

Statytojas / Rangovas:

LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8,
LT-05131 Vilnius

Projekto rengėjas:

Statinio projekto pavadinimas:

Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas.

Statinio adresas:

Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39.

2024/002/04

Statinio projekto Nr.:

-

Investicinis Nr.:

Ypatingasis

Statinio kategorija:

Kapitalinis remontas

Statybos rūšis:

Techninis projektas

Statinio projekto etapas:

330kV skirstykla

Statinio pavadinimas:

Projekto dalies pavadinimas:

Procesų valdymo ir automatizavimo dalis.
Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas

Bylos (segtuvo) žymuo:

2024/002/04-XX-TP-PVA3

Bylos (segtuvo) laidos žymuo:

0

Bylos (segtuvo) išleidimo data:

2024-07-25

Direktorius

Statinio projekto vadovas

Statinio projekto dalies vadovas

1. TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Turinys	2
2.	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
3.	Statinio projekto dalies bylų(segtuvų) sudėties žiniaraštis	4
4.	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	4
5.	Aiškinamasis raštas	6
6.	Darbų techniniai reikalavimai	11
7.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	12
8.	Priedai	

[illegible]

Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas

				Projekto sudėties žiniaraštis	Laida
					0
				2024/002/04-XX-TP-BD.PSŽ	Lapas
					1

3. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ(SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PVA1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika	
2.	PVA2	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai	
3.	PVA3	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas	

4. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
	1	0	Turinys	
2024/002/04-XX-TP-PVA3.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2024/002/04-XX-TP-PVA3.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	
2024/002/04-XX-TP-PVA3.BSŽ	2	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
2024/002/04-XX-TP-PVA3.DT	1	0	Darbų techniniai reikalavimai	
2024/002/04-XX-TP-PVA3.SKŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Priedas Nr.1			Teleinformacijos apimtys Utenos 330kV TP	
Priedas Nr.2 2024/002/04-XX-TP-E1.B-02	1	0	Utenos TP 330 kV operatyvinių pavadinimų pakeitimai	
Priedas Nr.3 2024/002/01-XX-TP-PVA1.B-10	1	0	Relinės apsaugos ir automatikos dalis. 330kV Utenos TP pastotės valdymo pultas (PVP)	
Priedas Nr.4 2024/002/04-XX-TP-TK.B-01	2	0	Utenos 330kV TP struktūrinė ryšių organizavimo schema. Demontavimo sprendiniai.	

0	2024.07.25	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
		Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
		Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas		
		Bylos sudėties žiniaraštis		
		2024/002/04-XX-TP-PVA3.BSŽ		
			Lapas	Lapų
LT	LITGRID AB		1	2

Priedas Nr.5			IEC 60870-5-104 interoperability table of LITGRID SCADA system	
Priedas Nr.6			Diskretinių signalų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai	
Priedas Nr.7			Signalų sąrašo forma	
Priedas Nr. 8			Užsakovo atsakingų asmenų projekto suderinimo dokumentas	
Priedas Nr. 9			Suderinimo raštas	

Privalomųjų normatyvinių projekto rengimo dokumentų sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos	
LR įstatymai				
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-01		
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-10-01		
3.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-08-01		
4.	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-01		
5.	Nr. XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01		
6.	Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-09-01		
7.	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-10-18		
LR galiojantys Europos sąjungos dokumentai				
8.	(ES) Nr.305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-11		
	Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:			
	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
	Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas			
	Aiškinamasis raštas			Laida
				0
LT	LITGRID AB	2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR	Lapas 1	Lapų 5

8					
19.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-11-09			
20.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga. Galiojanti suvestinė redakcija: 2008-01-04			
21.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai. Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-09-29			
22.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-06-15			
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:					
23.	LST 1569:2012/P:2018	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-11-30			
24.	LST 1516:2015/1K:2021	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-05-14			
25.	EJIT-2012m. leidimo 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27			
26.	1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01			
27.	1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14			
28.	1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2012 m. Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-11-01			
29.	1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13			
30.	1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 m. Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-25			
Užsakovo normatyviniai dokumentai					
31.	LITGRID AB patvirtinta projektavimo užduotis (PU)	Projektavimo užduotis „330kV OL Utena-IAE LN452 suformavimas“			
32.	http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techninio-projekto-sudeciai/3441	LITGRID AB reikalavimai techninio projekto sudėčiai	2021-08-13 Nr. 21IS-147		
		2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR	Lapas	Lapų	Laida
			33	5	0

33.	http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techniniu-projektu-specifikacijos/2645	Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui	2021-08-13 Nr. 21NU-261
34.	http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/standartiniai-techniniai-reikalavimai/2632	Standartiniai techniniai reikalavimai	

Kompiuterinės programinės įrangos sąrašas, pagal techninio projekto dalis

35.	PVA3	Microsoft Windows 10 Pro, Microsoft Word, Microsoft Excel, ZWCAD 2022	
-----	------	---	--

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Operatyvinė įtampa	V	220	DC
2.	Maitinimo įtampa	V	230	AC
3.	Dažnis	Hz	50	
4.	Įtampos grandinių vardinė įtampa	V	100	AC
5.	Srovės grandinių vardinė srovė	A	1	

5.1. Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūra

Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39., rekonstravimo projektas parengtas LITGRID AB užsakymu, vadovaujantis LITGRID AB patvirtinta projektavimo užduotimi, investicijų projekto Nr. PLRU23031 ir Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais.

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

330kV Utenos TP teleinformacijos surinkimo ir valdymo sistemos preliminarai apimtis pateikta priede nr. 1. TSPĮ signalų sąrašai užpildyti pagal priedų „Diskretinių signalų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ ir „Signalų sąrašo lentelės pavyzdys“ reikalavimus. Apimtys bus patikslintos ir konkretizuotos darbo projekte. Visi projekte atliekami pakeitimai daromi ant esamų, Užsakovo pateiktų, signalų sąrašų, visi pakeitimai detaliau aprašomi AR 5.2 skyriuje.

5.2. Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos signalų sąrašas

Darbo projekte po RAA nuostatų gavimo turi būti įvertinti teleinformacijos apimčių pakeitimai atliekami rekonstravimo metu su rekonstrukcija susijusiuose PSO objektuose ir juose suprojektuoti ir atlikti reikiami teleinformacijos surinkimo, perdavimo ir valdymo

2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR

Lapas	Lapų	Laida
44	5	0

pakeitimai. Projekto derinimo metu turi būti suderinti techniniai sprendiniai, paruošti ir pateikti pilni TSPĮ konfigūracijoje esančių signalų sąrašai, įskaitant rekonstruojamos dalies signalus, rekonstravimo metu naikinamus bei naujus signalus. Esant nepakankamiems TSPĮ resursams turi būti atnaujinta ar papildyta TSPĮ aparatinė ir programinė įranga bei atliktas TSPĮ konfigūravimas.

330 kV Utenos TP rekonstravimo eigoje numatomi darbai LN-452:

- Linijos LN-452 Postavai visus įrenginių pervadinti į LN-452 Ignalina
- Demontuoti LN-452, LN-453 WAMS įrenginius
- Demontuoti LN-452 ARLA įrenginį
- Demontuoti LN-452 ANKA įrenginius
- Demontuoti LN-452 DFA įrenginius
- Demontuoti ST-452 srovės transformatoriaus antrinės grandinės
- Atnaujinti brėžinius susijusius su aukščiau išvardintais įrenginiais

Visi projektavimo darbai atlikti laikantis LITGRID AB projektavimo užduoties PLRU23031 reikalavimų.

Plačiau rekonstrukcijos apimtys Utenos TP aprašomos šio projekto PVA1 byloje.

5.3. Reikalavimai teleinformacijos surinkimui, perdavimui ir valdymui su rekonstrukcija susijusiuose objektuose

Darbo projekte po RAA nuostatų gavimo turi būti įvertinti teleinformacijos apimčių pakeitimai atliekami rekonstravimo metu su rekonstrukcija susijusiuose PSO objektuose ir juose suprojektuoti ir atlikti reikiami teleinformacijos surinkimo, perdavimo ir valdymo pakeitimai. Projekto derinimo metu turi būti suderinti techniniai sprendiniai, paruošti ir pateikti pilni TSPĮ konfigūracijoje esančių signalų sąrašai, įskaitant rekonstruojamos dalies signalus, rekonstravimo metu naikinamus bei naujus signalus. Esant nepakankamiems TSPĮ resursams turi būti atnaujinta ar papildyta TSPĮ aparatinė ir programinė įranga bei atliktas TSPĮ konfigūravimas.

Sąnaudų žiniaraštyje numatyti galimi TSPĮ derinimo darbai (tai paaiškės gavus RAA nuostatus) su rekonstrukcija susijusiuose objektuose.

2024/002/04-XX-TP-PVA3.AR	Lapas	Lapų	Laida
	55	5	0

6. DARBŲ TECHINIAI REIKALAVIMAI

6.1. Informacijos surinkimas ir perdavimas

Atliekant montavimo ir derinimo darbus, reikia griežtai vadovautis Lietuvos Respublikos Energetikos ministro 2010 m. patvirtintomis "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis" ir 2011 m. patvirtintomis "Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklėmis" (EĮRAAĮT).

Sumontuotų informacijos surinkimo-perdavimo ir valdymo įrenginių, spintų korpusai bei konstrukcijos turi būti prijungti prie įžeminimo kontūro.

Vienvieliai ir daugiavieliai 0,5 mm² skerspjūvio laidai prie aparatų prilituojami arba prijungiami varžtu prie prilituojamų antgalių. Vienvieliai 1, 1.5, 2.5, 4 mm² skerspjūvio laidai prijungiami varžtiniu sujungimu, o daugiavieliai tokio paties skerspjūvio laidai jungiami uždedant antgalius. Laisvus (rezervinius) išorinio montažo kabelių laidus reikia sujungti tarpusavyje ir prijungti prie įžeminimo šynos.

Pilnai sumontavus informacinės technikos įrenginius ir sistemas, turi būti tikrinama, ar viskas atlikta pagal projektą ir taisyklių reikalavimus, ar instaliacijos izoliacijos varža atitinka EĮT reikalavimus. Izoliacijos varžos matavimai atliekami 1000 – 2500 V įtampos megommetru. Izoliacija bandoma 2000 – 2500 įtampos megommetru. Aparatai, prietaisai, kuriems 1000 – 2500 V įtampa neleistina, bandymo metu turi būti atjungti.

Įvykdžius montavimo darbus, turi būti atlikti teleinformacinių įrenginių ir dispečerinių valdymo sistemų konfigūravimo, derinimo ir paleidimo darbai. Derinimo darbai atliekami pačioje pastotėje ir tik tada atliekamas informacijos apsikeitimas su dispečerinėmis sistemomis. Objekto įrangos testavimas su LITGRID AB dispečerinio valdymo sistema (PSO DVS) atliekamas vadovaujantis „Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašu“, jo priedu Nr. 8 „Teleinformacijos testavimo tvarka“. Užbaigus darbus, atliekamas galutinis teleinformacinių įrenginių ir dispečerinių valdymo sistemų konfigūravimas ir bandymas. Visi atlikti darbai turi būti apiforminami protokolais.

0	2024-07-25	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
		Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas		
		Darbų techniniai reikalavimai		Laida
				0
		2024/002/04-XX-TP-PVA3.DT		Lapas
				Lapų
			1	1

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai parengiami vadovaujantis reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis ir LST 1516:2015 [5.34] nustatytais reikalavimais. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir ruošiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

7.1. Darbų kiekių žiniaraštis

** Pastaba: kiekis tikslinamas darbo projekte, kai bus tiksliai žinoma naujos teleinformacijos apimtis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Derinimo darbai Utenos 330kV TP					
1.	TSPĮ valdiklio konfigūravimas ir derinimas*		kompl.	1	Atlieka Rangovas
2.	Esamų telesignalų naikinimas**		vnt.	≥39	
3.	Esamų telekomandų naikinimas**		vnt.	≥4	
2. Derinimo darbai su LN 452 demontavimo projektu susijusiuose objektuose					
4.	TSPĮ valdiklio konfigūravimas ir derinimas (Neries 330kV TP)*		kompl.	1	
5.	Kompleksinis telesignalų veikimo patikrinimas Neries 330 kV TP*		kompl.	1	
6.	Kompleksinis komandų veikimo patikrinimas Neries 330 kV TP *		kompl.	1	
7.	TSPĮ valdiklio konfigūravimas ir derinimas (Panevėžio 330kV TP)*		kompl.	1	
8.	Kompleksinis telesignalų veikimo patikrinimas Panevėžio 330 kV TP*		kompl.	1	
9.	Kompleksinis komandų veikimo patikrinimas Panevėžio 330 kV TP *		kompl.	1	
h					
0	2024-07-25	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
		Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39,, rekonstravimo projektas			
		Sąnaudų žiniaraštis			Laida
					0
LT	LITGRID AB	2024/002/04-XX-TP-PVA3.SŽ			Lapas 1 Lapų 1

8. PRIEDAI

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Šaltinis		Protokoliai				Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		PSO DVS					Rekonstrukcijos etapas	Pastabos							
						Žymėjimas - kodas	BI	IEC-61850					Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.	DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104						
								Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)					00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas					
1	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	X31-B11	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	A	-	104501	LN 456 I k. valdiklis C01 (R2)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2001	-	I	
2	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	X31-B12	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	104502	LN 456 I k. valdiklio C01 aj (R2-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2002	-	I	
3	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	X31-B13	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	E	-	104503	LN 456 I k. valdiklio C01 BI aj (R2-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2003	-	I	
4	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	X31-B14	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind4	stVal	1	E	-	104504	LN 456 I k. RAA tarpinių relių aj (R2-SF6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2004	-	I	
5	Utena	330kV	LN 456	IT-456	R2	F01 REL670	F01	X31-B111	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	A	-	104505	IT-456 (LN 456 žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-456 gnybt.-SF22)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2005	-	I	
6	Utena	330kV	LN 456	IT-456	R2	F01 REL670	F01	X31-B112	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind6	stVal	1	A	-	104506	IT-456 (LN 456 atv.trik. RAA) U grand. aj (IT-456 gnybt.-SF41)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2006	-	I	
7	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	X51-B15	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	E	-	104507	LN 456 I k. TP11 gauta 2k. 'Dist. III pagreit.'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2007	-	I	
8	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	X51-B16	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	E	-	104508	LN 456 I k. TP11 gauta 3k. 'Ž III pagreit.'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2008	-	I	
9	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	BO9	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	E	-	104509	LN 456 I k. TP11 išsiųsta 2k. 'Dist. I'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2009	-	I	
10	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	BO10	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind10	stVal	1	E	-	104510	LN 456 I k. TP11 išsiųsta 3k. 'Ž III'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2010	-	I	
11	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	BO11	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind11	stVal	1	E	-	104511	LN 456 I k. TP11 išsiųsta 1k. 'JPA'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2011	-	I	
12	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	PROT	ZMRPDIS1	Op.general	stVal	1	E	-	104512	LN 456 I k. Dist. I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2012	-	I	
13	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	PROT	ZMRADIS2	Op.general	stVal	1	E	-	104513	LN 456 I k. Dist. II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2013	-	I	
14	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	PROT	ZMRADIS3	Op.general	stVal	1	E	-	104514	LN 456 I k. Dist. III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2014	-	I	
15	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	PROT	ZMRADIS4	Op.general	stVal	1	E	-	104515	LN 456 I k. Dist. IV	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2015	-	I	
16	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	PROT	ZMRADIS5	Op.general	stVal	1	E	-	104516	LN 456 I k. Dist. V	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2016	-	I	
17	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind1	stVal	1	E	-	104517	LN 456 I k. Dist. blokavimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2017	-	I	
18	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	E	-	104518	LN 456 I k. Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2018	-	I	
19	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	PROT	EFPIOC1	Op.general	stVal	1	E	-	104519	LN 456 I k. A-Ž	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2019	-	I	
20	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	EF4_1	PH1PTOC1	Op.general	stVal	1	E	-	104520	LN 456 I k. Ž I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2020	-	I	
21	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	EF4_1	PH1PTOC2	Op.general	stVal	1	E	-	104521	LN 456 I k. Ž II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2021	-	I	
22	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	EF4_1	PH1PTOC3	Op.general	stVal	1	E	-	104522	LN 456 I k. Ž III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2022	-	I	
23	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	EF4_1	PH1PTOC4	Op.general	stVal	1	E	-	104523	LN 456 I k. Ž IV	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2023	-	I	
24	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind15	stVal	1	E	-	104524	LN 456 I k. Ž pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2024	-	I	
25	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC1	Op.general	stVal	1	E	-	104525	LN 456 I k. MSA I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2025	-	I	
26	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC2	Op.general	stVal	1	E	-	104526	LN 456 I k. rez. MSA II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2026	-	I	
27	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	PROT	PHPIOC1	Op.general	stVal	1	E	-	104527	LN 456 I k. MSA III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2027	-	I	
28	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	GF2_1	GF2PVOCC1	Op.general	stVal	1	E	-	104528	LN 456 I k. rez. MSA-Ž I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2028	-	I	
29	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	GF2_1	GF2PVOCC2	Op.general	stVal	1	E	-	104529	LN 456 I k. MSA-Ž II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2029	-	I	
30	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	OV2_1	OV2PTOV1	Op.general	stVal	1	A	-	104530	LN 456 I k. JPA (U>=396kV)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2030	-	I	
31	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind2	stVal	1	E	-	104531	LN 456 I k. JPA (LRFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2031	-	I	
32	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind7	stVal	1	E	-	104532	LI-456; L-452.456 išjungimas 3f nuo LN 456 I k. RAA (LRFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2032	-	I	
33	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC3	Op.general	stVal	1	A	-	104533	LN 456 I k. apsauga nuo perkrovos (I signalą I>=1650A)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2033	-	I	
34	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC4	Op.general	stVal	1	A	-	104534	LN 456 I k. apsauga nuo perkrovos (I išjungimą I>=2475A)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2034	-	I	
35	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	A	-	104535	LN 456 I k. RAA terminalo F01 U grandinės (R2)	-									

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Priėjunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasiekimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LN)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
31	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind7	stVal	1	E	-	104597	L1-456; L-452.456 išjungimas 3f nuo LN 456 II k. RAA (LRFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2091	I	
32	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC3	Op.general	stVal	1	A	-	104598	LN 456 II k. apsauga nuo perkrovos (į signalą >=1650A)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2092	I	
33	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC4	Op.general	stVal	1	A	-	104599	LN 456 II k. apsauga nuo perkrovos (į išjungimą >=2475A)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2093	I	
34	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	A	-	104600	LN 456 II k. RAA terminalo F01 U grandinės (R3)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2094	I	
35	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind12	stVal	1	A	-	104601	LN 456 II k. RAA terminalo F01 I grandinės (R3)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2095	I	
36	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind3	stVal	1	E	-	104602	LN 456 II k. RAA nuostatų grupė I (R3-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2096	I	
37	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind4	stVal	1	E	-	104603	LN 456 II k. RAA nuostatų grupė II (R3-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2097	I	
38	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind5	stVal	1	E	-	104604	LN 456 II k. RAA nuostatų grupė III (R3-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2098	I	
39	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind6	stVal	1	E	-	104605	LN 456 II k. RAA nuostatų grupė IV (R3-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2099	I	
40	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind8	stVal	1	E	-	104606	LN 456 II k. RFVT nuotolinio valdymo režimas (R3-F01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	2100	I	
41	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind16	stVal	1	E	-	104607	LN 456 II k. RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R3)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2101	I	
1	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X31-B11	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	A	-	104608	LN 456 II k. RAA terminalas F1 (R3)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2102	I	
2	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X31-B12	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	104609	LN 456 II k. TP12 siųst./imt. visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2103	I	
3	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X31-B13	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	E	-	104610	LN 456 II k. TP12 siųst. 2/3 k. "Dist. I ir 2 III"	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2104	I	
4	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X31-B14	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind4	stVal	1	E	-	104611	LN 456 II k. TP12 imt. 2/3 k. "Dist. III ir 2 III pagreit."	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2105	I	
5	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X31-B15	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	E	-	104612	LN 456 II k. TP12 imt. 1k. "LN 456 DJ IŠJ. TAKJ dr."	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2106	I	
6	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X31-B17	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	E	-	104613	LN 456 II k. RAA terminalo F01 aj (R3-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2107	I	
7	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X31-B18	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	E	-	104614	LN 456 II k. RAA terminalo F01 BI aj (R3-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2108	I	
8	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X31-B19	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind10	stVal	1	E	-	104615	LN 456 II k. dvipozicinių relių aj (R3-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2109	I	
9	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X32-B110	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind11	stVal	1	E	-	104616	LN 456 II k. TP12 SWT aj (R3-SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2110	I	
10	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X32-B111	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind12	stVal	1	E	-	104617	LN 456 II k. TP12 SWT BI aj (R3-SF8)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2111	I	
11	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X32-B112	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	A	-	104618	LN 456 II k. TP12 SWT (R3)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2112	I	
12	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X32-B113	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	A	-	104619	LN 456 II k. TP12 SWT ryšio kanalas (R3)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2113	I	
13	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X32-B114	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	E	-	104620	LN 456 II k. TP12 siųst. 1k. "JPA"	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2114	I	
14	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	Logika	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind12	stVal	1	E	-	104621	LN 456 II k. TP12 kom. nuotolinio valdymo režimas (R3-C01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	2115	I	
15	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	Logika	R03_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind13	stVal	1	E	-	104622	LN 456 II k. valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R3)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2116	I	
1	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	X31-B11	R04_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind1	stVal	1	A	-	104623	L1-456 valdiklis C01 (R4)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2117	I	
2	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	X31-B12	R04_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind2	stVal	1	E	-	104624	L1-456 valdiklio C01 aj (R4-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2118	I	
3	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	X31-B13	R04_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind3	stVal	1	E	-	104625	L1-456 valdiklio C01 BI aj (R4-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2119	I	
4	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	X31-B14	R04_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind4	stVal	1	E	-	104626	L1-456 jungimo ir I išjungimo grand. aj (R4-SF6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2120	I	
5	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	X31-B15	R04_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind5	stVal	1	E	-	104627	L1-456 II išjungimo grand. aj (R4-SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2121	I	
6	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	X31-B16	R04_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind6	stVal	1	E	-	104628	L1-456 JR1 tarpinių relių aj (R4-SF8)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2122	I	
7	Utena	330kV	L1-456	L1-456	R4	AK1 REC670	AK1	X31-B111,B112	R04_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC1	DPCS01	stVal	1	E	-	104629	L1-456 fA	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4004	I	
8	Utena	330kV	L1-456	L1-456	R4	AK1 REC6																					

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
21	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	C01 REC670	C01	X51-B15	R04_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind1	stVal	1	E	-	104694	L1-456 išjungimas 3f nuo Š-301 ŠDA II k. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2175	I	
22	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	C01 REC670	C01	X51-B16	R04_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind2	stVal	1	E	-	104695	L1-456 JRJ paleidimas 3f nuo Š-301 SDA II k. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2176	I	
23	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	C01 REC670	C01	X51-B17	R04_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind3	stVal	1	E	-	104696	L1-456 išjungimas; JRJ paleidimas 3f nuo AT-1 (110) RAA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2177	I	
24	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	C01 REC670	C01	X51-B18	R04_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind4	stVal	1	E	-	104697	L1-456 išjungimas; JRJ paleidimas 3f nuo AT-1 (10) RAA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2178	I	
25	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	C01 REC670	C01	Logika	R04_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind6	stVal	1	E	-	104698	L1-456 RFVT nuotolinio valdymo režimas (R4-C01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	2179	I	
26	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	C01 REC670	C01	Logika	R04_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind10	stVal	1	E	-	104699	L1-456 valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R4)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2180	I	
1	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	AK1 REC670	AK1	X31-B11	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind1	stVal	1	A	-	104700	L-452.456 valdiklis C01 (R5)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2181	I	
2	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	AK1 REC670	AK1	X31-B12	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind2	stVal	1	E	-	104701	L-452.456 valdiklio C01 aj (R5-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2182	I	
3	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	AK1 REC670	AK1	X31-B13	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind3	stVal	1	E	-	104702	L-452.456 valdiklio C01 Bi aj (R5-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2183	I	
4	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	AK1 REC670	AK1	X31-B14	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind4	stVal	1	E	-	104703	L-452.456 jungimo ir I išjungimo grand. aj (R5-SF6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2184	I	
5	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	AK1 REC670	AK1	X31-B15	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind5	stVal	1	E	-	104704	L-452.456 II išjungimo grand. aj (R5-SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2185	I	
6	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	AK1 REC670	AK1	X31-B16	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind6	stVal	1	E	-	104705	L-452.456 JRJ tarpinių relių aj (R5-SF8)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2186	I	
7	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X32-B111,B112	R05_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC1	DPCS01	stVal	1	E	-	104706	L-452.456 FA	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4012	I	
8	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X32-B113,B114	R05_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC2	DPCS01	stVal	1	E	-	104707	L-452.456 FB	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4013	I	
9	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X32-B115,B116	R05_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC3	DPCS01	stVal	1	E	-	104708	L-452.456 FC	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4014	I	
10	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X51-B11,B12	R05_AK1_REC670	CTRL	CSW15	Pos	stVal	1	A	A	104709	L-452.456	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4015	I	
11	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X51-B13,B14	R05_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC4	DPCS01	stVal	1	E	-	104710	L-452.456 valdymo režimas (L-452.456 gnybt.-S4)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4209	I	
12	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X51-B15	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind7	stVal	1	A	-	104711	L-452.456 SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-	Norma	M_SP_TB	2187	I	
13	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X51-B16,B17	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC7	Ind6	stVal	1	A	-	104712	L-452.456 valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-	Norma	M_SP_TB	2188	I	
14	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X51-B18	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC7	Ind5	stVal	1	A	-	104713	L-452.456 pavara	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	M_SP_TB	2189	I	
15	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X52-B19	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind10	stVal	1	A	-	104714	L-452.456 pavaros aj (GPS-330-2-SF1, pavara fABC-F1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2190	I	
16	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X52-B111,B112	R05_AK1_REC670	CTRL	CSW14	Pos	stVal	1	E	E	104715	L-452.456	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4016	I	
17	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X52-B113,B114	R05_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC5	DPCS01	stVal	1	E	-	104716	L-452.456 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4210	I	
18	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X52-B115	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind11	stVal	1	E	-	104717	L-452.456 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-2-SF15, pavara fABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2191	I	
19	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X71-B11,B12	R05_AK1_REC670	CTRL	CSW13	Pos	stVal	1	E	E	104718	L-452.456	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4017	I	
20	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X71-B13,B14	R05_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC6	DPCS01	stVal	1	E	-	104719	L-452.456 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4211	I	
21	Utena	330kV	L-452.456	L-452.456	R5	AK1 REC670	AK1	X71-B15	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind12	stVal	1	E	-	104720	L-452.456 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-2-SF15, pavara fABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2192	I	
22	Utena	330kV	L-452.456	L-456-52	R5	AK1 REC670	AK1	X71-B17,B18	R05_AK1_REC670	CTRL	CSW11	Pos	stVal	1	E	E	104721	L-456-52	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4018	I	
23	Utena	330kV	L-452.456	L-456-52	R5	AK1 REC670	AK1	X72-B19,B10	R05_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC7	DPCS01	stVal	1	E	-	104722	L-456-52 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4212	I	
24	Utena	330kV	L-452.456	L-456-52	R5	AK1 REC670	AK1	X72-B111	R05_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind13	stVal	1	E	-	104723	L-456-52 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-2-SF14, pavara fABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2193	I	
25	Utena	330kV	L-452.456	L-456-52	R5	AK1 REC670	AK1	X71-B13,B14	R05_AK1_REC670	CTRL	CSW12	Pos	stVal	1	E	E	104724	L-456-52	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4019	I	
26	Utena	330kV	L-452.456	L-456-52	R5	AK1 REC670	AK1	X71-B15,B16	R05_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC8	DPCS01	stVal	1	E	-	104725	L-456-52 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis</				

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	Bū	Protokolai					Maksimalus pasikeltimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
7	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF3-0413	R6	C01 REC670	C01	X31-BI8	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	E	-	104783	VP-330 KSSRS-0.4 III kat. vartotojų įvadinis aj (SF3-0413)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2251	I	
8	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.24	R6	C01 REC670	C01	X32-BI9	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	E	-	104784	VP-330 KSSRS-0.4 ASJ-110 pavarų, lauko sp. šildymo aj (SF1.24)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2252	I	
9	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.26	R6	C01 REC670	C01	X32-BI10	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	E	-	104785	VP-330 KSSRS-0.4 VP-330 ventilacijos PS-3 aj (SF1.26)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2253	I	
10	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.27	R6	C01 REC670	C01	X32-BI11	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind10	stVal	1	E	-	104786	VP-330 KSSRS-0.4 VP-330 šildymo PS-1, PS-2 aj (SF1.27)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2254	I	
11	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF4	R6	C01 REC670	C01	X32-BI13	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind11	stVal	1	E	-	104787	VP-330 KSSRS-0.4 matavimo grand. aj (SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2255	I	
12	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.1	R6	C01 REC670	C01	X32-BI14	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind12	stVal	1	A	-	104788	VP-330 KSSRS-0.4 baterijų įkroviklio 1G1-1G10 aj (SF1.1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2256	I	
13	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.6	R6	C01 REC670	C01	X51-BI3	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	E	-	104789	VP-330 KSSRS-0.4 Tj spintos (S1.3) aj (SF1.6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2257	I	
14	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.7	R6	C01 REC670	C01	X51-BI4	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	E	-	104790	VP-330 KSSRS-0.4 (330) KAS, TAS aj (SF1.7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2258	I	
15	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.14	R6	C01 REC670	C01	X52-BI10	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind15	stVal	1	A	-	104791	VP-330 KSSRS-0.4 AT-1 sujungimų spintos savų reikmių aj (SF1.14)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2259	I	
16	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.15	R6	C01 REC670	C01	X52-BI11	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind16	stVal	1	A	-	104792	VP-330 KSSRS-0.4 DG-1 savų reikmių aj (SF1.15)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2260	I	
17	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.16	R6	C01 REC670	C01	X52-BI12	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind1	stVal	1	A	-	104793	VP-330 KSSRS-0.4 AT-1 JR pavaros aj (SF1.16)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2261	I	
18	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.18	R6	C01 REC670	C01	X52-BI14	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind2	stVal	1	A	-	104794	VP-330 KSSRS-0.4 AT-1 aušinimo sist. (pagrindinis) aj (SF1.18)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2262	I	
19	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.20	R6	C01 REC670	C01	X52-BI15	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind3	stVal	1	E	-	104795	VP-330 KSSRS-0.4 VP-330 apsauginės signalizacijos aj (SF1.20)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2263	I	
20	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.22	R6	C01 REC670	C01	X61-BI1	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind4	stVal	1	E	-	104796	VP-330 KSSRS-0.4 AT-1 monitoringo sistemos aj (SF1.22)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2264	I	
21	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF1.23	R6	C01 REC670	C01	X61-BI2	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind5	stVal	1	E	-	104797	VP-330 KSSRS-0.4 viršįtampių ribotuvo FV1 aj (SF1.23)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2265	I	
22	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	KV1	R6	C01 REC670	C01	X61-BI3	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind6	stVal	1	A	-	104798	VP-330 KSSRS-0.4 įtampa iš SRT1	-	Yra	Nėra	-	Yra	M SP TB	2266	I	
23	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	KV2	R6	C01 REC670	C01	X61-BI4	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind7	stVal	1	A	-	104799	VP-330 KSSRS-0.4 įtampa iš SRT2	-	Yra	Nėra	-	Yra	M SP TB	2267	I	
24	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	KV3	R6	C01 REC670	C01	X61-BI5	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind8	stVal	1	E	-	104800	VP-330 KSSRS-0.4 įtampa iš DG-1	-	Yra	Nėra	-	Nėra	M SP TB	2268	I	
25	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	RAA	R6	C01 REC670	C01	X61-BI6	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind9	stVal	1	E	-	104801	VP-330 KSSRS-0.4 ARJ raktas (SA1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2269	I	
26	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	RAA	R6	C01 REC670	C01	X61-BI7	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind10	stVal	1	A	-	104802	VP-330 KSSRS-0.4 ARJ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2270	I	
27	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF6	R6	C01 REC670	C01	X61-BI8	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind11	stVal	1	E	-	104803	VP-330 KSSRS-0.4 DG-1 matavimo grand. aj (SF6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Išjungtas	M SP TB	2271	I	
28	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	G1-042	R6	C01 REC670	C01	X62-BI9	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind12	stVal	1	A	-	104804	VP-330 KSSRS-0.4 DG-1 įvadinis aj (G1-042)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Išjungtas	M SP TB	2272	I	
29	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF3-0412	R6	C01 REC670	C01	X62-BI10	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind13	stVal	1	A	-	104805	VP-330 KSSRS-0.4 sekcijinis aj (SF3-0412)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Išjungtas	M SP TB	2273	I	
30	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF3-042	R6	C01 REC670	C01	X62-BI11	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind14	stVal	1	A	-	104806	VP-330 KSSRS-0.4 II š.s. įvadinis aj (SF3-042)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2274	I	
31	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF3-0424	R6	C01 REC670	C01	X62-BI12	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind15	stVal	1	E	-	104807	VP-330 KSSRS-0.4 III kat. vartotojų įvadinis aj (SF3-0424)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2275	I	
32	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF2.21	R6	C01 REC670	C01	X62-BI13	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind16	stVal	1	E	-	104808	VP-330 KSSRS-0.4 ASJ-110 pavarų, lauko sp. šildymo aj (SF2.21)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2276	I	
33	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF2.22	R6	C01 REC670	C01	X62-BI14	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind1	stVal	1	E	-	104809	VP-330 KSSRS-0.4 USJ-10 PS-1, PS-2 aj (SF2.22)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2277	I	
34	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF2.24	R6	C01 REC670	C01	X62-BI16	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind2	stVal	1	E	-	104810	VP-330 KSSRS-0.4 dispečerių pastato skydelio aj (SF2.24)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2278	I	
35	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF5	R6	C01 REC670	C01	X71-BI1	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind3	stVal	1	E	-	104811	VP-330 KSSRS-0.4 matavimo grand. aj (SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2279	I	
36	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF2.1	R6	C01 REC670	C01	X71-BI2	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind4	stVal	1	A	-	104812	VP-330 KSSRS-0.4 baterijų įkroviklio 2G1-2G10 aj (SF2.1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2280	I	
37	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.4	SF2.10	R6	C01 REC670	C01	X71-BI7	R6_C01_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind5	stVal	1	E	-	104813	VP-330 KSSRS-0.4 Alyvos rezervuaro lygio daviklio aj (SF2.10)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2281	I	
38	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0.3																								

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LN)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
33	Utena	0,2kV	NSSRS-330	FU1	R6	C02 REC670	C02	X62-BI14	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind1	stVal	1	A	-	104882	VP-330 NSSRS-0.2 baterijų įvadinis saugiklis (QFU1)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2349	I	
34	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF301	R6	C02 REC670	C02	X62-BI15	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind2	stVal	1	E	-	104883	VP-330 NSSRS-0.2 NSSRS keitiklių aj (SF301)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2350	I	
35	Utena	0,2kV	NSSRS-330	ZG1-ZG10	R6	C02 REC670	C02	X62-BI16	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind3	stVal	1	A	-	104884	VP-330 NSSRS-0.2 baterijų įkroviklis ZG1-ZG10	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2351	I	
36	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF22	R6	C02 REC670	C02	X71-BI1	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind4	stVal	1	E	-	104885	VP-330 NSSRS-0.2 baterijų įkrov. ZG1-ZG10 sign.grand. aj (SF22)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2352	I	
37	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF21	R6	C02 REC670	C02	X71-BI2	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind5	stVal	1	A	-	104886	VP-330 NSSRS-0.2 II š.s. įvadinis aj (SF21)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2353	I	
38	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF206	R6	C02 REC670	C02	X71-BI7	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind6	stVal	1	A	-	104887	VP-330 NSSRS-0.2 (10) RAA signalizac. ir vald. grand. aj (SF206)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2354	I	
39	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF207	R6	C02 REC670	C02	X71-BI8	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind7	stVal	1	A	-	104888	VP-330 NSSRS-0.2 ASJ-330 DĮ pavarų aj (SF207)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2355	I	
40	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF208	R6	C02 REC670	C02	X72-BI9	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind8	stVal	1	E	-	104889	VP-330 NSSRS-0.2 ASJ-330 skyr./įžem. pavarų aj (SF208)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2356	I	
41	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF209	R6	C02 REC670	C02	X72-BI10	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind9	stVal	1	A	-	104890	VP-330 NSSRS-0.2 (330) RAA spintų aj (SF209)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2357	I	
42	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF210	R6	C02 REC670	C02	X72-BI11	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind10	stVal	1	A	-	104891	VP-330 NSSRS-0.2 (330) RAA spintų aj (SF210)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2358	I	
43	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF211	R6	C02 REC670	C02	X72-BI12	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind11	stVal	1	A	-	104892	VP-330 NSSRS-0.2 (330) RAA spintų aj (SF211)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2359	I	
44	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF213	R6	C02 REC670	C02	X72-BI14	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind12	stVal	1	E	-	104893	VP-330 NSSRS-0.2 TSPJ spintos (S1.1) aj (SF213)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2360	I	
45	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF214	R6	C02 REC670	C02	X72-BI15	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind13	stVal	1	E	-	104894	VP-330 NSSRS-0.2 PDT spintos (R30) aj (SF214)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2361	I	
46	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF215	R6	C02 REC670	C02	X72-BI16	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind14	stVal	1	E	-	104895	VP-330 NSSRS-0.2 Tj spintos (S1.3) aj (SF215)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2362	I	
47	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF216	R6	C02 REC670	C02	X81-BI1	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind15	stVal	1	A	-	104896	VP-330 NSSRS-0.2 (10) RAA terminalų aj (SF216)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2363	I	
48	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF217	R6	C02 REC670	C02	X81-BI2	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC3	Ind16	stVal	1	E	-	104897	VP-330 NSSRS-0.2 (10) blokuočių aj (SF217)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2364	I	
49	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF223	R6	C02 REC670	C02	X81-BI6	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind1	stVal	1	E	-	104898	VP-330 NSSRS-0.2 KSSRS keitiklių aj (SF223)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2365	I	
50	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF226	R6	C02 REC670	C02	X82-BI9	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind2	stVal	1	A	-	104899	VP-330 NSSRS-0.2 USJ-10 jungtuvų pavarų aj (SF226)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2366	I	
51	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF229	R6	C02 REC670	C02	X82-BI12	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind3	stVal	1	E	-	104900	VP-330 NSSRS-0.2 (10) TAS aj (SF229)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2367	I	
52	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF230	R6	C02 REC670	C02	X82-BI13	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind4	stVal	1	E	-	104901	VP-330 NSSRS-0.2 (330) TAS-1 aj (SF230)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2368	I	
53	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF25	R6	C02 REC670	C02	X82-BI14	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind5	stVal	1	A	-	104902	VP-330 NSSRS-0.2 II š.s. baterijų įvadinis aj (SF25)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2369	I	
54	Utena	0,2kV	NSSRS-330	RAA	R6	C02 REC670	C02	X82-BI15	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind6	stVal	1	A	-	104903	VP-330 NSSRS-0.2 įžemėjimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2370	I	
55	Utena	0,2kV	NSSRS-330	RAA	R6	C02 REC670	C02	X82-BI16	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind7	stVal	1	A	-	104904	VP-330 NSSRS-0.2 įžemėjimo sistema	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2371	I	
56	Utena	0,2kV	NSSRS-330	SF26,27	R6	C02 REC670	C02	X91-BI7	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind8	stVal	1	E	-	104905	VP-330 NSSRS-0.2 II š.s. NSSRS įžemėjimo sistemos aj (SF26,27)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2372	I	
57	Utena	0,2kV	TSPJ	RAA	R6	C02 REC670	C02	X101-BI1	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind9	stVal	1	-	-	104906	VP-330 TSPJ spinta (S1.1) NS-220VDC PDF (1) aj (5 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2373	I	
58	Utena	0,2kV	TSPJ	RAA	R6	C02 REC670	C02	X101-BI2	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind10	stVal	1	-	-	104907	VP-330 TSPJ spinta (S1.1) NS-220VDC PDF(2) aj (6 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2374	I	
59	Utena	0,4kV	TSPJ	RAA	R6	C02 REC670	C02	X101-BI3	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind11	stVal	1	-	-	104908	VP-330 TSPJ spinta (S1.1) ventiliacijos aj (S1.1-SF32)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2375	I	
60	Utena	0,4kV	TJ	RAA	R6	C02 REC670	C02	X101-BI4	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind12	stVal	1	-	-	104909	VP-330 TJ spinta (S1.3) KS-230VAC PDF(1) aj (7 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2376	I	
61	Utena	0,2kV	TJ	RAA	R6	C02 REC670	C02	X101-BI5	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind13	stVal	1	-	-	104910	VP-330 TJ spinta (S1.3) NS-220VDC PDF(2) aj (8 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2377	I	
62	Utena	330kV	ASJ-330	RAA	R6	C02 REC670	C02	X102-BI9	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind14	stVal	1	E	-	104911	AT-1 alyvos surinkimo rezervuare pasiekta viršutinis lygis	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2378	I	
63	Utena	330kV	ASJ-330	RAA	R6	C02 REC670	C02	X102-BI11	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind15	stVal	1	E	-	104912	AT-1 alyvuoto vandens linijos sklendė (L1 ES-SKL1)	-	Uždaryta	Atidaryta	-	Atidaryta	M_SP_TB	2379	I	
64	Utena	330kV	ASJ-330	RAA	R6	C02 REC670	C02	X102-BI12	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC4	Ind16	stVal	1	E	-	104913	AT-1 alyvos gaudyklė	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2380	I	
65	Utena	330kV	BPV	RAA	R6	C02 REC670	C02	Logika	R6_C02_REC670	MON	SP16GAPC17	Ind1	stVal	1	E	-	1049										

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
5	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X31-B15	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	E	-	104962	LN 452 I k. TP11 imt. 1k. "LN 452 DJ išj. TAKJ dr."	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2429	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
6	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X31-B17	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	E	-	104963	LN 452 I k. L2-455;L-452.456 išj.;VAKJ pal. nuo LN 452 DLA(RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2430	I	
7	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X31-B18	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	E	-	104964	LN 452 I k. RAA terminalo F01 aj (R15-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2431	I	
8	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X31-B19	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	E	-	104965	LN 452 I k. RAA terminalo F01 BI aj (R15-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2432	I	
9	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X32-B110	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind10	stVal	1	E	-	104966	LN 452 I k. dvipozicinių relių aj (R15-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2433	I	
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X32-B111	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind11	stVal	1	A	-	104967	LN 452 I k. TP11-2 ANKA-Imtuvas (R9)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2434	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X32-B112	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind12	stVal	1	A	-	104968	LN 452 I k. TP11-2 AVPA-Imtuvas (R9)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2435	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X32-B113	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	E	-	104969	LN 452 I k. TP11-2 ANKA-AVPA-Imtuvo aj (R9-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2436	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X32-B114	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	A	-	104970	LN 452 I k. TP11-1 ANKA-čiustuvais (R10)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2437	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X32-B115	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind15	stVal	1	A	-	104971	LN 452 I k. TP11-1 AVPA-čiustuvais (R10)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2438	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X32-B116	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind16	stVal	1	E	-	104972	LN 452 I k. TP11-1 ANKA-AVPA-čiustuvo aj (R10-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2439	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
10	Utena	330kV	L-452-2	RAA	R15	C01 REC670	C01	X51-B11,B12	R15_C01_REC670	CTRL	CSW11	Pos	stVal	1	E	E	104973	L-452-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M_DP_TB	4020	I	
11	Utena	330kV	L-452-2	RAA	R15	C01 REC670	C01	X51-B13,B14	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind1	stVal	1	E	-	104974	L-452-2 valdymo režimas (pavara FABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4215	I	
12	Utena	330kV	L-452-2	RAA	R15	C01 REC670	C01	X51-B15	R15_C01_REC670	CTRL	DPCGAPC1	DPCS01	stVal	1	E	-	104975	L-452-2 pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-1-SF13, pavara FABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2440	I	
13	Utena	330kV	L-452-0	RAA	R15	C01 REC670	C01	X51-B17,B18	R15_C01_REC670	CTRL	CSW12	Pos	stVal	1	E	E	104976	L-452-0	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4021	I	
14	Utena	330kV	L-452-0	RAA	R15	C01 REC670	C01	X51-B19,B110	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind2	stVal	1	E	-	104977	L-452-0 valdymo režimas (pavara FABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4216	I	
15	Utena	330kV	L-452-0	RAA	R15	C01 REC670	C01	X51-B111	R15_C01_REC670	CTRL	DPCGAPC2	DPCS01	stVal	1	E	-	104978	L-452-0 pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-1-SF13, pavara FABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2441	I	
16	Utena	330kV	S-452-2	RAA	R15	C01 REC670	C01	X61-B11,B12	R15_C01_REC670	CTRL	CSW13	Pos	stVal	1	E	E	104979	S-452-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M_DP_TB	4022	I	
17	Utena	330kV	S-452-2	RAA	R15	C01 REC670	C01	X61-B13,B14	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind3	stVal	1	E	-	104980	S-452-2 valdymo režimas (pavara FABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4217	I	
18	Utena	330kV	S-452-2	RAA	R15	C01 REC670	C01	X61-B15	R15_C01_REC670	CTRL	DPCGAPC3	DPCS01	stVal	1	E	-	104981	S-452-2 pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-1-SF13, pavara FABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2442	I	
19	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	XXX	R15_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 452 TP11 (R17)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
20	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	XXX	R15_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 452 TP11 ryšio kanalas (R17)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
21	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	XXX	R15_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 452 TP11 aj (R18-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
22	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	XXX	R15_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 452 TP11 BI aj (R18-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
23	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	XXX	R15_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 452 DLA terminalas F02 (R14)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
24	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	XXX	R15_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 452 DLA terminalo F02 aj (R14-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
25	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	XXX	R15_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 452 DLA terminalo F02 BI aj (R14-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X61-B17	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind4	stVal	1	E	-	104982	LN 452 DLA terminalo F01 aj (R14-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2443	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/01-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X61-B18	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind5	stVal	1	E	-	104983	LN 452 DLA tarpinių relių aj (R14-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2444	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/01-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X61-B19	R15_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind6	stVal	1	E	-	104984										

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	AI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
26	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	PROT	PHIOC1	Op.general	stVal	1	E	-	105017	LN 452 II k. MSA III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2478	I	
27	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	GF2_1	GF2PVO1	Op.general	stVal	1	E	-	105018	LN 452 II k. rez. MSA-Z I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2479	I	
28	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	GF2_1	GF2PVO2	Op.general	stVal	1	E	-	105019	LN 452 II k. MSA-Z II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2480	I	
29	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	OV2_1	OV2PTOV1	Op.general	stVal	1	A	-	105020	LN 452 II k. IPA (U>=396kV)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2481	I	
30	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP2	Ind2	stVal	1	E	-	105021	LN 452 II k. IPA (LRFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2482	I	
31	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP2	Ind7	stVal	1	E	-	105022	L-452.456; L2-455 išjungimas 3f nuo LN 452 II k. RAA (LRFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2483	I	
32	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC3	Op.general	stVal	1	A	-	105023	LN 452 II k. apsauga nuo perkrovos (į signalą t>=1650A)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2484	I	
33	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC4	Op.general	stVal	1	E	-	105024	LN 452 II k. apsauga nuo perkrovos (į išjungimą t>=2475A)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2485	I	
34	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP1	Ind13	stVal	1	A	-	105025	LN 452 II k. RAA terminalo F01 U grandinės (R16)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2486	I	
35	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP1	Ind12	stVal	1	A	-	105026	LN 452 II k. RAA terminalo F01 I grandinės (R16)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2487	I	
36	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP2	Ind3	stVal	1	E	-	105027	LN 452 II k. RAA nuostatų grupė I (R16-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2488	I	
37	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP2	Ind4	stVal	1	E	-	105028	LN 452 II k. RAA nuostatų grupė II (R16-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2489	I	
38	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP2	Ind5	stVal	1	E	-	105029	LN 452 II k. RAA nuostatų grupė III (R16-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2490	I	
39	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP2	Ind6	stVal	1	E	-	105030	LN 452 II k. RAA nuostatų grupė IV (R16-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2491	I	
40	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP2	Ind8	stVal	1	E	-	105031	LN 452 II k. RFVT nuotolinio valdymo režimas (R16-F01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	2492	I	
41	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	MON	SP16GAP1	Ind16	stVal	1	E	-	105032	LN 452 II k. RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R16)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2493	I	
1	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X31-B11	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind1	stVal	1	A	-	105033	LN 452 II k. RAA terminalas F1 (R16)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2494	I	
2	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X31-B12	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind2	stVal	1	E	-	105034	LN 452 II k. TP12 siųst./imt. visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2495	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
3	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X31-B13	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind3	stVal	1	E	-	105035	LN 452 II k. TP12 siųst. 2;3k. "Dist. I ir Ž III"	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2496	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
4	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X31-B14	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind4	stVal	1	E	-	105036	LN 452 II k. TP12 imt. 2;3k. "Dist. III ir Ž III pagreit."	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2497	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
5	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X31-B15	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind5	stVal	1	E	-	105037	LN 452 II k. TP12 imt. 1k. "LN 452 D) išj. TAK į dr."	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2498	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas signalo pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
6	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X31-B17	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind7	stVal	1	E	-	105038	LN 452 IIk. L2-455;L-452.456 išj./VAK pal. nuo LN 452 DLA(RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2499	I	
7	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X31-B18	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind8	stVal	1	E	-	105039	LN 452 II k. RAA terminalo F01 aj (R16-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2500	I	
8	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X31-B19	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind9	stVal	1	E	-	105040	LN 452 II k. RAA terminalo F01 BI aj (R16-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2501	I	
9	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X32-B110	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind10	stVal	1	E	-	105041	LN 452 II k. dvipozicinių relių aj (R16-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2502	I	
10	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	XXX	R16_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	A	-		LN 452 TP12 (R16)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
11	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	XXX	R16_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	A	-		LN 452 TP12 ryšio kanalas (R16)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
12	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	XXX	R16_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 452 TP12 aj (R18-SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
13	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	XXX	R16_C01_REC670	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 452 TP12 BI aj (R18-SF8)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB		I	PRJ/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X32-B111	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind11	stVal	1	A	-	105042	LN 452-WAMS įrenginys F1 (R18)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2503	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signalas (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	C01 REC670	C01	X32-B112	R16_C01_REC670	MON	SP16GAP1	Ind12	stVal	1	E	-	105043	LN 452-WAMS įrenginio F1 aj (R18-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2504	I	PRJ/2024-07-25. Naikinamas signal

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
5	Utena	330kV	LN 453	JT-453	R23	F01 REL670	F01	X31-B11	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	A	-	105078	JT-453 (LN 453 žvaigždė RAA) U grand. aj (JT-453 gnybt.-SF21)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2539	I	
6	Utena	330kV	LN 453	JT-453	R23	F01 REL670	F01	X31-B12	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind6	stVal	1	A	-	105079	JT-453 (LN 453 atv. trik. RAA) U grand. aj (JT-453 gnybt.-SF41)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M SP TB	2540	I	
7	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	X51-B15	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	E	-	105080	LN 453 I k. TP1 į gauta 2k. 'Dist. III pagreit.'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2541	I	
8	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	X51-B16	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	E	-	105081	LN 453 I k. TP1 į gauta 3k. 'Ž III pagreit.'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2542	I	
9	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	BO9	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	E	-	105082	LN 453 I k. TP1 išsiųsta 2k. 'Dist. I'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2543	I	
10	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	BO10	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind10	stVal	1	E	-	105083	LN 453 I k. TP1 išsiųsta 3k. 'Ž III'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2544	I	
11	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	BO11	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind11	stVal	1	E	-	105084	LN 453 I k. TP1 išsiųsta 1k. 'JPA'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2545	I	
12	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	PROT	ZMRPDI5	Op.general	stVal	1	E	-	105085	LN 453 I k. Dist. I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2546	I	
13	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	PROT	ZMRADIS2	Op.general	stVal	1	E	-	105086	LN 453 I k. Dist. II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2547	I	
14	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	PROT	ZMRADIS3	Op.general	stVal	1	E	-	105087	LN 453 I k. Dist. III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2548	I	
15	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	PROT	ZMRADIS4	Op.general	stVal	1	E	-	105088	LN 453 I k. Dist. IV	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2549	I	
16	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	PROT	ZMRADIS5	Op.general	stVal	1	E	-	105089	LN 453 I k. Dist. V	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2550	I	
17	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind1	stVal	1	E	-	105090	LN 453 I k. Dist. blokavimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2551	I	
18	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	E	-	105091	LN 453 I k. Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2552	I	
19	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	PROT	EPFIOC1	Op.general	stVal	1	E	-	105092	LN 453 I k. A-Ž	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2553	I	
20	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	EF4_1	PH1PTOC1	Op.general	stVal	1	E	-	105093	LN 453 I k. Ž I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2554	I	
21	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	EF4_1	PH1PTOC2	Op.general	stVal	1	E	-	105094	LN 453 I k. Ž II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2555	I	
22	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	EF4_1	PH1PTOC3	Op.general	stVal	1	E	-	105095	LN 453 I k. Ž III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2556	I	
23	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	EF4_1	PH1PTOC4	Op.general	stVal	1	E	-	105096	LN 453 I k. Ž IV	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2557	I	
24	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind15	stVal	1	E	-	105097	LN 453 I k. Ž pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2558	I	
25	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC1	Op.general	stVal	1	E	-	105098	LN 453 I k. rez. MSA I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2559	I	
26	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	PROT	PHFIOC1	Op.general	stVal	1	E	-	105099	LN 453 I k. MSA II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2560	I	
27	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	GF2_1	GF2PVO1C1	Op.general	stVal	1	E	-	105100	LN 453 I k. rez. MSA-Ž I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2561	I	
28	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	GF2_1	GF2PVO2C	Op.general	stVal	1	E	-	105101	LN 453 I k. MSA-Ž II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2562	I	
29	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	OV2_1	OV2PTOV1	Op.general	stVal	1	A	-	105102	LN 453 I k. JPA (U>=396kV)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2563	I	
30	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind2	stVal	1	E	-	105103	LN 453 I k. JPA (LRFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M SP TB	2564	I	
31	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind7	stVal	1	E	-	105104	L1-453; L-455.453 išjungimas 3f nuo LN 453 I k. RAA (LRFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M SP TB	2565	I	
32	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC3	Op.general	stVal	1	A	-	105105	LN 453 I k. apsauga nuo perkrovos (į signalą I>=1650A)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2566	I	
33	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	OC4_1	PH3PTOC4	Op.general	stVal	1	E	-	105106	LN 453 I k. apsauga nuo perkrovos (į išjungimą I>=2475A)	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2567	I	
34	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	A	-	105107	LN 453 I k. RAA terminalo F01 U grandinės (R23)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2568	I	
35	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind12	stVal	1	A	-	105108	LN 453 I k. RAA terminalo F01 U grandinės (R23)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2569	I	
36	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind3	stVal	1	E	-	105109	LN 453 I k. RAA nuostatų grupė I (R23-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M SP TB	2570	I	
37	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind4	stVal	1	E	-	105110	LN 453 I k. RAA nuostatų grupė II (R23-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M SP TB	2571	I	
38	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind5	stVal	1	E	-	105111	LN 453 I k. RAA nuostatų grupė III (R23-F01)	-	Išjungta	Ijungta</						

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LN)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
38	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	F01 REL670	F01	Logika	R24_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind6	stVal	1	E	-	105176	LN 453 II k. RAA nuostatų grupė IV (R24-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2631	I	
39	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	F01 REL670	F01	Logika	R24_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind8	stVal	1	E	-	105177	LN 453 II k. RFVT nuotolinio valdymo režimas (R24-F01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	2632	I	
40	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	F01 REL670	F01	Logika	R24_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind16	stVal	1	E	-	105178	LN 453 II k. RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R24)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2633	I	
															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X31-B11	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	A	-	105179	LN 453 II k. RAA terminalas F1 (R24)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2634	I	
2	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X31-B12	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	105180	LN 453 II k. TP12 siųst./imt. visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2635	I	
3	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X31-B13	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	E	-	105181	LN 453 II k. TP12 siųst. 2;3 k. "Dist. I ir Ž III"	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2636	I	
4	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X31-B14	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind4	stVal	1	E	-	105182	LN 453 II k. TP12 imt. 2;3 k. "Dist. III ir Ž III pagreit."	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2637	I	
5	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X31-B15	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	E	-	105183	LN 453 II k. TP12 imt. 1k. "LN 453 DJ išj. TAKJ dr."	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2638	I	
6	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X31-B17	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	E	-	105184	LN 453 II k. RAA terminalo F01 aj (R24-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2639	I	
7	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X31-B18	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	E	-	105185	LN 453 II k. RAA terminalo F01 BI aj (R24-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2640	I	
8	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X31-B19	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind10	stVal	1	E	-	105186	LN 453 II k. dvipozicinių relių aj (R24-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2641	I	
9	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X32-B110	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind11	stVal	1	E	-	105187	LN 453 II k. TP12 SWT aj (R24-SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2642	I	
10	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X32-B111	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind12	stVal	1	E	-	105188	LN 453 II k. TP12 SWT BI aj (R24-SF8)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2643	I	
11	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X32-B112	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	E	-	105189	LN 453 II k. TP12 SWT (R24)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2644	I	
12	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X32-B113	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	A	-	105190	LN 453 II k. TP12 SWT ryšio kanalas (R24)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2645	I	
13	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X32-B114	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	E	-	105191	LN 453 II k. TP12 siųst. 1k. "JPA"	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2646	I	
14	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	Logika	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind12	stVal	1	E	-	105192	LN 453 II k. TP12 kom. nuotolinio vald. režimas (R24-C01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	2647	I	
15	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	Logika	R24_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind13	stVal	1	E	-	105193	LN 453 II k. valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R24)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2648	I	
															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	X31-B11	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind1	stVal	1	A	-	105194	L1-453 valdiklis C01 (R25)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2649	I	
2	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	X31-B12	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind2	stVal	1	E	-	105195	L1-453 valdiklio C01 aj (R25-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2650	I	
3	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	X31-B13	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind3	stVal	1	E	-	105196	L1-453 valdiklio C01 BI aj (R25-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2651	I	
4	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	X31-B14	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind4	stVal	1	E	-	105197	L1-453 jungimo ir I išjungimo grand. aj (R25-SF6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2652	I	
5	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	X31-B15	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind5	stVal	1	E	-	105198	L1-453 II išjungimo grand. aj (R25-SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2653	I	
6	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	X31-B16	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind6	stVal	1	E	-	105199	L1-453 JR1 tarpinių relių aj (R25-SF8)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2654	I	
7	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X32-B111,B112	R25_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC1	DPCS01	stVal	1	E	-	105200	L1-453 FA	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4026	I	
8	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X32-B113,B114	R25_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC2	DPCS01	stVal	1	E	-	105201	L1-453 IB	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4027	I	
9	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X32-B115,B116	R25_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC3	DPCS01	stVal	1	E	-	105202	L1-453 IC	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4028	I	
10	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X51-B11,B12	R25_AK1_REC670	CTRL	CSWI5	Pos	stVal	1	A	A	105203	L1-453	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4029	I	
11	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X51-B13,B14	R25_AK1_REC670	CTRL	DPGAPC4	DPCS01	stVal	1	E	-	105204	L1-453 valdymo režimas (L1-453 gnybt.-54)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4221	I	
12	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X51-B15	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind7	stVal	1	A	-	105205	L1-453 SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-	Norma	M_SP_TB	2655	I	
13	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X51-B16,B17	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC7	Ind5	stVal	1	A	-	105206	L1-453 valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-	Norma	M_SP_TB	2656	I	
14	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X51-B18	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC7	Ind6	stVal	1	A	-	105207	L1-453 pavarą	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	M_SP_TB	2657	I	
15	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X52-B19	R25_AK1_REC670	MON	SP16GAPC5	Ind10	stVal	1	A	-	105208	L1-453 pavaros aj (GPS-330-2-SF2, pavarą fABC-F1)	-	Išjungtas	I						

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	AI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC 61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
2	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	AK1 REC670	AK1	X31-B12	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind2	stVal	1	E	-	105272	L-455.453 valdiklio C01 aj (R26-SF3)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2714	I	
3	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	AK1 REC670	AK1	X31-B13	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind3	stVal	1	E	-	105273	L-455.453 valdiklio C01 Bi aj (R26-SF4)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2715	I	
4	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	AK1 REC670	AK1	X31-B14	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind4	stVal	1	E	-	105274	L-455.453 įjungimo ir I išjungimo grand. aj (R26-SF6)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2716	I	
5	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	AK1 REC670	AK1	X31-B15	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind5	stVal	1	E	-	105275	L-455.453 II išjungimo grand. aj (R26-SF7)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2717	I	
6	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	AK1 REC670	AK1	X31-B16	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind6	stVal	1	E	-	105276	L-455.453 JRJ tarpinių relių aj (R26-SF8)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2718	I	
7	Utena	330kV	L-455.453	L-455.453	R26	AK1 REC670	AK1	X32-B111,B112	R26 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC1	DPCS01	stVal	1	E	-	105277	L-455.453 FA	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4034	I	
8	Utena	330kV	L-455.453	L-455.453	R26	AK1 REC670	AK1	X32-B113,B114	R26 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC2	DPCS01	stVal	1	E	-	105278	L-455.453 FB	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4035	I	
9	Utena	330kV	L-455.453	L-455.453	R26	AK1 REC670	AK1	X32-B115,B116	R26 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC3	DPCS01	stVal	1	E	-	105279	L-455.453 FC	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4036	I	
10	Utena	330kV	L-455.453	L-455.453	R26	AK1 REC670	AK1	X51-B11,B12	R26 AK1 REC670	CTRL	CSWI5	Pos	stVal	1	A	A	105280	L-455.453	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4037	I	
11	Utena	330kV	L-455.453	L-455.453	R26	AK1 REC670	AK1	X51-B13,B14	R26 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC4	DPCS01	stVal	1	E	-	105281	L-455.453 valdymo režimas (L-455.453 gnybt.-S4)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4226	I	
12	Utena	330kV	L-455.453	L-455.453	R26	AK1 REC670	AK1	X51-B15	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind7	stVal	1	A	-	105282	L-455.453 SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-	Norma	M SP TB	2719	I	
13	Utena	330kV	L-455.453	L-455.453	R26	AK1 REC670	AK1	X51-B16,B17	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind6	stVal	1	A	-	105283	L-455.453 valdymas del SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-	Norma	M SP TB	2720	I	
14	Utena	330kV	L-455.453	L-455.453	R26	AK1 REC670	AK1	X51-B18	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind5	stVal	1	A	-	105284	L-455.453 pavarą	-	Paruošta	Neparuošta	-	Paruošta	M SP TB	2721	I	
15	Utena	330kV	L-455.453	L-455.453	R26	AK1 REC670	AK1	X52-B19	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind10	stVal	1	A	-	105285	L-455.453 pavaros aj (GPS-330-3-SF2, pavara IABC-F1)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2722	I	
16	Utena	330kV	L-455.453	L-453-55	R26	AK1 REC670	AK1	X52-B111,B112	R26 AK1 REC670	CTRL	CSWI4	Pos	stVal	1	E	E	105286	L-453-55	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4038	I	
17	Utena	330kV	L-455.453	L-453-55	R26	AK1 REC670	AK1	X52-B113,B114	R26 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC5	DPCS01	stVal	1	E	-	105287	L-453-55 valdymo režimas (pavara IABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4227	I	
18	Utena	330kV	L-455.453	L-453-55	R26	AK1 REC670	AK1	X52-B115	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind11	stVal	1	E	-	105288	L-453-55 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF11, pavara IABC-F4)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2723	I	
19	Utena	330kV	L-455.453	L-453-552	R26	AK1 REC670	AK1	X71-B11,B12	R26 AK1 REC670	CTRL	CSWI3	Pos	stVal	1	E	E	105289	L-453-552	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4039	I	
20	Utena	330kV	L-455.453	L-453-552	R26	AK1 REC670	AK1	X71-B13,B14	R26 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC6	DPCS01	stVal	1	E	-	105290	L-453-552 valdymo režimas (pavara IABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4228	I	
21	Utena	330kV	L-455.453	L-453-552	R26	AK1 REC670	AK1	X71-B15	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind12	stVal	1	E	-	105291	L-453-552 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF11, pavara IABC-F4)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2724	I	
22	Utena	330kV	L-455.453	L-455-53	R26	AK1 REC670	AK1	X71-B17,B18	R26 AK1 REC670	CTRL	CSWI1	Pos	stVal	1	E	E	105292	L-455-53	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4040	I	
23	Utena	330kV	L-455.453	L-455-53	R26	AK1 REC670	AK1	X72-B19,B110	R26 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC7	DPCS01	stVal	1	E	-	105293	L-455-53 valdymo režimas (pavara IABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4229	I	
24	Utena	330kV	L-455.453	L-455-53	R26	AK1 REC670	AK1	X72-B111	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind13	stVal	1	E	-	105294	L-455-53 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF12, pavara IABC-F4)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2725	I	
25	Utena	330kV	L-455.453	L-455-532	R26	AK1 REC670	AK1	X71-B13,B114	R26 AK1 REC670	CTRL	CSWI2	Pos	stVal	1	E	E	105295	L-455-532	Tarpinė	Išjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4041	I	
26	Utena	330kV	L-455.453	L-455-532	R26	AK1 REC670	AK1	X71-B115,B116	R26 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC8	DPCS01	stVal	1	E	-	105296	L-455-532 valdymo režimas (pavara IABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4230	I	
27	Utena	330kV	L-455.453	L-455-532	R26	AK1 REC670	AK1	X81-B11	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind14	stVal	1	E	-	105297	L-455-532 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF12, pavara IABC-F4)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2726	I	
28	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	AK1 REC670	AK1	X82-B111	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind15	stVal	1	E	-	105298	L-455.453 TP1.1 (Pan) gauta 1k. L-455.453 IŠJ. TAKJ draud.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2727	I	
29	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	AK1 REC670	AK1	X82-B112	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind13	stVal	1	E	-	105299	L-455.453 TP1.1 (Pan) gauta 7k. 'ARLA'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2728	I	
30	Utena	330kV	L-455.453	IT-453	R26	AK1 REC670	AK1	X82-B113	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind16	stVal	1	A	-	105300	IT-453 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-453 gnybt.-SF31)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2729	I	
31	Utena	330kV	L-455.453	IT-455	R26	AK1 REC670	AK1	X82-B114	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind1	stVal	1	A	-	105301	IT-455 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-455 gnybt.-SF31)	-	Išjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2730	I	
32	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	AK1 REC670	AK1	X91-B17	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind2	stVal	1	E	-	105302	L-455.453 TP2.1 (Pan) gauta 1k. L-455.453 IŠJ. TAKJ draud.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2731	I	
33	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	AK1 REC670	AK1	X91-B18	R26 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind14	stVal	1													

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	ai	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC 61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
20	Utena	330kV	L2-455	L2-455-02	R27	AK1 REC670	AK1	X71-B13,B14	R27 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC6	DPCS01	stVal	1	E	-	105370	L2-455-02 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Įjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4233	i	
21	Utena	330kV	L2-455	L2-455-02	R27	AK1 REC670	AK1	X71-B15	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind12	stVal	1	E	-	105371	L2-455-02 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF15, pavara fABC-F4)	-	Įjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2791	i	
22	Utena	330kV	L2-455	L2-455-2	R27	AK1 REC670	AK1	X71-B17,B18	R27 AK1 REC670	CTRL	CSW11	Pos	stVal	1	E	E	105372	L2-455-2	Tarpinė	Įjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4048	i	
23	Utena	330kV	L2-455	L2-455-2	R27	AK1 REC670	AK1	X72-B19,B110	R27 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC7	DPCS01	stVal	1	E	-	105373	L2-455-2 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Įjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4234	i	
24	Utena	330kV	L2-455	L2-455-2	R27	AK1 REC670	AK1	X72-B111	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind13	stVal	1	E	-	105374	L2-455-2 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF14, pavara fABC-F4)	-	Įjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2792	i	
25	Utena	330kV	L2-455	L2-455-22	R27	AK1 REC670	AK1	X71-B13,B114	R27 AK1 REC670	CTRL	CSW12	Pos	stVal	1	E	E	105375	L2-455-22	Tarpinė	Įjungtas	Įjungtas	Klaida	Įjungtas	M DP TB	4049	i	
26	Utena	330kV	L2-455	L2-455-22	R27	AK1 REC670	AK1	X71-B115,B116	R27 AK1 REC670	CTRL	DPGAPC8	DPCS01	stVal	1	E	-	105376	L2-455-22 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Įjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M DP TB	4235	i	
27	Utena	330kV	L2-455	L2-455-22	R27	AK1 REC670	AK1	X81-B11	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind14	stVal	1	E	-	105377	L2-455-22 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-3-SF14, pavara fABC-F4)	-	Įjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2793	i	
28	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	X82-B111	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind15	stVal	1	E	-	105378	L2-455 TP11.1 (Pan) gauta 1k. 'L2-455 išj. TAKJ draud.'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2794	i	
29	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	X82-B112	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind13	stVal	1	E	-	105379	L2-455 TP11.1 (Pan) gauta 7k. 'ARLA'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2795	i	
30	Utena	330kV	L2-455	IT-452	R27	AK1 REC670	AK1	X82-B113	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC5	Ind16	stVal	1	A	-	105380	IT-452 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-452 gnybt.-SF22)	-	Įjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2796	i	
31	Utena	330kV	L2-455	IT-455	R27	AK1 REC670	AK1	X82-B114	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind1	stVal	1	A	-	105381	IT-455 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-455 gnybt.-SF21)	-	Įjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M SP TB	2797	i	
32	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	X91-B17	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind2	stVal	1	E	-	105382	L2-455 TP12.1 (Pan) gauta 1k. 'L2-455 išj. TAKJ draud.'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2798	i	
33	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	X91-B18	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind14	stVal	1	E	-	105383	L2-455 TP12.1 (Pan) gauta 7k. 'ARLA'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2799	i	
34	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	X92-B115	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind3	stVal	1	E	-	105384	L2-455 (I) TP11.2 (Post) gauta 1k. 'L2-455 išj. TAKJ draud.'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2800	i	
35	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	X101-B17	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind4	stVal	1	E	-	105385	L2-455 (II) TP11.2 (Post) gauta 1k. 'L2-455 išj. TAKJ draud.'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2801	i	
36	Utena	330kV	L2-455	L2-455	R27	AK1 REC670	AK1	X111-B17,B18,X112-B19	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind2	stVal	1	A	-	105386	L2-455 jungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2802	i	
37	Utena	330kV	L2-455	L2-455	R27	AK1 REC670	AK1	X112-B110,B111,B112	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind3	stVal	1	A	-	105387	L2-455 išjungimo grandinė I	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2803	i	
38	Utena	330kV	L2-455	L2-455	R27	AK1 REC670	AK1	X112-B113,B114,B115	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind4	stVal	1	A	-	105388	L2-455 išjungimo grandinė II	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2804	i	
39	Utena	330kV	L2-455	L2-455	R27	AK1 REC670	AK1	X42-BO13	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind5	stVal	1	E	-	105389	L2-455 TP11.1 (Pan) išsiųsta 1k. 'L2-455 JRJ, FNA'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2805	i	
40	Utena	330kV	L2-455	L2-455	R27	AK1 REC670	AK1	X42-BO23	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind6	stVal	1	E	-	105390	L2-455 TP12.1 (Pan) išsiųsta 1k. 'L2-455 JRJ, FNA'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2806	i	
41	Utena	330kV	L2-455	L2-455	R27	AK1 REC670	AK1	X61-BO1	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind7	stVal	1	E	-	105391	L2-455 TP11.1 (Post) išsiųsta 1k. 'L2-455 JRJ, FNA'	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2807	i	
42	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	PROT	CCRRBF1	OpEx.genera	stVal	1	A	-	105392	L2-455 JRJ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2808	i	
43	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind10	stVal	1	A	-	105393	L2-455 FNA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2809	i	
44	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind11	stVal	1	E	-	105394	L2-455 VAKJ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2810	i	
45	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind12	stVal	1	E	-	105395	L2-455 TAKJ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M SP TB	2811	i	
46	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind13	stVal	1	E	-	105396	L2-455 FNA (LRFVT)	-	Įjungta	Įjungta	-	Įjungta	M SP TB	2812	i	
47	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind7	stVal	1	E	-	105397	L2-455 VAKJ (LRFVT)	-	Įjungta	Įjungta	-	Įjungta	M SP TB	2813	i	
48	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind8	stVal	1	E	-	105398	L2-455 TAKJ (LRFVT)	-	Įjungta	Įjungta	-	Įjungta	M SP TB	2814	i	
49	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind14	stVal	1	E	-	105399	L2-455 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R27-AK1)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M SP TB	2815	i	
50	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC6	Ind16	stVal	1	A	-	105400	L2-455 RAA terminalo AK1 U grandinės (R27)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2816	i	
51	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind1	stVal	1	A	-	105401	L2-455 RAA terminalo AK1 I grandinės (R27)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M SP TB	2817	i	
52	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27 AK1 REC670	MON	SP16GAPC7	Ind9	stVal														

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos	
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas			
									Serveris	Loginis įrenginys (LN)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)															
39	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind5	stVal	1	E	-	105468	LN 455 I k. RAA nuostatų grupė III (R28-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2884	I		
40	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind6	stVal	1	E	-	105469	LN 455 I k. RAA nuostatų grupė IV (R28-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2885	I		
41	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	MON	SP16GAPC2	Ind8	stVal	1	E	-	105470	LN 455 I k. RFVT nuotolinio valdymo režimas (R28-F01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	2886	I		
42	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind16	stVal	1	E	-	105471	LN 455 I k. RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R28)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2887	I		
1	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X31-B11	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	A	-	105472	LN 455 I k. RAA terminalas F1 (R28)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2888	I		
2	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X31-B12	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	105473	LN 455 I k. TP1.1 siųst./imt. visos komandos	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2889	I		
3	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X31-B13	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	E	-	105474	LN 455 I k. TP1.1/1,2 siųst. 2,9 k. "Dist. I ir Ž III"	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2890	I		
4	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X31-B14	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind4	stVal	1	E	-	105475	LN 455 I k. TP1.1/1,2 imt. 2,9 k. "Dist. III ir Ž III pagreit."	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2891	I		
5	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X31-B15	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	E	-	105476	LN 455 I k. TP1.1 imt. 1k. "LN 455 DJ išJ. TAKJ dr."	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2892	I		
6	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X31-B16	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind6	stVal	1	E	-	105477	LN 455 I k. TP1.1 imt. 7k. "ARLA"	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2893	I		
7	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X31-B17	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	E	-	105478	LN 455 I k. RAA terminalo F01 aj (R28-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2894	I		
8	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X31-B18	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	E	-	105479	LN 455 I k. RAA terminalo F01 BI aj (R28-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2895	I		
9	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X31-B19	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind10	stVal	1	E	-	105480	LN 455 I k. dvipozicinių relių aj (R28-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2896	I		
10	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X32-B110	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind11	stVal	1	E	-	105481	LN 455 I k. TP1.1 DIP aj (R28-SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2897	I		
11	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X32-B111	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind12	stVal	1	E	-	105482	LN 455 I k. TP1.1 DIP BI aj (R28-SF8)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2898	I		
12	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X32-B112	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	E	-	105483	LN 455 I k. TP1.1 DIP (R28)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2899	I		
13	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X32-B113	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	E	-	105484	LN 455 I k. TP1.1 DIP ryšio kanalas (R28)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2900	I		
14	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	X32-B114	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	E	-	105485	LN 455 I k. TP1.1 siųst. 1k. "IPA"	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2901	I		
15	Utena	330kV	L-455-ž	RAA	R28	C01 REC670	C01	X51-B11,B12	R28_C01_REC670	CTRL	CSW1	Pos	stVal	1	E	E	105486	L-455-ž	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M_DP_TB	4050	I		
16	Utena	330kV	L-455-ž	RAA	R28	C01 REC670	C01	X51-B13,B14	R28_C01_REC670	CTRL	DPCGAPC1	DPCS01	stVal	1	E	-	105487	L-455-ž valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	-	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4236	I	
17	Utena	330kV	L-455-ž	RAA	R28	C01 REC670	C01	X51-B15	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind1	stVal	1	E	-	105488	L-455-ž pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-3-SF12, pavana fABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2902	I		
18	Utena	330kV	L-455-0	RAA	R28	C01 REC670	C01	X51-B17,B18	R28_C01_REC670	CTRL	CSW2	Pos	stVal	1	E	E	105489	L-455-0	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4051	I		
19	Utena	330kV	L-455-0	RAA	R28	C01 REC670	C01	X51-B19,B110	R28_C01_REC670	CTRL	DPCGAPC2	DPCS01	stVal	1	E	-	105490	L-455-0 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	-	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4237	I	
20	Utena	330kV	L-455-0	RAA	R28	C01 REC670	C01	X51-B111	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind2	stVal	1	E	-	105491	L-455-0 pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-3-SF12, pavana fABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2903	I		
21	Utena	330kV	Š-455-ž	RAA	R28	C01 REC670	C01	X61-B11,B12	R28_C01_REC670	CTRL	CSW3	Pos	stVal	1	E	E	105492	Š-455-ž	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M_DP_TB	4052	I		
22	Utena	330kV	Š-455-ž	RAA	R28	C01 REC670	C01	X61-B13,B14	R28_C01_REC670	CTRL	DPCGAPC3	DPCS01	stVal	1	E	-	105493	Š-455-ž valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	-	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4238	I	
23	Utena	330kV	Š-455-ž	RAA	R28	C01 REC670	C01	X61-B15	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind3	stVal	1	E	-	105494	Š-455-ž pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-3-SF12, pavana fABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2904	I		
24	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	Logika	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind12	stVal	1	E	-	105495	LN 455 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (R28-C01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	2905	I		
25	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	C01 REC670	C01	Logika	R28_C01_REC670	MON	SP16GAPC2	Ind13	stVal	1	E	-	105496	LN 455 I k. valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R28)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2906	I		
1	Utena	330kV	LN 455	RAA	R29	F01 REL670	F01	X31-B11	R29_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	A	-	105497	LN 455 II k. valdiklis C01 (R29)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2907	I		
2	Utena	330kV	LN 455	RAA	R29	F01 REL670	F01	X31-B12	R29_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	105498	LN 455 II k. valdiklio C01 aj (R29-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2908	I		
3	Utena	330kV	LN 455	RAA	R29	F01 REL670	F01	X31-B13	R29_F01_REL670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	E	-	105499	LN 455 II k. valdiklio C01 BI aj (R29-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2909	I		
4	Utena	330kV	LN 455	RAA	R29	F01 REL670	F01	X31-B14	R29_F01_REL67																			

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	B1	Protokolai					Maksimalus pasiekimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos	
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas			
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)															
1	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	X31-B11	R32_F01_REB670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	E	-	-	105564	Š-301 ŠDA II k. I tarpinių relių aj (R32-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2974	I	
2	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	X31-B12	R32_F01_REB670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	-	105565	Š-301 ŠDA II k. II tarpinių relių aj (R32-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2975	I	
3	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	X31-B15	R32_F01_REB670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	A	-	-	105566	Š-301 ŠDA I k. terminalas F01 (R31)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2976	I	
4	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	X31-B16	R32_F01_REB670	MON	SP16GAPC1	Ind4	stVal	1	E	-	-	105567	Š-301 ŠDA I k. terminalo F01 aj (R31-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2977	I	
5	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	X31-B17	R32_F01_REB670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	E	-	-	105568	Š-301 ŠDA I k. terminalo F01 BI aj (R31-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2978	I	
6	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	Logika	R32_F01_REB670	BBT	BZATPDF1	Op.general	stVal	1	A	-	-	105569	Š-301 ŠDA II k. ŠDA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2979	I	
7	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	Logika	R32_F01_REB670	MON	SP16GAPC1	Ind6	stVal	1	A	-	-	105570	Š-301 ŠDA II k. terminalo F01 I grandinės (R32)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2980	I	
8	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	Logika	R32_F01_REB670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	E	-	-	105571	Š-301 ŠDA II k. nuostatų grupė I (R32-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2981	I	
9	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	Logika	R32_F01_REB670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	E	-	-	105572	Š-301 ŠDA II k. nuostatų grupė II (R32-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2982	I	
10	Utena	330kV	Š-301	RAA	R32	F01 REB670	F01	Logika	R32_F01_REB670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	E	-	-	105573	Š-301 ŠDA II k. terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R32)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2983	I	
1	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	X31-B11	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	E	-	-	105574	AT-1 Dif. I tarpinių relių aj (R33-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2984	I	
2	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	X31-B12	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	-	105575	AT-1 Dif. II tarpinių relių aj (R33-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2985	I	
3	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	X31-B15	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	A	-	-	105576	AT-1 TA ir RFVT valdiklis C01 (R34)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2986	I	
4	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	X31-B16	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind4	stVal	1	E	-	-	105577	AT-1 TA ir RFVT valdiklio C01 aj (R33-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2987	I	
5	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	X31-B17	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	E	-	-	105578	AT-1 TA ir RFVT valdiklio C01 BI aj (R33-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2988	I	
6	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	X32-B19	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind6	stVal	1	E	-	-	105579	AT-1 aušinimo įrenginių kontaktoriai (4 grupė)	-	Ijungtas	Išjungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2989	I	
7	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	X32-B110	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	A	-	-	105580	AT-1 aušinimo sistema	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2990	I	
8	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	X32-B111	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	A	-	-	105581	AT-1 alyvos srauto cirkuliacija darbiniamė aušintuve	-	Yra	Nėra	-	Yra	M_SP_TB	2991	I	
9	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	X32-B112	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	A	-	-	105582	AT-1 alyvos srauto cirkuliacija rezerviniame aušintuve	-	Yra	Nėra	-	Yra	M_SP_TB	2992	I	
10	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	Logika	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	A	-	-	105583	AT-1 Dif. I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2993	I	
11	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	Logika	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	A	-	-	105584	AT-1 Dif. II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2994	I	
12	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	Logika	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind15	stVal	1	E	-	-	105585	AT-1 (330) I2	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2995	I	
13	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	Logika	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind16	stVal	1	A	-	-	105587	AT-1 Dif. terminalo F01 I grandinės (R33)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2997	I	
14	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	Logika	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind10	stVal	1	E	-	-	105588	AT-1 Dif. nuostatų grupė I (R33-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2998	I	
15	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	Logika	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind11	stVal	1	E	-	-	105589	AT-1 Dif. nuostatų grupė II (R33-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	2999	I	
16	Utena	330kV	AT-1	RAA	R33	F01 RET670	F01	Logika	R33_F01_RET670	MON	SP16GAPC1	Ind12	stVal	1	E	-	-	105590	AT-1 Dif. terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R33)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3000	I	
1	Utena	330kV	AT-1	RAA	R34	C01 REC670	C01	X31-B11	R34_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	E	-	-	105591	AT-1 TA tarpinių relių aj (R34-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3001	I	
2	Utena	330kV	AT-1	RAA	R34	C01 REC670	C01	X31-B12	R34_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	-	105592	AT-1 RFVT dvipozicinių relių aj (R34-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3002	I	
3	Utena	330kV	AT-1	RAA	R34	C01 REC670	C01	X31-B13	R34_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	E	-	-	105593	AT-1 išjungimas nuo AT-1 Dif. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3003	I	
4	Utena	330kV	AT-1	RAA	R34	C01 REC670	C01	X31-B14	R34_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind4	stVal	1	E	-	-	105594	AT-1 JRJ paleidimas nuo AT-1 Dif. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3004	I	
5	Utena	330kV	AT-1	RAA	R34	C01 REC670	C01	X31-B15	R34_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	E	-	-	105595	AT-1 išjungimas nuo AT-1 TA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3005	I	
6	Utena	330kV	AT-1	RAA	R34	C01 REC670	C01	X31-B16	R34_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind6	stVal	1	E	-	-	105596	AT-1 D1 (į išjungimą) (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3006	I	
7	Utena	330kV	AT-1	RAA	R34	C01 REC670	C01	X31-B17	R34_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	E	-	-	105597	AT-1 išjungimas nuo Š-301 ŠDA I k. (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3007	I	
8	Utena	33																										

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	Bū	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC 61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
6	Utena	110kV	AT-1	RAA	R35	C01 REG-D	C01	BI16	R35_C01_REGD	1_REGDA	GGIO1	Ind16	stVal	1	A	-	105659	AT-1 AJR blokavimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3069	I	
7	Utena	110kV	AT-1	RAA	R35	C01 REG-D	C01	Logika	R35_C01_REGD	1_REGDA	ATCC1	Auto	stVal	1	E	-	105660	AT-1 JR valdymo režimas	-	Automatinis	Rankinis	-	Automatinis	M_SP_TB	3070	I	
8	Utena	110kV	AT-1	RAA	R35	C01 REG-D	C01	Logika	R35_C01_REGD	1_REGDA	ATCC1	Loc	stVal	1	E	-	105661	AT-1 JR nuotolinio valdymo režimas C01 (R35-C01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	3071	I	
9	Utena	110kV	AT-1	RAA	R35	C01 REG-D	C01	Logika	R35_C01_REGD	1_REGDA	ATCC1	B0Sw1	stVal	1	E	-	105662	AT-1 AJR nuostatų grupė I (R35-C01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3072	I	
10	Utena	110kV	AT-1	RAA	R35	C01 REG-D	C01	Logika	R35_C01_REGD	1_REGDA	ATCC1	B0Sw2	stVal	1	E	-	105663	AT-1 AJR nuostatų grupė II (R35-C01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	3073	I	
																	-	-	-	-	-	-	-	-			
1	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	X31-B11	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	A	-	105665	AT-1 (330/10) valdiklis C01 (R36)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3075	I	
2	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	X31-B12	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	105666	AT-1 (330/10) valdiklio C01 aj (R36-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3076	I	
3	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	X31-B13	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	E	-	105667	AT-1 (330/10) valdiklio C01 BI aj (R36-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3077	I	
4	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	X31-B14	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind4	stVal	1	A	-	105668	AT-1 (330) RAA terminalas F01 (R35)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3078	I	
5	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	X31-B15	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	E	-	105669	AT-1 (330) RAA terminalo F01 aj (R35-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3079	I	
6	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	X31-B16	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind6	stVal	1	E	-	105670	AT-1 (330) RAA terminalo F01 BI aj (R35-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3080	I	
7	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	X31-B17	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind7	stVal	1	A	-	105671	IT-11 (žvaigždė RAA) U grand. aj (IT-11 gnybt.-SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3081	I	
8	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	OC4_1	PH3PTOC1	Op.general	stVal	1	E	-	105672	AT-1 (10) MSA I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3082	I	
9	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	OC4_1	PH3PTOC2	Op.general	stVal	1	E	-	105673	AT-1 (10) MSA II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3083	I	
10	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	OC4_1	PH3PTOC3	Op.general	stVal	1	E	-	105674	AT-1 (10) MSA III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3084	I	
11	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind8	stVal	1	E	-	105675	AT-1 (10) MSA pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3085	I	
12	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	PROT	CCRRBF1	OpEx.genera	stVal	1	A	-	105676	AT-1 (10) rez. apsaugų JR	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3086	I	
13	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind9	stVal	1	A	-	105677	AT-1 (10) RAA terminalo F01 I grandinės (R36)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3087	I	
14	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind10	stVal	1	A	-	105678	AT-1 (10) RAA terminalo F01 U grandinės (R36)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3088	I	
15	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind11	stVal	1	E	-	105679	AT-1 (10) RAA nuostatų grupė I (R36-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3089	I	
16	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind12	stVal	1	E	-	105680	AT-1 (10) RAA nuostatų grupė II (R36-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	3090	I	
17	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	E	-	105681	AT-1 (10) RAA nuostatų grupė III (R36-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	3091	I	
18	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	E	-	105682	AT-1 (10) RAA nuostatų grupė IV (R36-F01)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	3092	I	
19	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind15	stVal	1	E	-	105683	AT-1 (10) RAA terminalo F01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R36)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3093	I	
																	-	-	-	-	-	-	-	-			
1	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	C01 REC670	C01	X31-B11	R36_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind1	stVal	1	A	-	105684	AT-1 (10) RAA terminalas F01 (R36)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3094	I	
2	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	C01 REC670	C01	X31-B12	R36_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind2	stVal	1	E	-	105685	AT-1 (10) RAA terminalo F01 aj (R36-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3095	I	
3	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	C01 REC670	C01	X31-B13	R36_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind3	stVal	1	E	-	105686	AT-1 (10) RAA terminalo F01 BI aj (R36-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3096	I	
4	Utena	330kV	AT-1	Š-301-2	R36	C01 REC670	C01	X31-B14,B15	R36_C01_REC670	CTRL	CSW1	Pos	stVal	1	E	E	105687	Š-301-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M_DP_TB	4053	I	
5	Utena	330kV	AT-1	Š-301-2	R36	C01 REC670	C01	X31-B16,B17	R36_C01_REC670	CTRL	DPGAPC1	DPCS01	stVal	1	E	-	105688	Š-301-2 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4239	I	
6	Utena	330kV	AT-1	Š-301-2	R36	C01 REC670	C01	X31-B18	R36_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind4	stVal	1	E	-	105689	Š-301-2 pavaros, vald.grand. aj (GPS-330-1-SF11, pavara fABC-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3097	I	
7	Utena	330kV	AT-1	AT-301-2	R36	C01 REC670	C01	X32-B110,B111	R36_C01_REC670	CTRL	CSW3	Pos	stVal	1	E	E	105690	AT-301-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M_DP_TB	4054	I	
8	Utena	330kV	AT-1	AT-301-2	R36	C01 REC670	C01	X32-B112,B113	R36_C01_REC670	CTRL	DPGAPC2	DPCS01	stVal	1	E	-	105691	AT-301-2 valdymo režimas (pavara fABC-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4240	I	
9	Utena	330kV	AT-1	AT-301-2	R36	C01 REC670	C01	X32-B114	R36_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind5	stVal	1	E	-	105692	AT-301-2 pavaros, vald.gr. aj (GPS-330-1-SF11, pavara									

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LN)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
12	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	C01 REC670	C01	Logika	R37_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind13	stVal	1	E	-	105755	ŠRE-13 RFVT nuotolinio valdymo režimas (R37-C01)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	3148	I	
13	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	C01 REC670	C01	Logika						1	A	-	105756	ŠRE-13 valdiklio C01 I grandinės (R37)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3149	I	
14	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	C01 REC670	C01	Logika	R37_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind14	stVal	1	A	-	105757	ŠRE-13 valdiklio C01 U grandinės (R37)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3150	I	
15	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	C01 REC670	C01	Logika	R37_C01_REC670	MON	SP16GAPC1	Ind15	stVal	1	E	-	105758	ŠRE-13 valdiklio C01 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R37)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3151	I	
1	Utena	10kV	AT-11	AT-11	N101	AK1 75J85	AK1	Bi1.1,Bi1.2	N101_AK1_75J85	CB1	XCBR1	Pos	stVal	1	A	A	105759	AT-11	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4063	I	
2	Utena	10kV	AT-11	AT-11-v	N101	AK1 75J85	AK1	Bi1.3,Bi1.4	N101_AK1_75J85	Ds1	XSW1	Pos	stVal	1	E	E	105760	AT-11 vež.	Tarpinė	Ištrauktas	Istumtas	Klaida	Istumtas	M_DP_TB	4064	I	
3	Utena	10kV	AT-11	AT-11-ž	N101	AK1 75J85	AK1	Bi1.5,Bi1.6	N101_AK1_75J85	Ds2	XSW1	Pos	stVal	1	E	E	105761	AT-11-ž	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M_DP_TB	4065	I	
4	Utena	10kV	AT-11	IT-AT11	N101	AK1 75J85	AK1	Bi1.7,Bi1.8	N101_AK1_75J85	Ds3	XSW1	Pos	stVal	1	E	E	105762	IT-AT11 vež.	Tarpinė	Ištrauktas	Istumtas	Klaida	Istumtas	M_DP_TB	4066	I	
5	Utena	10kV	AT-11	AT-11	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.1	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS8	stVal	1	A	-	105763	AT-11 pavaros aj (N101-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3152	I	
6	Utena	10kV	AT-11	AT-11	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.2	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS38	stVal	1	A	-	105764	AT-11 pvara	-	Neparuošta	Paruošta	-	Paruošta	M_SP_TB	3153	I	
7	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.3	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS10	stVal	1	E	-	105765	AT-11 prijungimo kabelyje U	-	Nėra	Yra	-	Yra	M_SP_TB	3154	I	
8	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.5	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS12	stVal	1	E	-	105766	AT-11 JRJ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3155	I	
9	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.6	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS13	stVal	1	E	-	105767	AT-11 išjungimas nuo AT-1 RAA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3156	I	
10	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.7	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS14	stVal	1	E	-	105768	AT-11 JRJ paleidimas nuo AT-1 RAA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3157	I	
11	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.11	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS17	stVal	1	E	-	105769	AT-11 valdymo grandinių aj (N101-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3158	I	
12	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.12	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS18	stVal	1	E	-	105770	AT-11 lanko apsaugos aj (N101-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3159	I	
13	Utena	10kV	AT-11	IT-AT11	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.13	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS19	stVal	1	E	-	105771	IT-AT11 (žvaigždė TA) U grand. aj (N101-SF6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3160	I	
14	Utena	10kV	AT-11	IT-AT11	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.14	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS20	stVal	1	A	-	105772	IT-AT11 (žvaigždė RAA) U grand. aj (N101-SF7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3161	I	
15	Utena	10kV	AT-11	IT-AT11	N101	AK1 75J85	AK1	Bi3.15	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS21	stVal	1	A	-	105773	IT-AT11 (atv.trik. RAA) U grand. aj (N101-SF8)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3162	I	
16	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi4.1	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS22	stVal	1	A	-	105774	SRT-11 RAA terminalo AK1 aj (N102-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3163	I	
17	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi4.2	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS23	stVal	1	E	-	105775	SRT-11 RAA terminalo AK1 Bi aj (N102-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	3164	I	
18	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi4.3	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS24	stVal	1	E	-	105776	SRT-11 RAA terminalas AK1 (N102)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3165	I	
19	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi4.4	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS25	stVal	1	A	-	105777	AT-11 lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3166	I	
20	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi4.5	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS26	stVal	1	A	-	105778	AT-11 lanko apsaugos įrenginys AK2	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3167	I	
21	Utena	10kV	AT-11	IT-AT11	N101	AK1 75J85	AK1	Bi4.6	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS27	stVal	1	A	-	105779	IT-AT11 saugiklis	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3168	I	
22	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi4.15	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS39	stVal	1	A	-	105780	AT-11 jungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3169	I	
23	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Bi4.16	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS40	stVal	1	A	-	105781	AT-11 išjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3170	I	
24	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Logika	N101_AK1_75J85	S051OC3g	ID_PTOC1	OpTmExp	general	1	E	-	105782	AT-11 MSA I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3171	I	
25	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Logika	N101_AK1_75J85	S051OC3g	ID_PTOC2	OpTmExp	general	1	E	-	105783	AT-11 MSA II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3172	I	
26	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Logika	N101_AK1_75J85	S051OC3g	ID_PTOC3	OpTmExp	general	1	E	-	105784	AT-11 MSA III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3173	I	
27	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Logika	N101_AK1_75J85	v13p1_FUD	USER1	SPS	stVal	1	E	-	105785	AT-11 MSA pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3174	I	
28	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Logika	N101_AK1_75J85	CB1	RBRF1	OpEx	general	1	A	-	105786	AT-11 JRJ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3175	I	
29	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Logika	N101_AK1_75J85	27Under	PTUV1	OpTmExp	general	1	E	-	105787	AT-11 Umin	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3176	I	
30	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 75J85	AK1	Logika	N101_AK1_75J85	UD1	RSLEDGAPC1	SPS28	stVal	1	E	-	105788	AT-11 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (N10									

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Priijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasiekimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
25	Utena	10kV	SRT-12	L-400	N202	AK1 7S185	AK1	BI4.9	N202_AK1_7S185	UD1	RSLEDGAPC1	SPS51	stVal	1	A	-	105851	L-400 pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-	Paruošta	M_SP_TB	3230	I	
26	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	BI4.10	N202_AK1_7S185	UD1	RSLEDGAPC1	SPS7	stVal	1	E	-	105852	L-400 prijungimo kabelyje U	-	Nėra	Yra	-	Yra	M_SP_TB	3231	I	
27	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	BI4.13	N202_AK1_7S185	UD1	RSLEDGAPC1	SPS26	stVal	1	A	-	105853	L-400 lanko apsaugos įrenginys AK2	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3232	I	
28	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	BI4.14	N202_AK1_7S185	UD1	RSLEDGAPC1	SPS25	stVal	1	A	-	105854	L-400 lanko apsauga	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3233	I	
29	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	BI4.15	N202_AK1_7S185	UD1	RSLEDGAPC1	SPS39	stVal	1	A	-	105855	SRT-12 įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3234	I	
30	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	BI4.16	N202_AK1_7S185	UD1	RSLEDGAPC1	SPS40	stVal	1	A	-	105856	SRT-12 išjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3235	I	
31	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	50S1OC3d	ID_PTOC1	OpTmExp	general	1	E	-	105857	SRT-12 MSA I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3236	I	
32	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	50S1OC3d	ID_PTOC2	OpTmExp	general	1	E	-	105858	SRT-12 MSA II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3237	I	
33	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	50S1OC3d	ID_PTOC3	OpTmExp	general	1	E	-	105859	SRT-12 MSA III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3238	I	
34	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	UD1	RSLEDGAPC1	SPS49	stVal	1	A	-	105860	10kV sąvų reikmių AR	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	3239	I	
35	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	UD1	RSLEDGAPC1	SPS28	stVal	1	E	-	105861	SRT-12 prijunginio nuotolinio valdymo režimas (N202-AK1)	-	DVS	Valdiklis	-	DVS	M_SP_TB	3240	I	
36	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	MeasPoint	I_SSYM1	Failure	stVal	1	A	-	105862	SRT-12 RAA terminalo AK1 I grandinės (N202)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3241	I	
37	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	MeasPoint	U_SSYM1	Failure	stVal	1	A	-	105863	SRT-12 RAA terminalo AK1 U grandinės (N202)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3242	I	
38	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	UD3	USER1	SPS	stVal	1	E	-	105864	SRT-12 RAA nuostatų grupė I (N202-AK1)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	3243	I	
39	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	UD3	USER1	SPS1	stVal	1	E	-	105865	SRT-12 RAA nuostatų grupė II (N202-AK1)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB	3244	I	
40	Utena	10kV	SRT-12	RAA	N202	AK1 7S185	AK1	Logika	N202_AK1_7S185	UD1	RSLEDGAPC1	SPS41	stVal	1	E	-	105866	SRT-12 RAA terminalo AK1 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (N202)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	3245	I	
LN 452 DLA																											
1	Utena	330kV	LN 456	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105867	TSPJ duomenų mainai su LN 456 I k. RAA terminalu F01 (R2)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3246	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
2	Utena	330kV	LN 456	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105868	TSPJ duomenų mainai su LN 456 I k. valdikliu C01 (R2)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3247	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
3	Utena	330kV	LN 456	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105869	TSPJ duomenų mainai su LN 456 II k. RAA terminalu F01 (R3)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3248	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
4	Utena	330kV	LN 456	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105870	TSPJ duomenų mainai su LN 456 II k. valdikliu C01 (R3)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3249	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
5	Utena	330kV	L1-456	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105871	TSPJ duomenų mainai su L1-456 RAA terminalu AK1 (R4)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3250	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
6	Utena	330kV	L1-456	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105872	TSPJ duomenų mainai su L1-456 valdikliu C01 (R4)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3251	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
7	Utena	330kV	L-452.456	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105873	TSPJ duomenų mainai su L-452.456 RAA terminalu (R5)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3252	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
8	Utena	330kV	L-452.456	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105874	TSPJ duomenų mainai su L-452.456 valdikliu C01 (R5)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3253	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
9	Utena	330kV	BPV	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105875	TSPJ duomenų mainai su VP-330 BP valdikliu C01 (R6)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3254	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
10	Utena	330kV	BPV	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105876	TSPJ duomenų mainai su VP-330 BP valdikliu C02 (R6)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3255	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
11	Utena	330kV	LN 452	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105877	TSPJ duomenų mainai su LN 452 I k. RAA terminalu F01 (R15)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3256	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
12	Utena	330kV	LN 452	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105878	TSPJ duomenų mainai su LN 452 I k. valdikliu C01 (R2)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3257	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
13	Utena	330kV	LN 452	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105879	TSPJ duomenų mainai su LN 452 II k. RAA terminalu F01 (R16)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3258	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
14	Utena	330kV	LN 452	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105880	TSPJ duomenų mainai su LN 452 II k. valdikliu C01 (R16)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3259	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
15	Utena	330kV	PA	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105881	TSPJ duomenų mainai su PA valdikliu C01 (R19)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3260	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
16	Utena	330kV	PA	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105882	TSPJ duomenų mainai su PA I k. valdikliu AK1 (R20)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3261	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
17	Utena	330kV	PA	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	1	E	-	105883	TSPJ duomenų mainai su PA II k. valdikliu AK2 (R20)	-	Aktyvus	Neaktyvus	-	Aktyvus	M_SP_TB	3262	I	VR Keistas pavadinimas ir būsenos (2024-04-17)
18	Utena	330kV																									

Eil.nr.	Šaltinis													PSO DVS											Rekonstrukcijos etapas	Pastabos	
	Pastotė	Įtempa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104			
									IEC-61850						Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID			IO adresas
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)														
5	Utena	330	LN 453	RAA	R42		F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 453 DLA nuostatų grupė I (R42-F02)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB			PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas))	
6	Utena	330	LN 453	RAA	R42		F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 453 DLA nuostatų grupė II (R42-F02)	-	Išjungta	Ijungta	-	Išjungta	M_SP_TB			PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas))	
7	Utena	330	LN 453	RAA	R42		F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	1	A	-		LN 453 DLA terminalo F02 U grandinės (R42)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB			PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas))	
8	Utena	330	LN 453	RAA	R42		F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	1	A	-		LN 453 DLA terminalo F02 I grandinės (R42)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB			PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas))	
9	Utena	330	LN 453	RAA	R42		F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	1	E	-		LN 453 DLA terminalo F02 fizinė sąsaja Ch1/Ch2 (R42)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB			PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas))	
10	Utena	330	LN 453	RAA	R42		F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	1	A	-		LN 453 DLA ryšio kanalas (R42)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB			PRI/2024-07-25.Naujas signalas (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas))	

PRJ 2024-07-25. Spalviniai paaiškinimai:
XXXXX - esami signalai (be pakeitimų), šiame projekte jų teisingumas netikrinamas.
XXXXX - naikinami esami signalai (2024/002/04 projekto apimties) (OL LN 450 demontavimas)
XXXXX - koreguojama esama teleinformacija (2024/002/02 projekto apimties) (LN 452 formavimas)
XXXXX - projektuojami nauji signalai (2024/002/02 projekto apimties) (OL LN 452 RAA papildymas)
XXXXX - projektuojami nauji signalai (2024/002/03 projekto apimties) (OL LN 453 RAA papildymas)

Pastaba: Šios bylos signalų sąrašą detalizuojami tik naujai formuojamo LN 452 (Utenos TP - Igalinos TP) prijunginio papildymo nauja RAA įranga bei esamų prijunginių operatyvinių pavadinimų keltimo sprendiniai, atlikti pagal 2024/002/02-XX-TP-PVA1 bylos sprendinius.

Vidas Noreika (2024-08-26) pastabos:
1. Signalas DVS ID _1_104731 "L-452.456(I) TP|2 (I)gn) gauta 1k."L-452.456 IŠJ.TAKJ dr."" (Norma/Suveikė). Reikalingas paaiškinimas ką reiškia raudoną pažymėtos dedamosios. Tokią semantiką matau pirma kartą ir ji netinkama. Kuomet turėsiu paaiškinimus, bus galima prrinti sprendimą kaip formuoti signalo pavadinimą.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Kaip ir kalbėjome telefonu, šitie romėniški žymėjimai ko gero žymi iš kurio jungtuvo elektromagneto atėjo išjungimo komanda, todėl norint padaryti vieną bendrą, apjungtą TP| 1k. poveikio komandą, reikėtų koreguoti bent jau L-452.456 principines ir montazines schemas, o techniniam projekte to nesame numatę. Siūlau palikti šį klausimą darbo projektui, nes priklausomai nuo RAA nuostatų galbūt išliks poreikis palikti du skirtingus poveikio signalus (nežinau, kodėl dabar du, galbūt toks buvo poreikis).
Vidas Noreika (2024-08-27). Pateiktas paaiškinimas. Pastaba uždaroma.
2. Signalas DVS ID _104732 "L-452.456(I) TP|2 (I)gn) gauta 1k."L-452.456 IŠJ.TAKJ dr."" (Norma/Suveikė). Pastaba analogiška pastabai 1.
Lukas Navickas (2024-08-26) - atsakymas analogiškas pirmajai pastabai.
Vidas Noreika (2024-08-27). Pateiktas paaiškinimas. Pastaba uždaroma.
Vidas Noreika (2024-08-26) pastabos:
1. Signalai DVS ID _104731 bei DVS ID _1_104732. Nurodytų signalų pavadinimai DVS POR DB yra tokie patys kaip ir šiame TI sąrašė. Tad nesuprantu kas čia keičiama. Be to pavadinimo dedamoji kuri keičiama turėtų būti raudonu šriftu. Prašau pasiaiškinti šią vietą.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Kaip ir tarėmės, apjungiau visų skirtingų bylų signalų sąrašo pakeitimus į vieną, bendrą signalų sąrašą. Taip pat aiškiau išskyriau, kurios bylos apimtyse atliekami pakeitimai signalų sąrašė. Tai dabar bus du sąrašai - IAE TP ir Utenos TP, kuriuose bus visi pakeitimai: ir LN 450 demontavimo, ir LN 452, LN 453 RAA papildymo sprendiniai.
2. Signalas DVS ID _104773 "L-452.456 TP|1.1 (Post) siųst. 1k."L-452.456 JRJ; FNA"" (Išjungta/Ijungta). Nurodyto signalo pavadinimas DVS POR DB yra toks pat kaip ir šiame TI sąrašė. Tad nesuprantu kas čia keičiama. Be to pavadinimo dedamoji kuri keičiam turėtų būti raudonu šriftu. Prašau pasiaiškinti šią vietą.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Kaip ir tarėmės, apjungiau visų skirtingų bylų signalų sąrašo pakeitimus į vieną, bendrą signalų sąrašą. Taip pat aiškiau išskyriau, kurios bylos apimtyse atliekami pakeitimai signalų sąrašė. Tai dabar bus du sąrašai - IAE TP ir Utenos TP, kuriuose bus visi pakeitimai: ir LN 450 demontavimo, ir LN 452, LN 453 RAA papildymo sprendiniai.
3. Signalai EXCEL[439-443] elutės imtinai. Šie signalai pažymėti naikinimui, kai tuo tarpu LN452 formavimo projekte tiems patiems signalams keičiami tik pavadinimai. Kaip tai suprasti - ar signalai lieka su pakeistais pavadinimais ar visgi naikinasi. Visiškai neaišku. Tikslinti.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šie signalai lieka, tik keičiami pavadinimai.
4. Signalai EXCEL[477-480] imtinai. Minėti signalai pažymėti, kad koreguojami, tačiau DVS POR DB yra tokie patys kaip ir šiame TI sąrašė. Tad nesuprantu kas čia keičiama. Be to pavadinimo dedamoji kuri keičiam turėtų būti raudonu šriftu. Prašau pasiaiškinti šią vietą.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šie signalai lieka, tik keičiami pavadinimai.
5. Signalai EXCEL[485-490] imtinai. Man neaišku kodėl minėti signalai žymimi naikinimui, jeigu kalbama apie LN 453 pakeitimus? Bent jau šie pažymėjimai naikinimui nesiskiria nuo LN 452 pakeitimų kitame Utenos TI sąrašo faile.
Kaip aš suprantu, tai LN 452 pažymėjimai neturi pateikti į LN 453 pakeitimų apimtis arba aš kažko nesuprantu. Jeigu jau norima atlikti pakeitimus dėl LN 452 ir LN453, tuomet reikėtų rengti vieną sąrašą Utenos TP, o ne du arba žymėti kurie pakeitimai priskiriami LN 452, o kurie LN 453. Tikslinti.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Kaip ir tarėmės, apjungiau visų skirtingų bylų signalų sąrašo pakeitimus į vieną, bendrą signalų sąrašą. Taip pat aiškiau išskyriau, kurios bylos apimtyse atliekami pakeitimai signalų sąrašė. Tai dabar bus du sąrašai - IAE TP ir Utenos TP, kuriuose bus visi pakeitimai: ir LN 450 demontavimo, ir LN 452, LN 453 RAA papildymo sprendiniai. O šie konkretūs signalai naikinami, pagal LN 450 demontavimo sprendinius.
6. Signalai EXCEL[500-506] imtinai. Analogiška pastaba 5 pastabai. Tikslinti.
Lukas Navickas (2024-08-26) - atsakymas analogiškai penktajai pastabai.
7. Signalas DVS ID _1_104989 "LN 452 I k. TP|1.1 siųst. 1k."JPA"" (Išjungta/Ijungta). Nurodyto signalo pavadinimas DVS POR DB yra toks pat kaip ir šiame TI sąrašė. Tad nesuprantu kas čia keičiama. Be to pavadinimo dedamoji kuri keičiam turėtų būti raudonu šriftu. Prašau pasiaiškinti šią vietą.
Be to LN 452 formavimo Utenos TP TI sąrašė šaim signalai jau keičiamas TP| 1.1 į TP|1. Paaišinkite prašau šią situaciją, nes VD Administratoriai tikrai nesupras ko norima.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šis signalas lieka, tik keičiamas pavadinimas.
8. Signalas DVS ID _1_105917 "LN 452 DFA (RFVTJ)" (Išjungta/Ijungta). Man neaišku kodėl minėti signalai žymimi naikinimui, jeigu kalbama apie LN 453 pakeitimus? Bent jau šie pažymėjimai naikinimui nesiskiria nuo LN 452 pakeitimų kitame Utenos TI sąrašo faile.
Kaip aš suprantu, tai LN 452 pažymėjimai neturi pateikti į LN 453 pakeitimų apimtis arba aš kažko nesuprantu. Jeigu jau norima atlikti pakeitimus dėl LN 452 ir LN453, tuomet reikėtų rengti vieną sąrašą Utenos TP, o ne du arba žymėti kurie pakeitimai priskiriami LN 452, o kurie LN 453. Tikslinti.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šis signalas lieka, tik keičiamas pavadinimas.
9. Signalai EXCEL[517-521] imtinai. Pastaba analogiška pastabai 3.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šie signalai lieka, tik keičiami pavadinimai. (EXCEL eil. 524-528)
10. Signalai EXCEL[555-558] imtinai. Pastaba analogiška pastabai 4. Tikslinti.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šie signalai lieka, tik keičiami pavadinimai. (EXCEL eil. 562-565)
11. Signalai EXCEL[563-567] imtinai. Pastaba analogiška pastabai 5. Tikslinti.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šie signalai naikinami, pagal LN 450 linijos demontavimo sprendinius. (EXCEL eil. 574-578)
12. Signalas DVS ID _1_105047 "LN 452 II k. TP|1.1 siųst. 1k."JPA"" (Išjungta/Ijungta). Pastaba analogiška pastabai 7. Tikslinti.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šis signalas lieka, tik keičiamas pavadinimas.
13. Signalai EXCEL[572-579] imtinai. Pastaba analogiška pastabai 5. Tikslinti.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šie signalai naikinami, pagal LN 450 linijos demontavimo sprendinius. (EXCEL eil. 583-590)
14. Signalai EXCEL[581,582]. Pastaba analogiška pastabai 5. Tikslinti.
Lukas Navickas (2024-08-26) - Patikslinta, šie signalai naikinami, pagal LN 450 linijos demontavimo sprendinius. (EXCEL eil. 592,593)
Reziumė. IAE TP LN 452 ir LN 453 pakeitimų TI sąrašų netikrinu, nes ko gero tos pačios klaidos ir netikslumai. Kuomet bus išsiaiškinta situaciją su Utenos TP LN 452 ir LN 453 pakeitimais, tuomet bus galima tinkamai pateikti pakeitimus TI sąrašė. Diskretinio valdymo puslapio metikrinu, nes pradžiai reikia susidėlioti signalus, o po jau tvarkyti diskretinį valdymą.
Vidas Noreika (2024-08-27). Pastabos įvertintos.

Eil.nr.	Šaltinis										Diskretinis valdymas										Rekonstrukcijos etapas	Pastabos		
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BO	Protokolai					AOR		DVS ID	Informacija	Komandos		IEC60870-5-104				
									IEC-61850					Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			01 (0)	10 (1)	Direct/SBO			IO tipas ID	IO adresas
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)											
1	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctIVal	C	-	104531	LN 456 I k. JPA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5201	I	
2	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctIVal	C	-	104532	L1-456; L-452.456 išjungimas 3f nuo LN 456 I k. RAA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5202	I	
3	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO1	ctIVal	C	-	104537	LN 456 I k. RAA nuostatų grupė I (R2-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5601	I	
4	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO2	ctIVal	C	-	104538	LN 456 I k. RAA nuostatų grupė II (R2-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5602	I	
5	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO3	ctIVal	C	-	104539	LN 456 I k. RAA nuostatų grupė III (R2-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5603	I	
6	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	F01 REL670	F01	Logika	R02_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO4	ctIVal	C	-	104540	LN 456 I k. RAA nuostatų grupė IV (R2-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5604	I	
1	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	C01 REC670	C01	X41-BO1,2	R02_C01_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctIVal	C	-	104544	LN 456 I k. TP1 siųst./imt. visos komandos	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5203	I	
2	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	C01 REC670	C01	X41-BO3,4	R02_C01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctIVal	C	-	104545	LN 456 I k. TP1 siųst. 2;3 k. 'Dist. I ir Ž III'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5204	I	
3	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	C01 REC670	C01	X41-BO5,6	R02_C01_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctIVal	C	-	104546	LN 456 I k. TP1 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5205	I	
4	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	C01 REC670	C01	X41-BO7,8	R02_C01_REC670	CTRL	VSGAPC4	DPCSO1	ctIVal	C	-	104547	LN 456 I k. TP1 imt. 1k. 'LN 456 DJ išj. TAKJ dr.'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5206	I	
5	Utena	330kV	LN 456	RAA	R2	C01 REC670	C01	X41-BO11,12	R02_C01_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctIVal	C	-	104555	LN 456 I k. TP1 siųst. 1k. 'JPA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5207	I	
6	Utena	330kV	LN 456	L-456-ž	R2	C01 REC670	C01	X42-BO13,14	R02_C01_REC670	CTRL	CSWI1	Pos	ctIVal	C	-	104556	L-456-ž	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5001	I	
7	Utena	330kV	LN 456	L-456-0	R2	C01 REC670	C01	X42-BO15,16	R02_C01_REC670	CTRL	CSWI2	Pos	ctIVal	C	-	104559	L-456-0	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5002	I	
8	Utena	330kV	LN 456	Š-456-ž	R2	C01 REC670	C01	X42-BO17,18	R02_C01_REC670	CTRL	CSWI3	Pos	ctIVal	C	-	104562	Š-456-ž	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5003	I	
1	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctIVal	C	-	104596	LN 456 II k. JPA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5208	I	
2	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctIVal	C	-	104597	L1-456; L-452.456 išjungimas 3f nuo LN 456 II k. RAA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5209	I	
3	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO1	ctIVal	C	-	104602	LN 456 II k. RAA nuostatų grupė I (R3-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5605	I	
4	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO2	ctIVal	C	-	104603	LN 456 II k. RAA nuostatų grupė II (R3-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5606	I	
5	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO3	ctIVal	C	-	104604	LN 456 II k. RAA nuostatų grupė III (R3-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5607	I	
6	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	F01 REL670	F01	Logika	R03_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO4	ctIVal	C	-	104605	LN 456 II k. RAA nuostatų grupė IV (R3-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5608	I	
1	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X41-BO1,2	R03_C01_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctIVal	C	-	104609	LN 456 II k. TP2 siųst./imt. visos komandos	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5210	I	
2	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X41-BO3,4	R03_C01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctIVal	C	-	104610	LN 456 II k. TP2 siųst. 2;3 k. 'Dist. I ir Ž III'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5211	I	
3	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X41-BO5,6	R03_C01_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctIVal	C	-	104611	LN 456 II k. TP2 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5212	I	
4	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X41-BO7,8	R03_C01_REC670	CTRL	VSGAPC4	DPCSO1	ctIVal	C	-	104612	LN 456 II k. TP2 imt. 1k. 'LN 456 DJ išj. TAKJ dr.'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5213	I	
5	Utena	330kV	LN 456	RAA	R3	C01 REC670	C01	X41-BO11,12	R03_C01_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctIVal	C	-	104620	LN 456 II k. TP2 siųst. 1k. 'JPA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5214	I	
1	Utena	330kV	L1-456	L1-456-0	R4	AK1 REC670	AK1	X41-BO1,BO2	R04_AK1_REC670	CTRL	CSWI4	Pos	ctIVal	C	-	104638	L1-456-0	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5004	I	
2	Utena	330kV	L1-456	L1-456-0ž	R4	AK1 REC670	AK1	X41-BO3,BO4	R04_AK1_REC670	CTRL	CSWI3	Pos	ctIVal	C	-	104641	L1-456-0ž	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5005	I	
3	Utena	330kV	L1-456	L1-456-1	R4	AK1 REC670	AK1	X41-BO5,BO6	R04_AK1_REC670	CTRL	CSWI1	Pos	ctIVal	C	-	104644	L1-456-1	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5006	I	
4	Utena	330kV	L1-456	L1-456-1ž	R4	AK1 REC670	AK1	X41-BO7,BO8	R04_AK1_REC670	CTRL	CSWI2	Pos	ctIVal	C	-	104647	L1-456-1ž	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5007	I	
5	Utena	330kV	L1-456	L1-456	R4	AK1 REC670	AK1	X62-BO17,BO19	R04_AK1_REC670	CTRL	CSWI5	Pos	ctIVal	C	-	104632	L1-456	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5008	I	
6	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	Logika	R04_AK1_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctIVal	C	-	104663	L1-456 FNA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5009	I	
7	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	Logika	R04_AK1_REC670	CTRL	VSGAPC5	DPCSO1	ctIVal	C	-	104664	L1-456 VAKJ (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5010	I	
8	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	Logika	R04_AK1_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctIVal	C	-	104665	L1-456 TAKJ (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5011	I	
9	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	Logika	R04_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO1	ctIVal	C	-	104669	L1-456 RAA nuostatų grupė I (R4-AK1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5609	I	
10	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	Logika	R04_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO2	ctIVal	C	-	104670	L1-456 RAA nuostatų grupė II (R4-AK1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5610	I	
11	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	Logika	R04_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO3	ctIVal	C	-	104671	L1-456 RAA nuostatų grupė III (R4-AK1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5611	I	
12	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	AK1 REC670	AK1	Logika	R04_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO4	ctIVal	C	-	104672	L1-456 RAA nuostatų grupė IV (R4-AK1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5612	I	
1	Utena	330kV	L1-456	RAA	R4	C01 REC670	C01	X41-BO1,BO2	R04_C01_REC670	CTRL	VSGAPC1													

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BO	Protokolai					AOR		DVS ID	Informacija	Komandos		IEC60870-5-104			Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850									01 (0)	10 (1)	Direct/SBO	IO tipas ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)											
11	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	C01 REC670	C01	X42-BO21,BO22	R05_C01_REC670	CTRL	VSGAPC11	DPCSO1	ctIVal	C	-	104768	L-452.456 JRĮ paleidimas 1f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5245	I	
12	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	C01 REC670	C01	X42-BO23,BO24	R05_C01_REC670	CTRL	VSGAPC12	DPCSO1	ctIVal	C	-	104769	L-452.456 JRĮ paleidimas 3f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5246	I	
13	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	C01 REC670	C01	X61-BO1,BO2	R05_C01_REC670	CTRL	VSGAPC13	DPCSO1	ctIVal	C	-	104770	L-452.456 JRĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5247	I	
14	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	C01 REC670	C01	X61-BO3,BO4	R05_C01_REC670	CTRL	VSGAPC14	DPCSO1	ctIVal	C	-	104771	L-452.456 TPJ1 (Ner) siųst. 1k. 'L-452.456 JRĮ; FNA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5248	I	
15	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	C01 REC670	C01	X61-BO5,BO6	R05_C01_REC670	CTRL	VSGAPC15	DPCSO1	ctIVal	C	-	104772	L-452.456 TPJ2 (Ner) siųst. 1k. 'L-452.456 JRĮ; FNA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5249	I	
16	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	C01 REC670	C01	X61-BO7,BO8,BO9,BO10	R05_C01_REC670	CTRL	VSGAPC22	DPCSO1	ctIVal	C	-	104773	L-452.456 TPJ1 (Ign) siųst. 1k. 'L-452.456 JRĮ; FNA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5250	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
17	Utena	330kV	L-452.456	RAA	R5	C01 REC670	C01	X61-BO11,BO12	R05_C01_REC670	CTRL	VSGAPC18	DPCSO1	ctIVal	C	-	104774	L-452.456 išjungimas; JRĮ paleidimas 3f nuo LN 452 DLA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5251	I	
1	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0,4	RAA	R6	C01 REC670	C01	X41-BO11,12	R6_C01_REC670	CTRL	VSGAPC8	DPCSO1	ctIVal	C	-	104781	VP-330 KSSRS-0.4 ARĮ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5252	I	
2	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0,4	SF3-041	R6	C01 REC670	C01	X42-BO13,BO14	R6_C01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctIVal	C	-	104782	VP-330 KSSRS-0.4 I š.s. įvadinis aj (SF3-041)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5020	I	
3	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0,4	SF3-042	R6	C01 REC670	C01	X42-BO15,BO16	R6_C01_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctIVal	C	-	104806	VP-330 KSSRS-0.4 II š.s. įvadinis aj (SF3-042)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5021	I	
4	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0,4	SF3-0412	R6	C01 REC670	C01	X42-BO17,BO18	R6_C01_REC670	CTRL	VSGAPC4	DPCSO1	ctIVal	C	-	104805	VP-330 KSSRS-0.4 sekcijinis aj (SF3-0412)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5022	I	
5	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0,4	G1-042	R6	C01 REC670	C01	X42-BO19,BO20	R6_C01_REC670	CTRL	VSGAPC7	DPCSO1	ctIVal	C	-	104804	VP-330 KSSRS-0.4 DG-1 įvadinis aj (G1-042)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5023	I	
6	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0,4	SF3-0413	R6	C01 REC670	C01	X42-BO21,BO22	R6_C01_REC670	CTRL	VSGAPC5	DPCSO1	ctIVal	C	-	104783	VP-330 KSSRS-0.4 III kat. vartotojų įvadinis aj (SF3-0413)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5024	I	
7	Utena	0,4kV	KSSRS-330-0,4	SF3-0424	R6	C01 REC670	C01	X42-BO23,BO24	R6_C01_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctIVal	C	-	104807	VP-330 KSSRS-0.4 III kat. vartotojų įvadinis aj (SF3-0424)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5025	I	
																106344						5246		
1	Utena	0,4kV	AS	RAA	R6	C02 REC670	C02	X41-BO1,2	R6_C02_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctIVal	C	-	104912	AT-1 alyvuoto vandens linijos sklendė (L1 ES-SKL1)	Uždaryti	Atidaryti	SBO	C_DC_NA	5026	I	
1	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	F01 REL670	F01	Logika	R15_F01_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctIVal	C	-	104946	LN 452 I k. JPA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5253	I	
2	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	F01 REL670	F01	Logika	R15_F01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctIVal	C	-	104947	L-452.456; L2-455 išjungimas 3f nuo LN 452 I k. RAA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5254	I	
3	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	F01 REL670	F01	Logika	R15_F01_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO1	ctIVal	C	-	104952	LN 452 I k. RAA nuostatų grupė I (R15-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5617	I	
4	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	F01 REL670	F01	Logika	R15_F01_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO2	ctIVal	C	-	104953	LN 452 I k. RAA nuostatų grupė II (R15-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5618	I	
5	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	F01 REL670	F01	Logika	R15_F01_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO3	ctIVal	C	-	104954	LN 452 I k. RAA nuostatų grupė III (R15-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5619	I	
6	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	F01 REL670	F01	Logika	R15_F01_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO4	ctIVal	C	-	104955	LN 452 I k. RAA nuostatų grupė IV (R15-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5620	I	
	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	F01 REL670	F01	X42-BO21,BO22	R15_F01_REC670	CTRL	VSGAPC8	DPCSO1	ctIVal	C	-	105917	LN 452 DFA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5369	I	PRJ/2024-07-25. Naikinama komanda (2024/002/04-XX-TP-PVA3 bylos sprendiniai (OL LN 450 demontavimas))
1	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X41-BO1,2	R15_C01_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctIVal	C	-	104959	LN 452 I k. TPJ1 siųst./imt. visos komandos	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5255	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
2	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X41-BO3,4	R15_C01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctIVal	C	-	104960	LN 452 I k. TPJ1 siųst. 2;3k. 'Dist. I ir Ž III'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5256	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
3	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X41-BO5,6	R15_C01_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctIVal	C	-	104961	LN 452 I k. TPJ1 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5257	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
4	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X41-BO7,8	R15_C01_REC670	CTRL	VSGAPC4	DPCSO1	ctIVal	C	-	104962	LN 452 I k. TPJ1 imt. 1k. 'LN 452 DĮ išj. TAKĮ dr.'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5258	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
5	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X41-BO11,12	R15_C01_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctIVal	C	-	104963	LN 452 I k. L2-455;L-452.456 išj.;VAKĮ pal. nuo LN 452 DLA(RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5259	I	
6	Utena	330kV	LN 452	L-452-Ž	R15	C01 REC670	C01	X42-BO13,14	R15_C01_REC670	CTRL	CSWI1	Pos	ctIVal	C	-	104973	L-452-Ž	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5027	I	
7	Utena	330kV	LN 452	L-452-0	R15	C01 REC670	C01	X42-BO15,16	R15_C01_REC670	CTRL	CSWI2	Pos	ctIVal	C	-	104976	L-452-0	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5028	I	
8	Utena	330kV	LN 452	Š-452-Ž	R15	C01 REC670	C01	X42-BO17,18	R15_C01_REC670	CTRL	CSWI3	Pos	ctIVal	C	-	104979	Š-452-Ž	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5029	I	
5	Utena	330kV	LN 452	RAA	R15	C01 REC670	C01	X41-BO19,20	R15_C01_REC670	CTRL	VSGAPC7	DPCSO1	ctIVal	C	-	104989	LN 452 I k. TPJ1 siųst. 1k. 'JPA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5260	I	PRJ/2024-07-25. Koreguojamas komandos pavadinimas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
1	Utena	330kV	LN 452	RAA	R16	F01 REL670	F01	Logika	R16_F01_REL670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctIVal	C	-									

Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BO	Protokolai					AOR		DVS ID	Informacija	Komandos		IEC60870-5-104			Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850															
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)	Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.									
5	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO3	ctiVal	C	-	105111	LN 453 I k. RAA nuostatų grupė III (R23-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5627	I	
6	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	F01 REL670	F01	Logika	R23_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO4	ctiVal	C	-	105112	LN 453 I k. RAA nuostatų grupė IV (R23-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5628	I	
1	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	C01 REC670	C01	X41-BO1,2	R23_C01_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctiVal	C	-	105116	LN 453 I k. TP11 siųst./imt. visos komandos	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5274	I	
2	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	C01 REC670	C01	X41-BO3,4	R23_C01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctiVal	C	-	105117	LN 453 I k. TP11 siųst. 2;3 k. 'Dist. I ir Ž III'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5275	I	
3	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	C01 REC670	C01	X41-BO5,6	R23_C01_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctiVal	C	-	105118	LN 453 I k. TP11 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5276	I	
4	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	C01 REC670	C01	X41-BO7,8	R23_C01_REC670	CTRL	VSGAPC4	DPCSO1	ctiVal	C	-	105119	LN 453 I k. TP11 imt. 1k. 'LN 453 DJ išj. TAKJ dr.'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5277	I	
5	Utena	330kV	LN 453	RAA	R23	C01 REC670	C01	X41-BO11,12	R23_C01_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctiVal	C	-	105127	LN 453 I k. TP11 siųst. 1k. 'JPA'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5278	I	
6	Utena	330kV	LN 453	L-453-ž	R23	C01 REC670	C01	X42-BO13,14	R23_C01_REC670	CTRL	CSWI1	Pos	ctiVal	C	-	105128	L-453-ž	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5030	I	
7	Utena	330kV	LN 453	L-453-0	R23	C01 REC670	C01	X42-BO15,16	R23_C01_REC670	CTRL	CSWI2	Pos	ctiVal	C	-	105131	L-453-0	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5031	I	
8	Utena	330kV	LN 453	Š-453-ž	R23	C01 REC670	C01	X42-BO17,18	R23_C01_REC670	CTRL	CSWI3	Pos	ctiVal	C	-	105134	Š-453-ž	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5032	I	
1	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	F01 REL670	F01	Logika	R24_F01_REL670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctiVal	C	-	105167	LN 453 II k. JPA (LRFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5279	I	
2	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	F01 REL670	F01	Logika	R24_F01_REL670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctiVal	C	-	105168	L1-453; L-455.453 išjungimas 3f nuo LN 453 II k. RAA (LRFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5280	I	
3	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	F01 REL670	F01	Logika	R24_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO1	ctiVal	C	-	105173	LN 453 II k. RAA nuostatų grupė II (R24-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5629	I	
4	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	F01 REL670	F01	Logika	R24_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO2	ctiVal	C	-	105174	LN 453 II k. RAA nuostatų grupė II (R24-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5630	I	
5	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	F01 REL670	F01	Logika	R24_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO3	ctiVal	C	-	105175	LN 453 II k. RAA nuostatų grupė III (R24-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5631	I	
6	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	F01 REL670	F01	Logika	R24_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO4	ctiVal	C	-	105176	LN 453 II k. RAA nuostatų grupė IV (R24-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5632	I	
1	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X41-BO1,2	R24_C01_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctiVal	C	-	105180	LN 453 II k. TP12 siųst./imt. visos komandos	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5281	I	
2	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X41-BO3,4	R24_C01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctiVal	C	-	105181	LN 453 II k. TP12 siųst. 2;3 k. 'Dist. I ir Ž III'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5282	I	
3	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X41-BO5,6	R24_C01_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctiVal	C	-	105182	LN 453 II k. TP12 imt. 2;3 k. 'Dist. III ir Ž III pagreit.'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5283	I	
4	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X41-BO7,8	R24_C01_REC670	CTRL	VSGAPC4	DPCSO1	ctiVal	C	-	105183	LN 453 II k. TP12 imt. 1k. 'LN 453 DJ išj. TAKJ dr.'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5284	I	
5	Utena	330kV	LN 453	RAA	R24	C01 REC670	C01	X41-BO11,12	R24_C01_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctiVal	C	-	105191	LN 453 II k. TP12 siųst. 1k. 'JPA'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5285	I	
1	Utena	330kV	L1-453	L1-453-0	R25	AK1 REC670	AK1	X41-BO1,BO2	R25_AK1_REC670	CTRL	CSWI4	Pos	ctiVal	C	-	105209	L1-453-0	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5033	I	
2	Utena	330kV	L1-453	L1-453-0ž	R25	AK1 REC670	AK1	X41-BO3,BO4	R25_AK1_REC670	CTRL	CSWI3	Pos	ctiVal	C	-	105212	L1-453-0ž	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5034	I	
3	Utena	330kV	L1-453	L1-453-1	R25	AK1 REC670	AK1	X41-BO5,BO6	R25_AK1_REC670	CTRL	CSWI1	Pos	ctiVal	C	-	105215	L1-453-1	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5035	I	
4	Utena	330kV	L1-453	L1-453-1ž	R25	AK1 REC670	AK1	X41-BO7,BO8	R25_AK1_REC670	CTRL	CSWI2	Pos	ctiVal	C	-	105218	L1-453-1ž	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5036	I	
5	Utena	330kV	L1-453	L1-453	R25	AK1 REC670	AK1	X62-BO17,BO19	R25_AK1_REC670	CTRL	CSWI5	Pos	ctiVal	C	-	105203	L1-453	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5037	I	
6	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	Logika	R25_AK1_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctiVal	C	-	105234	L1-453 FNA (LRFVT)	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5038	I	
7	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	Logika	R25_AK1_REC670	CTRL	VSGAPC5	DPCSO1	ctiVal	C	-	105235	L1-453 VAKJ (LRFVT)	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5039	I	
8	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	Logika	R25_AK1_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctiVal	C	-	105236	L1-453 TAKJ (LRFVT)	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5040	I	
9	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	Logika	R25_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO1	ctiVal	C	-	105240	L1-453 RAA nuostatų grupė I (R25-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5633	I	
10	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	Logika	R25_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO2	ctiVal	C	-	105241	L1-453 RAA nuostatų grupė II (R25-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5634	I	
11	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	Logika	R25_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO3	ctiVal	C	-	105242	L1-453 RAA nuostatų grupė III (R25-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5635	I	
12	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	AK1 REC670	AK1	Logika	R25_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO4	ctiVal	C	-	105243	L1-453 RAA nuostatų grupė IV (R25-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5636	I	
1	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	C01 REC670	C01	X41-BO1,BO2	R25_C01_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctiVal	C	-	105249	L1-453 išjungimas 1f nuo LN 453 I k. RAA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5286	I	
2	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	C01 REC670	C01	X41-BO3,BO4	R25_C01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctiVal	C	-	105250	L1-453 JRJ paleidimas 1f nuo LN 453 I k. RAA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5287	I	
3	Utena	330kV	L1-453	RAA	R25	C01 REC670	C01	X41-BO5,BO6	R25_C01_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctiVal	C	-	105251	L1-453 JRJ paleidimas 3f nuo LN 453 I k. RAA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5288	I	

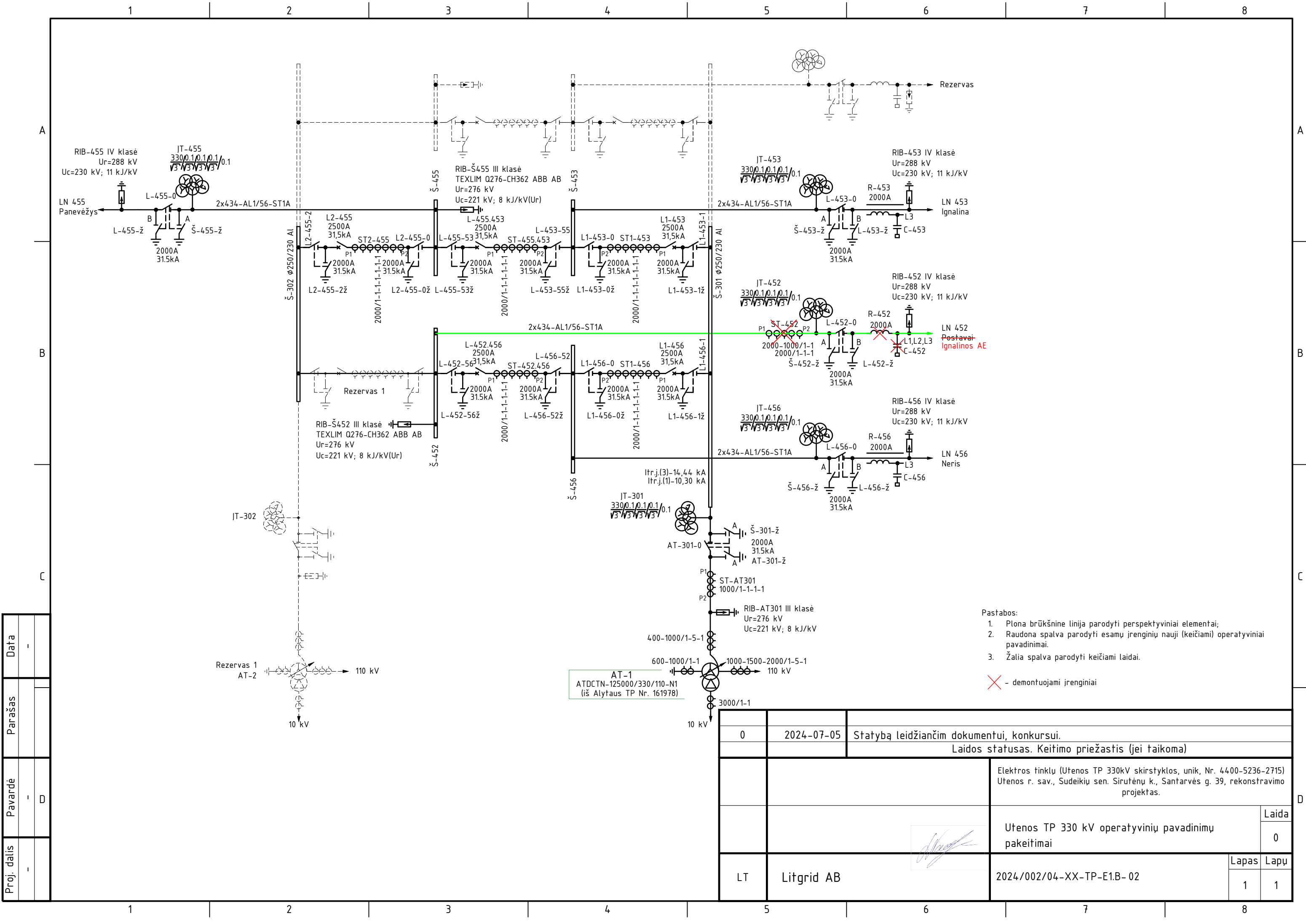
Eil.nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BO	Protokolai					AOR		DVS ID	Informacija	Komandos		IEC60870-5-104			Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									IEC-61850									01 (0)	10 (1)	Direct/SBO	IO tipas ID	IO adresas		
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)											
17	Utena	330kV	L-455.453	RAA	R26	C01 REC670	C01	X61-BO9,BO10	R26_C01_REC670	CTRL	VSGAPC17	DPCSO1	ctiVal	C	-	105348	L-455.453 TP2 (Ign) siųst. 1k. 'L-455.453 JRJ; FNA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5322	I	
1	Utena	330kV	L2-455	L2-455-0	R27	AK1 REC670	AK1	X41-BO1,BO2	R27_AK1_REC670	CTRL	CSWI4	Pos	ctiVal	C	-	105366	L2-455-0	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5049	I	
2	Utena	330kV	L2-455	L2-455-0ž	R27	AK1 REC670	AK1	X41-BO3,BO4	R27_AK1_REC670	CTRL	CSWI3	Pos	ctiVal	C	-	105369	L2-455-0ž	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5050	I	
3	Utena	330kV	L2-455	L2-455-2	R27	AK1 REC670	AK1	X41-BO5,BO6	R27_AK1_REC670	CTRL	CSWI1	Pos	ctiVal	C	-	105372	L2-455-2	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5051	I	
4	Utena	330kV	L2-455	L2-455-2ž	R27	AK1 REC670	AK1	X41-BO7,BO8	R27_AK1_REC670	CTRL	CSWI2	Pos	ctiVal	C	-	105375	L2-455-2ž	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5052	I	
5	Utena	330kV	L2-455	L2-455	R27	AK1 REC670	AK1	X62-BO17,BO19	R27_AK1_REC670	CTRL	CSWI5	Pos	ctiVal	C	-	105360	L2-455	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5053	I	
6	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27_AK1_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctiVal	C	-	105396	L2-455 FNA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5054	I	
7	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27_AK1_REC670	CTRL	VSGAPC5	DPCSO1	ctiVal	C	-	105397	L2-455 VAKJ (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5055	I	
8	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27_AK1_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctiVal	C	-	105398	L2-455 TAKJ (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5056	I	
9	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO1	ctiVal	C	-	105402	L2-455 RAA nuostatų grupė I (R27-AK1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5641	I	
10	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO2	ctiVal	C	-	105403	L2-455 RAA nuostatų grupė II (R27-AK1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5642	I	
11	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO3	ctiVal	C	-	105404	L2-455 RAA nuostatų grupė III (R27-AK1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5643	I	
12	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	AK1 REC670	AK1	Logika	R27_AK1_REC670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO4	ctiVal	C	-	105405	L2-455 RAA nuostatų grupė IV (R27-AK1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5644	I	
1	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X41-BO1,BO2	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctiVal	C	-	105411	L2-455 išjungimas 1f nuo LN 455 I k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5323	I	
2	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X41-BO3,BO4	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctiVal	C	-	105412	L2-455 JRJ paleidimas 1f nuo LN 455 I k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5324	I	
3	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X41-BO5,BO6	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctiVal	C	-	105413	L2-455 JRJ paleidimas 3f nuo LN 455 I k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5325	I	
4	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X41-BO7,BO8	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC4	DPCSO1	ctiVal	C	-	105414	L2-455 išjungimas 1f nuo LN 455 II k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5326	I	
5	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X41-BO9,BO10	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC5	DPCSO1	ctiVal	C	-	105415	L2-455 JRJ paleidimas 1f nuo LN 455 II k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5327	I	
6	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X41-BO11,BO12	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC6	DPCSO1	ctiVal	C	-	105416	L2-455 JRJ paleidimas 3f nuo LN 455 II k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5328	I	
7	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X42-BO13,BO14	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC7	DPCSO1	ctiVal	C	-	105417	L2-455 išjungimas 1f nuo LN 452 I k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5329	I	
8	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X42-BO15,BO16	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC8	DPCSO1	ctiVal	C	-	105418	L2-455 JRJ paleidimas 1f nuo LN 452 I k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5330	I	
9	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X42-BO17,BO18	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC9	DPCSO1	ctiVal	C	-	105419	L2-455 JRJ paleidimas 3f nuo LN 452 I k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5331	I	
10	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X42-BO19,BO20	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC10	DPCSO1	ctiVal	C	-	105420	L2-455 išjungimas 1f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5332	I	
11	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X42-BO21,BO22	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC11	DPCSO1	ctiVal	C	-	105421	L2-455 JRJ paleidimas 1f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5333	I	
12	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X42-BO23,BO24	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC12	DPCSO1	ctiVal	C	-	105422	L2-455 JRJ paleidimas 3f nuo LN 452 II k. RAA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5334	I	
13	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X61-BO1,BO2	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC13	DPCSO1	ctiVal	C	-	105423	L2-455 JRJ (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5335	I	
14	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X61-BO3,BO4	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC14	DPCSO1	ctiVal	C	-	105424	L2-455 TP1.1.1 (Pan) siųst. 1k. 'L2-455 JRJ; FNA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5336	I	
15	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X61-BO5,BO6	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC15	DPCSO1	ctiVal	C	-	105425	L2-455 TP1.1.1 (Pan) siųst. 1k. 'L2-455 JRJ; FNA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5337	I	
16	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X61-BO7,BO8,BO9,BO10	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC22	DPCSO1	ctiVal	C	-	105426	L2-455 TP1.1.1 (Post) siųst. 1k. 'L2-455 JRJ; FNA'	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5338	I	
17	Utena	330kV	L2-455	RAA	R27	C01 REC670	C01	X61-BO11,BO12	R27_C01_REC670	CTRL	VSGAPC18	DPCSO1	ctiVal	C	-	105427	L2-455 išjungimas; JRJ paleidimas 3f nuo LN 452 DLA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5339	I	
1	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctiVal	C	-	105460	LN 455 I k. JPA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5340	I	
2	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctiVal	C	-	105461	L2-455; L-455.453 išjungimas 3f nuo LN 455 I k. RAA (LRFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5341	I	
3	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO1	ctiVal	C	-	105466	LN 455 I k. RAA nuostatų grupė I (R28-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5645	I	
4	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO2	ctiVal	C	-	105467	LN 455 I k. RAA nuostatų grupė II (R28-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5646	I	
5	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO3	ctiVal	C	-	105468	LN 455 I k. RAA nuostatų grupė III (R28-F01)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5647	I	
6	Utena	330kV	LN 455	RAA	R28	F01 REL670	F01	Logika	R28_F01_REL670	CTRL	SPC8GAPC1	SPCSO4	ctiVal	C	-	105469	LN 455 I k. RAA nuostatų grupė IV (R28-F01)	-</						

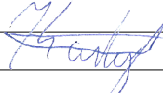
Eil.nr.	Šaltinis								Protokolai		AOR		DVS ID	Informacija	Komandos		IEC60870-5-104		Rekonstrukcijos etapas	Pastabos				
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BO	IEC-61850						01 (0)	10 (1)	Direct/SBO	IO tipas ID			IO adresas			
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)										Duomenų atributai (DA)		
3	Utena	330kV	AT-1	RAA	R35	F01 REL670	F01	Logika	R35_F01_REL670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO2	ctiVal	C	-	105650	AT-1 (330) RAA nuostatų grupė II (R35-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5660	I	
4	Utena	330kV	AT-1	RAA	R35	F01 REL670	F01	Logika	R35_F01_REL670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO3	ctiVal	C	-	105651	AT-1 (330) RAA nuostatų grupė III (R35-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5661	I	
5	Utena	330kV	AT-1	RAA	R35	F01 REL670	F01	Logika	R35_F01_REL670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO4	ctiVal	C	-	105652	AT-1 (330) RAA nuostatų grupė IV (R35-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5662	I	
2	Utena	110kV	AT-1	RAA	R35	C01 REG-D	C01	R2	R35_C01_REGD	A	ATCC1	TapChg.Oper	ctiVal	C	-	105914	AT-1 U (110) (ABC)	-	Didinti	Direct	C_RC_NA	5901	I	
3	Utena	110kV	AT-1	RAA	R35	C01 REG-D	C01	Logika	R35_C01_REGD	A	GGIO	SPCSO2.Oper	ctiVal	C	-	105660	AT-1 JR valdymo režimas	Automatinis	Rankinis	Direct	C_DC_NA	5369	I	
4	Utena	110kV	AT-1	RAA	R35	C01 REG-D	C01	Logika	R35_C01_REGD	A	GGIO	SPCSO2.Oper	ctiVal	C	-	105662	AT-1 A/R nuostatų grupė I (R35-C01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5665	I	
5	Utena	110kV	AT-1	RAA	R35	C01 REG-D	C01	Logika	R35_C01_REGD	A	ATCC1	Auto.Oper	ctiVal	C	-	105663	AT-1 A/R nuostatų grupė II (R35-C01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5666	I	
1	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO1	ctiVal	C	-	105679	AT-1 (10) RAA nuostatų grupė I (R36-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5667	I	
2	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO2	ctiVal	C	-	105680	AT-1 (10) RAA nuostatų grupė II (R36-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5668	I	
3	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO3	ctiVal	C	-	105681	AT-1 (10) RAA nuostatų grupė III (R36-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5669	I	
4	Utena	10kV	AT-1	RAA	R36	F01 REC670	F01	Logika	R36_F01_REC670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO4	ctiVal	C	-	105682	AT-1 (10) RAA nuostatų grupė IV (R36-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5670	I	
1	Utena	330kV	AT-1	Š-301-ž	R36	C01 REC670	C01	X41-BO1,2	R36_C01_REC670	CTRL	CSWI1	Pos	ctiVal	C	-	105687	Š-301-ž	Išjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5060	I	
2	Utena	330kV	AT-1	AT-301-ž	R36	C01 REC670	C01	X41-BO3,4	R36_C01_REC670	CTRL	CSWI3	Pos	ctiVal	C	-	105690	AT-301-ž	Išjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5061	I	
3	Utena	330kV	AT-1	AT-301-0	R36	C01 REC670	C01	X41-BO5,6	R36_C01_REC670	CTRL	CSWI2	Pos	ctiVal	C	-	105693	AT-301-0	Išjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5062	I	
4	Utena	10kV	AT-1	AT-11-0	R36	C01 REC670	C01	X41-BO7,8	R36_C01_REC670	CTRL	CSWI6	Pos	ctiVal	C	-	105696	AT-11-0	Išjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5063	I	
5	Utena	10kV	AT-1	AT-13-0ž	R36	C01 REC670	C01	X41-BO9,10	R36_C01_REC670	CTRL	CSWI5	Pos	ctiVal	C	-	105699	AT-13-0ž	Išjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5064	I	
6	Utena	10kV	AT-1	AT-13-0	R36	C01 REC670	C01	X41-BO11,12	R36_C01_REC670	CTRL	CSWI4	Pos	ctiVal	C	-	105703	AT-13-0	Išjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5065	I	
1	Utena	10kV	ŠRE-13	ŠRE-13	R37	F01 REC670	F01	X62-BO21,23	R37_F01_REC670	CTRL	CSWI5	Pos	ctiVal	C	-	105722	ŠRE-13	Išjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5066	I	
2	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	F01 REC670	F01	Logika	R37_F01_REC670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO1	ctiVal	C	-	105741	ŠRE-13 RAA nuostatų grupė I (R37-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5671	I	
3	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	F01 REC670	F01	Logika	R37_F01_REC670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO2	ctiVal	C	-	105742	ŠRE-13 RAA nuostatų grupė II (R37-F01)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5672	I	
1	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	C01 REC670	C01	X41-BO1,2	R37_C01_REC670	CTRL	VSGAPC1	DPCSO1	ctiVal	C	-	105749	ŠRE-13 išjungimas nuo AT-1 RAA (RFVT)	Išjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5370	I	
2	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	C01 REC670	C01	X41-BO3,4	R37_C01_REC670	CTRL	VSGAPC2	DPCSO1	ctiVal	C	-	105750	ŠRE-13 JRj (RFVT)	Išjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5371	I	
3	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	C01 REC670	C01	X41-BO5,6	R37_C01_REC670	CTRL	VSGAPC3	DPCSO1	ctiVal	C	-	105751	ŠRE-13 JRj paleidimas nuo AT-1 RAA (RFVT)	Išjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5372	I	
4	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	C01 REC670	C01	X41-BO7,8	R37_C01_REC670	CTRL	VSGAPC4	DPCSO1	ctiVal	C	-	105752	ŠRE-3 automatika	Išjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5373	I	
5	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	R37	C01 REC670	C01	Logika	R37_C01_REC670	CTRL	SP8GAPC1	SPCSO3	ctiVal	C	-	105745	ŠRE-3 automatika blokuota dėl ŠRE-13 RAA	-	Deblokuoti	Direct	C_SC_NA	5673	I	
1	Utena	10kV	AT-11	AT-11	N101	AK1 7S185	AK1	BO1.1,1.3	N101_AK1_7S185	CB1	CSWI1	Pos	ctiVal	C	-	105759	AT-11	Išjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5067	I	
2	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 7S185	AK1	BO3.1,3.2	N101_AK1_7S185	UD4	USER1	DPC	ctiVal	C	-	105766	AT-11 JRj (RFVT)	Išjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5374	I	
3	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 7S185	AK1	BO3.3,3.4	N101_AK1_7S185	UD4	USER1	DPC1	ctiVal	C	-	105767	AT-11 išjungimas nuo AT-1 RAA (RFVT)	Išjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5375	I	
4	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 7S185	AK1	BO3.5,3.6	N101_AK1_7S185	UD4	USER1	DPC2	ctiVal	C	-	105768	AT-11 JRj paleidimas nuo AT-1 RAA (RFVT)	Išjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5376	I	
5	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 7S185	AK1	Logika	N101_AK1_7S185	UD3	USER1	SPC	ctiVal	C	-	105791	AT-11 RAA nuostatų grupė I (N101-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5674	I	
6	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 7S185	AK1	Logika	N101_AK1_7S185	UD3	USER1	SPC1	ctiVal	C	-	105792	AT-11 RAA nuostatų grupė II (N101-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5675	I	
7	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 7S185	AK1	Logika	N101_AK1_7S185	UD3	USER1	SPC2	ctiVal	C	-	105793	AT-11 RAA nuostatų grupė III (N101-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5676	I	
8	Utena	10kV	AT-11	RAA	N101	AK1 7S185	AK1	Logika	N101_AK1_7S185	UD3	USER1	SPC3	ctiVal	C	-	105794	AT-11 RAA nuostatų grupė IV (N101-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5677	I	
1	Utena	10kV	SRT-11	SRT-11	N102	AK1 7S185	AK1	BO1.1,1.3	N102_AK1_7S185	CB1	CSWI1	Pos	ctiVal	C	-	105796	SRT-11	Išjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5068	I	
2	Utena	10kV	SRT-11	RAA	N102	AK1 7S185	AK1	BO3.1,3.2	N102_AK1_7S185	UD4	USER1	DPC	ctiVal	C	-	105803	SRT-11 JRj (RFVT)	Išjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5377	I	
3	Utena	10kV	SRT-11	RAA	N102	AK1 7S185	AK1	Logika	N102_AK1_7S185	UD3	USER1	SPC	ctiVal	C	-	105825	SRT-11 RAA nuostatų grupė I (N102-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5678	I	
4	Utena	10kV	SRT-11	RAA	N102	AK1 7S185	AK1	Logika	N102_AK1_7S185	UD3	USER1	SPC	ctiVal	C	-	105826	SRT-11 RAA nuostatų grupė II (N102-AK1)	-	Įjungti	Direct	C_SC_NA	5679	I	
1	Utena	10kV	SRT-12	SRT-12	N202	AK1 7S185	AK1	BO1.1,1.3																

Eil.nr.	Šaltinis															DVS ID	Informacija	Komandos		IEC60870-5-104			Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BO	Protokolai					AOR				01 (0)	10 (1)	Direct/SBO	IO tipas ID	IO adresas		
									IEC-61850					Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.									
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)											
38	Utena	10kV	AT-1	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	E	-	105904	TSPJ duomenų mainai su AT-1 (10) RAA terminalu F01 (R36)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5738		VR nauja komanda (2024-04-17)
39	Utena	330/10kV	AT-1	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	E	-	105905	TSPJ duomenų mainai su AT-1 (10) valdikliu C01 (R36)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5739		VR nauja komanda (2024-04-17)
40	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	E	-	105906	TSPJ duomenų mainai su ŠRE-13 RAA terminalu F01 (R37)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5740		VR nauja komanda (2024-04-17)
41	Utena	10kV	ŠRE-13	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	E	-	105907	TSPJ duomenų mainai su ŠRE-13 valdikliu C01 (R37)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5741		VR nauja komanda (2024-04-17)
42	Utena	330kV	LN 452	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	E	-		TSPJ duomenų mainai su LN 452 DLA terminalu F02 (R14)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA			PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
43	Utena	330kV	LN 453	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika									TSPJ duomenų mainai su LN 453 DLA terminalu F02 (R42)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA			PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas))
44	Utena	10kV	AT-11	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	E	-	105908	TSPJ duomenų mainai su AT-11 RAA terminalu AK1 (N101)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5742		VR nauja komanda (2024-04-17)
45	Utena	10kV	SRT-11	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	E	-	105909	TSPJ duomenų mainai su SRT-11 RAA terminalu AK1 (N102)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5743		VR nauja komanda (2024-04-17)
46	Utena	10kV	SRT-12	RAA	S1.1	TSPJ	-	Logika	-	-	-	-	-	E	-	105910	TSPJ duomenų mainai su SRT-12 RAA terminalu AK1 (N202)	Aktyvuoti	Deaktyvuoti	Direct	C_SC_NA	5744		VR nauja komanda (2024-04-17)
LN 452 DLA																								
1	Utena	330	LN 452	RAA	R14	XXX	F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	E	-		LN 452 DLA nuostatų grupė I (R14-F02)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA			PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
2	Utena	330	LN 452	RAA	R14	XXX	F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	E	-		LN 452 DLA nuostatų grupė II (R14-F02)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA			PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/02-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 452 RAA projektas))
LN 453 DLA																								
1	Utena	330	LN 453	RAA	R42	XXX	F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	E	-		LN 453 DLA nuostatų grupė I (R42-F02)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA			PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas))
2	Utena	330	LN 453	RAA	R42	XXX	F02	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	E	-		LN 453 DLA nuostatų grupė II (R42-F02)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA			PRJ/2024-07-25.Nauja komanda (2024/002/03-XX-TP-PVA2 sprendiniai (LN 453 RAA papildymo projektas))

PRJ 2024-07-25. Spalviniai paaiškinimai:
XXXXXX - esamos komandos (be pakeitimų), šiame projekte jų teisingumas netikrinamas.
XXXXXX - naikinamos esamos komandos (2024/002/04-XX-TP-PVA3 projekto apimtys) (OL LN 450 demontavimas)
XXXXXX - koreguojamas esamas televaldymas (2024/002/02-XX-TP-PVA2 projekto apimtys) (LN 452 formavimas)
XXXXXX - projektuojamos naujos valdymo komandos (2024/002/02-XX-TP-PVA2 projekto apimtys) (OL LN 452 RAA papildymas)
XXXXXX - projektuojamos naujos valdymo komandos (2024/002/03-XX-TP-PVA2 projekto apimtys) (OL LN 453 RAA papildymas)

Pastaba: Šios bylos signalų sąrašė detalizuojami tik naujai formuojamo LN 452 (Utenos TP - Ignalinos TP) prijunginio papildymo nauja RAA įranga bei esamų prijunginių operatyvinių pavadinimų keitimo sprendiniai, atlikti pagal 2024/002/02-XX-TP-PVA1 bylos sprendinius.

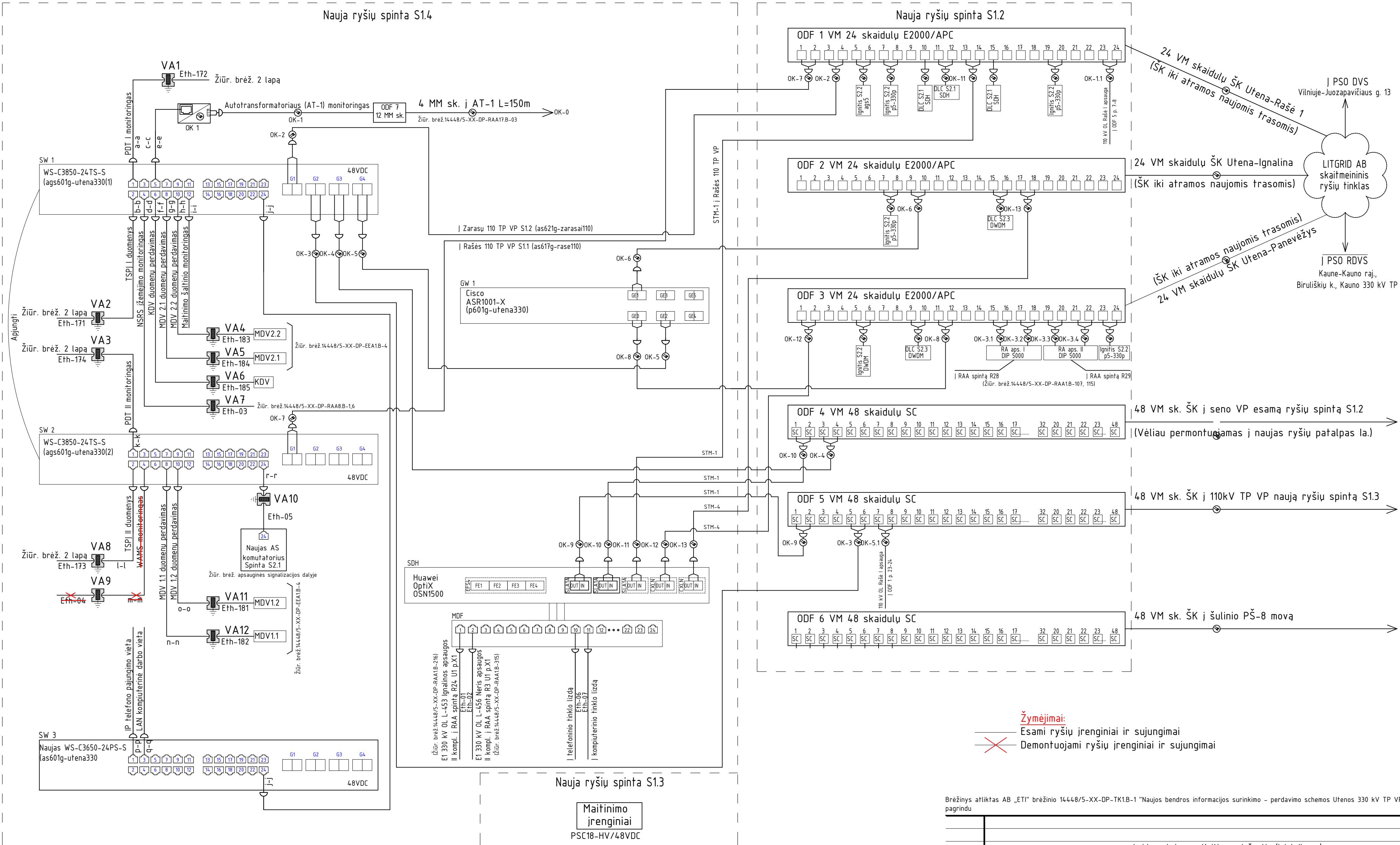


	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
		Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstytokos, unik. Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas	
		Relinės apsaugos ir automatikos dalis. 330kV Utenos TP pastotės valdymo pultas (PVP)	Laida 0
LT	Litgrid AB	2024/002/04-XX-TP-PVA1B-2	Lapas 1
			Lapu 1

Ryšių įrenginių sujungimo bendra schema ryšių patalpoje naujame Utenos 330 kV TP VP

Nauja ryšių spinta S1.4

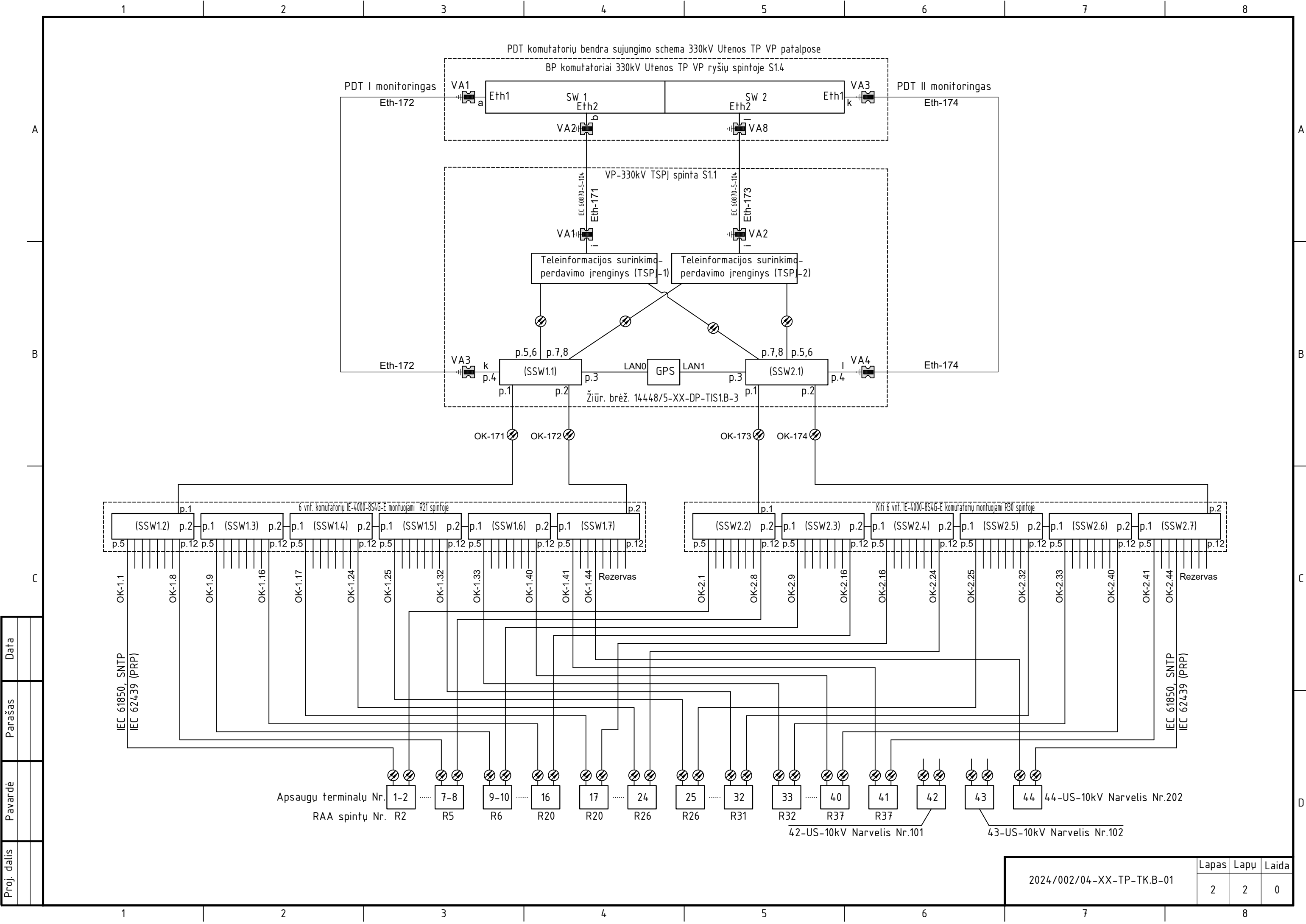
Nauja ryšių spinta S1.2



- Pastabos:**
- IAE TP demontavimo sprendiniai dėl esamos LN 450 (Utenos TP-Postavų TP) naikinimo pateikti 2024/002/01-XX-TP-TK bylos brėžiniuose.
 - Naujai formuojamos LN 452 (Utenos TP-Ignalinos AE TP) telekomunikacijų sprendiniai pateikiami 2024/002/02-XX-TP-TK bylos brėžiniuose.
 - Esamos LN 453 (Utenos TP-Ignalinos AE TP) papildymo dėl naujų RAA įrenginių telekomunikacijų sprendiniai pateikiami 2024/002/03-XX-TP-TK bylos brėžiniuose.
 - Šios bylos brėžiniuose pateikiami tik Utenos TP demontavimo sprendiniai dėl esamos LN 450 (Utena-Postavai) naikinimo.

- Žymėjimai:**
- Esami ryšių įrenginiai ir sujungimai
 - Demontuojami ryšių įrenginiai ir sujungimai

Brezinys atliktas AB „ETI“ brėžinio 14448/5-XX-DP-TK1B-1 "Naujos bendros informacijos surinkimo - perdavimo schema Utenos 330 kV TP VP" pagrindu			
Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
	Elektros tinklų (Ignalinos TP 330kV skirstytokys) Elektrinės g. 1A, Petriškės k., Visagino sav., elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstytokys) Santarvės g. 39, Sirutėnų k., Sudeikių sen., Utenos r. sav., kapitalinio remonto projektas	Laida	0
	Utenos 330kV TP struktūrinė ryšių organizavimo schema. Demontavimo sprendiniai.	Lapas	1
	2024/002/04-XX-TP-TK.B-01	Lapu	2



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

2024/002/04-XX-TP-TK.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Priedas Nr. 5

IEC 60870-5-104 interoperability table of LITGRID SCADA system

This PID presents sets of parameters and alternatives from which subsets must be selected to implement particular telecontrol systems. Certain parameter values, such as the choice of “structured” or “unstructured” fields of the INFORMATION OBJECT ADDRESS of ASDUs represent mutually exclusive alternatives. This means that only one value of the defined parameters is admitted per system. Other parameters, such as the listed set of different process information in command and in monitor direction allow the specification of the complete set or subsets, as appropriate for given applications. This clause summarizes the parameters of the previous clauses to facilitate a suitable selection for a specific application. If a system is composed of equipment stemming from different manufacturers it is necessary that all partners agree on the selected parameters.

The interoperability list is defined as in IEC 60870-5-101 and extended with parameters used in this standard. The text descriptions of parameters which are not applicable to this PID are strike-through (corresponding check box is marked black).

Note:

- In addition, the full specification of a system may require individual selection of certain parameters for certain parts of the system, such as the individual selection of scaling factors for individually addressable measured values.

The selected parameters should be marked in the white boxes as follows:

- ☐ Function or ASDU is not used
- ☒ Function or ASDU is used as standardized (default)
- ☐ R Function or ASDU is used in reverse mode
- ☐ B Function or ASDU is used in standard and reverse mode

The possible selection (blank, X, R, or B) is specified for each specific clause or parameter.

A black check box indicates that the option cannot be selected in this companion standard.

System or device

(system-specific parameter, indicate definition of a system or a device by marking one of the following with 'X')

- ☒ System definition (Definition for Master and Slave)
- ☐ Controlling station definition (Master)
- ☐ Controlled station definition (Slave)

Network configuration

(network-specific parameter, all configurations that are used are to be marked 'X')

- | | |
|---|--|
| ☒ Point-to-point | ☒ Multipoint partyline |
| ☒ Multiple point-to-point | ☒ Multipoint star |

Physical layer

(network-specific parameter, all interfaces and data rates that are used are to be marked 'X')

Transmission speed (control direction)

Unbalanced interchange
Circuit V.24/V.28
Standard

☐	100 bit/s
☐	200 bit/s
☐	300 bit/s
☐	600 bit/s
☐	1 200 bit/s

Unbalanced interchange
Circuit V.24/V.28
Recommended if >1 200bit/s

☐	2 400 bit/s
☐	4 800 bit/s
☐	9 600 bit/s

Balanced interchange
Circuit X.24/X.27

☐	2 400 bit/s
☐	4 800 bit/s
☐	9 600 bit/s
☐	19 200 bit/s
☐	38 400 bit/s

☐	56 000 bit/s
☐	64 000 bit/s

Transmission speed (monitor direction)

Unbalanced interchange

Circuit V.24/V.28
Standard

☐	100 bit/s
☐	200 bit/s
☐	300 bit/s
☐	600 bit/s
☐	1 200 bit/s

Unbalanced interchange

Circuit V.24/V.28
Recommended if >1 200bit/s

☐	2 400 bit/s
☐	4 800 bit/s
☐	9 600 bit/s

Balanced interchange

Circuit X.24/X.27

☐	2 400 bit/s
☐	4 800 bit/s
☐	9 600 bit/s
☐	19 200 bit/s
☐	38 400 bit/s

☐	56 000 bit/s
☐	64 000 bit/s

Link layer

(network-specific parameter, all options that are used are to be marked 'X'. Specify the maximum frame length. If a non-standard assignment of class 2 messages is implemented for unbalanced transmission, indicate the Type ID and COT of all messages assigned to class 2.)

~~Frame format FT 1.2, single character 1 and the fixed time out interval are used exclusively in this companion standard.~~

Link transmission procedure

☐	Balanced transmission
☐	Unbalanced transmission

Frame length

☐	Maximum length L (number of octets)
--------------------------	--

Address field of the link

☐	not present (balanced transmission only)
☐	One octet
☐	Two octets
☐	structured
☐	unstructured

When using an unbalanced link layer, the following ASDU types are returned in class 2 messages (low priority) with the indicated causes of transmission:

☐ The standard assignment of ASDUs to class 2 messages is used as follows:

Type identification	Cause of transmission
9, 11, 13, 21	<1>

☐ A special assignment of ASDUs to class 2 messages is used as follows:

Type identification	Cause of transmission

Note: (In response to a class 2 poll, a controlled station may respond with class 1 data when there is no class 2 data available).

Application layer

Transmission mode for application data

Mode 1 (Least significant octet first), as defined in clause 4.10 of IEC 60870-5-4, is used exclusively in this companion standard.

Common address of ASDU

(system-specific parameter, all configurations that are used are to be marked 'X')

☐ One octet ☒ Two octets

Information object address

(system-specific parameter, all configurations that are used are to be marked 'X')

☐ One octet ☐ structured
☐ Two octets ☒ unstructured
☒ Three octets

Cause of transmission

(system-specific parameter, all configurations that are used are to be marked 'X')



One-octet



Two octets (with originator address)
Originator address is set to zero if not used

Length of APDU

(system-specific parameter, specify the maximum length of the APDU per system) Length of the APDU must be configurable with a maximum length of 253 (default). The maximum length may be reduced per system.

253

Maximum length of APDU per system

Selection of standard ASDUs

Process information in monitor direction

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions). In this project Reversed direction is not used, however the interfaces must be able to communicate in Reversed direction in the future.

☒	<1>:=Single-point information	M_SP_NA_1
☐	<2>:=Single-point information with time tag	M_SP_TA_1
☒	<3>:=Double-point information	M_DP_NA_1
☐	<4>:=Double-point information with time tag	M_DP_TA_1
☒	<5>:=Step position information	M_ST_NA_1
☐	<6>:=Step position information with time tag	M_ST_TA_1
☐	<7>:=Bitstring of 32 bit	M_BO_NA_1
☐	<8>:=Bitstring of 32 bit with time tag	M_BO_TA_1
☒	<9>:=Measured value, normalized value	M_ME_NA_1
☐	<10> := Measured value, normalized value with time tag	M_ME_TA_1
☒	<11> := Measured value, scaled value	M_ME_NB_1
☐	<12> := Measured value, scaled value with time tag	M_ME_TB_1
☒	<13> := Measured value, short floating point value	M_ME_NC_1
☐	<14> := Measured value, short floating point value with time tag	M_ME_TC_1
☐	<15> := Integrated totals	M_IT_NA_1
☐	<16> := Integrated totals with time tag	M_IT_TA_1
☐	<17> := Event of protection equipment with time tag	M_EP_TA_1
☐	<18> := Packed start events of protection equipment with time tag	M_EP_TB_1
☐	<19> := Packed output circuit information of protection equipment with time tag	M_EP_TC_1
☐	<20> := Packed single-point information with status change detection	M_PS_NA_1
☐	<21> := Measured value, normalized value without quality descriptor	M_ME_ND_1
☒	<30> := Single-point information with time tag CP56Time2a	M_SP_TB_1
☒	<31> := Double-point information with time tag CP56Time2a	M_DP_TB_1
☒	<32> := Step position information with time tag CP56Time2a	M_ST_TB_1
☐	<33> := Bitstring of 32 bit with time tag CP56Time2a	M_BO_TB_1
☒	<34> := Measured value, normalized value with time tag CP56Time2a	M_ME_TD_1
☒	<35> := Measured value, scaled value with time tag CP56Time2a	M_ME_TE_1
☒	<36> := Measured value, short floating point value with time tag CP56Time2a	M_ME_TF_1
☐	<37> := Integrated totals with time tag CP56Time2a	M_IT_TB_1
☐	<38> := Event of protection equipment with time tag CP56Time2a	M_EP_TD_1

☐	<39> := Packed start events of protection equipment with time tag CP56Time2a	M_EP_TE_1
☐	<40> := Packed output circuit information of protection equipment with time tag CP56Time2a	M_EP_TF_1

Either the ASDUs of the set <2> - <13> (short time tag) or of the set <30> - <40> (long time tag) are used.

Process information in control direction

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☒	<45> := Single command	C_SC_NA_1
☒	<46> := Double command	C_DC_NA_1
☒	<47> := Regulating step command	C_RC_NA_1
☒	<48> := Set point command, normalized value	C_SE_NA_1
☒	<49> := Set point command, scaled value	C_SE_NB_1
☒	<50> := Set point command, short floating point value	C_SE_NC_1
☐	<51> := Bitstring of 32 bit	C_BO_NA_1
☒	<58> := Single command with time tag CP56Time 2a	C_SC_TA_1
☒	<59> := Double command with time tag CP56Time 2a	C_DC_TA_1
☒	<60> := Regulating step command with time tag CP56Time 2a	C_RC_TA_1
☐	<61> := Set point command, normalized value with time tag CP56Time 2a	C_SE_TA_1
☐	<62> := Set point command, scaled value with time tag CP56Time 2a	C_SE_TB_1
☐	<63> := Set point command, short floating point value with time tag CP56Time 2a	C_SE_TC_1
☐	<64> := Bitstring of 32 bit with time tag CP56Time 2a	C_BO_TA_1

Either the ASDUs of the set <45> – <51> or of the set <58> – <64> are used.

System information in monitor direction

(station-specific parameter, mark with an "X" if it is only used in the standard direction, "R" if only used in the reverse direction, and "B" if used in both directions)

☒	<70> := End of initialization	M_EI_NA_1
-------------------------------------	-------------------------------	-----------

System information in control direction

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☒	<100>:= Interrogation command	C_IC_NA_1
☐	<101>:= Counter interrogation command	C_CI_NA_1
☒	<102>:= Read command	C_RD_NA_1
☒	<103>:= Clock synchronization command	C_CS_NA_1
☐	<104>:= ~~Test command~~	C_TS_NA_1
☒	<105>:= Reset process command	C_RP_NA_1

☒	<106>:= Delay acquisition command	C_CD_NA_1
☐	<107>:= Test command with time tag CP56time2a	C_TS_TA_1

Parameter in control direction

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☐	<110>:= Parameter of measured value, normalized value	P_ME_NA_1
☐	<111>:= Parameter of measured value, scaled value	P_ME_NB_1
☐	<112>:= Parameter of measured value, short floating point value	P_ME_NC_1
☐	<113>:= Parameter activation	P_AC_NA_1

File Transfer

(station-specific parameter, mark each Type ID 'X' if it is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☒	<120>:= File ready	F_FR_NA_1
☒	<121>:= Section ready	F_SR_NA_1
☒	<122>:= Call directory, select file, call file, call section	F_SC_NA_1
☒	<123>:= Last section, last segment	F_LS_NA_1
☒	<124>:= Ack file, ack section	F_AF_NA_1
☒	<125>:= Segment	F_SG_NA_1
☒	<126>:= Directory {blank or X, only available in monitor (standard) direction}	F_DR_TA_1

Type Identifier and Cause of Transmission Assignments

(station-specific parameters)

Shaded boxes are not required.

Black boxes are not permitted in this companion standard

Blank = Function or ASDU is not used.

Mark Type Identification/Cause of transmission combinations:

'X' if only used in the standard direction

'R' if only used in the reverse direction

'B' if used in both directions

Type Identification		Cause of transmission																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	20 to 36	37 to 41	44	45	46	47
<1>	M_SP_NA_1					X									X					
<2>	M_SP_TA_1																			
<3>	M_DP_NA_1					X									X					
<4>	M_DP_TA_1																			
<5>	M_ST_NA_1					X									X					
<6>	M_ST_TA_1																			
<7>	M_BO_NA_1																			
<8>	M_BO_TA_1																			
<9>	M_ME_NA_1	X		X		X									X					
<10>	M_ME_TA_1																			
<11>	M_ME_NB_1	X		X		X									X					
<12>	M_ME_TB_1																			
<13>	M_ME_NC_1	X		X		X									X					
<14>	M_ME_TC_1																			
<15>	M_IT_NA_1																			
<16>	M_IT_TA_1																			
<17>	M_EP_TA_1																			
<18>	M_EP_TB_1																			
<19>	M_EP_TC_1																			
<20>	M_PS_NA_1																			
<21>	M_ME_ND_1																			
<30>	M_SP_TB_1			X								X	X							
<31>	M_DP_TB_1			X								X	X							
<32>	M_ST_TB_1			X								X	X							
<33>	M_BO_TB_1																			
<34>	M_ME_TD_1			X ¹																
<35>	M_ME_TE_1			X ¹																
<36>	M_ME_TF_1			X ¹																
<37>	M_IT_TB_1																			
<38>	M_EP_TD_1																			

¹ For each project it is the responsibility of the vendor to verify with operator if spontaneous measurements (events) are transmitted with or without time tag.

Sequence of information elements in a single information object (SQ=1) should be used for ASDU M_SP_NA_1, M_DP_NA_1, M_ME_NA_1, M_ME_NB_1, M_ME_NC_1 during general interrogation procedure for information objects with consecutive addresses.

Station initialization

(station-specific parameter, mark '**X**' if function is used)

☒ Remote initialization

Cyclic data transmission

(station-specific parameter, mark '**X**' if function is only used in the standard direction, '**R**' if only used in the reverse direction, and '**B**' if used in both directions)

☒ Cyclic data transmission

Read procedure

(station-specific parameter, mark '**X**' if function is only used in the standard direction, '**R**' if only used in the reverse direction, and '**B**' if used in both directions)

☒ Read procedure

Spontaneous transmission

(station-specific parameter, mark '**X**' if function is only used in the standard direction, '**R**' if only used in the reverse direction, and '**B**' if used in both directions)

☒ Spontaneous transmission

Double transmission of information objects with cause of transmission spontaneous

(station-specific parameter, mark each information type '**X**' where both a Type ID without time and corresponding Type ID with time are issued in response to a single spontaneous change of a monitored object)

The following type identifications may be transmitted in succession caused by a single status change of an information object. The particular information object addresses for which double transmission is enabled are defined in a project-specific list.

- ☒ Single-point information M_SP_NA_1, M_SP_TA_1, M_SP_TB_1 and M_PS_NA_1
- ☒ Double-point information M_DP_NA_1, M_DP_TA_1 and M_DP_TB_1
- ☒ Step position information M_ST_NA_1, M_ST_TA_1 and M_ST_TB_1
- ☐ Bitstring of 32 bit M_BO_NA_1, M_BO_TA_1 and M_BO_TB_1 (if defined for a specific project)
- ☐ Measured value, normalized value M_ME_NA_1, M_ME_TA_1, M_ME_ND_1 and M_ME_TD_1
- ☐ Measured value, scaled value M_ME_NB_1, M_ME_TB_1 and M_ME_TE_1
- ☐ Measured value, short floating point number M_ME_NC_1, M_ME_TC_1 and M_ME_TF_1

Station interrogation

(station-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☒ global		
☒ group 1	☐ group 7	☐ group 13
☒ group 2	☐ group 8	☐ group 14
☐ group 3	☐ group 9	☐ group 15
☐ group 4	☐ group 10	☐ group 16
☐ group 5	☐ group 11	
☐ group 6	☐ group 12	

Information Object Addresses assigned to each group must be shown in a separate table

Clock synchronization

(station-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☒ Clock synchronization (optional)

Command transmission

(object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☒	Direct command transmission
☒	Direct set point command transmission
☒	Select and execute command
☒	Select and execute set point command
☒	C_SE ACTTERM used
☒	No additional definition
☐	Short pulse duration (duration determined by a system parameter in the outstation)
☐	Long pulse duration (duration determined by a system parameter in the outstation)
☐	Persistent output
☒	Supervision of maximum delay in command direction of commands and set point commands

configurable

Maximum allowable delay of commands and set point commands with a maximum of 1 minute

Transmission of integrated totals

(station- or object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

- ☐ Mode A: Local freeze with spontaneous transmission
- ☐ Mode B: Local freeze with counter interrogation
- ☐ Mode C: Freeze and transmit by counter interrogation commands
- ☐ Mode D: Freeze by counter interrogation command, frozen values reported spontaneously

- ☐ Counter read
- ☐ Counter freeze without reset
- ☐ Counter freeze with reset
- ☐ Counter reset

- ☐ General request counter
- ☐ Request counter group 1
- ☐ Request counter group 2
- ☐ Request counter group 3
- ☐ Request counter group 4

Parameter loading

(object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

- ☐ Threshold value
- ☐ Smoothing factor
- ☐ Low limit for transmission of measured value
- ☐ High limit for transmission of measured value

Parameter activation

(object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

- ☐ Act/deact of persistent cyclic or periodic transmission of the addressed object

Test procedure

(object-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☐ Test procedure

File transfer

(station-specific parameter, mark 'X' if function is used)

File transfer in monitor direction

- ☐ Transparent file
- ☐ Transmission of disturbance data of protection equipment
- ☐ Transmission of sequences of events
- ☐ Transmission of sequences of recorded analogue values

File transfer in control direction

☐ Transparent file

Background scan

(station-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☐ Background scan

Acquisition of transmission delay

(station-specific parameter, mark 'X' if function is only used in the standard direction, 'R' if only used in the reverse direction, and 'B' if used in both directions)

☒ Acquisition of transmission delay

Definition of time outs

Parameter	Default value	Remarks	Selected value
t_0	30s	Time out of connection establishment	
t_1	15s	Time out of send or test APDUs	
t_2	10s	Time out for acknowledges in case of no data messages $t_2 < t_1$	
t_3	20s	Time out for sending test frames in case of a long idle state	

Maximum range of values for all time outs: 1 to 255 s, accuracy 1 s

Maximum number of outstanding I format APDUs k and latest acknowledge

Parameter	Default value	Remarks	Selected value
K	12 APDUs	Maximum difference receive sequence number to send state variable	
W	8 APDUs	Latest acknowledge after receiving w I-format APDUs	

Maximum range of values k: 1 to 32767 ($2^{15}-1$) APDUs, accuracy 1 APDU

Maximum range of values w: 1 to 32767 APDUs, accuracy 1 APDU (Recommendation: w should not exceed 2/3 of k).

Portnumber

Parameter	Value	Remarks
Portnumber	2404	In all cases

Redundand connections

4 Number N of redundancy group connections used

RFC 2200 suite

RFC 2200 is an official Internet Standard which describes the state of standardization of protocols used in the Internet as determined by the Internet Architecture Board (IAB). It offers a broad spectrum of actual standards used in the Internet. The suitable selection of documents from RFC 2200 defined in this standard for given projects has to be chosen by the user of this standard.

- ☒ Ethernet 802.3
- ☐ Serial X.21 interface
- ☐ Other selection from RFC 2200:

Priedas Nr. 6

Diskretinių signalų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai

1. Šiais principais privaloma vadovautis rengiant techninius bei darbo projektus, atliekant montажą, užsakant ir konfigūruojant TSPĮ, RAA terminalus ir valdiklius.
2. Duomenų mainai tarp DVS, TSPĮ, RAA terminalų ir valdiklių vykdomi skaitmenine forma. Mažiausias skaitmeninės informacijos matavimo vienetas yra bitas (angl. *binary digit*). Bitas gali turėti vieną iš dviejų reikšmių - 0 arba 1. Atviras pagalbinis kontaktas atitinka 0, o uždaras pagalbinis kontaktas – 1.
3. Dokumente naudojami IEC60870-5-101/104 protokolų (duomenų mainai tarp DVS ir TSPĮ) duomenų tipai. Duomenų mainams tarp TSPĮ ir RAA įrenginių turi būti naudojami atitinkami IEC61850 protokolo duomenų tipai. Duomenų tipų konvertavimas RAA įrenginiuose ir TSPĮ neturi būti vykdomas.
4. Būsenų ir valdymo komandų formavimas privalo atitikti IEC duomenų mainų protokolų standartų reikalavimus:
 - 4.1. Dviejų informacinių bitų signalo būsenos turi būti: 00 – tarpinė arba neapibrėžta („Intermediate or indeterminate“), 01 – išjungta („OFF“), 10 – įjungta („ON“), 11 – neapibrėžta („Indeterminate“);
 - 4.2. Dviejų informacinių bitų valdymo komandos turi būti: 01 – Išjungti („OFF“), 10 – Įjungti („ON“), 00 ir 11 – nenaudojami;
 - 4.3. Vieno informacinio signalo būsenos turi būti: 0 – Išjungta („OFF“), 1 – Įjungta („ON“);
 - 4.4. Vieno informacinio bito valdymo komandos turi būti: 0 – Išjungti („OFF“), 1 – Įjungti („ON“).
5. Dviem informaciniais bitais (duomenų tipas – „M_DP_NA/M_DP_TA/M_DP_TB“) privalo būti perduodami tie signalai, kurie natūraliai turi tris ar keturias būsenas arba kurių montажui naudojamas daugiau nei vienas pagalbinis kontaktas. Visi kiti signalai privalo būti perduodami vienu informaciniu bitu (duomenų tipas – „M_SP_NA/M_SP_TA/M_SP_TB“).
6. Apibendrinti signalai TSPĮ priežiūrai, formuojami iš TSPĮ sisteminių signalų pasitelkiant programuojamą logiką (angl. PLC) ir perduodami į DVS (duomenų tipas – M_SP_NA/M_SP_TA/M_SP_TB).
7. Dviejų informacinių bitų valdymo komanda (komandos tipas – „C_DC_NA“) gali būti siunčiama tik tiems įrenginiams, kurių išjungimui ir įjungimui naudojamos atskiros relės. Visais kitais atvejais privalo būti siunčiamos vieno informacinio bito komandos (komandos tipas – „C_SC_NA“).
8. Komutacinių aparatų valdymui naudojamos „SelectBeforeOperate“ tipo valdymo komandos. Visos kitos valdymo komandos privalo būti „Direct“ tipo.
9. Nuostatų grupių perjungimas gali būti sukonfigūruotas dviem būdais:
 - 9.1. Perjungimui naudojama vieno informacinio bito įjungimo komanda (komandos tipas – „C_SC_NA“). Tuo metu aktyvi nuostatų grupė automatiškai išsijungia. Kiekvienai nuostatų grupei konfigūruojamas atskiras signalas su būsenomis „Išjungta/Ijungta“ ir valdymo komanda „Įjungti“.
 - 9.2. Perjungimui naudojama analoginio valdymo komanda (angl. Set Point). Naudojama 16-os bitų sveiko skaičiaus tipo komanda (komandos tipas - „C_SE_NA/C_SE_NB“). Atsakymas gaunamas kaip 16-os bitų (duomenų tipas - „M_ME_NA/M_ME_NB“) sveikas skaičius, kuris nurodo aktyvią nuostatų grupę.
10. Jei RAA funkcijų ar siųstuvų/imtuvų komandų valdymui naudojamos dvipozicinės relės, galima tiek išjungimui, tiek įjungimui skirtingais adresais siųsti 1 („ON“ pagal IEC standartą). Tačiau ir šiuo atveju turi būti naudojamos vieno informacinio bito valdymo komandos (komandos tipas – „C_SC_NA“).
11. Autotransformatoriaus įtampos reguliatoriaus (AĮR) atšakų valdymas gali būti sukonfigūruotas dviem būdais:
 - 11.1. Valdymui naudojamos dviejų informacinių bitų žingsninio reguliavimo (komandos tipas - „C_RC_NA“) komandos: 01 – mažinti atšakas („next step LOWER“) ir 10 – didinti atšakas („next step HIGHER“). Atsakymą gauname aštuonių bitų matavimu (duomenų tipas - „M_ST_NA“), kurio reikšmė nurodo konkrečią atšaką.
 - 11.2. Valdymui naudojama paprasta vieno informacinio bito valdymo komanda („C_SC_NA“). 0 atitinka komandą mažinti atšakas, 1 – komandą didinti atšakas. Atsakymas gaunamas kaip 32-jų bitų slankaus taško („M_ME_NC“) ar 16-os bitų fiksuoto taško („M_ME_NA“) formato matavimas.
12. Valdymo komandos grįžtamasis ryšys (signalas ar matavimas) į TSPĮ turi būti perduodamas iš to RAA terminalo ar valdiklio, iš kurio buvo siunčiama valdymo komanda. Jei valdymo komanda konvertuojama panaudojant logiką, tai grįžtamojo ryšio signalas turi būti kontroliuojamas tos pačios logikos, siekiant išvengti duomenų mainų protokolų valdymo procedūrų pažeidimo.

Signalų sąrašo lentelės pavyzdys

[illegible]

2024-10- Nr. 24SD-

DĖL TECHNINIO PROJEKTO „ELEKTROS TINKLŲ (UTENOS TP 330KV SKIRSTYKLOS, UNIK, NR. 4400-5236-2715) UTENOS R. SAV., SUDEIKIŲ SEN. SIRUTĖNŲ K., SANTARVĖS G. 39, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ SUDERINIMO

Šiuo raštu informuojame, kad LITGRID AB suderino ypatingo statinio „Elektros tinklų (Utenos TP 330kV skirstyklos, unik, Nr. 4400-5236-2715) Utenos r. sav., Sudeikių sen. Sirutėnų k., Santarvės g. 39, rekonstravimo projektas“ techninio projekto Nr. 2024/002/04 bylas pagal šį sąrašą:

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas
1.	2024/002/04-XX-TP-BD	Bendroji dalis
2.	2024/002/04-XX-TP-TK	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis
3.	2024/002/04-XX-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
4.	2024/002/04-XX-TP-E1	Elektrotechnikos dalis. 330 kV AS įrenginiai
5.	2024/002/04-XX-TP-SP	Sklypo plano dalis
6.	2024/002/04-XX-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis
7.	2024/002/04-XX-TP-SK	Konstrukcijų dalis
8.	2024/002/04-XX-TP-SK.TS	Konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos
9.	2024/002/04-XX-TP-PVA1	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis. Relinė apsauga ir automatika
10.	2024/002/04-XX-TP-PVA2	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis. Elektros energijos apskaita ir matavimai.
11.	2024/002/04-XX-TP-PVA3	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas

Tinklo pertvarkymo projektų skyriaus
Projektų vadovas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	
Dokumento pavadinimas (antraštė)	
Dokumento registracijos data ir numeris	
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	
Parašo paskirtis	
Pasirašymo vieta	
Pasirašiusio asmens kontaktinė informacija	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	

5. STATINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Atsakingo projekto dalies vadovo vardas, pavardė		
1.	2024/002/04-XX-TP-BD			
2.	2024/002/04-XX-TP-SO			
3.	2024/002/04-XX-TP-SP			
4.	2024/002/04-XX-TP-SK			
5.	2024/002/04-XX-TP-E			
6.	2024/002/04-XX-TP-PVA			
7.	2024/002/04-XX-TP-ER			
8.	2024/002/04-XX-TP-KS			