



Statytojas/Užsakovas	LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius			
Techninio projekto rengėjas	UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas			
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas			
Adresas	Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav.			
Statinio projekto Nr.	2024/24-02-PP-TIS			
Investicinis numeris	PPVK24033			
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Rekonstravimas			
Statinio pavadinimas	Kuršėnų TP			
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai			
Statinio projekto dalis	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	Bylos (segtuvo) žymuo	TIS	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2025-11	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas	Direktorius			
	Statinio projekto vadovas			
	Statinio projekto dalies vadovas			
	Inžinierius			

TURINYS

1	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
2	STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
3	STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
4	AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	6
4.1	Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys projektui rengti	6
4.1.1	Normatyviniai dokumentai	6
4.1.2	Naudojama kompiuterinė programinė įranga.....	7
4.2	Bendra dalis	8
4.3	Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos signalų sąrašas	8
5	DARBŲ TECHINIAI REIKALAVIMAI	9
5.1	Informacijos surinkimas ir perdavimas	9
6	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS.....	10
7	BRĖŽINIAI.....	11
8	PRIEDAI	12

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
Kuršėnų TP. LITGRID AB dalis				
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo plano dalis	
3.	SA	0	Architektūros dalis	
4.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
6.	SK.TS	0	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
7.	E	0	Elektrotechnikos dalis.	
8.	E.TS	0	Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos	
9.	RAA	0	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	
10.	RAA.TS	0	Relinės apsaugos ir automatikos dalis. Techninės specifikacijos	
11.	EEA	0	Elektros energijos apskaitos dalis	
12.	EEA.TS	0	Elektros energijos apskaitos dalis. Techninės specifikacijos	
13.	TIS	0	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
14.	ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
15.	ER.TS	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	
0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstytoklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas	
Kuršėnų TP				
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-BD.PSŽ	Lapas 1 Lapų 1

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	TIS	0	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas	
Kuršėnų TP				
			Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
				Laida
				0
LT	LITGRID AB	2024/24-02-PP-TIS.PSSŽ	Lapas	Lapų
			1	1

3 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
2024/24-02-PP-BD.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	Kopija
2024/24-02-PP-TIS.PSSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2024/24-02-PP-TIS.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
2024/24-02-PP-TIS.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
2024/24-02-PP-TIS.DT	1	0	Darbų techniniai reikalavimai	
2024/24-02-PP-TIS.SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
2024/24-02-PP-TIS.B-01	7	0	110 kV Kuršėnų TP signalų sąrašas. Telesignalizacija	
2024/24-02-PP-TIS.B-02	2	0	110 kV Kuršėnų TP signalų sąrašas. Diskretinis valdymas	
2024/24-02-PP-TIS.B-03	1	0	110 kV Kuršėnų TP signalų sąrašas. Analoginis valdymas	
2024/24-02-PP-TIS.B-04	2	0	110 kV Kuršėnų TP signalų sąrašas. Matavimai iš RAA	
2024/24-02-PP-TIS.B-05	3	0	110 kV Kuršėnų TP signalų sąrašas. Matavimai iš MDV	
Pridedami dokumentai				
Priedas Nr. 1	1	0	Kuršėnų TP ryšio organizavimo schema	
Priedas Nr. 2	2		PV ir PDV tarpusavio suderinimo aktas	
0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas	
			Kuršėnų TP	
			Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
				Laida
				0
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-TIS.BSŽ	Lapas
				1
				Lapų
				1

0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas		
			Kuršėnų TP		
		Aiškinamasis raštas			Laida
					0
LT	LITGRID AB		2024/24-02-PP-TIS.AR		Lapų
					13

3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
4. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.
5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.
6. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
7. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.
8. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės.
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.
10. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
11. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas.
12. Atliekų tvarkymo taisyklės.
13. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
14. Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės.
15. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės.
16. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
17. HN 95:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.
18. HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.
19. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
20. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“.
21. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės.
22. Europos komisijos 2016 m. balandžio 14 d. reglamento (ES) 2016/631 (patvirtintas Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2018 m. spalio 15 d. nutarimu Nr.O3E-323) bei kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.

4.1.2 Naudojama kompiuterinė programinė įranga

Kompiuterinė programinė įranga, kuria naudojantis parengta ši projekto dalis:

- Microsoft Office 2019;
- ZWCAD 2023.

2024/24-02-PP-TIS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

4.2 Bendra dalis

Šiame techninio projekto tome numatomas 110 kV KuršėnųTP naujai projektuojamų 110 kV įrenginių teleinformacijos surinkimas ir perdavimas į Perdavimo sistemos operatoriaus (PSO) dispečerinio valdymo sistemą (toliau - DVS). 110 kV KuršėnųTP jau yra atnaujintas teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrenginys (TSPI). Jis yra suderinamas su įranga, atitinka reikalavimus, todėl naujas nėra projektuojamas. Naujai projektuojami įrenginiai jungiami prie esamo TSPI, papildant jį naujais signalais ir pilnai ištestuojant.

Kiti informacijos apsikeitimo ir valdymo įrenginiai 110 kV KuršėnųTP (pastotės duomenų tinklas (PDT) ir relinės apsaugos bei valdymo įrenginiai) aprašomi kituose projekto tomuose.

Sistemos struktūra

. Pagrindiniai jos elementai:

- esami teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrenginiai (TSPI);
- esama pastotės laiko sinchronizavimo įranga (PLSI);
- esama pastotės duomenų tinklo (PDT) įranga;
- nauji RAA ir prijunginių valdymo įrenginiai (užsakomi RAA projekto dalyje);
- esami RAA ir prijunginių valdymo įrenginiai;
- esami apskaitos ir momentinių duomenų surinkimo valdikliai;
- esama telekomunikacijų įranga.

Esamas TSPI vykdo duomenų mainus:

- IEC 60870-5-104 (Slave) protokolu su PSO DVS;
- IEC 61850 ed. 2 (Client) su RAA įrenginiais, rezervavimas pagal standartą IEC 62439 (PRP);
- IEC 60870-5-101 (Master, Slave) protokolais su STO TSPI;
- laiko sinchronizavimas SNTP protokolu nuo pastotės laiko sinchronizavimo įrenginio (PLSI).

Visi protokolai yra laisvai konfigūruojami. TSPI programinė įranga turi galimybę laisvai keisti protokolų bei TSPI konfigūracijas.

4.3 Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos signalų sąrašas

110 kV Kuršėnų TP 110 kV dalies teleinformacijos surinkimo ir valdymo sistemos preliminarini apimtis pateikta brėžiniuose Nr. 2024/24-02-PP-TIS.B-01...05. Apimtys bus patikslintos ir konkretizuotos darbo projekte, o TSPI signalų sąrašas turės būti užpildytas pagal priedų „Diskretinių signalų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ ir „Signalų sąrašo lentelės pavyzdys“ reikalavimus. Signalai, komandos ir matavimai perduodami panaudojant RAA, valdymo ir kitų mikroprocesorinių įrenginių ryšio protokolus.

2024/24-02-PP-TIS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

0	2025-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas	
Kuršėnų TP			
LT	LITGRID AB	2024/24-02-PP-TIS.DT	
		Lapas	Lapų
		1	1

6 SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
DERINIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (KuršėnųTP)					
1.	TSPĮ valdiklio konfigūravimas ir derinimas	TIS.DT, 5.1sk	kompl.	1	
1.1.	Kompleksinis telesignalų veikimo patikrinimas	TIS.DT, 5.1sk	vnt.	44	
1.2.	Kompleksinis diskretinių komandų veikimo patikrinimas	TIS.DT, 5.1sk	vnt.	10	
1.3.	Kompleksinis analoginių komandų veikimo patikrinimas	TIS.DT, 5.1sk	vnt.	1	
1.4.	Kompleksinis matavimų iš RAA veikimo patikrinimas	TIS.DT, 5.1sk	vnt.	5	
1.5.	Kompleksinis matavimų iš MDV veikimo patikrinimas	TIS.DT, 5.1sk	vnt.	26	
Atestato Nr.  ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) Kuršėnų TP (110 kV skirstyklos), Pramonės g.39A, Kuršėnai, Šiaulių r. sav., rekonstravimo projektas Kuršėnų TP Sąnaudų žiniaraštis Laida0 LTLITGRID AB2024/24-02-PP-TIS.SŽ11					

7 BRĚŽINIAI

2024/24-02-PP-TIS.B-01

Eil. Nr.	Pastovė	Įtampa	Priėjimų	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	TS grupė	Satinis					DVS id	Informacija	PSO DVS					Su skirstomuoju tinklu				Pastabos				
									BI	Protokolai						Būsenos					IEC60870-5-104		Protokolai						
										Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)			Duomenų atributai (DA)	00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas	PT TSP1		PT TSP2			
																								IEC60870-5-101 Master		IEC60870-5-101 Slave	IO tip ID	IO adresas	IO tip ID
110kV L-Kantekiai																													
1	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM2_B01, B104	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind14	stVal	75853	L-Kantekiai I/Jš, grandinių tarpinių relių aj (R3-SF2,6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2087	-	-	-	-	-	
2	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM2_B02	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind15	stVal	75854	L-Kantekiai Ijungimo r I Išjungimo grandinių aj (R3-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2088	-	-	-	-	-	
3	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM2_B03	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind16	stVal	75855	L-Kantekiai II išjungimo grandinės aj (R3-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2089	-	-	-	-	-	
4	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Funkcijų blokavimo būseną	BIM2_B05	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind3	stVal	75856	L-Kantekiai JRI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M SP TB	2090	-	-	-	-	-	
5	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Funkcijų blokavimo būseną	BIM2_B06	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind2	stVal	75857	L-Kantekiai AKI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M SP TB	2091	-	-	-	-	-	
6	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Apsaugų poveikis	BIM2_B07	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind4	stVal	75858	L-Kantekiai JRI ir AKI paleidimas nuo S1-110 ŠDA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2092	-	-	-	-	-	
7	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Apsaugų poveikis	BIM2_B08	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind5	stVal	75859	L-Kantekiai AKI draudimas po nesėkmingo S1-110 ŠAKI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2093	-	-	-	-	-	
8	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Irenginio grandinių būklė	BIM2_B09	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind6	stVal	75860	L-Kantekiai Ijungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2094	-	-	-	-	-	
9	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Irenginio grandinių būklė	BIM2_B10	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind7	stVal	75861	L-Kantekiai Išjungimo grandinė I	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2095	-	-	-	-	-	
10	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Irenginio grandinių būklė	BIM2_B11	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind8	stVal	75862	L-Kantekiai Išjungimo grandinė II	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2096	-	-	-	-	-	
11	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM2_B12	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind4	stVal	75863	PD77 ssv449g kursenu110-07 maitinimo aj (R3-SF7)	-	Išjungtas	Iungtas	-	Iungtas	M SP TB	2097	-	-	-	-	-	
12	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	L-Kantekiai	R3	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM3_B01, B102	R3_U1	R3_U1LD0	SCSWi4	Pos	stVal	75864	L-Kantekiai	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Iungtas	M DP TB	4009	-	-	-	-	-	
13	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM3_B03, B104	R3_U1	R3_U1LD0	DPGGIO1	DPCSO	stVal	75865	L-Kantekiai valdymo režimas (pavara-S8)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4109	-	-	-	-	-	
14	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Nustatytos vertės viršijimas	BIM3_B05	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind9	stVal	75866	L-Kantekiai SF6 dujų slėgis	-	Norma	Zemas	-	Norma	M SP TB	2098	-	-	-	-	-	
15	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Valdymo blokavimas	BIM3_B06	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind10	stVal	75867	L-Kantekiai valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokutas	-	Norma	M SP TB	2099	-	-	-	-	-	
16	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Valdymo blokavimas	BIM3_B07	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind11	stVal	75868	L-Kantekiai pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	M SP TB	2100	-	-	-	-	-	
17	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Pavaros ir ju aj	BIM3_B08	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind12	stVal	75869	L-Kantekiai pavaros aj (pavara-F1, JGS-SF101)	-	Išjungtas	Iungtas	-	Iungtas	M SP TB	2101	-	-	-	-	-	
18	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM3_B09	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind13	stVal	75870	L-Kantekiai pavaros valdymo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2102	-	-	-	-	-	
19	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM3_B11	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind14	stVal	75871	L-Kantekiai prijunginio šildymo grandinių aj (3 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2103	-	-	-	-	-	
20	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Apsaugų poveikis	BIM3_B12	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO5	Ind15	stVal	75872	L-Kantekiai AKI draudimas dėl T-101 JRI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2104	-	-	-	-	-	
21	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	L-Kn-1	R3	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM4_B01, B102	R3_U1	R3_U1LD0	SCSWi1	Pos	stVal	75873	L-Kn-1	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Iungtas	M DP TB	4010	-	-	-	-	-	
22	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM4_B03, B104	R3_U1	R3_U1LD0	DPGGIO2	DPCSO	stVal	75874	L-Kn-1 valdymo režimas (pavara-MLD)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4110	-	-	-	-	-	
23	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Pavaros ir ju aj	BIM4_B05	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO6	Ind2	stVal	75875	L-Kn-1 pavaros aj (pavara-F1, JGS-SF102)	-	Išjungtas	Iungtas	-	Iungtas	M SP TB	2105	-	-	-	-	-	
24	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	L-Kn-0	R3	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM4_B09, B110	R3_U1	R3_U1LD0	SCSWi2	Pos	stVal	75876	L-Kn-0	Tarpinė	Išjungtas	Iungtas	Klaida	Iungtas	M DP TB	4011	-	-	-	-	-	
25	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM4_B11, B112	R3_U1	R3_U1LD0	DPGGIO9	DPCSO	stVal	75877	L-Kn-0 valdymo režimas (pavara-MLD1)	-	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4111	-	-	-	-	-
26	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Pavaros ir ju aj	BIM4_B13	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO6	Ind	stVal	75878	L-Kn-0 pavaros aj (pavara-F1, JGS-SF103)	-	Išjungtas	Iungtas	-	Iungtas	M SP TB	2106	-	-	-	-	-	
27	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	L-Kn-2	R3	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM5_B01, B102	R3_U1	R3_U1LD0	SCSWi3	Pos	stVal	75879	L-Kn-2	Tarpinė	Išjungtas	Iungtas	Klaida	Išjungtas	M DP TB	4012	-	-	-	-	-	
28	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM5_B03, B104	R3_U1	R3_U1LD0	DPGGIO7	DPCSO	stVal	75880	L-Kn-2 valdymo režimas (pavara-MLD2)	-	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4112	-	-	-	-	-
29	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Pavaros ir ju aj	BIM5_B05	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO6	Ind3	stVal	75881	L-Kn-2 pavaros aj (pavara-F2, JGS-SF104)	-	Išjungtas	Iungtas	-	Iungtas	M SP TB	2107	-	-	-	-	-	
30	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Valdymo režimas	Logika	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO1	Ind5	stVal	75882	L-Kantekiai prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R3-U1)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M SP TB	2108	-	-	-	-	-	
31	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind3	stVal	75883	L-Kantekiai Dist. I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2109	-	-	-	-	-	
32	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind4	stVal	75884	L-Kantekiai Dist. II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2110	-	-	-	-	-	
33	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind5	stVal	75885	L-Kantekiai Dist. III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2111	-	-	-	-	-	
34	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind6	stVal	75886	L-Kantekiai Dist. IV	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2112	-	-	-	-	-	
35	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind7	stVal	75887	L-Kantekiai Dist. V	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2113	-	-	-	-	-	
36	Kuršėnai	110kV	L-Kantekiai	AK	R3	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R3_U1	R3_U1LD0	SP16GGIO2	Ind8																

2024/24-02-PP-TIS.B-01

Eil. Nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	TS grupė	BI	Protokolai					DVS id	Informacija	PSO DVS					Su skirstomuoju tinklu					Pastabos			
										RAA IEC61850							Būsenos					IEC60870-5-104						Protokolai		
										Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas	IO tip ID	IO adresas	IO tip ID		IO adresas		
																													PT TSP1	PT TSP2
																													IEC60870-5-101 Master	IEC60870-5-101 Slave
L-Venta																														
1	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM2_B01, B104	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO2	Ind14	sVal	76042	L-Venta I išj. grandinių tarpinių relų aj (R8-SF2.6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2244	-	-	-	-	-	-	
2	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM2_B02	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO2	Ind15	sVal	76043	L-Venta Ijungimo ir I išjungimo grandinių aj (R8-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2245	-	-	-	-	-	-	
3	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM2_B03	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO2	Ind16	sVal	76044	L-Venta II išjungimo grandinės aj (R8-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2246	-	-	-	-	-	-	
4	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Funkcijų blokavimo būseną	BIM2_B05	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind3	sVal	76045	L-Venta JRI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2247	-	-	-	-	-	-	
5	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Funkcijų blokavimo būseną	BIM2_B06	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind2	sVal	76046	L-Venta AKI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2248	-	-	-	-	-	-	
6	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	BIM2_B07	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind4	sVal	76047	L-Venta JRI ir AKI paleidimas nuo Š2-110 ŠDA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2249	-	-	-	-	-	-	
7	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	BIM2_B08	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind5	sVal	76048	L-Venta AKI draudimas po nesėkmingo Š2-110 ŠAKI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2250	-	-	-	-	-	-	
8	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Irenginio grandinių būklė	BIM2_B09	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind6	sVal	76049	L-Venta Ijungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2251	-	-	-	-	-	-	
9	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Irenginio grandinių būklė	BIM2_B10	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind7	sVal	76050	L-Venta išjungimo grandinė I	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2252	-	-	-	-	-	-	
10	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Irenginio grandinių būklė	BIM2_B11	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind8	sVal	76051	L-Venta išjungimo grandinė II	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2253	-	-	-	-	-	-	
11	Kuršėnai	110kV	L-Venta	L-Pabalvė	R9	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM3_B01, B102	R9_U1	R9_U1LD0	SCSWi4	Pos	sVal	76052	L-Pabalvė	Tarpinė	Išjungtas	Iungtas	Klaida	Iungtas	M_DP_TB	4025	-	-	-	-	-	-	
12	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM3_B03, B104	R8_U1	R8_U1LD0	DPGGIO1	DPCSO	sVal	76053	L-Venta valdymo režimas (pavara-S8)	-	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4125	-	-	-	-	-	-	
13	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Nustatytos vertės viršijimas	BIM3_B05	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind9	sVal	76054	L-Venta SF6 dujų slėgis	-	Norma	Zemas	-	Norma	M_SP_TB	2254	-	-	-	-	-	-	
14	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Valdymo blokavimas	BIM3_B06	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind10	sVal	76055	L-Venta valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokutas	-	Norma	M_SP_TB	2255	-	-	-	-	-	-	
15	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Valdymo blokavimas	BIM3_B07	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind11	sVal	76056	L-Venta pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	M_SP_TB	2256	-	-	-	-	-	-	
16	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Pavaros ir jų ai	BIM3_B08	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind12	sVal	76057	L-Venta pavaros ai (pavara-F1, JGS-SF101)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2257	-	-	-	-	-	-	
17	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM3_B09	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind13	sVal	76058	L-Venta pavaros valdymo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2258	-	-	-	-	-	-	
18	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM3_B11	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind14	sVal	76059	L-Venta prijunginio šildymo grandinių aj (7 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2259	-	-	-	-	-	-	
19	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	BIM3_B12	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO5	Ind15	sVal	76060	L-Venta AKI draudimas dėl T-102 JRI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2260	-	-	-	-	-	-	
20	Kuršėnai	110kV	L-Venta	L-Vn-2	R8	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM4_B01, B102	R8_U1	R8_U1LD0	SCSWi1	Pos	sVal	76061	L-Vn-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Iungtas	M_DP_TB	4026	-	-	-	-	-	-	
21	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM4_B03, B104	R8_U1	R8_U1LD0	DPGGIO2	DPCSO	sVal	76062	L-Vn-2 valdymo režimas (pavara-MLD)	-	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4126	-	-	-	-	-	-
22	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Pavaros ir jų ai	BIM4_B05	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO6	Ind2	sVal	76063	L-Vn-2 pavaros ai (pavara-F1, JGS-SF102)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Iungtas	M_SP_TB	2261	-	-	-	-	-	-	
23	Kuršėnai	110kV	L-Venta	L-Vn-0	R8	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM4_B09, B110	R8_U1	R8_U1LD0	SCSWi2	Pos	sVal	76064	L-Vn-0	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Iungtas	M_DP_TB	4027	-	-	-	-	-	-	
24	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM4_B11, B112	R8_U1	R8_U1LD0	DPGGIO9	DPCSO	sVal	76065	L-Vn-0 valdymo režimas (pavara-MLD1)	-	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4127	-	-	-	-	-	-
25	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Pavaros ir jų ai	BIM4_B13	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO6	Ind	sVal	76066	L-Vn-0 pavaros ai (pavara-F1, JGS-SF103)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Iungtas	M_SP_TB	2262	-	-	-	-	-	-	
26	Kuršėnai	110kV	L-Venta	L-Vn-2	R8	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM5_B01, B102	R8_U1	R8_U1LD0	SCSWi3	Pos	sVal	76067	L-Vn-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M_DP_TB	4028	-	-	-	-	-	-	
27	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM5_B03, B104	R8_U1	R8_U1LD0	DPGGIO7	DPCSO	sVal	76068	L-Vn-2 valdymo režimas (pavara-MLD2)	-	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4128	-	-	-	-	-	-
28	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Pavaros ir jų ai	BIM5_B05	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO6	Ind3	sVal	76069	L-Vn-2 pavaros ai (pavara-F2, JGS-SF104)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Iungtas	M_SP_TB	2263	-	-	-	-	-	-	
29	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Valdymo režimas	Logika	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO1	Ind5	sVal	76070	L-Venta prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R8-U1)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	2264	-	-	-	-	-	-	
30	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO2	Ind3	sVal	76071	L-Venta Dist. I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2265	-	-	-	-	-	-	
31	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO2	Ind4	sVal	76072	L-Venta Dist. II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2266	-	-	-	-	-	-	
32	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO2	Ind5	sVal	76073	L-Venta Dist. III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2267	-	-	-	-	-	-	
33	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO2	Ind6	sVal	76074	L-Venta Dist. IV	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2268	-	-	-	-	-	-	
34	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO2	Ind7	sVal	76075	L-Venta Dist. V (rež.)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M-SP_TB	2269	-	-	-	-	-	RM/2022-11-15. Naikinama, nes nėra nuostatuose.	
35	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO2	Ind8	sVal	76076	L-Venta Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2270	-	-	-	-	-	-	
36	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R8_U1	R8_U1LD0	SP16GGIO1	Ind4	sVal	76077	L-Venta Dist. blokavimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2271	-	-	-	-	-	-	
37	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8																									

Eil. Nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	TS grupė	BI	Satinis					DVS id	Informacija	PSO DVS					Su skirstomuoju tinklu				Pastabos				
										Protokolai							Būsenos					IEC60870-5-104					PT TSP1		PT TSP2	
										RAA IEC61850							Būsenos					IEC60870-5-104					PT TSP1		PT TSP2	
										Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas	IO tip ID	IO adresas		IO tip ID	IO adresas		
L-Šiauliai 2																														
1	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM3 B01, B04	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO2	Ind14	stVal	76143	L-Šiauliai 2 įtš, grandinių tarpinių relių aj (R10-SF2,6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2329	-	-	-	-			
2	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM3 B02	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO2	Ind15	stVal	76144	L-Šiauliai 2 jungimo r i išjungimo grandinių aj (R10-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2330	-	-	-	-			
3	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM3 B03	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO2	Ind16	stVal	76145	L-Šiauliai 2 II išjungimo grandinės aj (R10-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2331	-	-	-	-			
4	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Funkcijų blokavimo būseną	BIM3 B05	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind3	stVal	76146	L-Šiauliai 2 JRI (RFVT)	-	Išjungta	Iungta	-	Iungta	M SP TB	2332	-	-	-	-			
5	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Funkcijų blokavimo būseną	BIM3 B06	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind2	stVal	76147	L-Šiauliai 2 AKI (RFVT)	-	Išjungta	Iungta	-	Iungta	M SP TB	2333	-	-	-	-			
6	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Apsaugų poveikis	BIM3 B07	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind4	stVal	76148	L-Šiauliai 2 JRI r AKI paleidimas nuo S2-110 ŠDA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2334	-	-	-	-			
7	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Apsaugų poveikis	BIM3 B08	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind5	stVal	76149	L-Šiauliai 2 AKI draudimas po nesėkmingo S2-110 ŠAKI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2335	-	-	-	-			
8	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Irenginio grandinių būklė	BIM3 B09	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind6	stVal	76150	L-Šiauliai 2 jungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2336	-	-	-	-			
9	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Irenginio grandinių būklė	BIM3 B10	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind7	stVal	76151	L-Šiauliai 2 išjungimo grandinė I	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2337	-	-	-	-			
10	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Irenginio grandinių būklė	BIM3 B11	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind8	stVal	76152	L-Šiauliai 2 išjungimo grandinė II	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2338	-	-	-	-			
11	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	L-Šiauliai 2	R10	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM4 B01, B02	R10 U1	R10 U1LD0	SCSWi4	Pos	stVal	76153	L-Šiauliai 2	Tarpinė	Išjungtas	Iungtas	Klaida	Iungtas	M DP TB	4033	-	-	-	-			
12	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM4 B03, B04	R10 U1	R10 U1LD0	DPGGIO1	DPCSO	stVal	76154	L-Šiauliai 2 valdymo režimas (pavara-S8)	Išjungtas	Nuotolinis	Ijungtas	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4133	-	-	-	-			
13	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Nustatytos vertės įsijimas	BIM4 B05	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind9	stVal	76155	L-Šiauliai 2 SF6 dujų slėgis	-	Norma	Zemas	-	Norma	M SP TB	2339	-	-	-	-			
14	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Valdymo blokavimas	BIM4 B06	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind10	stVal	76156	L-Šiauliai 2 valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokotas	-	Norma	M SP TB	2340	-	-	-	-			
15	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Valdymo blokavimas	BIM4 B07	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind11	stVal	76157	L-Šiauliai 2 pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	M SP TB	2341	-	-	-	-			
16	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Pavaros r į ju aj	BIM4 B08	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind12	stVal	76158	L-Šiauliai 2 pavaros aj (pavara-F1, JGS-SF101)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2342	-	-	-	-			
17	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM4 B09	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind13	stVal	76159	L-Šiauliai 2 pavaros valdymo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2343	-	-	-	-			
18	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM4 B11	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind14	stVal	76160	L-Šiauliai 2 prijunginio šildymo grandinių aj (9 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Iungtas	M SP TB	2344	-	-	-	-			
19	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Apsaugų poveikis	BIM4 B12	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind15	stVal	76161	L-Šiauliai 2 AKI draudimas dėl T-102 JRI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2345	-	-	-	-			
20	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	BIM4 B13	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO5	Ind16	stVal	76162	IT-102 (žvaigždė RAA) U grandinių aj (IT-102 gnybt.-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Iungtas	M SP TB	2346	-	-	-	-			
21	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	L-S2-2	R10	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM5 B01, B02	R10 U1	R10 U1LD0	SCSWi1	Pos	stVal	76163	L-S2-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Iungtas	M DP TB	4034	-	-	-	-			
22	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM5 B03, B04	R10 U1	R10 U1LD0	DPGGIO2	DPCSO	stVal	76164	L-S2-2 valdymo režimas (pavara-MLD)	Išjungtas	Nuotolinis	Ijungtas	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4134	-	-	-	-			
23	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Pavaros r į ju aj	BIM5 B05	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO6	Ind2	stVal	76165	L-S2-2 pavaros aj (pavara-F1, JGS-SF102)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Iungtas	M SP TB	2347	-	-	-	-			
24	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	L-S2-0	R10	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM5 B09, B10	R10 U1	R10 U1LD0	SCSWi2	Pos	stVal	76166	L-S2-0	Tarpinė	Išjungtas	Iungtas	Klaida	Iungtas	M DP TB	4035	-	-	-	-			
25	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM5 B11, B12	R10 U1	R10 U1LD0	DPGGIO9	DPCSO	stVal	76167	L-S2-0 valdymo režimas (pavara-MLD1)	Išjungtas	Nuotolinis	Ijungtas	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4135	-	-	-	-			
26	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Pavaros r į ju aj	BIM5 B13	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO6	Ind3	stVal	76168	L-S2-0 pavaros aj (pavara-F1, JGS-SF103)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Iungtas	M SP TB	2348	-	-	-	-			
27	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	L-S2-2	R10	REL670	U1	Komutavimo aparato padėtis	BIM6 B01, B02	R10 U1	R10 U1LD0	SCSWi3	Pos	stVal	76169	L-S2-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M DP TB	4036	-	-	-	-			
28	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Valdymo režimas	BIM6 B03, B04	R10 U1	R10 U1LD0	DPGGIO7	DPCSO	stVal	76170	L-S2-2 valdymo režimas (pavara-MLD2)	Išjungtas	Nuotolinis	Ijungtas	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4136	-	-	-	-			
29	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Pavaros r į ju aj	BIM6 B05	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO6	Ind3	stVal	76171	L-S2-2 pavaros aj (pavara-F2, JGS-SF104)	-	Išjungtas	Iungtas	-	Iungtas	M SP TB	2349	-	-	-	-			
30	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Valdymo režimas	Logika	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO1	Ind5	stVal	76172	L-Šiauliai 2 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R10-U1)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M SP TB	2350	-	-	-	-			
31	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO2	Ind3	stVal	76173	L-Šiauliai 2 Dist. I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2351	-	-	-	-			
32	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO2	Ind4	stVal	76174	L-Šiauliai 2 Dist. II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2352	-	-	-	-			
33	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO2	Ind5	stVal	76175	L-Šiauliai 2 Dist. III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2353	-	-	-	-			
34	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO2	Ind6	stVal	76176	L-Šiauliai 2 Dist. IV	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2354	-	-	-	-			
35	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO2	Ind7	stVal	76177	L-Šiauliai 2 Dist. V	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2355	-	-	-	-			
36	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	Apsaugų poveikis	Logika	R10 U1	R10 U1LD0	SP16GGIO2	Ind8	stVal																

Eil. Nr.	Pastovė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	TS grupė	BI	Protokolai					DVS id	Informacija	PSO DVS					Su skirstomuoju tinklu					Pastabos			
										RAA IEC61850							Būsenos					IEC60870-5-104		PT TSP1		PT TSP1				
										Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas	IO tip ID	IO adresas	IO tip ID		IO adresas		
110kV ASI VP bendrapastotinis vaidiklis																														
1	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X31.9	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind1	stVal	76238	PD78 ssw450g-kurseu110-08 malinimo aj (R13-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2410	-	-	-	-	-	-	-
2	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X31.11	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind2	stVal	76239	ASI-110 temperatūros keitiklio aj (R13-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2411	-	-	-	-	-	-	-
3	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X31.13	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind3	stVal	76240	KSSRS-0.4 I š.s. įvadinis aj (SF041)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2412	-	-	-	-	-	-	-
4	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X31.15	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind4	stVal	76241	KSSRS-0.4 II š.s. įvadinis aj (SF042)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2413	-	-	-	-	-	-	-
5	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X32.1	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind5	stVal	76242	KSSRS-0.4 sekcijinis aj (SF043)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2414	-	-	-	-	-	-	-
6	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X32.3	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind6	stVal	76243	KSSRS-0.4 įkroviklio UG1 aj (1SF1.15)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2415	-	-	-	-	-	-	-
7	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X32.5	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind7	stVal	76244	KSSRS-0.4 apskaitos spintų aj (1SF3, 2SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2416	-	-	-	-	-	-	-
8	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X32.7	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind8	stVal	76245	KSSRS-0.4 110kV ASI gnybtų apšviet. šak. aj (1SF4, 2SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2417	-	-	-	-	-	-	-
9	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X32.9	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind9	stVal	76246	KSSRS-0.4 ryšių-TSPi spintos S1.2 aj (1SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2418	-	-	-	-	-	-	-
10	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X32.11	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind10	stVal	76247	KSSRS-0.4 VP PS-1 skydelio aj (1SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2419	-	-	-	-	-	-	-
11	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X32.13	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind11	stVal	76248	KSSRS-0.4 įkroviklio UG2 aj (2SF1.15)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2420	-	-	-	-	-	-	-
12	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X32.15	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind12	stVal	76249	KSSRS-0.4 ryšių spintos S1.1 aj (2SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2421	-	-	-	-	-	-	-
13	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X51.1	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind13	stVal	76250	KSSRS-0.4 gaisro signalizacijos aj (2SF6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2422	-	-	-	-	-	-	-
14	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Valdymo režimas	X51.5	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind14	stVal	76251	KSSRS-0.4 ARI raktas (SA3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2423	-	-	-	-	-	-	-
15	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Apsaugų poveikis	X51.7	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind15	stVal	76252	KSSRS-0.4 ARI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2424	-	-	-	-	-	-	-
16	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Funkcijų blokavimo būseną	X51.9	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO1	Ind16	stVal	76253	KSSRS-0.4 ARI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M SP TB	2425	-	-	-	-	-	-	-
17	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X51.11	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind1	stVal	76254	KSSRS-0.4 lampos kontrolės relių aj (SF1.2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2426	-	-	-	-	-	-	-
18	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X51.13	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind2	stVal	76255	KSSRS-0.4 matavimo keitiklio aj (SF3.4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2427	-	-	-	-	-	-	-
19	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X61.1	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind3	stVal	76256	KSSRS-0.4 ARI malinimo aj (SF5.6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2428	-	-	-	-	-	-	-
20	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X52.1	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind4	stVal	76257	KSSRS-0.4 vrlstamplių robotuvų aj (1SF16, 2SF16)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2429	-	-	-	-	-	-	-
21	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X52.3	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind5	stVal	76258	NSSRS-0.2 I š.s. įkroviklio UG1 įvadinis aj (SF021)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2430	-	-	-	-	-	-	-
22	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X52.5	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind6	stVal	76259	NSSRS-0.2 baterijos įvado kintiklis/saugiklis (Q-02-0)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2431	-	-	-	-	-	-	-
23	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X52.7	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind7	stVal	76260	NSSRS-0.2 baterijos įvado kintiklis/saugiklis (Q-02-0)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2432	-	-	-	-	-	-	-
24	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Irenginio grandinių būklė	X52.9	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind8	stVal	76261	NSSRS-0.2 I š.s. baterijos įvadinis aj (SF023)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2433	-	-	-	-	-	-	-
25	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X52.11	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind9	stVal	76262	NSSRS-0.2 jungtuvų pavarų aj (SF101.201)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2434	-	-	-	-	-	-	-
26	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X52.13	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind10	stVal	76263	NSSRS-0.2 skyrių-žemiklų pavarų aj (SF103.203)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2435	-	-	-	-	-	-	-
27	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X52.15	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind11	stVal	76264	NSSRS-0.2 KSSRS-0.4 ARI malinimo aj (SF104.204)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2436	-	-	-	-	-	-	-
28	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X61.1	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind12	stVal	76265	NSSRS-0.2 RAA grandinių EC1 aj (SF106)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2437	-	-	-	-	-	-	-
29	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X61.3	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind13	stVal	76266	NSSRS-0.2 RAA grandinių EC2 aj (SF107.207)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2438	-	-	-	-	-	-	-
30	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X61.5	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind14	stVal	76267	NSSRS-0.2 PDT-1 komutatorių aj (SF108.208)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2439	-	-	-	-	-	-	-
31	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X61.7	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind15	stVal	76268	NSSRS-0.2 PDT-1 komutatorių aj (SF109.209)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2440	-	-	-	-	-	-	-
32	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X61.9	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO2	Ind16	stVal	76269	NSSRS-0.2 ryšių-TSPi spintos aj (SF110.210)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2441	-	-	-	-	-	-	-
33	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X61.11	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO3	Ind1	stVal	76270	NSSRS-0.2 ryšių-TSPi spintos aj (SF113.213)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2442	-	-	-	-	-	-	-
34	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X61.13	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO3	Ind2	stVal	76271	NSSRS-0.2 įkroviklio matavimo įr signaliz. gr. aj (11 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2443	-	-	-	-	-	-	-
35	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X61.15	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO3	Ind3	stVal	76272	NSSRS-0.2 matavimo gr. aj (12 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2444	-	-	-	-	-	-	-
36	Kuršėnai	110kV	BP	AK	R13	REC670	U1	Automatinio jungiklio padėtis	X62.1	R13 BP	R13 BPLD0	SP16GGIO3	Ind4	stVal	76273	NSSRS-0.2 II š.s. įkroviklio UG2 įvadinis aj (SF022)	-	Išjungtas												

Eil. Nr.	Šaltinis										DVS id	Informacija	PSO DVS					Būsenos		IEC60870-5-104		Su skirstomuoju tinklu				Pastabos				
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	TS grupė	BI	Protokolai					00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas	Protokolai		IO tipo ID	IO adresas					
										RAA IEC61850												PT TSP1					PT TSP1			
										Serveris			Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)								Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)				IEC60870-5-101 Master	IEC60870-5-101 Slave		
110kV ASI VP T-103 RAA																														
1	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 I išj. grandinių tarpinių relių a) (R15-SFxxx)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
2	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 jungimo ir I išjungimo grandinių a) (R15-SFxxx)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
3	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 II išjungimo grandinės a) (R15-SFxxx)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
4	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 išjungimas nuo T-33 JRI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M-SP-TB	-	-	-	-	AK/2025-01-27. Signalas perkeltas prie STO TSP1.					
5	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 JRI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
6	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 AKI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
7	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 JRI ir AKI paleidimas nuo Š1-110 SDA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M-SP-TB	-	-	-	-	AK/2025-01-27. Signalas panaikintas.					
8	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 AKI draudimas po nesėkmingo Š1-110 ŠAKI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M-SP-TB	-	-	-	-	AK/2025-01-27. Signalas panaikintas.					
9	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 jungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
10	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 išjungimo grandinė I	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
11	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 išjungimo grandinė II	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
12	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M DP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
13	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 valdymo režimas (pavara-xxx)	-	Nuotolinis	Vietinis	-	Nuotolinis	M DP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
14	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 dujų slėgis	-	Norma	Zemas	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
15	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 valdymas dėl dujų slėgio	-	Norma	Blokutas	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
16	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
17	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 pavaros a) (pavara-xx, JGS-SFxxx)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Išjungtas	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
18	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 pavaros valdymo grandinės	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
19	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 prijunginio šakymo grandinių a) (xxx grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
20	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 išjungimas nuo T-3 RAA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M-SP-TB	-	-	-	-	AK/2025-01-27. Signalas perkeltas prie STO TSP1.					
21	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103-1	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M DP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
22	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103-1 valdymo režimas (pavara-xxx)	-	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
23	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103-1 pavaros a) (pavara-F1, JGS-SFxxx)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
24	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103-12	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M DP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
25	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103-12 valdymo režimas (pavara-xxx)	-	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
26	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103-12 pavaros a) (pavara-F2, JGS-SFxxx)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
27	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R15-U1)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
28	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 MSA I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
29	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 MSA II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
30	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 MSA II pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
31	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 Ž	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
32	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 AKI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
33	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 JRI	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
34	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 RAA terminalo U1 I grandinės (R15)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
35	Kuršėnai	110kV	T-103			R15	U1							T-103 RAA terminalo U1 I grandinės (R15)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.					
Watchdog signalai																														
1	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76332	TSP1 duomenų mainai su L-Rėkyva RAA terminalu U1 (R1)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2504	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
2	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76333	TSP1 duomenų mainai su L-Šiauliai 1 RAA terminalu U1 (R2)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2505	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
3	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76334	TSP1 duomenų mainai su L-Kanteikiai RAA terminalu U1 (R3)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2506	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
4	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76335	TSP1 duomenų mainai su L-Tryskiai RAA terminalu U1 (R4)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2507	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
5	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76336	TSP1 duomenų mainai su T-101 RAA terminalu U1 (R5)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2508	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
6	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76337	TSP1 duomenų mainai su Š1-110 SDA terminalu U1 (R6)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2509	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
7	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76338	TSP1 duomenų mainai su TS-100 RAA terminalu U1 (R7)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2510	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
8	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76339	TSP1 duomenų mainai su L-Venta RAA terminalu U1 (R8)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2511	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
9	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76340	TSP1 duomenų mainai su L-Pabalvė RAA terminalu U1 (R9)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2512	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
10	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76341	TSP1 duomenų mainai su L-Šiauliai 2 RAA terminalu U1 (R10)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2513	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
11	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76342	TSP1 duomenų mainai su T-102 RAA terminalu U1 (R11)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2514	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
12	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76343	TSP1 duomenų mainai su Š2-110 SDA terminalu U1 (R12)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2515	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koreguotas pavadinimas ir būseną				
13	Kuršėnai	-	-	TSP1	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76344	TSP1 duomenų mainai su BP valdikliu U1 (R13)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M SP TB	2516	-	-	-	20240627/K. Rokas. Koregu				

Diskretinis valdymas

Eil. nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Sąjima	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	BO	Šaltinis					DVS Id	Protokolai					Informacija	PSO DVS					Su Skirstomuoju tinklu				Pastabos										
									RAA IEC61850						PT TSPJ IEC60870-5-101 Master				PT TSPJ IEC60870-5-101 Slave																					
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)		Komandos		IEC60870-5-104		IO tipo ID		IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas															
															01 (0)	10 (1)	Direct/SBO	IO tipo ID								IO adresas	IO tipo ID	IO adresas												
L-Rėkyva																																								
1	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	BIM2_BO09_BO10	R1_U1	R1_U1LD0	VSGGIO2	DPCSO	Oper	75754	L-Rėkyva JRI (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	BIM2_BO11_BO12	R1_U1	R1_U1LD0	VSGGIO1	DPCSO	Oper	75755	L-Rėkyva AKJ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
3	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	L-Rėkyva	R1	REL670	U1	BIM2_BO03_BO01	R1_U1	R1_U1LD0	SCWI4	Pos	Oper	75762	L-Rėkyva	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
4	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	L-Rk-1	R1	REL670	U1	BIM2_BO17_BO18	R1_U1	R1_U1LD0	SCWI1	Pos	Oper	75771	L-Rk-1	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
5	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	L-Rk-0	R1	REL670	U1	BIM2_BO19_BO20	R1_U1	R1_U1LD0	SCWI2	Pos	Oper	75774	L-Rk-0	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
6	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	L-Rk-2	R1	REL670	U1	BIM2_BO21_BO22	R1_U1	R1_U1LD0	SCWI3	Pos	Oper	75777	L-Rk-2	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL 670	U1	BIM3_BO01_BO02						76381	L-Rėkyva TPI imt./siust. 1k. `JRI`	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Formuojama papildoma komanda							
	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL 670	U1	BIM3_BO03_BO04						76382	L-Rėkyva TPI imt./siust. 2k. `Dist.`; Ž pagreit.`	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Formuojama papildoma komanda							
L-Šiauliai 1																																								
1	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	BIM3_BO09_BO10	R2_U1	R2_U1LD0	VSGGIO2	DPCSO	Oper	75805	L-Šiauliai 1 JRI (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	BIM3_BO11_BO12	R2_U1	R2_U1LD0	VSGGIO1	DPCSO	Oper	75806	L-Šiauliai 1 AKJ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	L-Šiauliai 1	R2	REL670	U1	BIM3_BO03_BO01	R2_U1	R2_U1LD0	SCWI4	Pos	Oper	75812	L-Šiauliai 1	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
4	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	L-Ši1-1	R2	REL670	U1	BIM3_BO17_BO18	R2_U1	R2_U1LD0	SCWI1	Pos	Oper	75822	L-Ši1-1	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
5	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	L-Ši1-0	R2	REL670	U1	BIM3_BO19_BO20	R2_U1	R2_U1LD0	SCWI2	Pos	Oper	75825	L-Ši1-0	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
6	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	L-Ši1-2	R2	REL670	U1	BIM3_BO21_BO22	R2_U1	R2_U1LD0	SCWI3	Pos	Oper	75828	L-Ši1-2	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
7	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	-	R2_U1					76383	L-Šiauliai 1 RAA terminalo U1 1k. `JRI`	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRJ/2023-09-13. Nauja komanda.							
8	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	-	R2_U1					76384	L-Šiauliai 1 RAA terminalo U1 2k. `Dist.`; A;Ž pagreit.`	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PRJ/2023-09-13. Nauja komanda.							
110kV L-Kanteikiai																																								
1	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	BIM2_BO09_BO10	R3_U1	R3_U1LD0	VSGGIO2	DPCSO	Oper	75856	L-Kanteikiai JRI (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	BIM2_BO11_BO12	R3_U1	R3_U1LD0	VSGGIO1	DPCSO	Oper	75857	L-Kanteikiai AKJ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	L-Kanteikiai	R3	REL670	U1	BIM2_BO03_BO01	R3_U1	R3_U1LD0	SCWI4	Pos	Oper	75864	L-Kanteikiai	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
4	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	L-Kn-1	R3	REL670	U1	BIM2_BO17_BO18	R3_U1	R3_U1LD0	SCWI1	Pos	Oper	75873	L-Kn-1	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
5	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	L-Kn-0	R3	REL670	U1	BIM2_BO19_BO20	R3_U1	R3_U1LD0	SCWI2	Pos	Oper	75876	L-Kn-0	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
6	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	L-Kn-2	R3	REL670	U1	BIM2_BO21_BO22	R3_U1	R3_U1LD0	SCWI3	Pos	Oper	75879	L-Kn-2	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
7	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	X72-BO.01.02	R3_U1	R3_U1LD0	VSGGIO11	DPCSO	Oper	76374	L-Kanteikiai TPI imt./siust. 1k. `JRI`	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
8	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	X72-BO.03.04	R3_U1	R3_U1LD0	VSGGIO12	DPCSO	Oper	76375	L-Kanteikiai TPI imt./siust. 2k. `Dist. III; Ž III pagreit.`	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
L-Tryškiai																																								
1	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	BIM2_BO09_BO10	R4_U1	R4_U1LD0	VSGGIO2	DPCSO	Oper	75907	L-Tryškiai JRI (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	BIM2_BO11_BO12	R4_U1	R4_U1LD0	VSGGIO1	DPCSO	Oper	75908	L-Tryškiai AKJ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	L-Tryškiai	R4	REL670	U1	BIM2_BO03_BO01	R4_U1	R4_U1LD0	SCWI4	Pos	Oper	75914	L-Tryškiai	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
4	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	L-Tr-1	R4	REL670	U1	BIM2_BO17_BO18	R4_U1	R4_U1LD0	SCWI1	Pos	Oper	75923	L-Tr-1	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
5	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	L-Tr-0	R4	REL670	U1	BIM2_BO19_BO20	R4_U1	R4_U1LD0	SCWI2	Pos	Oper	75926	L-Tr-0	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
6	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	L-Tr-2	R4	REL670	U1	BIM2_BO21_BO22	R4_U1	R4_U1LD0	SCWI3	Pos	Oper	75929	L-Tr-2	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
T-101																																								
1	Kuršėnai	110kV	T-101	AK	R5	REC670	U1	BIM2_BO09_BO10	R5_U1	R5_U1LD0	VSGGIO2	DPCSO	Oper	75958	T-101 JRI (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2	Kuršėnai	110kV	T-101	AK	R5	REC670	U1	BIM2_BO11_BO12	R5_U1	R5_U1LD0	VSGGIO1	DPCSO	Oper	75959	T-101 AKJ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3	Kuršėnai	110kV	T-101	T-101	R5	REC670	U1	BIM2_BO03_BO01	R5_U1	R5_U1LD0	SCSW1	Pos	Oper	75965	T-101	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
4	Kuršėnai	110kV	T-101	T-101-1	R5	REC670	U1	BIM2_BO19_BO20	R5_U1	R5_U1LD0	SCSWI2	Pos	Oper	75974	T-101-1	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
5	Kuršėnai	110kV	T-101	T-101-12	R5	REC670	U1	BIM2_BO21_BO22	R5_U1	R5_U1LD0	SCSWI3	Pos	Oper	75977	T-101-12	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
6	Kuršėnai	110kV	T-101	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Logika	Logika	-	-	-	-	76348	T-101 prijunginio valdymo teisės	PT	ST	Direct	C_DC_NA	5201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Š1-110																																								
1	Kuršėnai	110kV	Š1-110	AK	R6	REB670	U1	BIM3_BO05_BO06	R6_U1_SDA	R6_U1_SDALD0	VSGGIO1	DPCSO	Oper	75991	Š1-110 SDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
2	Kuršėnai	110kV	Š1-110	AK	R6	REB670	U1	BIM3_BO07_BO08	R6_U1_SDA	R6_U1_SDALD0	VSGGIO6	DPCSO	Oper	75992	Š1-110 DJ JRI ir AKJ paleidimas nuo Š1-110 SDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

Eil. nr.	Šaltinis											PSO DVS					Su Skirstomuoju tinklu				Pastabos				
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	BO	Protokolai					DVS Id	Informacija	Komandos		IEC60870-5-104				Protokolai			
									RAA IEC61850							PT TSPJ IEC60870-5-101 Master		PT TSPJ IEC60870-5-101 Slave							
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)			01 (0)	10 (1)	Direct/SBO	IO tipo ID	IO adresas		IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas
Duomenų mainų tarp TSPJ ir RAA blokavimo komandos																									
1	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76332	TSPJ duomenų mainai su L-Rėkyva RAA terminalu U1 (R1)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5701	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
2	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76333	TSPJ duomenų mainai su L-Šiauliai 1 RAA terminalu U1 (R2)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5702	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
3	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76334	TSPJ duomenų mainai su L-Kanteikiai RAA terminalu U1 (R3)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5703	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
4	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76335	TSPJ duomenų mainai su L-Tryškiai RAA terminalu U1 (R4)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5704	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
5	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76336	TSPJ duomenų mainai su T-101 RAA terminalu U1 (R5)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5705	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
6	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76337	TSPJ duomenų mainai su Š1-110 ŠDA terminalu U1 (R6)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5706	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
7	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76338	TSPJ duomenų mainai su TS-100 RAA terminalu U1 (R7)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5707	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
8	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76339	TSPJ duomenų mainai su L-Venta RAA terminalu U1 (R8)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5708	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
9	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76340	TSPJ duomenų mainai su L-Pabalvė RAA terminalu U1 (R9)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5709	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
10	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76341	TSPJ duomenų mainai su L-Šiauliai 2 RAA terminalu U1 (R10)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5710	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
11	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76342	TSPJ duomenų mainai su T-102 RAA terminalu U1 (R11)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5711	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
12	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76343	TSPJ duomenų mainai su Š2-110 ŠDA terminalu U1 (R12)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5712	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
13	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-	76344	TSPJ duomenų mainai su BP valdikliu U1 (R13)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5713	-	-	-	-	20240627/K.Rokas. Nauja komanda Testuota 20240704 MK
14	Kuršėnai	-	-	TSPJ	S1.2	RTU-406	U1	Watchdog signalai	Logika	-	-	-	-		TSPJ duomenų mainai su T-103 RAA terminalu U1 (R15)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA		-	-	-	-	AKJ/2025-01-27. Naujas signalas
duomenų mainai su AB LESTO TSPJ																									
1	Kuršėnai	110kV	T-101	ST TSPJ	-	RTU-560	U1	Logika	-	-	-	-	-		T-101	Išjungti	Ijungti	-	-	-	-	-	C DC NA	9190	Iš ST TSPJ
2	Kuršėnai	110kV	T-101-1	ST TSPJ	-	RTU-560	U1	Logika	-	-	-	-	-		T-101-1	Išjungti	Ijungti	-	-	-	-	-	C DC NA	9195	Iš ST TSPJ
3	Kuršėnai	110kV	T-101-2	ST TSPJ	-	RTU-560	U1	Logika	-	-	-	-	-		T-101-2	Išjungti	Ijungti	-	-	-	-	-	C DC NA	9193	Iš ST TSPJ
4	Kuršėnai	110kV	T-102	ST TSPJ	-	RTU-560	U1	Logika	-	-	-	-	-		T-102	Išjungti	Ijungti	-	-	-	-	-	C DC NA	9290	Iš ST TSPJ
5	Kuršėnai	110kV	T-102-2	ST TSPJ	-	RTU-560	U1	Logika	-	-	-	-	-		T-102-2	Išjungti	Ijungti	-	-	-	-	-	C DC NA	9295	Iš ST TSPJ
6	Kuršėnai	110kV	T-102-2	ST TSPJ	-	RTU-560	U1	Logika	-	-	-	-	-		T-102-2	Išjungti	Ijungti	-	-	-	-	-	C DC NA	9293	Iš ST TSPJ
4	Kuršėnai	110kV	T-103	ST TSPJ	-	RTU-560	U1	Logika	-	-	-	-	-		T-103	Išjungti	Ijungti	-	-	-	-	-			2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.
5	Kuršėnai	110kV	T-103-1	ST TSPJ	-	RTU-560	U1	Logika	-	-	-	-	-		T-103-1	Išjungti	Ijungti	-	-	-	-	-			2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.
6	Kuršėnai	110kV	T-103-12	ST TSPJ	-	RTU-560	U1	Logika	-	-	-	-	-		T-103-12	Išjungti	Ijungti	-	-	-	-	-			2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.

Pastabos : XXXX - Pakitimai susiję su projektu 2024/24-02-PP-TIS.

Eil. Nr.	Analoginis valdymas													PSO DVS							Pastabos					
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas- kodas	AI	Šaltinis					DVS Id	Informacija	Komandos			IEC 60870-5-104							
									Protokolai							Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)		Ribos		Direct/SBO	IO tipo ID	IO adresas
									RAA IEC61850													min	max			
L-Rėkyva																										
1	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	-	R1_U1	R1_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34263	L-Rėkyva RAA nuostatų grupės I-IV (R1-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6001					
L-Šiauliai 1																										
2	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	-	R2_U1	R2_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34270	L-Šiauliai 1 RAA nuostatų grupės I-IV (R2-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6002					
110kV L-Kanteikiai																										
3	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	-	R3_U1	R3_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34277	L-Kanteikiai RAA nuostatų grupės I-IV (R3-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6003	Keičiamas pavadinimas				
L-Tryškiai																										
4	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	-	R4_U1	R4_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34284	L-Tryškiai RAA nuostatų grupės I-IV (R4-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6004					
T-101																										
5	Kuršėnai	110kV	T-101	AK	R5	REC670	U1	-	R5_U1	R5_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34290	T-101 RAA nuostatų grupės I-IV (R5-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6005					
TS-100																										
7	Kuršėnai	110kV	TS-100	AK	R7	REL670	U1	-	R6_U1_SDA	R6_U1_SDALD0	LLN0	SGCB	ActSG	34297	TS-100 RAA nuostatų grupės I-IV (R7-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6006					
Š1-110																										
6	Kuršėnai	110kV	Š1-110 ŠDA	AK	R6	REB670	U1	-	R7_U1	R7_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34291	Š1-110 ŠDA RAA nuostatų grupės I-IV (R6-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6007					
L-Venta																										
8	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	-	R8_U1	R8_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	30437	L-Venta RAA nuostatų grupės I-IV (R8-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6008					
L-Pabalvė																										
9	Kuršėnai	110kV	L-Pabalvė	AK	R9	REL670	U1	-	R9_U1	R9_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	30444	L-Pabalvė RAA nuostatų grupės I-IV (R9-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6009					
L-Šiauliai 2																										
10	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	AK	R10	REL670	U1	-	R10_U1	R10_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	30451	L-Šiauliai 2 RAA nuostatų grupės I-IV (R10-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6010					
T-102																										
11	Kuršėnai	110kV	T-102	AK	R11	REC670	U1	-	R11_U1	R11_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	30457	T-102 RAA nuostatų grupės I-IV (R11-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6011					
Š2-110																										
12	Kuršėnai	110kV	Š2-110 ŠDA	AK	R12	REB670	U1	-	R12_U1_SDA	R12_U1_SDALD0	LLN0	SGCB	ActSG	30458	Š2-110 ŠDA nuostatų grupės I-IV (R12-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6012					
T-103																										
12	Kuršėnai	110kV	T-103		R15		U1	-							T-103 RAA nuostatų grupės I-IV (R15-U1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB		AK/2025-01-27. Naujas signalas				

PDV
Inž.
Pastabos :
XXX - Pakeitimai susiję su projektu 2024/24-02-PP-TIS.

Eil. Nr.	Šaltinis														PSO DVS						Su Skirstuomuoju tinklu								
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Sąjunta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	AI	Protokoliai					DVS Id	Informacija	Matavimai			IEC60870-5-104		Protokoliai				Pastabos				
									RAA IEC61850							Konvertavimo koeficientas			Ribos min max			Matavimo vienetai				PT TSPI IEC60870-5-101 Master		PT TSPI IEC60870-5-101 Slave	
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)													IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas
L-Rėkyva																													
1	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	Skaičiuojamas	R1_U1	R1_U1LD0	LMBRFLO1	FitDiskm	mag.f	34257	L-Rėkyva gedimo vieta	1	0	33,85	km	M_ME_NC	1101	-	-	-	-				
2	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	Skaičiuojamas	R1_U1	R1_U1LD0	CVMMXN1	Watt	mag.f	34258	L-Rėkyva P	0,000001	-150	150	MW	M_ME_NC	1001	-	-	-	-				
3	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	Skaičiuojamas	R1_U1	R1_U1LD0	CVMMXN1	VolAmpr	mag.f	34259	L-Rėkyva Q	0,000001	-150	150	MVar	M_ME_NC	1002	-	-	-	-				
4	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	Matuojamas	R1_U1	R1_U1LD0	VNMMXU1	phsA	mag.f	34260	L-Rėkyva (IT-101) Ua	1	0	87	kV	M_ME_NC	1003	-	-	-	-				
5	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	Matuojamas	R1_U1	R1_U1LD0	VNMMXU1	phsB	mag.f	34261	L-Rėkyva (IT-101) Ub	1	0	87	kV	M_ME_NC	1004	-	-	-	-				
6	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	Matuojamas	R1_U1	R1_U1LD0	VNMMXU1	phsC	mag.f	34262	L-Rėkyva (IT-101) Uc	1	0	87	kV	M_ME_NC	1005	-	-	-	-				
7	Kuršėnai	110kV	L-Rėkyva	AK	R1	REL670	U1	-	R1_U1	R1_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34263	L-Rėkyva RAA nuostatų grupės I-IV (R1-U1)	1	1	4	-	M_ST_NA	1201	-	-	-	-				
L-Šiauliai 1																													
1	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	Skaičiuojamas	R2_U1	R2_U1LD0	LMBRFLO1	FitDiskm	mag.f	34264	L-Šiauliai 1 gedimo vieta	1	0	24,5	km	M_ME_NC	1102	-	-	-	-				
2	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	Skaičiuojamas	R2_U1	R2_U1LD0	CVMMXN1	Watt	mag.f	34265	L-Šiauliai 1 P	0,000001	-150	150	MW	M_ME_NC	1006	-	-	-	-				
3	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	Skaičiuojamas	R2_U1	R2_U1LD0	CVMMXN1	VolAmpr	mag.f	34266	L-Šiauliai 1 Q	0,000001	-150	150	MVar	M_ME_NC	1007	-	-	-	-				
4	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	Matuojamas	R2_U1	R2_U1LD0	VNMMXU1	phsA	mag.f	34267	L-Šiauliai 1 (IT-101) Ua	1	0	87	kV	M_ME_NC	1008	-	-	-	-				
5	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	Matuojamas	R2_U1	R2_U1LD0	VNMMXU1	phsB	mag.f	34268	L-Šiauliai 1 (IT-101) Ub	1	0	87	kV	M_ME_NC	1009	-	-	-	-				
6	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	Matuojamas	R2_U1	R2_U1LD0	VNMMXU1	phsC	mag.f	34269	L-Šiauliai 1 (IT-101) Uc	1	0	87	kV	M_ME_NC	1010	-	-	-	-				
7	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 1	AK	R2	REL670	U1	-	R2_U1	R2_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34270	L-Šiauliai 1 RAA nuostatų grupės I-IV (R2-U1)	1	1	4	-	M_ST_NA	1202	-	-	-	-				
110kV L-Kanteikiai																													
1	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	Skaičiuojamas	R3_U1	R3_U1LD0	LMBRFLO1	FitDiskm	mag.f	34271	L-Kanteikiai gedimo vieta	1	0	37,3	km	M_ME_NC	1103	-	-	-	-				
2	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	Skaičiuojamas	R3_U1	R3_U1LD0	CVMMXN1	Watt	mag.f	34272	L-Kanteikiai P	0,000001	-150	150	MW	M_ME_NC	1011	-	-	-	-				
3	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	Skaičiuojamas	R3_U1	R3_U1LD0	CVMMXN1	VolAmpr	mag.f	34273	L-Kanteikiai Q	0,000001	-150	150	MVar	M_ME_NC	1012	-	-	-	-				
4	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	Matuojamas	R3_U1	R3_U1LD0	VNMMXU1	phsA	mag.f	34274	L-Kanteikiai (IT-101) Ua	1	0	87	kV	M_ME_NC	1013	-	-	-	-				
5	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	Matuojamas	R3_U1	R3_U1LD0	VNMMXU1	phsB	mag.f	34275	L-Kanteikiai (IT-101) Ub	1	0	87	kV	M_ME_NC	1014	-	-	-	-				
6	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	Matuojamas	R3_U1	R3_U1LD0	VNMMXU1	phsC	mag.f	34276	L-Kanteikiai (IT-101) Uc	1	0	87	kV	M_ME_NC	1015	-	-	-	-				
7	Kuršėnai	110kV	L-Kanteikiai	AK	R3	REL670	U1	-	R3_U1	R3_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34277	L-Kanteikiai RAA nuostatų grupės I-IV (R3-U1)	1	1	4	-	M_ST_NA	1203	-	-	-	-				
L-Tryškiai																													
1	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	Skaičiuojamas	R4_U1	R4_U1LD0	LMBRFLO1	FitDiskm	mag.f	34278	L-Tryškiai gedimo vieta	1	0	44,65	km	M_ME_NC	1104	-	-	-	-				
2	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	Skaičiuojamas	R4_U1	R4_U1LD0	CVMMXN1	Watt	mag.f	34279	L-Tryškiai P	0,000001	-150	150	MW	M_ME_NC	1016	-	-	-	-				
3	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	Skaičiuojamas	R4_U1	R4_U1LD0	CVMMXN1	VolAmpr	mag.f	34280	L-Tryškiai Q	0,000001	-150	150	MVar	M_ME_NC	1017	-	-	-	-				
4	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	Matuojamas	R4_U1	R4_U1LD0	VNMMXU1	phsA	mag.f	34281	L-Tryškiai (IT-101) Ua	1	0	87	kV	M_ME_NC	1018	-	-	-	-				
5	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	Matuojamas	R4_U1	R4_U1LD0	VNMMXU1	phsB	mag.f	34282	L-Tryškiai (IT-101) Ub	1	0	87	kV	M_ME_NC	1019	-	-	-	-				
6	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	Matuojamas	R4_U1	R4_U1LD0	VNMMXU1	phsC	mag.f	34283	L-Tryškiai (IT-101) Uc	1	0	87	kV	M_ME_NC	1020	-	-	-	-				
7	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	AK	R4	REL670	U1	-	R4_U1	R4_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34284	L-Tryškiai RAA nuostatų grupės I-IV (R4-U1)	1	1	4	-	M_ST_NA	1204	-	-	-	-				
T-101																													
1	Kuršėnai	110kV	T-101	AK	R5	REC670	U1	Skaičiuojamas	R5_U1	R5_U1LD0	CVMMXN1	Watt	mag.f	34285	T-101 P	0,000001	-50	50	MW	M_ME_NC	1021	-	-	-	-				
2	Kuršėnai	110kV	T-101	AK	R5	REC670	U1	Skaičiuojamas	R5_U1	R5_U1LD0	CVMMXN1	VolAmpr	mag.f	34286	T-101 Q	0,000001	-50	50	MVar	M_ME_NC	1022	-	-	-	-				
3	Kuršėnai	110kV	T-101	AK	R5	REL670	U1	Matuojamas	R5_U1	R5_U1LD0	VNMMXU1	phsA	mag.f	34287	T-101 (IT-101) Ua	1	0	87	kV	M_ME_NC	1023	-	-	-	-				
4	Kuršėnai	110kV	T-101	AK	R5	REL670	U1	Matuojamas	R5_U1	R5_U1LD0	VNMMXU1	phsB	mag.f	34288	T-101 (IT-101) Ub	1	0	87	kV	M_ME_NC	1024	-	-	-	-				
5	Kuršėnai	110kV	T-101	AK	R5	REL670	U1	Matuojamas	R5_U1	R5_U1LD0	VNMMXU1	phsC	mag.f	34289	T-101 (IT-101) Uc	1	0	87	kV	M_ME_NC	1025	-	-	-	-				
6	Kuršėnai	110kV	T-101	AK	R5	REL670	U1	-	R5_U1	R5_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34290	T-101 RAA nuostatų grupės I-IV (R5-U1)	1	1	4	-	M_ST_NA	1205	-	-	-	-				
S1-110 SDA																													
1	Kuršėnai	110kV	Š1-110	AK	R6	REB670	U1	-	R6_U1_SDA	R6_U1_SDALD0	LLN0	SGCB	ActSG	34291	Š1-110 SDA nuostatų grupės I-IV (R6-U1)	1	1	4	-	M_ST_NA	1206	-	-	-	-				
TS-100																													
1	Kuršėnai	110kV	TS-100	AK	R7	REL670	U1	Skaičiuojamas	R7_U1	R7_U1LD0	CVMMXN1	Watt	mag.f	34292	TS-100 P	0,000001	-150	150	MW	M_ME_NC	1026	-	-	-	-				
2	Kuršėnai	110kV	TS-100	AK	R7	REL670	U1	Skaičiuojamas	R7_U1	R7_U1LD0	CVMMXN1	VolAmpr	mag.f	34293	TS-100 Q	0,000001	-150	150	MVar	M_ME_NC	1027	-	-	-	-				
3	Kuršėnai	110kV	TS-100	AK	R7	REL670	U1	Matuojamas	R7_U1	R7_U1LD0	VNMMXU1	phsA	mag.f	34294	TS-100 (IT-101) Ua	1	0	87	kV	M_ME_NC	1028	-	-	-	-				
4	Kuršėnai	110kV	TS-100	AK	R7	REL670	U1	Matuojamas	R7_U1	R7_U1LD0	VNMMXU1	phsB	mag.f	34295	TS-100 (IT-101) Ub	1	0	87	kV	M_ME_NC	1029	-	-	-	-				
5	Kuršėnai	110kV	TS-100	AK	R7	REL670	U1	Matuojamas	R7_U1	R7_U1LD0	VNMMXU1	phsC	mag.f	34296	TS-100 (IT-101) Uc	1	0	87	kV	M_ME_NC	1030	-	-	-	-				
6	Kuršėnai	110kV	TS-100	AK	R7	REL670	U1	-	R7_U1	R7_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	34297	TS-100 RAA nuostatų grupės I-IV (R7-U1)	1	1	4	-	M_ST_NA	1207	-	-	-	-				
L-Venta																													
1	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Skaičiuojamas	R8_U1	R8_U1LD0	LMBRFLO1	FitDiskm	mag.f	30431	L-Venta gedimo vieta	1	0	31,2	km	M_ME_NC	1105	-	-	-	-				
2	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Skaičiuojamas	R8_U1	R8_U1LD0	CVMMXN1	Watt	mag.f	30432	L-Venta P	0,000001	-150	150	MW	M_ME_NC	1031	-	-	-	-				
3	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Skaičiuojamas	R8_U1	R8_U1LD0	CVMMXN1	VolAmpr	mag.f	30433	L-Venta Q	0,000001	-150	150	MVar	M_ME_NC	1032	-	-	-	-				
4	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Matuojamas	R8_U1	R8_U1LD0	VNMMXU1	phsA	mag.f	30434	L-Venta (IT-102) Ua	1	0	87	kV	M_ME_NC	1033	-	-	-	-				
5	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Matuojamas	R8_U1	R8_U1LD0	VNMMXU1	phsB	mag.f	30435	L-Venta (IT-102) Ub	1	0	87	kV	M_ME_NC	1034	-	-	-	-				
6	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	Matuojamas	R8_U1	R8_U1LD0	VNMMXU1	phsC	mag.f	30436	L-Venta (IT-102) Uc	1	0	87	kV	M_ME_NC	1035	-	-	-	-				
7	Kuršėnai	110kV	L-Venta	AK	R8	REL670	U1	-	R8_U1	R8_U1LD0	LLN0	SGCB	ActSG	30437	L-Venta RAA nuostatų grupės I-IV (R8-U1)	1	1	4	-	M_ST_NA	1208	-	-	-	-				
L-Pabalvė																													
1	Kuršėnai	110kV	L-Pabalvė	AK	R9	REL670	U1	Skaičiuojamas	R9_U1	R																			

Eil. Nr.	Šaltinis											PSO DVS										Su Skirstuomuoju tinklu						Pastabos	
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	AI	Protokolai					DVS Id	Informacija	Matavimai			IEC60870-5-104		Protokolai								
									RAA IEC61850							PT TSPI IEC60870-5-101 Master		PT TSPI IEC60870-5-101 Slave											
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)			Konvertavimo koeficientas	Ribos		Matavimo vienetas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas				
																	min	max											
T-103																													
1	Kuršėnai	110kV	T-103	AK	R15		U1								T-103 P	0,000001	-115	115	MW									AK/2025-01-27. Signalo ribos pakoreguotos.	
2	Kuršėnai	110kV	T-103	AK	R15		U1								T-103 Q	0,000001	-115	115	MVar										AK/2025-01-27. Signalo ribos pakoreguotos.
3	Kuršėnai	110kV	T-103	AK	R15		U1								T-103 (T-101) Ua	±	0	87	kV										AK/2025-01-27. Signalas panaikintas
4	Kuršėnai	110kV	T-103	AK	R15		U1								T-103 (T-101) Ub	±	0	87	kV										AK/2025-01-27. Signalas panaikintas
5	Kuršėnai	110kV	T-103	AK	R15		U1								T-103 (T-101) Ue	±	0	87	kV										AK/2025-01-27. Signalas panaikintas
6	Kuršėnai	110kV	T-103	AK	R15		U1								T-103 RAA nuostatų grupės I-IV (R15-U1)	1	1	4	-										2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.
Ryšys su AB LESTO TSPI																													
1	Kuršėnai	110kV	T-101	TSP1	S1.2	RTU-560	U10	Logika							T-101 (T-101) Ua	1	0	87	kV	-	-	-	-	M_ME_NC	9164				[ST TSP1]
2	Kuršėnai	110kV	T-101	TSP1	S1.2	RTU-560	U10	Logika							T-101 (T-101) Ub	1	0	87	kV	-	-	-	-	M_ME_NC	9165				[ST TSP1]
3	Kuršėnai	110kV	T-101	TSP1	S1.2	RTU-560	U10	Logika							T-101 (T-101) Uc	1	0	87	kV	-	-	-	-	M_ME_NC	9166				[ST TSP1]
4	Kuršėnai	110kV	T-102	TSP1	S1.2	RTU-560	U10	Logika							T-102 (T-102) Ua	1	0	87	kV	-	-	-	-	M_ME_NC	9264				[ST TSP1]
5	Kuršėnai	110kV	T-102	TSP1	S1.2	RTU-560	U10	Logika							T-102 (T-102) Ub	1	0	87	kV	-	-	-	-	M_ME_NC	9265				[ST TSP1]
6	Kuršėnai	110kV	T-102	TSP1	S1.2	RTU-560	U10	Logika							T-102 (T-102) Uc	1	0	87	kV	-	-	-	-	M_ME_NC	9266				[ST TSP1]
7	Kuršėnai	110kV	T-103	TSP1	S1.2	RTU-560	U10	Logika							T-103 (T-101) Ua	±	0	87	kV	-	-	-	-						AK/2025-01-27. Signalas panaikintas
8	Kuršėnai	110kV	T-103	TSP1	S1.2	RTU-560	U10	Logika							T-103 (T-101) Ub	±	0	87	kV	-	-	-	-						AK/2025-01-27. Signalas panaikintas
9	Kuršėnai	110kV	T-103	TSP1	S1.2	RTU-560	U10	Logika							T-103 (T-101) Ue	±	0	87	kV	-	-	-	-						AK/2025-01-27. Signalas panaikintas

PDV D. Galvydis
Inž. T. Pakalniškis

Pastabos :

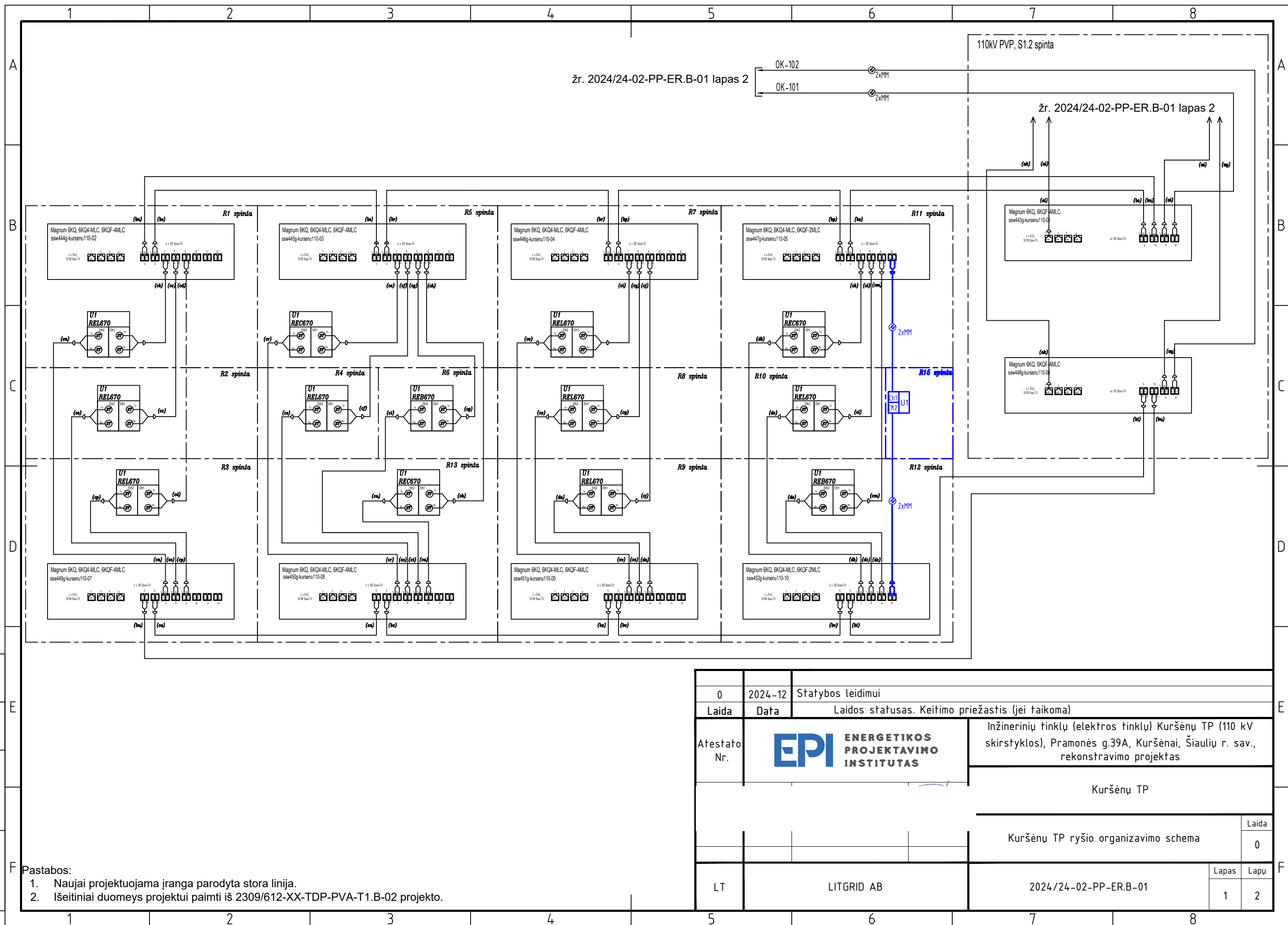
- XXX - Pakitimai susiję su projektu 2024/24-02-PP-TIS.
- XXX - Naikinami signalai

2024/24-02-PP-TIS.B-05

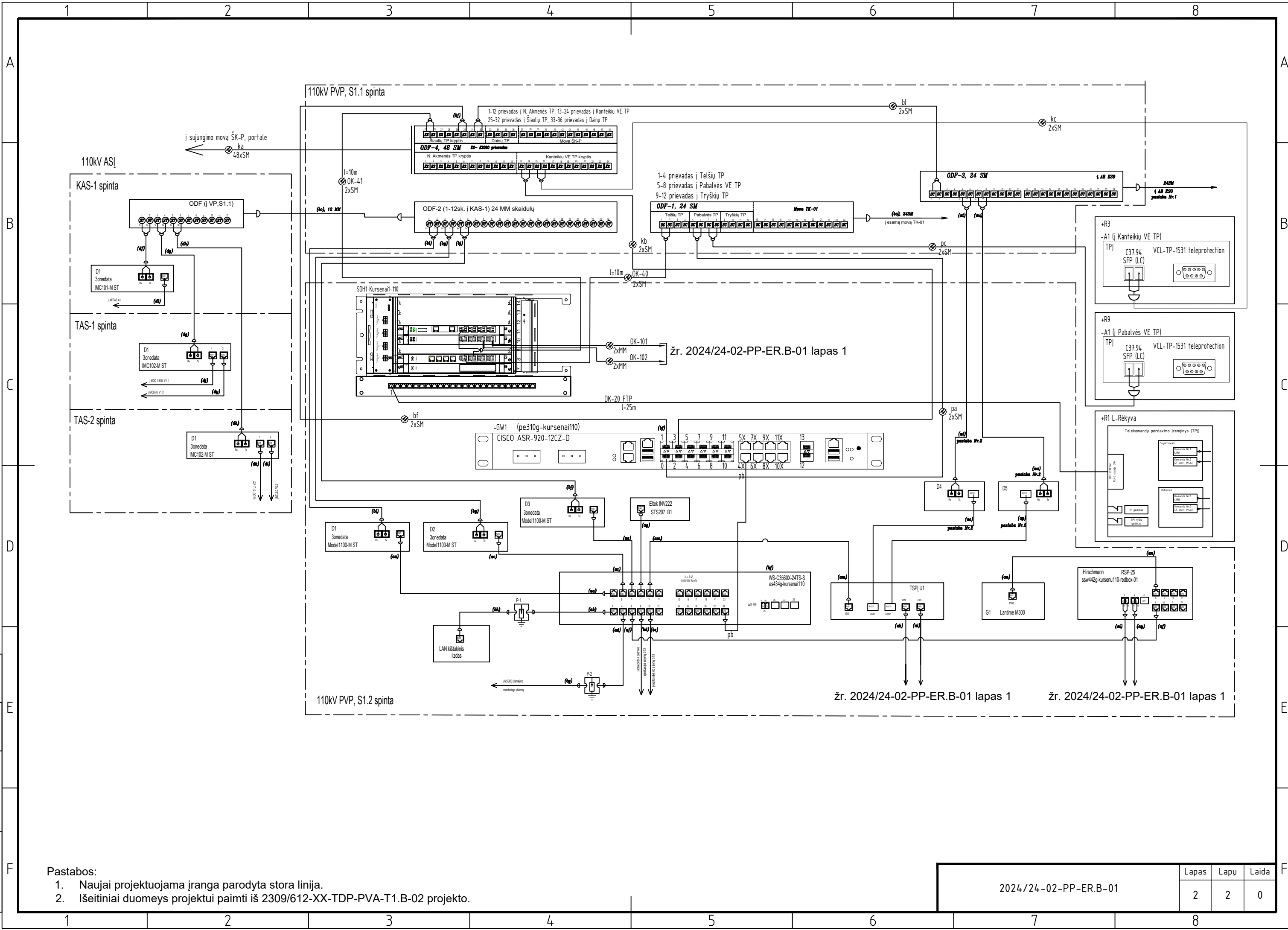
Eil. Nr.	Šaltinis										PSO DVS							Su Skirstomuoju tinklu						Pastabos		
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	AI, CL	Protokolai		DVS Id	Informacija	Matavimai			IEC60870-5-104			Protokolai							
									MDV IEC60870-5-104				Konvertavimo koeficientas	Ribos		Matavimo vienetai	IO tipo ID	IO adresas	ASDU	PT TSP IEC60870-5-101 Master		PT TSP IEC60870-5-101 Slave				
									IO tipo ID	IO adresas				IO tipo ID	IO adresas					IO tipo ID	IO adresas					
																						min	max			
L-Tryškiai																										
1	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34166	L-Tryškiai Pa	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	66	842	-	-	-	-			
2	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34167	L-Tryškiai Pb	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	67	842	-	-	-	-			
3	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34168	L-Tryškiai Pc	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	68	842	-	-	-	-			
4	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34169	L-Tryškiai Qa	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	69	842	-	-	-	-			
5	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34170	L-Tryškiai Qb	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	70	842	-	-	-	-			
6	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34171	L-Tryškiai Qc	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	71	842	-	-	-	-			
7	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34172	L-Tryškiai (IT-101) Ua	0,1	0	87	kV	M ME NB	72	842	-	-	-	-			
8	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34173	L-Tryškiai (IT-101) Ub	0,1	0	87	kV	M ME NB	73	842	-	-	-	-			
9	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34174	L-Tryškiai (IT-101) Uc	0,1	0	87	kV	M ME NB	74	842	-	-	-	-			
10	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34175	L-Tryškiai Ia	1	0	720	A	M ME NB	75	842	-	-	-	-			
11	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34176	L-Tryškiai Ib	1	0	720	A	M ME NB	76	842	-	-	-	-			
12	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34177	L-Tryškiai Ic	1	0	720	A	M ME NB	77	842	-	-	-	-			
13	Kuršėnai	110kV	L-Tryškiai	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V1.1	CL3	M ME NB		34178	L-Tryškiai (IT-101) f	0,01	0	60	Hz	M ME NB	78	842	-	-	-	-			
TS-100																										
1	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34179	TS-100 Pa	0,01	-72	72	MW	M ME NB	1	843	-	-	-	-			
2	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34180	TS-100 Pb	0,01	-72	72	MW	M ME NB	2	843	-	-	-	-			
3	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34181	TS-100 Pc	0,01	-72	72	MW	M ME NB	3	843	-	-	-	-			
4	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34182	TS-100 Qa	0,01	-72	72	MVar	M ME NB	4	843	-	-	-	-			
5	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34183	TS-100 Qb	0,01	-72	72	MVar	M ME NB	5	843	-	-	-	-			
6	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34184	TS-100 Qc	0,01	-72	72	MVar	M ME NB	6	843	-	-	-	-			
7	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34185	TS-100 (IT-102) Ua	0,1	0	87	kV	M ME NB	7	843	-	-	-	-			
8	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34186	TS-100 (IT-102) Ub	0,1	0	87	kV	M ME NB	8	843	-	-	-	-			
9	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34187	TS-100 (IT-102) Uc	0,1	0	87	kV	M ME NB	9	843	-	-	-	-			
10	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34188	TS-100 Ia	1	0	600	A	M ME NB	10	843	-	-	-	-			
11	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34189	TS-100 Ib	1	0	600	A	M ME NB	11	843	-	-	-	-			
12	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34190	TS-100 Ic	1	0	600	A	M ME NB	12	843	-	-	-	-			
13	Kuršėnai	110kV	TS-100	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34191	TS-100 (IT-102) f	0,01	0	60	Hz	M ME NB	13	843	-	-	-	-			
L-Šiauliai 2																										
1	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34192	L-Šiauliai 2 Pa	0,01	-72	72	MW	M ME NB	14	843	-	-	-	-			
2	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34193	L-Šiauliai 2 Pb	0,01	-72	72	MW	M ME NB	15	843	-	-	-	-			
3	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34194	L-Šiauliai 2 Pc	0,01	-72	72	MW	M ME NB	16	843	-	-	-	-			
4	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34195	L-Šiauliai 2 Qa	0,01	-72	72	MVar	M ME NB	17	843	-	-	-	-			
5	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34196	L-Šiauliai 2 Qb	0,01	-72	72	MVar	M ME NB	18	843	-	-	-	-			
6	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34197	L-Šiauliai 2 Qc	0,01	-72	72	MVar	M ME NB	19	843	-	-	-	-			
7	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34198	L-Šiauliai 2 (IT-102) Ua	0,1	0	87	kV	M ME NB	20	843	-	-	-	-			
8	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34199	L-Šiauliai 2 (IT-102) Ub	0,1	0	87	kV	M ME NB	21	843	-	-	-	-			
9	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34200	L-Šiauliai 2 (IT-102) Uc	0,1	0	87	kV	M ME NB	22	843	-	-	-	-			
10	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34201	L-Šiauliai 2 Ia	1	0	600	A	M ME NB	23	843	-	-	-	-			
11	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34202	L-Šiauliai 2 Ib	1	0	600	A	M ME NB	24	843	-	-	-	-			
12	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34203	L-Šiauliai 2 Ic	1	0	600	A	M ME NB	25	843	-	-	-	-			
13	Kuršėnai	110kV	L-Šiauliai 2	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL1	M ME NB		34204	L-Šiauliai 2 (IT-102) f	0,01	0	60	Hz	M ME NB	26	843	-	-	-	-			
L-Venta																										
1	Kuršėnai	110kV	L-Venta	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL2	M ME NB		34205	L-Venta Pa	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	27	843	-	-	-	-			
2	Kuršėnai	110kV	L-Venta	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL2	M ME NB		34206	L-Venta Pb	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	28	843	-	-	-	-			
3	Kuršėnai	110kV	L-Venta	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL2	M ME NB		34207	L-Venta Pc	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	29	843	-	-	-	-			
4	Kuršėnai	110kV	L-Venta	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL2	M ME NB		34208	L-Venta Qa	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	30	843	-	-	-	-			
5	Kuršėnai	110kV	L-Venta	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL2	M ME NB		34209	L-Venta Qb	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	31	843	-	-	-	-			
6	Kuršėnai	110kV	L-Venta	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL2	M ME NB		34210	L-Venta Qc	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	32	843	-	-	-	-			
7																										

Eil. Nr.	Šaltinis										PSO DVS								Su Skirstomuoju tinklu						Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	AI, CL	Protokolai		DVS Id	Informacija	Matavimai			IEC60870-5-104			Protokolai						
									MDV IEC60870-5-104				Konvertavimo koeficientas	Ribos		Matavimo vienetai	IO tipo ID	IO adresas	ASDU	PT TSP IEC60870-5-101 Master		PT TSP IEC60870-5-101 Slave			
									IO tipo ID	IO adresas				min	max					IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas		
T-102 pagrindinis																									
1	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34231	T-102 Pa	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	53	843	-	-	-	-		
2	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34232	T-102 Pb	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	54	843	-	-	-	-		
3	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34233	T-102 Pc	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	55	843	-	-	-	-		
4	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34234	T-102 Qa	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	56	843	-	-	-	-		
5	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34235	T-102 Qb	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	57	843	-	-	-	-		
6	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34236	T-102 Qc	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	58	843	-	-	-	-		
7	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34237	T-102 (IT-102) Ua	0,1	0	87	kV	M ME NB	59	843	-	-	-	-		
8	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34238	T-102 (IT-102) Ub	0,1	0	87	kV	M ME NB	60	843	-	-	-	-		
9	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34239	T-102 (IT-102) Uc	0,1	0	87	kV	M ME NB	61	843	-	-	-	-		
10	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34240	T-102 Ia	1	0	720	A	M ME NB	62	843	-	-	-	-		
11	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34241	T-102 Ib	1	0	720	A	M ME NB	63	843	-	-	-	-		
12	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34242	T-102 Ic	1	0	720	A	M ME NB	64	843	-	-	-	-		
13	Kuršėnai	110kV	T-102	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34243	T-102 (IT-102) f	0,01	0	60	Hz	M ME NB	65	843	-	-	-	-		
T-101 dubliuojantis																									
1	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34244	T-101 (D) Pa	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	66	843	-	-	-	-		
2	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34245	T-101 (D) Pb	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	67	843	-	-	-	-		
3	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34246	T-101 (D) Pc	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB	68	843	-	-	-	-		
4	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34247	T-101 (D) Qa	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	69	843	-	-	-	-		
5	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34248	T-101 (D) Qb	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	70	843	-	-	-	-		
6	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34249	T-101 (D) Qc	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB	71	843	-	-	-	-		
7	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34250	T-101 (D) (IT-101) Ua	0,1	0	87	kV	M ME NB	72	843	-	-	-	-		
8	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34251	T-101 (D) (IT-101) Ub	0,1	0	87	kV	M ME NB	73	843	-	-	-	-		
9	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34252	T-101 (D) (IT-101) Uc	0,1	0	87	kV	M ME NB	74	843	-	-	-	-		
10	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34253	T-101 (D) Ia	1	0	720	A	M ME NB	75	843	-	-	-	-		
11	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34254	T-101 (D) Ib	1	0	720	A	M ME NB	76	843	-	-	-	-		
12	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34255	T-101 (D) Ic	1	0	720	A	M ME NB	77	843	-	-	-	-		
13	Kuršėnai	110kV	T-101	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL3	M ME NB		34256	T-101 (D) (IT-101) f	0,01	0	60	Hz	M ME NB	78	843	-	-	-	-		
T-103 pagrindinis																									
1	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 Pa	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
2	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 Pb	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
3	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 Pc	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
4	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 Qa	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
5	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 Qb	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
6	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 Qc	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
7	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (IT-101) Ua	0,1	0	87	kV	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
8	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (IT-101) Ub	0,1	0	87	kV	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
9	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (IT-101) Uc	0,1	0	87	kV	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
10	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 Ia	1	0	300	A	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
11	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 Ib	1	0	300	A	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
12	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 Ic	1	0	300	A	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
13	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-1	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (IT-102) f	0,01	0	60	Hz	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
T-103 dubliuojantis																									
1	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (D) Pa	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
2	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (D) Pb	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
3	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (D) Pc	0,01	-86,4	86,4	MW	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
4	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (D) Qa	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
5	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (D) Qb	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
6	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (D) Qc	0,01	-86,4	86,4	MVar	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
7	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (D) (IT-101) Ua	0,1	0	87	kV	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
8	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.1	CL4	M ME NB			T-103 (D) (IT-101) Ub	0,1	0	87	kV	M ME NB			-	-	-	-	2024/24-02-PP-TIS. Naujas signalas.	
9	Kuršėnai	110kV	T-103	El. skaitiklis	TAS-2	MDC1.51	V2.																		

8 PRIEDAI



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



- Pastabos:
1. Naujai projektuojama įranga parodyta stora linija.
 2. Išėtiniai duomeys projektui paimti iš 2309/612-XX-TDP-PVA-T1.B-02 projekto.

2024/24-02-PP-ER.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ) KURŠENŲ TP (110 KV
SKIRSTYKLOS), PRAMONĖS G.39A, KURŠĖNAI, ŠIAULIŲ R. SAV.,
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.
TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS**

Žemiau pasirašę projekto dalies vadovai patvirtina, kad projektiniai sprendiniai tarp atskirų projekto dalių yra tarpusavyje suderinti.

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto dalies vadovas	Parašas
1.	BD	Bendroji dalis		
2.	SP	Sklypo plano dalis		
3.	SA	Architektūros dalis		
4.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo		
5.	SK	Statinio konstrukcijų dalis		
6.	SK.TS	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos		
7.	E	Elektrotechnikos dalis.		
8.	E.TS	Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos		
9.	RAA	Relinės apsaugos ir automatikos dalis		
10.	RAA.TS	Relinės apsaugos ir automatikos dalis. Techninės specifikacijos		
11.	EEA	Elektros energijos apskaitos dalis		
12.	EEA.TS	Elektros energijos apskaitos dalis. Techninės specifikacijos		
13.	TIS	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis		
14.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis		
15.	ER.TS	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos		

Statinio projekto vadovas:

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)