30/37 klasės betonu.

## **Potvynio vartų įrengimas**

Tarp esamų siurblinės g/b ramtų polderio pusėje įrengiami 8 vnt. (po 2 vnt. angoje) metaliniai potvynio vartai, kurie, kartu su vyriais, nugruntuojami ir nudažomi, spalvos kodas RAL 8022.

Uždorių vartų rėmas, vertikalūs ir skersiniai ryšiai yra iš IPE 100 profilių. Išorinėje uždorių vartų pusėje per visą jų plotą privirinama t-10 mm storio metalinė plokštė. Vidinėje uždorių vartų pusėje keturiuose kampuose privirinami trikampiai 30x30 cm, t-10 mm tvirtinimo elementai. Sandarumui užtikrinti, nurodytose vietose, pritvirtinami maumedžio tašai. Vartai gaminami naudojant S235 klasės plieną. Uždorių apačioje kontaktinėje linijoje ties uždorių vartais prie vartų apačios ir grindų pritvirtinami maumedžio tašai 10x10 cm, taip pat skirti sandarumui užtikrinti.

Vyriai gaminami naudojant S355 klasės plieną. Viena vyro dalis, naudojant nesitraukiantį C50/60 klasės betoną, įbetonuojama esamų g/b ramtų išardytose ertmėse, kita vyro dalis tvirtinama prie vartų vertikalaus IPE 100 profilio naudojant cinkuotus varžtus M24 8.8.

## **Baigiamieji darbai**

Baigus darbus, jei yra pažeistos augalinio sluoksnio vietos, atstatomos užpilant dirvožemio sluoksniu ir apsėjant žolių mišiniu. Demontuojami smėlio didmaišiai su polietilenine plėvele. Išvežamos statybinės atliekos.

SR2026-090-2-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	7

## 6. APLINKOS APSAUGA

### Bendrieji duomenys

Užsakovas: Pagėgių savivaldybė

Objekto pavadinimas: Melioracijos statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas.

Rekonstruojama siurblinė yra Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav.

### Atliekos

Asbesto turinčių bei pavojingų atliekų ir medžiagų nebus.

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

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

### Statybinės atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (Rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).

Susidaranti statybinės atliekos

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinė klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis
		Mato vnt.	Kiekis							
Gelžbetonio konstrukcijos	Esamų g/b konstrukcijų ardymas	m <sup>3</sup>	20,1	Kietas	17 01 01	12.11	Nepavojingos	išvežamos	20,1	Perduodamos atliekų tvarkytojui
Metalo konstrukcijos	Šalinamos metalinės konstrukcijos	t	4,5	Kietas	17 04 07	12.11	Nepavojingos	išvežamos	4,5	Perduodamos atliekų tvarkytojui

### Vandens apsauga

Potencialių vandens teršėjų nėra. Vykdamat rekonstravimo darbus nebus pažeistas jo vandens režimas.

Vykdamat esamų melioracijos statinių rekonstravimą, poveikio požeminiams vandenims nebus, kadangi naujos drenažo sistemos nevykdomos, nauji grioviai nekasami, tik atliekamas esamų statinių rekonstravimas.

SR2026-090-2-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	7

Tinkamai naudojant ir eksploatuojant kokybiškus melioracijos statinius, nebus padaryta žala gamtai ir pagerės požeminio vandens kokybė.

Atliekant rekonstravimo 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.

### **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**

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

### **Žemės gelmės**

Atlikus esamų melioracijos įrenginių remonto darbus poveikio žemės gelmėms nebus.

### **Kraštovaizdis**

SR2026-090-2-TDP-MD- AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	7

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

### **Galimas visuomenės nepasitenkinimas**

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

### **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.

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

# 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


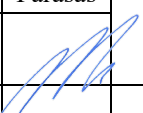
### 1.3. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Rekonstruoti siurblinę - 1vnt.

### 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 statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Techninė specifikacija	Laida	
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius			0	
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė				1	24

## 2. GAMTINĖS SĄLYGOS

### 2.1. Hidrologinės sąlygos

Dėl neprižiūrimų bei neremontuojamų 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:

- Rekonstruoti siurblinę - 1vnt.

### 3.4. Žemės darbai

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

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	24

(sunkai prieinamosiose 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. 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 statybvietsės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas (išpumpuojamas siurblių pagalba į esamus griovius) iš statybvietsės, kad būtų išvengta žalos naudojamiems gruntams ir rekonstrukcijoms. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

### 3.6 Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Iš statybvietsės 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 kokybės užtikrinimas

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

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

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

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

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	24

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

## **4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI**

### **4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrenginiai**

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

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

### **4.2.Pakeitimai**

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

### **4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas**

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

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

### **4.4. Laikinis 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.

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	24

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 įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

## **5. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS**

### **Bendrieji reikalavimai**

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

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

### **Bendroji dalis**

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

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

### **Klojiniai**

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	24

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

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

### **Betonavimo darbai**

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

### **Išbetonuotų paviršių priežiūra**

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per para. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro 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 – ramtams įrengti ir siūlėms rekonstruoti ir įrengti naudoti technologinį betono mišinį (su granitine skaldele): C30/37-XF3-XC2-F100

### **Betono mišiniai ir betonas**

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	24

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	5,0 4,0
atraminėse plokštėse:	4,0
a) atlikus betono paruošimą	7,0
b) be betono paruošimo	
2. Sankabos sijų briaunose atramose	
a) ne vandens zonoje	4,0 4,0 5,0
b) vandens zonoje	
3. Konstruktyvinė (pagalbinė) išilginė armatūra sijų briaunose ir plokštėse	4,0
4. Neįtempta armatūra, dedama įtemptos armatūros užmonolitavimo betone	4,0
5. Neįtempta armatūra važiuojamosios dalies plokštėje ir apsaugota hidroizoliacijos	3,0

#### Gruntas prieš betonavimą ant nuardyto betono

Nuardyto betono paviršius prieš užbetonuojant nugaruntuojamas naudojant vienkomponentę akrilinės dervos pagrindu pagamintą gruntavimo medžiagą, skirtą pagerinti sukibimą tarp senų ir naujų betono sluoksnių, tinko, cementinio skiedinio bei porėtų ar neporėtų paviršių.

Paviršius turi būti tvirtas, švarus, be dulkių, atkibusio betono ir senų dangų liekanų. Labai porėti paviršiai prieš gruntavimą sudrėkinti švariu vandeniu.

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	24

Tepama teptuku, volelio arba purškimu ploną, tolygų sluoksnį be iškilimų ir tarpelių. Labai porėtiems paviršiams dengti 2 sluoksniai. Išdžiūvimo laikas prieš kitą sluoksnį – ne mažiau kaip 20 min (20 °C, 50 % santykinis drėgnumas). Maksimalus laikas iki dangos uždėjimo – 24 val. Draudžiama dirbti, kai oro temperatūra žemiau +5 °C arba tokia temperatūra numatoma per artimiausias 24 val.

Techniniai rodikliai:

Charakteristika	Reikšmė
Pagrindas	Akrilinė derva
Minimalus džiūvimo laikas	20 min (20 °C, 50 % santykinis drėgnumas)
Maks. laikas iki dangos uždėjimo	24 val.
Min. darbų temperatūra	+5 °C
Laikymo temperatūra	Ne žemiau 0 °C

## 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 vertikaliajoje padėtyje.

#### Darbų vykdymas

#### Bendri nurodymai

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	8	24

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

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

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

#### **Sudėjimas į klojinius ir patikrinimas**

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

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	9	24

tipą, strypų diametrą ir virinimo siūlių tipą, remiantis projektu. Papildomas pagrindinės ir antraeilės armatūros ir inkaravimo tinklų virinimas prie plieninių virintų gaminių, pagamintų iš šaltai tempto plieno, turi būti atliekamas taškiniu būdu, užtikrinančiu reikiamą atsparumą. Virinimas lanku tokiais atvejais yra draudžiamas.

### **Armatūros inkaravimas**

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

### **Leistina korozija ir užteršimas prieš betonuojant, armatūros fiksavimas**

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

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

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

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

### **Klimatiniai apribojimai**

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

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

### **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**

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	10	24

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

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

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

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

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	11	24

## 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 Ruba L) - 30 %, smilga baltoji (Agrostis Alba) – 10 %, miglė paprastoji (Poa Pratesis) – 60 %. Sėklų norma žolyne:

- raudonasis eraičinas (festuca Ruba L) – 10 g/m<sup>2</sup>;
- smilga baltoji (Agrostis Alba) - 3 g/m<sup>2</sup>;
- miglė paprastoji (Poa Pratesis) – 6 g/m<sup>2</sup>.

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 veją šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

## 8. PLIENINĖS KONSTRUKCIJOS

### 8.1 Bendroji informacija

Ši Techninių specifikacijų dalis skirta tik plieninėms statinio konstrukcijoms – metaliniam priežiūros tilteliui, turėklams, metaliniams uždoriams ir jų montavimui, apima jų paruošimą, transportavimą, darbų priėmimą ir kontrolę.

#### 8.1.1 Varžtai

Metalo konstrukcijų jungimui, naudojamos varžtinės jungtys. Visi varžtai, veržlės turi turėti gamyklinius žyminis. Visi varžtai, veržlės bei poveržlės turi būti galvanizuotos, padengtos cinku 9 mikronų storio. Sudarant varžtų specifikacijas būtina įtraukti papildomai 5,0 % jų kiekio dėl montažo ir derinimo darbų.

### 8.2 Apsauga nuo korozijos

#### Metalinių paviršių dažai

	Laida	Lapas	Lapų
SR2026-090-2-TDP-MD-TS	0	12	24

Prieš dažant paviršius paviršiai privalo būti nugaruntuoti. Paviršiai dažomi dviem sluoksniais, periodas tarp gruntavimo turi būti ne mažiau kaip 4 valandos. Darbų vykdyti ne prie žemesnes kaip + 5 °C vidutinės paros temperatūros.

*Metalinų paviršių dažų techniniai duomenys*

Dažų tipas	Emaliniai
Išeiiga:	5 m <sup>2</sup> /l
Dažų paskirtis:	Metalo konstrukcijoms, apsaugant nuo korozijos

**Metalinų paviršių gruntas**

Prieš gruntuojant metalinius paviršius, jie privalo būti nuvalomi metalinių paviršių valikliu, kad ant paviršių neliktų jokių nešvarumų. Paviršiai gruntuojami dviem sluoksniais, periodas tarp gruntavimo turi būti ne mažiau kaip 12 valandų. Darbų vykdyti ne prie žemesnes kaip + 5 °C vidutinės paros temperatūros.

*Metalinų paviršių grunto techniniai duomenys*

Grunto tipas	Metalo antikorozinis
Išeiiga:	10–12 m <sup>2</sup> /l
Tankis	1,3 kg/l
Atsparumas karščiui	+120°C

**Metalinų konstrukcijų dažymas**

Prieš gruntuojant metalinius paviršius, jie privalo būti nuvalomi metalinių paviršių valikliu, kad ant paviršių neliktų jokių nešvarumų. Paviršiai gruntuojami dviem sluoksniais, periodas tarp gruntavimo turi būti ne mažiau kaip 12 valandų. Darbų vykdyti ne prie žemesnes kaip + 5 °C vidutinės paros temperatūros.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami. Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

**8.3 Priešgaisrinė sauga**

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	13	24

Projektuojamo statinio metalines laikančiąsias konstrukcijas dažyti ugniai atspariais dažais nereikalaujama.

## **8.4 Kokybės kontrolė**

Rangovas privalo nurodyti medžiagų kilmę ir privalo pateikti atitikties deklaracijas ar kitus dokumentus patvirtinančius naudojamų gaminių kokybę. Naudojamos plieninės konstrukcijos turi būti naujos, nenaudotos ir neturinčios broko, mechaninių pažeidimų ar kitų defektų (taškinės ar paviršinės korozijos židiniai, rūdys, apdegos, riebalai, atsilupę seni dažai ir kiti nešvarumai).

## **8.5 Darbų vykdymas**

### **8.5.1 Bendrosios nuostatos**

Prieš pradėdant plieninių konstrukcijų gamybos ir montavimo darbus, Rangovas pateikia siūlomų plieno ruošimo, 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 dalyvauti daliniuose darbų priėmimuose arba pateikia savo patvirtinimą raštu. Pradėti darbus be Inžinieriaus pritarimo draudžiama.

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

### **8.5.2 Konstrukcijų gamyba**

Plieninių konstrukcijų elementai gaminami gamykloje (arba statybos aikštelėje, jeigu bus užtikrinta ne prastesnė kokybė), laikantis projektinėje dokumentacijoje ir normatyviniuose dokumentuose nurodytų reikalavimų. Plieninės konstrukcijos montuojamos laikantis darbų organizavimo projekte nurodytos technologijos ir eiliškumo.

Deformuoti elementai, neturintys įtrūkimų ar didelių įlinkimų ištaisomi terminiu arba termomechaniniu metodais laikantis tai reglamentuojančių normatyvų reikalavimų. Visi taisymai atliekami iki konstrukcijų montavimo.

Suvirinimo siūlės ir laisvi (neapdirbti suvirinimui) elementų kampai nušlifuojami, kad neliktų aštrių briaunų.

### **8.5.3 Konstrukcijų sandėliavimas**

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba gražinami gamintojui. Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai turi būti sandėliuojami atskirai.

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	14	24

Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse turi būti užtikrinama plieninių gaminių apsauga nuo nepageidaujamo atmosferos poveikio. Tam tikslui saugojimo aikštelėse turi būti įrengtas nuolydį formuojantis sluoksnis vandens nutekėjimui. Visos konstrukcijos turi būti sandėliuojamos pakeltos nuo žemės paviršiaus bei atremtos ant medinių padėklų su intarpais ar atskirų medinių elementų.

Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

#### **8.5.4 Virintiniai sujungimai**

Turi būti patikrinta esamų virintinių siūlių kokybė. Jeigu siūlės yra pažeistos, tos dalys turi būti pervirintos iš naujo.

##### **8.5.4.1 Bendroji dalis**

Konstrucinio plieno gaminių suvirinimo darbai turi būti atlikti gamykloje pagal techninėje specifikacijoje pateiktus reikalavimus.

Suvirinimas turi būti atliekamas vengiant liekamųjų deformacijų kenksmingos įtakos atsiradimo t.y. numatant tam tikrus konstrukcinius sprendimus (su įmanomai tolygiu įtempių pasiskirstymu elementuose ir detalėse, be staigių skerspjūvio pokyčių ir kitokių įtempius koncentruojančių sprendinių) bei technologines priemones (surinkimo ir suvirinimo eiliškumą, išankstinį išlinkį, mechaninį apdirbimą drožiant, frezuojant, valant abrazyviniu būdu ir kt.).

Suvirinimo darbus atlikti pagal LST EN 1011-1:2009 reikalavimus.

Konstrukcijas virinti patikrinus surinkimo tikslumą. Suvirinimo siūlių skerspjūvių nuokrypiai neturi viršyti dydžių, nurodytų LST EN ISO 9692-1:2004 ir LST EN ISO 9692-2:2000+AC:2001.

Metalinėms konstrukcijoms virinti naudojamos suvirinimo medžiagos turi būti tokios, kad suvirintosios siūlės metalo mechaniniai rodikliai (stiprumo riba, takumo riba, santykinis pailgėjimas, sulenkimo kampas, smūginis tūsumas) būtų ne blogesni už pagrindinio metalo rodiklių žemiausias ribas, nustatytas atitinkamos markės plienui standarto ar techninių sąlygų.

Jeigu sujungiamas skirtingų markių plienas, tada prilydomo metalo mechaniniai rodikliai turi atitikti didžiausią stiprumo ribą turinčio plieno rodiklius.

Visos suvirinimo darbams naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turėti atitikties dokumentus.

##### **8.5.4.2 Suvirinimo procedūra**

Rangovas turi parengti suvirinimo procedūrų aprašus taip, kad būtų išpildytos brėžiniuose nurodytos suvirinimo siūlių detalės ir laikomasi tikslios vietos. Suvirinimo procedūroje turi būti nurodyta:

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	15	24

- elektrodų tipas ir dydis;
- srovė ir (suvirinant automatiškai būdu) lanko įtampa;
- elektrodo eigos ilgis (arba eigos greitis suvirinimui automatiškai būdu);
- siūlių eigų skaičius ir išdėstymas daugiapradėse siūlėse;
- suvirinimo padėtis;
- dalių paruošimas ir išdėstymas;
- suvirinimo seka;
- išankstinis pakaitinimas arba paskesnis apkaitinimas;
- bet kokią kitą svarbi informacija.

#### 8.5.4.3 Suvirintojų klasifikacija

Suvirinimo darbus atliekanti įmonė turi atitikti LST EN 729-4:1999 keliamus reikalavimus. Ypatingų statybinių konstrukcijų montažinių sujungimų virinimo darbus gali atlikti tik suvirintojai, atestuoti pagal standarto LST EN 287-1:2011 reikalavimus. Neypatingas konstrukcijas virinantys suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus 12 mėnesių laikotarpyje. Jei Techninės priežiūros inžinierius reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius ar bandymų tikrinimo protokolus.

#### 8.5.4.4 Lydomosios briaunos

Lydomos briaunos ir aplinkiniai paviršiai 50 mm atstumu nuo siūlių turi būti be atplaišų, tepalų ar kitų medžiagų, kurios gali turėti neigiamą įtaką siūlės kokybei ar pakenkti suvirinimo procesui. Taip pat neturi būti nelygumų, kurie trukdytų nurodyto dydžio siūlės virinimui ar galėtų būti defektų priežastimi. Atplaišos 50 mm atstumu nuo suvirinimo siūlės turi būti mechaniškai arba šlaku ir vėliau metaliniu šepetiu pašalintos prieš suvirinimą. Jei reikalingas pasiruošimas lydomoji briaunų pjovimui, tas pat turi būti atliekama kirtimu, nudaužimu, pjovimu dujomis arba išskobimu liepsna.

#### 8.5.4.5 Kampinės siūlės

Kampinėmis siūlėmis suvirinamos dalys turi būti suglaudžiamos viena prie kitos kaip galima arčiau, o tarpas, susidaręs dėl ne visai kokybiško darbo ar neteisingo užpildymo, neturi viršyti 1,5 mm. Atsiradus didesniai tarpui bet kokioje vietoje, kampinės siūlės dydis turi būti padidintas tokiose vietose tarpo dydžiu.

Jei nenurodyta kitaip, visos kampinės siūlės turi būti ištiesinės.

Siūlių prakalimas, įskaitant suvirinto paviršiaus deformavimą šlaku nudaužymo metu arba po nudaužymo, yra neleidžiamas.

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	16	24

Minimalus atliktos kampinės siūlės atkarpos ilgis turi būti ne mažesnis kaip nurodytas ilgis. Jokiais būdais negalima atlikti įgaubtos siūlės, jei konkrečiai to nenurodyta. Jei leidžiama, atkarpos ilgis gali būti padidintas nei leidžiamas, kad gautas siūlės storis būtų toks pat kaip būtų gautas atliekant nurodyto atkarpos ilgio įprastinę kampinę siūlę.

#### **8.5.4.6 Sandūrinės siūlės**

Visos pagrindinės sudurtinės siūlės turi būti pilno pravirinimo. Sudurtinės siūlės tęjiniuose sujungimuose turi būti atliekamos kampinėmis siūlėmis, kiekvienos kurių storis ne mažesnis nei 25% išsikišusios dalies storio.

Sudurtinių siūlių galas turi būti virinamas taip, kad sudarytų pilną siūlės storį. Tai galima padaryti naudojant prailginimo dalis, kryžmines atkarpas ar kitas patvirtintas priemones. Jei paviršius turi būti lygus, perteklinis metalas turi būti nušlifluotas.

#### **8.5.4.7 Siūlių kokybė**

Atlikus kiekvieną suvirinimo atkarpą, šlakas turi būti nuvalytas.

Sulietas suvirinimo metalas, įskaitant laikiną suvirinimą, jei toks naudojamas, turi būti be įtrūkimų, šlako intarpų, porų, tuštumų ir kitų defektų. Suvirinimo metalas turi būti tinkamai sulietas su pagrindiniu metalu, be nutraukimų ar užleidimų siūlės galuose. Siūlės paviršiai turi būti vientiso kontūro ir išvaizdos. Jei, Inžinieriaus nuomone, suvirinimo siūlė pravirinta su defektais, ji turi būti pašalinta tokiu būdu, kad nebūtų pažeistas suvirinamų elementų bei visos konstrukcijos stiprumas ir pakeistas gera siūle, kurią patvirtintų Inžinierius.

#### **8.5.4.8 Suvirinimų bandymas**

Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlyta įranga bei suvirintojais. Bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Paruošti bandiniai turi būti laisvai prieinami apžiūrai, suvirinti naudojant numatomo taikyti ar jau taikytą suvirinimo procesą pagal parengtą suvirinimo procedūros aprašą ir galutinės kokybės.

Užsakovui ar Techninės priežiūros inžinieriui pareikalavus, konstrukcijų virintinės siūlės gali būti tikrinamos neardomosios kontrolės metodais (radiografiniu, ultragarsiniu, magnetiniu, skvarbiųjų dažalų būdu arba metalografiniais tyrimais). Tikrinimo vietas turi parinkti Inžinierius ir jos turi būti išbandytos jam dalyvaujant.

#### **8.5.4.9 Suvirinimų tikrinimas**

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	17	24

Suvirinimai sudūrimu bei užpildant siūles tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas -100 □;

Poros, plyšiai, neprivirinimai ir kiti defektai turi būti iškertami, siūlės naujai suvirinamos.

Visos suvirinimo siūlės turi būti apžiūrėtos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai.

#### 8.5.4.10 Virintinių sandūrų kokybės kontrolė

Atliktų suvirinimo darbų tikrinimo procedūra pagal LST EN 25817-2004 reikalavimus - B (griežtasis) konstrukcijoms, apkrautoms dinaminėmis apkrovomis; C – konstrukcijoms, apkrautoms statinėmis apkrovomis. Suvirinimo darbų priežiūros vadovas turi patikrinti suvirintų sujungimų kokybę numatytais metodais, kurie turi būti aprašyti projekte arba suvirinimo procedūrų aprašuose.

Prieš suvirinimą tikrinama paviršiaus būklė, griovelio kampas, paviršiaus nuvalymas.

Suvirinimo metu tikrinama virinimo seka, viela ir vielos skersmuo, fliuso tipai, suvirinimo srovė, lanko įtampa, virinimo greitis, elektrodo valdymas, lanko ilgis, sluoksninė temperatūra, metalo lydymas, sluoksninio šlako valymas, išdaužymas.

Po suvirinimo tikrinama siūlės paviršiaus būklė, defektai (įtrūkimai, nepakankami siūlės matmenys, sulydymo trūkumas, šlako įsiterpimas, duobutės, išpūstos skylės, įkirtimai, persidengimai ir t.t.), kraterio būklė, šlako ir pusrų pašalinimas, kampinės siūlės dydis, sandūrinės siūlės sutvirtinimo dydis, siūlės užbaigimas.

Suvirinti metalo konstrukcijų sujungimai kontroliuojami tokiais būdais:

- apžiūrimos visų tipų suvirintų metalo konstrukcijų siūlės;
- jeigu numatyta projekte, suvirinti sujungimai išbandomi mechaniniais metodais;
- jeigu numatyta projekte, atliekami siūlių metalografiniai tyrimai.

Rangovas turi atlikti didelio stiprumo sujungimų slydimo koeficiento bandymą, kad būtų patikrintas trinties koeficientas esant tokioms pat sąlygoms kaip ir faktiškai dirbant aikštelėje.

#### 8.5.4.11 Defektai ir jų pašalinimas

Neleistini tokie suvirintų siūlių defektai:

- visų rūšių ir krypčių įtrūkimai siūlės metale, susilydimo linijoje ir pagrindinio metalo zonoje prie siūlės;

- neprilydymas suvirinto sujungimo paviršiuje, pjūvyje, tarp atskirų siūlės sluoksnių bei pagrindinio ir siūlės metalų;

- neprilydymas kampinių ir tėjinių suvirintųjų sujungimų viršūnėse, kai virinama be briaunų paruošimo;

- poros sudarančios vientisą tinklą, įpjovos ir užlajos;

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	18	24

- neužvirinti krateriai;
- neužvirintos išdegusios vietos siūlėse ir pagrindiniame metalė;
- briaunų, didesnių už nurodytą projekte, poslinkis.

Suvirinimo siūlių defektai šalinami:

- mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- išpjaunant defektuotą siūlę ir po to paviršių nuvalant mechaniniais abrazyviniais instrumentais;
- taisyti suvirintų sujungimų defektus mechaniniu būdu (užplakant) neleidžiama;
- po suvirinimo liekamosios konstrukcijų deformacijos taisomos pakaitinant deformuotas metalo konstrukcijų vietas.

### 8.5.5 Konstrukcijų montavimas

Rangovas turi patikslinti plieninių konstrukcijų atraminės dalies matmenis, kad būtų galima tiksliai parinkti inkarinių varžtų išdėstymą.

#### 8.5.5.1 Varžtinės jungtys

Projekte numatyto skersmens varžtai turi pralįsti pro 100 % kiaurymių. Jungtyse, kai varžtai dirba kirpimui ir yra sujungtų elementų glemžiami, leidžiamas jungiamų detalių kiaurymių nesutapimas iki 1,0 mm – 50 % kiaurymių, iki 1,50 mm – 10 % kiaurymių.

Jungtyse, kuriose varžtai yra tempiami, ir jungtyse, kai varžtai įstatyti konstrukciškai, gretimų detalių kiaurymių nesutapimas neturi būti didesnis už kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumą.

Sprendimai, apsaugantys jungtį nuo savaiminio veržlių atsisukimo (spyruoklinės poveržlės, kontraveržlės), turi būti nurodyti darbo brėžiniuose.

Kai šių reikalavimų neįmanoma prisilaikyti, leidus projekto autoriams kiaurymes galima pragręžti artimiausio didesnio skersmens grąžtu, sujungimui naudojant atitinkamai didesnio skersmens varžtą.

Spyruoklinių poveržlių naudoti neleidžiama esant ovalinėms kiaurymėms, kai kiaurymės ir varžto skersmenų skirtumas yra didesnis kaip 3,0 mm. Spyruoklinių poveržlių neleidžiama dėti kartu su apvalia poveržle.

Draudžiama fiksuoti veržles užkalant varžto sriegį arba privirinant jas prie varžto.

Suveržtos varžtų galvutės ir veržlės turi glaudžiai susiliesti su konstrukcijų elementų plokštumomis, o varžto strypas turi būti išsikišęs iš veržlės ne mažiau kaip 3,0 mm.

Suveržimo kokybė tikrinama 0,30 mm storio tarpumačiu, kurios zonos, apribotos poveržle, ribose neturi pralįsti tarp surinktų detalių daugiau kaip 20 mm. Padaužius 0,40 kg svorio plaktuku, suvežti varžtai neturi pasislinkti.

#### 8.5.5.2 Virintinės jungtys

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	19	24

Visas suvirinimas vietoje turi būti vykdomas pagal gamyklinei gamybai keliamus reikalavimus, išskyrus tuos, kurie akivaizdžiai skirti tik gamyklos sąlygoms. Suvirinimo darbus negalima vykdyti tokiomis oro sąlygomis, kurios galuti turėti neigiamos įtakos suvirinimo efektyvumui. Virinamos konstrukcijos paviršiai ir suvirintojo darbo vieta turi būti apsaugota nuo lietaus, sniego, vėjo. Kai aplinkos temperatūra yra žemesnė už  $-10^{\circ}\text{C}$ , būtina netoli suvirintojo darbo vietos turėti patalpą pasišildymui.

Pradedant konstrukcijų sudurtinių mazgų suvirinimo darbus, kiekvienas suvirintojas turi suvirinti bandomuosius pavyzdžius. Bandiniai virinami iš to paties plieno, tokioje pačioje padėtyje, tuo pačiu režimu, naudojant tas pačias medžiagas ir įrangą, kaip ir atliekant montažinį suvirinimą.

Suvirinti bandiniai išbandomi.

Elektros srovė, maitinanti suvirinimo įrangą, neturi svyruoti daugiau kaip 5% nuo nominalios reikšmės.

Visos suvirinimo darbams naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos ir turi turėti atitiktus dokumentus.

Jeigu suvirinimo medžiagų sertifikatų nėra arba pasibaigęs garantinis laikas, būtina patikrinti suvirinimo darbų kokybę, suvirinimus bandinius minėtomis medžiagomis.

Suvirinimo medžiagos (elektrodai, viela, fliusai) turi būti saugomos sandėliuose gamykliniame įpakavime pagal markes, skersmenis, parijas. Sandėlio patalpa turi būti sausa, oro temperatūra – ne žemesnė kaip  $+15^{\circ}\text{C}$ .

Elektrodai, suvirinimo viela, fliusai prieš naudojimą būtinai kaitinami iki pagal režimą, nurodytą techninėse sąlygose, pasuose, ant įmonės gamintojos etikečių.

Iškaitintos suvirinimo medžiagos laikomos saugyklose, kuriose oro temperatūra turi būti ne žemesnė, kaip  $+15^{\circ}\text{C}$ , o santykinė drėgmė ne didesnė kaip 50%.

Nuo ištisinio skerspjuvio vielos nuvalomos rūdys, riebalai ir kitokie nešvarumai. Suvirintojas 40-50 mm atstumu nuo virintos siūlės turi pažymėti savo ženklą.

## **8.6 Darbų tikrinimas ir priėmimas**

Techninės priežiūros inžinierius turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas kur vyksta darbas ir jam turi būti pateikiamos visos reikalingos priemonės tikrinimams statybos metu.

Techninės priežiūros inžinierius gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti ištaisyti.

Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniais tikrinimams reikalingą laiką.

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	20	24

Atiduodant naudojimui nuo metalinių elementų ir konstrukcijų turi būti nuvalytas purvas, suodžiai, drėgmė, ledas, sniegas, jos turi būti padengtos projekte nurodyta antikorozine danga (cinkuotos).

Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- 1) konstrukcijų ir jų montavimo vietos patikra atvežus jas į statybvieta;
- 2) galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą eksploatacijai).

Patikrinimo metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita.

Konstrukcijų priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės ištaisyti garantiniu laikotarpiu atsiradusius defektus.

## 9. BETONINIŲ PAVIRŠIŲ TVARKYMAS

### R4 klasės remontinis mišinys ištrupėjimų ir įtrūkimų tvarkymui

*Paviršiaus paruošimas:* Betono pagrindas turi būti nuvalytas nuo visų medžiagų, galinčių trukdyti tolesniam sukibimui, tokių kaip: purvas, dumblas, riebalai, dažai, alyvos, nestabilaus betono likučiai, cemento pienelis ir bet kokios medžiagos, galinčios trukdyti tolesniam sukibimui. Pašalinkite sudilusį ir atskilusį betoną iki sveiko, tvirto ir šiurkštaus pagrindo. Anksčiau tvarkytus ir gerai nesukibusius sluoksnius taip pat reikia nuimti. Nuo betono bei armavimo strypų nuvalykite purvą, rūdis, cementinį pieną, tepalus, alyvą ir senus dažus, geriausia – smėliasrove. Prieš atliekant betono paviršiaus remonto darbus tvarkomą paviršių sudrėkinkite vandeniu ir palaukite, kol vandens perteklius išgaruos. Jei reikia, vandens perteklių pašalinkite suspaustu oru.

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

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

*Išeiğa:* 19 kg/m<sup>2</sup>, dengiant 1 cm storių.

*Techniniai duomenys:*

<b>Produkto pradinės savybės</b>	
<i>Stiprio klasė pagal EN 1504-3</i>	<i>R4</i>
<i>Klasė pagal EN 1504-1</i>	<i>PCC</i>
<i>Konsistencija</i>	<i>milteliai</i>
<i>Maksimali užpildo frakcija</i>	<i>2,5 mm</i>

	Laida	Lapas	Lapų
SR2026-090-2-TDP-MD-TS	0	21	24

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

## 10. VANDENS UŽTVAROS

Vandens užtvaros įrengiamos kranu sukraunant maišus, kurių parametrai yra – 1x1x1 m. Maišai pripilami smėlio, tada sukraunami dviem aukštais – pirmas aukštas dviem eilėmis, antras viena eile. Užtvara iš vandens pusės uždengiama polietilenine plėvele tam, kad vanduo nesifiltruotų. Užtvaros aukštis – 2 m, plotis – 2 m. Jei po užtvara ar kitas vietas filtruojasi vanduo, pastatomi siurbliai vandens atsiurbimui.

Užtvara demontuojama autokranu iškeliant maišus, išpilamas gruntas į autosavivarčius ir išvežamas.

## 11. DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus“ patvirtinti Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriatas 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.

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	22	24

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 gruntuos, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali 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 projekcinėje padėtyje.

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

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventorinai. 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 20<sup>0</sup> 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 elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą

	Laida	Lapas	Lapų
SR2026-090-2-TDP-MD-TS	0	23	24


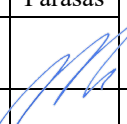
kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

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

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

SR2026-090-2-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	24	24

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Tech. specifikacija	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
<b>1. Paruošiamieji darbai</b>				
1.	Plotų šienavimas rankiniu būdu	3	m <sup>2</sup>	<b>1100</b>
2.	Sąnašų valymas mechanizuotai	3	m <sup>3</sup>	<b>400</b>
3.	Iškastų sąnašų sklaidymas 50 m atstumu	3	m <sup>3</sup>	<b>400</b>
4.	Vandens užtvarų įrengimas, naudojant didmaišius su smėliu (didmaišiai 1 m <sup>3</sup> )	10	m/m <sup>3</sup>	<b>44/132</b>
5.	Vandens atitvaro izoliavimas nuo vandens paklojant polietilenu plėvele	10	m <sup>2</sup>	<b>176</b>
6.	Vandens išsiurbimas statybos darbų metu	3	val.	<b>48</b>
<b>2. Ardymo darbai</b>				
1.	Gelžbetoninių paviršių ir siūlių nudaužymas iki tvirto betono	3	m <sup>3</sup>	<b>14,2</b>
2.	Metalinų konstrukcijų demontavimas	3	t	<b>4,5</b>
<b>3. Turėklų įrengimas</b>				
1.	Metalinų turėklų konstrukcijų įrengimas suvirinant	8	kg	<b>2296,1</b>
2.	Smulkių plieninių detalių iki 2 kg montavimas	8	kg	<b>115</b>
3.	Metalinų konstrukcijų gruntavimas du kartus	8	m <sup>2</sup>	<b>99,61</b>
4.	Metalinų konstrukcijų dažymas du kartus	8	m <sup>2</sup>	<b>99,61</b>
<b>4. G/b paviršių remontas</b>				
1.	Paviršių valymas aukšto slėgio vandens srove	9	m <sup>2</sup>	<b>2835</b>
2.	Korozijos pažeistos armatūros padengimas antikorozine danga	9	m <sup>2</sup>	<b>4</b>
3.	Betoninių paviršių remontas rankiniu būdu, naudojant remontinį R4 klasės mišinį	9	m <sup>3</sup>	<b>19,8</b>
4.	G/b tvirtinimo plokščių siūlių remontas naudojant C30/37 klasės betoną	5	m <sup>3</sup>	<b>8</b>
<b>5. Potvynio vartų įrengimas</b>				
0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-685-PmAT	PV	Karolis Mickevičius		Sąnaudų kiekių žiniaraštis 0
	Projektuotojas	Karolis Mickevičius		SR2026-090-2-TDP-MD-SKŽ Lapas 1
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė			Lapų 2

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Darbų pavadinimas</b>	<b>Tech. specifikacija</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	G/b konstrukcijų ardymas	3	m <sup>3</sup>	<b>5,9</b>
2.	Nuardyto betono paviršiaus gruntavimas prieš užbetonuojant	5	m <sup>2</sup>	<b>45,39</b>
3.	Išardytos betono ertmės užbetonavimas naudojant nesitraukiantį C50/60 klasės betoną	5	m <sup>3</sup>	<b>5,9</b>
4.	Metalinių potvynio vartų ir jų vyrių įrengimas suvirinant	8	kg	<b>8803,2</b>
5.	G/b atramos įrengimas naudojant C30/37 klasės betoną	5	m <sup>3</sup>	<b>4,0</b>
6.	G/b atramos armavimas	6	kg	<b>314,9</b>
7.	Skylių g/b konstrukcijose gręžimas armatūros inkaravimui, kai skylė L-20 cm, d-10 mm	6	vnt.	<b>544</b>
8.	Armatūros strypų inkaravimas g/b konstrukcijose išgręžtose skylėse naudojant epoksidinę dervą, kai skylė L-20 cm, d-10 mm	6	vnt.	<b>544</b>
9.	Smulkių plieninių detalių iki 2 kg montavimas	8	kg	<b>90</b>
10.	Vartų užsandarinimo slenksčių medinių (Maumedžio) brusų gamyba	8	m <sup>3</sup>	<b>1,4</b>
11.	Metalinių konstrukcijų gruntavimas du kartus	8	m <sup>2</sup>	<b>181,1</b>
12.	Metalinių konstrukcijų dažymas du kartus	8	m <sup>2</sup>	<b>181,1</b>
<b>6. Baigiamieji darbai</b>				
1.	Pažeistų plotų atstatymas naudojant dirvožemį ir užsėjant žolių mišiniu, h-6 cm	7	m <sup>2</sup>	<b>800</b>
2.	Vandens užtvarų demontavimas (didmaisiai 1 m <sup>3</sup> )	10	m/m <sup>3</sup>	<b>44/132</b>
3.	Statybinių šiukšlių pakrovimas ir išvežimas 15 km atstumu	3	t	<b>54,75</b>

SR2026-090-2-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 statinio - siurblinės 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			SR2026-090-2-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 statinio - siurblinės 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		SR2026-090-2-TDP-MD-SS	Lapas
LT	Užsakovas: Pagėgių savivaldybė			1	Lapų
				1	1

## **PRIEDAI**



**ĮSAKYMAS**  
**DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO**  
2025-04-22 Nr. PV-1132  
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 statinio - siurblinės 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.

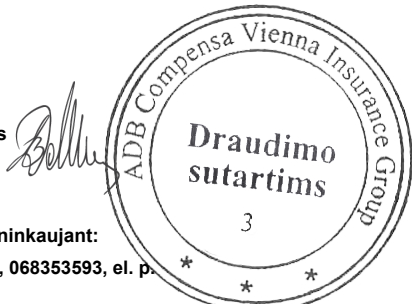
- Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
  - Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti 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 piniginė 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**

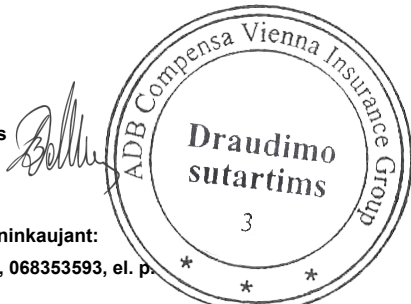
Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų pagal šią sutartį, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms, draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų rezoliucijas, prekybos ar ekonomines sankcijas, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos,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



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

**ANDRIUS BIČKUS**, tel. 068353593, 068353593, el. p. [andrius.bickus@compensa.lt](mailto: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.

**UA0 "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140**

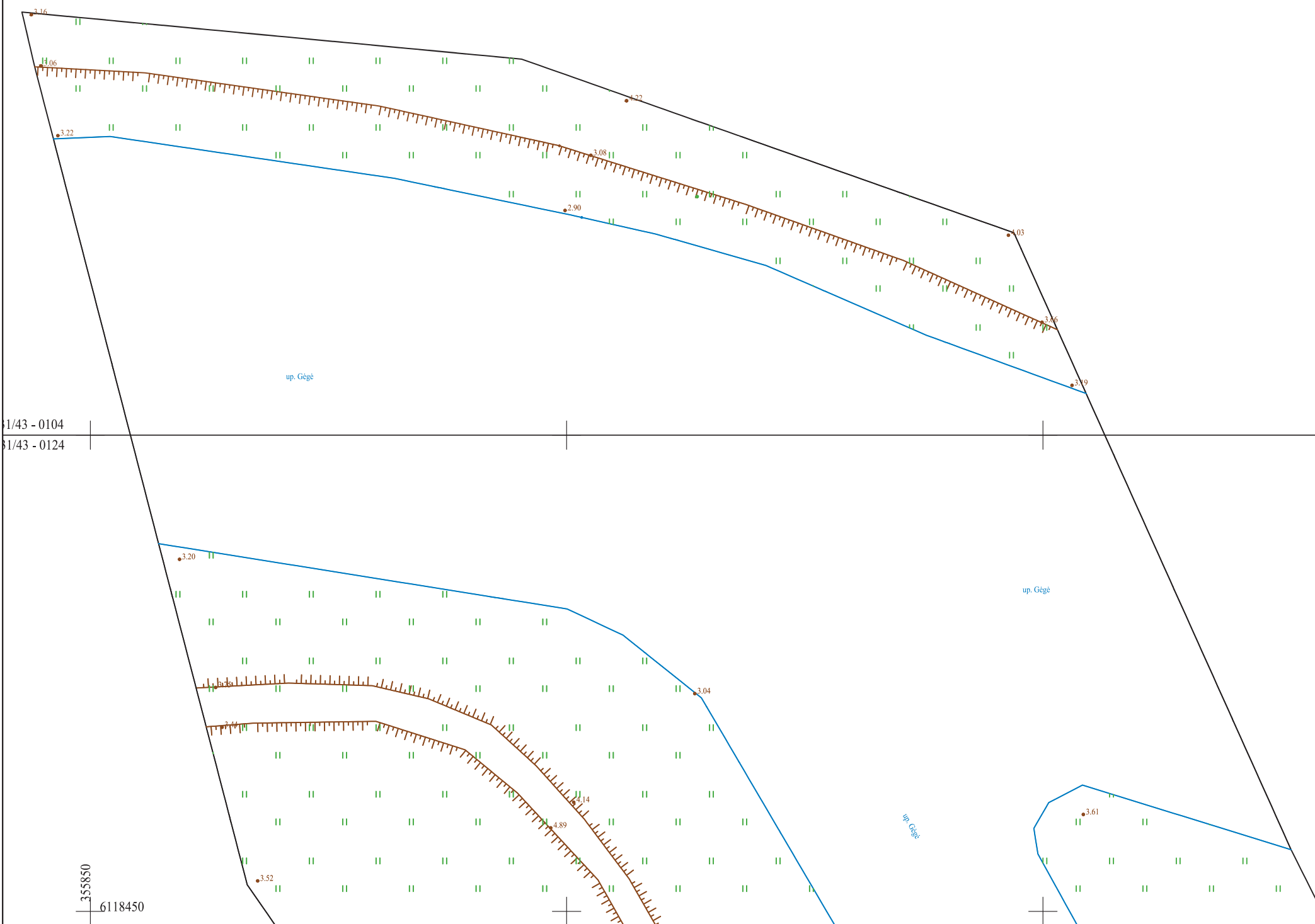
Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

Darbų teritorijos  
 išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



355900  
 6118550

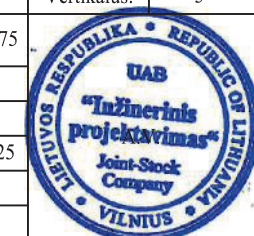


1/43 - 0104

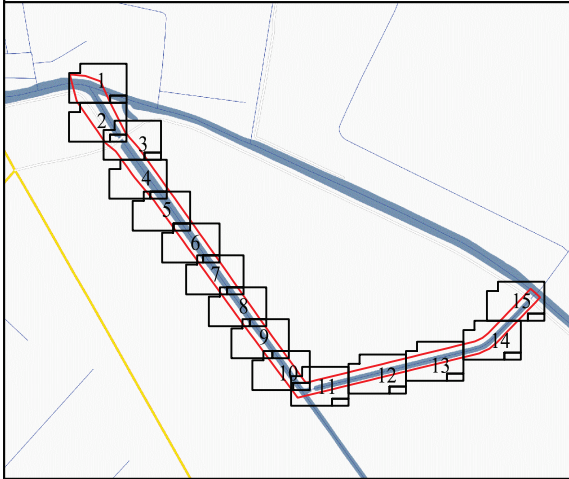
1/43 - 0124

355850  
 6118450

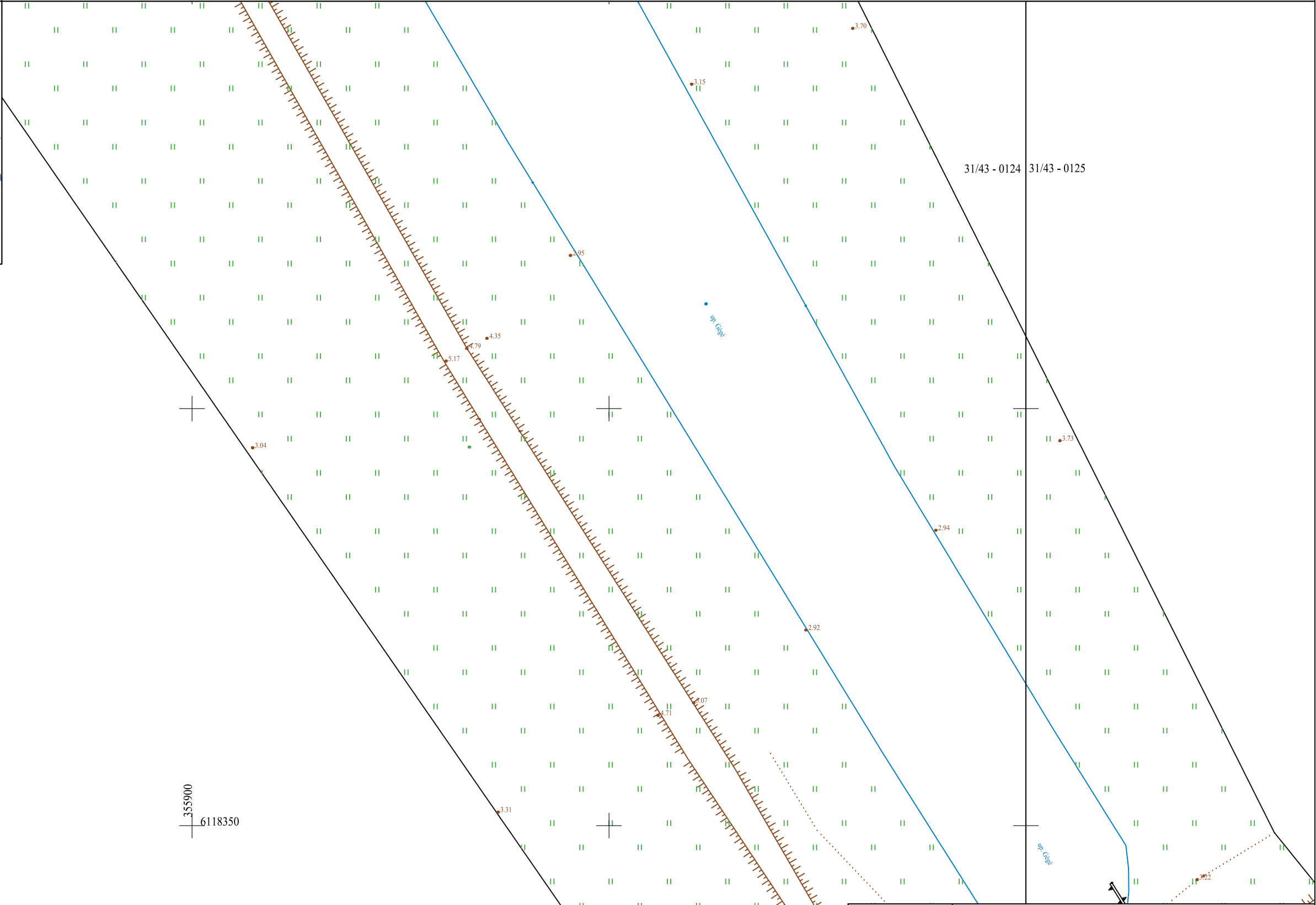
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07 (LIT20G)	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus:	5
UAB „Inžinerinis projektavimas“		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475			
		Parašas	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



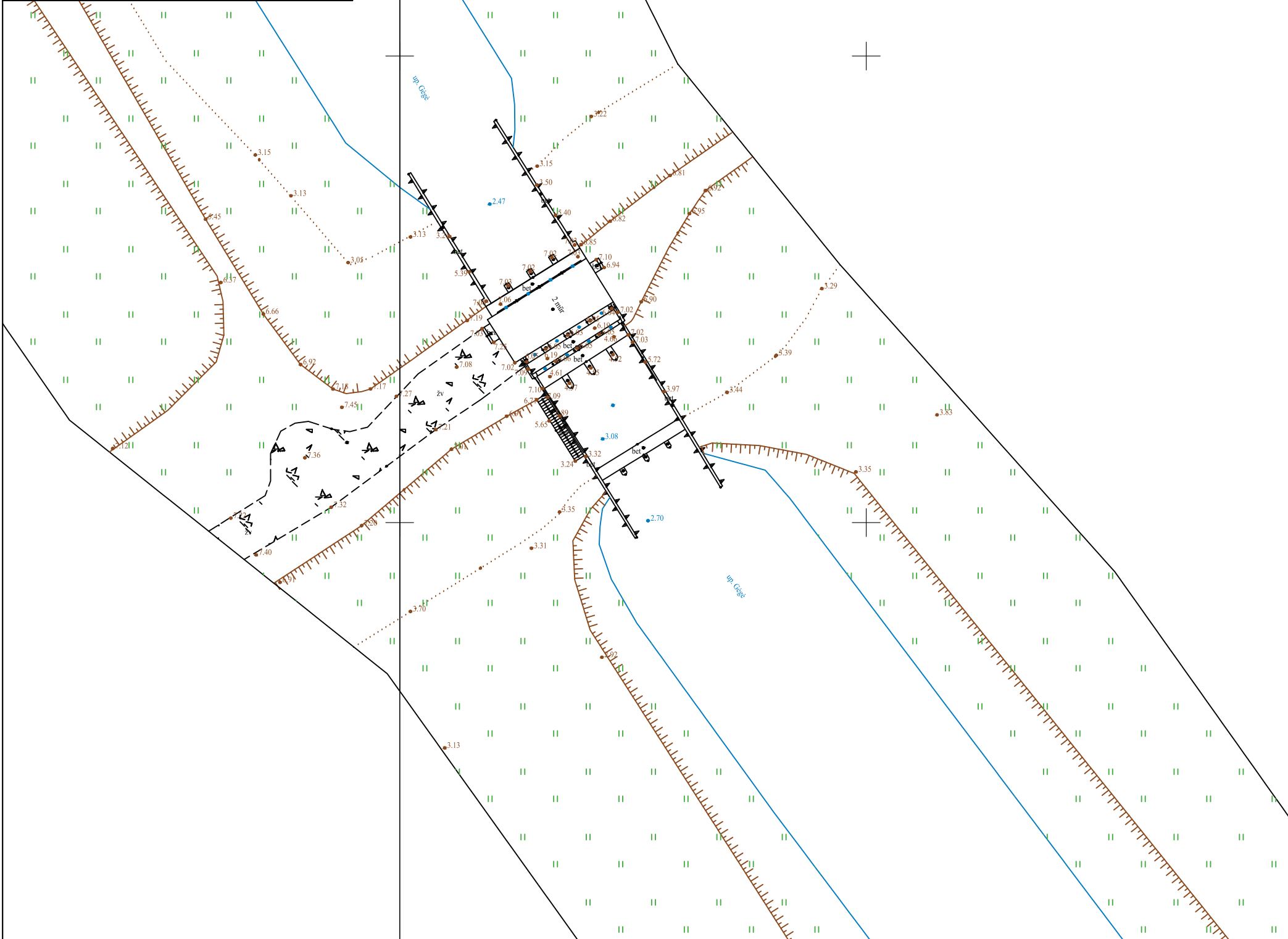
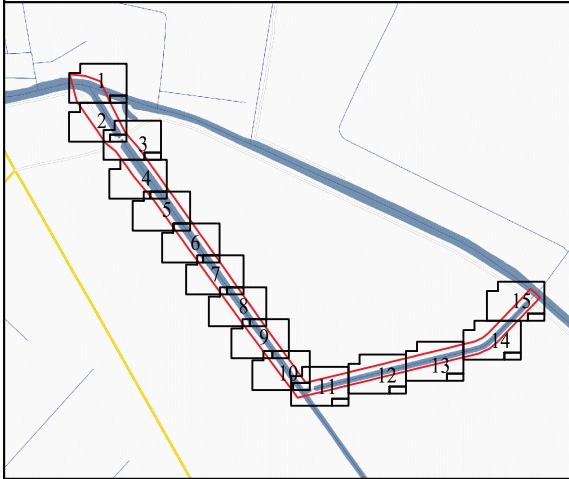
31/43 - 0124 31/43 - 0125

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		
Geodezininkas		Aivaras Mintauskas		2026-02-25	
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr.	Lapų sk.	
		1:500	2	15	

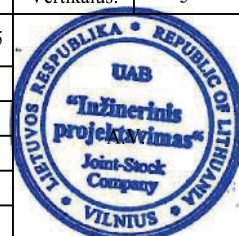
Darbų teritorijos išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

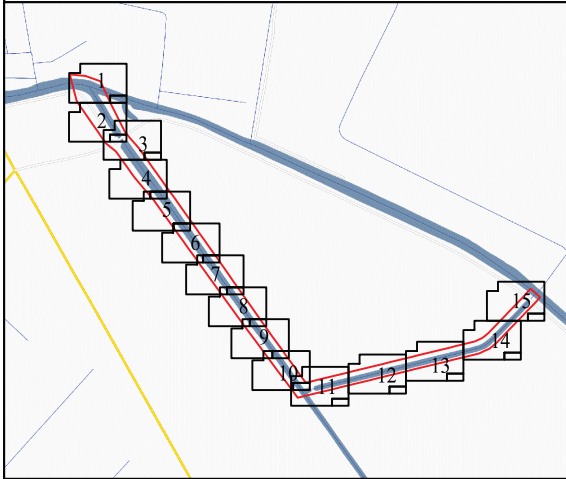


356100  
6118300

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



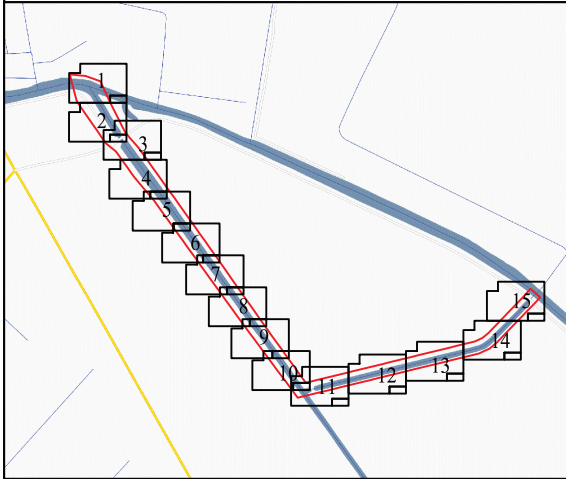
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

31/43 - 0125  
31/43 - 0145

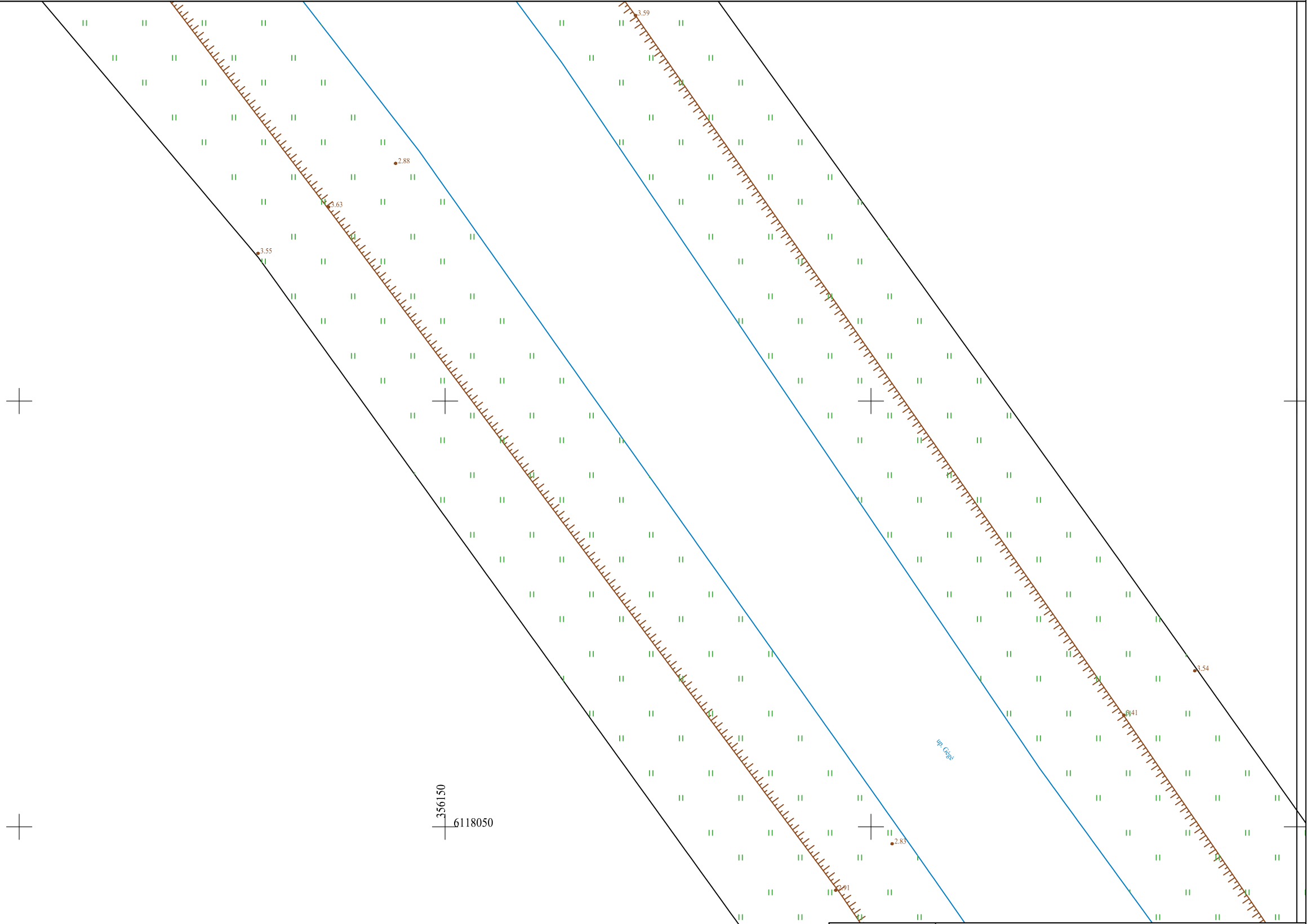
356000  
6118200

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



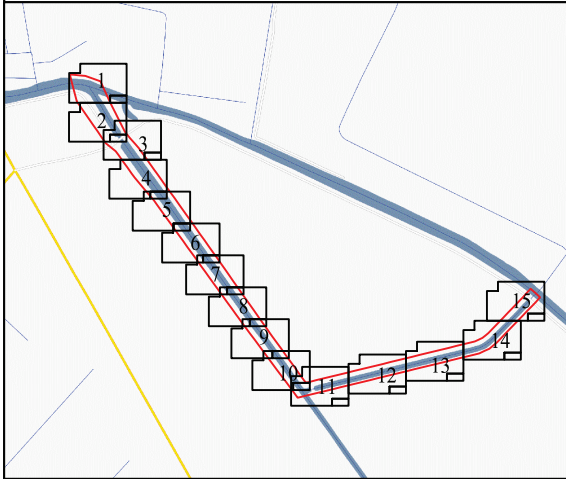
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



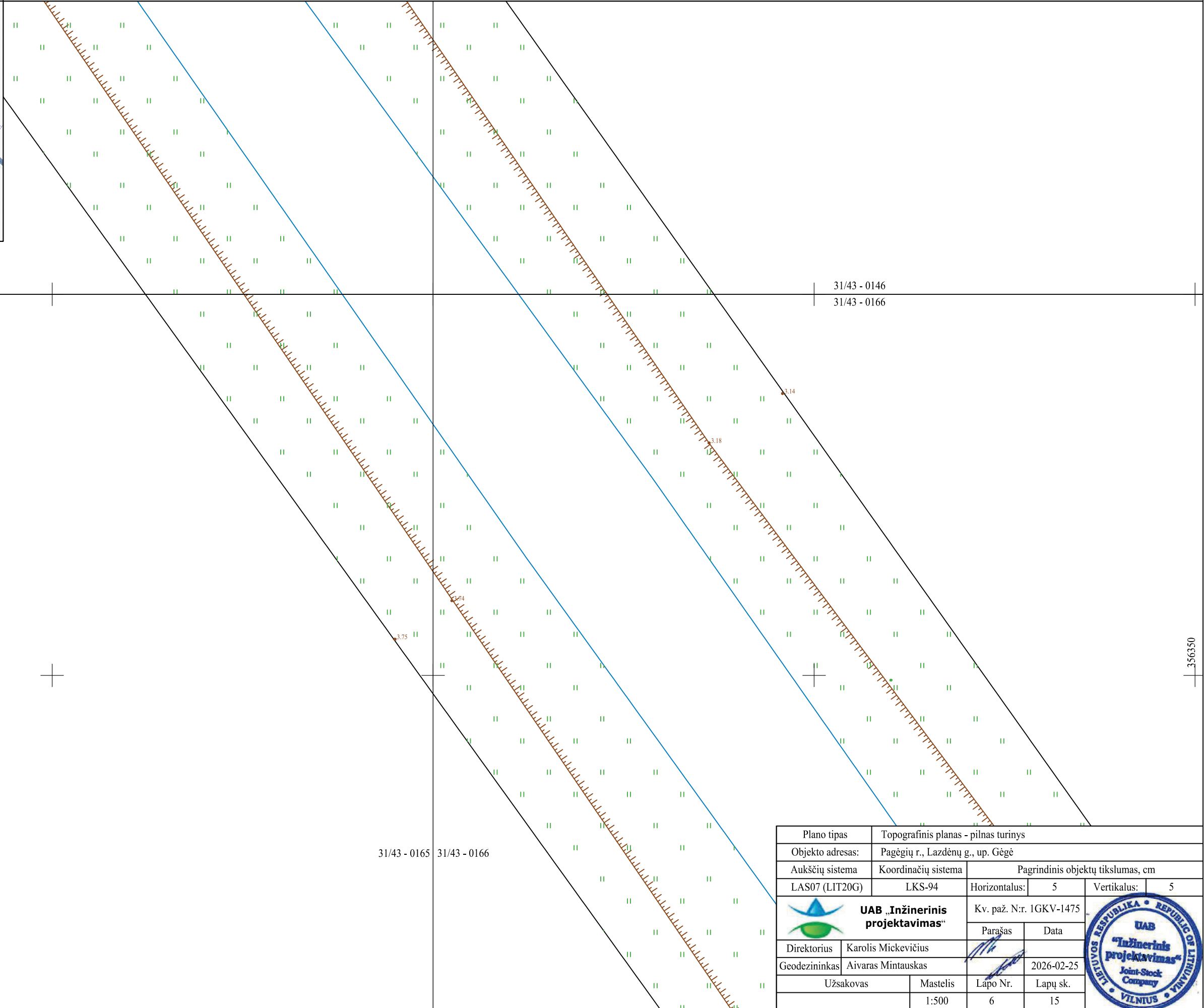
356150  
6118050

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

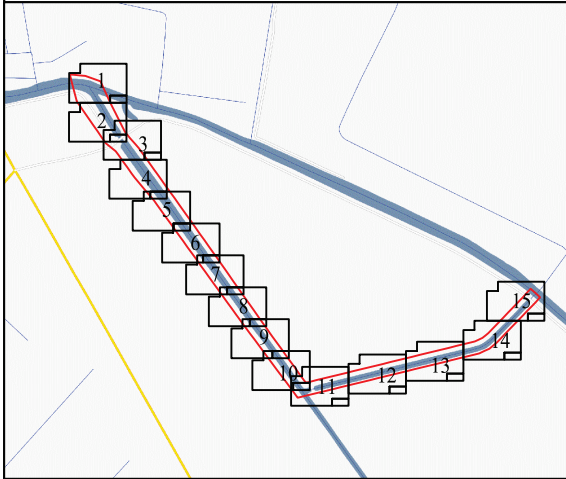
31/43 - 0165 31/43 - 0166

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	
	Direktorius	Karolis Mickevičius	Parašas	Data
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas		2026-02-25	
Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
	1:500	6	15	

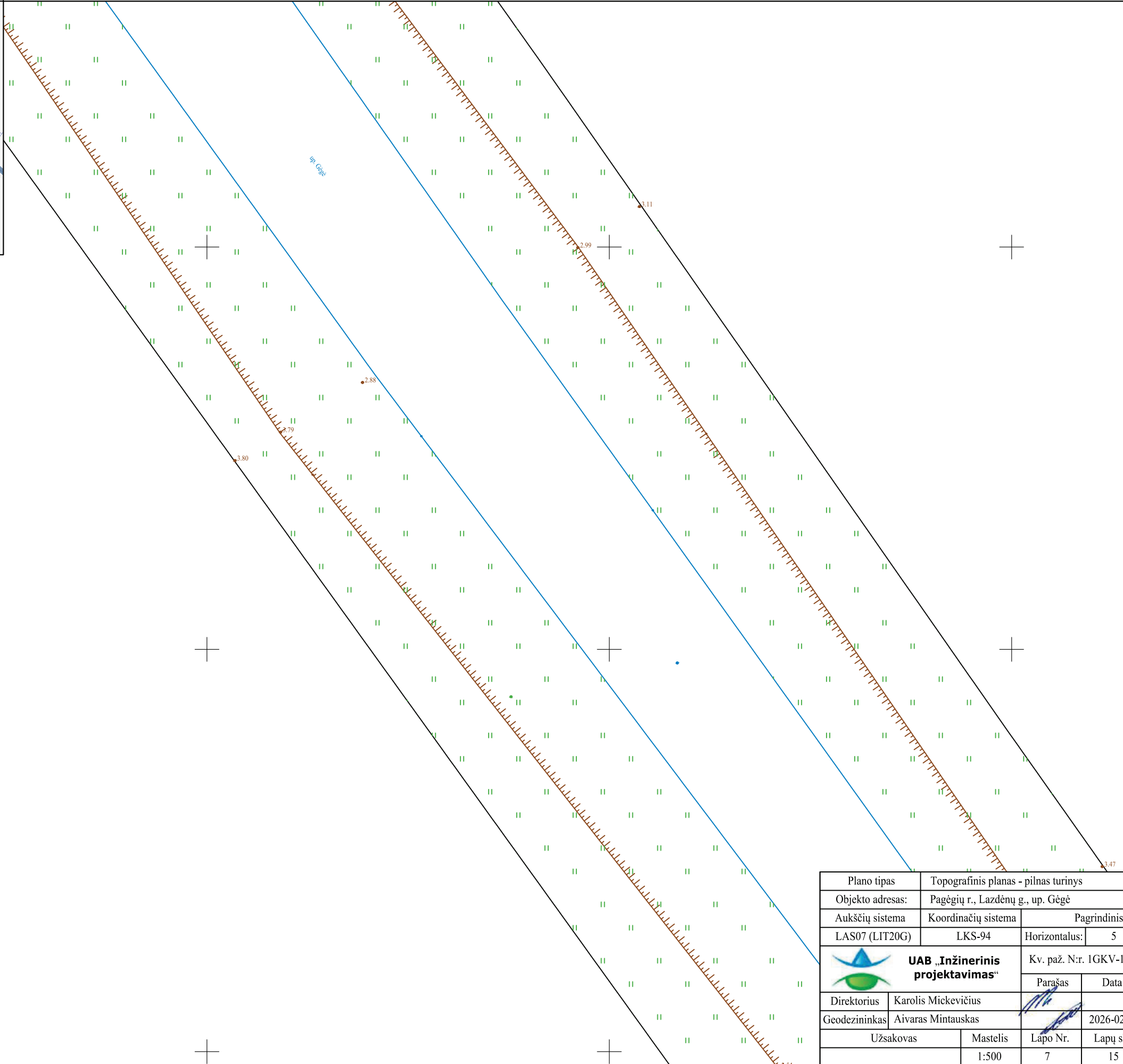


356350

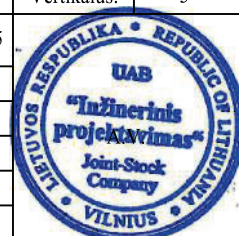
Darbų teritorijos išsidėstymo schema



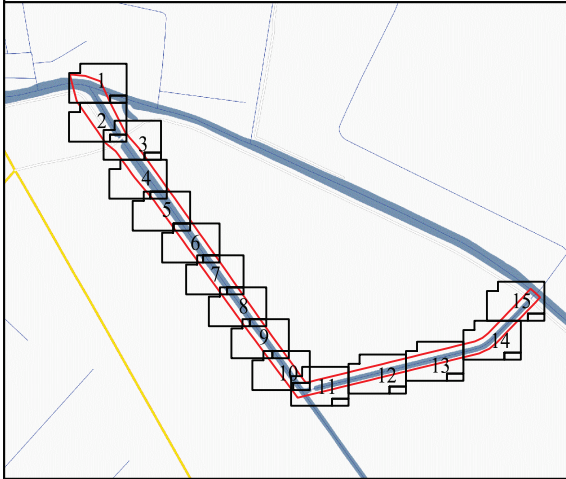
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



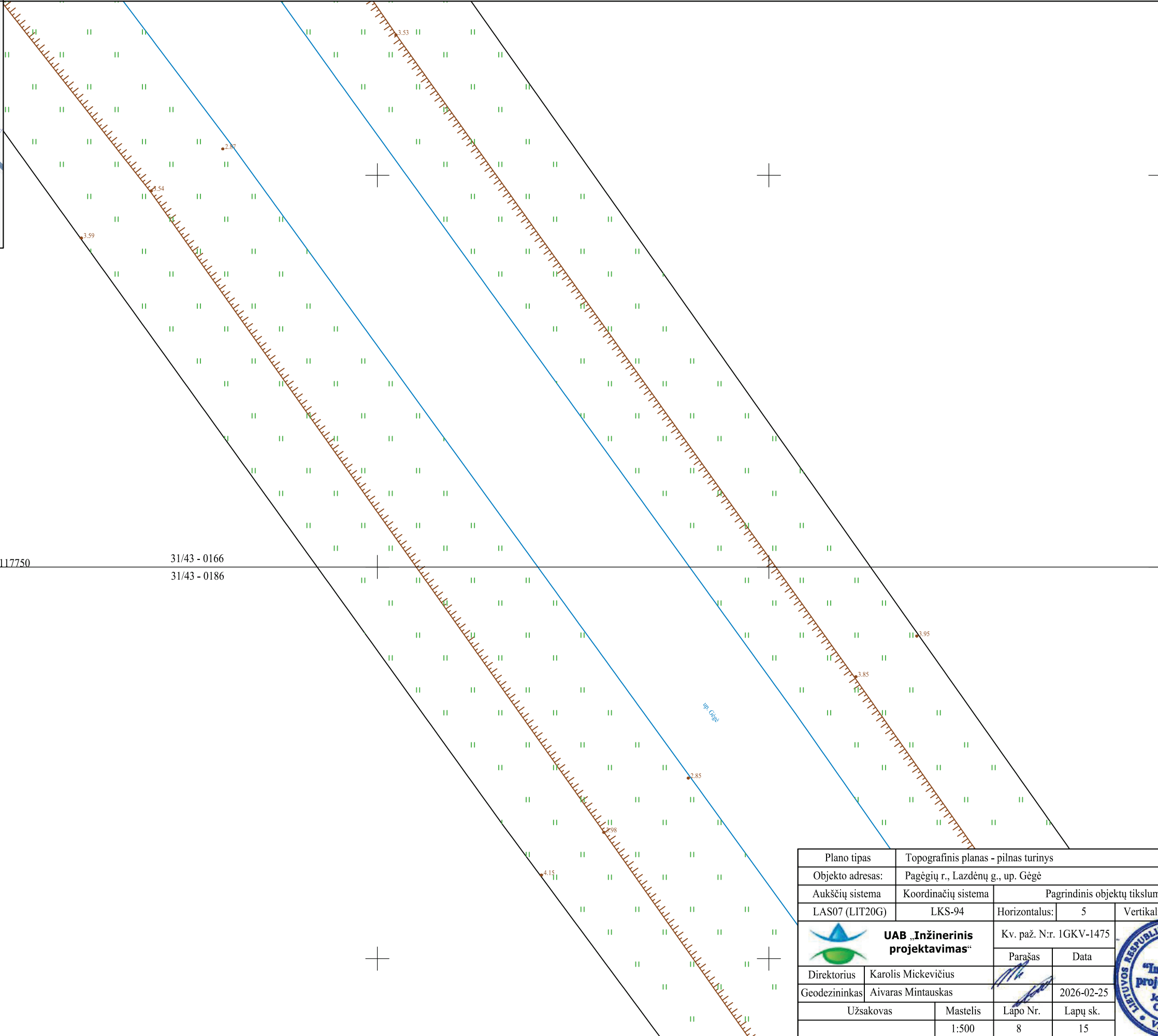
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G)	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
<b>UAB „Inžinerinis projektavimas“</b>		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas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



Darbų teritorijos išsidėstymo schema

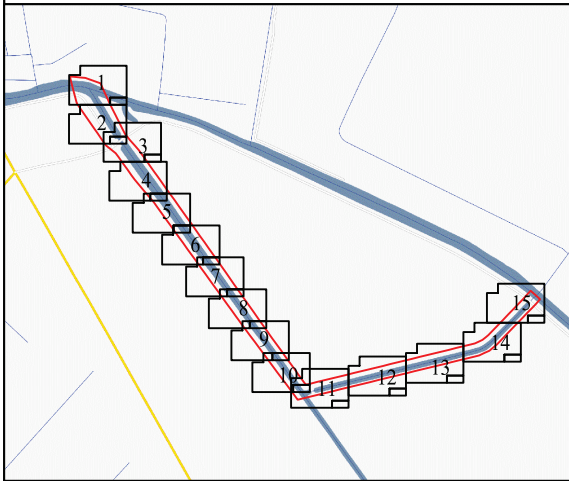


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

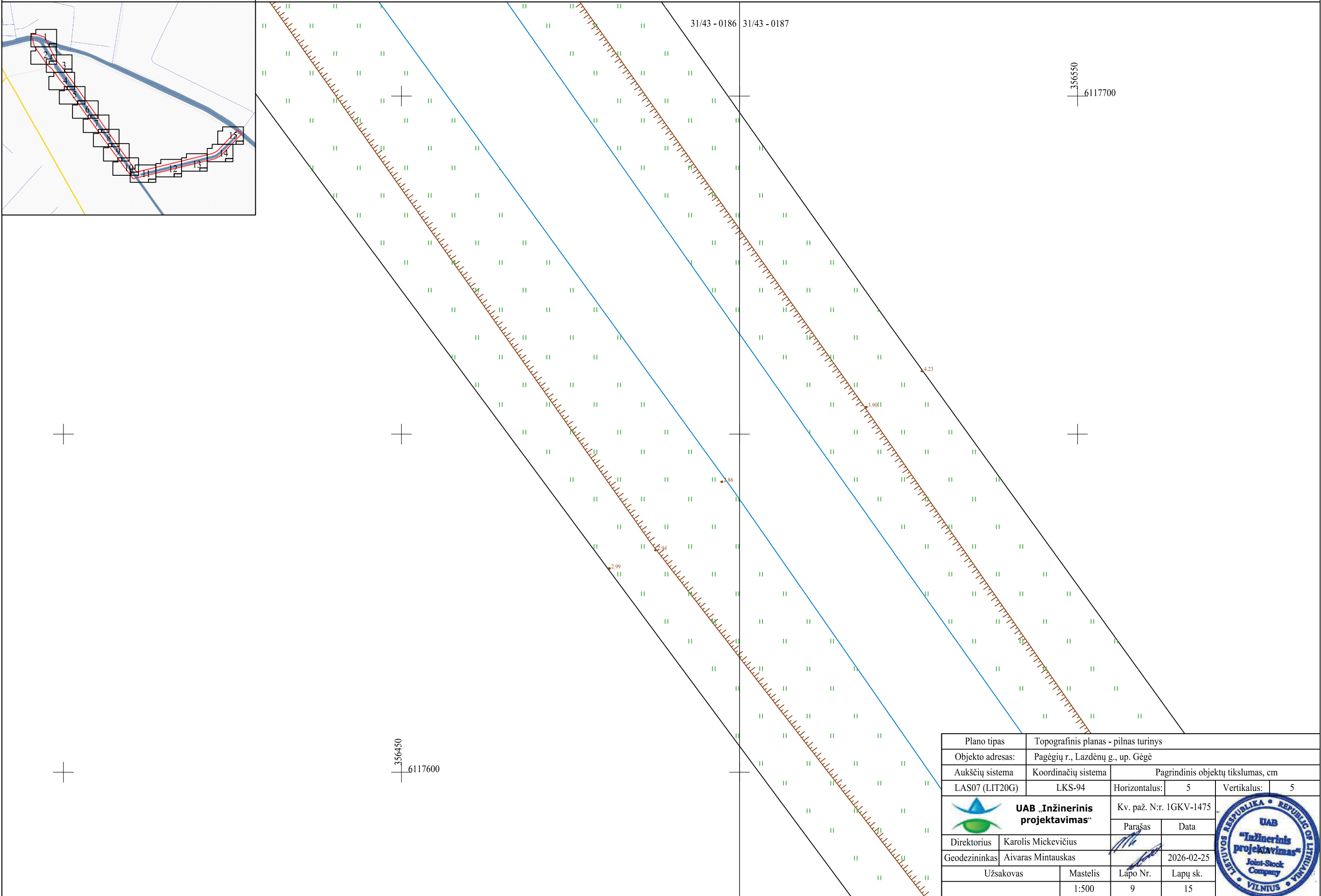


Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07 (LIT20G)		LKS-94		Horizontalus:	5
				Vertikalus:	5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475			
		Parąšas	Data		
Direktorius	Karolis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

Darbų teritorijos išsidėstymo schema



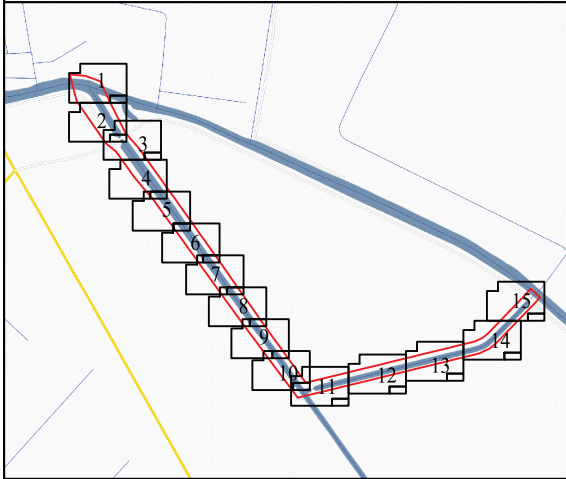
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



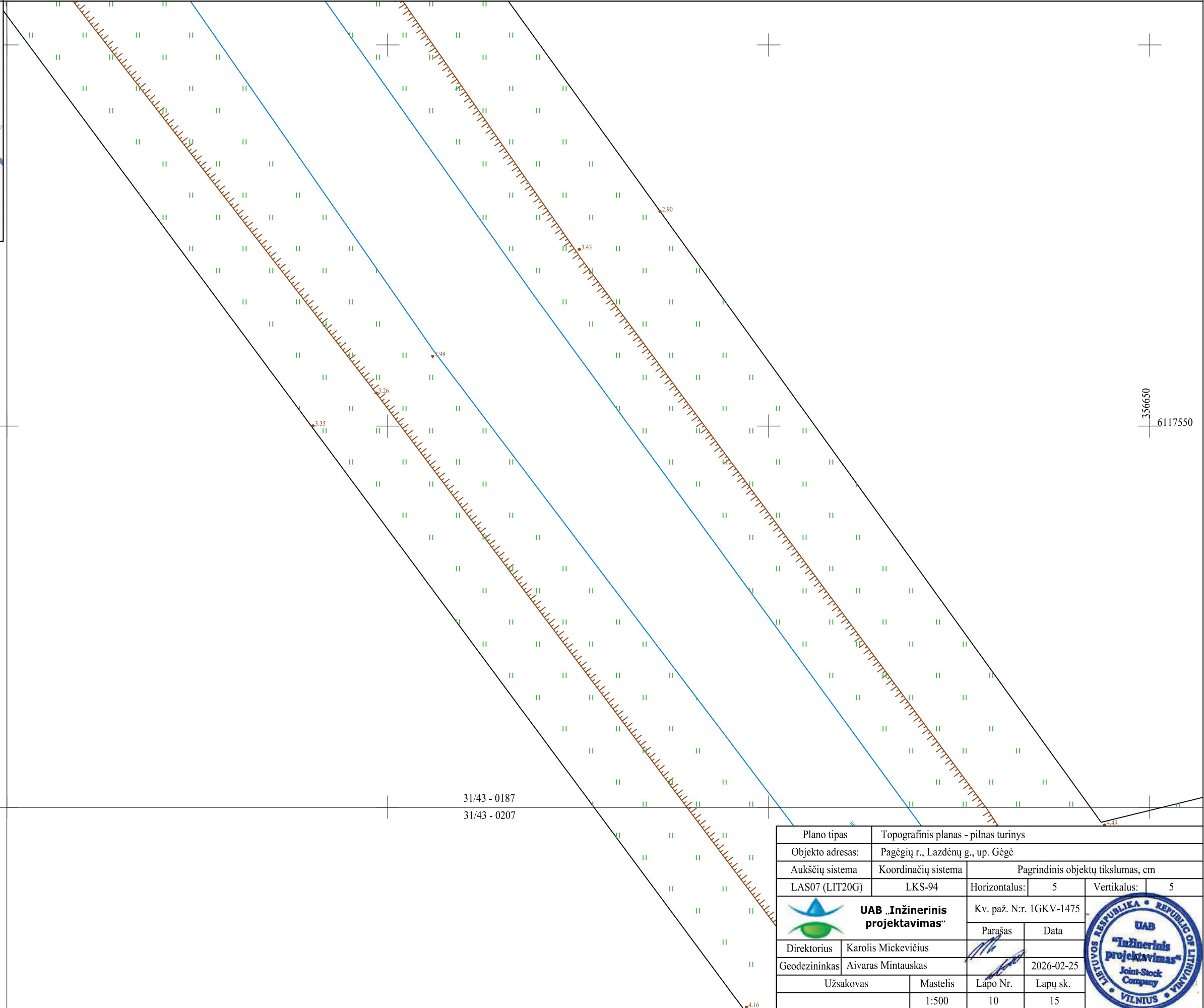
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G)	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
<b>UAB „Inžinerinis projektavimas“</b>		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas	Data	
Direktorius	Karolis Mickevičius			
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas			
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500	9	15



Darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



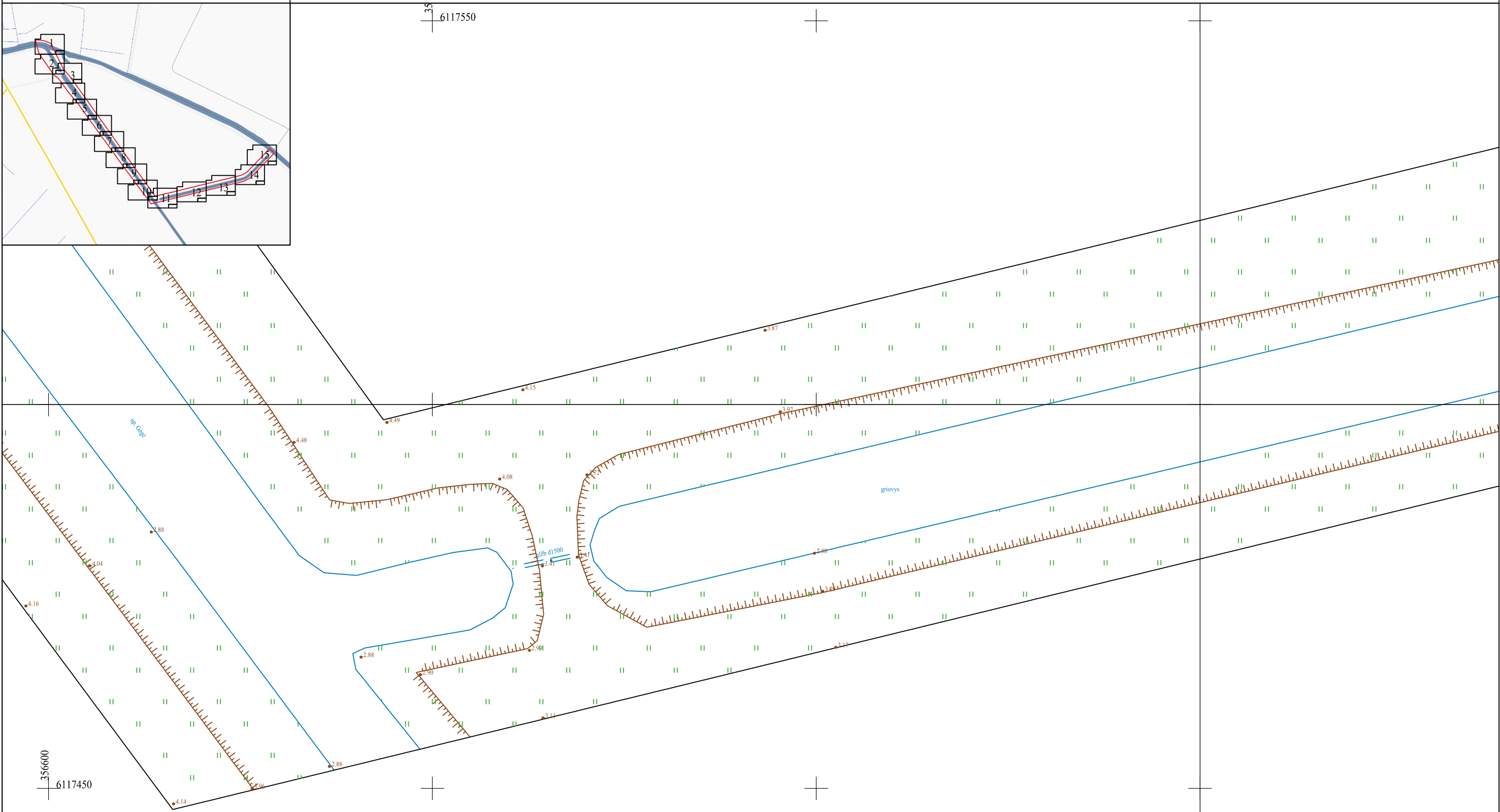
31/43 - 0187  
31/43 - 0207

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
		UAB „Inžinerinis projektavimas“		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475	
Direktorius		Karolis Mickevičius		Parašas	Data
Geodezininkas		Aivaras Mintauskas			2026-02-25
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	10	15	



Darbų teritorijos išsidėstymo schema

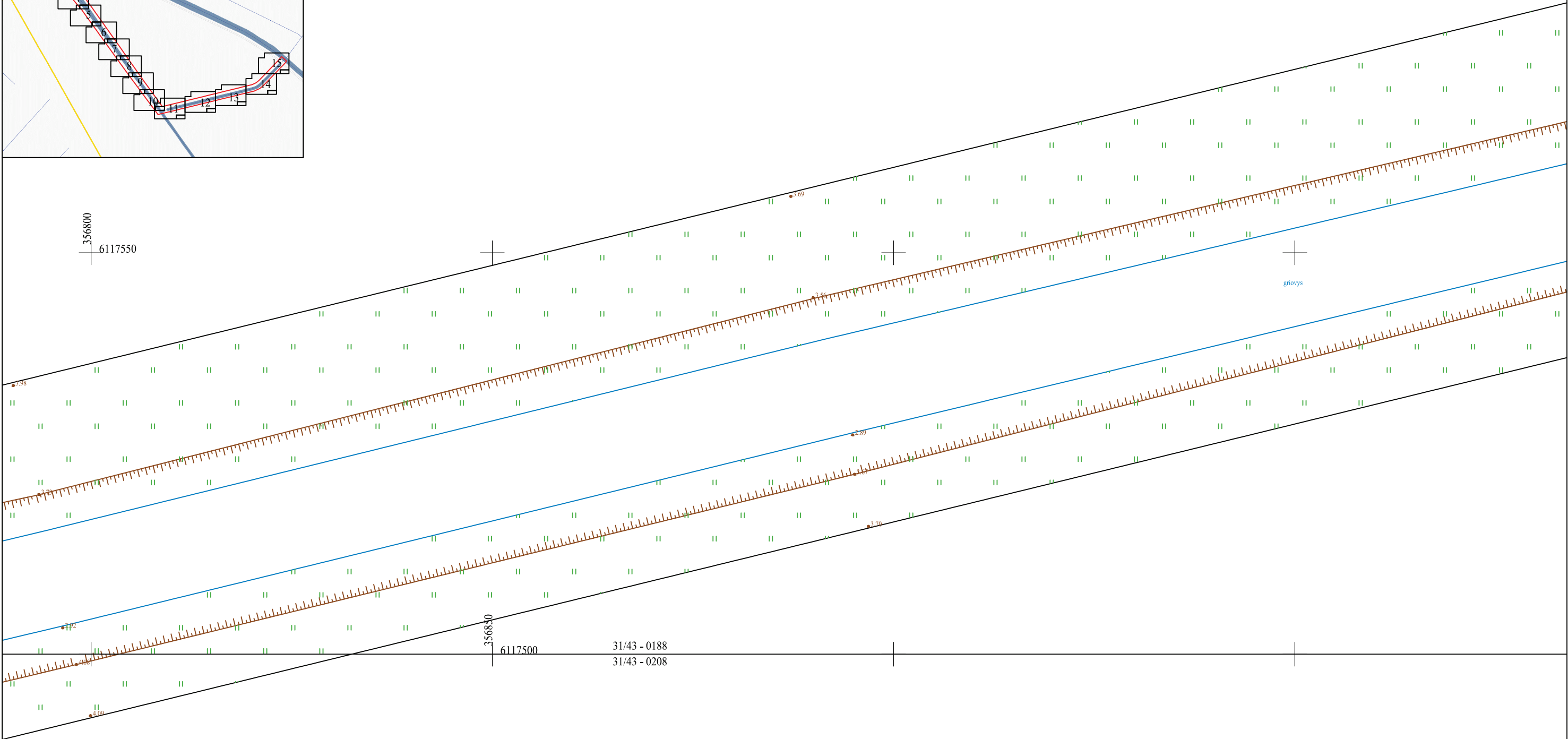
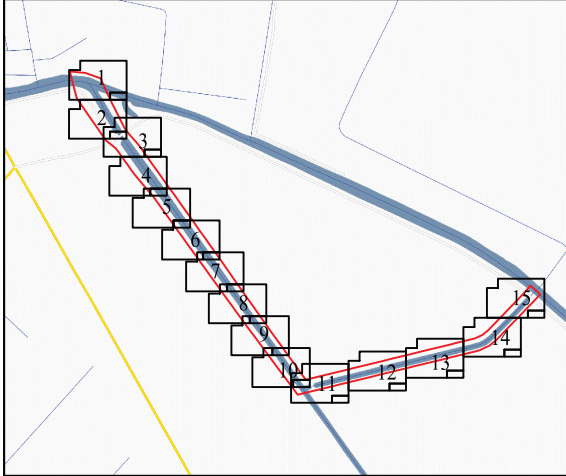
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



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				
Geodezininkas	Aivaras Mintauskas				
Užsakovas		Mastelis	Lapų Nr.	Lapų sk.	
		1:500	11	15	

Darų teritorijos išsidėstymo schema

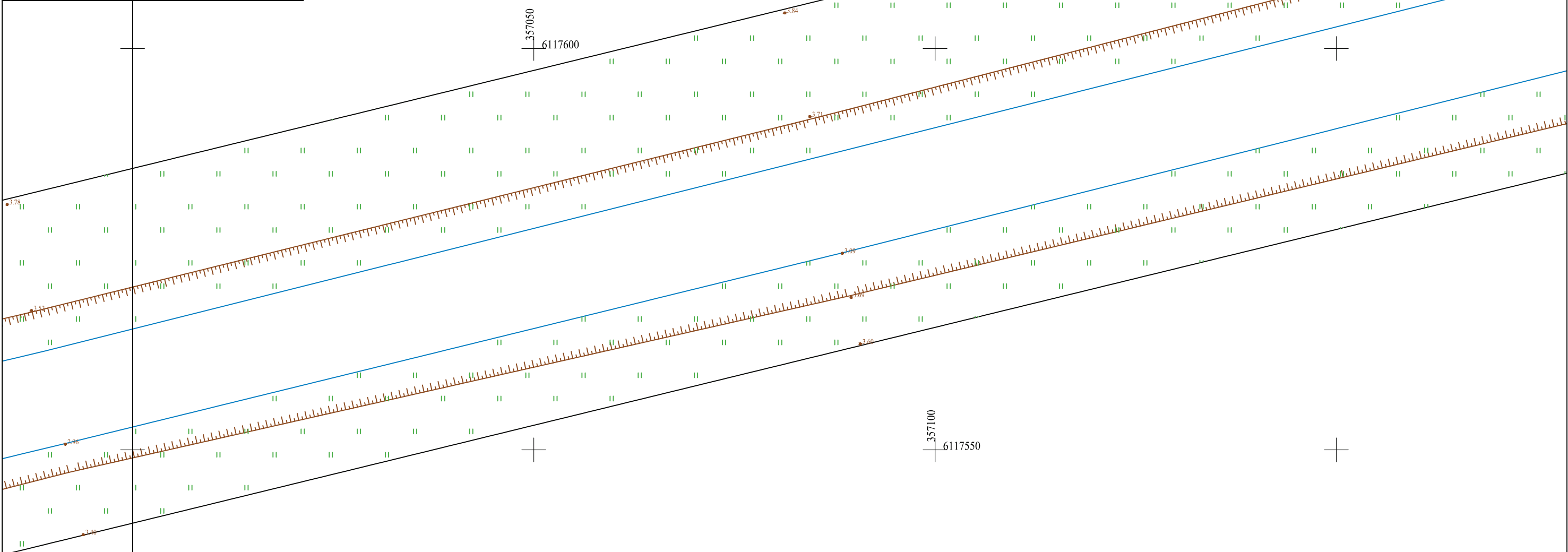
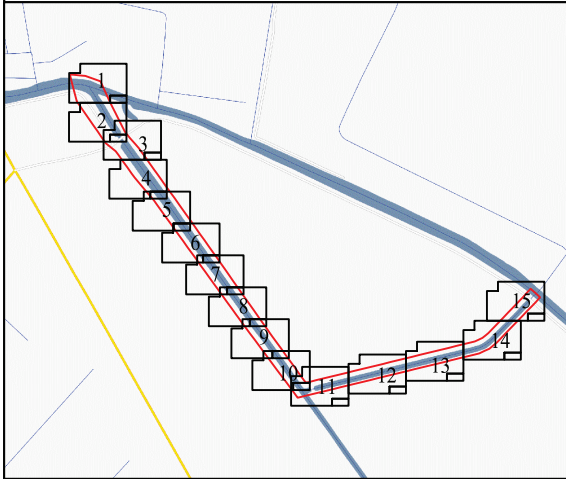
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



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			
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

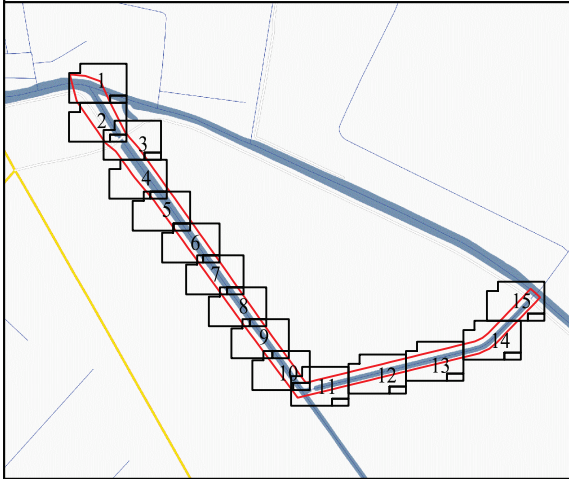
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



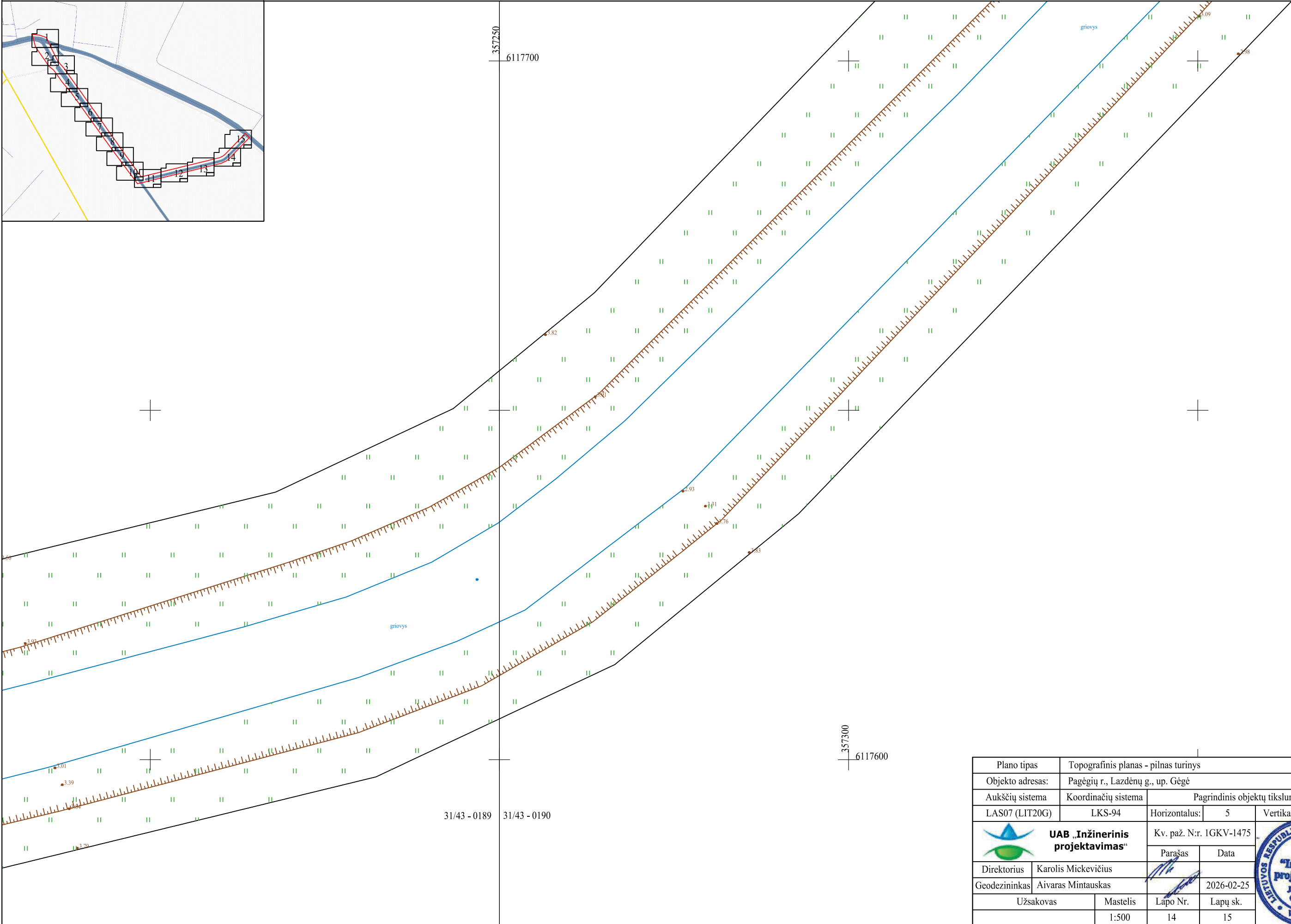
Plano tipas	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Pagėgių r., Lazdėnų g., up. Gėgė			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07 (LIT20G)	LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus: 5
		Kv. paž. Nr. 1GKV-1475		
		Parašas	Data	
Direktorius	Karolis Mickevičius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



Darbų teritorijos išsidėstymo schema



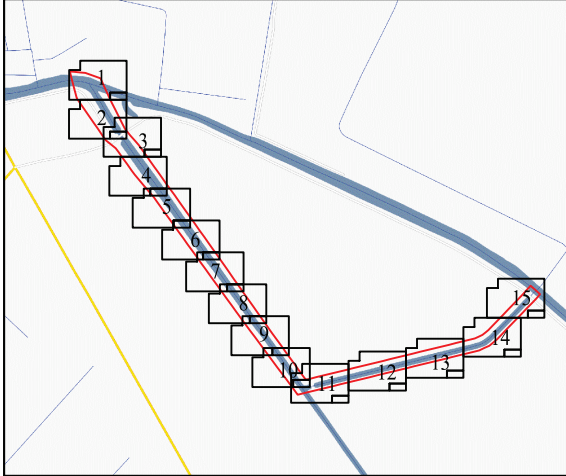
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



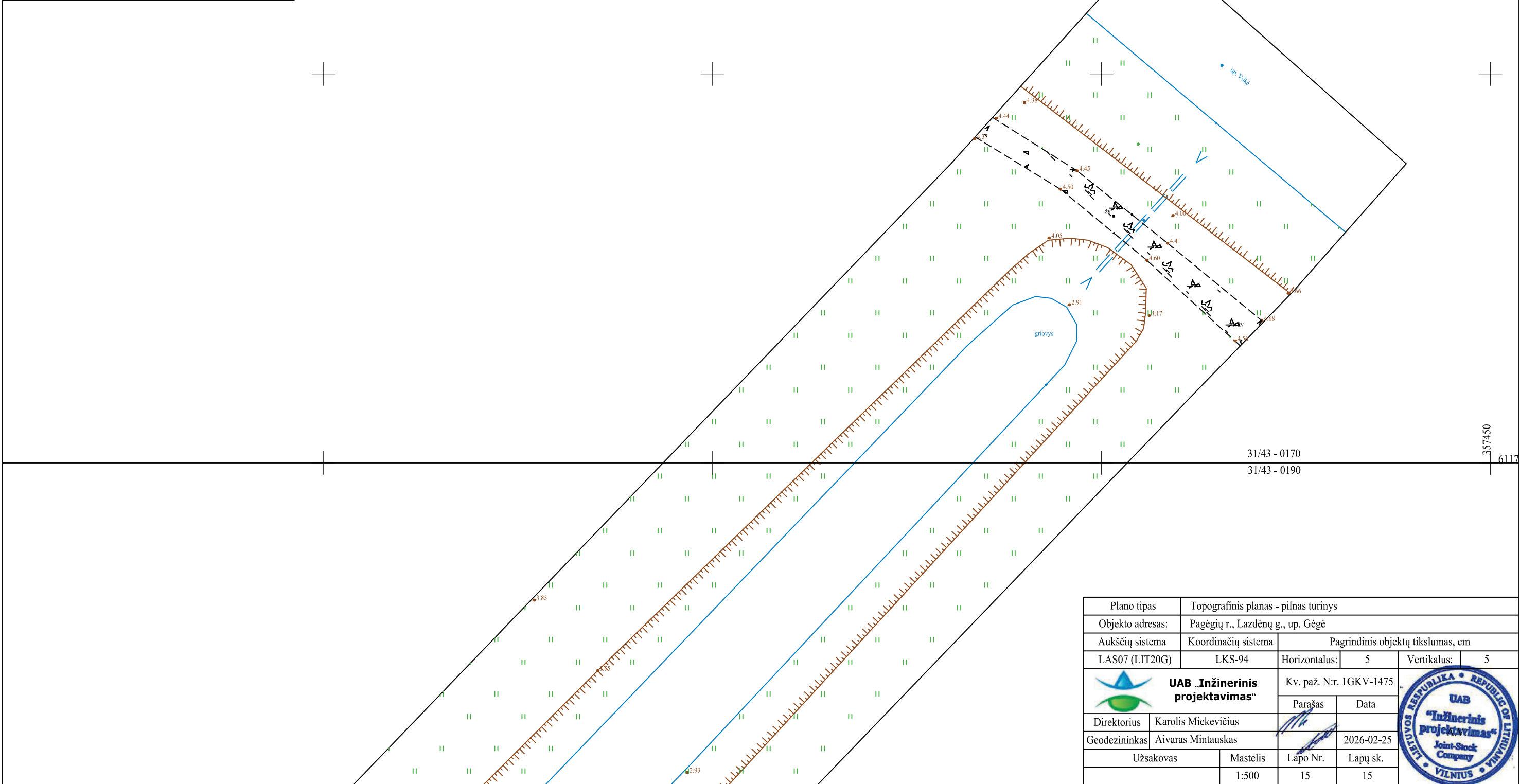
31/43 - 0189 31/43 - 0190

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	14	15	

Darų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



31/43 - 0170  
31/43 - 0190

357450  
6117

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		Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500		15	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://tiiis.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 statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas

**Stadija:** Techninis darbo projektas

**Projekto žymuo:** SR2026-090-2-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  
Alvydas Pocius*

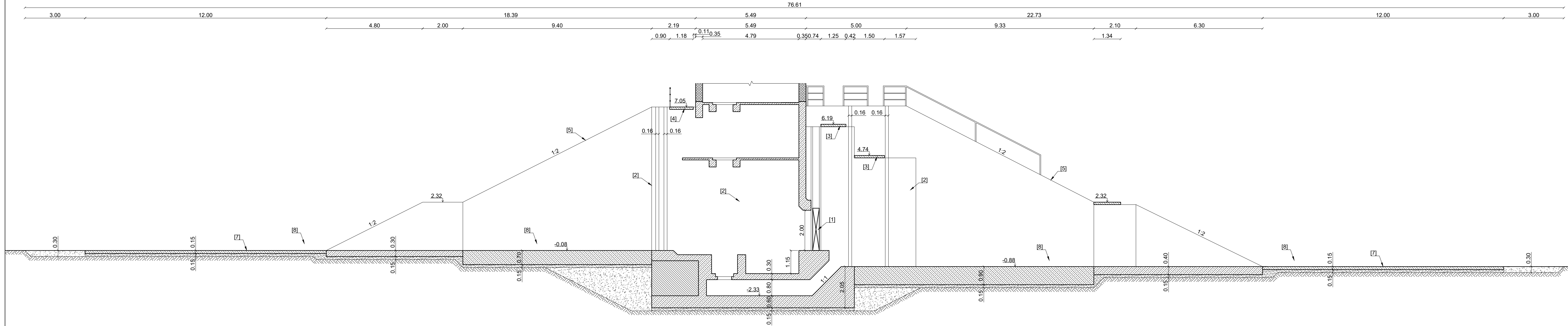
*Suuderinta 2026.04.20*  


2026 metai

**BRĚŽINIAI**



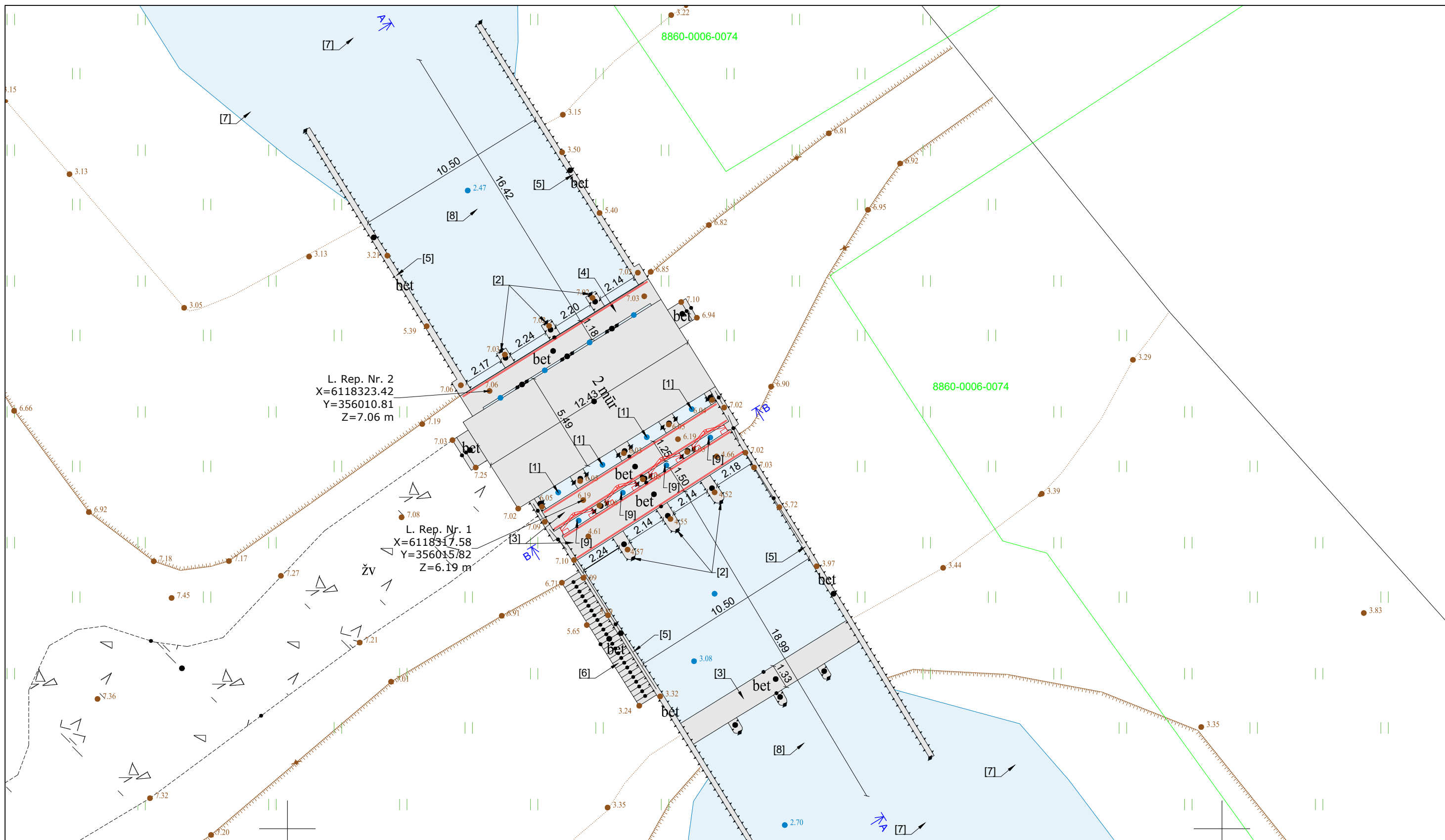
Pjūvis A - A  
1:100



Esami defektai:

1. Esami metaliniai uždoriai ir jų pakėlimo mechanizmai aprūdiję;
2. Gelžbetoniniai siurblinės ramtai aprūpėję, apsamoję, vietomis matoma atvira, koroduojanti armatūra;
3. Gelžbetoniniai priežiūros tilteliai poldero pusėje apsamoję, aprūpėję, nėra turėklų;
4. Gelžbetoninis priežiūros tiltelis upės pusėje apsamojęs, aprūpėjęs, aprūdiję esami turėklai;
5. Krantinės atramos apsamojęs, betonas aprūpėjęs, vietomis matoma atvira, koroduojanti armatūra, turėklai aprūdiję, kliba;
6. Gelžbetoniniai priežiūros laiptai apsamoję, aprūpėję;
7. Šlaitų ir dugno tvirtinimo plokštės lengvai aprūpėjęs, ištrupėję siūlės;
8. Dugne susikaupusios sąnašos.

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 statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
150-PmkTA				
S-68S-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-03	Laida
				0
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija		Esamos siurblinės situacijos pjūviai M 1:100	Lapas
			SR2026-090-2-TDP-MD-B-02	Lapų
				1
				1



**Projektiniai sprendiniai:**

1. Demontuojami metaliniai uždoriai ir jų pakėlimo mechanizmai;
2. Geležbetoniniai siurblinės ramtai, esantys upės ir polderio pusėse ir po siurblinės pastatu, nuvalomi aukšto slėgio vandens srove, sutvarkoma korozijos pažeista armatūra, naudojant R4 klasės remtinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis;
3. Geležbetoniniai priežiūros tilteliai polderio pusėje nuvalomi aukšto slėgio vandens srove, sutvarkoma korozijos pažeista armatūra, naudojant R4 klasės remtinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis, įrengiami metaliniai turėklai;
4. Geležbetoninis priežiūros tiltelis upės pusėje, nuvalomas aukšto slėgio vandens srove, sutvarkoma korozijos pažeista armatūra, naudojant R4 klasės remtinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis, įrengiami metaliniai turėklai;
5. Krantinės atramos nuvalomos aukšto slėgio vandens srove, sutvarkoma korozijos pažeista armatūra, naudojant R4 klasės remtinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis, įrengiami metaliniai turėklai;
6. Geležbetoniniai priežiūros laiptai nuvalomi aukšto slėgio vandens srove, naudojant R4 klasės remtinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis;
7. Nuvalomos šlaitų tvirtinimo plokštės, naudojant R4 klasės remtinį mišinį užtaisomi pažeidimai ir ištrupėjusios siūlės;
8. Išvalomos dugne susikaupusios sąnašos;
9. Įrengiami 8 vnt. (po 2 vnt. angoje) metaliniai potvynio vartai.

**Sutartiniai žymėjimai**

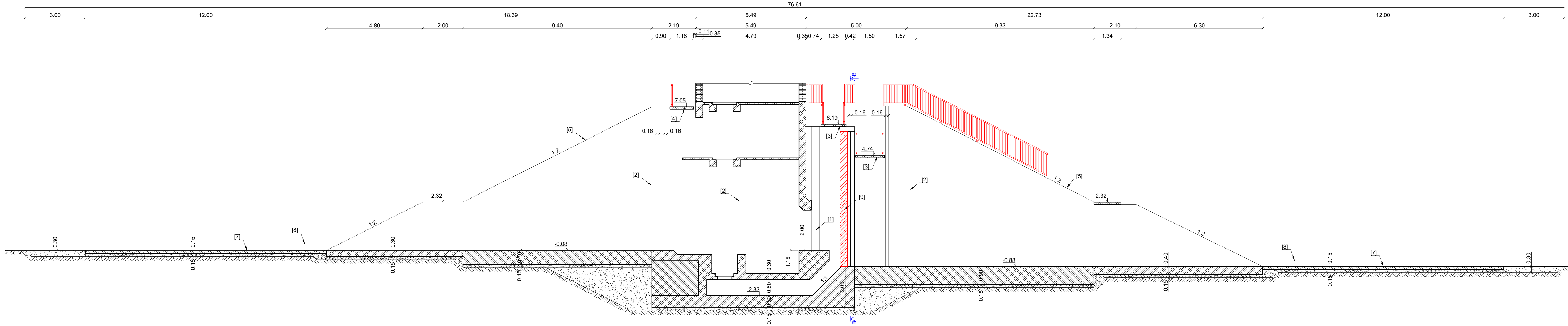
- Žemės sklypų ribos
- Įrengiami turėklai
- ⌋ Įrengiami potvynio vartai

**Pastabos:**

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

0	2026	-		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		<b>UAB „Inžinerinis projektavimas“</b> Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas
150-PmkTA				
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-03	Projektinis siurblinės planas M 1:200
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija			SR2026-090-2-TDP-MD-B-03
		Lapas	Lapų	
		1	1	

Pjūvis A - A  
1:100

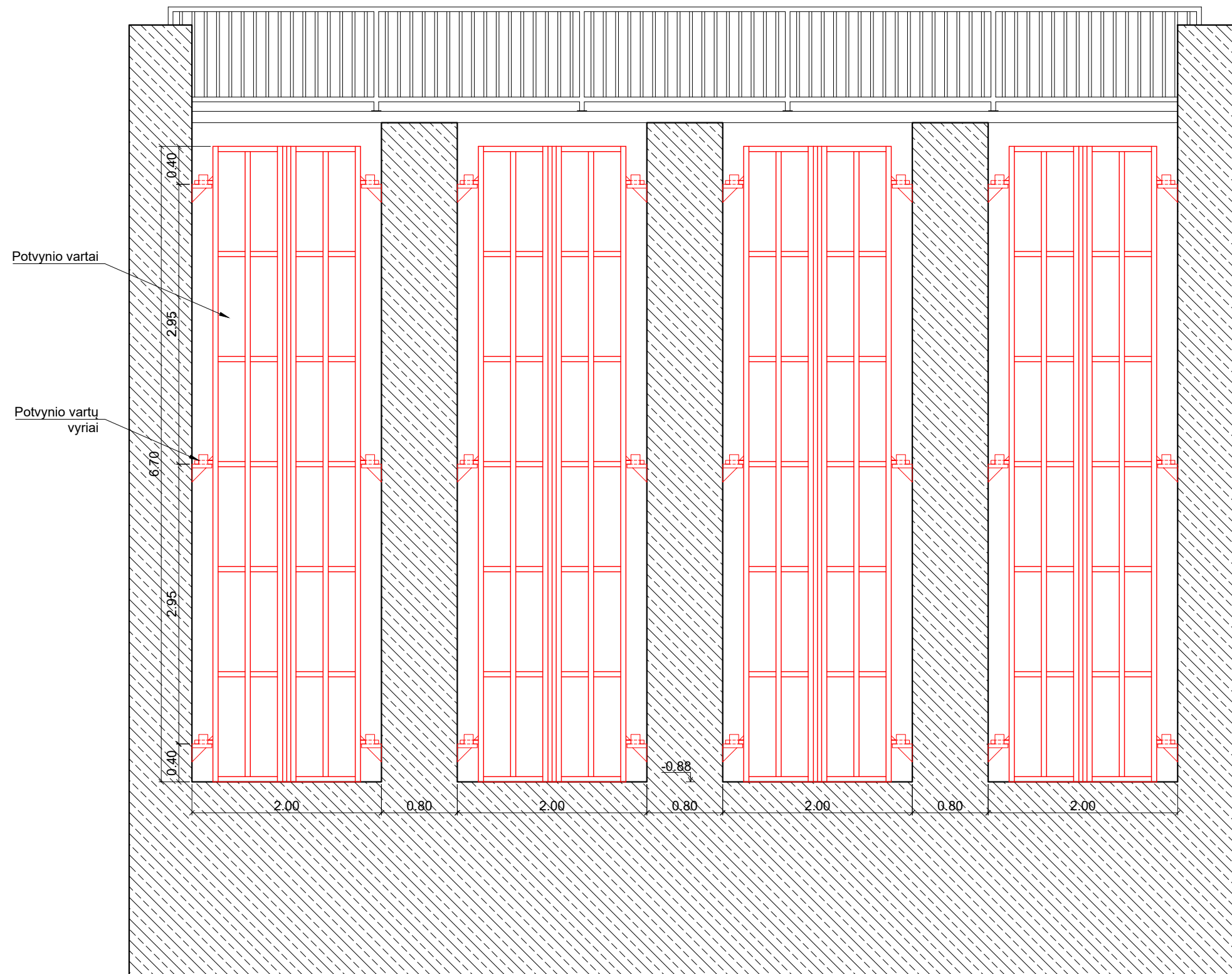


Projektiniai sprendiniai:

1. Demontuojami metaliniai uždoriai ir jų pakėlimo mechanizmai;
2. Gelžbetoniniai siurblinės ramtai, esantys upės ir polderio pusėse ir po siurblinės pastatų, nuvalomi aukšto slėgio vandens srove, sutvarkoma korozijos pažeista armatūra, naudojant R4 klasės remontinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis;
3. Gelžbetoniniai priežiūros tilteliai polderio pusėje nuvalomi aukšto slėgio vandens srove, sutvarkoma korozijos pažeista armatūra, naudojant R4 klasės remontinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis, įrengiami metaliniai turėklai;
4. Gelžbetoninis priežiūros tiltelis upės pusėje, nuvalomas aukšto slėgio vandens srove, sutvarkoma korozijos pažeista armatūra, naudojant R4 klasės remontinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis, įrengiami metaliniai turėklai;
5. Kraninės atramos nuvalomos aukšto slėgio vandens srove, sutvarkoma korozijos pažeista armatūra, naudojant R4 klasės remontinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis, įrengiami metaliniai turėklai;
6. Gelžbetoniniai priežiūros laiptai nuvalomi aukšto slėgio vandens srove, naudojant R4 klasės remontinį mišinį atstatomas ištrupėjusio betono sluoksnis;
7. Nuvalomos šlaitų tvirtinimo plokštės, naudojant R4 klasės remontinį mišinį užtaisomi pažeidimai ir ištrupėjusios siūlės;
8. Išvalomos dugne susikaupusios sąnašos;
9. Įrengiami 8 vnt. (po 2 vnt. angoje) metaliniai potvynio vartai.

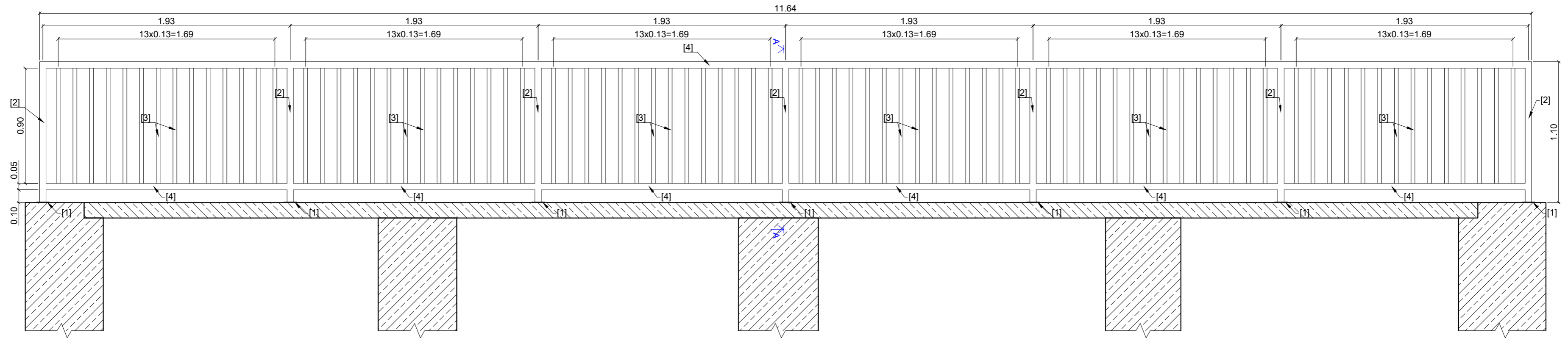
0	2026	-		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr. 150-PmkTA		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net	Melioracijos statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-03	Laida <b>0</b>
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija	SR2026-090-2-TDP-MD-B-04		Lapas 1
				Lapų 2

Pjūvis B - B  
1:50

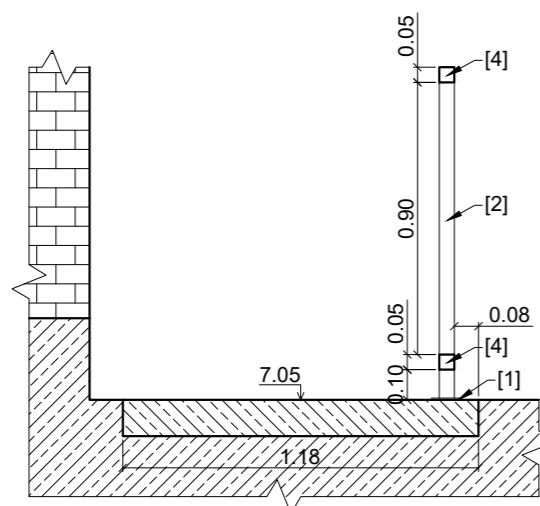


Dokumento žymuo: SR2026-090-2-TDP-MD-B-04	Lapas 2	Lapų 2	Laida 0
--	------------	-----------	------------

Turėklų vaizdas iš šono  
1:25



Pjūvis A - A  
1:25



Poz.	Pavadinimas	Plienas	Žymėjimas	Kiekis [vnt.]	Masė [kg]	
					pozicijos	pozicijų
1	PL 100x100 t=6	S235	LST EN 10219	7	0.50	3.50
2	TUB 50x50x1050 t=4	S235	LST EN 10219	7	5.72	40.06
3	TUB 30x30x900 t=3	S235	LST EN 10219	84	2.12	178.42
4	TUB 50x50x11640 t=4	S235	LST EN 10219	2	63.44	126.88
<b>Viso:</b>					<b>348.8</b>	

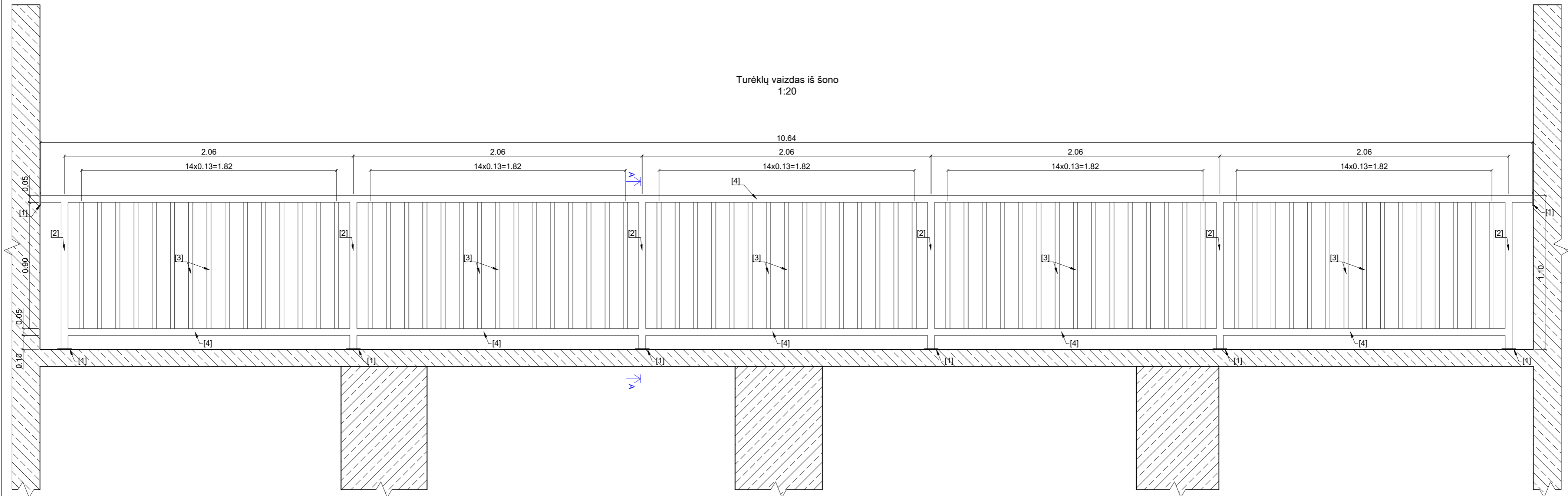
Pastabos:

- Matmenys pateikti metrais;
- Metalinė plokštelė [1] tvirtinama su cinkuotais betonsraigčiais 12x100/25-Zn. Vienai plokštei pritvirtinti naudojama po 4 vnt. betonsraigčių;
- Įrengus metalines plokšteles [1], ant jų privirinami turėklų statramsčiai [2];
- Prie įrengtų turėklų statramsčių [2] privirinamas turėklų porankis ir apatinis elementas [4];
- Įrengus statramsčius [2] ir porankius su apatiniais elementais [4], privirinant įrengiamas turėklų užpildas [3];
- Visos metalinės konstrukcijos dalys suvirinamos tarpusavyje;
- Visos metalinės konstrukcijos dalys nugruntuojamos ir nudažomos. Spalvos kodas RAL 8022.

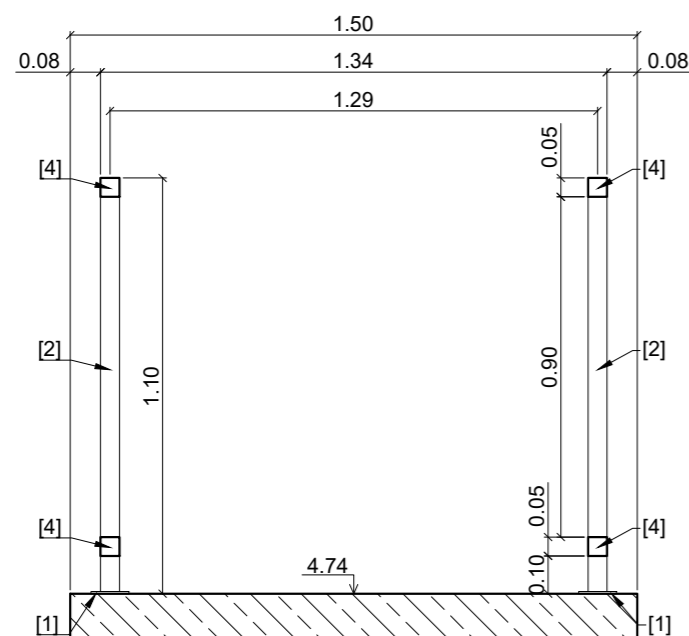
0	2026	-				
Laida	išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	150-PmkTA	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net	Mėlioracijos statinio - siurblynės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas			
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-03			Turėklų ant priežiūros tiltelio (b-1.18 m) upės pusėje įrengimas M 1:25
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija					Laida <b>0</b>
						Lapas 1
						Lapų 1



Turėklų vaizdas iš šono  
1:20




Pjūvis A - A  
1:20



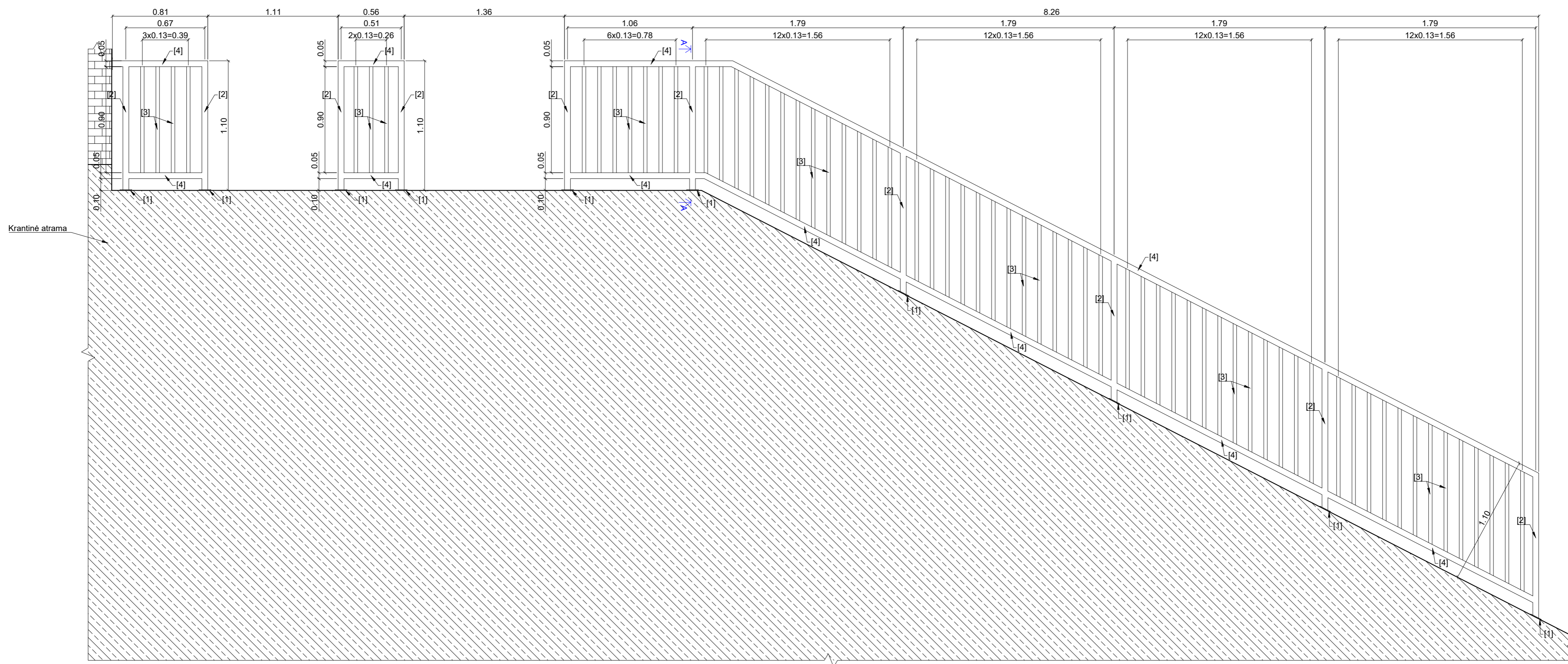
Turėklų ant priežiūros tiltelio (b-1.50 m) polderio pusėje medžiagų žiniaraštis						
Poz.	Pavadinimas	Plienas	Žymėjimas	Kiekis [vnt.]	Masė [kg]	
					pozicijos	pozicijų
1	PL 100x100 t=6	S235	LST EN 10219	16	0.50	8.00
2	TUB 50x50x1050 t=4	S235	LST EN 10219	12	5.72	68.67
3	TUB 30x30x900 t=3	S235	LST EN 10219	150	2.12	318.60
4	TUB 50x50x10640 t=4	S235	LST EN 10219	4	57.99	231.95
<b>Viso:</b>					<b>627.2</b>	

Pastabos:

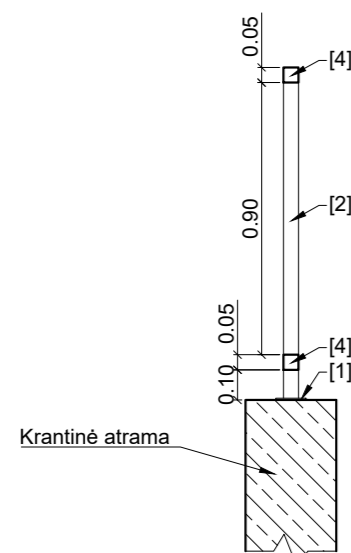
- Matmenys pateikti metrais;
- Metalinė plokštelė [1] tvirtinama su cinkuotais betonsraigčiais 12x100/25-Zn. Vienai plokštei pritvirtinti naudojama po 4 vnt. betonsraigčių;
- Įrengus metalines plokšteles [1], ant jų privirinami turėklų statramsčiai [2];
- Prie įrengtų turėklų statramsčių [2] privirinamas turėklų porankis ir apatinis elementas [4];
- Įrengus statramsčius [2] ir porankius su apatiniais elementais [4], privirinant įrengiamas turėklų užpildas [3];
- Visos metalinės konstrukcijos dalys suvirinamos tarpusavyje;
- Visos metalinės konstrukcijos dalys nugruntuojamos ir nudažomos. Spalvos kodas RAL 8022.

0	2026	-				
Laida	išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	150-PmkTA	S-665-PmkAT	 UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net	Melioracijos statinio - siurblynės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas		
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija	PV	K. Mickevičius	2026-03	Turėklų ant priežiūros tiltelio (b-1.50 m) polderio pusėje įrengimas M 1:20	
					Laida	0
					Lapas	Lapų
					1	1

Turėklų vaizdas iš šono  
1:25



Pjūvis A - A  
1:25

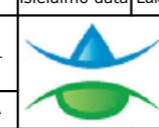


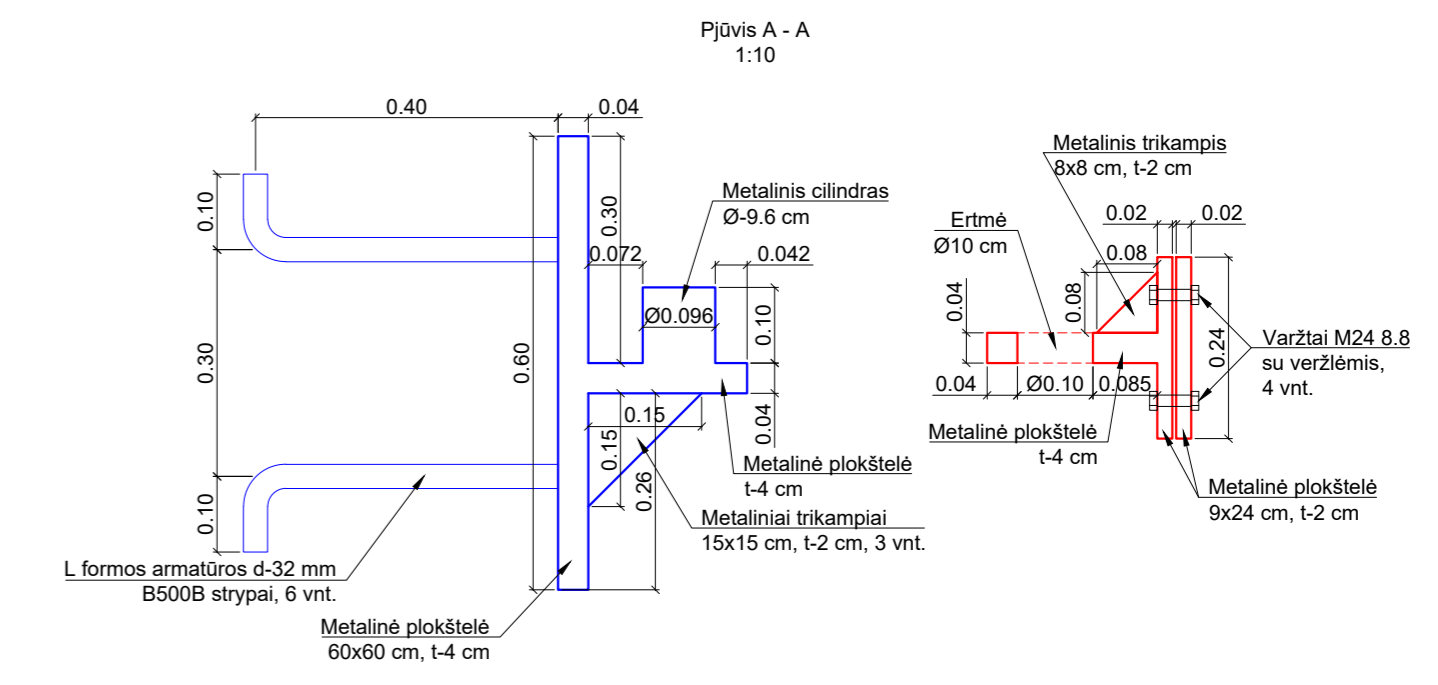
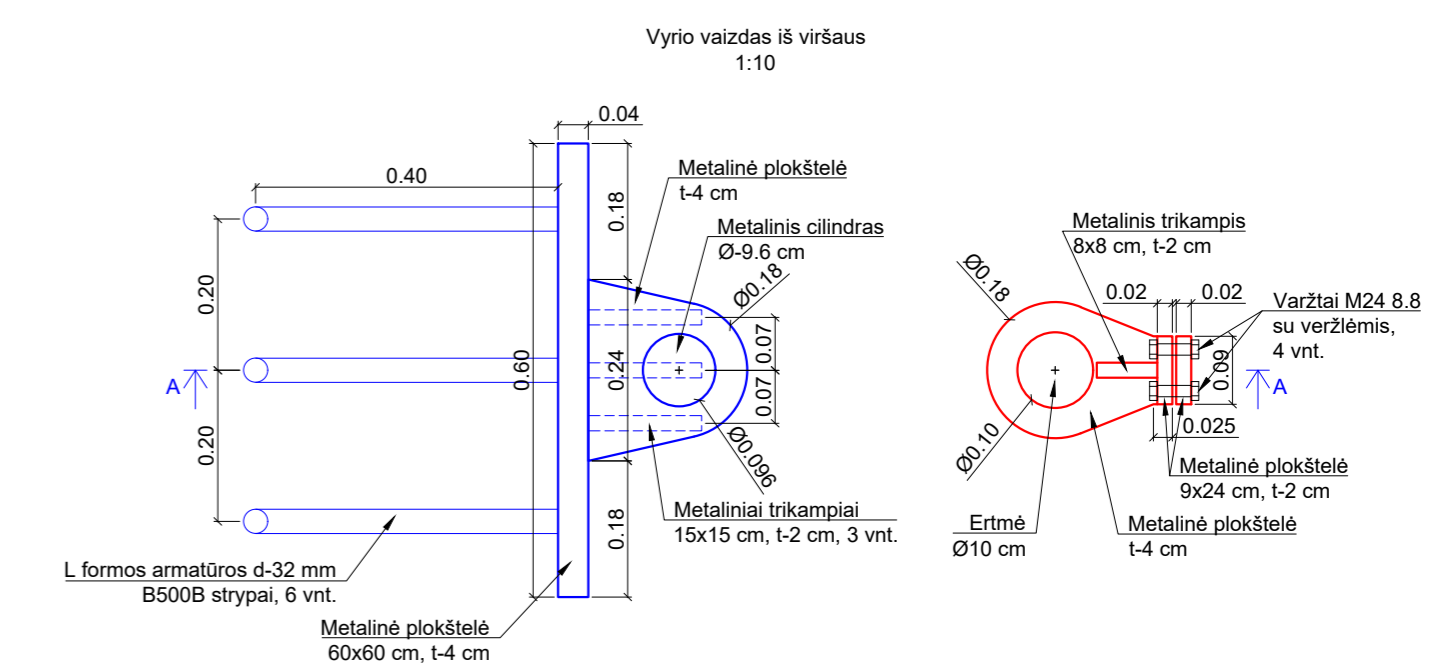
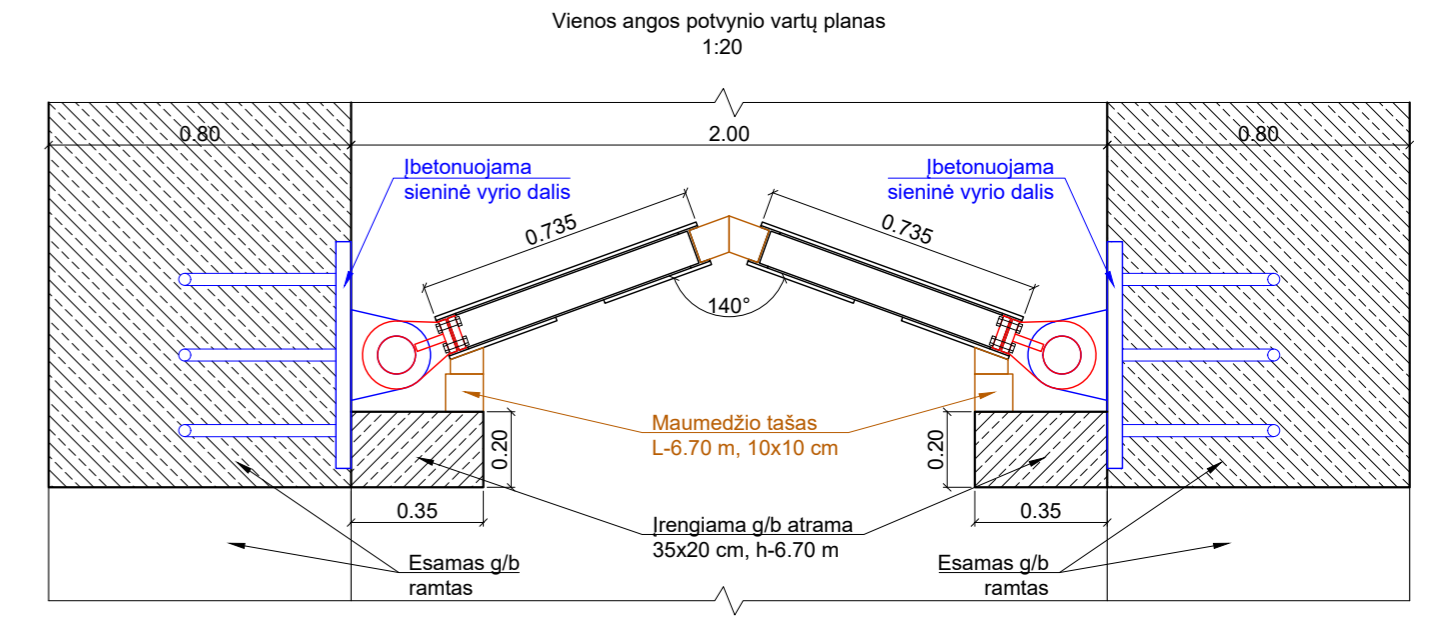
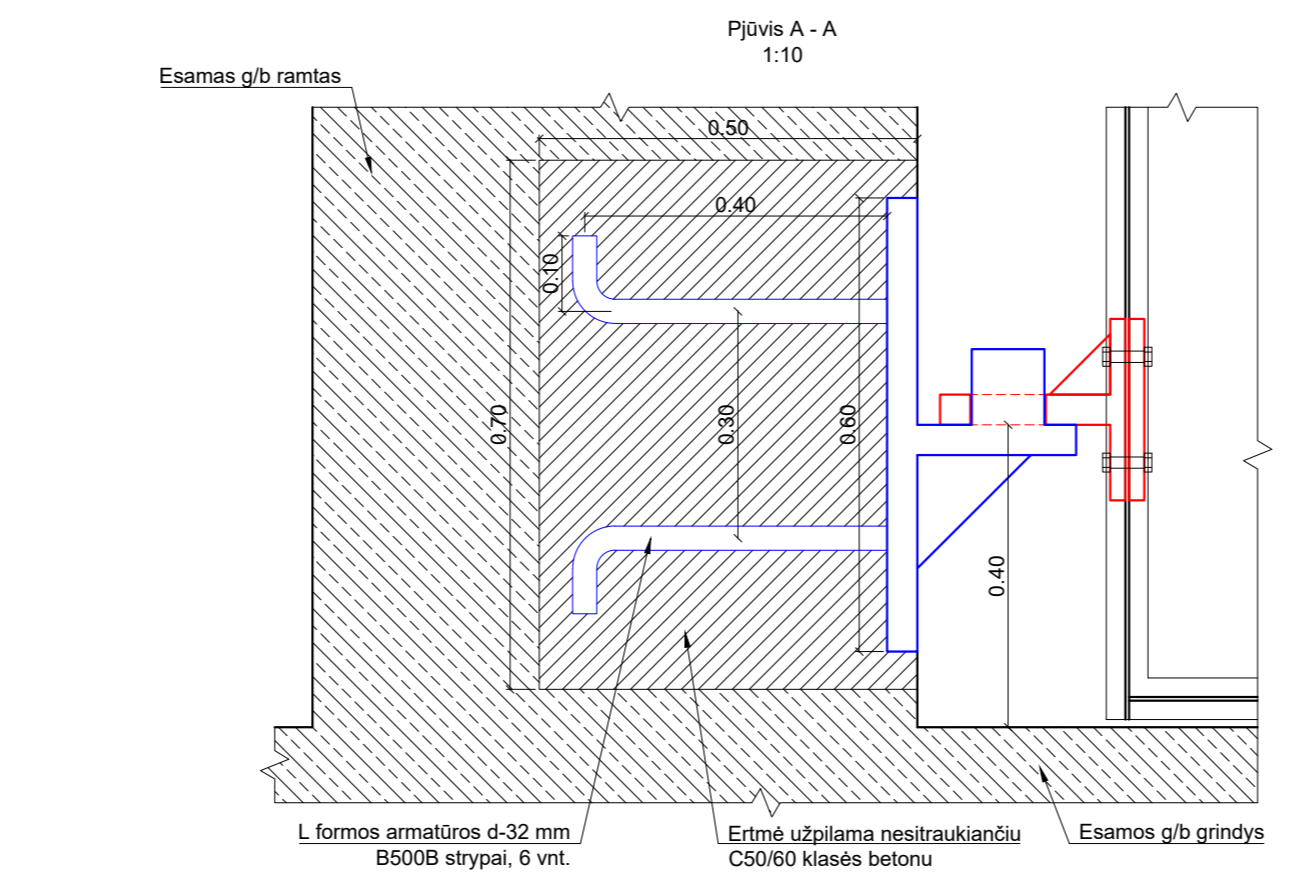
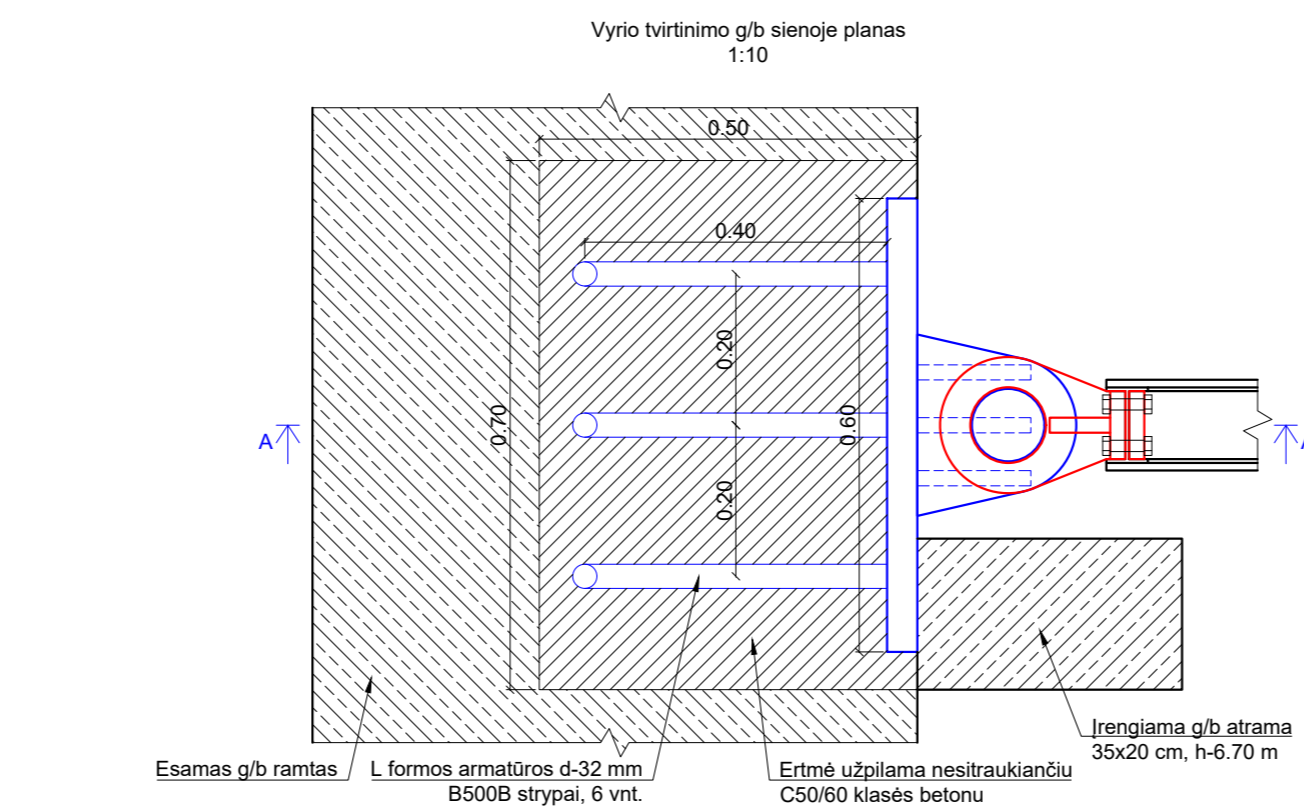
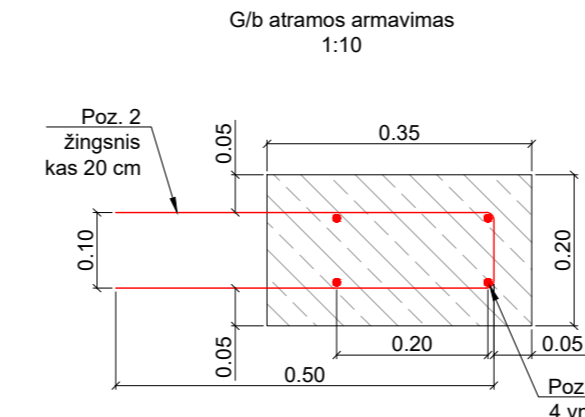
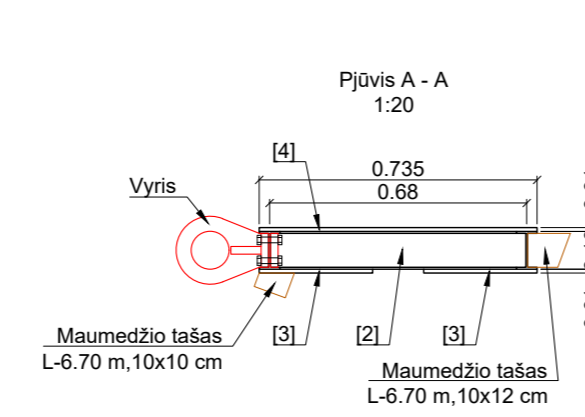
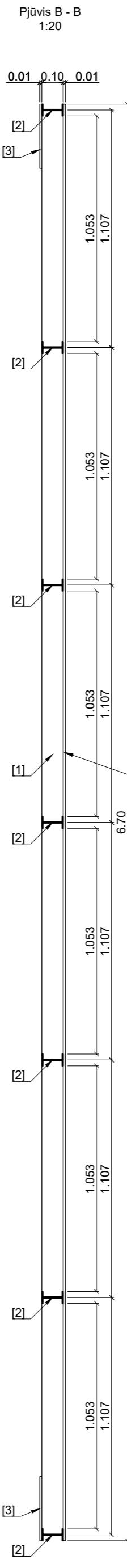
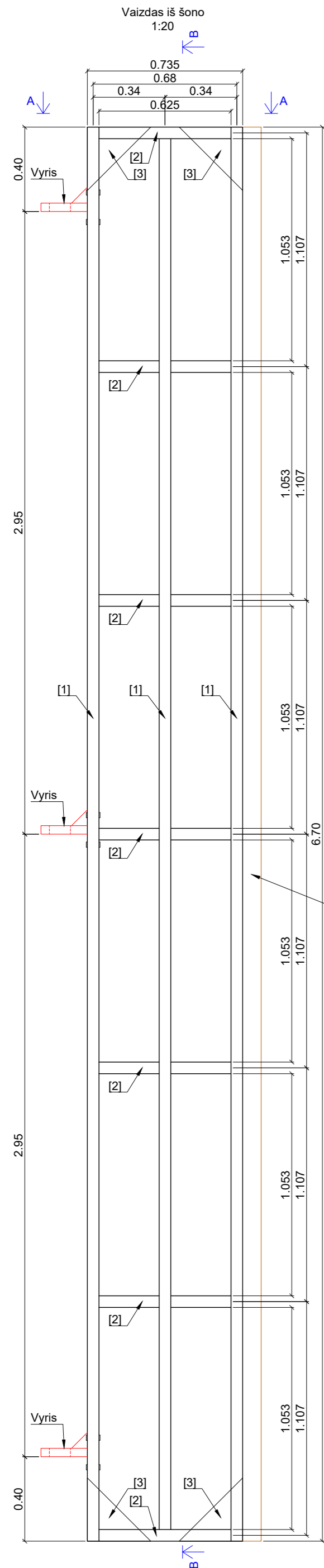
Turėklų ant krantiųjų atramų polderio pusėje medžiagų žiniaraštis

Poz.	Pavadinimas	Plienas	Žymėjimas	Kiekis [vnt.]	Masė [kg]	
					pozicijos	pozicijų
1	PL 100x100 t=6	S235	LST EN 10219	22	0.50	11.00
2	TUB 50x50x1050÷1230 t=4	S235	LST EN 10219	20	6.21	122.30
3	TUB 30x30x900÷1000 t=3	S235	LST EN 10219	132	2.24	304.44
4	TUB 50x50x560÷9100 t=4	S235	LST EN 10219	12	26.32	228.25
<b>Viso:</b>					<b>666.0</b>	

Pastabos:

1. Matmenys pateikti metrais;
2. Metalinė plokštelė [1] tvirtinama su cinkuotais betonsraigčiais 12x100/25-Zn. Vienai plokštei pritvirtinti naudojama po 4 vnt. betonsraigčių;
3. Įrengus metalines plokšteles [1], ant jų privirinami turėklų statramsčiai [2];
4. Prie įrengtų turėklų statramsčių [2] privirinamas turėklų porankis ir apatinis elementas [4];
5. Įrengus statramsčius [2] ir porankius su apatiniais elementais [4], privirinant įrengiamas turėklų užpildas [3];
6. Visos metalinės konstrukcijos dalys suvirinamos tarpusavyje;
7. Visos metalinės konstrukcijos dalys nugruntuojamos ir nudažomos. Spalvos kodas RAL 8022.

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 statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas
150-PmkTA			
S-665-PmAT	PV	K. Mickevičius	2026-03
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija		SR2026-090-2-TDP-MD-B-08
		Lapas	Lapų
		1	1



G/B ATRAMOS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS								
Poz.	Pavadinimas	Plienas	Žymėjimas	Kiekis [vnt.]	Masė [kg]			
					pozicijos	pozicijų		
1	Ø10 L-6600 mm	B500B	LST EN 10080	4	4.07	16.3		
2	Ø10 L-1100 mm	B500B	LST EN 10080	34	0.68	23.1		
					<b>Viso:</b>	<b>39.4</b>		
Betonas C30/37					-	LST EN 206:2014	m <sup>3</sup>	<b>0.5</b>
<b>BENDRAS ARMATŪROS KIEKIS AŠTUONIOMS ATRAMOMS, kg:</b>						<b>314.9</b>		
<b>BENDRAS BETONO KIEKIS AŠTUONIOMS ATRAMOMS, m<sup>3</sup>:</b>						<b>4.0</b>		
POTVYNIO VARTŲ ŽINIARAŠTIS								
Poz.	Pavadinimas	Plienas	Žymėjimas	Kiekis [vnt.]	Masė [kg]			
					pozicijos	pozicijų		
1	IPE 100, L-6700 mm	S235	LST EN 10219	3	54.27	162.81		
2	IPE 100, L-625 mm	S235	LST EN 10219	7	5.06	35.44		
4	Metalinė trikampė plokštelė 300x300 mm, t-10 mm	S235	LST EN 10219	4	3.54	14.16		
5	Metalinė plokštelė 735x6700 mm, t-10 mm	S235	LST EN 10219	1	386.60	386.60		
					<b>Viso vieniems vartams:</b>	<b>599.0</b>		
					<b>Viso aštuoniems vartams:</b>	<b>4792.1</b>		

- PASTABOS:**
- Matmenys pateikti metrais;
  - Matmenys tikslinami vietoje statybos darbų metu, atsižvelgiant į esamą situaciją;
  - Apsauginis betono sluoksnis ne mažiau, kaip 40 mm nuo armatūros strypų krašto;
  - Potvynio vartų apačioje kontaktinėje linijoje ties grindimis prie grindų ir vartų apačios pritvirtinimi maumedžio tašai 10x10 cm, skirti sandarumui užtikrinti;
  - Vyrių sieninės dalys, montuojamos į g/b ramsius, įbetonuojamos naudojant nesitraukiantį C50/60 klasės betoną, prieš tai ertmes išdaužius iki reikiamų parametrų ar išpjovus betono pjūklui;
  - Potvynio vartų metalinės konstrukcinės dalys gaminamos naudojant S235 klasės plieną;
  - Potvynio vartų vyrų metalinės konstrukcinės dalys gaminamos naudojant S355 klasės plieną;
  - Visos metalinės konstrukcijos dalys suvirinamos tarpusavyje;
  - Visos metalinės konstrukcijos dalys nugruntuojamos ir nudažomos. Spalvos kodas RAL 8022.

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 statinio - siurblinės Lazdėnuose, Stoniškių sen., Pagėgių sav. rekonstravimo projektas	
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius 2026-03
Potvynio vartų įrengimas		
Laida		
0		
TDP	Užsakovas: Pagėgių savivaldybės administracija	SR2026-090-2-TDP-MD-B-09
		Lapas Lapų
		1 1