

Statytojas/Užsakovas	LITGRID AB		
Projekto rengėjas			
Statinio projekto pavadinimas	330KV ALYTAUS TP IR 400KV KEITIKLIO AT IR PVP KILNOJAMŲJŲ ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS		
Statinio naudojimo paskirtis	KITI INŽINERINIAI STATINIAI		
Statinio adresas	ALYTAUS R. SAV.		
Statinio projekto Nr.			
Investicinio projekto Nr.	PPTC23299		
Statinio kategorija	1-OS GRUPĖS NESUDĖTINGAS STATINYS		
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)		
Statinio projekto dalis	KONSTRUKCIJŲ	Byla (segtuvas)	SK-T1
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2025-08-13

Įmonė	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Atestato Nr.

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	638-2-XX-TDP-SK-T1	0	Konstrukcijų	

2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
Tekstiniai dokumentai				
1.	638-2-XX-TDP-SK-T1.BD	3	0	Bendrieji duomenys
2.	638-2-XX-TDP-SK-T1.AR	1	0	Aiškinamasis raštas
3.	638-2-XX-TDP-SK-T1.SZ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis
5.	638-2-XX-TDP-SK-T1.TS	2	0	Techninės specifikacijos
Brėžiniai				
1.	638-2-XX-TDP-SK-T1.B-02	1	0	TU apsauginės sienutės planas su inžineriniais tinklais
2.	638-2-XX-TDP-SK-T1.B-06	1	0	PVP apsauginės sienutės planas
3.	638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS1	1	0	Sąrama
4.	638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS2	1	0	Sąrama
5.	638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS3	1	0	Sąrama
6.	638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS6	1	0	Sąrama
7.	638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS7	1	0	Sąrama
8.	638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS8	1	0	Sąrama

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas					
0	2025-08-13	Remontui, statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamųjų elektros energetikos objektų įrengimo projektas	
	PV			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				Bendrieji duomenys	
				0	
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	LITGRID AB			638-2-XX-TDP-SK-T1.BD	
				LAPAS	LAPŲ
				1	3

3. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTO DALIAI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas
2.	XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
3.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4.	STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
5.	STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
6.	LST 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
7.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
8.	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas
9.	EJBT. 2012-02-03, įsakymas Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
10.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
11.	STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
12.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
13.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių, pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
14.	STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
15.	STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
16.	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą, padarinių šalinimas.“
17.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
18.	STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
19.	STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
20.	STR 2.01.01(3):1995	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
21.	STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga“
22.	STR 2.05.03:2003	„Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
638-2-XX-TDP-SK-T1.BD	2	3	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
23.	STR 2.05.04:2003	„Poveikiai ir apkrovos“
24.	STR 2.05.05:2005	„Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
25.	STR 2.05.08:2005	„Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“
26.	STR 2.05.21:2016	„Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
27.	RSN-156-94	„Statybinė klimatologija“
28.	DT 5-00	„Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“
29.	LST EN 1516:2015	„Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
Kompiuterinės programinės įrangos sąrašas, kuriomis naudojantis parengta projekto dalis		
1.	Microsoft Office	
2.	Autodesk AutoCAD	
3.	Adobe Acrobat	
4.	Scia Engineer	
5.	GEO5	
6.	Tekla Structures	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
638-2-XX-TDP-SK-T1.BD	3	3	0

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Techninis darbo projektas parengtas pagal LITGRID AB išduotą projektavimo užduotį ir Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais, LR įstatymais ir statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis ir normomis.

Šioje projekto dalyje projektuojamos apsauginės sienos. Naujai projektuojamų sienučių išdėstymas nepablogina saugomų objektų aušinimo.

Projektinių pasiūlymų sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

4.2 KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI

400kV Alytaus TP teritorijoje esantis PVP ir transformatoriai TU yra apsaugomi papildomai apstatant apsaugine betonine siena. Apsauginė siena numatoma ne mažesniu atstumu kaip 4m nuo autotransformatorių aušintuvų. Apsauginė siena formuojama iš surenkamų tipinių betono blokų, betono klasė C30/37 XC3 XF3 F200 W6, armuojant polipropileno fibra ≥ 4 kg vienam m^3 betono. Galimi išmatavimai 18x6x6, 12x6x6, 6x6x6. Tarpusavyje blokai susirenka ir išlaiko stabilumą bei atsparumą poveikiams per formavimo išėmas. Ties angomis (pvz. kabelių kanalais), kurių perdengti, išėmų pagalba, su standartinių gabaritų blokais neįmanoma, tvirtinamos sąramos. Sąramų įrengimo vietos nurodytos išpildymo brėžiniuose. Sąramos su apsauginiais blokais tvirtinamos inkariniais varžtais. Dėl eksploatacijos lauko sąlygomis rekomenduotina naudoti cheminius ankerius.

Pagrindas turi būti nekilsnus šalčiui, išlygintas. $E_{v2} \geq 40\text{MPa}$. Ties transformatoriais nuo projektuojamo žemės paviršiaus gali būti įgilinta ~10cm. Po apsaugine sienute, visu perimetru ties transformatoriais turi būti suformuotas smėlio-žvyro pasluoksnis ~10-15cm. Ties PVP projektuojami apsauginiai blokai montuojami tiesiog ant trinkelų ir kur reikia turi būti suformuotas smėlio-žvyro pasluoksnis ~10-15cm.

Ilgesniuose ruožuose dėl stabilumo ir atsparumo poveikiams formuojamos sąstandos. Dėl smūginės bangos reikalinga tikslinti viršutinės (neapspaustos) eilės stabilumo užtikrinimo poreikį.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas					
0	2025-08-13	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamųjų elektros energetikos objektų įrengimo projektas		
	PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB		638-2-XX-TDP-SK-T1.AR		1 1

5. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

PVP apsauginių blokų kiekių žiniaraštis

Pozicija/Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Tūris, m ³	Masė, kg	Ilgis, mm	Aukštis, mm	Plotis, mm
LB 6-6-6	Lego blokas	47	10,15	24364,8	600	600	600
LB 12-6-6	Lego blokas	101	43,63	104716,8	1200	600	600
LB 18-6-6	Lego blokas	272	176,26	423014,4	1800	600	600
Armavimas polipropileno fibra		≥4kg/m3		920,16			

PVP plieninių sąramų kiekių žiniaraštis

Sąrankos žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Plotas, m ²	Masė, kg/vnt.	Bendra masė, kg/vnt.
MS1	Sąrama	2	3,19	128,4	256,8
MS2	Sąrama	2	0,419	15,3	30,6
MS3	Sąrama	2	0,909	29,6	59,2
MS6	Sąrama	5	0,269	9	45
MS7	Sąrama	2	0,334	12,2	24,4
MS8	Sąrama	2	0,175	5,7	11,4
Viso:					427,4

Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Masė, kg
Hilti inkariniai varžtai	24vnt.	
Varžtai M16x60	72 vnt.	~10kg
Poveržlės M16	216 vnt.	~3kg
Veržlės M16	144 vnt.	~6kg

TU apsauginių blokų kiekių žiniaraštis

Pozicija/Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Tūris, m ³	Masė, kg	Ilgis, mm	Aukštis, mm	Plotis, mm
LB 6-6-6	Lego blokas	70	15,12	36288	600	600	600
LB 12-6-6	Lego blokas	213	92,02	220838,4	1200	600	600
LB 18-6-6	Lego blokas	503	325,94	782265,6	1800	600	600
Armavimas polipropileno fibra		≥4kg/m3		1732,32			

Paruošiamasis smėlio-žvyro pasluoksnis - ~25m³

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2025-08-13	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamųjų elektros energetikos objektų įrengimo projektas	
	PV			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
				0	
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO	
				638-2-XX-TDP-SK-T1.SŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

7. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas				
0	2025-08-13	Statybos leidimui, konkursui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamųjų elektros energetikos objektų įrengimo projektas	
	PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Techninės specifikacijos	0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB		638-2-XX-TDP-SK-T1.TS	3

REIKALAVIMAI BETONINIAMS „LEGO“ BLOKAMS

Statybos techniniai reglamentai, standartai:		
1.	STR 2.05.05.:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“	
2.	LST EN 206:2013+A2:2021 „Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis“ Concrete - Specification, performance, production and conformity EN 206:2013+A2:2021	
3.	LST 1428-17:2016 „Betonas. Bandymo metodai. 17 dalis. Atsparumo šalčiui nustatymas tūriniu užšaldymu ir atšildymu“ Concrete - Test methods - Part 17: Determination of frost resistance to volumetric freezing and thawing	
4.	LST 1974:2012 „LST EN 206-1 taikymo taisyklės ir papildomieji nacionaliniai reikalavimai“ Rules for the Application of LST EN 206-1 and Additional National Requirements	
5.	LST EN 1992-1-1:2005 „Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės“ Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings EN 1992-1-1:2004	
6.	LST EN ISO 9223:2012 „Metalų ir lydinių korozija. Atmosferų koroziškumas. Klasifikavimas, nustatymas ir vertinimas“ (ISO 9223:2012)“ Corrosion of metals and alloys - Corrosivity of atmospheres - Classification, determination and estimation (ISO 9223:2012) EN ISO 9223:2012	
7.	LST EN 12390-3 :2019 „Sukietėjusio betono bandymai. 3 dalis. Bandinių gniuždymo stipris“ Testing hardened concrete - Part 3: Compressive strength of test specimens EN 12390-3:2019	
8.	LST EN 13369:2018 „Bendrosios surenkamųjų betoninių gaminių taisyklės“ Common rules for precast concrete products EN 13369:2018	
9.	ST EN ISO 15630-1:2019 „Plienas betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Armatūriniai strypai, virbai ir viela (ISO 15630-1:2019)“ Steel for the reinforcement and prestressing of concrete - Test methods - Part 1: Reinforcing bars, rods and wire (ISO 15630-1:2019) EN ISO 15630-1:2019	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalūs reikalavimai
Aplinkos sąlygos		
1.	Naudojimo sąlygos	Atvirame ore
2.	Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas, % ⁽¹⁾	≥ 90
3.	Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip, C° ⁽¹⁾	+ 35
4.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip, C° ⁽¹⁾	- 35
5.	Klimato agresyvumo klasė	Ne žemesnė nei C3 pagal LST EN ISO 9223 arba lygiavertį standartą
Reikalavimai blokams		
6.	Pagaminimo medžiaga	Betono stiprio gniuždant klasė ne žemesnė kaip ≥C20/25. Aplinkos poveikio betonui klasė ne žemesnė kaip XC2; XF1 Betono atsparumas šalčiui klasė ne žemesnė kaip F100. Betono nelaidumo vandeniui klasė ne žemesnė kaip W6
7.	Betono blokų matmenys ir masė	Aukštis (H) 600mm Ilgis (L) 600mm ir kartotinis 600 iki 1800mm Plotis (B) 600mm
8.	Klimato agresyvumo klasė	Ne žemesnė nei C3 pagal LST EN ISO 9223 arba lygiavertį standartą.
9.	Pakėlimo ašos transportavimui	Įbetonuotos plieninės ašos betono bloko perkėlimui ir transportavimui.
Reikalavimai armavimui		
10.	Armavimo medžiaga	Polipropileno fibra.
11.	Armavimo kiekis	≥ 4 kg vienam m ³ betono.
Pastabos: ⁽¹⁾ Techniniame projekte, atsižvelgiant į faktinius aplinkos sąlygų duomenis, reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus.		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
638-2-XX-TDP-SK-T1.TS	1	2	0

1 Konceptinis gaminio vaizdas



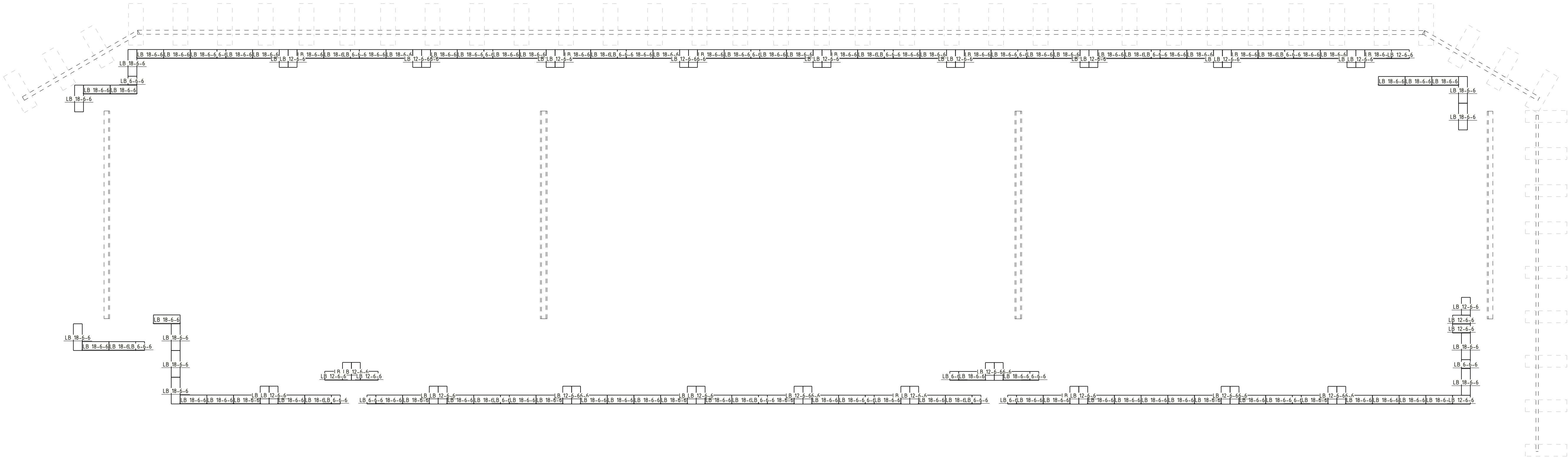
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
638-2-XX-TDP-SK-T1.TS	2	2	0

8. BRÉŽINIAI

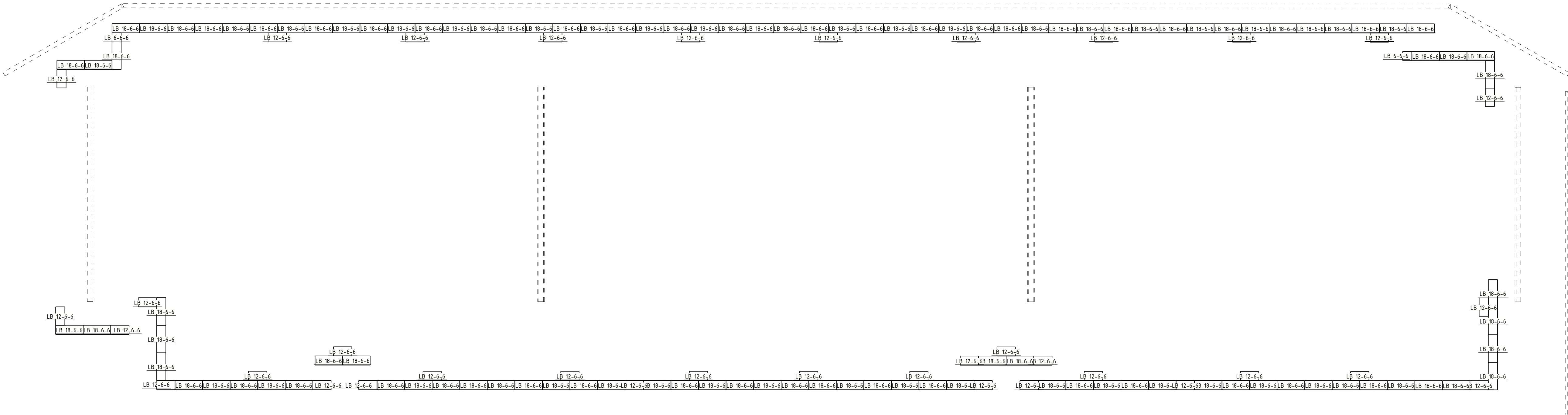


0	2025-05-16	Slatybui, remonui			
LADA	ŠĖLD. DATA	LADOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATNO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	PV		330kV Alytaus TP ir 400kV keitliklio AT ir PVP apsauginės sienės projektavimas		
	PDV		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			TU APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS 400kV Alytaus TP		0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYRŲ		Lapas
	LITGRID AB		638-XX-TDP-SK-TB-02		1 6

TU APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS
Pirmos eilės blokų žymėjimas ir pozicijos

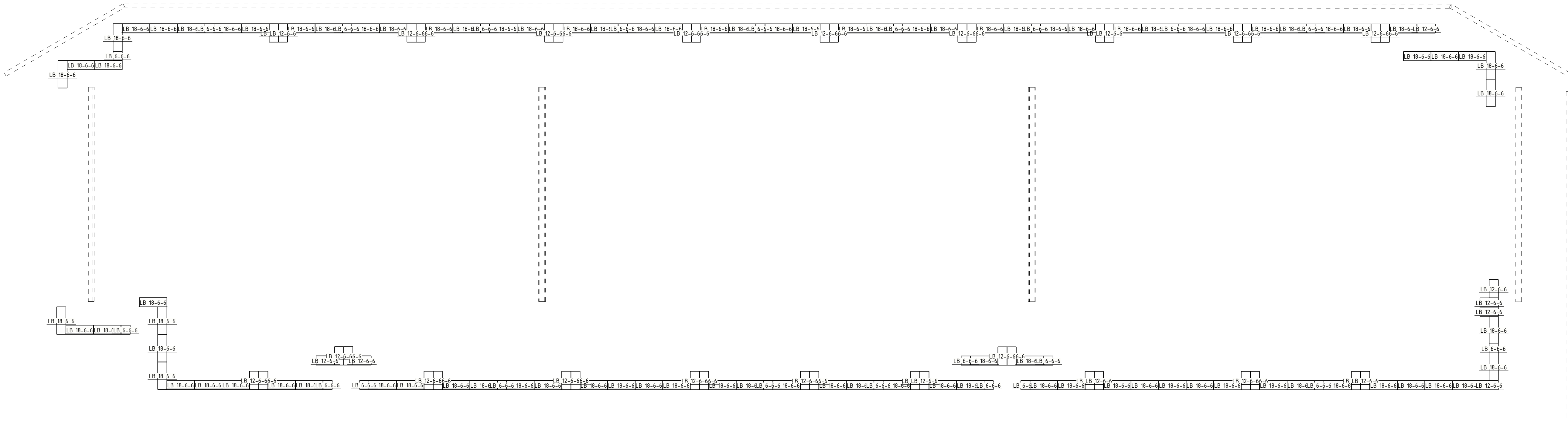


TU APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS
Antros eilės blokų žymėjimas ir pozicijos

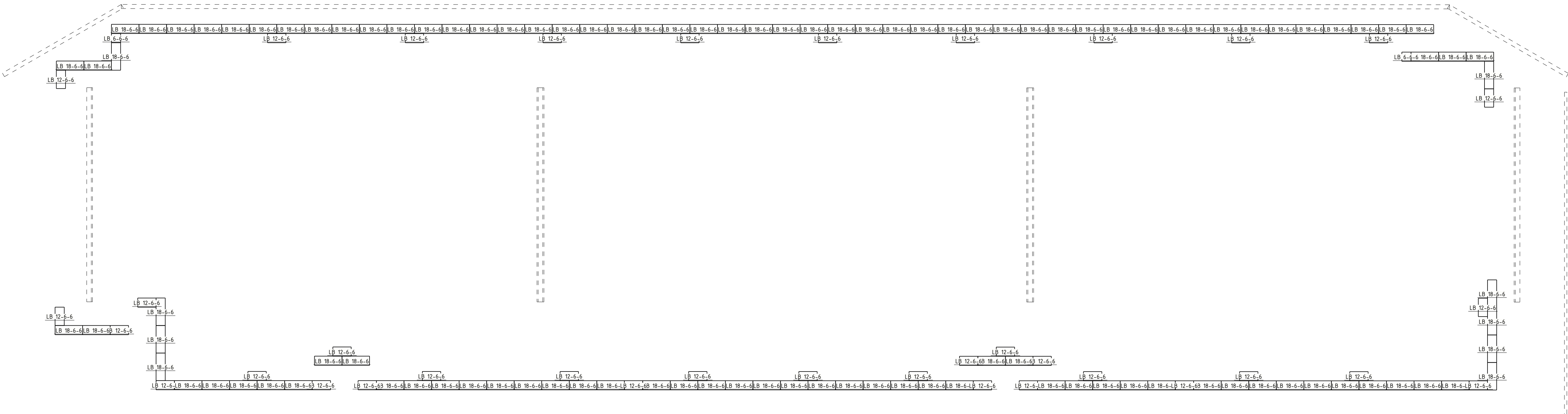


0	2025-05-16	Statybai, remontui		
LAIDA	ŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PREŽASTIS (JEI TAKOJA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATYBŲ PROJEKTO PAVAZDINIMAS	
			330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas	
	PV			
	PDV		DOKUMENTO PAVAZDINIMAS	
			TU APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS SU	
			INŽINERINIAIS TINKLAIS	
			400kV Alytaus TP	
LT	UŽSAKYMOJAS/STATYTUOJAS		DOKUMENTO ŽYMOJAS	
	LITGRID AB		638-XX-TDP-SK-T1.B-02	
			Lapas	Lapu
			2	6

TU APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS
Trečios eilės bloką žymėjimas ir pozicijos



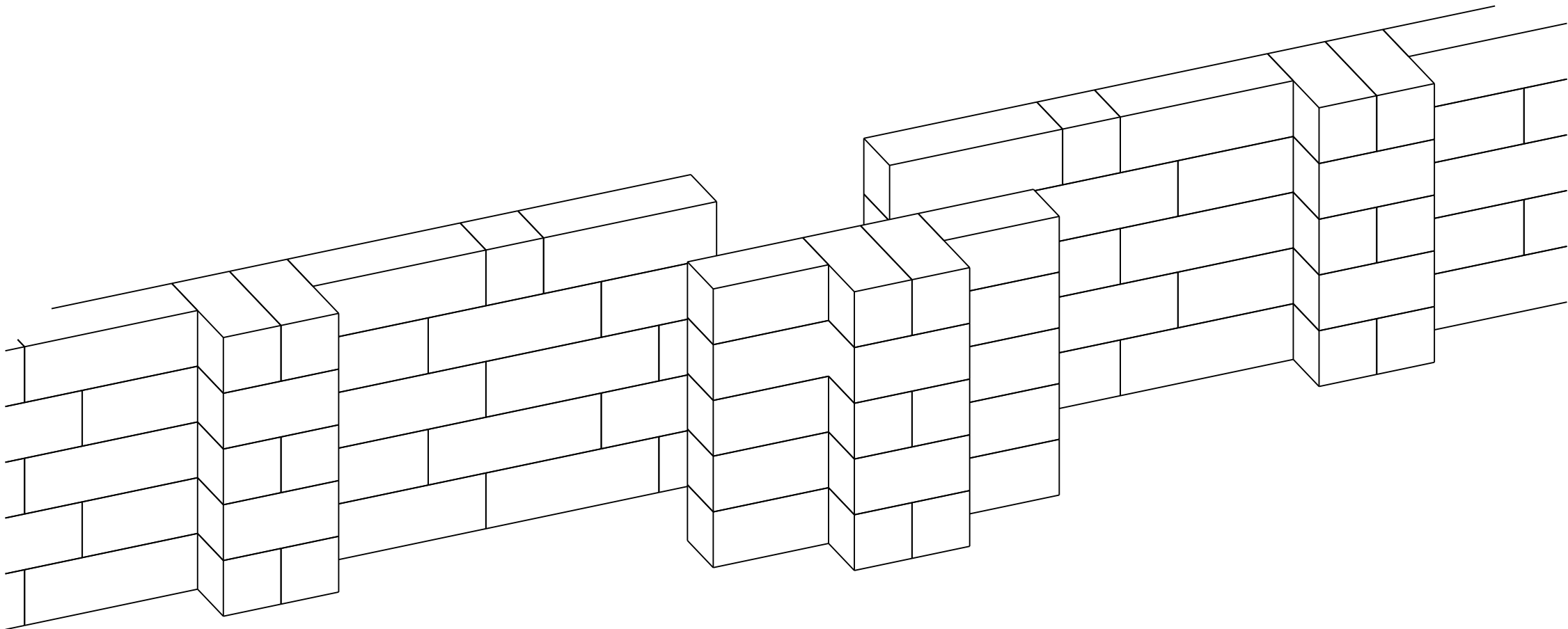
TU APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS
Ketvirtos eilės bloką žymėjimas ir pozicijos



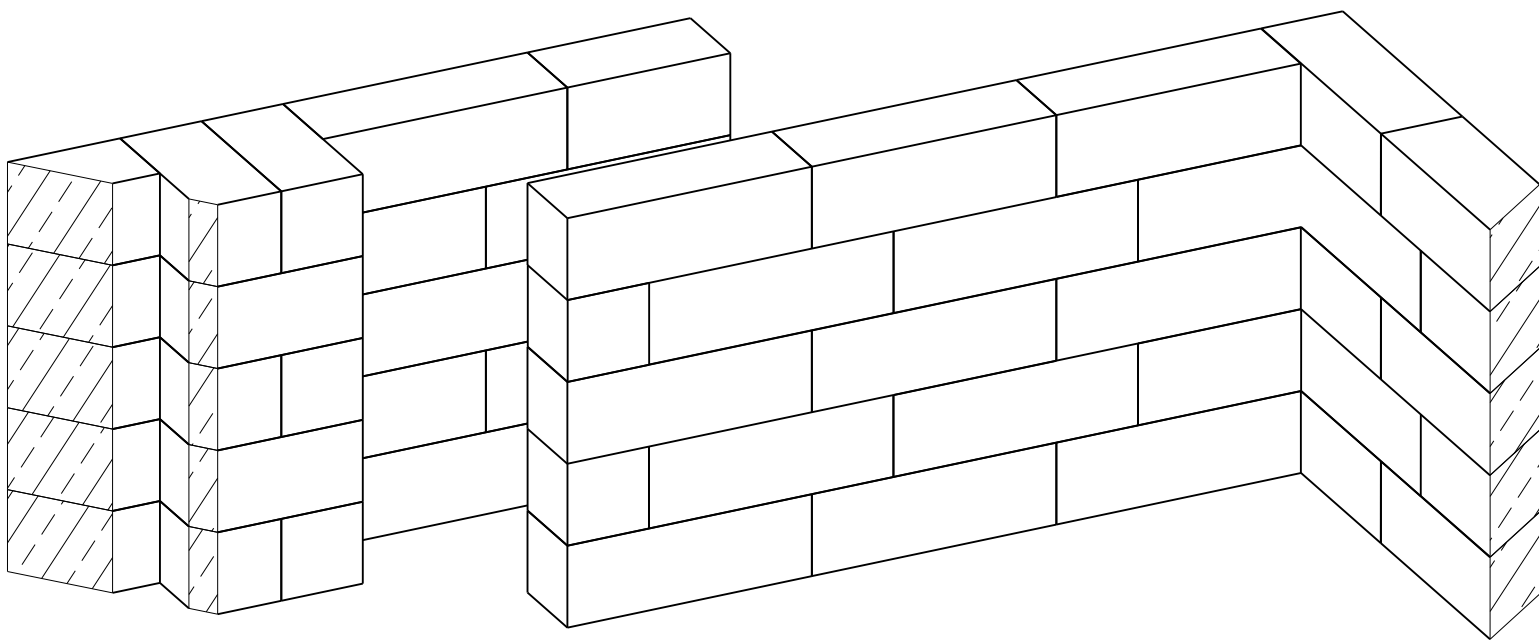
0	2025-05-16 Statybai, remontui				
LADA	ŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMŲ PREŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATYBŲ PROJEKTO PAVAZINIMAS	
				330kV Alytaus TP ir 400kV keitėklis AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas	
	PV		DOKUMENTO PAVAZINIMAS		Laida
	PDV		TU APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS 400kV Alytaus TP		0
LT	LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMO	
				Lapas	Lapu
				638-XX-TDP-SK-T1.B-02	3 6

[illegible][illegible]

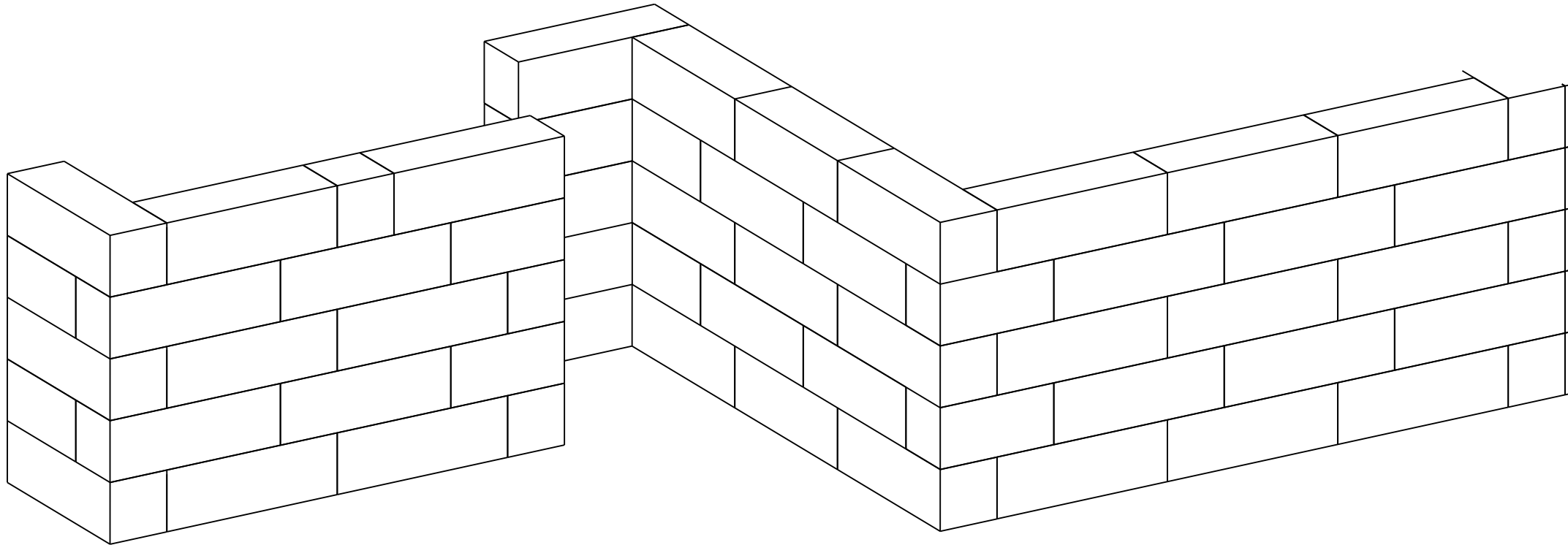
Vaizdas "C"



Vaizdas "A"



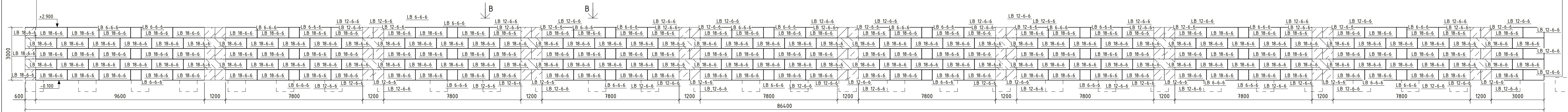
Vaizdas "B"



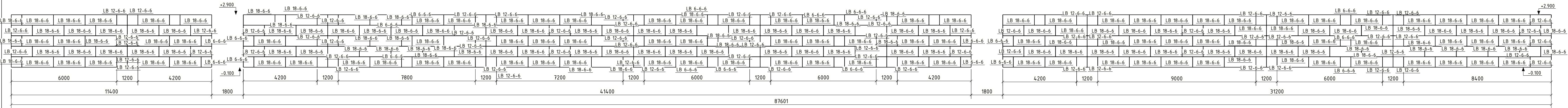
0	2025-05-16	Statybai, remontui	
Laida	ISLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMU PREŽASTIS (Jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVAZDINIMAS
			330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas
PV			DOKUMENTO PAVAZDINIMAS
PDV			TU APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS SU INŽINERINIAIS TINKLAIS 400kV Alytaus TP
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMO
	LITGRID AB		638-XX-TDP-SK-T1.B-02
		Lapas	Lapu
		5	6

A - A
1:110

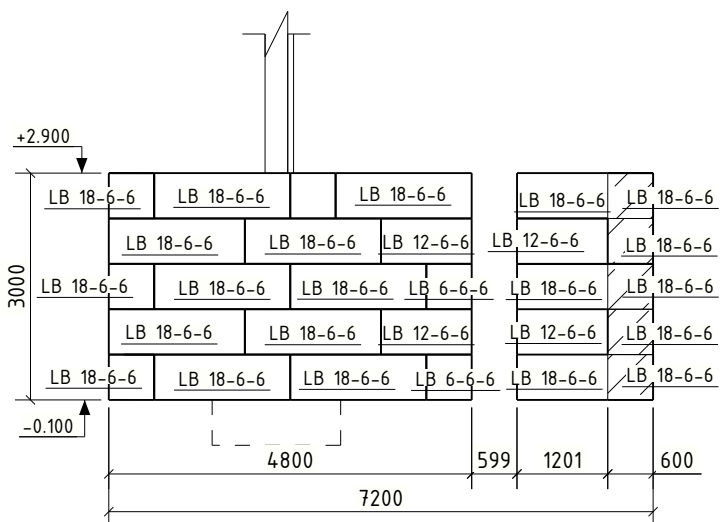
Akustiniai paneliai



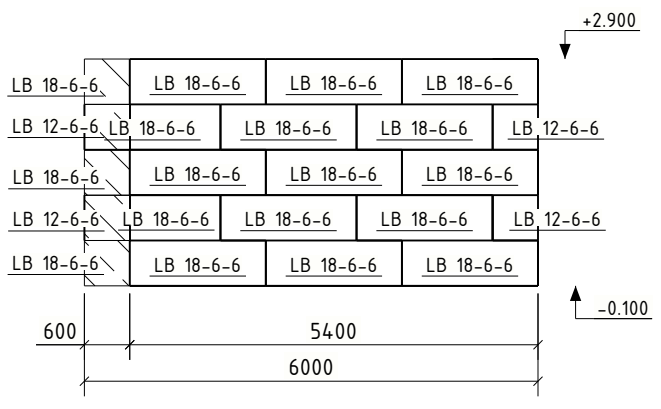
C - C
1:110



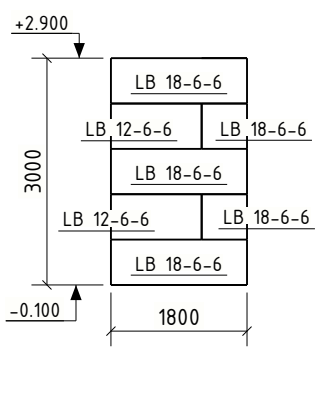
D - D
1:100



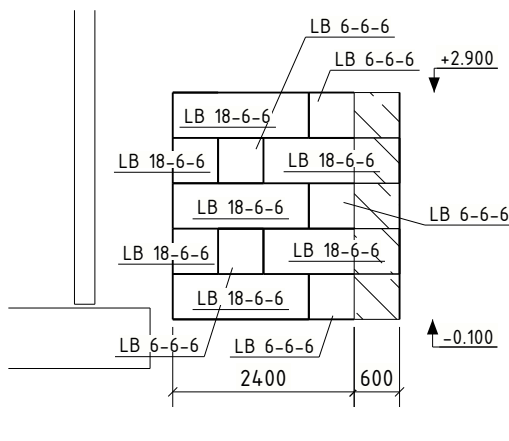
E - E
1:100



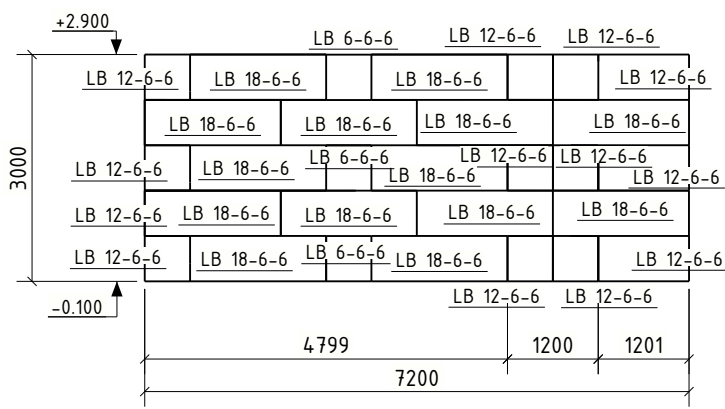
F - F
1:100



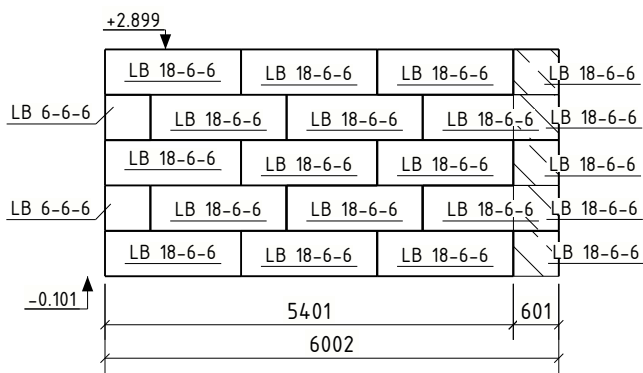
G - G
1:100



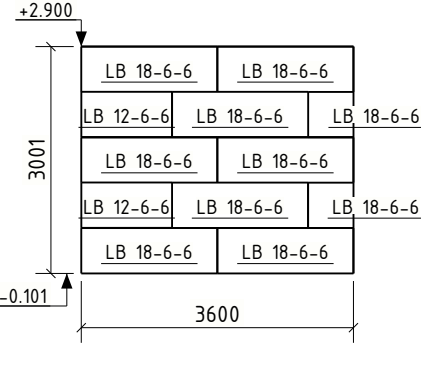
H - H
1:100



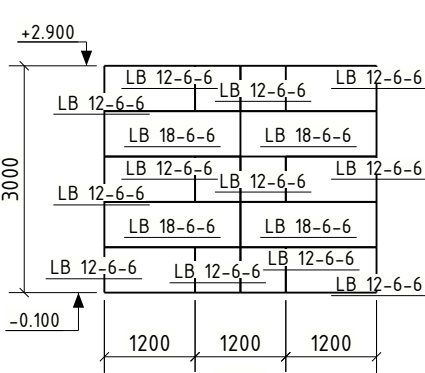
I - I
1:100



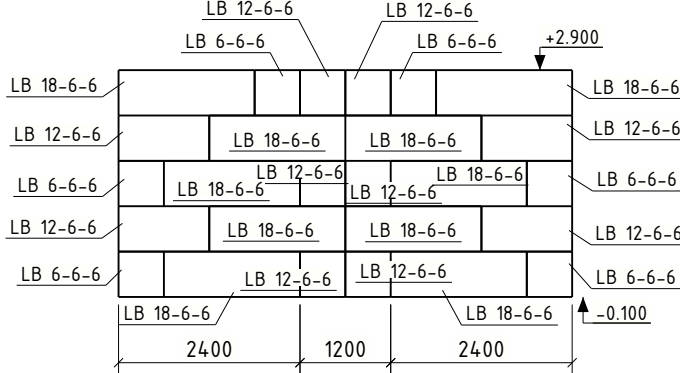
J - J
1:100



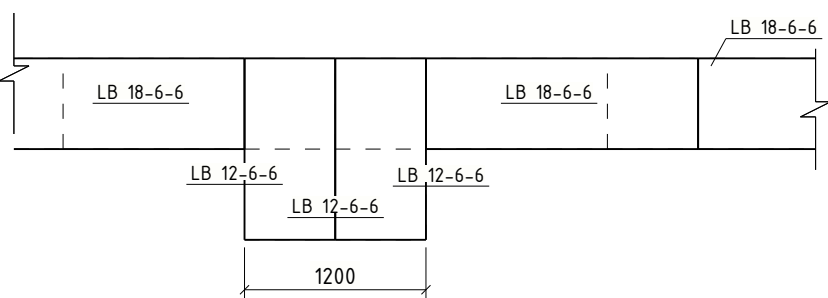
K - K
1:100



L - L
1:100

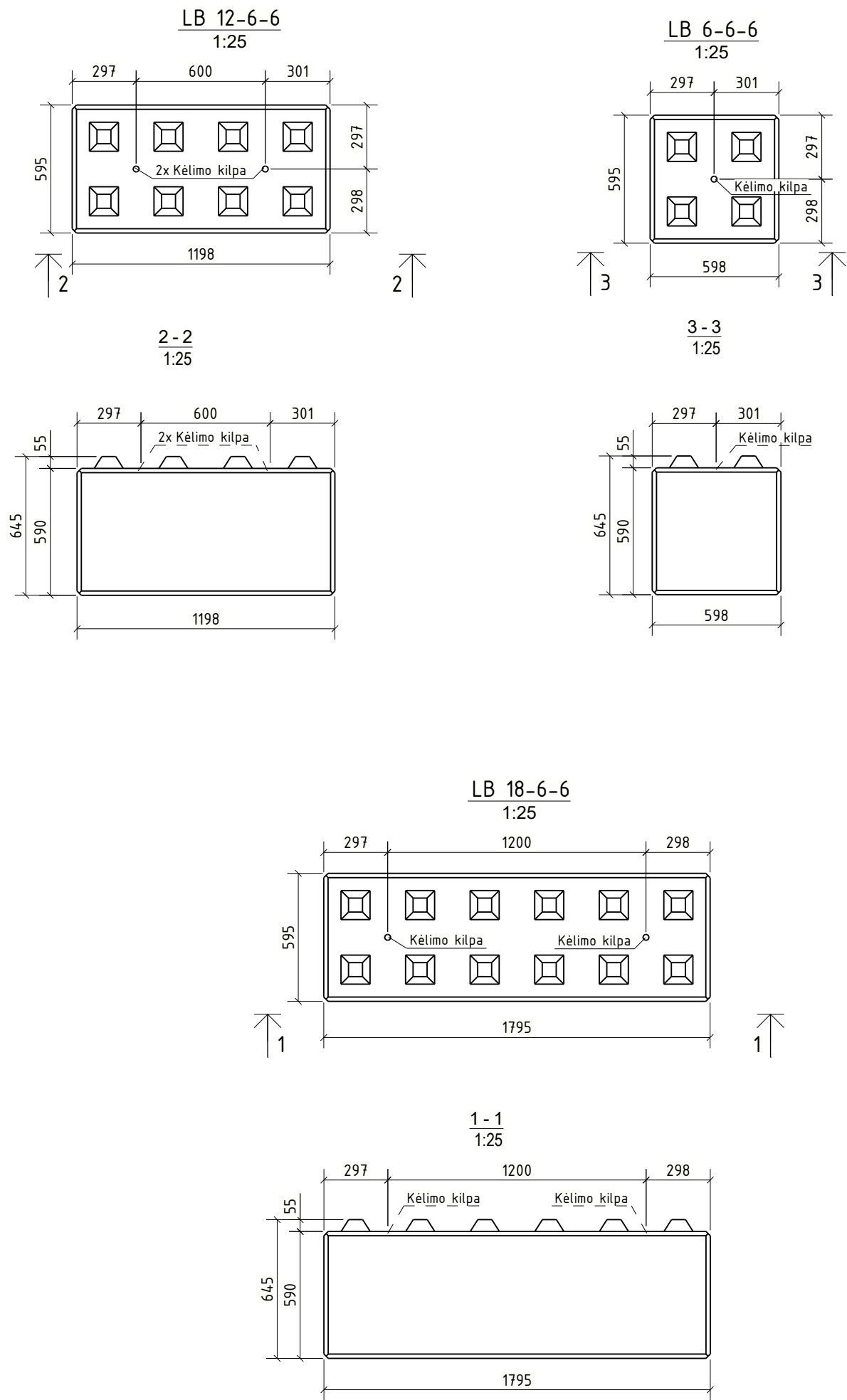
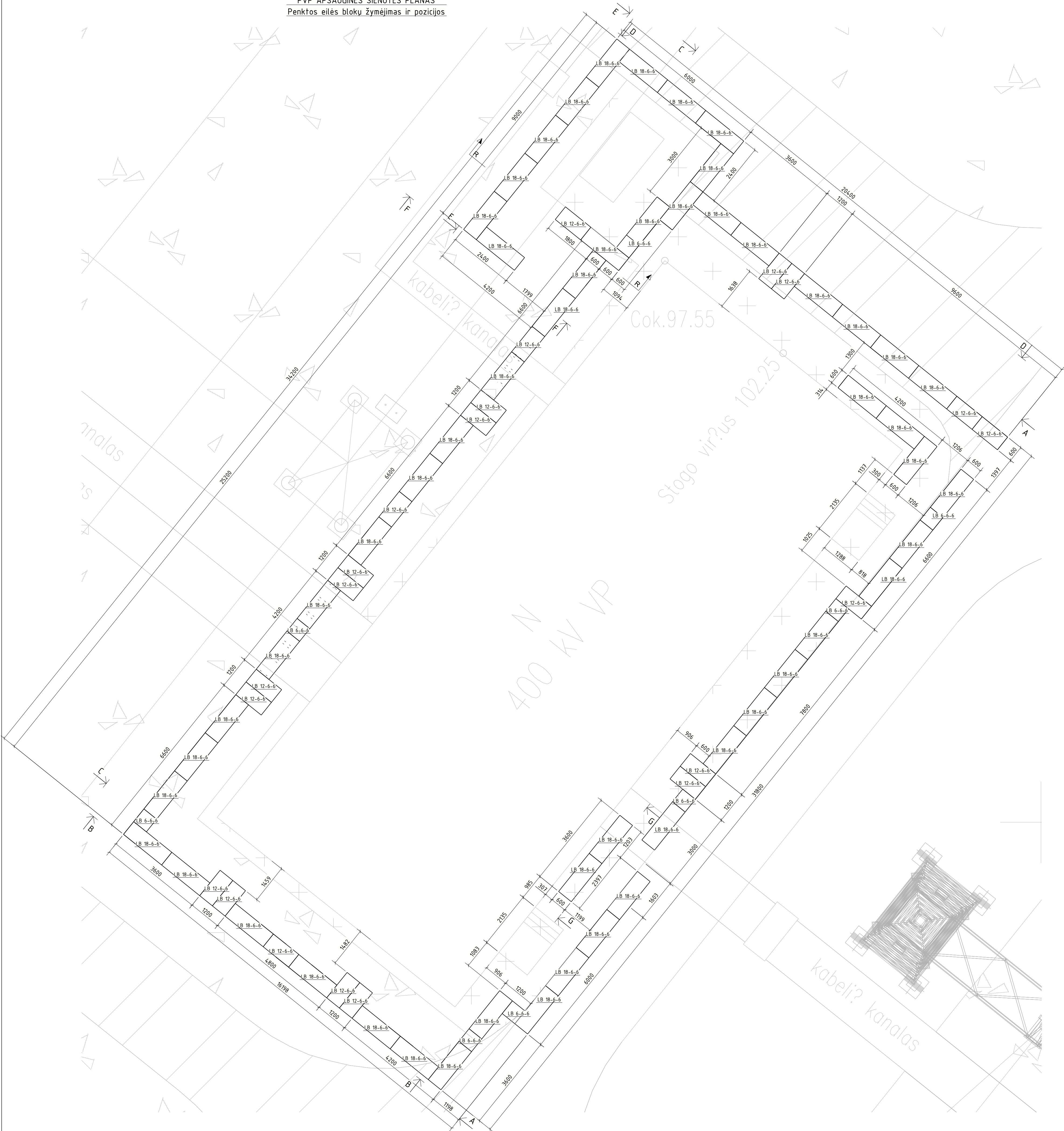


B - B
1:50



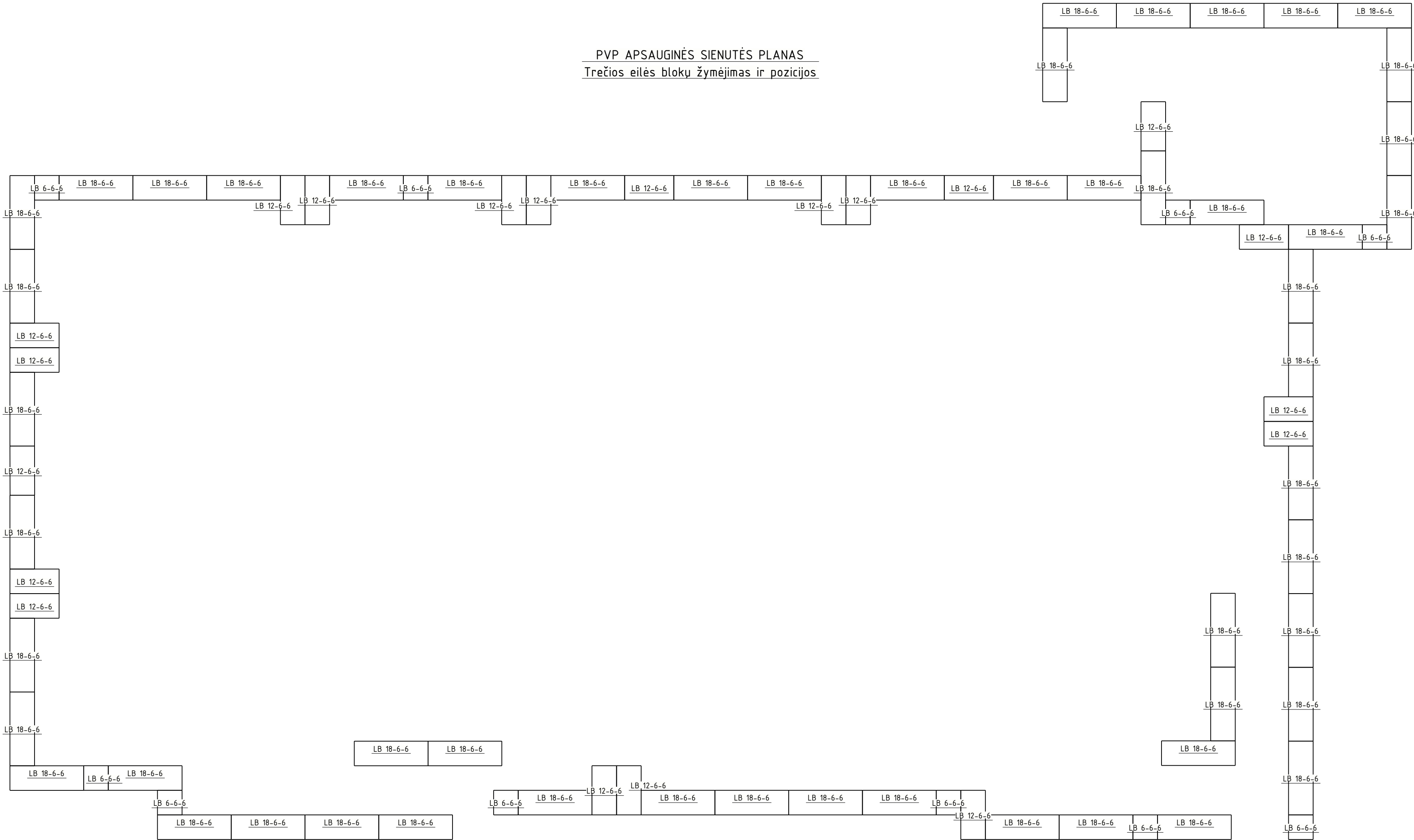
0	2025-05-16	Statybai, remontui	STATINIO PREJUTO PAVAZINIMAS			
LAIDA	ISLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMU PREZASTIS (UIJ. TAKOMA)	330kV Alytaus TP ir 400kV keitklis AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas			
KVAL. PATV. DOK. NR.			DOKUMENTO PAVAZINIMAS		Laida	
PV			TU APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS SU		0	
PDV			INŽINERINIAIS TINKLAIS			
			400kV Alytaus TP			
UŽKARDYMAS/STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMO		Lapas	Lapu
LT	LITGRID AB		638-XX-TDP-SK-T1.B-02		6	6

PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS
Penktos eilės bloku žymėjimas ir pozicijos

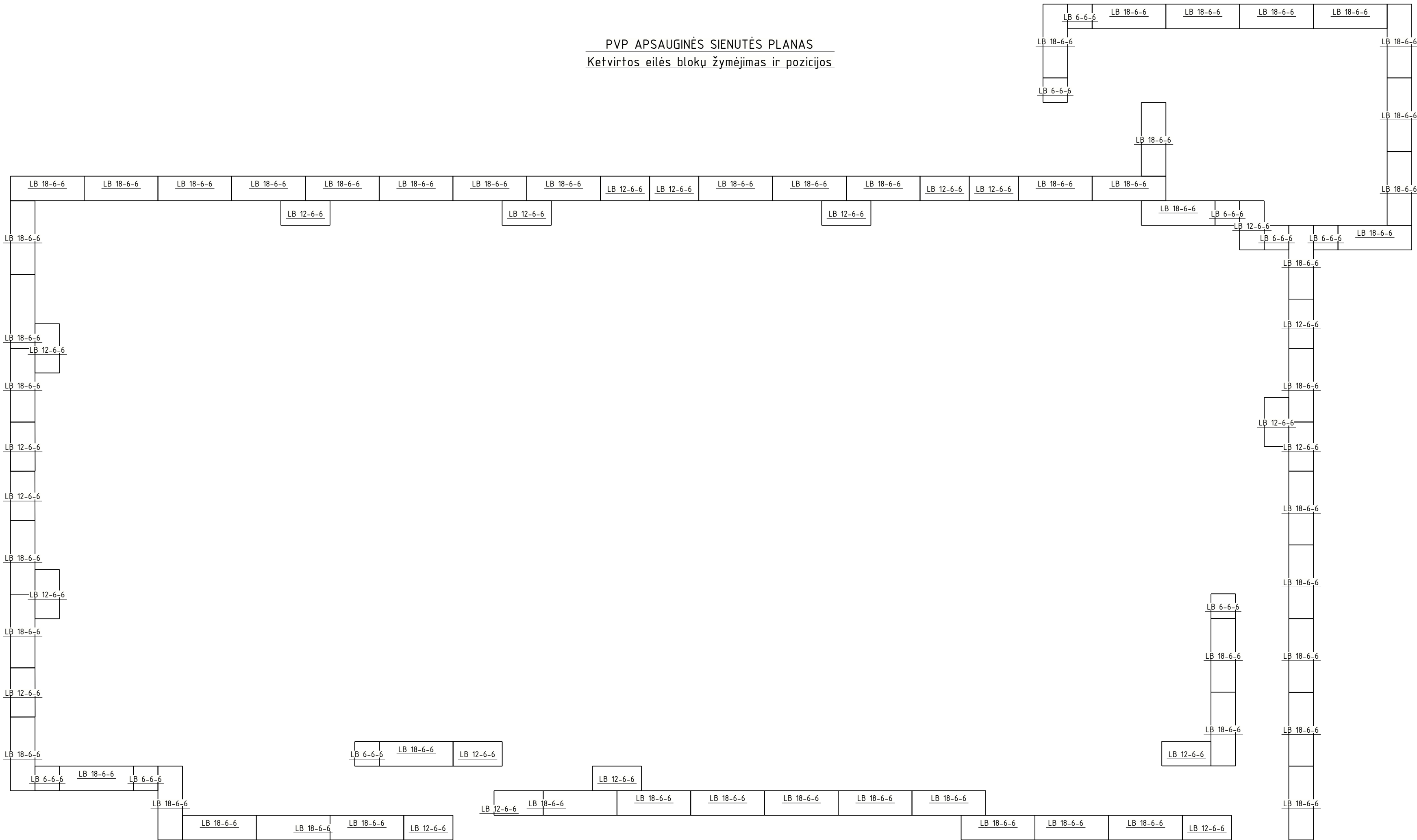


0	2025-05-16	Statybai, remontui					
LAIDA	ISLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PREŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATYBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS			
				330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas			
	PV			DOKUMENTO PAVADINIMAS			
	PDV			PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS			
				400kV Alytaus TP			
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMO			
	LITGRID AB			638-XX-TDP-SK-T1B-06		Lapas	Lapu
						1	6

PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS
Trečios eilės bloků žymėjimas ir pozicijos

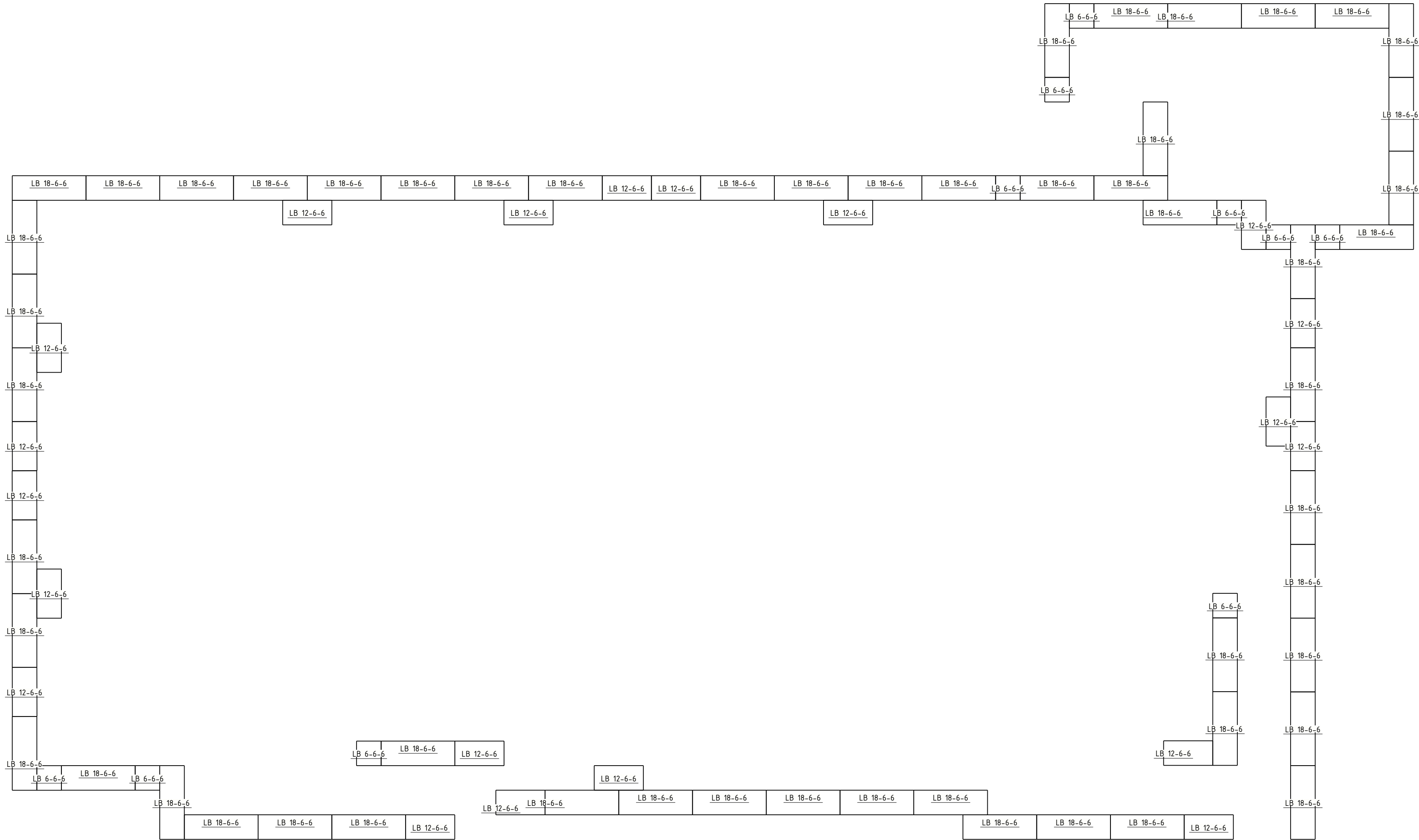


PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS
Ketvirtos eilės bloků žymėjimas ir pozicijos



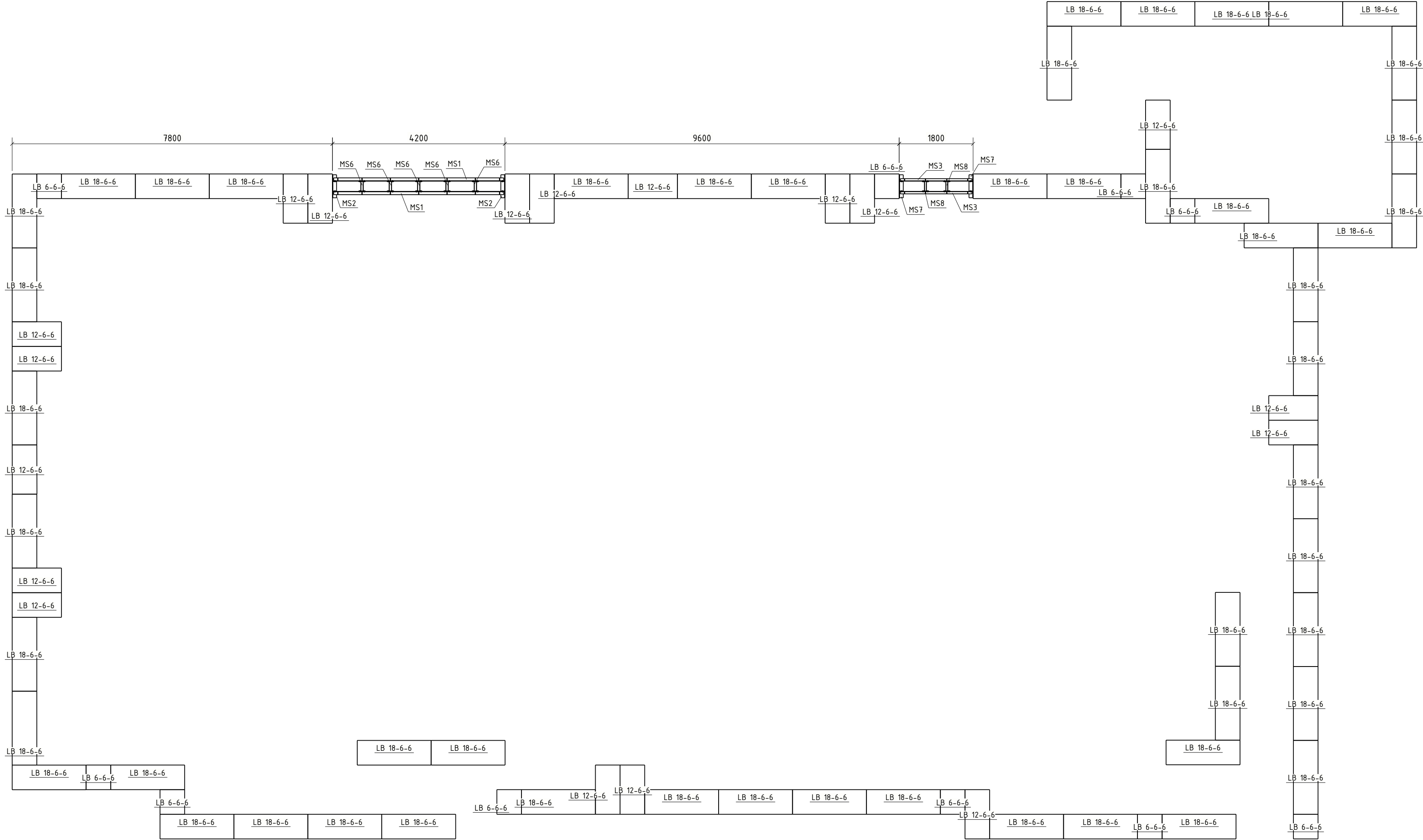
0	2025-05-16	Statybai, remontui	
LAIDA	ŠLEIO DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMŲ PREŽASTIS (Jei TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBŲ PREŽASTIS		330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas
	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	PV		
	PDV		
LT	DOKUMENTO ŽYMO		
	DOKUMENTO ŽYMO		
	DOKUMENTO ŽYMO		
LITGRID AB		638-XX-TDP-SK-T1.B-06	
		Lapas	Lapu
		2	6

PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS
Antros eilės bloky žymėjimas ir pozicijos



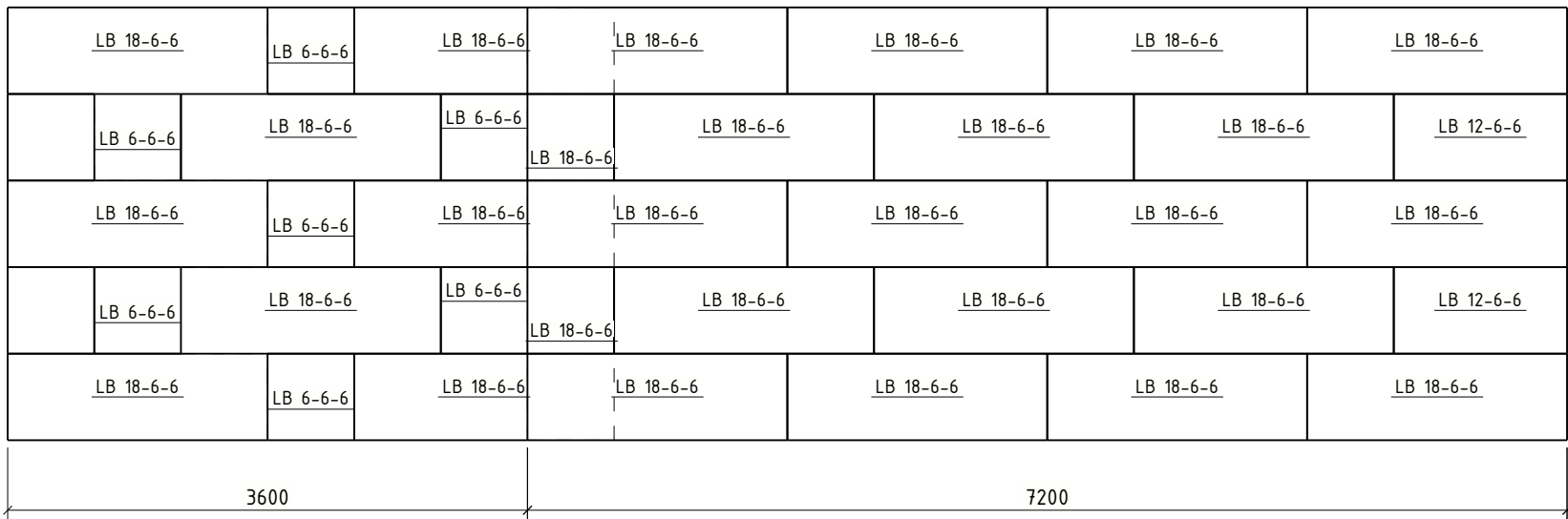
0	2025-05-16	Statybai, remontui	
LAIDA	ŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMŲ PREŽASTIS (JŲ TAİKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS		330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas
	PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV		PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS
LT	DOKUMENTO ŽYMOJ.		0
			400kV Alytaus TP
	DOKUMENTO ŽYMOJ.		Lapas Lapu
LITGRID AB		638-XX-TDP-SK-T1.B-06	3 6

PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS
Pirmos eilės bloku žymėjimas ir pozicijos

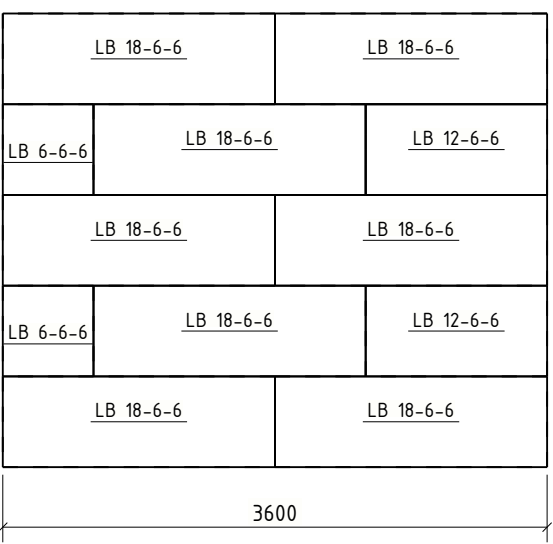


0	2025-05-16	Statybai, remontui
Laida	ŠLED. DATA	Laidos statusas, kėtimų prežastis (Jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS 330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas	
PV		DOKUMENTO PAVADINIMAS
PDV		PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS
		400kV Alytaus TP
LT	LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMO
		638-XX-TDP-SK-T1.B-06
		Lapas
		Lapu

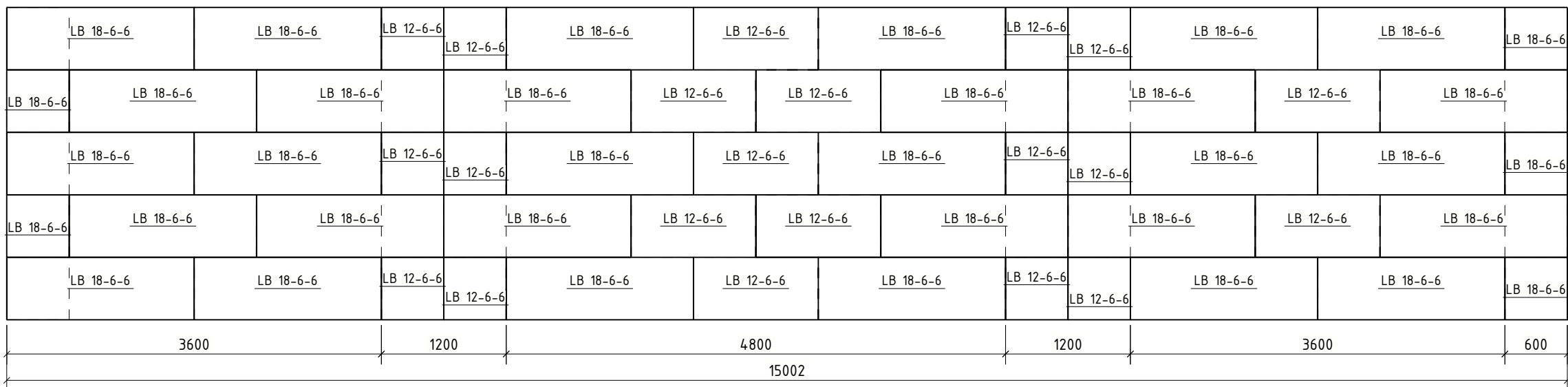
A - A
1:50



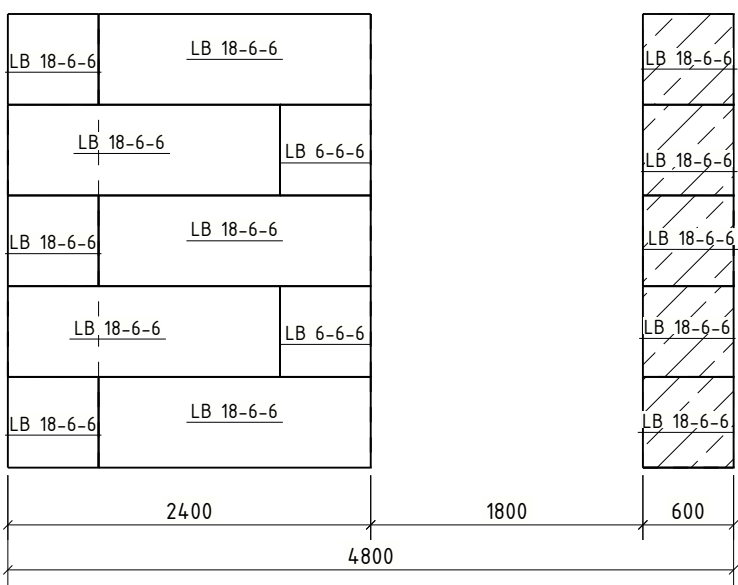
G - G
1:50



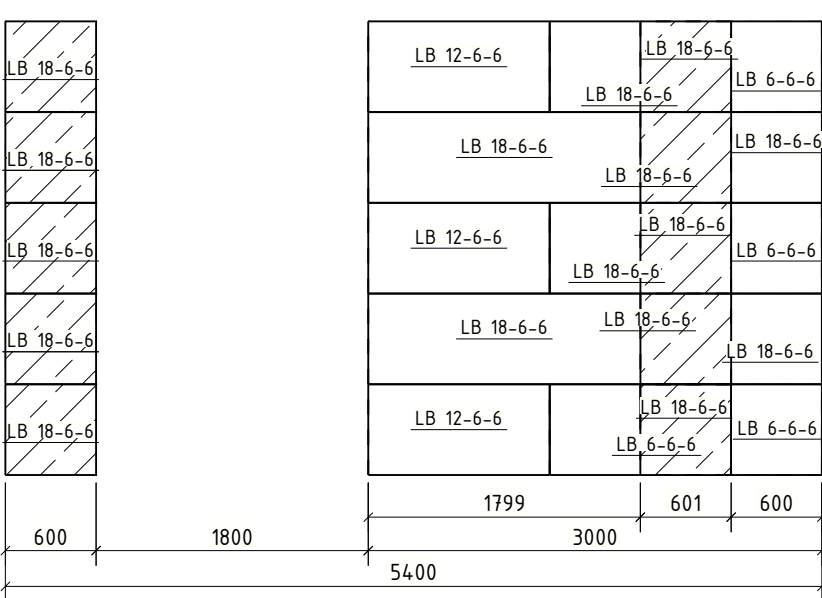
B - B
1:50



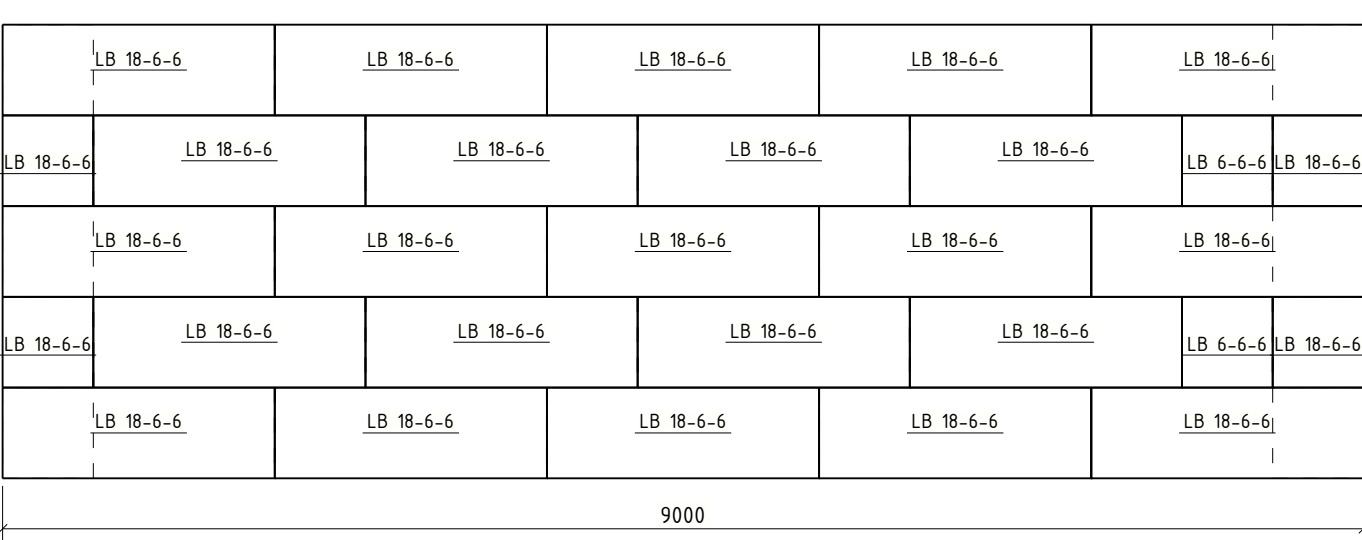
F - F
1:50



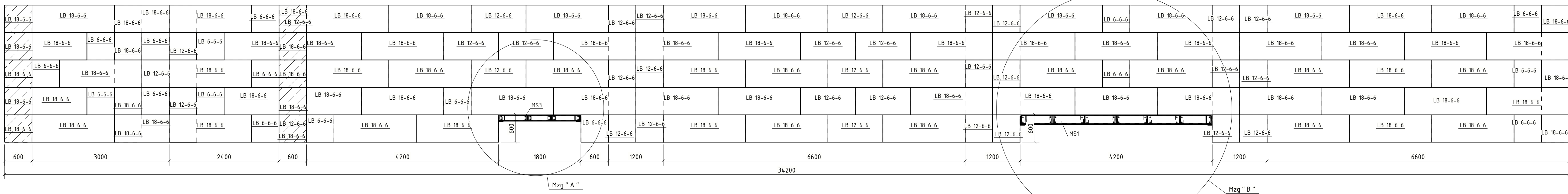
R - R
1:50



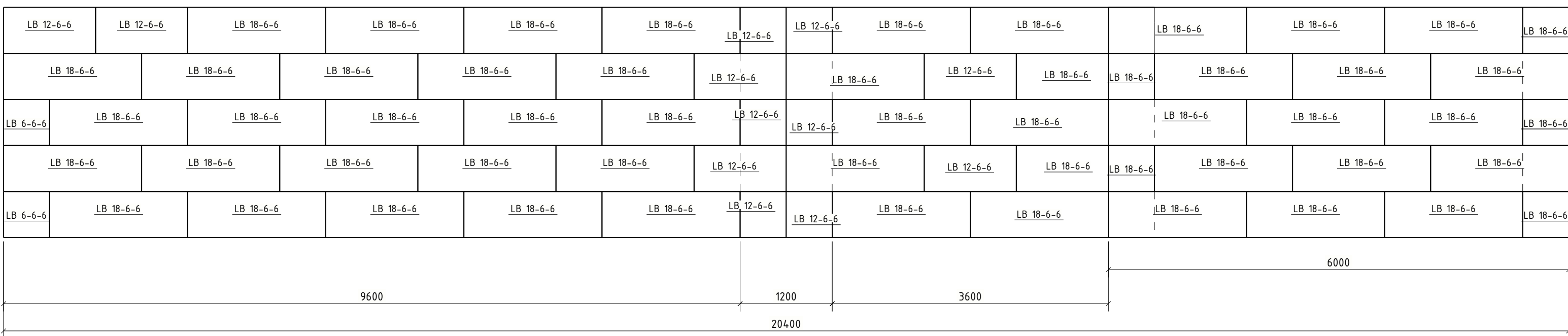
E - E
1:50



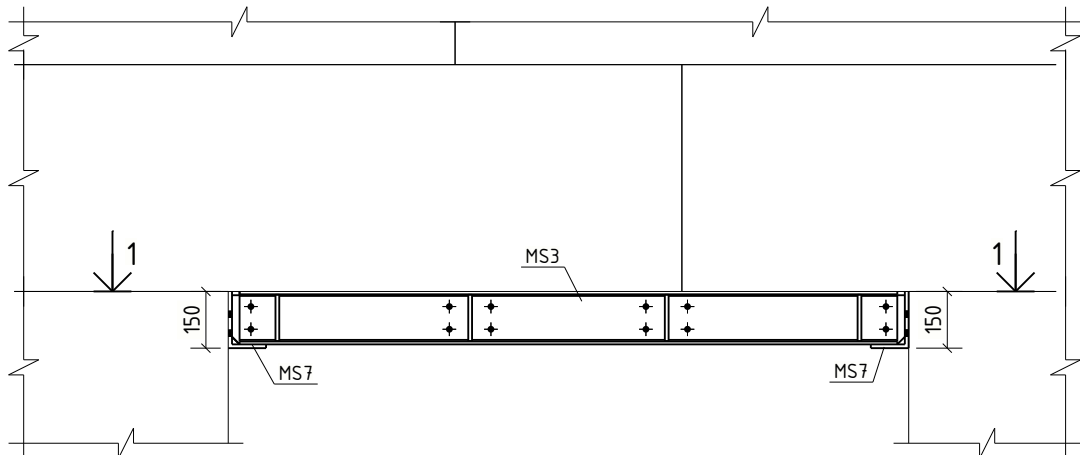
C - C
1:50



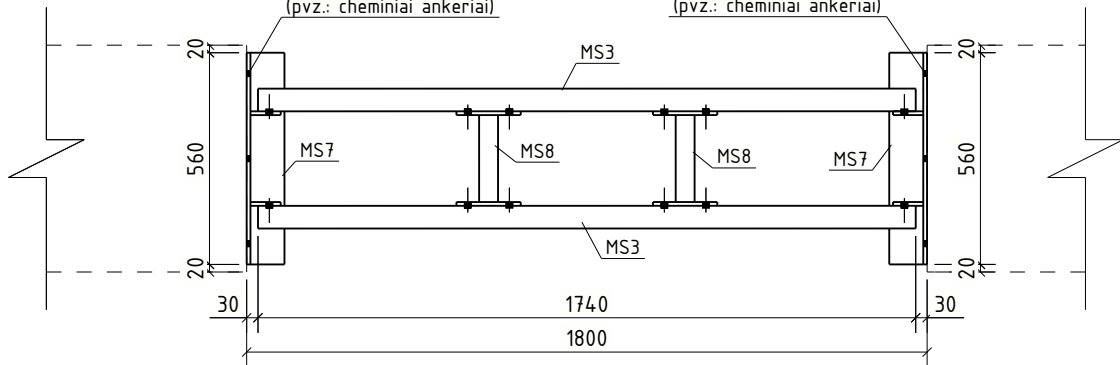
D - D
1:50



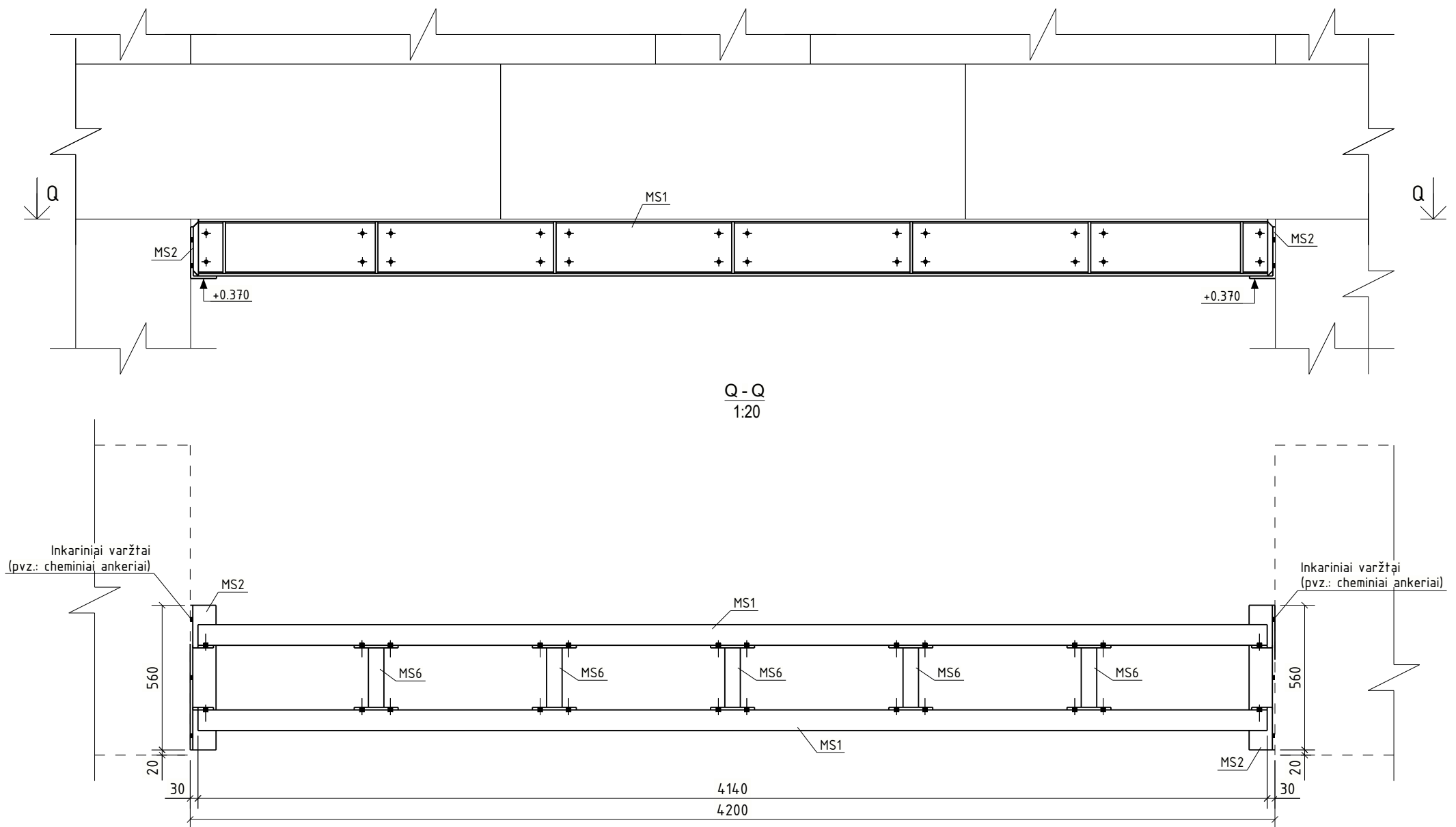
Mazgas "A" M 1:20



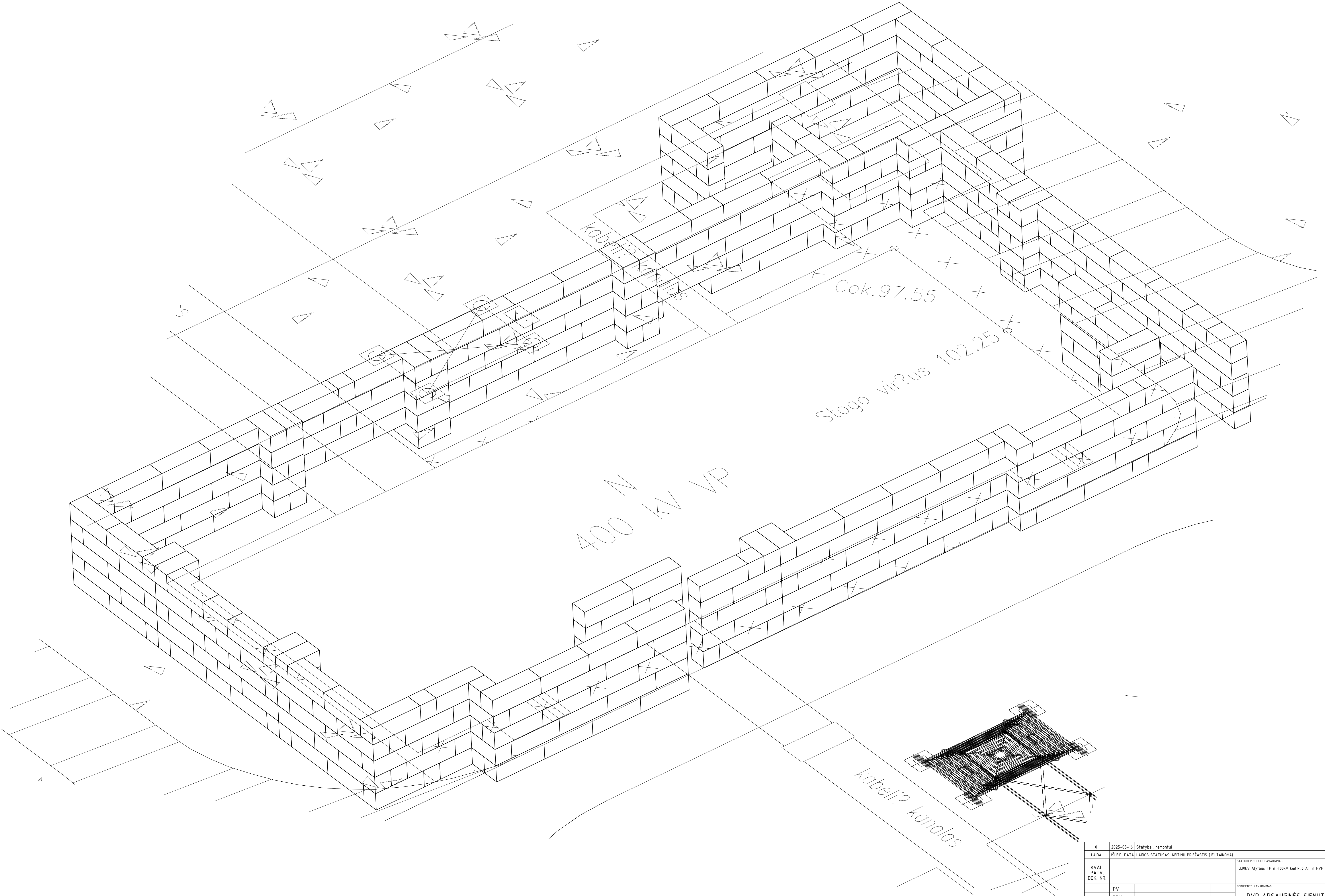
1 - 1
1:20



Mazgas "B" M 1:20

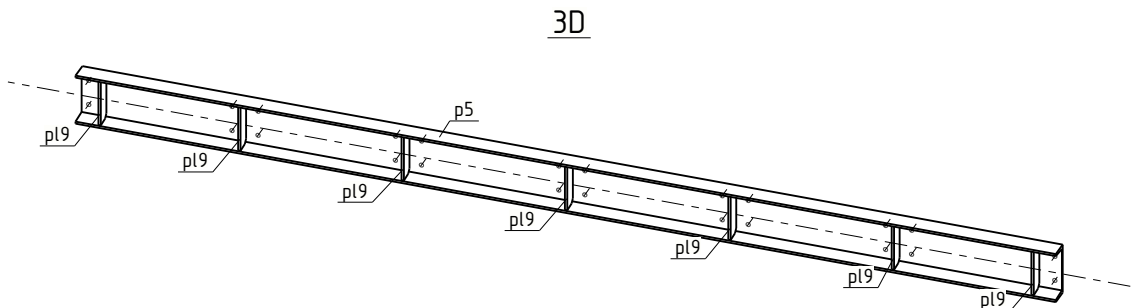
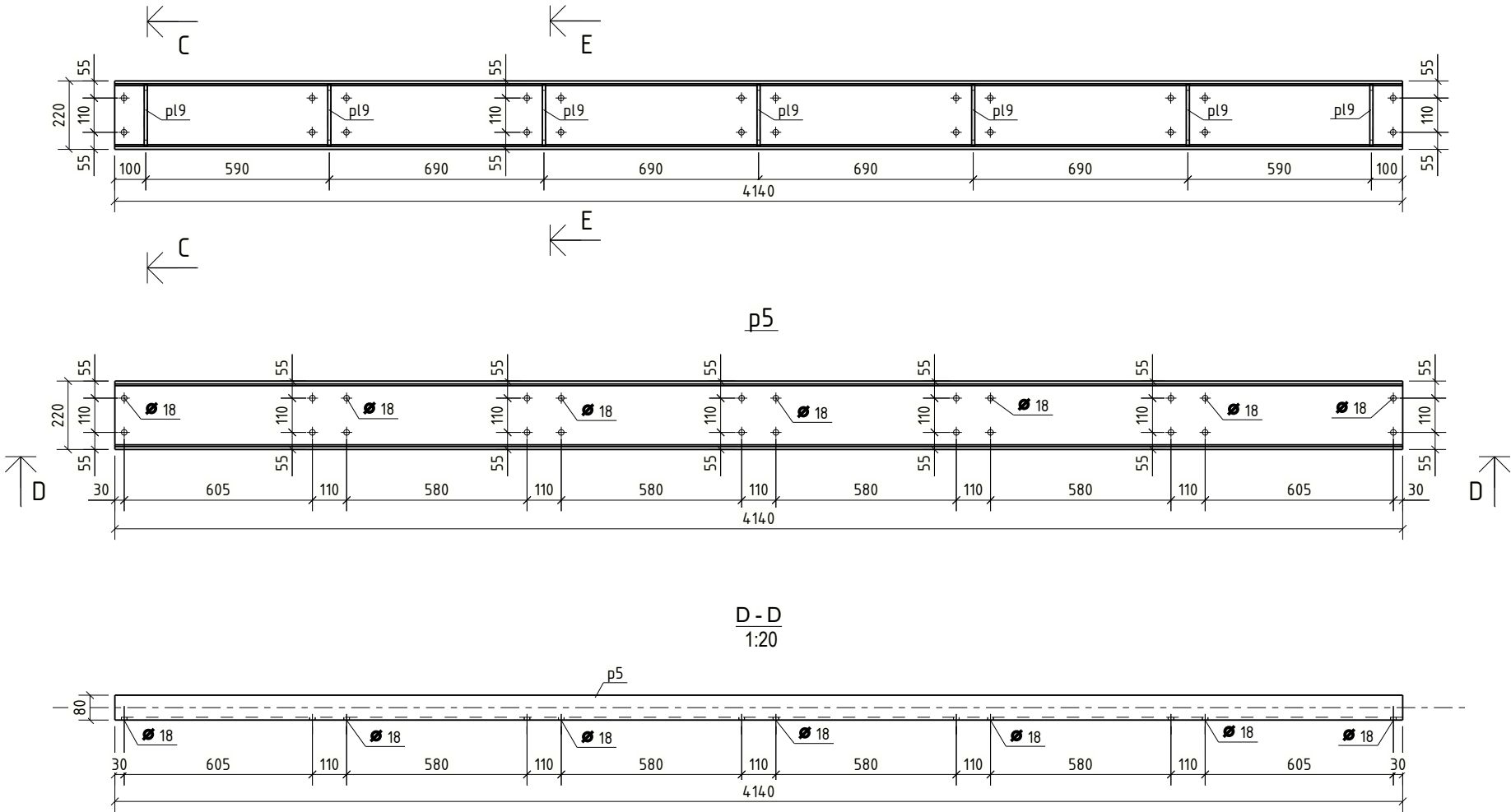


0	2025-05-16	Statybai, remontui	STATINIO PREJENTO PAVALDINIA	
LAIDA	ISLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS, KETIMU PREZASTIS (Jei TAKOMA)	330kV Alytaus TP ir 400kV keitklio AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STANDARTINIS PAVADINIMAS	
PV			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
PDV			PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS	0
			400kV Alytaus TP	Lapas
LT	UŠAKOVAS/STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMO	638-XX-TDP-SK-T1.B-06	Lapu
	LITGRID AB			6

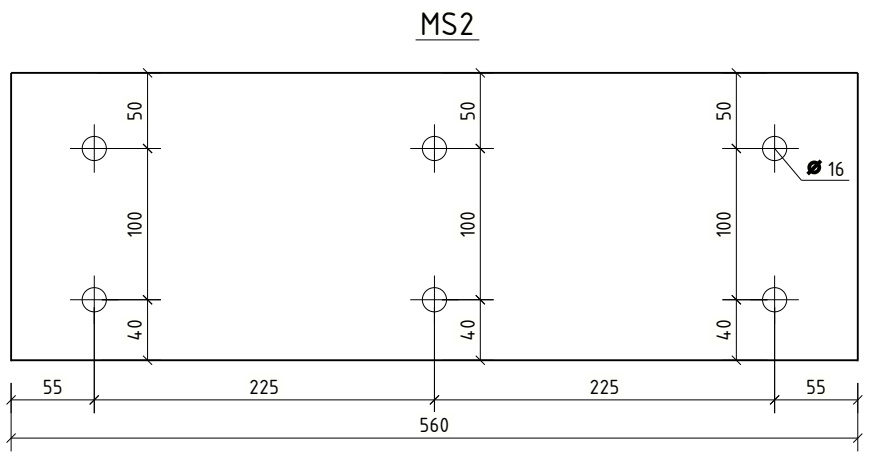
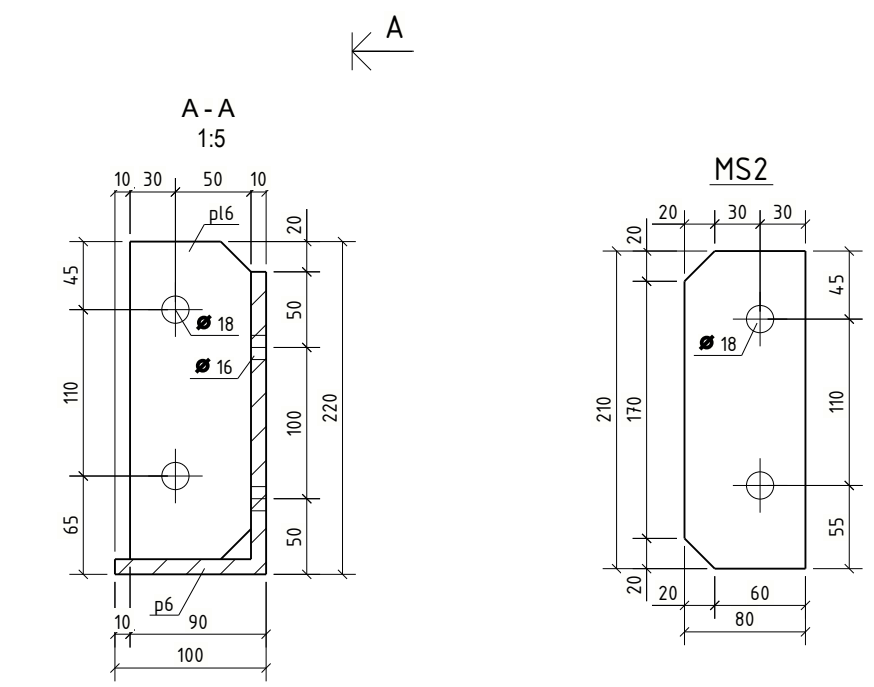
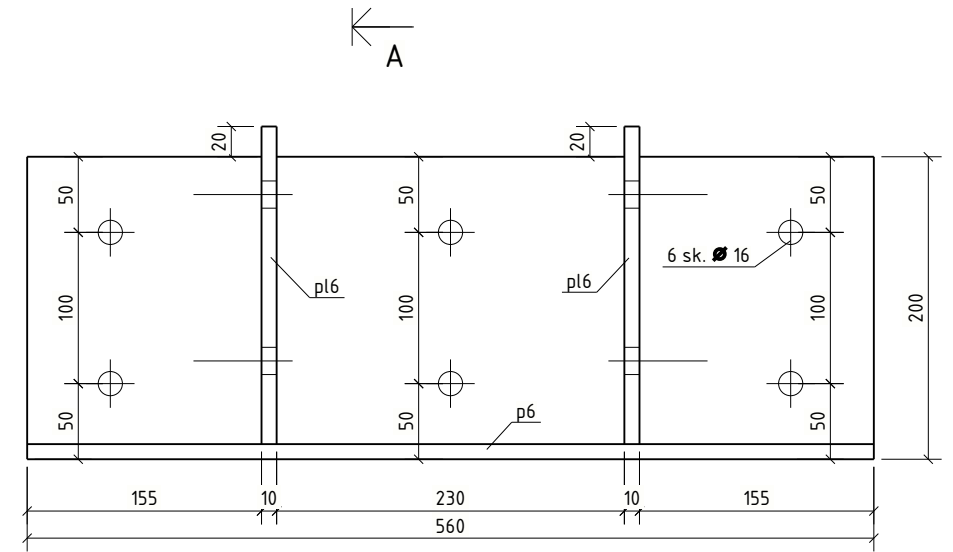


0	2025-05-16	Statybai, remontui		
Laida	ISLEID. DATA	LAIOS STATUSAS, KETIMU PREZASTIS (Jei TAikOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVAZDIRNAS 330kV Alytaus TP ir 400kV ketiklio AT ir PVP apsauginės sienos projektavimas	
PV			DOKUMENTO PAVAZDIRNAS	Laida
PDV			PVP APSAUGINĖS SIENUTĖS PLANAS	0
			400kV Alytaus TP	
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMO	Lapas	Lapu
	LITGRID AB	638-XX-TDP-SK-T1B-06	6	6

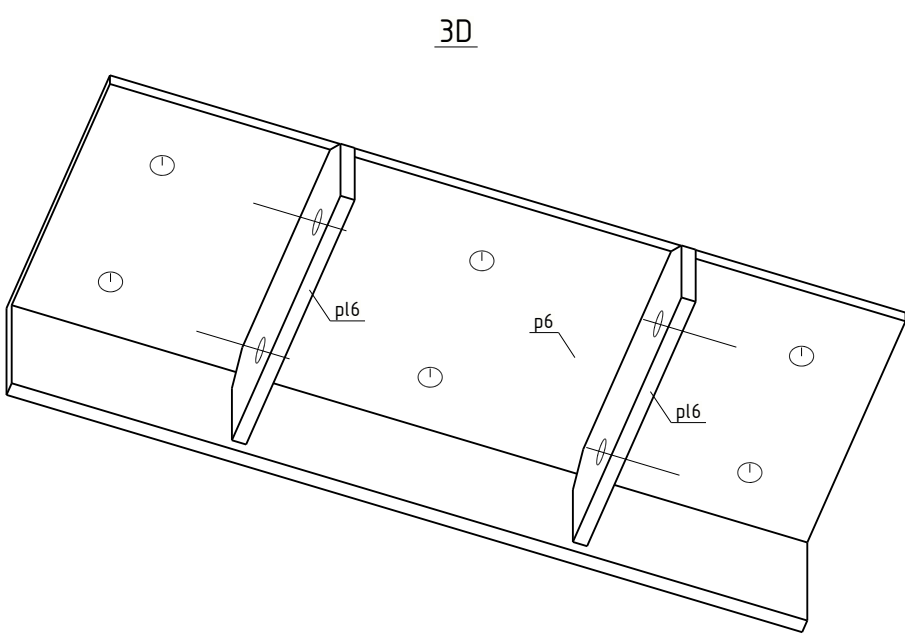
Medžiagų žiniaraštis								
Pozicija	Standartas / žymėjimas	Profilis	Klasė	Ilgis (mm)	Kiekis, vnt.	Masė, 1vnt.	visų (kg)	Pastabos
MS1	Gaminio svoris [kg]					134.8	269.6	
	Gminių kiekis [vnt.]				2			
p5		UPN220	S355J2H	4140	1	121.55	121.55	C3
pl9		PL10*65	S355J2H	200	7	0.97	6.82	C3
Suvirinimui: 2,0%								2.7
Cinkavimui: 3,0%								4.0



Bendrosios pastabos							
Korozijos klasė	C3 (LST EN ISO 9223)	NDT patikra	EN 1090-2	1. Siūlių storis a, nebent pažymėta kitaip. 2. Nenurodytų siūlės, a=1,2t (t –ploniausio elemento storis). 3. Profilių sujungimo vietas derinti su projektuotojais. 4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1; 5. Detales virinti visu lietimosi paviršiumi;			
Antikorozinis padengimas	Karštas cinkavimas	Tolerancijų klasė	A				
Paviršiaus paruošimas	ISO 8501-3 Sa 2½ + ISO8501-1 P2	Gamyklinės medžiagos	LST EN ISO 14341-A G42				
Cinkavimo reikalavimai	LST EN ISO 1461:2009	Saugos klasė	RC2				
Konstrukcijų klasė	EXC2 (EN 1090-2)	Tarnavimo trukmė	50 metų.				
0	2025-07-11	Statybai, remontui					
LAIDA	IŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamųjų elektros energetikos objektų įrengimo projektas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
							0
	PV			SĄRAMA MS1			
	PDV						
				400kV Alytaus TP			
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO 638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS1		Lapas	Lapų
						1	1

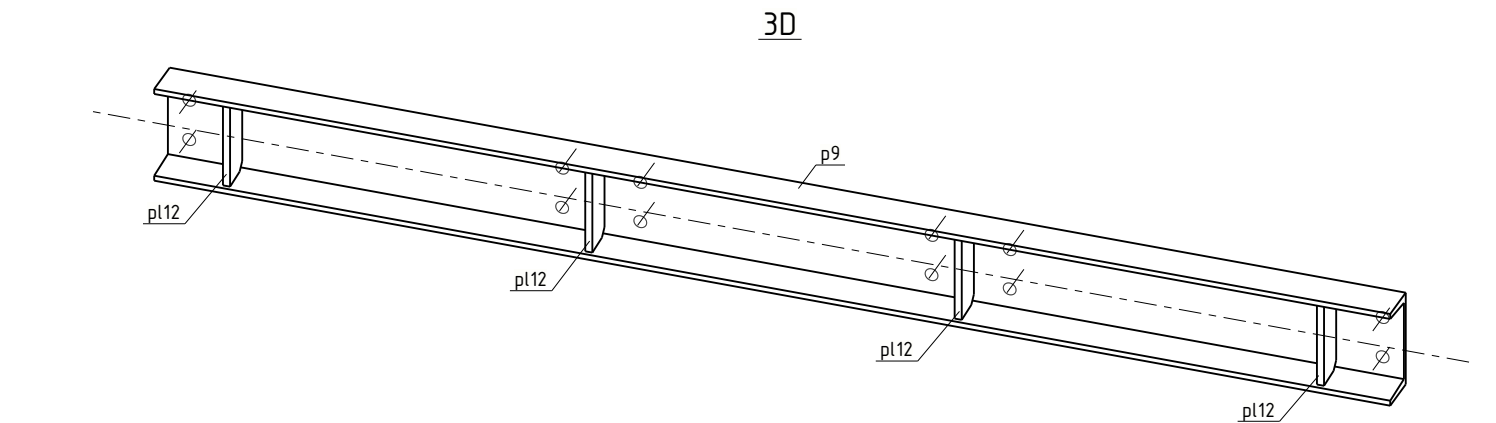
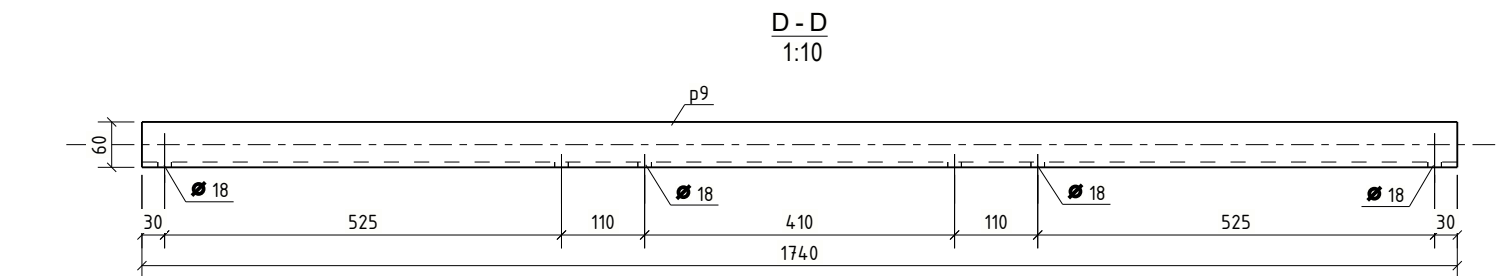
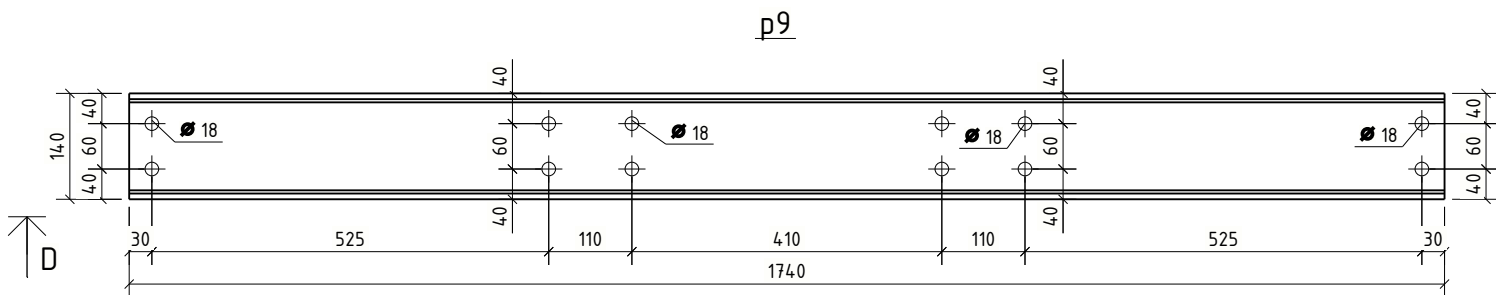
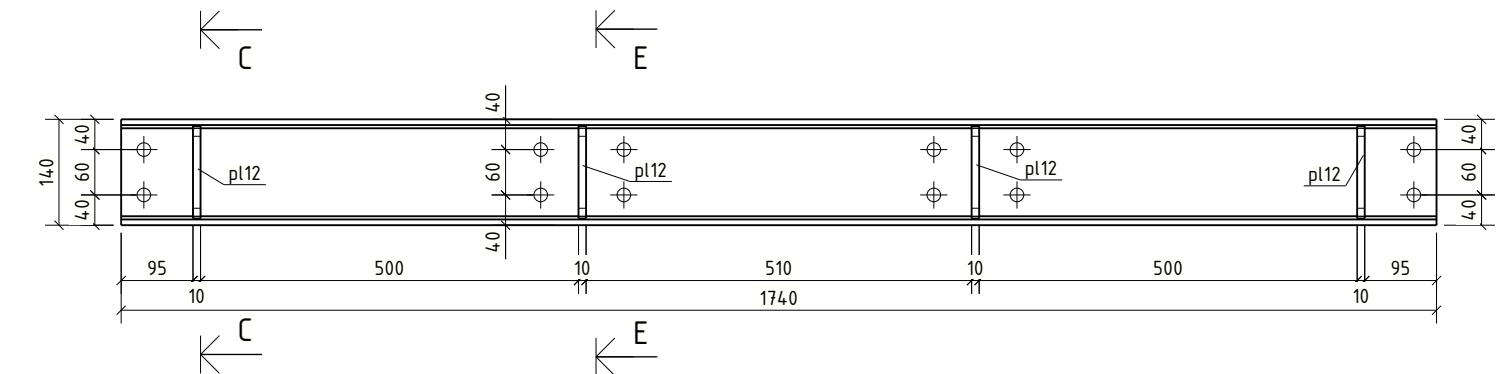


Medžiagų žiniaraštis								
Pozicija	Standartas / žymėjimas	Profilis	Klasė	Ilgis (mm)	Kiekis, vnt.	Masė, 1vnt.	visų (kg)	Pastabos
MS2	Gaminio svoris [kg]					16.1	32.2	
	Gminių kiekis [vnt.]				2			
p6		L100*200*10	S355J2H	560	1	12.75	12.75	C3
pl6		PL10*80	S355J2H	210	2	1.29	2.57	C3
						Suvirinimui: 2,0%		0.3
						Cinkavimui: 3,0%		0.5

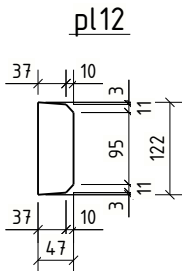
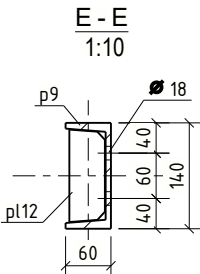
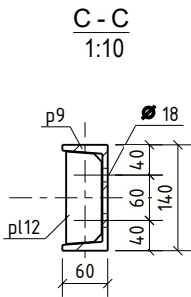


Bendrosios pastabos				
Korozijos klasė	C3 (LST EN ISO 9223)	NDT patikra	EN 1090-2	1. Siūlių storis a, nebent pažymėta kitaip. 2. Nenurodytų siūlės, a=1,2t (t -ploniausio elemento storis). 3. Profilių sujungimo vietas derinti su projektuotojais. 4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1; 5. Detales virinti visu lietimosi paviršiumi;
Antikorozinis padengimas	Karštas cinkavimas	Tolerancijų klasė	A	
Paviršiaus paruošimas	ISO 8501-3 Sa 2½ + ISO8501-1 P2	Gamyklinės medžiagos	LST EN ISO 14341-A G42	
Cinkavimo reikalavimai	LST EN ISO 1461:2009	Saugos klasė	RC2	
Konstrukcijų klasė	EXC2 (EN 1090-2)	Tarnavimo trukmė	50 metų.	

KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamyjŲ elektros energetikos objektų įrengimo projektas		
	PV			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	PDV					
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	LITGRID AB					
				SĄRAMA MS2		
				400kV Alytaus TP		
				638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS2		

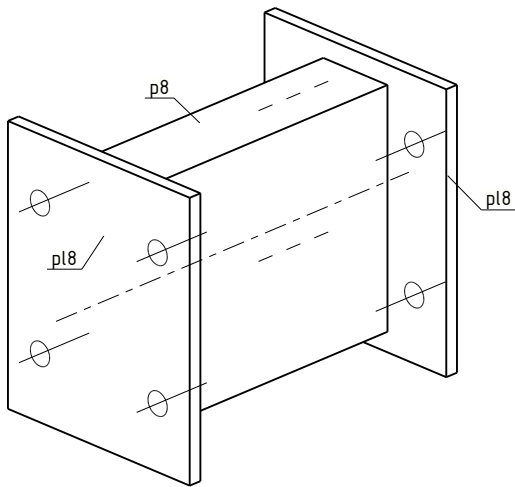
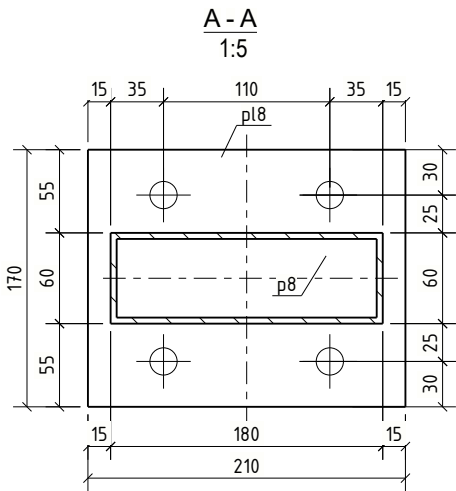
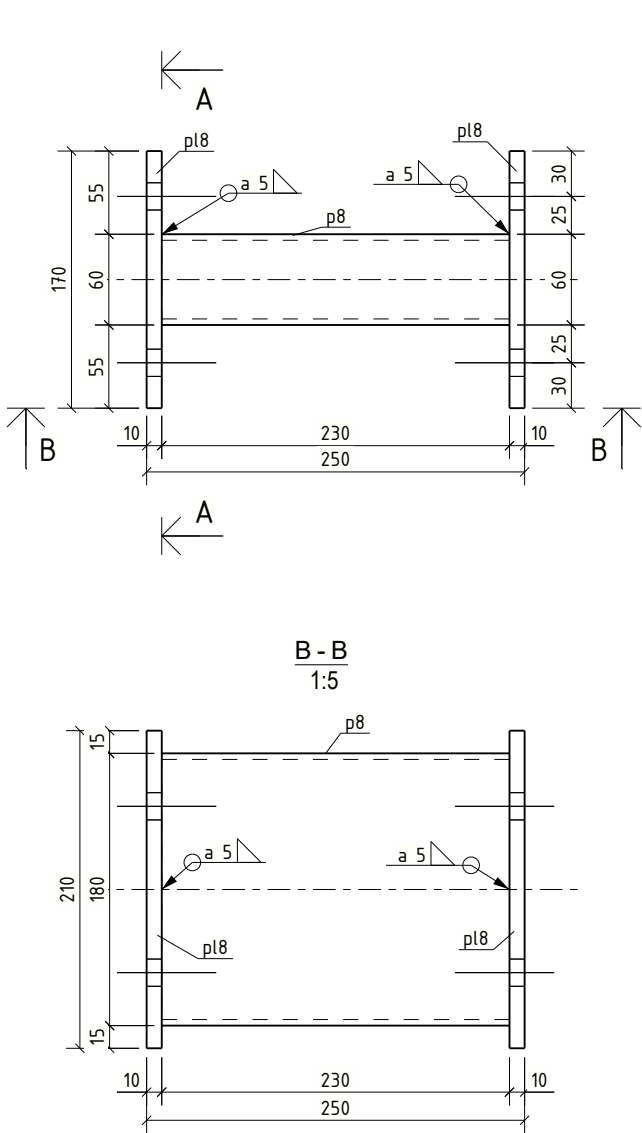


Medžiagų žiniaraštis								
Pozicija	Standartas / žymėjimas	Profilis	Klasė	Ilgis (mm)	Kiekis, vnt.	Masė, 1vnt.	visu (kg)	Pastabos
MS3	Gaminio svoris [kg]					31.1	62.1	
	Gminių kiekis [vnt.]				2			
p9		UPN140	S355J2H	1740	1	27.86	27.86	C3
pl12		PL10*47	S355J2H	122	4	0.43	1.72	C3
						Suvinirimui: 2,0%	0.6	
						Cinkavimui: 3,0%	0.9	



Bendrosios pastabos				
Korozijos klasė	C3 (LST EN ISO 9223)	NDT patikra	EN 1090-2	1. Siūlių storis a, nebent pažymėta kitaip. 2. Nenurodytų siūlės, a=1,2t (t –ploniausio elemento storis). 3. Profilių sujungimo vietas derinti su projektuotojais. 4. Suvinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1; 5. Detales virinti visu lietimosi paviršiumi;
Antikorozinis padengimas	Karštas cinkavimas	Tolerancijų klasė	A	
Paviršiaus paruošimas	ISO 8501-3 Sa 2½ + ISO8501-1 P2	Gamyklinės medžiagos	LST EN ISO 14341-A G42	
Cinkavimo reikalavimai	LST EN ISO 1461:2009	Saugos klasė	RC2	
Konstrukcijų klasė	EXC2 (EN 1090-2)	Tarnavimo trukmė	50 metų.	

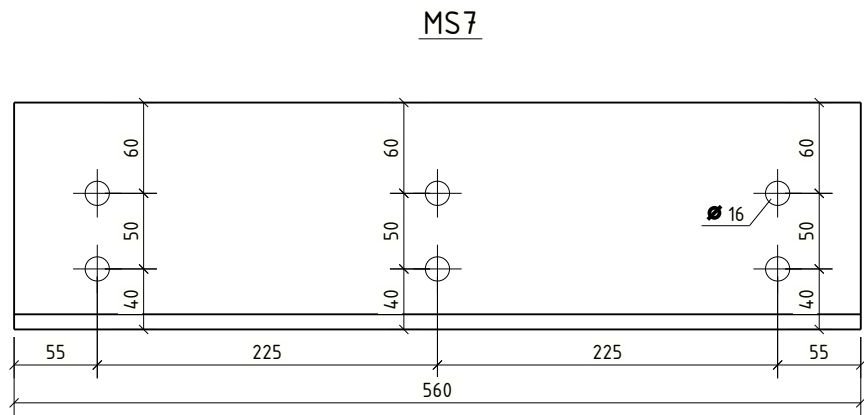
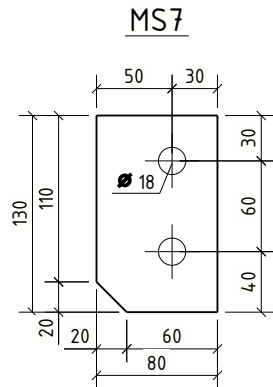
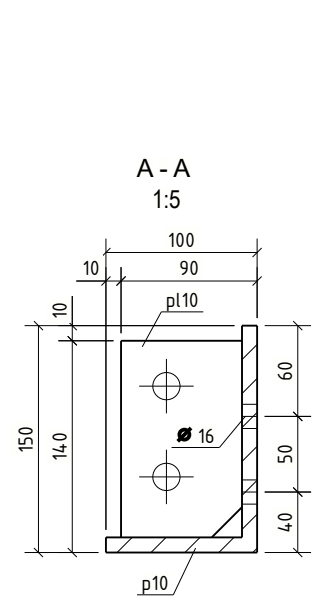
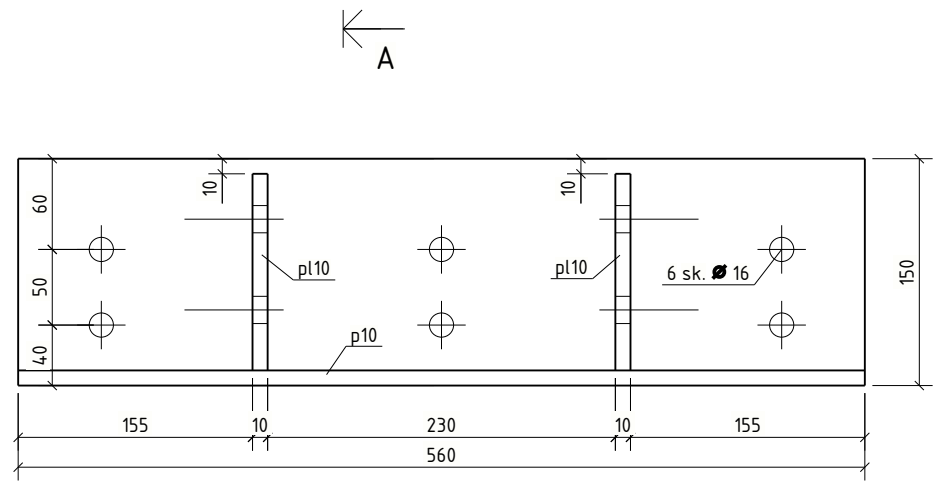
0	2025-07-11	Statybai, remontui					
LAIDA	IŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamųjų elektros energetikos objektų įrengimo projektas			
	PV			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
	PDV			SĄRAMA MS3		0	
				400kV Alytaus TP			
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
				638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS3		1	1



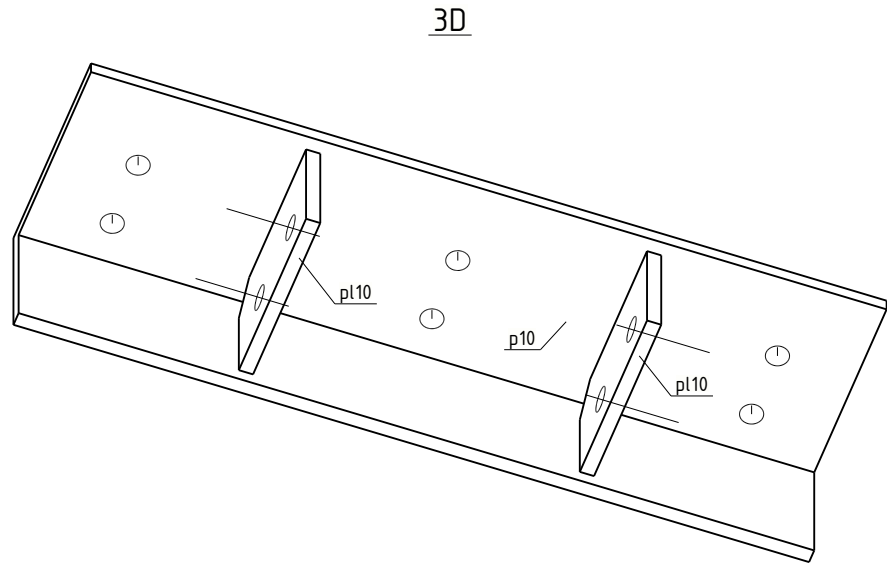
Medžiagų žiniaraštis								
Pozicija	Standartas / žymėjimas	Profilis	Klasė	Ilgis (mm)	Kiekis, vnt.	Masė, 1vnt.	visų (kg)	Pastabos
MS6	Gaminio svoris [kg]					9.4	47.0	
	Gminių kiekis [vnt.]				5			
p8		RHS180*60*4	S355J2H	230	1	3.35	3.35	C3
pl8		PL10*170	S355J2H	210	2	2.80	5.60	C3
						Suvirinimui: 2,0%		0.2
						Cinkavimui: 3,0%		0.3

Bendrosios pastabos				
Korozijos klasė	C3 (LST EN ISO 9223)	NDT patikra	EN 1090-2	1. Siūlių storis a, nebent pažymėta kitaip. 2. Nenurodytų siūlės, a=1,2t (t –ploniausio elemento storis). 3. Profilių sujungimo vietas derinti su projektuotojais. 4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1; 5. Detales virinti visu lietimosi paviršiumi;
Antikorozinis padengimas	Karštas cinkavimas	Tolerancijų klasė	A	
Paviršiaus paruošimas	ISO 8501-3 Sa 2½ + ISO8501-1 P2	Gamyklinės medžiagos	LST EN ISO 14341-A G42	
Cinkavimo reikalavimai	LST EN ISO 1461:2009	Saugos klasė	RC2	
Konstrukcijų klasė	EXC2 (EN 1090-2)	Tarnavimo trukmė	50 metų.	

0	2025-07-11	Statybai, remontui				
LAIDA	IŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamųjų elektros energetikos objektų įrengimo projektas		
	PV			DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄRAMA MS6 400kV Alytaus TP	Laida	
	PDV				0	
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO 638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS6	Lapas	Lapų
					1	1



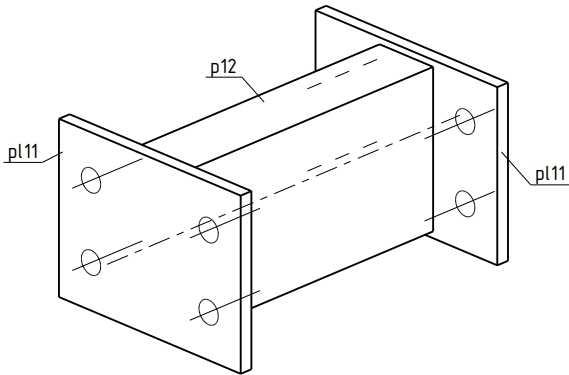
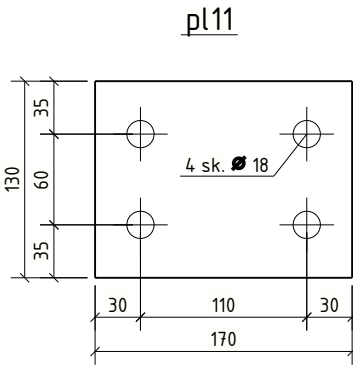
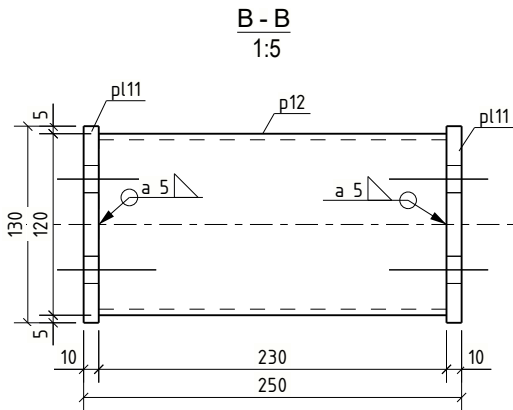
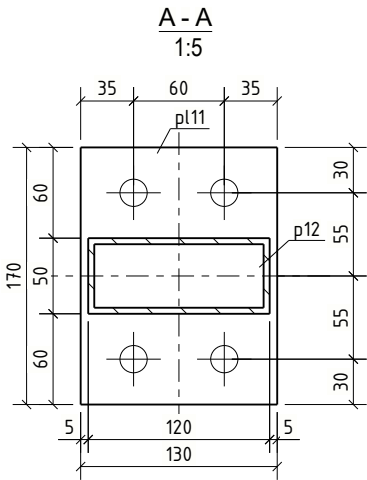
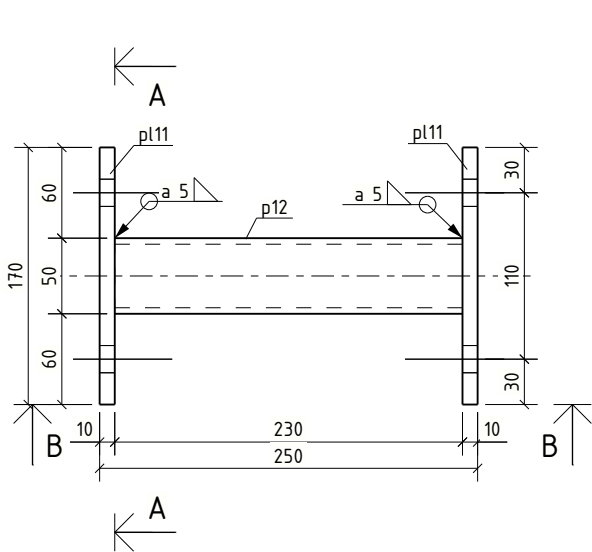
Medžiagų žiniaraštis								
Pozicija	Standartas / žymėjimas	Profilis	Klasė	Ilgis (mm)	Kiekis, vnt.	Masė, 1vnt.	visų (kg)	Pastabos
MS7	Gaminio svoris [kg]					12.8	25.5	
	Gminių kiekis [vnt.]				2			
p10		L100*150*10	S355J2H	560	1	10.55	10.55	C3
pl10		PL10*80	S355J2H	130	2	0.80	1.60	C3
						Suvirinimui: 2,0%		0.3
						Cinkavimui: 3,0%		0.4



Bendrosios pastabos				
Korozijos klasė	C3 (LST EN ISO 9223)	NDT patikra	EN 1090-2	1. Siūlių storis a, nebent pažymėta kitaip. 2. Nenurodytų siūlės, a=1,2t (t –ploniausio elemento storis). 3. Profilių sujungimo vietas derinti su projektuotojais. 4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1; 5. Detales virinti visu lietimosi paviršiumi;
Antikorozinis padengimas	Karštas cinkavimas	Tolerancijų klasė	A	
Paviršiaus paruošimas	ISO 8501-3 Sa 2½ + ISO8501-1 P2	Gamyklinės medžiagos	LST EN ISO 14341-A G42	
Cinkavimo reikalavimai	LST EN ISO 1461:2009	Saugos klasė	RC2	
Konstrukcijų klasė	EXC2 (EN 1090-2)	Tarnavimo trukmė	50 metų.	

0	2025-07-11	Statybai, remontui					
LAIDA	IŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamųjų elektros energetikos objektų įrengimo projektas			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
				SĄRAMA MS7			
	PV			400kV Alytaus TP	Laida		
	PDV				0		
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
				638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS7		1	1

Medžiagų žiniaraštis								
Pozicija	Standartas / žymėjimas	Profilis	Klasė	Ilgis (mm)	Kiekis, vnt.	Masė, 1vnt.	visų (kg)	Pastabos
MS8	Gaminio svoris [kg]					6.0	12.0	
	Gminių kiekis [vnt.]				2			
p12		CFRHS120X50X4	S355J2H	230	1	2.27	2.27	C3
pl11		PL10*130	S355J2H	170	2	1.73	3.47	C3
						Suvirinimui: 2,0%		0.1
						Cinkavimui: 3,0%		0.2



Bendrosios pastabos				
Korozijos klasė	C3 (LST EN ISO 9223)	NDT patikra	EN 1090-2	1. Siūlių storis a, nebent pažymėta kitaip. 2. Nenurodytų siūlės, a=1,2t (t –ploniausio elemento storis). 3. Profilių sujungimo vietas derinti su projektuotojais. 4. Suvirinimo siūlių paruošimas pagal LST EN ISO 9692-1; 5. Detales virinti visu lietimosi paviršiumi;
Antikorozinis padengimas	Karštas cinkavimas	Tolerancijų klasė	A	
Paviršiaus paruošimas	ISO 8501-3 Sa 2½ + ISO8501-1 P2	Gamyklinės medžiagos	LST EN ISO 14341-A G42	
Cinkavimo reikalavimai	LST EN ISO 1461:2009	Saugos klasė	RC2	
Konstrukcijų klasė	EXC2 (EN 1090-2)	Tarnavimo trukmė	50 metų.	

0	2025-07-11	Statybai, remontui			
LAIDA	IŠLEID. DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				330kV Alytaus TP ir 400kV keitiklio AT ir PVP kilnojamųjų elektros energetikos objektų įrengimo projektas	
	PV			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PDV			SĄRAMA MS8	
				400kV Alytaus TP	
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO	
				638-2-XX-TDP-SK-T1.B-MS8	
				Lapas	Lapų
				1	1