
STATINIO PAVADINIMAS:	110/10 kV kilnojama 10 kV skirstykla
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Elektros įrenginių, kilnojamos 10 kV skirstyklos, įrengimo projektas
STATINIO KATEGORIJA:	Kilnojami daiktai (elektros įrenginiai)
STATYBOS RŪŠIS:	Elektros įrenginių įrengimas
UŽSAKOVAS:	AB „Energijos skirstymo operatorius“
STATYTOJAS:	AB „Energijos skirstymo operatorius“
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO Nr.:	2025-80-XX-TDP
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Relinės apsaugos ir valdymo dalis. 10 kV US įrenginiai
BYLOS ŽYMUO:	RAV-T3
BYLOS LAIDA:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2025-04

BYLOS TURINYS

BYLOS TURINYS	1
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	3
PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS.....	5
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	6
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	8
BRĖŽINIAI	9

0	2025-04	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Elektros įrenginių, kilnojamos 10 kV skirstyklos, įrengimo projektas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			2025-80-XX-TDP 110/10 kV kilnojama 10 kV skirstykla	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bylos turinys	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	AB „Energijos skirstymo operatorius“		2025-80-XX-TDP-RAV-T3_T	1 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2025-80-XX-TDP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
2.	2025-80-XX-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis.	
3.	2025-80-XX-TDP-RAV	0	Relinės apsaugos ir valdymo dalis	
4.	2025-80-XX-TDP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
5.	2025-80-XX-TDP-AGS	0	Apsauginės signalizacijos dalis. Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2025-04	Statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Elektros įrenginių, kilnojamos 10 kV skirstyklos, įrengimo projektas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			2025-80-XX-TDP 110/10 kV kilnojama 10 kV skirstykla	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Projekto sudėties žiniaraštis	
				LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	AB „Energijos skirstymo operatorius“		2025-80-XX-TDP-RAV-T3_PSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2025-80-XX-TDP-RAV-T1	0	VP RAA spintos	
2.	2025-80-XX-TDP-RAV-T2	0	10 kV US įrenginiai	
3.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3	0	Kintamos ir nuolatinės srovės skydai	

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
4.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
5.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_BSŽ	2	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
6.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
7.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
8.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2025-80-XX-TDP-E_B-01	1	0	10 kV kilnojamos skirstyklos vienlinijinė schema	
2.	2025-80-XX-TDP-E_B-02	1	0	10 kV kilnojamos skirstyklos planas	
3.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-01	1	0	KSSR ir NSSR skydo fasado brėžinys	
4.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-02	11	0	Kintamos srovės savų reikmių skydo principinės ir montažinės schemos	

0	2025-04	Statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros įrenginių, kilnojamos 10 kV skirstyklos, įrengimo projektas				
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 2025-80-XX-TDP 110/10 kV kilnojama 10 kV skirstykla		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0	
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „Energijos skirstymo operatorius“		DOKUMENTO ŽYMUO 2025-80-XX-TDP-RAV-T3_BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
5.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-03	15	0	Nuolatinės srovės savų reikmių skydo principinės ir montažinės schemos	
6.	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-04	3	0	KSSR ir NSSR skydo specifikacija	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-80-XX-TDP-RAV-T3_BSŽ	2	2	0

PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Parašas	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2025-04	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	Elektros įrenginių, kilnojamos 10 kV skirstyklos, įrengimo projektas	
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
	2025-80-XX-TDP 110/10 kV kilnojama 10 kV skirstykla	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Projekto derinimų lapas
		LAIDA
		0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	AB „Energijos skirstymo operatorius“	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_PDL
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS PROJEKTUI PARENGTI

1.1. Projektavimo užduotis

Projekto dalis parengta pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ pateiktą darbų užduotį.

1.2. Normatyviniai dokumentai

LR įstatymai:

1. Statybos įstatymas.
2. Aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Elektros energetikos įstatymas.
4. Žemės įstatymas.
5. Teritorijų planavimo įstatymas.
6. Atliekų tvarkymo įstatymas.
7. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.
8. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas.

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
3. 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.
4. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
5. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
6. 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
7. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
8. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
9. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
10. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
11. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
12. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
13. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
14. STR 2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.

0	2025-04	Statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Elektros įrenginių, kilnojamos 10 kV skirstyklos, įrengimo projektas		
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
			2025-80-XX-TDP 110/10 kV kilnojama 10 kV skirstykla		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Aiškinamasis raštas		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AB „Energijos skirstymo operatorius“		2025-80-XX-TDP-RAV-T3_AR		LAPŲ
				1	2

Lietuvos respublikos statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:

1. Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės.
3. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.
4. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
5. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
6. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.
7. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
8. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
9. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
10. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės.
11. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.
12. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
13. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimtys aprašas.
14. Elektros tinklų apsaugos taisyklės
15. Atliekų tvarkymo taisyklės.
16. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
17. Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės.
18. Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės.
19. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
20. HN 95:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
21. HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.
22. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
23. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinierinių tinklų grafiniai ženklai“.
24. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999.
25. GKTR 2.01.01:1999 „Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas“.
26. Prie operatoriaus elektros tinklo prijungiama elektrinė turi atitikti Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamentos (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2023 m. gegužės 26 d. Nr. O3E-684) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagal AB ESO pateiktą darbų užduotį, projektuojamoje 10 kV skirstykloje numatoma įrengti savų reikmių kintamos ir nuolatinės srovės skydus.

Numatomas atskiras kintamos srovės savų reikmių skydas (KSSRS), kuris projektuojamas valdymo pulto ir 10 kV uždarnos skirstyklos patalpoje. KSSRS maitinimui numatomi du atskiri įvadai. ARĮ kontroliuojamas parametras – įtampa 0,4 kV KSS įvaduose. Tam naudojamos įtampos kontrolės relės. ARĮ veikimo principas – dingus pirmojo įvado įtampai, arba jai sumažėjus bet kurioje fazėje ir jei yra įtampa visose fazėse kitame įvade, su laiko išlaikymu atjungiamas nenormaliai funkcionuojantis įvadinis automatinis jungiklis ir įjungiamas kitas įvadinis automatas. Atsiradus įtampai atjungtame įvade, schema turi automatiškai atsistatyti į normalią padėtį. ARĮ logika išpildyta UAB ELGA pateiktose KSSR skydo schemose (žr. br. Nr.: 2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-02).

Numatomas vienos šynų sekcijos NSSRS skydas, kuris tenkina AB ESO techninius reikalavimus. Atskirame skyde sumontuojamos 54 vnt. 3OpzV150 akumuliatorių baterijos, suminė akumuliatoriaus talpa lygi 151 Ah. NSSR skydo principinės ir montažinės schemos pateikiamos brėžinyje Nr. : 2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-03.

KSSR skydo ir NSSR skydo technologiniai signalai laidiniais sujungimais perduodami į TSPĮ binarinius įėjimus. Signalų apimtis numatoma pagal AB ESO patvirtintą tipinį signalų sąrašą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-80-XX-TDP-RAV-T3_AR	2	2	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
1	Derinimo darbai					
1.1.1	KSSRS įrangos patikrinimas		kompl.	1		
1.1.2	KSSRS ARĮ bandymas ir testavimas		kompl.	1		
1.1.3	NSSRS įrangos patikrinimas		kompl.	1		
1.1.4	KSSRS ir NSSRS izoliacijos bandymas		kompl.	1		
2	Dokumentacija					
2.1	Akumuliatorių baterijos visų elementų/blokų įtampų, varžų ir sujungimų tarp elementų varžų patikrinimo protokolas		kompl.	1		
2.2	Akumuliatorių baterijos izoliacijos varžos patikrinimo protokolas		kompl.	1		
2.3	Akumuliatorių baterijos įkroviklio patikrinimo protokolas.		kompl.	1		

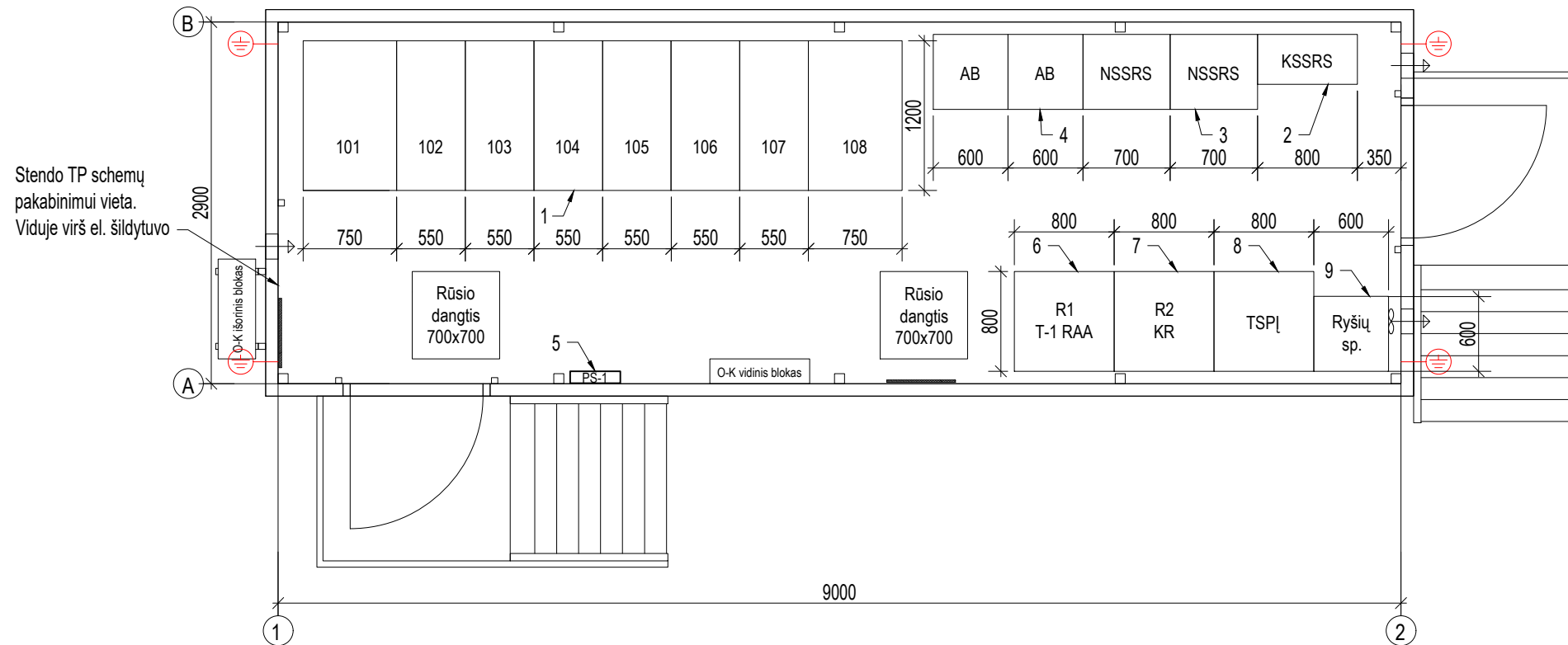
Pastabos:

Visi darbai (tame tarpe įranga ir medžiagos), nepaisant to, ar jie yra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį, ar ne, bet jie pagrįstai yra laikomi būtinais objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo būti atlikti rangovo.


0	2025-04	Statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Elektros įrenginių, kilnojamos 10 kV skirstyklos, įrengimo projektas	
				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
				2025-80-XX-TDP	
				110/10 kV kilnojama 10 kV skirstykla	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				LAIDA	
				0	
				Sąnaudų žiniaraštis	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	AB „Energijos skirstymo operatorius“			2025-80-XX-TDP-RAV-T3_SŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

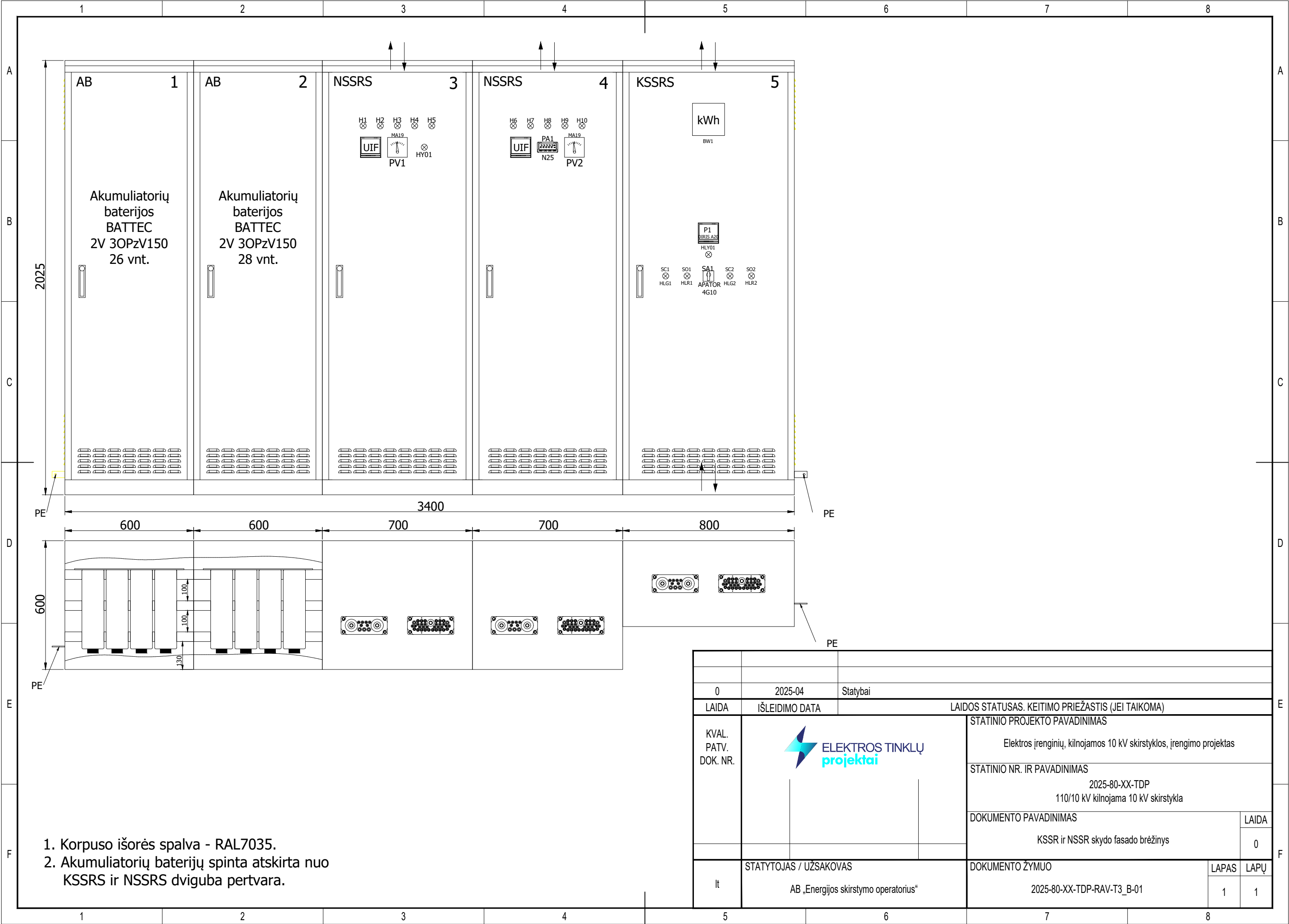
BRĚŽINIAI

M 1:50




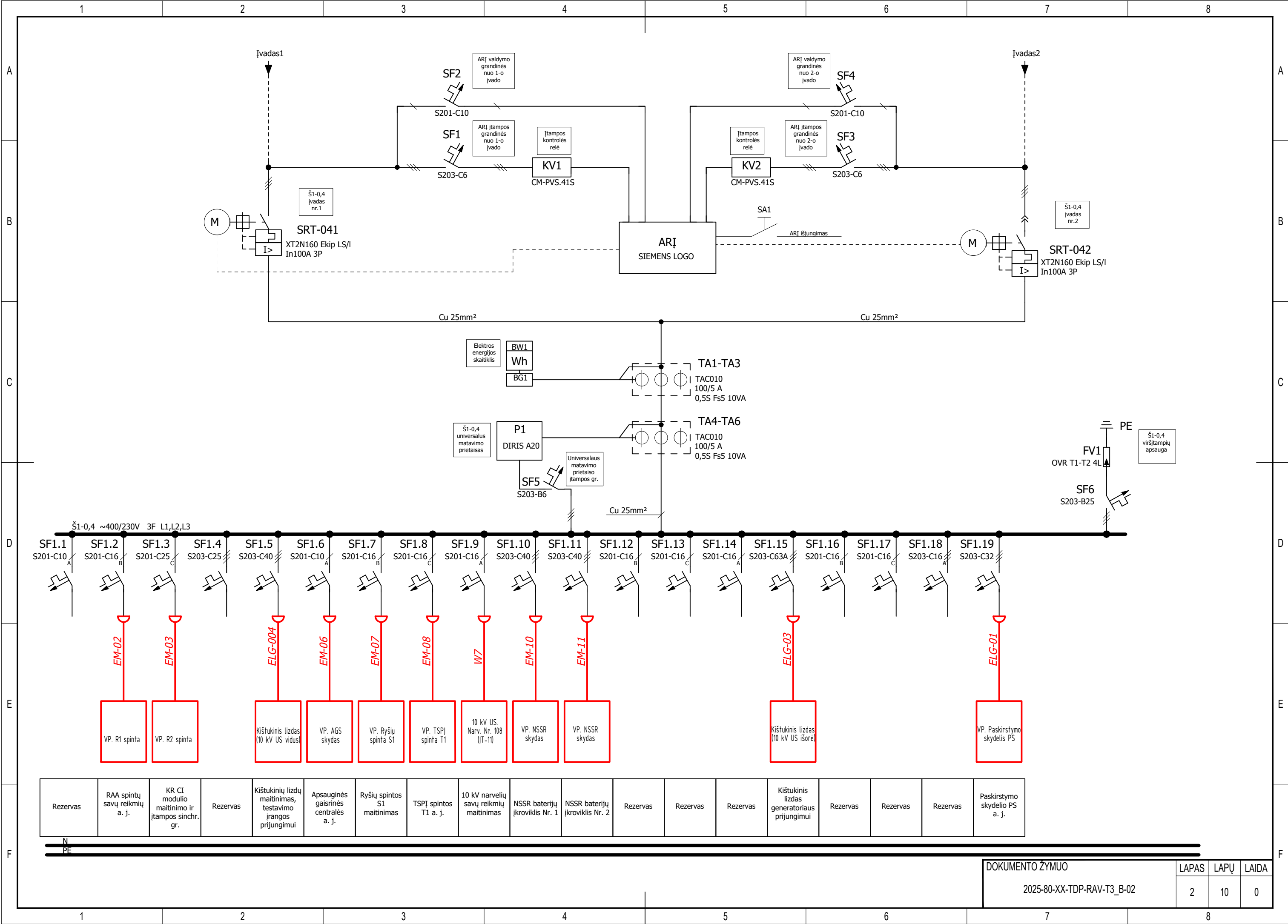
1. 10 kV uždarieji skirtomieji įrenginiai;
2. Kintamos srovės savų reikmių skydas (KSSRS);
3. Nuolatinės srovės savų reikmių skydas (NSSRS);
4. Akumuliatorių baterijos;
5. Paskirstymo skydelis (PS-1);
6. Transformatoriaus rėlinės apsaugos spinta (R1);
7. Kompensavimo įrenginių valdymo spinta (R2);
8. Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys (S0.1);
9. Ryšių spinta.

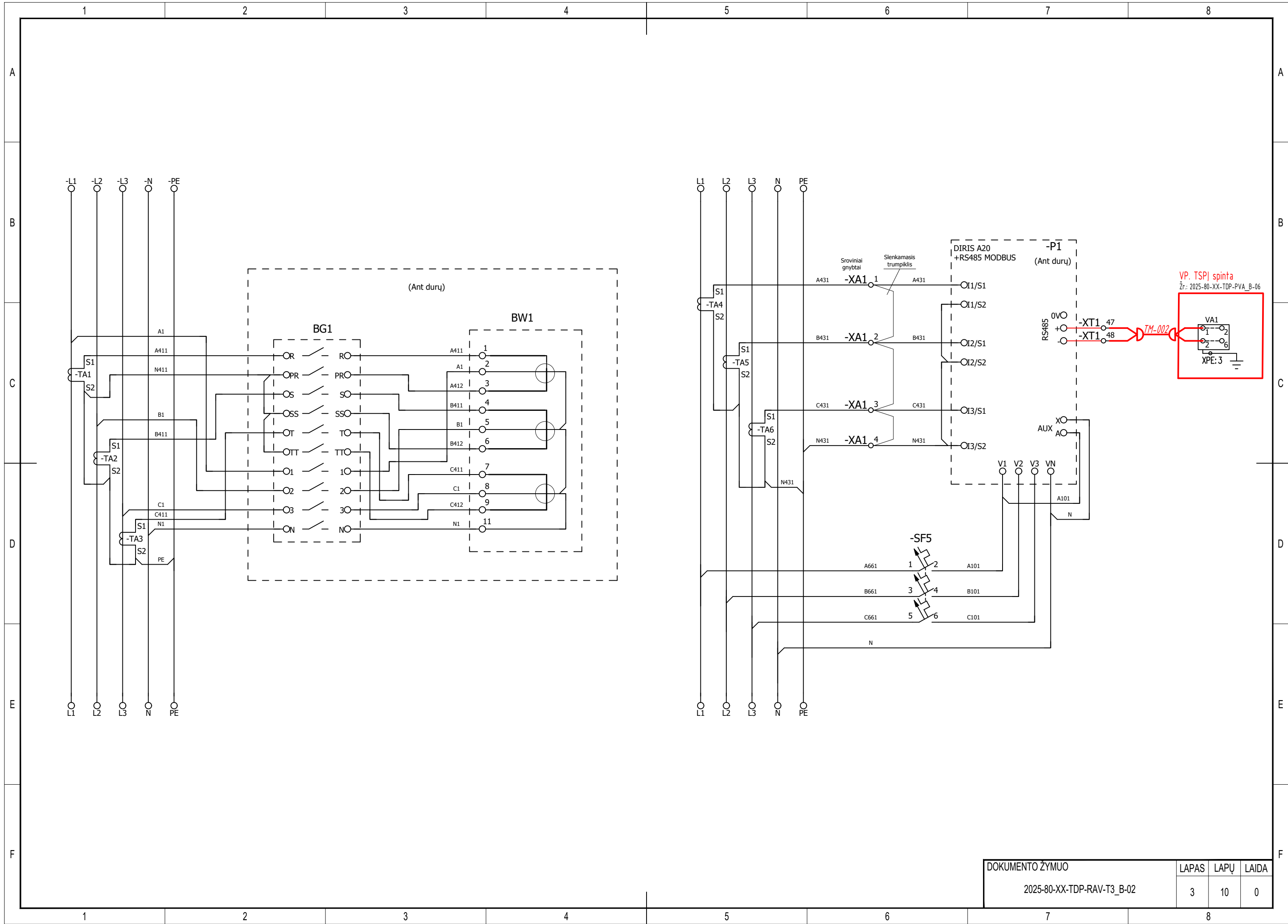
0	2025-04	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Elektros įrenginių, kilnojamos 10 kV skirstyklos, įrengimo projektas
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
		2025-80-XX-TDP 110/10 kV kilnojama 10 kV skirstykla
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		10 kV kilnojamos skirstyklos planas
		LAIDA
		0
Lt	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS AB „Energijos skirstymo operatorius“	DOKUMENTO ŽYMUO
		2025-80-XX-TDP-E_B-02
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

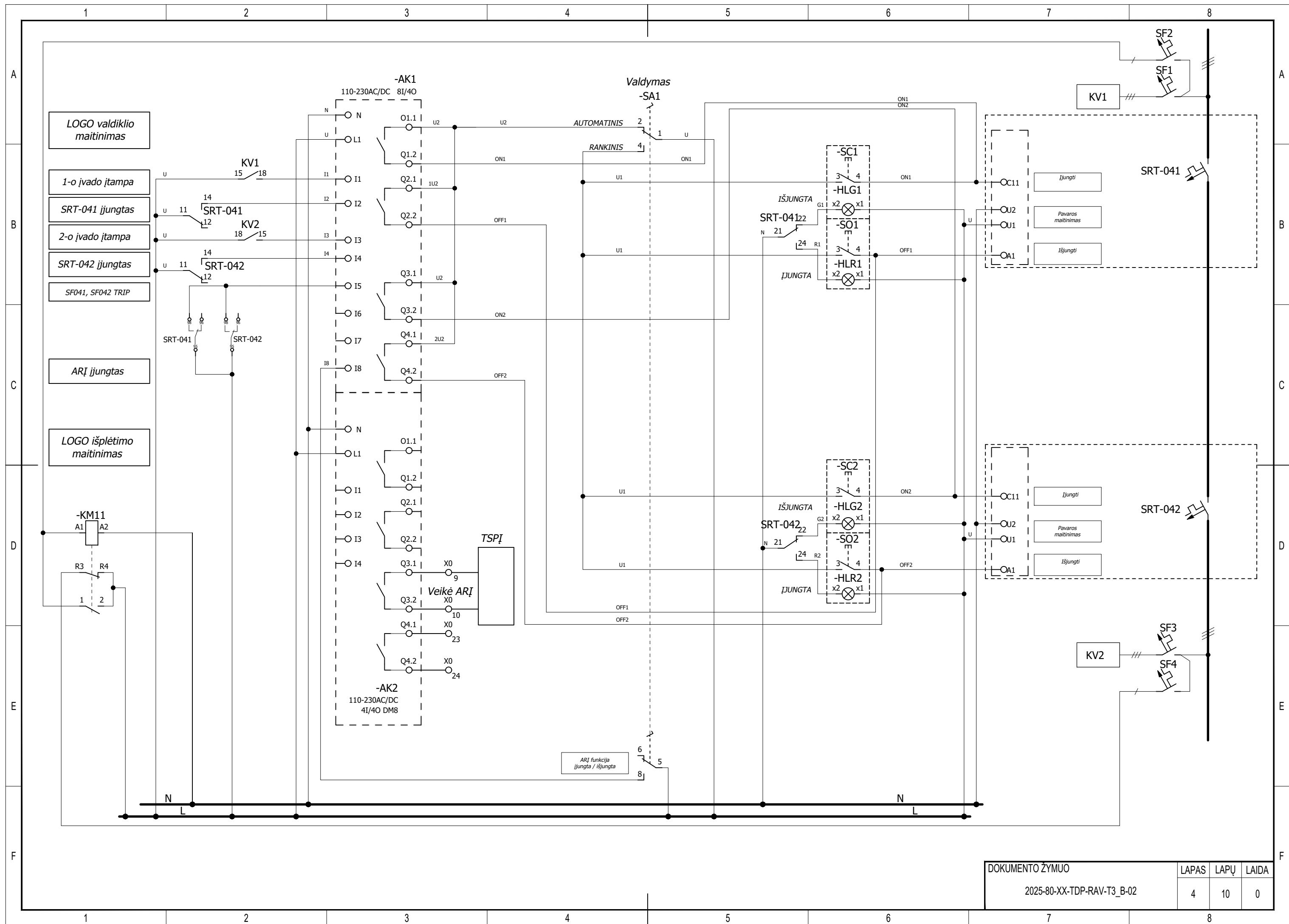


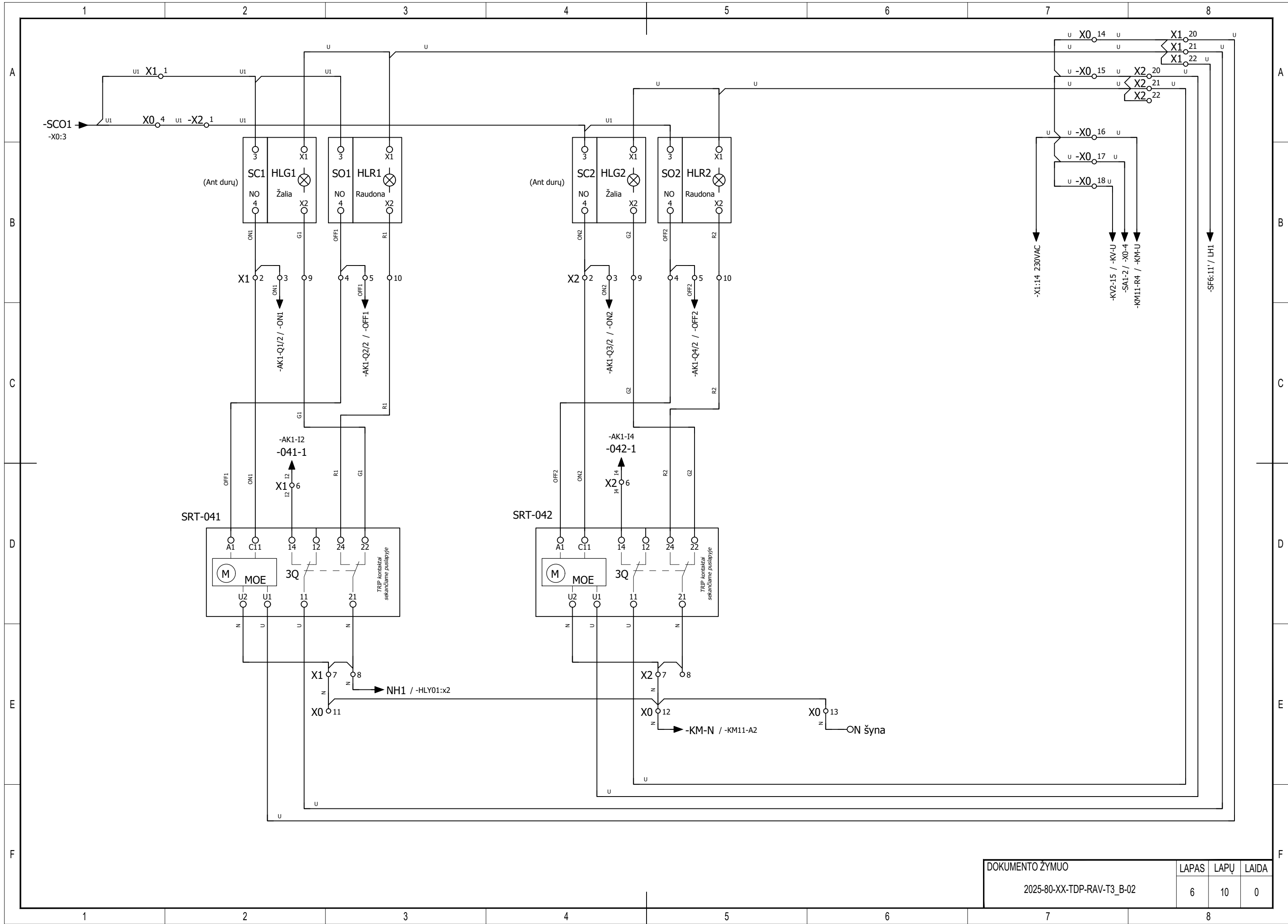
1. Korpuso išorės spalva - RAL7035.
2. Akumuliatorių baterijų spinta atskirta nuo KSSRS ir NSSRS dviguba pertvara.

0	2025-04	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Elektros įrenginių, kilnojamos 10 kV skirstyklos, įrengimo projektas
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
		2025-80-XX-TDP 110/10 kV kilnojama 10 kV skirstykla
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		KSSR ir NSSR skydo fasado brėžinys
		LAIDA
		0
It	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	AB „Energijos skirstymo operatorius“	2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-01
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1

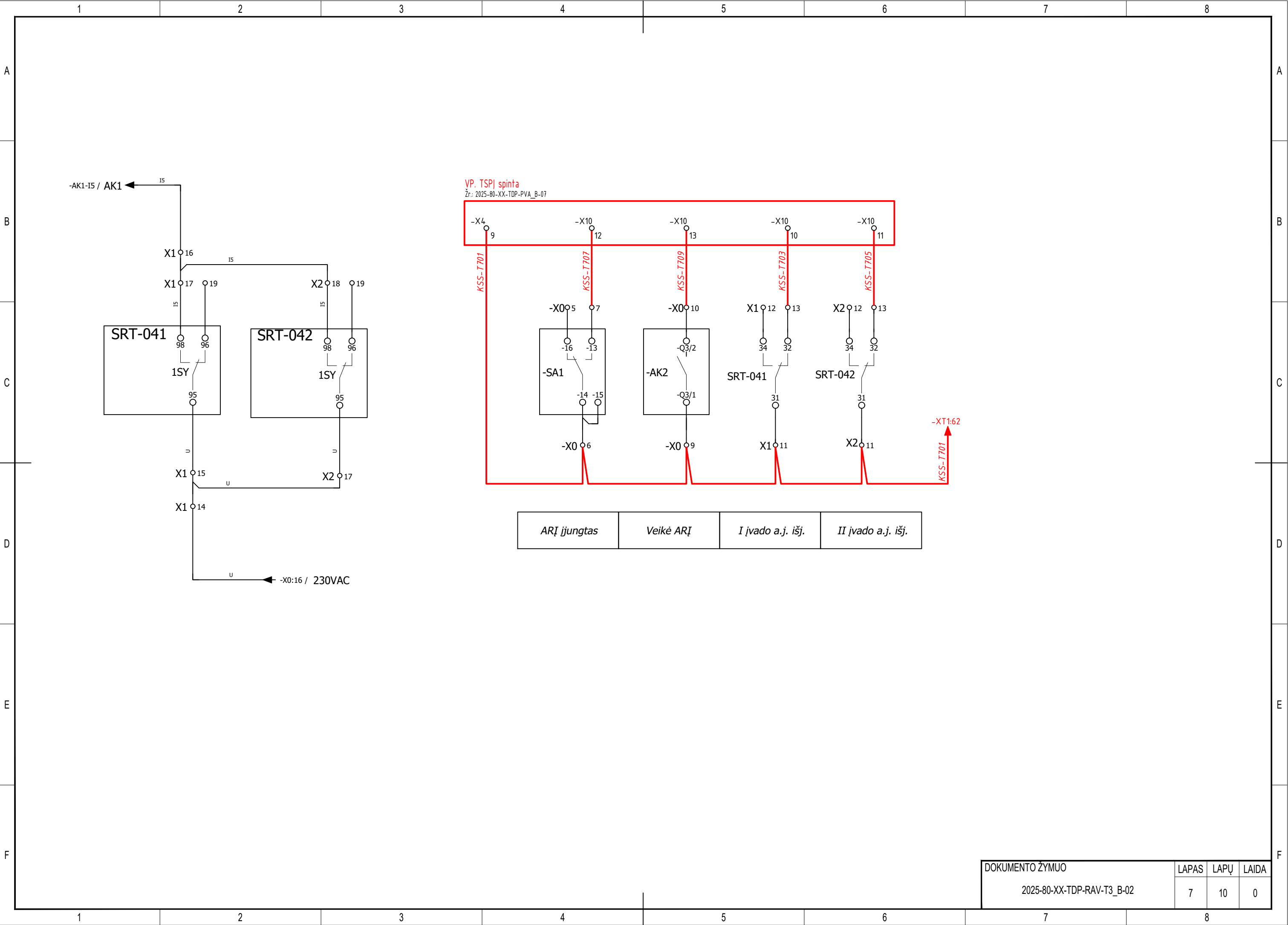


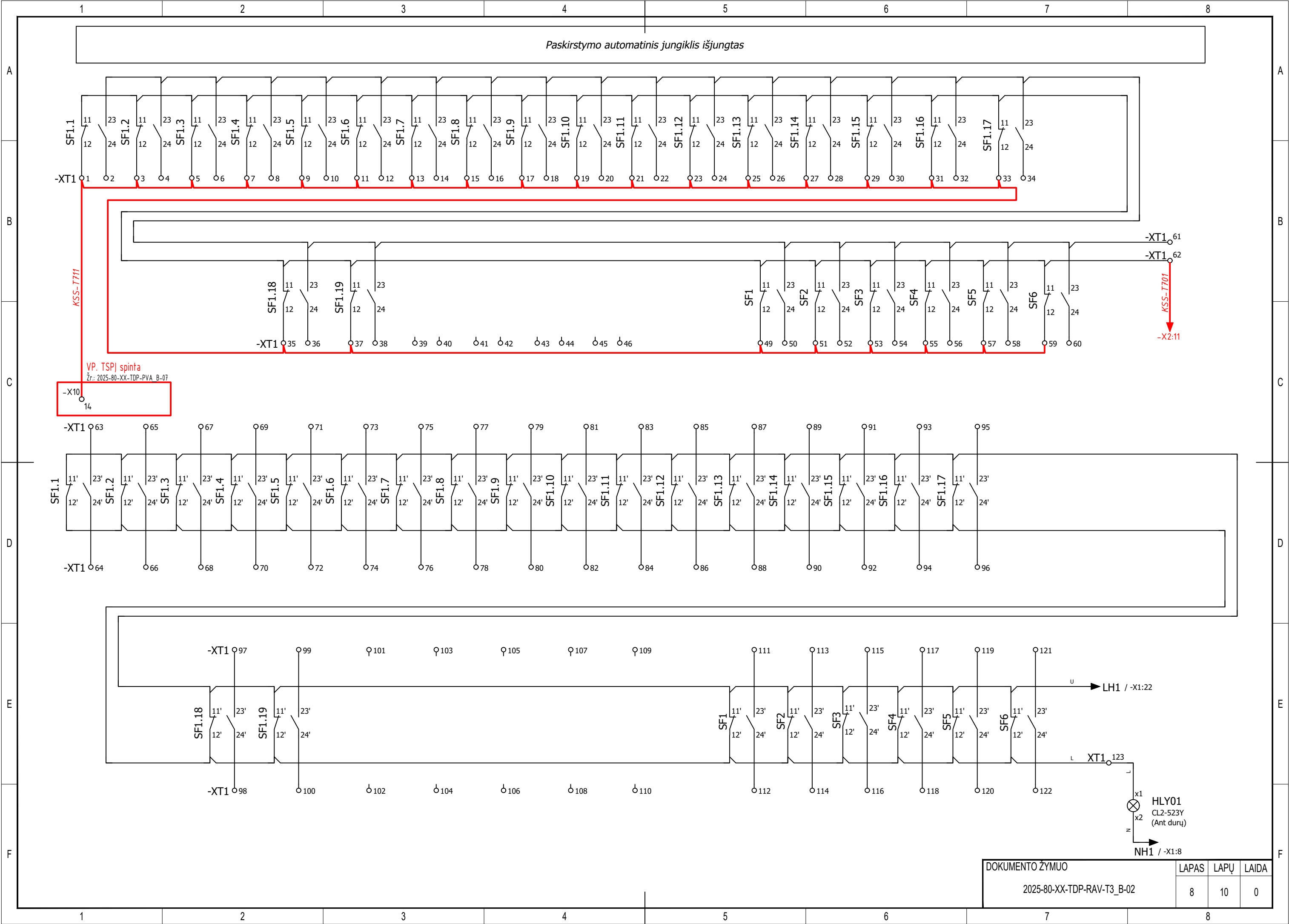


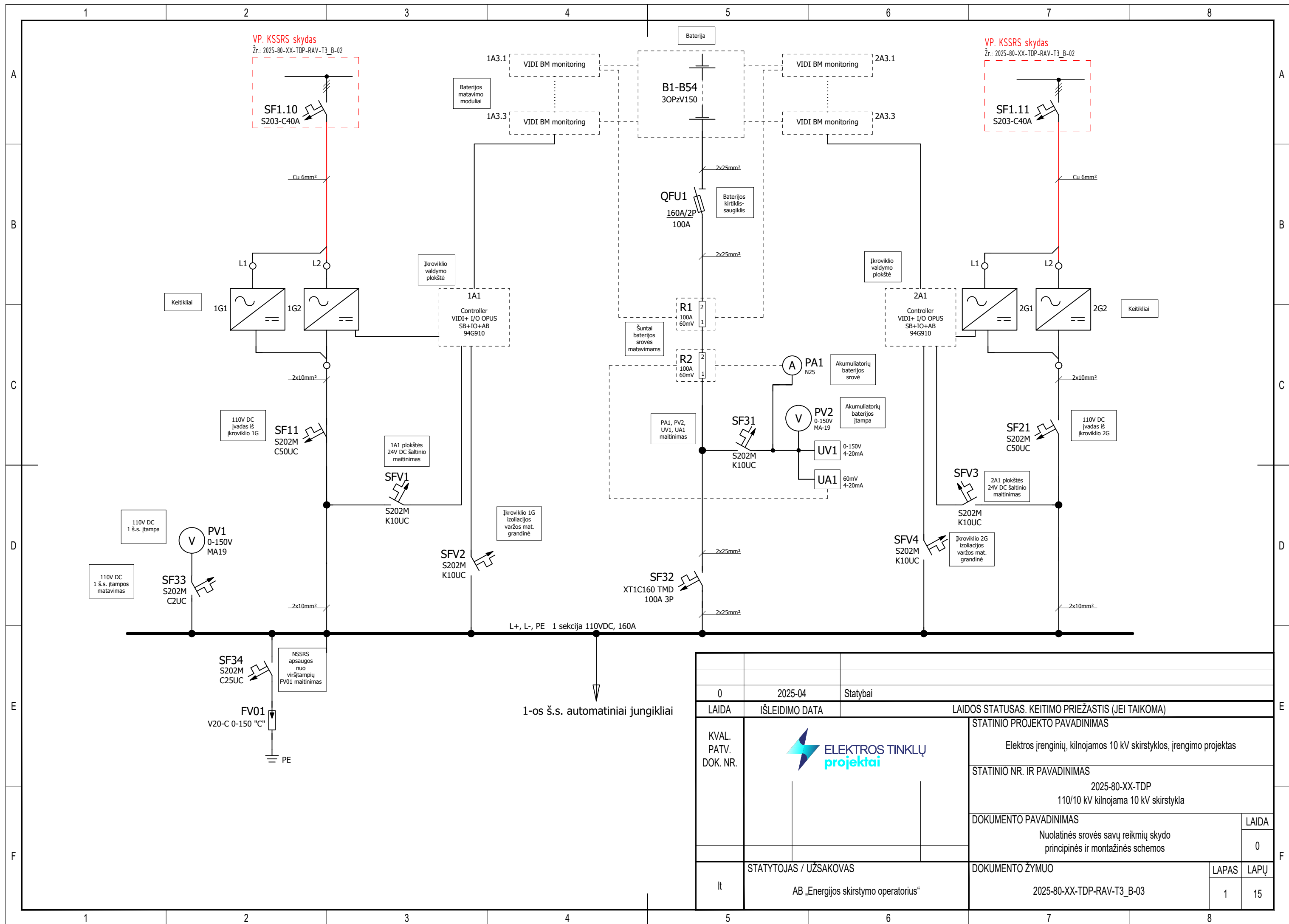


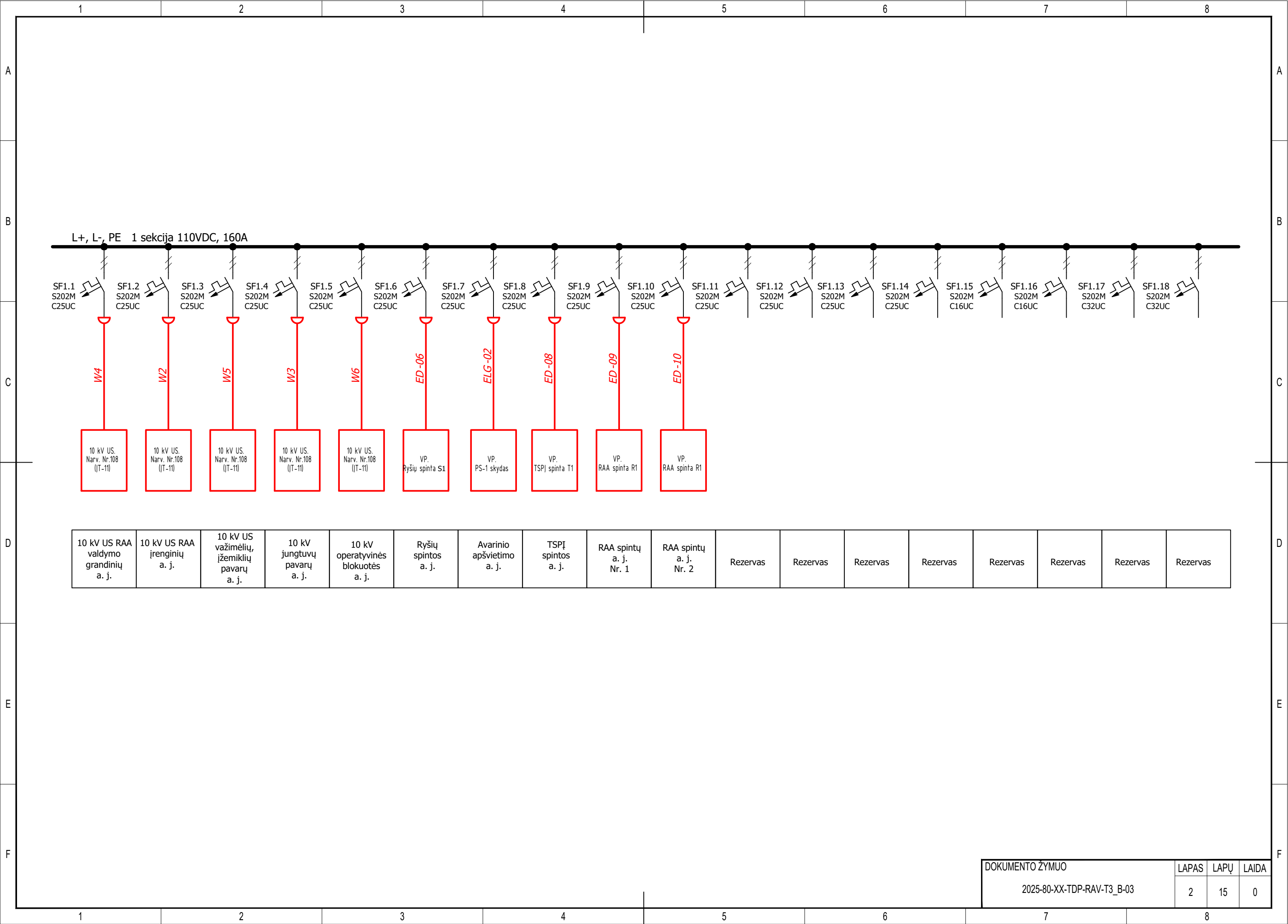


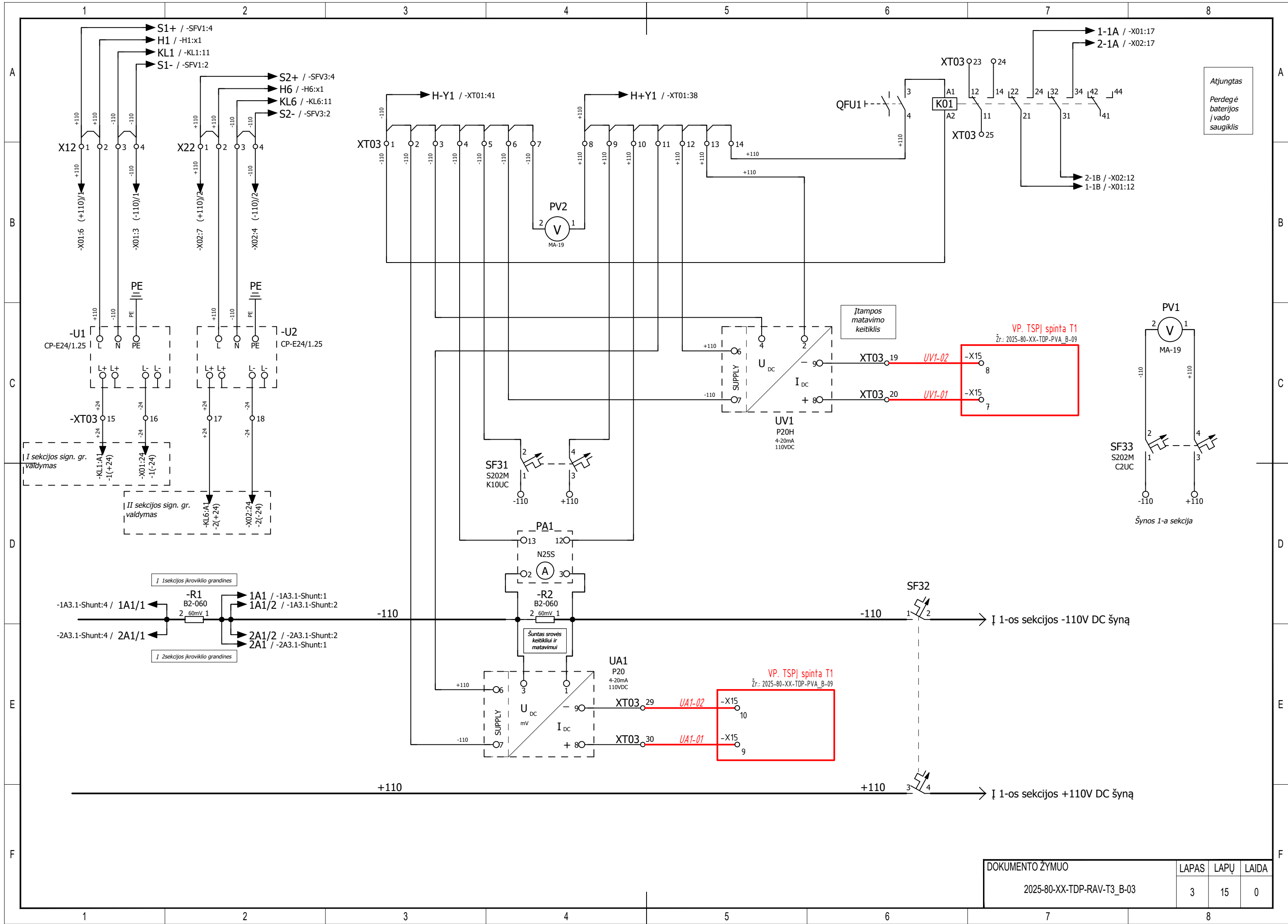
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-02		6	10	0

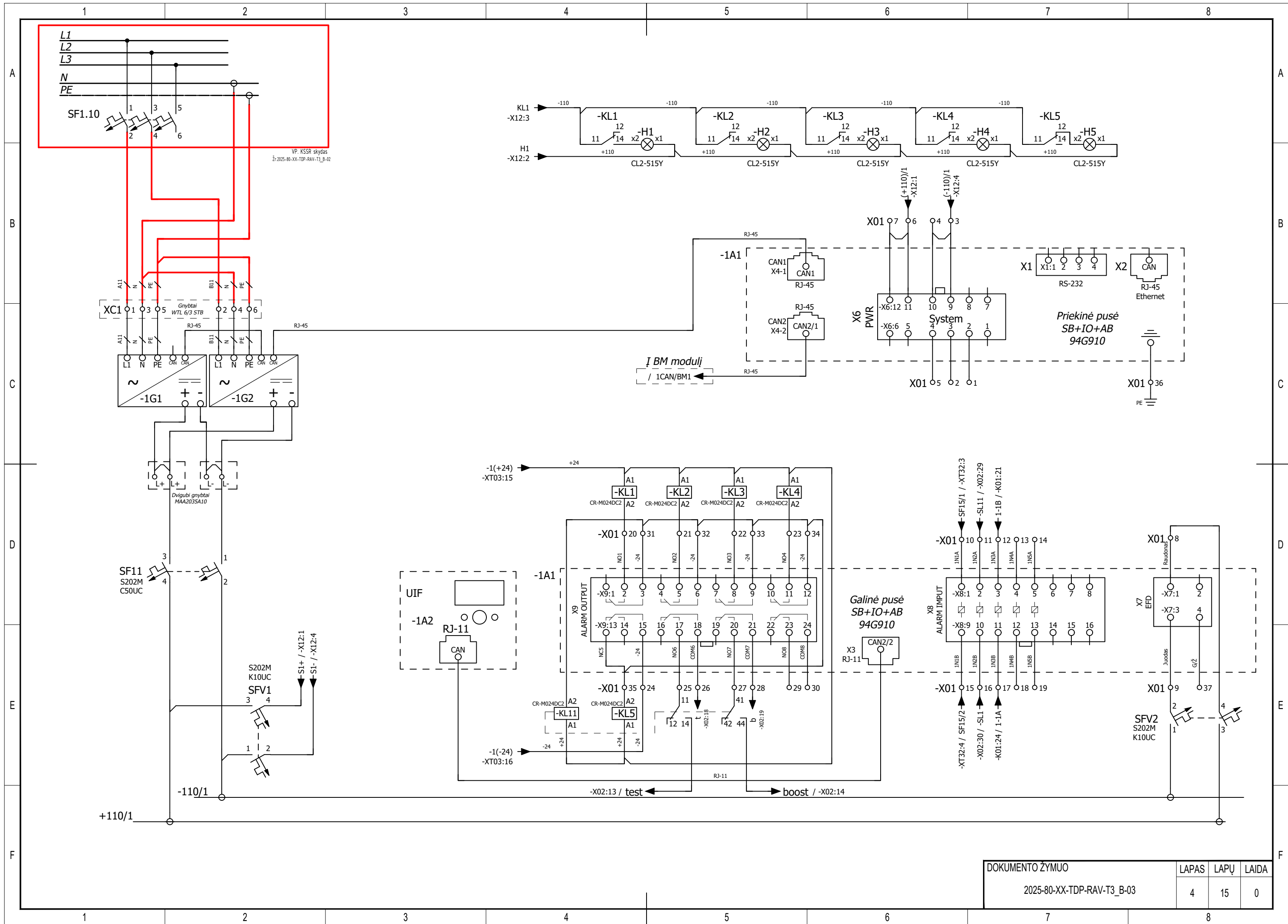




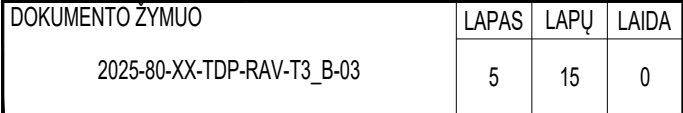


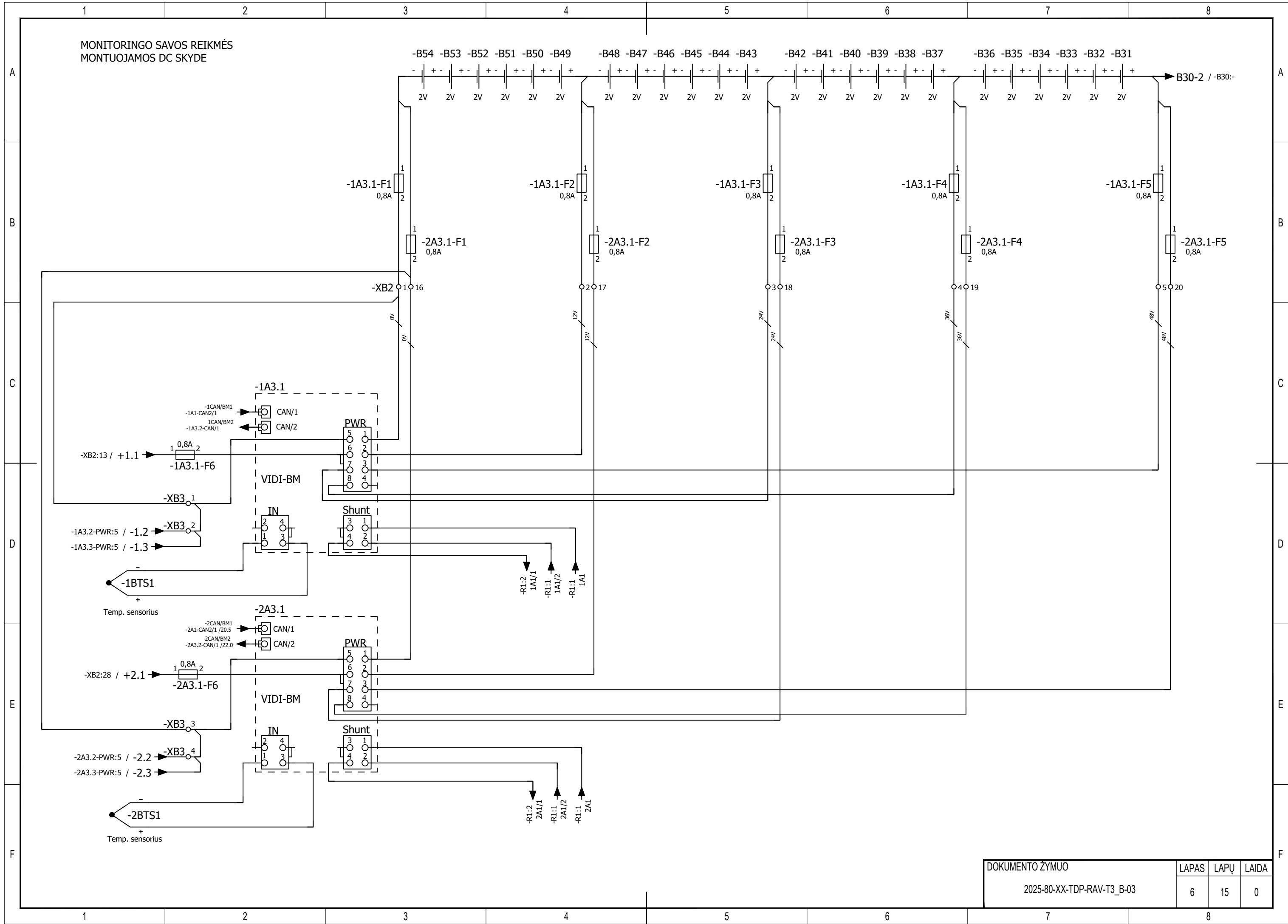


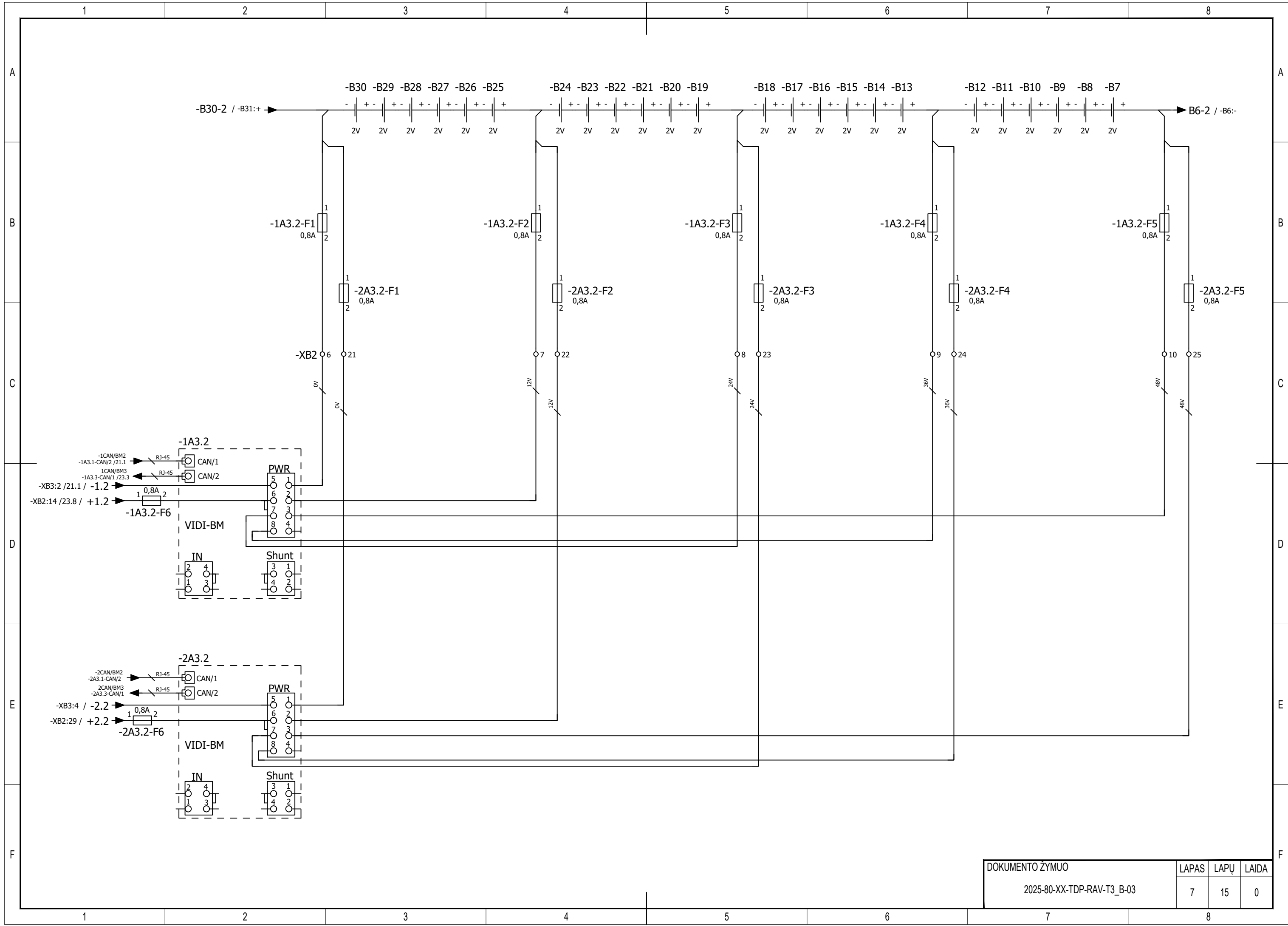


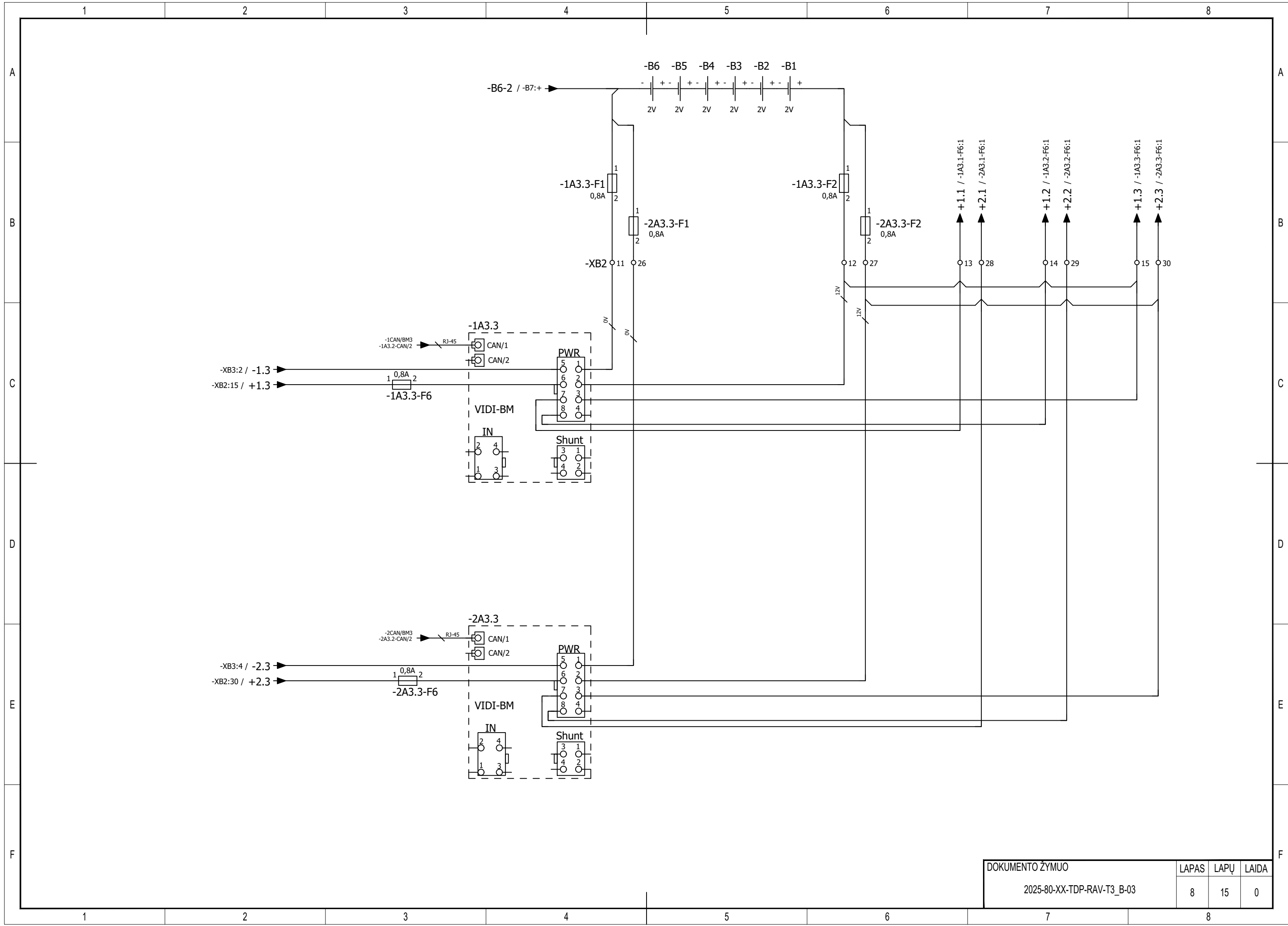


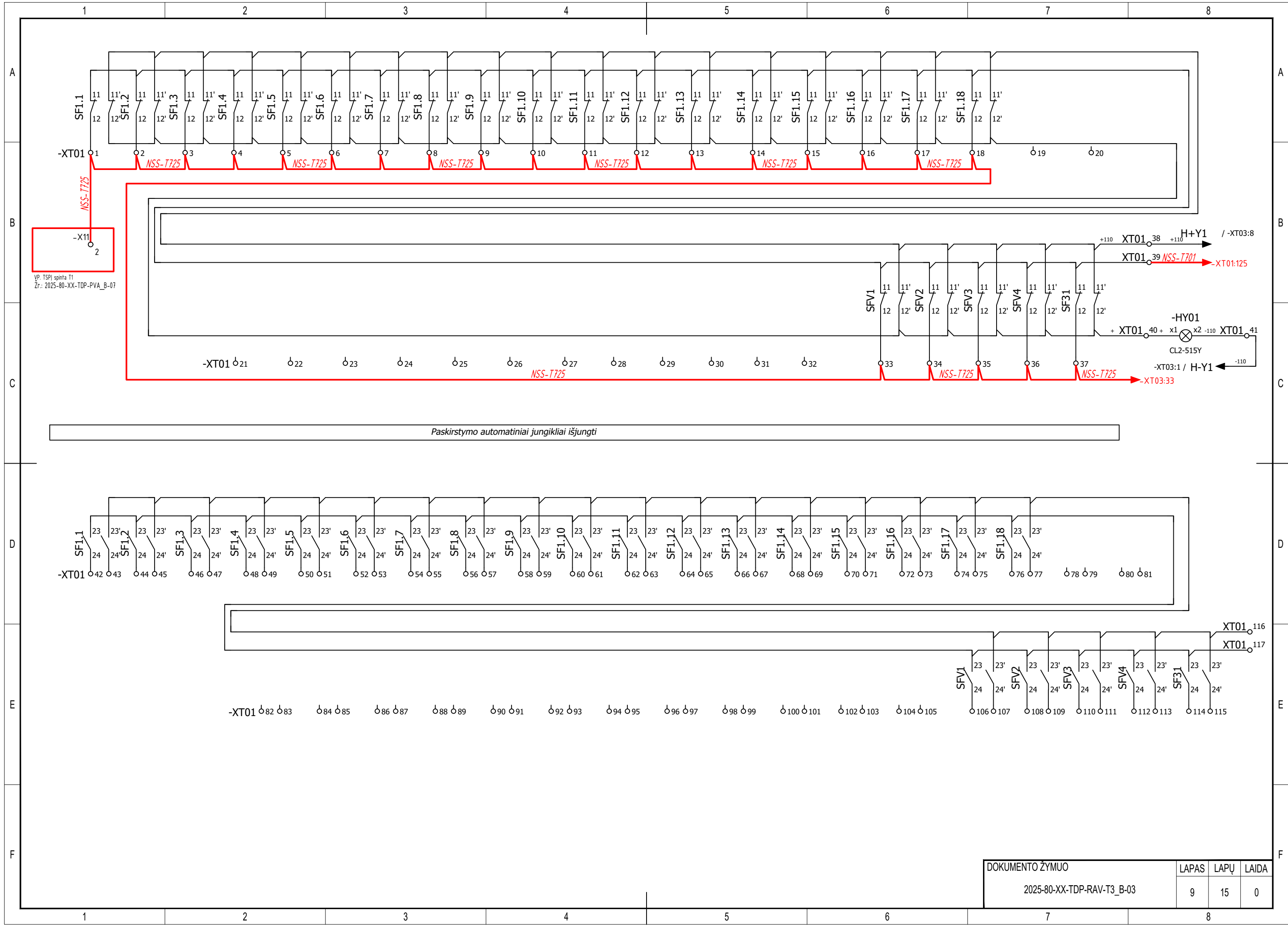
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-03	4	15	0











[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
	Eil. Nr.	Kodas	Kiekis	Aprašymas	Raidinis žymuo		Gamintojas		
	1	6ED1052-1FB08-0BA2	1	Valdiklis LOGO! 230RC 230V 8DI/4DO	AK1		Siemens		
	2	6ED1055-1FB00-0BA2	1	Išplėtimo modulis LOGO! DM8 230R	AK2		Siemens		
	3	W/RV/10E6I4T (130) P 7501008827	1	Elektros energijos apskaitos bandymo gnybtynas	BG1		Weidmuller		
	4	2CTB815710R2300	1	Viršįtampių iškroviklis OVR T1-T2 4L	FV1		ABB		
	5	1SFA611621R1072	2	LED 230VAC žalias MLBL-07G	HLG1;HLG2		ABB		
B	6	1SFA611621R1071	2	LED 230VAC raudonas MLBL-07R	HLR1;HLR2		ABB		B
	7	1SFA619403R5233	1	Geltona indikacinė lemputė (230V AC) CL2-523Y	HLY01		ABB		
	8	1SBE121111R0611	1	Magnetinis paleidiklis ESB20-11N-06 230V NO/NC 20A	KM11		ABB		
	9	1SVR730794R3300	2	Įtampos kontrolės relė CM-PVS.41S 3x300-500VAC	KV1;KV2		ABB		
	10	48250402	1	Universalus matavimo prietaisas DIRIS A20	P1		SOCOMECE		
	11	48250082	1	RS485 J BUS/MODBUS modulis (prietaisui Diris A20)	P1		SOCOMECE		
	12	4G10-5246-U	1	Valdymo raktas 4pol. 10A	SA1		Apator		
C	13	1SFA611605R1100	4	Kontaktų laikiklis MCBH-00	SC1;SC2;SO1;SO2		ABB		C
	14	1SFA611100R1102	2	Peršviečiamas mygtukas, žalias MP1-11G	SC1;SC2		ABB		
	15	1SFA611610R1001	4	1NO kontaktas MCB-10	SC1;SC2;SO1;SO2		ABB		
	16	2CDS253001R0064	2	3P Automatinis jungiklis S203-C6	SF1;SF3		ABB		
	17	2CDS200946R0001	102	Automatinio jungiklio b.k. S2C-H6-11R (1NO\1NC)	SF1;SF1.1...SF1.19;SF2...SF6 SF11;SF21;SF31;SF33;SF34 SFV1...SFV4		ABB		
	18	2CDS251001R0104	4	1P Automatinis jungiklis S201-C10	SF1.1;SF1.6;SF2;SF4		ABB		
	19	2CDS251001R0164	9	1P Automatinis jungiklis S201-C16	SF1.2;SF1.7...SF1.9 SF1.12...SF1.14;SF1.16;SF1.17		ABB		
D	20	2CDS251001R0254	1	1P Automatinis jungiklis S201-C25	SF1.3		ABB		D
E									E
F									F
					</				

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Eil. Nr.	Kodas	Kiekis	Aprašymas	Raidinis žymuo		Gamintojas	
	21	2CDS253001R0254	1	3P Automatinis jungiklis S203-C25	SF1.4		ABB	
	22	2CDS253001R0404	3	3P Automatinis jungiklis S203-C40	SF1.5;SF1.10;SF1.11		ABB	
B	23	2CDS253001R0634	1	3P Automatinis jungiklis S203-C63A	SF1.15		ABB	
	24	2CDS253001R0164	1	3P Automatinis jungiklis S203-C16	SF1.18		ABB	
	25	2CDS253001R0324	1	3P Automatinis jungiklis S203-C32	SF1.19		ABB	
C	26	2CDS253001R0065	1	3P Automatinis jungiklis S203-B6	SF5		ABB	
	27	2CDS253001R0255	1	3P Automatinis jungiklis S203-B25	SF6		ABB	
	28	1SFA611100R1101	2	Peršviečiamas mygtukas, raudonas MP1-11R	SO1;SO2		ABB	
D	29	1SDA067057R1	2	Automatinis jungiklis XT2N160 Ekip LS/I In100A 3P	SRT-041;SRT-042		ABB	
	30	1SDA066466R1	2	El. pavara aut. jungikliui XT2/XT4	SRT-041;SRT-042		ABB	
	31	1SDA066434R1	3	Papildomi kontaktai 3Q1+SY aut. jungikliui XT2..XT4 F/P	SF32;SRT-041;SRT-042		ABB	
E	32	TAC010 0,5S Fs5 100/5 A (10VA)	6	Srovės transformatorius 0,5S Fs5 100/5 A 10VA	TA1-TA3;TA4-TA6		UTU	
	33	5096 70 7	2	Iškroviklis V20-C 0-150 "C", 150V, 20kA, max 40kA	FV01		OBO	
	34	5096654	1	Laikiklis viršįtampių apsaugai MB 2+FS (su suveikimo kontaktais)	FV01		OBO	
F	35	1SFA619403R5153	11	Geltona indikacinė lemputė (110V DC) CL2-515Y	H1...H10;HY01		ABB	
	36	55.34.9.110.0040	1	Tarpinė relė	K01		Finder	
	37	94.04	1	Tarpinės relės lizdas	K01		Finder	
G	38	1SVR405611R1000	11	CR-M024DC2 Tarpinė relė 2CO 24V DC	KL1...KL11		ABB	
	39	1SVR405659R1000	11	CR-MH Laikiklis relei CR-M	KL1...KL11		ABB	
	40	1SVR405651R1000	11	CR-M2SS LIZDAS CR-M RELEI 2 c/o	KL1...KL11		ABB	
H	41	MAA2035A10	4	Dvigubas gnybtas OTL 2xAl/Cu 2,5-35 mm², pilkas	L+;L-		Morek	
	42	N25S-5.4.03.NS.E.1	1	Skaitmeninis ampermetras ±60mV (-100A...0...+100A)	PA1		LUMEL	
	43	MA-19	2	0-150VDC Voltmetras MA-19	PV1;PV2		LUMEL	
I	44	38312016	1	Kirtiklis saugiklis 160A 2P	QFU1		Socomec	
	45	36297910	1	Priek. valdymo tiesioginė rankena kirtikliui	QFU1		Socomec	
	46	39990701	1	1NO padėties kontaktas kirtikliui	QFU1		Socomec	
J	47	39990702	1	1NC padėties kontaktas kirtikliui	QFU1		Socomec	
	48	68520100	2	Saugiklis 0g. 100A su iššokančiu elementu	QFU1		Socomec	
	49	39940216	1	Saugiklio perdegimo indikacija kirtikliui	QFU1		Socomec	
K	50	B2-060-100AA-0-1-00-E-1	2	Šuntas 100A, 60mV, su izol. korpusu ant DIN	R1;R2		LUMEL	
	DOKUMENTO ŽYMUO						LAPAS	LAPŲ
2025-80-XX-TDP-RAV-T3_B-04						2	3	0
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
A	Eil. Nr.	Kodas	Kiekis	Aprašymas	Raidinis žymuo		Gamintojas	
	51	2CDS272061R0254	15	2P Automatinis jungiklis S202M-C25UC	SF1.1...SF1.14;SF34		ABB	
	52	2CDS272061R0164	2	2P Automatinis jungiklis S202M-C16UC	SF1.15;SF1.16		ABB	
B	53	2CDS272061R0324	2	2P Automatinis jungiklis S202M-C32UC	SF1.17;SF1.18		ABB	
	54	2CDS272061R0504	2	2P Automatinis jungiklis S202M-C50UC	SF11;SF21		ABB	
	55	2CDS272061R0427	5	2P Automatinis jungiklis S202M-K10UC	SF31;SFV1...SFV4		ABB	
B	56	1SDA067397R1	1	Automatinis jungiklis XT1C160 TMD In100A Im1000A 3P	SF32		ABB	
	57	2CDS272061R0024	1	2P Automatinis jungiklis S202M-C2UC	SF33		ABB	
	58	1SVR427031R0000	2	CP-E24/1.25 Maitinimo šaltinis 1.25A,(Uin=90-375VDC, Uout=24VDC, 30W, 1,25A)	U1;U2		ABB	
C	59	P20 2160NS7	1	Srovės matavimo keitiklis, input ±60mV, output 4-20mA	UA1		LUMEL	
	60	P20H 721NSE1	1	Įtampos matavimo keitiklis, input 0-250V, output 4-20mA	UV1		LUMEL	
	61	VIDI2	2	Kontrolės modulis	Įkrovikliai-1A1;Įkrovikliai-2A1		EFORE	
	62	Kab.	2	Komunikacijos, matavimų ir signalų kabeliai su jungtimis	Įkrovikliai-1A1;Įkrovikliai-2A1		EFORE	
	63	VIDI EFD	2	Izoliacijos varžos matavimų modulis	Įkrovikliai-1A1;Įkrovikliai-2A1		EFORE	
	64	UIF OPUS	2	Nuotolinio valdymo displėjus	Įkrovikliai-1A2;Įkrovikliai-2A2		EFORE	
D	65	VIDI-BM	6	Baterijos kontrolės ir matavimų modulis	Įkrovikliai-1A3.1...Įkrovikliai-1A3.3 Įkrovikliai-2A3.1...Įkrovikliai-2A3.3		EFORE	
	66	3OPzV150	54	Akumuliatorių elementai 2V, 151Ah	Įkrovikliai-B1-B54		BATTEC	
	67	Temp. sens.	2	Temperatūros sensorius su 5m kabeliu	Įkrovikliai-1BTS1 Įkrovikliai-2BTS1		EFORE	
	68	OPUS 2MHE 110-2000 230VAC/110V-18,5A DC	4	Galios blokas	Įkrovikliai-1G1;Įkrovikliai-1G2 Įkrovikliai-2G1;Įkrovikliai-2G2		EFORE	
	69	(Acin+Dcout)	4	Jėgos (Acin+Dcout) ir komunikacijos kabeliai (kompl.)	Įkrovikliai-1G1;Įkrovikliai-1G2 Įkrovikliai-2G1;Įkrovikliai-2G2		EFORE	
E								
F								