

Statytojas	AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA
Projektuotojas	UAB „SRP PROJEKTAS“
Statinio projekto pavadinimas	Laikino tilto per Kruną šalia valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 87,335 km statybos techninis darbo projektas
Statinio projekto Nr.	P23-022-TDP
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Statinio pavadinimas	TILTAS
Bylos žymuo	PP
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2023-07
Statybos rūšis	NAUJO STATINIO STATYBA
Statinio kategorija	YPATINGASIS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	TADAS KASPERAVIČIUS	
36328	Projekto vadovas	TADAS KASPERAVIČIUS	

Vilnius, 2023 m.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	-	1	0	Antraštinis lapas	
2.	P23-022-TDP-PP.DSŽ	1	0	Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	P23-022-TDP-PP.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	P23-022-TDP-PP.B-01	2	0	Projektuojamas planas. Eismo organizavimas. I ir II etapas	
2.	P23-022-TDP-PP.B-02	1	0	Skersiniai pjūviai.	
3.	P23-022-TDP-PP.B-03	1	0	Fasadas.	

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastaba
1.	TU	3	Techninė užduotis	
2.	PPRU	4	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotys	
3.	NTR Išrašai	4	Nekilnojamojo turto registro išrašai	
4.	Topografija	15	TOPOGRAFINIS PLANAS	
5.	SO derinimas	3	Eismo organizavimo preliminarinių sprendinių suderinimas	

0	2023	Projektiniai pasiūlymai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Laikino tilto per Kruną šalia valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 87,335 km statybos techninis darbo projektas		
36328	PV	Tadas Kasperavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis		0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA		P23-022-TDP-PP.DSŽ		LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2023			Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Laikino tilto per Kruną šalia valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 87,335 km statybos techninis darbo projektas		
36328	PV	Tadas Kasperavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				Aiškinamasis raštas		0
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				P23-022-TDP-PP.AR		LAPŲ
				1		5

Turinys

1.	Projektuojamo statinio duomenys.....	3
2.	Statybos vietos aprašymas.....	3
2.1.	Statybos sklypas.....	3
2.2.	Esama situacija.....	4
3.	LAIKINO Tilto Projektiniai sprendiniai.....	4
3.1.	Tilto parametrai.....	4
3.2.	Tiltą veikiantys poveikiai.....	4
3.3.	Konstrukcijos - krantinės atramos.....	4
3.4.	Konstrukcijos - tarpinės atramos.....	4
3.5.	Konstrukcijos - Perdanga.....	4
4.	Vandens nuvedimo sprendiniai.....	5
5.	Eismo organizavimo sprendiniai statybos metu.....	5

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

Statinio statybos rūšis – **nauja statyba**, kurios tikslas pastatyti naują statinį.

Statinys – **laikinas**.

Statinio rūšis – inžinerinis statinys;

Inžinerinių statinių paskirties grupė – susisiekimo komunikacijos;

Statinio paskirties pogrupis - kiti transporto statiniai - **tiltas, kelias**.

Statinio kategorija – ypatingasis;

Kelio kategorija – AM;

Važiuojamosios dalies plotis – 2x3,75 m;

2. STATYBOS VIETOS APRAŠYMAS

2.1. Statybos sklypas

Statybos darbai atliekami Kaišiadorių rajono ir Kauno rajono savivaldybėse (žiūrėti P23-022-TDP-PP.B-01 brėžinyje). Statomas laikinas tiltas šalia planuojamo rekonstruoti Tilto per Krunos upę. Projekto sprendiniai derinami su projekto „TILTO PER KRUNĄ VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS-KAUNAS-KLAIPĖDA 87,335 KM REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ sprendiniais. Statomas tiltas ir jo prieigos valstybinės reikšmės magistraliniame kelyje A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 87,335 km (žiūrėti 1 pav.). Kelias yra valstybinėje žemėje, dalis suformuotame kelio sklype, kurio naudojimo paskirtis – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, kita dalis valstybinėje žemėje - nesuformuotame sklype. Tiltas ir kelias priskiriamas inžinerinės infrastruktūros teritorijoms.



1 pav. Rekonstruojamo statinio situacijos vieta

DOKUMENTO ŽYMUO P23-022-TDP-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

2.2. Esama situacija

Rekonstruojamas Tiltas per Kruną valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 87,335 km. Transporto priemonių eismas vyksta keturiomis eismo juostomis, po dvi eismo juostas skirtingomis važiavimo kryptimis, atskirtomis centrine skiriamąja juosta.

Kelio aplinkoje auga įvairūs želdiniai, daugiausiai krūmai, kelias patenka į Kauno marių regioninį parką.

Rekonstruojame magistraliniame kelyje A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda leidžiamas važiavimo greitis – 80 km/h.

Rekonstruojamas objektas yra Vidurio žemumos rajone, Nemuno žemupio parajonyje. Vidutinė šilčiausia metų temperatūra yra liepos mėnesį – nuo 18,0 iki 18,1 °C, o vidutinė šalčiausia žiemos temperatūra yra sausio mėnesį – nuo -3,6 °C iki -3,1 °C. Per metus iškrenta apie 600-640 mm kritulių.

Laikotarpis su sniego danga trunka apie 65-80 dienų, o saulės spindėjimo trukmė yra apie 1870 valandų.

3. LAIKINO TILTO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Laikino tilto statybos darbai vykdomi vienu etapu. Projektiniuose pasiūlymuose pateikiami du laikino tilto konstrukciniai perdangos ir tarpinių atramų variantai. Abiejų variantų perdangos formulė, važiuojamosios dalies plotis ir krantinės atramos vienodos.

3.1. Tiltų parametrai

- Tarpatramio formulė – 36,6+54,9+36,6 m *
 - Plotis –13,14 m*
 - Eismo juostos – 2x3,75
- *-tikslinama projekto rengimo metu.

3.2. Tiltų veikiantys poveikiai

Tiltų veikiantys poveikiai:

- Nuolatinės apkrovos pagal LST EN 1991-1-1
- Kintamos apkrovos:
 - Autotransporto apkrovos pagal LST EN 1991-2 (LM1 modelis)
 - Vėjo apkrova pagal LST EN 1991-1-4
 - Temperatūriniai poveikiai pagal LST EN 1991-1-5

Apkrovų patikimumo koeficientai ir derinimo taisyklės pagal LST EN 1990.

3.3. Konstrukcijos - krantinės atramos

Krantinėms atramoms naudojamos plieninės spraustasienės. Plieninės spraustasienės bendram darbui apjungiamos monolitine viršutine atramos konstrukcija. Iš monolito suformuojamos atraminės aikštelės, galinės sienutės, dalis sparnų ir nuolydis sklandžiam atramos ir grunto darbui užtikrinti. Už monolinių sparnų, išilgine kryptimi, atramos, pagal poreikį pratesiamas plieninėmis spraustasienėmis.

3.4. Konstrukcijos - tarpinės atramos

Numatoma atramas įrengti ant gręžtinių polių. Polių ilgis parenkamas projektavimo metu. Polių galvenos apjungiamos monolitiniiais rostverkais ant kurių montuojamos plieninės surenkamos atramos. Plieninės atramos gaminamos iš plieninių profiliuotųjų. Plieno gaminiai tarpusavyje ir prie rostverkų jungiami varžtais. Viršuje iš plieninių dvitėjų įrengiamos atramų aikštelės.

Surenkami gaminiai gali būti daugkartinio naudojimo.

3.5. Konstrukcijos - Perdanga

Surenkama modulinė plieninė perdanga. Perdangos gaminytis tiekiamas rinkos dalyvių. Perdanga su paklotu pilnai komplektuojama tiekėjo. Paklotas - plieninė ortotropinė plokštė. Perdangos gali būti nuomuojama arba įsigyjama daugkartiniam naudojimui.

Perdangos įrengimo būdas – užstūmimas.

DOKUMENTO ŽYMUO P23-022-TDP-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

4. VANDENS NUVEDIMO SPRENDINIAI

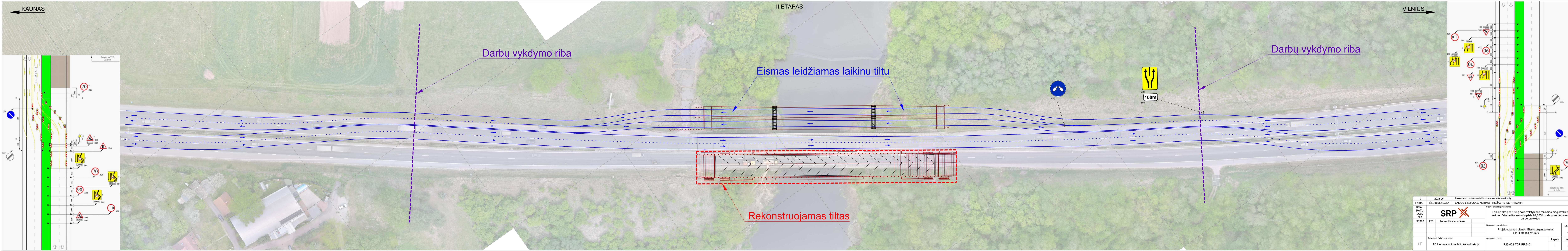
Tilto perdangoje vanduo surenkamas vienšlaičiu išilginiu ir vienšlaičiu skersiniu nuolydžiais. Perdangoje išilgai vienoje eilėje įrengiami vandens surinkimo trapai vandeniui nuo dangos surinkti. Nuo statinio vanduo nuleidžiamas PP vamzdžiais į šalia krantinės atramos projektuojamus šulinius. Iš šulinio, vanduo šlaite įrengtu vamzdžiu nuvedamas į Krunos upę.

5. EISMO ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI STATYBOS METU

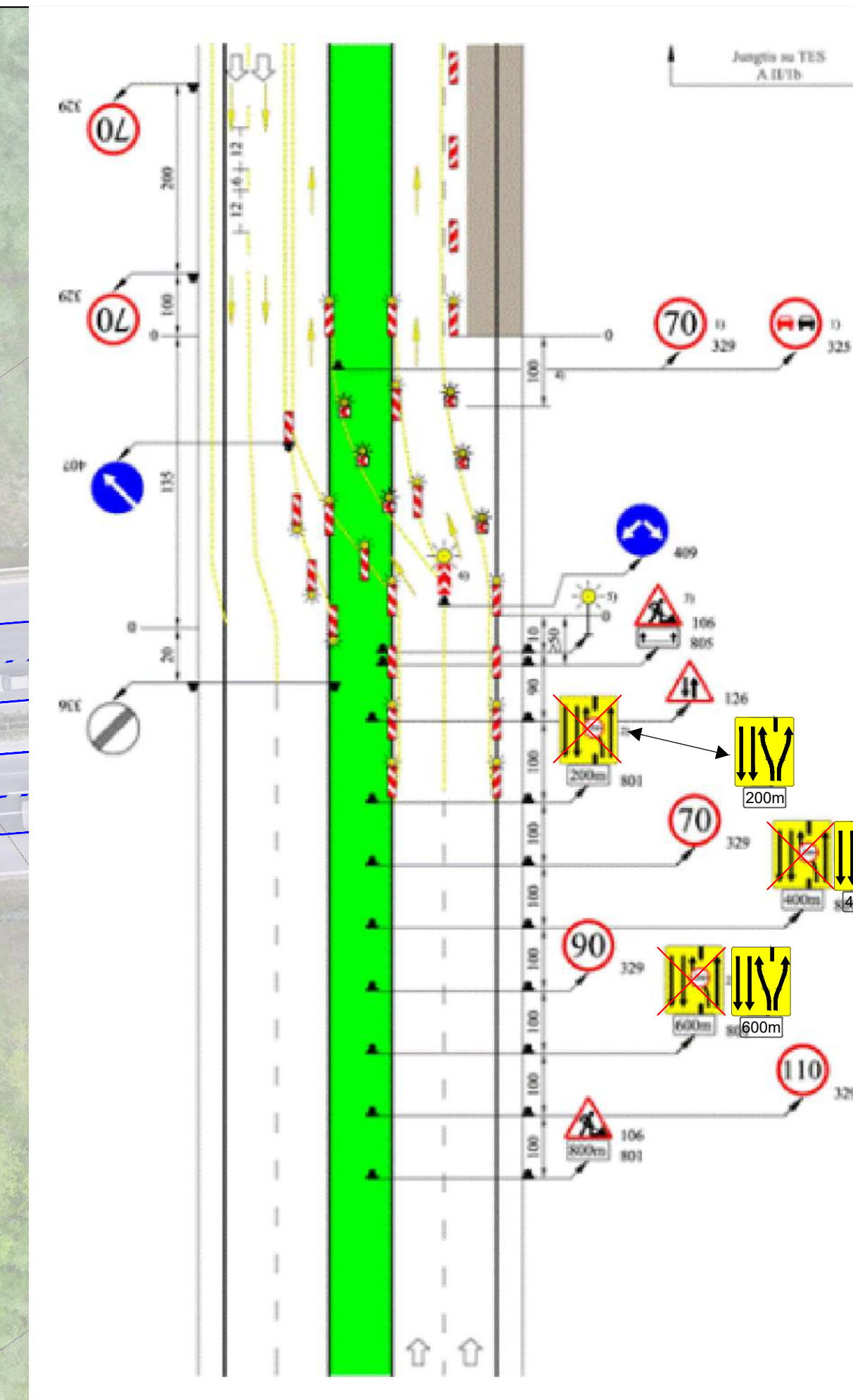
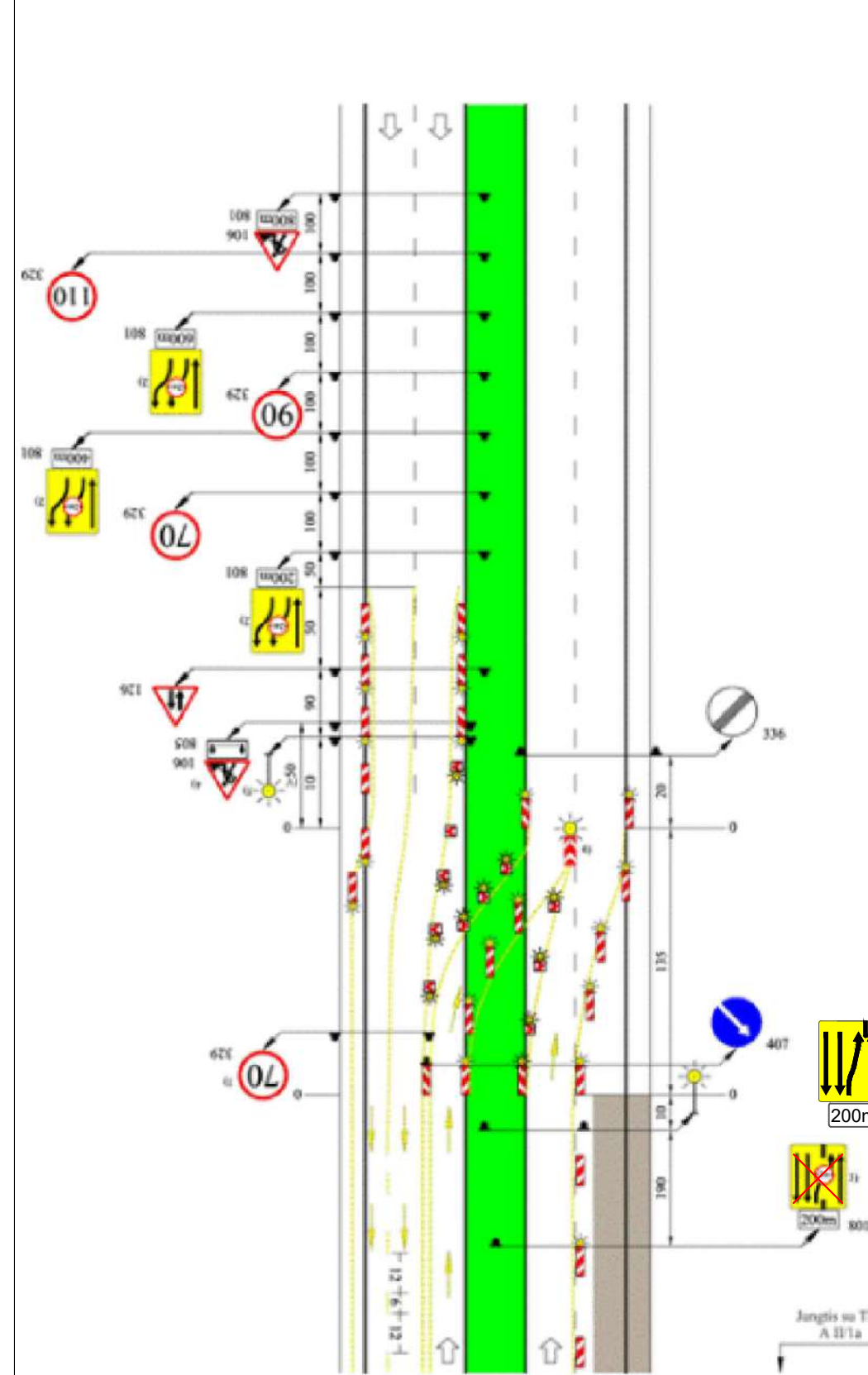
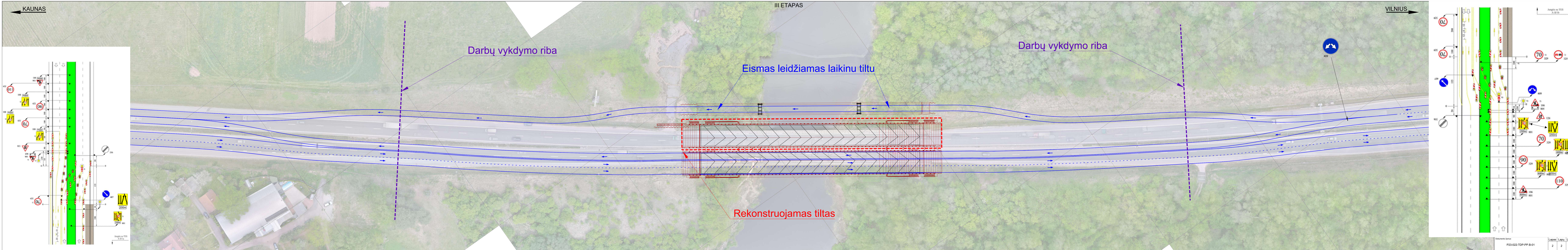
Statybos metu eismas reguliuojamas vadovaujantis Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklių DVAER 12 schema TES A II/2a ir TES A II/2b.

Dešinėje kelio pusėje projektuojamas 6,5 m pločio jungiamasis kelias su asfalto danga.

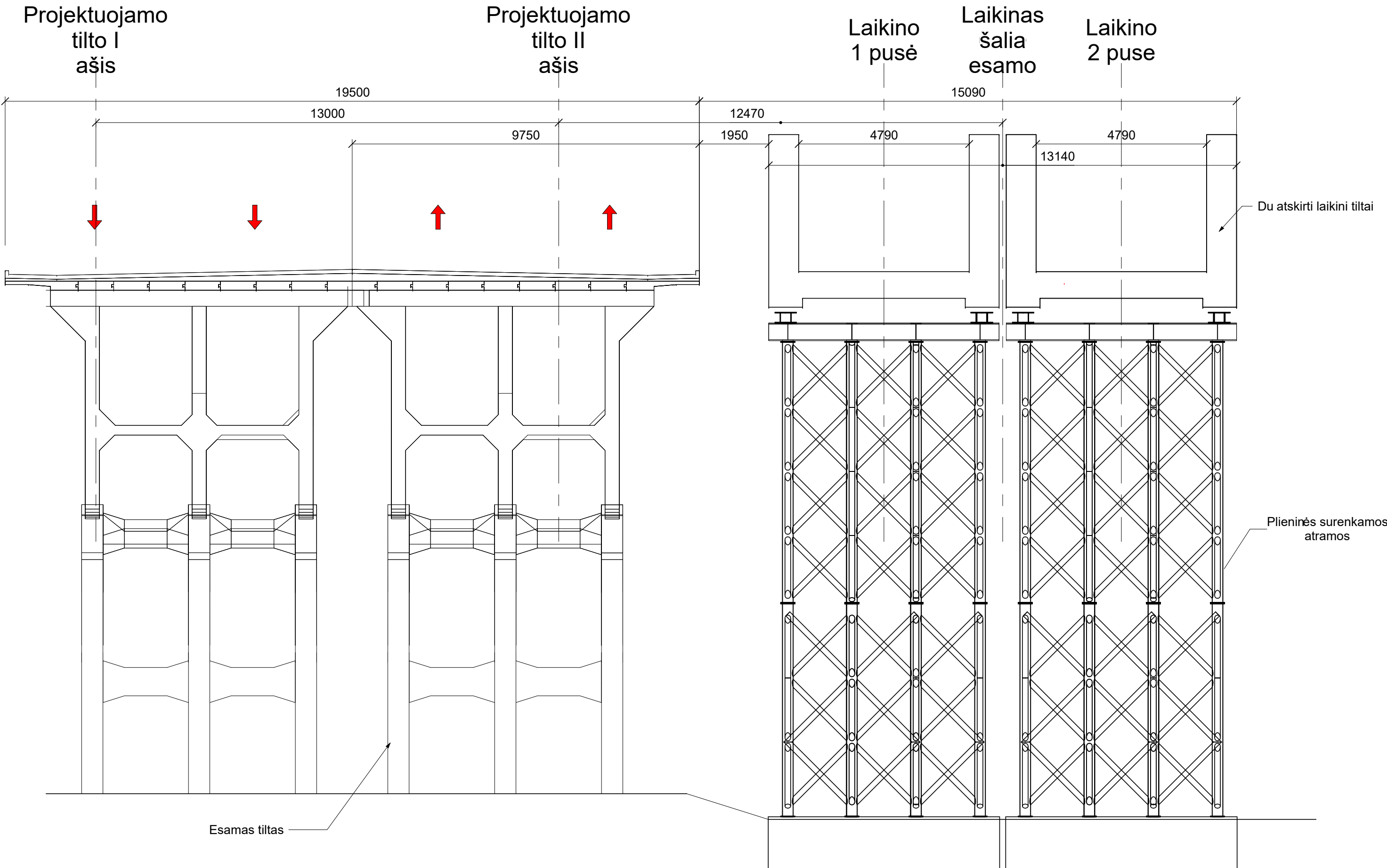
DOKUMENTO ŽYMUO P23-022-TDP-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0



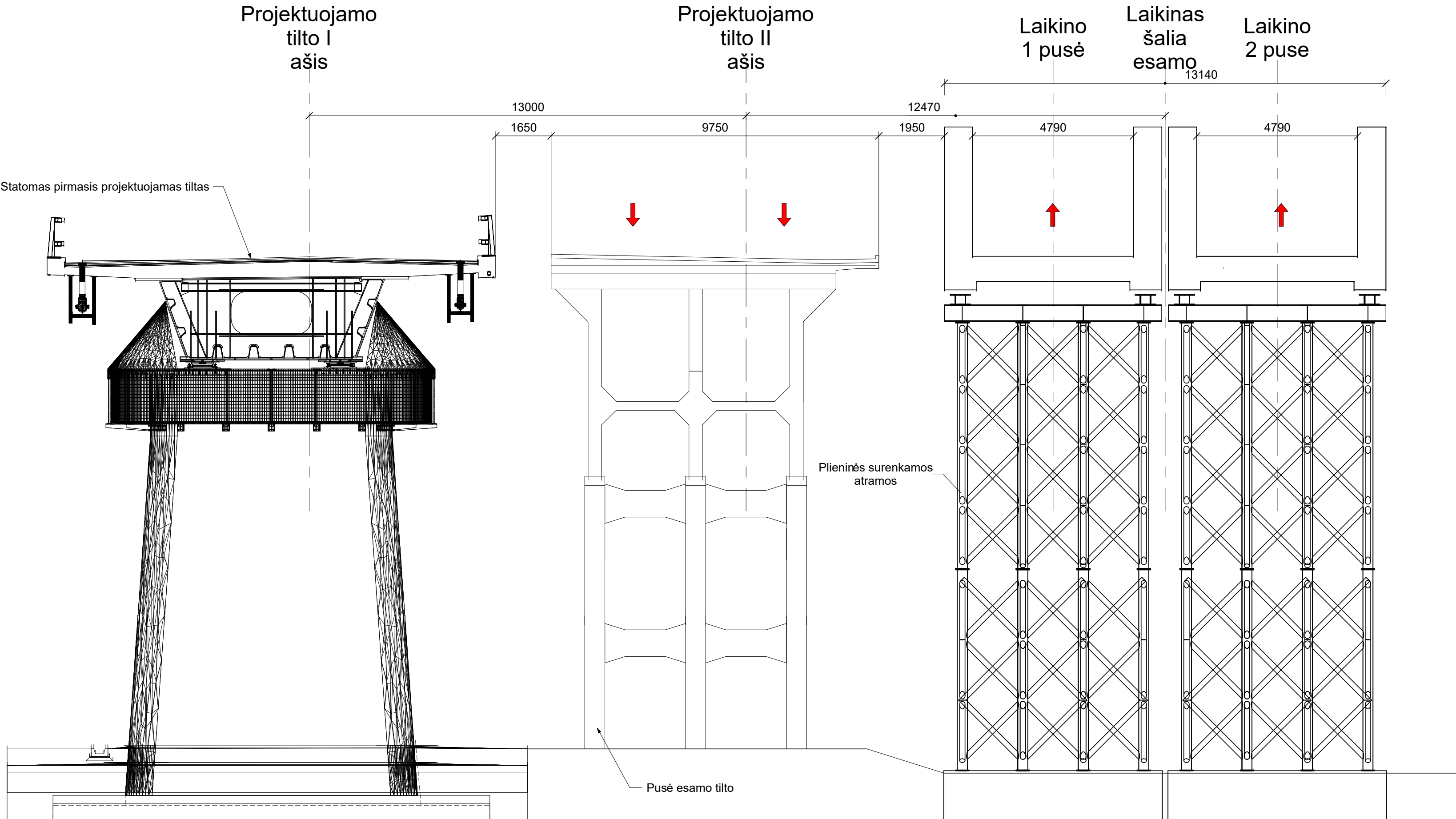
0	2023-05	Projektiniai pasiūlymai (Visuomenės informavimui)		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	SRP 			
36328	PV	Tadas Kasperavičius		
	Statybos ir (arba) užsakovas	Statinio projekto pavadinimas		
		Laikino tilto per Krūną šalia valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 87,335 km statybos techninis darbo projektas		
		Dokumento pavadinimas		
		Projektuojamas planas. Eismo organizavimas. II ir III etapas M1:500		
		Dokumento žymuo		Lapas
LT	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija	P23-022-TDP-PP-B-01		1



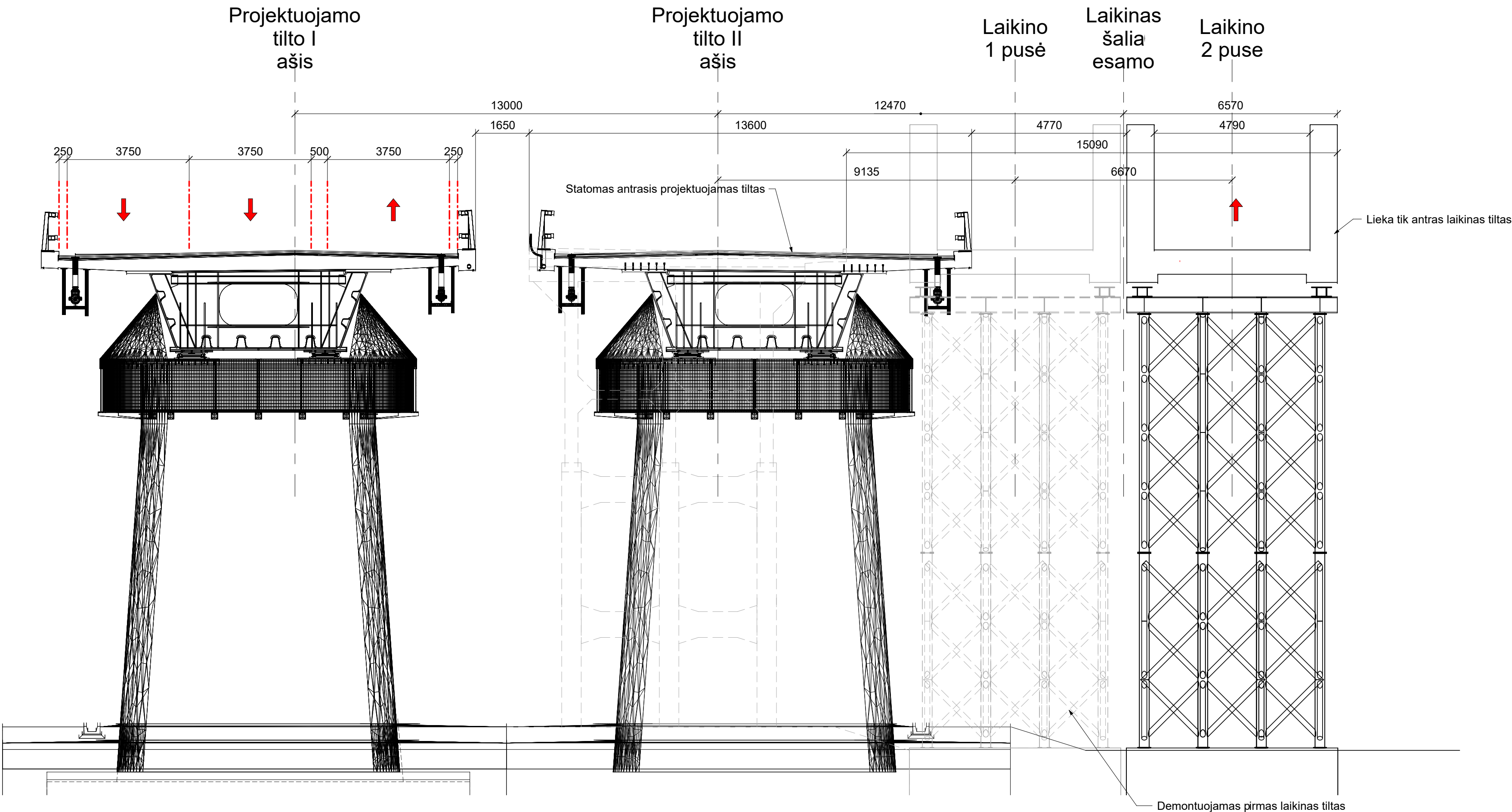
Skersinis pjūvis. I etapas.
M 1 : 100



Skersinis pjūvis. II etapas.
M 1 : 100

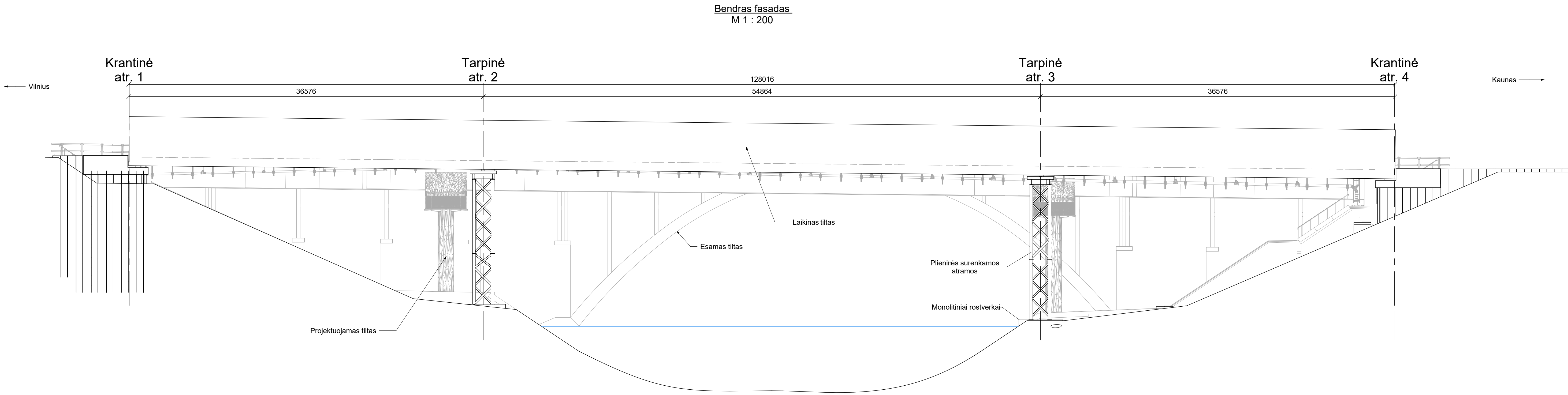
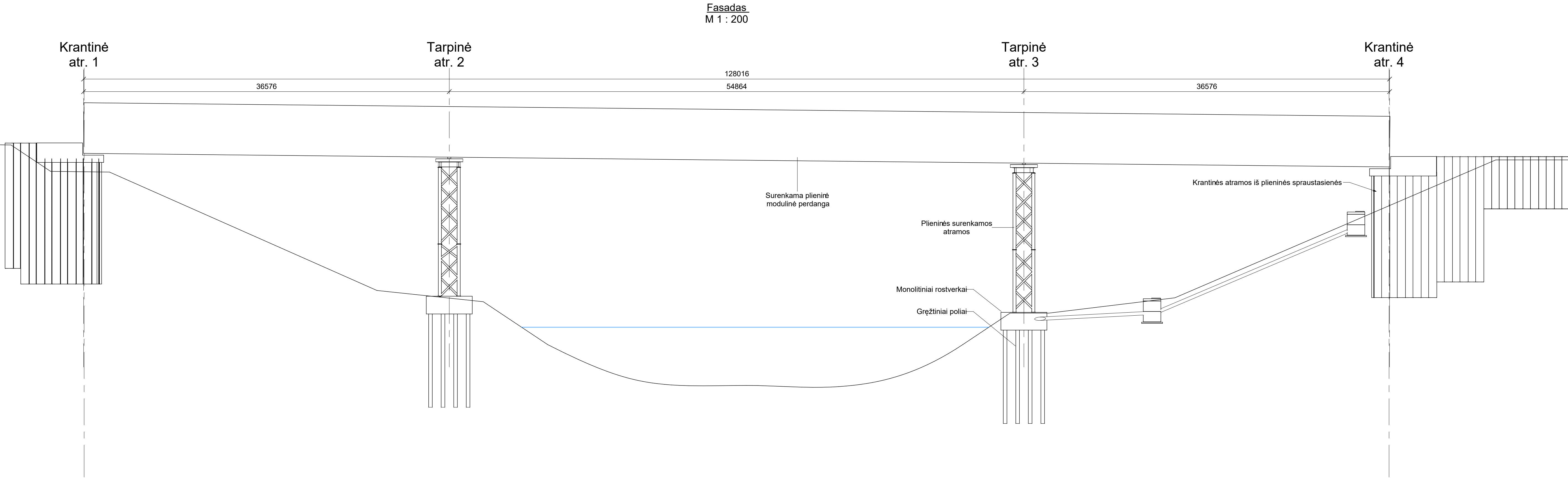


Skersinis pjūvis. III etapas.
M 1 : 100



O	2023	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	SRP 		Statinio projekto pavadinimas
			Laikino tilto per Kung šalia valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda 87,335 km statybos techninis darbo projektas
36328	PV	Tadas Kasperavičius	Dokumento pavadinimas
			Skersiniai pjūviai
			Laida
			O
LT	Statytogas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo
	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		P23-022-PP-B-02
			Lapas
			2
			Lapų
			2

H:\94.0mm - L 940.0mm



O	2023	Priešprojektiniai pasiūlymai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	SRP 		Statinio projekto pavadinimas	
			Laikino tilto per Krūną šalia valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius–Kaunas–Klaipėda 87,335 km statybos techninis darbo projektas	
36328	PV	Tadas Kasperavičius	Dokumento pavadinimas	Laida
			Fasadas	O
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		Dokumento žymuo P23-022-PP-B-03	Lapas 1
				Lapų 1

H:\954.Dm\ L=840.Dm