

Statytojas/užsakovas	LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius			
Techninio projekto rengėjas				
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų, 110/35/10kV Kazlų Rūdos TP) Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m., Kazlų Rūdos rajono savivaldybė rekonstravimo projektas			
Adresas	Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m., Kazlų Rūdos rajono savivaldybė			
Statinio projekto Nr.	2022/20-02-TP-TIS-PT			
Investicinis numeris	E1N6260898			
Statinio kategorija	Kilnojami įrenginiai			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Rekonstravimas			
Statinio pavadinimas	110/35/10 kV Kazlų Rūdos transformatorių pastotė			
Statinio projekto etapas	Techninis projektas			
Statinio projekto dalis	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Pakeitimai perdavimo tinklo dalyje	Bylos (segtuvo) žymuo	TIS-PT	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Pakeitimai perdavimo tinklo dalyje	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2023-01-19	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
	Direktorius			
	Statinio projekto vadovas			
	Statinio projekto dalies vadovas			

TURINYS

1	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	3
2	STATINIO PROJEKTO DALIES SEGTVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
3	STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	6
4	PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS.....	7
5	AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	8
5.1	NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS PROJEKTUI RENGTI.....	8
5.1.1	NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	8
5.1.2	KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA, KURIA NAUDOJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS .	10
5.2	STATINIO SPRENDINIŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	10
6	DARBŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI.....	12
7	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS.....	13
8	BRĖŽINIAI.....	14
9	PRIEDAI.....	15

1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų, 110/35/10kV Kazlų Rūdos TP) Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m., Kazlų Rūdos rajono savivaldybė rekonstravimo projektas. AB „Energijos skirstymo operatorius“ dalis 2022/20-02-TP			
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	SK-1	Konstrukcijų dalis	
4.	SK-2	Konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
5.	E-1	Elektrotechnikos dalis	
6.	E-2	Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos	
7.	PVA-1	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
8.	PVA-2	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis. Techninės specifikacijos	
9.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
0	2023-01	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų, 110/35/10kV Kazlų Rūdos TP) Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m., Kazlų Rūdos rajono savivaldybė rekonstravimo projektas
	PV		110/35/10 kV Kazlų Rūdos transformatorių pastotė
	PDV		
Statinio projekto sudėties žiniaraštis			Laida
			0
LT	LITGRID AB		Lapas
			Lapų
		2022/20-02-TP-TIS-PT.PSŽ	1 2

**Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų, 110/35/10kV Kazlų Rūdos TP) Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m.,
Kazlų Rūdos rajono savivaldybė rekonstravimo projektas.
LITGRID AB dalis
2021/11-02-TP**

1.	E-PT	Elektrotechnikos dalis. Pakeitimai perdavimo tinklo dalyje	
2.	RAA-PT	Relinės apsaugos ir automatikos dalis. Pakeitimai perdavimo tinklo dalyje	
3.	TIS-PT	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Pakeitimai perdavimo tinklo dalyje	
4.	EEA-PT	Elektros energijos apskaitos ir matavimų dalis. Pakeitimai perdavimo tinklo dalyje	
5.	SK-PT	Konstrukcijų dalis. Pakeitimai perdavimo tinklo dalyje	
6.	KS-PT	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. Pakeitimai perdavimo tinklo dalyje	

2022/20-02-TP-TIS-PT.PSŽ

Lapas	Lapų	Laida
2	2	0

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos		
1.	TIS-PT	0	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Pakeitimai perdavimo tinklo dalyje			
0	2023-01	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų, 110/35/10kV Kazlų Rūdos TP) Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m., Kazlų Rūdos rajono savivaldybė rekonstravimo projektas		
				110/35/10 kV Kazlų Rūdos transformatorių pastotė		
	PV			Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		Laida
	PDV					0
LT	LITGRID AB			2022/20-02-TP-TIS-PT.BSŽ	Lapas	Lapų
					1	2

3 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES

ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
2022/20-02-TP-TIS-PT.PSŽ	2	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		
2022/20-02-TP-TIS-PT.BSŽ	2	0	Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
2022/20-02-TP-TIS-PT.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas		
2022/20-02-TP-TIS-PT.AR	4	0	Aiškinamasis raštas		
2022/20-02-TP-TIS-PT.DT	1	0	Darbų techniniai reikalavimai		
2022/20-02-TP-TIS-PT.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
Grafiniai dokumentai					
2022/20-02-TP-TIS-PT.B-01	4	0	Telesignalizacija		
2022/20-02-TP-TIS-PT.B-02	1	0	Nuotolinis diskretinis valdymas		
2022/20-02-TP-TIS-PT.B-03	1	0	Analoginis valdymas		
2022/20-02-TP-TIS-PT.B-04	1	0	Matavimai iš RAA terminalų		
2022/20-02-TP-TIS-PT.B-05	2	0	Matavimai iš momentinių duomenų valdiklio (MDV)		
2022/20-02-TP-TIS-PT.B-06	3	0	Bendrapastotiniai grupuoti signalai		
2022/20-02-TP-TIS-PT.B-07	1	0	Skaičiuojami matavimai		
2022/20-02-TP-TIS-PT.B-08	1	0	Rekonstrukcijos etapai		
2022/20-02-TP-TIS-PT.B-09	1	0	ASDU adresai		
Priedami dokumentai					
2019/11-03-DP-TK.B-01	1	0	Duomenų surinkimo ir perdavimo įrangos struktūrinė schema		
				Lapas	Lapų
				2	2
				Laida	
				0	

2022/20-02-TP-TIS-PT.BSŽ

2

2

0

4 PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Pastabos	Data
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

--	--	--

0	2023-01	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų, 110/35/10kV Kazlų Rūdos TP) Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m., Kazlų Rūdos rajono savivaldybė rekonstravimo projektas	
	PV	
	PDV	
Projekto derinimų lapas		Laida
		0
LT	LITGRID AB	2022/20-02-TP-TIS-PT.PDL
		Lapas Lapų
		1 1

5 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

5.1 NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS PROJEKTUI RENGTI

5.1.1 NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos			
LR įstatymai						
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. 2020-05-01				
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2020-05-01				
3.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. 2020-01-01				
4.	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2020-01-01				
5.	Nr. VIII-1881	LR elektros energetikos įstatymas 2020-06-01				
6.	Nr. IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. 2020-02-18				
7.	Nr. IX-1672	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2020-05-01				
8.	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. 2020-01-17				
9.	Nr. XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019-06-06				
	Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:					
10.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas				
11.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas				
12.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra				
13.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. bandymų				
0	2023-01	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų, 110/35/10kV Kazlų Rūdos TP) Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m., Kazlų Rūdos rajono savivaldybė rekonstravimo projektas			
			110/35/10 kV Kazlų Rūdos transformatorių pastotė			
			Aiškinamasis raštas	Laida		
				0		
LT	LITGRID AB		2022/20-02-TP-TIS-PT.AR		Lapas	Lapų
				1	4	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos								
		laboratorių ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas									
14.	STR 1.12.05:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.									
15.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys									
16.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.									
17.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.									
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai											
18.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.									
19.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.									
20.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga.									
21.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga.									
22.	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo.									
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:											
23.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.									
24.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija.									
25.	2019-10-01	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.									
26.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.									
27.	2020-05-01	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.									
28.	2020-01-01	Elektros tinklų apsaugos taisyklės.									
29.	2020-01-01	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės									
30.	ST 2074851.01:1999	Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.									
31.	2020-05-01	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.									
			<table> <tr> <td>2022/20-02-TP-TIS-PT.AR</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>4</td><td>0</td></tr> </table>	2022/20-02-TP-TIS-PT.AR	Lapas	Lapų	Laida		2	4	0
2022/20-02-TP-TIS-PT.AR	Lapas	Lapų	Laida								
	2	4	0								

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
32.	2010-08-18	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.	
33.	2020-05-01	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.	
34.	2018-12-06	Atliekų tvarkymo taisyklės	
35.	2018-07-01	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
36.	2018-08-15	Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės	
37.	HN 104:2011	Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko	

5.1.2 KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA, KURIA NAUDOJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Microsoft Office 2016	
2.		ZWCAD 2020	

5.2 STATINIO SPRENDINIŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šioje projekto dalyje numatomas Kazlų Rūdos TP teleinformacijos surinkimas ir perdavimas į Perdavimo sistemos operatoriaus (PSO) Dispečerinę Valdymo Sistemą (toliau DVS) bei duomenų mainai tarp Perdavimo sistemos operatoriaus TSPI (LIGRID AB) ir skirstomojo tinklo operatoriaus (AB ESO) TSPI.

Esama Kazlų Rūdos pastotės duomenų surinkimo ir perdavimo įrangos struktūrinė schema pateikta priede 2019/11-03-DP-TK.B-01 (projektas „Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), M. Valančiaus g.48, Kazlų Rūda, statybos projektas, nugriauant esamus inžinerinius statinius ir tinklus (Nr.5897-6001-6011, 5897-6001-6022)“).

Valdymo teisių keitimas (informacijos ir komandų apsiųkimas vykdomas tarp Kazlų Rūdos pastotės Skirstomojo ir Perdavimo tinklų TSPI) atliekamas iš Perdavimo Tinklo DV sistemų.

Perdavimo sistemos operatoriaus TSPI sukonfigūruotas informacijos apsiųkimas su skirstomojo tinklo operatoriaus (AB ESO) TSPI bei užprogramuota logika valdymo teisių perdavimui.

Tiek Kazlų Rūdos TP ESO, tiek Litgrid AB dalys rekonstruotos prieš kelis metus, tad įvertinus

numatomus rekonstrukcijos darbus (galios transformatorių keitimą) nustatyta, jog jokios naujos įrangos numatyti nereikia. Į darbų sąrašas įtraukiami esamų matavimų konfigūravimas, tikrinimas.

Projekto brėžiniuose pateikiamas esamas Kazlų Rūdos TP signalų sąrašas. Įvertinus esamus signalus, komandas ir matavimus nustatyta, jog bus keičiamos matavimų, gaunamų iš MDV ribos, signalų pavadinimai. Visi pakeitimai pažymėti raudonu tekstu geltonuose langeliuose.

2022/20-02-TP-TIS-PT.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

6 DARBŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

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

Vienvieliai ir daugiavieliai $0,5\text{mm}^2$ skerspjūvio laidai prie aparatų prilituojami arba prijungiami varžtu prie prilituojamų antgalių. Vienvieliai 1, 1.5, 2.5, 4 mm^2 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 EĮIT 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	2023-01	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų, 110/35/10kV Kazlų Rūdos TP) Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m., Kazlų Rūdos rajono savivaldybė rekonstravimo projektas		
				110/35/10 kV Kazlų Rūdos transformatorių pastotė		
PV						
PDV						
				Darbų techniniai reikalavimai	Laida	
					0	
LT	LITGRID AB			2022/20-02-TP-TIS-PT.DT	Lapas	Lapų
					1	1

7 SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Šiame žiniaraštyje išvardintus įrenginius pateikia Tiekėjas, montavimui reikalingas medžiagas pristato Rangovas.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai parengiami vadovaujantis reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis ir LST 1516:2015 [5.34] nustatytais reikalavimais.

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
DERINIMO DARBAI					
1.	Kompleksinis telematavimų veikimo patikrinimas		vnt.	52	
2.	Pasikeitusių telesignalų patikrinimas		vnt.	4	

Pastabos:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraštis yra skirtas Užsakovui, orientacinis, todėl negali būti pagrindu komplektuojant įrengimus, medžiagas bei skaičiuojant darbų apimtis. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, gali jais naudotis patikslinę pagal savo vykdytų darbų praktiką ir patirtį.
2. Jeigu pateiktame sąraše nenurodomas patikrinimas, kuris numatomas gamintojo techniniame aprašyme įrenginio eksploatacijos pradžioje, toks patikrinimas turi būti atliktas vadovaujantis įrenginio gamintojo nurodymais.
3. Jeigu pateiktame sąraše elektros įrenginys nenurodomas, reikia vadovautis įrenginio gamintojo nustatytomis patikrinimų apimtimis.
4. Visi darbai (tame tarpe įranga ir medžiagos), nepaisant to, ar jie yra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį, ar ne, bet jie pagrįstai yra laikomi būtinais objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo būti atlikti rangovo.

0	2023-01	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų, 110/35/10kV Kazlų Rūdos TP) Valančiaus g. 46, Kazlų Rūdos m., Kazlų Rūdos rajono savivaldybės rekonstravimo projektas	
	PV	
	PDV	
Sąnaudų kiekių žiniaraštis		Laida
		0
LT	LITGRID AB	2022/20-02-TP-TIS-PT.SŽ
		Lapas
		1
		Lapų
		1

8 BRĚŽINIAI

Eil. Nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Sąjota	Jungtinys	Žymėjimas - kodas	BI	Sąltinis					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartą per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Su Skirstomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos				
									Protokolai						Balanso/Sist. emis. disp.	Tinklo disp.			Būsenos					IEC60870-5-104		Su Skirstomuoju tinklu									
									Serveris	Loginis junginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)						00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas	TSPI		TSPI							
																										IEC 60870-5-101 Master		IEC 60870-5-101 Slave				IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas
110 kV L-Kauno HE																																			
1	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	01-B11.1	R01_AK1_7SA86	UD1	USER1	SPS	stVal	1	-	E	47001	L-Kauno HE dvipozicinių relių aj (R1-SF3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M.SP_TB	2001	-	-	-	-	-	II				
2	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	01-B11.2	R01_AK1_7SA86	UD1	USER1	SPS1	stVal	1	-	E	47002	L-Kauno HE TP1 aj (R1-SF6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M.SP_TB	2002	-	-	-	-	-	II				
3	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	01-B11.3	R01_AK1_7SA86	UD1	USER1	SPS2	stVal	1	-	A	47003	L-Kauno HE įjungimo ir I išjungimo grandinių aj (R1-SF4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M.SP_TB	2003	-	-	-	-	-	II				
4	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	01-B11.4	R01_AK1_7SA86	UD1	USER1	SPS3	stVal	1	-	A	47004	L-Kauno HE II išjungimo grandinės aj (R1-SF5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M.SP_TB	2004	-	-	-	-	-	II				
5	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	02-B12.1	R01_AK1_7SA86	UD1	USER1	SPS4	stVal	1	-	A	47005	T-101 RAA terminalas AK1 (R2)	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M.SP_TB	2005	-	-	-	-	-	II				
6	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	02-B12.2	R01_AK1_7SA86	UD1	USER1	SPS5	stVal	1	-	E	47006	T-101 RAA terminalo AK1 aj (R2-SF1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M.SP_TB	2006	-	-	-	-	-	II				
7	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	02-B12.3	R01_AK1_7SA86	UD1	USER1	SPS6	stVal	1	-	E	47007	T-101 RAA terminalo AK1 BI aj (R2-SF2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M.SP_TB	2007	-	-	-	-	-	II				
8	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-Kauno HE	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.1,3.2	R01_AK1_7SA86	CB1	CSW11	Pos	stVal	1	A	A	47008	L-Kauno HE	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M.SP_TB	4001	-	-	-	-	-	II				
9	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-Kauno HE	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.3	R01_AK1_7SA86	UD1	USER3	SPS2	stVal	1	-	A	47009	L-Kauno HE SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-	Norma	M.SP_TB	2008	-	-	-	-	-	II				
10	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-Kauno HE	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.4	R01_AK1_7SA86	UD1	USER3	SPS3	stVal	1	-	A	47010	L-Kauno HE valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokuotas	-	Norma	M.SP_TB	2009	-	-	-	-	-	II				
11	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-Kauno HE	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.5	R01_AK1_7SA86	UD1	USER9	SPS3	stVal	1	-	A	47011	L-Kauno HE pavarą	-	Neparuošta	Paruošta	-	Paruošta	M.SP_TB	2010	-	-	-	-	-	II				
12	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-Kauno HE	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.6,3.7	R01_AK1_7SA86	UD1	USER3	DPC	stVal	1	-	E	47012	L-Kauno HE valdymo režimas (pavara-S8)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M.DP_TB	4201	-	-	-	-	-	II				
13	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-Kauno HE	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.9	R01_AK1_7SA86	UD1	USER3	SPS7	stVal	1	-	E	47014	L-Kauno HE pavaros aj (L-Kauno HE gnybt.-SF1, pavara-F1)	Išjungtas	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M.SP_TB	2012	-	-	-	-	-	II				
14	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-1	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.10,3.11	R01_AK1_7SA86	Dc1	CSW11	Pos	stVal	1	E	E	47015	L-KHE-1	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M.DP_TB	4002	-	-	-	-	-	II				
15	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-1	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.12,3.13	R01_AK1_7SA86	UD1	USER4	DPC	stVal	1	-	E	47016	L-KHE-1 valdymo režimas (pavara-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M.DP_TB	4202	-	-	-	-	-	II				
16	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-1	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.14	R01_AK1_7SA86	UD1	USER4	SPS4	stVal	1	-	E	47017	L-KHE-1 pavaros, vald.gr. aj (L-Kauno HE gnybt.-SF4, pavara-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M.SP_TB	2013	-	-	-	-	-	II				
17	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-0	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.15,3.16	R01_AK1_7SA86	Dc2	CSW11	Pos	stVal	1	E	E	47018	L-KHE-0	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M.DP_TB	4003	-	-	-	-	-	II				
18	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-0	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.17,3.18	R01_AK1_7SA86	UD1	USER5	DPC	stVal	1	-	E	47019	L-KHE-0 valdymo režimas (pavara-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M.DP_TB	4203	-	-	-	-	-	II				
19	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-0	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.19	R01_AK1_7SA86	UD1	USER5	SPS4	stVal	1	-	E	47020	L-KHE-0 pavaros, vald.gr. aj (L-Kauno HE gnybt.-SF2, pavara-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M.SP_TB	2014	-	-	-	-	-	II				
20	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-2	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.20,3.21	R01_AK1_7SA86	Dc3	CSW11	Pos	stVal	1	E	E	47021	L-KHE-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M.DP_TB	4004	-	-	-	-	-	II				
21	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-2	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.22,3.23	R01_AK1_7SA86	UD1	USER6	DPC	stVal	1	-	E	47022	L-KHE-2 valdymo režimas (pavara-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M.DP_TB	4204	-	-	-	-	-	II				
22	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-2	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B13.24	R01_AK1_7SA86	UD1	USER6	SPS4	stVal	1	-	E	47023	L-KHE-2 pavaros, vald.gr. aj (L-Kauno HE gnybt.-SF3, pavara-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M.SP_TB	2015	-	-	-	-	-	II				
23	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	04-B14.1	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	SPS	stVal	1	-	E	47024	L-Kauno HE JRJ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M.SP_TB	2016	-	-	-	-	-	II				
24	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	04-B14.2	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	SPS1	stVal	1	-	E	47025	L-Kauno HE AKJ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M.SP_TB	2017	-	-	-	-	-	II				
25	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	04-B14.3	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	SPS2	stVal	1	-	E	47026	L-Kauno HE išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRJ (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M.SP_TB	2018	-	-	-	-	-	II				
26	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	04-B14.4	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	SPS3	stVal	1	-	E	47027	L-Kauno HE JRJ ir AKJ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M.SP_TB	2019	-	-	-	-	-	II				
27	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	04-B14.5	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	SPS4	stVal	1	-	E	47028	L-Kauno HE TPJ slųst./imt. 1k. JRJ	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M.SP_TB	2020	-	-	-	-	-	II				
28	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	04-B14.6	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	SPS5	stVal	1	-	E	47029	L-Kauno HE TPJ slųst./imt. 2k. Dist. ir Ž pagreit.	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M.SP_TB	2021	-	-	-	-	-	II				
29	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	04-B14.9	R01_AK1_7SA86	UD1	USER8	SPS	stVal	1	-	A	47030	L-Kauno HE TPJ gauta 1k. JRJ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2022	-	-	-	-	-	II				
30	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	04-B14.10	R01_AK1_7SA86	UD1	USER8	SPS1	stVal	1	-	A	47031	L-Kauno HE TPJ gauta 2k. Dist. III; Ž III pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2023	-	-	-	-	-	II				
31	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	01-B01.4	R01_AK1_7SA86	UD1	USER8	SPS3	stVal	1	-	A	47032	L-Kauno HE TPJ išjūsta 1k. JRJ	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2024	-	-	-	-	-	II				
32	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	01-B01.5	R01_AK1_7SA86	UD1	USER8	SPS4	stVal	1	-	A	47033	L-Kauno HE TPJ išjūsta 2k. Dist. I, Ž II pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2025	-	-	-	-	-	II				
33	K																																		

Eil. Nr.	Pavėstė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spanta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	Saltnis	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Su Skirstomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									RAA IEC61850						Balanso/Sist. emos disp.	Tinklo disp.			Būsenos					IEC60870-5-104		TSPI IEC 60870-5-101 Master		TSPI IEC 60870-5-101 Slave			
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)						00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas		
									00	01 (0)	10 (1)	11	Normali	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID			IO adresas	IO tipo ID	IO adresas										
8	Kazlų Rūdos	110	TS-100	Š2-100-1	R3	AK1 7SA86	AK1	03-B13.3,3.4	R03_AK1_7SA86	UD1	USER2	DPC	stVal	1	-	E	47110	Š2-100-1 valdymo režimas (pavara-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4208	-	-	-	-	I	
9	Kazlų Rūdos	110	TS-100	Š2-100-1	R3	AK1 7SA86	AK1	03-B13.5	R03_AK1_7SA86	UD1	USER2	SP53	stVal	1	-	E	47111	Š2-100-1 pavaros, vald.gr. aj (TS-100 gnybt.-SF5, pavara-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2095	-	-	-	-	I	
10	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	03-B13.6	R03_AK1_7SA86	UD1	USER8	SP59	stVal	1	-	A	47112	TS-100 įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2096	-	-	-	-	I	
11	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	03-B13.7	R03_AK1_7SA86	UD1	USER8	SP510	stVal	1	-	A	47113	TS-100 išjungimo grandinė I	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2097	-	-	-	-	I	
12	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	03-B13.8	R03_AK1_7SA86	UD1	USER8	SP511	stVal	1	-	A	47114	TS-100 išjungimo grandinė II	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M_SP_TB	2098	-	-	-	-	I	
13	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.1,4.2	R03_AK1_7SA86	CB1	CSW11	Pos	stVal	1	A	A	47115	TS-100	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4009	-	-	-	-	I	
14	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.3	R03_AK1_7SA86	UD1	USER3	SP55	stVal	1	-	A	47116	TS-100 SF6 dujų slėgis	-	Norma	Žemas	-	Norma	M_SP_TB	2099	-	-	-	-	I	
15	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.4	R03_AK1_7SA86	UD1	USER3	SP56	stVal	1	-	A	47117	TS-100 valdymas dėl SF6 dujų slėgio	-	Norma	Blokutas	-	Norma	M_SP_TB	2100	-	-	-	-	I	
16	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.5	R03_AK1_7SA86	UD1	USER8	SP51	stVal	1	-	A	47118	TS-100 pavara	-	Neparuošta	Paruošta	-	Paruošta	M_SP_TB	2101	-	-	-	-	I	
17	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.6,4.7	R03_AK1_7SA86	UD1	USER3	DPC	stVal	1	-	E	47119	TS-100 valdymo režimas (pavara-S8)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4209	-	-	-	-	I	
18	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.9	R03_AK1_7SA86	UD1	USER3	SP510	stVal	1	-	E	47121	TS-100 pavaros aj (TS-100 gnybt.-SF1, pavara-F1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2103	-	-	-	-	I	
19	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-1	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.10,4.11	R03_AK1_7SA86	DC2	CSW11	Pos	stVal	1	E	E	47122	TS-100-1	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4010	-	-	-	-	I	
20	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-1	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.12,4.13	R03_AK1_7SA86	UD1	USER4	DPC	stVal	1	-	E	47123	TS-100-1 valdymo režimas (pavara-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4210	-	-	-	-	I	
21	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-1	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.14	R03_AK1_7SA86	UD1	USER4	SP54	stVal	1	-	E	47124	TS-100-1 pavaros, vald.gr. aj (TS-100 gnybt.-SF2, pavara-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2104	-	-	-	-	I	
22	Kazlų Rūdos	110	TS-100	Š1-100-2	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.15,4.16	R03_AK1_7SA86	DC1	CSW11	Pos	stVal	1	E	E	47125	Š1-100-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Išjungtas	M_DP_TB	4011	-	-	-	-	I	
23	Kazlų Rūdos	110	TS-100	Š1-100-2	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.17,4.18	R03_AK1_7SA86	UD1	USER5	DPC	stVal	1	-	E	47126	Š1-100-2 valdymo režimas (pavara-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4211	-	-	-	-	I	
24	Kazlų Rūdos	110	TS-100	Š1-100-1	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.19	R03_AK1_7SA86	UD1	USER5	SP54	stVal	1	-	E	47127	Š1-100-2 pavaros, vald.gr. aj (TS-100 gnybt.-SF3, pavara-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2105	-	-	-	-	I	
25	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-2	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.20,4.21	R03_AK1_7SA86	DC3	CSW11	Pos	stVal	1	E	E	47128	TS-100-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	Ijungtas	M_DP_TB	4012	-	-	-	-	I	
26	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-2	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.22,4.23	R03_AK1_7SA86	UD1	USER6	DPC	stVal	1	-	E	47129	TS-100-2 valdymo režimas (pavara-S6)	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	Nuotolinis	M_DP_TB	4212	-	-	-	-	I	
27	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-2	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B14.24	R03_AK1_7SA86	UD1	USER6	SP54	stVal	1	-	E	47130	TS-100-2 pavaros, vald.gr. aj (TS-100 gnybt.-SF4, pavara-F4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2106	-	-	-	-	I	
28	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	05-B15.1	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	SP5	stVal	1	-	E	47131	TS-100 JRI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2107	-	-	-	-	I	
29	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	05-B15.2	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	SP51	stVal	1	-	E	47132	TS-100 AKI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2108	-	-	-	-	I	
30	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	05-B15.3	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	SP52	stVal	1	-	E	47133	TS-100 išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2109	-	-	-	-	I	
31	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	05-B15.4	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	SP53	stVal	1	-	E	47134	TS-100 JRI ir AKI paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2110	-	-	-	-	I	
32	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	05-B15.5	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	SP54	stVal	1	-	E	47135	TS-100 išjungimas nuo Š2-110 ŠDA ir JRI (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2111	-	-	-	-	I	
33	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	05-B15.6	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	SP55	stVal	1	-	E	47136	TS-100 JRI ir AKI paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	-	Išjungta	Ijungta	-	Ijungta	M_SP_TB	2112	-	-	-	-	I	
34	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	Logika	R03_AK1_7SA86	21DistanceQUAD_PD15	Op	general	1	-	E	47137	TS-100 Dist. I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2113	-	-	-	-	I		
35	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	Logika	R03_AK1_7SA86	21DistanceQUAD_PD15	Op	general	1	-	E	47138	TS-100 Dist. II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2114	-	-	-	-	I		
36	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	Logika	R03_AK1_7SA86	21DistanceQUAD_PD15	Op	general	1	-	E	47139	TS-100 Dist. III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M_SP_TB	2115	-	-	-	-	I		
37	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	Logika	R03_AK1_7SA86	21DistanceQUAD_PD15	Op	general	1	-	E	47140	TS-100 Dist. IV	-													

Eil. Nr.	Pavardė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Sąjota	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BI	Saltinis					Protokolai		Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC 60870-5-104		Su Skirstomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
									RAA IEC61850					Protokolai			TSPI IEC 60870-5-101 Master				TSPI IEC 60870-5-101 Slave												
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis maugas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)	00	01 (0)		10 (1)	11			Normali	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas						
27	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	04-B14.5	R06_AK1_7SA86	UD1	USER7	SP54	stVal	1	-	A	47221	L-Kapsai TP] siųst./imt. 1k „JR“	-	Įjungta	Įjungta	-	Įjungta	M.SP_TB	2189	-	-	-	-	-	I		
28	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	04-B14.6	R06_AK1_7SA86	UD1	USER7	SP55	stVal	1	-	A	47222	L-Kapsai TP] siųst./imt. 2k „Dist. ir Ž pagreit.“	-	Įjungta	Įjungta	-	Įjungta	M.SP_TB	2190	-	-	-	-	-	I		
29	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	04-B14.9	R06_AK1_7SA86	UD1	USER8	SP5	stVal	1	-	A	47223	L-Kapsai TP] gauta 1k. „JR“	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2191	-	-	-	-	-	I		
30	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	04-B14.10	R06_AK1_7SA86	UD1	USER8	SP51	stVal	1	-	A	47224	L-Kapsai TP] gauta 2k. „Dist. III; Ž III pagreit.“	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2192	-	-	-	-	-	I		
31	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	01-B01.4	R06_AK1_7SA86	UD1	USER8	SP53	stVal	1	-	A	47225	L-Kapsai TP] išsiųsta 1k. „JR“	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2193	-	-	-	-	-	I		
32	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	01-B01.5	R06_AK1_7SA86	UD1	USER8	SP54	stVal	1	-	A	47226	L-Kapsai TP] išsiųsta 2k. „Dist. I; Ž I pagreit.“	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2194	-	-	-	-	-	I		
33	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	04-B14.11	R06_AK1_7SA86	UD1	USER8	SP52	stVal	1	-	A	47227	L-Kapsai TP]	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M.SP_TB	2195	-	-	-	-	-	I		
34	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	IT-102	R6	AK1 7SA86	AK1	04-B14.17	R06_AK1_7SA86	UD1	USER1	SP59	stVal	1	-	E	47228	IT-102 (L-Kapsai žvaigždė RAA) U gr. aj (IT-102 gnybt.-SF22)	-	Įjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M.SP_TB	2196	-	-	-	-	-	I		
35	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	IT-102	R6	AK1 7SA86	AK1	04-B14.18	R06_AK1_7SA86	UD1	USER1	SP510	stVal	1	-	E	47229	IT-102 (L-Kapsai atv. trik. RAA) U gr. aj (IT-102 gnybt.-SF31)	-	Įjungtas	Įjungtas	-	Įjungtas	M.SP_TB	2197	-	-	-	-	-	I		
36	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	05-B15.6	R06_AK1_7SA86	UD1	USER9	SP511	stVal	1	-	A	47230	L-Kapsai įjungimo grandinė	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M.SP_TB	2198	-	-	-	-	-	I		
37	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	05-B15.7	R06_AK1_7SA86	UD1	USER9	SP512	stVal	1	-	A	47231	L-Kapsai įjungimo grandinė I	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M.SP_TB	2199	-	-	-	-	-	I		
38	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	05-B15.8	R06_AK1_7SA86	UD1	USER9	SP513	stVal	1	-	A	47232	L-Kapsai įjungimo grandinė II	-	Norma	Gedimas	-	Norma	M.SP_TB	2200	-	-	-	-	-	I		
39	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	21DistanceQUAD_PD1S1	Op	general	1	-	E	47233	L-Kapsai Dist. I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2201	-	-	-	-	-	I			
40	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	21DistanceQUAD_PD1S2	Op	general	1	-	E	47234	L-Kapsai Dist. II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2202	-	-	-	-	-	I			
41	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	21DistanceQUAD_PD1S3	Op	general	1	-	E	47235	L-Kapsai Dist. III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2203	-	-	-	-	-	I			
42	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	21DistanceQUAD_PD1S4	Op	general	1	-	E	47236	L-Kapsai Dist. IV	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2204	-	-	-	-	-	I			
43	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	21DistanceQUAD_PD1S5	Op	general	1	-	E	47237	L-Kapsai Dist. V	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2205	-	-	-	-	-	I			
44	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	UD1	USER9	SP514	stVal	1	-	E	47238	L-Kapsai Dist. pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2206	-	-	-	-	-	I		
45	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	21Distance GAPC1	Blk	stVal	1	-	E	47239	L-Kapsai Dist. blokavimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2207	-	-	-	-	-	I			
46	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	67NGFFpnd DND_PTOC1	Op	general	1	-	E	47240	L-Kapsai Ž I	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2208	-	-	-	-	-	I			
47	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	67NGFFpnd DND_PTOC2	Op	general	1	-	E	47241	L-Kapsai Ž II	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2209	-	-	-	-	-	I			
48	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	67NGFFpnd DND_PTOC3	Op	general	1	-	E	47242	L-Kapsai Ž III	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2210	-	-	-	-	-	I			
49	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	67NGFFpnd DND_PTOC4	Op	general	1	-	E	47243	L-Kapsai Ž IV	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2211	-	-	-	-	-	I			
50	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	UD1	USER9	SP515	stVal	1	-	E	47244	L-Kapsai Ž pagreit.	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2212	-	-	-	-	-	I		
51	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	5051NOcgn ND_PTOC1	Op	general	1	-	A	47245	L-Kapsai Ž -MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2213	-	-	-	-	-	I			
52	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	5051NOcgn ID_PTOC1	Op	general	1	-	A	47246	L-Kapsai MSA	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2214	-	-	-	-	-	I			
53	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	CB1 RBRF1	OpEx	general	1	-	A	47247	L-Kapsai JR]	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2215	-	-	-	-	-	I			
54	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	79AutoRecld GEN_RREC1	OpClc	general	1	-	A	47248	L-Kapsai AK]	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2216	-	-	-	-	-	I			
55	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	79AutoRecld GEN_RREC1	BlkFct	stVal	1	-	E	47249	L-Kapsai AK] blokavimas	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2217	-	-	-	-	-	I			
56	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	UD1	USER7	SP56	stVal	1	-	A	47250	L-Kapsai apsauga nuo perkrovos (I įjungimą] (LRFVT)	-	Įjungta	Įjungta	-	Įjungta	M.SP_TB	2218	-	-	-	-	-	I		
57	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	5051OC3p ID_PTOC3	Op	general	1	-	A	47251	L-Kapsai apsauga nuo perkrovos (I įjungimą >700 A	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2219	-	-	-	-	-	I			
58	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	5051OC3p ID_PTOC2	Op	general	1	-	A	47252	L-Kapsai apsauga nuo perkrovos (I signalą >450 A	-	Norma	Suveikė	-	Norma	M.SP_TB	2220	-	-	-	-	-	I			
59	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	Logika	R06_AK1_7SA86	UD																							

Eil. Nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	Ri	Saltnis					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartai per sekundę)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos					IEC60870-5-104		Su Skirstomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos		
									Protokolai						Balanso/Sist. emos disp.				Tinklo disp.		TSPI					Protokolai							
									RAA IEC61850												IEC 60870-5-101 Master		IEC 60870-5-101 Slave		IEC 60870-5-101 Master		IEC 60870-5-101 Slave						
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)																IO tipo ID			IO adresas	IO tipo ID
36	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.13	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP510	stVal	1	-	E	47332	NSSRS-0,1 I įvado aj (SF11)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2294	-	-	-	-	I			
37	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.14	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP511	stVal	1	-	E	47333	NSSRS-0,1 II įvado aj (SF21)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2295	-	-	-	-	I			
38	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.15	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP512	stVal	1	-	E	47334	NSSRS-0,1 ASJ-110 DĮ pavarų aj (SF1.1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2296	-	-	-	-	I			
39	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.16	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP513	stVal	1	-	E	47335	NSSRS-0,1 ASJ-110 skyr./įž. pavarų aj (SF1.2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2297	-	-	-	-	I			
40	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.17	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP514	stVal	1	-	E	47336	NSSRS-0,1 ASJ-110 DĮ pavarų aj (SF2.1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2298	-	-	-	-	I			
41	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.18	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP515	stVal	1	-	E	47337	NSSRS-0,1 ASJ-110 skyr./įž. pavarų aj (SF2.2)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2299	-	-	-	-	I			
42	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.23	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP516	stVal	1	-	E	47338	NSSRS-0,1 RAA spintų EC1 aj (SF1.3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2300	-	-	-	-	I			
43	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.24	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP517	stVal	1	-	E	47339	NSSRS-0,1 RAA spintų EC2 aj (SF1.4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2301	-	-	-	-	I			
44	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.25	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP518	stVal	1	-	E	47340	NSSRS-0,1 RAA spintų EC1 aj (SF2.3)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2302	-	-	-	-	I			
45	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.26	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP519	stVal	1	-	E	47341	NSSRS-0,1 RAA spintų EC2 aj (SF2.4)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2303	-	-	-	-	I			
46	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.27	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP520	stVal	1	-	E	47342	NSSRS-0,1 TSPJ spintos (S1.3) aj (SF1.5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2304	-	-	-	-	I			
47	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.28	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP521	stVal	1	-	E	47343	NSSRS-0,1 TSPJ spintos (S1.3) aj (SF2.5)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2305	-	-	-	-	I			
48	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.29	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP522	stVal	1	-	E	47344	NSSRS-0,1 TĮ spintos (S1.2) aj (SF1.7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2306	-	-	-	-	I			
49	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.30	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP523	stVal	1	-	E	47345	NSSRS-0,1 TĮ spintos (S1.2) aj (SF2.7)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2307	-	-	-	-	I			
50	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.31	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP524	stVal	1	-	E	47346	NSSRS-0,1 apskaitos įrenginių aj (SF1.8)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2308	-	-	-	-	I			
51	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.32	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP525	stVal	1	-	E	47347	NSSRS-0,1 apskaitos įrenginių aj (SF2.11)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2309	-	-	-	-	I			
52	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.33	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP526	stVal	1	-	E	47348	NSSRS-0,1 KSSRS I keitiklių aj (SF1.6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2310	-	-	-	-	I			
53	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.34	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP527	stVal	1	-	E	47349	NSSRS-0,1 NSSR įžemėjimo kontrolės sistemos aj (SF03)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2311	-	-	-	-	I			
54	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.35	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP528	stVal	1	-	E	47350	NSSRS-0,1 NSSR įžemėjimo kontrolės sistemos aj (SF05)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2312	-	-	-	-	I			
55	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1		R13	C01_7S185	C01	04-B14.36	R13_C01_7S185	UD1	USER3	SP529	stVal	1	-	E	47351	NSSRS-0,1 KSSRS II keitiklių aj (SF2.6)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2313	-	-	-	-	I			
56	Kazlų Rūdos	0,4	ASJ-110		R13	C01_7S185	C01	04-B14.41,4.44	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP5	stVal	1	-	E	47352	ASJ-110 DĮ pavarų šildymo aj (1 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2314	-	-	-	-	I			
57	Kazlų Rūdos	0,4	ASJ-110		R13	C01_7S185	C01	04-B14.42	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP51	stVal	1	-	E	47353	ASJ-110 skyrilių/žemiklų pavarų šildymo aj (2 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2315	-	-	-	-	I			
58	Kazlų Rūdos	0,4	ASJ-110		R13	C01_7S185	C01	04-B14.43	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP52	stVal	1	-	E	47354	ASJ-110 lauko spintų šildymo aj (3 grupė)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2316	-	-	-	-	I			
59	Kazlų Rūdos	110	ASJ-110	(T-101	R13	C01_7S185	C01	04-B14.45	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP53	stVal	1	-	E	47355	(T-101 (T-101 PKA) U grand. aj (T-101 gnybt.-SF11)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2317	-	-	-	-	II	2023-01-19		
60	Kazlų Rūdos	110	ASJ-110	(T-101	R13	C01_7S185	C01	04-B14.46	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP54	stVal	1	-	E	47356	(T-101 (T-101 DKA) U grand. aj (T-101 gnybt.-SF23)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2318	-	-	-	-	II	2023-01-19		
61	Kazlų Rūdos	110	ASJ-110	(T-101	R13	C01_7S185	C01	04-B14.47	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP55	stVal	1	-	E	47357	(T-101 (TS-100 TA, L-Kauno HE TA) U gr. aj (T-101 gnybt.-SF21)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2319	-	-	-	-	II			
62	Kazlų Rūdos	110	ASJ-110	(T-101	R13	C01_7S185	C01	04-B14.48	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP56	stVal	1	-	E	47358	(T-101 (S1-110 atv.trik. RAA) U grand. aj (T-101 gnybt.-SF32)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2320	-	-	-	-	II			
63	Kazlų Rūdos	110	ASJ-110	(T-102	R13	C01_7S185	C01	05-B15.1	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP57	stVal	1	-	E	47359	(T-102 (T-102 PKA) U grand. aj (T-102 gnybt.-SF11)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2321	-	-	-	-	I	2023-01-19		
64	Kazlų Rūdos	110	ASJ-110	(T-102	R13	C01_7S185	C01	05-B15.2	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP58	stVal	1	-	E	47360	(T-102 (T-102 DKA) U grand. aj (T-102 gnybt.-SF23)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2322	-	-	-	-	I	2023-01-19		
65	Kazlų Rūdos	110	ASJ-110	(T-102	R13	C01_7S185	C01	05-B15.3	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP59	stVal	1	-	E	47361	(T-102 (L-kapsai TA) U gr. aj (T-102 gnybt.-SF21)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2323	-	-	-	-	I			
66	Kazlų Rūdos	110	ASJ-110	(T-102	R13	C01_7S185	C01	05-B15.4	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP510	stVal	1	-	E	47362	(T-102 (S2-110 atv.trik. RAA) U grand. aj (T-102 gnybt.-SF32)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M_SP_TB	2324	-	-	-	-	I			
67	Kazlų Rūdos	110			R13	C01_7S185	C01	05-B15.13	R13_C01_7S185	UD1	USER4	SP511	stVal	1	-	E	47363	ASJ-110 (EEA) U grandinių ARĮ raktas (KAS-SQ1)	-	Išjungtas	Ijungtas	-	Ijungtas	M									

Eil.Nr.	Šaltinis													Diskretinis valdymas											PSO DVS											Su Skirstomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	BO	Protokolai				AOR		DVS ID	Informacija	Komandos		IEC 60870-5-104			Protokolai																			
									RAA IEC61850													PT TSPJ		IEC		PT TSPJ		IEC													
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)	Balanso/Sistemos disp.			Tinklo disp.	01 (0)	10 (1)	Direct/SBO	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas															
110 kV L-Kauno HE																																									
1	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B03.1,3.2	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC	ctlVal	-	C	47024	L-Kauno HE JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5201	-	-	-	-	-	II													
2	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B03.3,3.4	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC1	ctlVal	-	C	47025	L-Kauno HE AKJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5202	-	-	-	-	-	II													
3	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B03.5,3.6	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC2	ctlVal	-	C	47026	L-Kauno HE išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5203	-	-	-	-	-	II													
4	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B03.7,3.8	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC3	ctlVal	-	C	47027	L-Kauno HE JRJ ir AKJ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5204	-	-	-	-	-	II													
5	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B03.9,3.10	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC4	ctlVal	-	C	47028	L-Kauno HE TPJ slųst./imt. 1k. 'JRJ'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5205	-	-	-	-	-	II													
6	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B03.11,3.12	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC5	ctlVal	-	C	47029	L-Kauno HE TPJ slųst./imt. 2k. 'Dist. ir Ž pagreit.'	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5206	-	-	-	-	-	II													
7	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-Kauno HE	R1	AK1 7SA86	AK1	03-B03.17,3.21	R01_AK1_7SA86	CB1	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47008	L-Kauno HE	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5001	-	-	-	-	-	II													
8	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-1	R1	AK1 7SA86	AK1	05-B05.1,5.2	R01_AK1_7SA86	Dc1	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47015	L-KHE-1	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5002	-	-	-	-	-	II													
9	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-0	R1	AK1 7SA86	AK1	05-B05.3,5.4	R01_AK1_7SA86	Dc2	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47018	L-KHE-0	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5003	-	-	-	-	-	II													
10	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	L-KHE-2	R1	AK1 7SA86	AK1	05-B05.5,5.6	R01_AK1_7SA86	Dc3	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47021	L-KHE-2	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5004	-	-	-	-	-	II													
11	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	Logika	R01_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC6	ctlVal	-	C	47057	L-Kauno HE apsauga nuo perkrovos (į išjungimą) (LRFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5801	-	-	-	-	-	II													
110 kV T-101																																									
1	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	04-B04.1,4.2	R02_AK1_7SJ85	UD1	USER5	DPC	ctlVal	-	C	47073	T-101 JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5207	-	-	-	-	-	II													
2	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	04-B04.3,4.4	R02_AK1_7SJ85	UD1	USER5	DPC1	ctlVal	-	C	47074	T-101 AKJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5208	-	-	-	-	-	II													
3	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	04-B04.7,4.8	R02_AK1_7SJ85	UD1	USER5	DPC3	ctlVal	-	C	47075	T-101 JRJ ir AKJ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5209	-	-	-	-	-	II													
4	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	04-B04.9,4.10	R02_AK1_7SJ85	UD1	USER5	DPC4	ctlVal	-	C	47076	T-101 išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir DJ JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5210	-	-	-	-	-	II													
5	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	R2	AK1 7SJ85	AK1	04-B04.17,4.21	R02_AK1_7SJ85	CB1	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47077	T-101	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5005	-	-	-	C_DC_NA	20101	II													
6	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101-1	R2	AK1 7SJ85	AK1	01-B01.3,1.4	R02_AK1_7SJ85	Dc1	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47085	T-101-1	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5006	-	-	-	C_DC_NA	20102	II													
7	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101-12	R2	AK1 7SJ85	AK1	01-B01.5,1.6	R02_AK1_7SJ85	Dc2	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47088	T-101-12	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5007	-	-	-	C_DC_NA	20103	II													
110 kV TS-100																																									
1	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B04.1,4.2	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC	ctlVal	-	C	47131	TS-100 JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5211	-	-	-	-	-	I													
2	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B04.3,4.4	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC1	ctlVal	-	C	47132	TS-100 AKJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5212	-	-	-	-	-	I													
3	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B04.5,4.6	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC2	ctlVal	-	C	47133	TS-100 išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5213	-	-	-	-	-	I													
4	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B04.7,4.8	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC3	ctlVal	-	C	47134	TS-100 JRJ ir AKJ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5214	-	-	-	-	-	I													
5	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B04.9,4.10	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC4	ctlVal	-	C	47135	TS-100 išjungimas nuo Š2-110 ŠDA ir JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5215	-	-	-	-	-	I													
6	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B04.11,4.12	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC5	ctlVal	-	C	47136	TS-100 JRJ ir AKJ paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5216	-	-	-	-	-	I													
7	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100	R3	AK1 7SA86	AK1	04-B04.17,4.21	R03_AK1_7SA86	CB1	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47115	TS-100	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5008	-	-	-	-	-	I													
8	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-1	R3	AK1 7SA86	AK1	03-B03.1,3.2	R03_AK1_7SA86	Dc2	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47122	TS-100-1	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5009	-	-	-	-	-	I													
9	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-2	R3	AK1 7SA86	AK1	03-B03.3,3.4	R03_AK1_7SA86	Dc1	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47125	TS-100-2	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5010	-	-	-	-	-	I													
10	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-2	R3	AK1 7SA86	AK1	03-B03.5,3.6	R03_AK1_7SA86	Dc3	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47128	TS-100-2	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5011	-	-	-	-	-	I													
11	Kazlų Rūdos	110	TS-100	TS-100-2	R3	AK1 7SA86	AK1	01-B01.3,1.4	R03_AK1_7SA86	Dc4	CSWI1	Pos	ctlVal	-	C	47109	TS-100-2	Įjungti	Įjungti	SBO	C_DC_NA	5012	-	-	-	-	-	I													
12	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	Logika	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC7	ctlVal	-	C	47154	TS-100 rez. apsauga nuo perkrovos (į L-Kapsai išjungimą) (LRFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5802	-	-	-	-	-	I													
13	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	Logika	R03_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC8	ctlVal	-	C	47157	TS-100 rez. apsauga nuo perkr. (į L-Kauno HE išjungimą) (LRFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5803	-	-	-	-	-	I													
Š1-110 ŠDA																																									
1	Kazlų Rūdos	110	Š1-110	RA	R4	AK1 7SS85	AK1	06-B06.1,6.2	R04_AK1_7SS85	UD1	USER3	DPC	ctlVal	-	C	47171	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5217	-	-	-	-	-	II													
2	Kazlų Rūdos	110	Š1-110	RA	R4	AK1 7SS85	AK1	06-B06.3,6.4	R04_AK1_7SS85	UD1	USER3	DPC1	ctlVal	-	C	47172	Š1-110 JRJ ir AKJ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5218	-	-	-	-	-	II													
3	Kazlų Rūdos	110	Š1-110	RA	R4	AK1 7SS85	AK1	06-B06.5,6.6	R04_AK1_7SS85	UD1	USER3	DPC2	ctlVal	-	C	47173	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5219	-	-	-	-	-	II													
4	Kazlų Rūdos	110	Š1-110	RA	R4	AK1 7SS85	AK1	06-B06.7,6.8	R04_AK1_7SS85	UD1	USER3	DPC3	ctlVal	-	C	47174	TS-100 JRJ ir AKJ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5220	-	-	-	-	-	II													
Š2-110 ŠDA																																									
1	Kazlų Rūdos	110	Š2-110	RA	R5	AK1 7SS85	AK1	06-B06.1,6.2	R05_AK1_7SS85	UD1	USER3	DPC	ctlVal	-	C	47186	Š2-110 DJ išjungimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5221	-	-	-	-	-	I													
2	Kazlų Rūdos	110	Š2-110	RA	R5	AK1 7SS85	AK1	06-B06.3,6.4	R05_AK1_7SS85	UD1	USER3	DPC1	ctlVal	-	C	47187	Š2-110 JRJ ir AKJ paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5222	-	-	-	-	-	I													
3	Kazlų Rūdos	110	Š2-110	RA	R5	AK1 7SS85	AK1	06-B06.5,6.6	R05_AK1_7SS85	UD1	USER3	DPC2	ctlVal	-	C	47188	Š2-110 DJ išjungimas nuo Š2-110 JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5223	-	-	-	-	-	I													
4	Kazlų Rūdos	110	Š2-110	RA	R5	AK1 7SS85	AK1	06-B06.7,6.8	R05_AK1_7SS85	UD1	USER3	DPC3	ctlVal	-	C	47189	TS-100 JRJ ir AKJ paleidimas nuo Š2-110 ŠDA ir JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5224	-	-	-	-	-	I													
110 kV L-Kapsai																																									
1	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	03-B03.1,3.2	R06_AK1_7SA86	UD1	USER7	DPC	ctlVal	-	C	47217	L-Kapsai JRJ (RFVT)	Įjungti	Įjungti	Direct	C_DC_NA	5225	-	-	-	-	-	I													
2	Kazlų Rūdos	110																																							

Eil.Nr.	Analoginis valdymas (angl. Set Point)																								
	Šaltinis								PSO DVS															Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas - kodas	AI	Protokolai					AOR		DVS ID	Informacija	Komandos			IEC 60870-5-104				
									RAA IEC61850																
Serveris									Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)	Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.	Konvertavimo koeficientas			min	max	Direct/SBO	IO tipo ID	IO adresas			
110 kV L-Kauno HE																									
1	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1		R01_AK1_7SA86	Application	LLN0	SGCB	ActSG	-	C	17810	L-Kauno HE RAA nuostatų grupė I-IV (R1-AK1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6001	II	
110 kV T-101																									
1	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1		R02_AK1_7SJ85	Application	LLN0	SGCB	ActSG	-	C	17816	T-101 RAA nuostatų grupė I-IV (R2-AK1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6002	II	
110 kV TS-100																									
1	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1		R03_AK1_7SA86	Application	LLN0	SGCB	ActSG	-	C	17822	TS-100 RAA nuostatų grupė I-IV (R3-AK1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6003	I	
Š1-110 ŠDA																									
1	Kazlų Rūdos	110	Š1-110	RA	R4	AK1 7SS85	AK1		R04_AK1_7SS85	Application	LLN0	SGCB	ActSG	-	C	17823	Š1-110 ŠDA nuostatų grupė I-IV (R4-AK1)	1	1	2	Direct	C_SE_NB	6004	II	
Š2-110 ŠDA																									
1	Kazlų Rūdos	110	Š2-110	RA	R5	AK1 7SS85	AK1		R05_AK1_7SS85	Application	LLN0	SGCB	ActSG	-	C	17824	Š2-110 ŠDA nuostatų grupė I-IV (R5-AK1)	1	1	2	Direct	C_SE_NB	6005	I	
110 kV L-Kapsai																									
1	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1		R06_AK1_7SA86	Application	LLN0	SGCB	ActSG	-	C	17834	L-Kapsai RAA nuostatų grupė I-IV (R6-AK1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6006	I	
110 kV T-102																									
1	Kazlų Rūdos	110	T-102	RA	R7	AK1 7SJ85	AK1		R7_AK1_7SJ85	Application	LLN0	SGCB	ActSG	-	C	17840	T-102 RAA nuostatų grupė I-IV (R7-AK1)	1	1	4	Direct	C_SE_NB	6007	I	

PV A. Virbalas

PDV V. Valantinas

Telematavimai iš RAA																			PSO DVS										Su Skirstomuoju tinklu								Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
Eil. Nr.	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	AI	Saltinis					Nejautrumo zona, Δ	AOR		DVS ID	Informacija	Matavimai			IEC 60870-5-104		Protokolai														
									RAA IEC61850						Balanso/Sist. emos disp.	Tinklo disp.			Konvertavimo koeficientai	Ribos		Matavimo vienetai	IO tipas ID	IO adresas	PT TSPJ 60870-5-101 Master	IEC 60870-5-101 Slave	IEC 60870-5-101 Slave											
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)							min	max							IO tipas ID	IO adresas	IO tipas ID	IO adresas							
110 kV L-Kauno HE																																						
1	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotW	mag.f	0,5	-	E	17801	L-Kauno HE (RAA) P		1	-53	53	MW	M_ME_NC	1001					II								
2	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotVAr	mag.f	0,5	-	E	17802	L-Kauno HE (RAA) Q		1	-53	53	MVar	M_ME_NC	1002					II								
3	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsA	mag.f	0,4	-	E	17803	L-Kauno HE (RAA) (JT-101) Ua		1	0	87	kV	M_ME_NC	1003					II	U grandinės nerezervuojamos							
4	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsB	mag.f	0,4	-	E	17804	L-Kauno HE (RAA) (JT-101) Ub		1	0	87	kV	M_ME_NC	1004					II	U grandinės nerezervuojamos							
5	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsC	mag.f	0,4	-	E	17805	L-Kauno HE (RAA) (JT-101) Uc		1	0	87	kV	M_ME_NC	1005					II	U grandinės nerezervuojamos							
6	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	A.phsA	mag.f	1	-	E	17806	L-Kauno HE (RAA) Ia		1	0	720	A	M_ME_NC	1006					II								
7	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	A.phsB	mag.f	1	-	E	17807	L-Kauno HE (RAA) Ib		1	0	720	A	M_ME_NC	1007					II								
8	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	A.phsC	mag.f	1	-	E	17808	L-Kauno HE (RAA) Ic		1	0	720	A	M_ME_NC	1008					II								
9	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	SE_RFL01	FltDis	mag.f	0,1	-	E	17809	L-Kauno HE atstumas iki gedimo vietos (RAA)		1	0	67,2	km	M_ME_NC	1051					II								
10	Kazlų Rūdos	110	L-Kauno HE	RA	R1	AK1 7SA86	AK1	AMI	R01_AK1_7SA86	Application	LLN0	SGCB	ActSG	1	-	E	17810	L-Kauno HE RAA nuostatų grupė I-IV (R1-AK1)		1	1	4		M_ME_NB	1201					II								
110 kV T-101																																						
1	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R02_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotW	mag.f	0,5	-	E	17811	T-101 (RAA) P		1	-53	53	MW	M_ME_NC	1009					II								
2	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R02_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotVAr	mag.f	0,5	-	E	17812	T-101 (RAA) Q		1	-53	53	MVar	M_ME_NC	1010					II								
3	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R02_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsA	mag.f	0,4	-	E	17813	T-101 (RAA) (ST/JT-T101) Ua		1	0	87	kV	M_ME_NC	1011					I	2023-01-19							
4	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R02_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsB	mag.f	0,4	-	E	17814	T-101 (RAA) (ST/JT-T101) Ub		1	0	87	kV	M_ME_NC	1012					I	2023-01-19							
5	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R02_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsC	mag.f	0,4	-	E	17815	T-101 (RAA) (ST/JT-T101) Uc		1	0	87	kV	M_ME_NC	1013					I	2023-01-19							
6	Kazlų Rūdos	110	T-101	RA	R2	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R02_AK1_7SJ85	Application	LLN0	SGCB	ActSG	1	-	E	17816	T-101 RAA nuostatų grupė I-IV (R2-AK1)		1	1	4		M_ME_NB	1202					II								
110 kV TS-100																																						
1	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	AMI	R03_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotW	mag.f	0,5	-	E	17817	TS-100 (RAA) P		1	-53	53	MW	M_ME_NC	1014					I								
2	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	AMI	R03_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotVAr	mag.f	0,5	-	E	17818	TS-100 (RAA) Q		1	-53	53	MVar	M_ME_NC	1015					I								
3	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	AMI	R03_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	A.phsA	mag.f	1	-	E	17819	TS-100 (RAA) Ia		1	0	720	A	M_ME_NC	1016					I								
4	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	AMI	R03_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	A.phsB	mag.f	1	-	E	17820	TS-100 (RAA) Ib		1	0	720	A	M_ME_NC	1017					I								
5	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	AMI	R03_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	A.phsC	mag.f	1	-	E	17821	TS-100 (RAA) Ic		1	0	720	A	M_ME_NC	1018					I								
6	Kazlų Rūdos	110	TS-100	RA	R3	AK1 7SA86	AK1	AMI	R03_AK1_7SA86	Application	LLN0	SGCB	ActSG	1	-	E	17822	TS-100 RAA nuostatų grupė I-IV (R3-AK1)		1	1	4		M_ME_NB	1203					I								
Š1-110 ŠDA																																						
1	Kazlų Rūdos	110	Š1-110	RA	R4	AK1 7SS85	AK1	AMI	R04_AK1_7SS85	Application	LLN0	SGCB	ActSG	1	-	E	17823	Š1-110 ŠDA nuostatų grupė I-IV (R4-F01)		1	1	2		M_ME_NB	1204					II								
Š2-110 ŠDA																																						
1	Kazlų Rūdos	110	Š2-110	RA	R5	AK1 7SS85	AK1	AMI	R05_AK1_7SS85	Application	LLN0	SGCB	ActSG	1	-	E	17824	Š2-110 ŠDA nuostatų grupė I-IV (R5-F01)		1	1	2		M_ME_NB	1205					I								
110 kV L-Kapsai																																						
1	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotW	mag.f	0,5	-	E	17825	L-Kapsai (RAA) P		1	-53	53	MW	M_ME_NC	1019					I								
2	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotVAr	mag.f	0,5	-	E	17826	L-Kapsai (RAA) Q		1	-53	53	MVar	M_ME_NC	1020					I								
3	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsA	mag.f	0,4	-	E	17827	L-Kapsai (RAA) (JT-102) Ua		1	0	87	kV	M_ME_NC	1021					I	U grandinės nerezervuojamos							
4	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsB	mag.f	0,4	-	E	17828	L-Kapsai (RAA) (JT-102) Ub		1	0	87	kV	M_ME_NC	1022					I	U grandinės nerezervuojamos							
5	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsC	mag.f	0,4	-	E	17829	L-Kapsai (RAA) (JT-102) Uc		1	0	87	kV	M_ME_NC	1023					I	U grandinės nerezervuojamos							
6	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	A.phsA	mag.f	1	-	E	17830	L-Kapsai (RAA) Ia		1	0	720	A	M_ME_NC	1024					I								
7	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	A.phsB	mag.f	1	-	E	17831	L-Kapsai (RAA) Ib		1	0	720	A	M_ME_NC	1025					I								
8	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	A.phsC	mag.f	1	-	E	17832	L-Kapsai (RAA) Ic		1	0	720	A	M_ME_NC	1026					I								
9	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Ln1_OperationalValues	SE_RFL01	FltDis	mag.f	0,1	-	E	17833	L-Kapsai atstumas iki gedimo vietos (RAA)		1	0	27,9	km	M_ME_NC	1052					I								
10	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	RA	R6	AK1 7SA86	AK1	AMI	R06_AK1_7SA86	Application	LLN0	SGCB	ActSG	1	-	E	17834	L-Kapsai RAA nuostatų grupė I-IV (R6-AK1)		1	1	4		M_ME_NB	1206					I								
110 kV T-102																																						
1	Kazlų Rūdos	110	T-102	RA	R7	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R7_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotW	mag.f	0,5	-	E	17835	T-102 (RAA) P		1	-53	53	MW	M_ME_NC	1027					I								
2	Kazlų Rūdos	110	T-102	RA	R7	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R7_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	TotVAr	mag.f	0,5	-	E	17836	T-102 (RAA) Q		1	-53	53	MVar	M_ME_NC	1028					I								
3	Kazlų Rūdos	110	T-102	RA	R7	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R7_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsA	mag.f	0,4	-	E	17837	T-102 (RAA) (ST/JT-T102) Ua		1	0	87	kV	M_ME_NC	1029					I	2023-01-19							
4	Kazlų Rūdos	110	T-102	RA	R7	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R7_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsB	mag.f	0,4	-	E	17838	T-102 (RAA) (ST/JT-T102) Ub		1	0	87	kV	M_ME_NC	1030					I	2023-01-19							
5	Kazlų Rūdos	110	T-102	RA	R7	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R7_AK1_7SJ85	VI3p1_OperationalValues	PPRE_MMXU1	PhV.phsC	mag.f	0,4	-	E	17839	T-102 (RAA) (ST/JT-T102) Uc		1	0	87	kV	M_ME_NC	1031					I	2023-01-19							
6	Kazlų Rūdos	110	T-102	RA	R7	AK1 7SJ85	AK1	AMI	R7_AK1_7SJ85	Application	LLN0	SGCB	ActSG	1	-	E	17840	T-102 RAA nuostatų grupė I-IV (R7-AK1)		1	1	4		M_ME_NB	1207					I								
BPV																																						
1	Kazlų Rūdos	0,4	KSSRS-0,4	KSS	R13	C01 7SJ85	C01	Ch1-F1,F2	R13_C01_7SJ85	AnUn_MeasTransdin	MTDI_TGSN1	OutVal	mag.f	1	-	E	17841	KSSRS-0,4 I š.s. įvado Ia		1	0	60	A	M_ME_NC	1101					I								
2	Kazlų Rūdos	0,4	KSSRS-0,4	KSS	R13	C01 7SJ85	C01	Ch2-F3,F4	R13_C01_7SJ85	AnUn_MeasTransdin	MTDI_TGSN2	OutVal	mag.f	0,4	-	E	17842	KSSRS-0,4 II š.s. 0-4 Ubc		1	0	400	V	M_ME_NC	1102					I								
3	Kazlų Rūdos	0,4	KSSRS-0,4	KSS	R13	C01 7SJ85	C01	Ch3-F5,F6	R13_C01_7SJ85	AnUn_MeasTransdin	MTDI_TGSN3	OutVal	mag.f	1	-	E	17843	KSSRS-0,4 II š.s. įvado Ia		1	0	60	A	M_ME_NC	1103					I								
4	Kazlų Rūdos	0,4	KSSRS-0,4	KSS	R13	C01 7SJ85	C01	Ch4-F7,F8	R13_C01_7SJ85	AnUn_MeasTransdin	MTDI_TGSN4	OutVal	mag.f	0,4	-	E	17844	KSSRS-0,4 Š2-0,4 Ubc		1	0	400	V	M_ME_NC	1104					I								
5	Kazlų Rūdos	0,1	NSSRS-0,1	NSS	R13	C01 7SJ85	C01	Ch1-M1,M2	R13_C01_7SJ85	AnUn_MeasTransdin	MTDI_TGSN5	OutVal	mag.f	1	-	E	17845	NSSRS-0,1 įkroviklio Nr.1 I		1	0	60	A	M_ME_NC	1105													

Eil. Nr.	Saltinis										Telematavimai iš MDV												PSO DVS												Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
	Pastotė	Įtampa [kV]	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	CL	Protokolai		Neįturtumo zona, D	AOR		DVS ID	Informacija	Matavimai			IEC 60870-5-104																	
									MDV IEC 60870-5-104			Balanso/Sist.emos disp.	Tinklo disp.			Konvertavimo koeficientas	Ribos		Matavimo vienetai	IO tipo ID	IO adresas															
									IO tipas ID	IO adresas							min	max																		
1	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	1	0,05	-	E	17851	T-101 Pa	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	1	II	Keičiamos ribos													
2	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	2	0,05	-	E	17852	T-101 Pb	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	2	II	Keičiamos ribos													
3	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	3	0,05	-	E	17853	T-101 Pc	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	3	II	Keičiamos ribos													
4	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	4	0,05	-	E	17854	T-101 Qa	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	4	II	Keičiamos ribos													
5	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	5	0,05	-	E	17855	T-101 Qb	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	5	II	Keičiamos ribos													
6	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	6	0,05	-	E	17856	T-101 Qc	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	6	II	Keičiamos ribos													
7	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	7	0,1	-	E	17857	T-101 (JT-101/T-102) Ua	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	7	II	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102													
8	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	8	0,1	-	E	17858	T-101 (JT-101/T-102) Ub	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	8	II	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102													
9	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	9	0,1	-	E	17859	T-101 (JT-101/T-102) Uc	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	9	II	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102													
10	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	10	1	-	E	17860	T-101 Ia	1	0	240	A	M_ME_NC	10	II	Keičiamos ribos													
11	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	11	1	-	E	17861	T-101 Ib	1	0	240	A	M_ME_NC	11	II	Keičiamos ribos													
12	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	12	1	-	E	17862	T-101 Ic	1	0	240	A	M_ME_NC	12	II	Keičiamos ribos													
13	Kazlų Rūdos	110	T-101	T-101	KAS	BW1	MDV	1CL	M_ME_NC	13	0,001	-	E	17863	T-101 (JT-101/T-102) f	1	0	55	Hz	M_ME_NC	13	II	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102													
1	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	14	0,05	-	E	17864	T-102 (D) Pa	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	14	I	Keičiamos ribos													
2	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	15	0,05	-	E	17865	T-102 (D) Pb	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	15	I	Keičiamos ribos													
3	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	16	0,05	-	E	17866	T-102 (D) Pc	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	16	I	Keičiamos ribos													
4	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	17	0,05	-	E	17867	T-102 (D) Qa	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	17	I	Keičiamos ribos													
5	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	18	0,05	-	E	17868	T-102 (D) Qb	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	18	I	Keičiamos ribos													
6	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	19	0,05	-	E	17869	T-102 (D) Qc	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	19	I	Keičiamos ribos													
7	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	20	0,1	-	E	17870	T-102 (D) (JT-102) Ua	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	20	I	U grandinės nerezervuojamos													
8	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	21	0,1	-	E	17871	T-102 (D) (JT-102) Ub	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	21	I	U grandinės nerezervuojamos													
9	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	22	0,1	-	E	17872	T-102 (D) (JT-102) Uc	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	22	I	U grandinės nerezervuojamos													
10	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	23	1	-	E	17873	T-102 (D) Ia	1	0	240	A	M_ME_NC	23	I	Keičiamos ribos													
11	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	24	1	-	E	17874	T-102 (D) Ib	1	0	240	A	M_ME_NC	24	I	Keičiamos ribos													
12	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	25	1	-	E	17875	T-102 (D) Ic	1	0	240	A	M_ME_NC	25	I	Keičiamos ribos													
13	Kazlų Rūdos	110	T-102 (D)	T-102 (D)	KAS	BW4	MDV	1CL	M_ME_NC	26	0,001	-	E	17876	T-102 (D) (JT-102) f	1	0	55	Hz	M_ME_NC	26	I	U grandinės nerezervuojamos													
1	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	27	0,05	-	E	17877	T-102 Pa	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	27	I	Keičiamos ribos													
2	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	28	0,05	-	E	17878	T-102 Pb	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	28	I	Keičiamos ribos													
3	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	29	0,05	-	E	17879	T-102 Pc	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	29	I	Keičiamos ribos													
4	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	30	0,05	-	E	17880	T-102 Qa	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	30	I	Keičiamos ribos													
5	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	31	0,05	-	E	17881	T-102 Qb	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	31	I	Keičiamos ribos													
6	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	32	0,05	-	E	17882	T-102 Qc	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	32	I	Keičiamos ribos													
7	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	33	0,1	-	E	17883	T-102 (JT-101/T-102) Ua	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	33	I	U grandinės rezervuojamos nuo JT-101													
8	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	34	0,1	-	E	17884	T-102 (JT-101/T-102) Ub	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	34	I	U grandinės rezervuojamos nuo JT-101													
9	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	35	0,1	-	E	17885	T-102 (JT-101/T-102) Uc	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	35	I	U grandinės rezervuojamos nuo JT-101													
10	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	36	1	-	E	17886	T-102 Ia	1	0	240	A	M_ME_NC	36	I	Keičiamos ribos													
11	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	37	1	-	E	17887	T-102 Ib	1	0	240	A	M_ME_NC	37	I	Keičiamos ribos													
12	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	38	1	-	E	17888	T-102 Ic	1	0	240	A	M_ME_NC	38	I	Keičiamos ribos													
13	Kazlų Rūdos	110	T-102	T-102	KAS	BW2	MDV	2CL	M_ME_NC	39	0,001	-	E	17889	T-102 (JT-101/T-102) f	1	0	55	Hz	M_ME_NC	39	I	U grandinės rezervuojamos nuo JT-101													
1	Kazlų Rūdos	110	T-101 (D)	T-101 (D)	KAS	BW3	MDV	2CL	M_ME_NC	40	0,05	-	E	17890	T-101 (D) Pa	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	40	II	Keičiamos ribos													
2	Kazlų Rūdos	110	T-101 (D)	T-101 (D)	KAS	BW3	MDV	2CL	M_ME_NC	41	0,05	-	E	17891	T-101 (D) Pb	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	41	II	Keičiamos ribos													
3	Kazlų Rūdos	110	T-101 (D)	T-101 (D)	KAS	BW3	MDV	2CL	M_ME_NC	42	0,05	-	E	17892	T-101 (D) Pc	0,000001	-25	25	MW	M_ME_NC	42	II	Keičiamos ribos													
4	Kazlų Rūdos	110	T-101 (D)	T-101 (D)	KAS	BW3	MDV	2CL	M_ME_NC	43	0,05	-	E	17893	T-101 (D) Qa	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	43	II	Keičiamos ribos													
5	Kazlų Rūdos	110	T-101 (D)	T-101 (D)	KAS	BW3	MDV	2CL	M_ME_NC	44	0,05	-	E	17894	T-101 (D) Qb	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	44	II	Keičiamos ribos													
6	Kazlų Rūdos	110	T-101 (D)	T-101 (D)	KAS	BW3	MDV	2CL	M_ME_NC	45	0,05	-	E	17895	T-101 (D) Qc	0,000001	-25	25	Mvar	M_ME_NC	45	II	Keičiamos ribos													
7	Kazlų Rūdos	110	T-101 (D)	T-101 (D)	KAS	BW3	MDV	2CL																												

Eil. Nr.	Šaltinis										Nejautrumo zona, D	PSO DVS										Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
	Pastotė	Įtampa [kV]	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Išėjimas-kodas	CL	Protokolai			AOR		DVS ID	Informacija	Matavimai			IEC 60870-5-104				
									MDV IEC 60870-5-104			Balanso/Sist.	Tinklo disp.			Konvertavimo	Ribos		Matavimo	IO tipo ID	IO adresas		
									IO tipas ID	IO adresas													
1	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	79	0,05	-	E	17929	L-Kapsai Pa	0,000001	-53	53	MW	M_ME_NC	79	I	
2	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	80	0,05	-	E	17930	L-Kapsai Pb	0,000001	-53	53	MW	M_ME_NC	80	I	
3	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	81	0,05	-	E	17931	L-Kapsai Pc	0,000001	-53	53	MW	M_ME_NC	81	I	
4	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	82	0,05	-	E	17932	L-Kapsai Qa	0,000001	-53	53	Mvar	M_ME_NC	82	I	
5	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	83	0,05	-	E	17933	L-Kapsai Qb	0,000001	-53	53	Mvar	M_ME_NC	83	I	
6	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	84	0,05	-	E	17934	L-Kapsai Qc	0,000001	-53	53	Mvar	M_ME_NC	84	I	
7	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	85	0,1	-	E	17935	L-Kapsai (JT-102) Ua	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	85	I	U grandinės nerezervuojamos
8	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	86	0,1	-	E	17936	L-Kapsai (JT-102) Ub	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	86	I	U grandinės nerezervuojamos
9	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	87	0,1	-	E	17937	L-Kapsai (JT-102) Uc	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	87	I	U grandinės nerezervuojamos
10	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	88	1	-	E	17938	L-Kapsai Ia	1	0	720	A	M_ME_NC	88	I	
11	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	89	1	-	E	17939	L-Kapsai Ib	1	0	720	A	M_ME_NC	89	I	
12	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	90	1	-	E	17940	L-Kapsai Ic	1	0	720	A	M_ME_NC	90	I	
13	Kazlų Rūdos	110	L-Kapsai	L-Kapsai	TAS	BW3	MDV	3CL	M_ME_NC	91	0,001	-	E	17941	L-Kapsai (JT-102) f	1	0	55	Hz	M_ME_NC	91	I	U grandinės nerezervuojamos

PV A. Virbalas

PDV V. Valantinas

xxx

- keičiamas matavimas

Eil. Nr.	Grupinio signalo pavadinimas	Signalo šaltinis			Sumontavimo vieta	aj scheminis žymėjimas	aj funkcinė paskirtis	Normali būseną
		Spinta	Irenginys	BI				
1	ASJ-110 DJ pavarų šildymo aj (1 grupė)	R13	C01 7SJ85	04-BI4.41	ASJ-110 L-Kauno HE gnybtynas	SF11	L-Kauno HE šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-Kauno HE pavana	F3	L-Kauno HE šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-101 gnybtynas	SF11	T-101 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-101 pavana	F3	T-101 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 TS-100 gnybtynas	SF11	TS-100 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 TS-100 pavana	F3	TS-100 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-102 gnybtynas	SF11	T-102 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-102 pavana	F3	T-102 šildymo gr. aj	ijungtas
				04-BI4.44	ASJ-110 L-Kapsai gnybtynas	SF11	L-Kapsai šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-Kapsai pavana	F3	L-Kapsai šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-Kauno HE pavana	K38	L-Kauno HE šildymo gr. tarpinė relė	ijungtas
					ASJ-110 T-101 pavana	K38	T-101 šildymo gr. tarpinė relė	ijungtas
					ASJ-110 TS-100 pavana	K38	TS-100 šildymo gr. tarpinė relė	ijungtas
					ASJ-110 T-102 pavana	K38	T-102 šildymo gr. tarpinė relė	ijungtas
					ASJ-110 L-Kapsai pavana	K38	L-Kapsai šildymo gr. tarpinė relė	ijungtas
2	ASJ-110 skyriklių/žemiklų pavarų šildymo aj (2 grupė)	R13	C01 7SJ85	04-BI4.42	ASJ-110 L-Kauno HE gnybtynas	SF12	L-KHE-0 šildymo gr. aj	ijungtas
						SF13	L-KHE-ž šildymo gr. aj	ijungtas
						SF14	L-KHE-1 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-KHE-0 pavana	F2	L-KHE-0 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-KHE-ž pavana	F2	L-KHE-ž šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-KHE-1 pavana	F2	L-KHE-1 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-101 gnybtynas	SF12	T-101-1 šildymo gr. aj	ijungtas
						SF13	T-101-1ž šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-101-1 pavana	F2	T-101-1 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-101-1ž pavana	F2	T-101-1ž šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 TS-100 gnybtynas	SF12	TS-100-1 šildymo gr. aj	ijungtas
						SF13	Š1-100-ž šildymo gr. aj	ijungtas
						SF14	TS-100-2 šildymo gr. aj	ijungtas
						SF15	Š2-100-ž šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 TS-100-1 pavana	F2	TS-100-1 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 Š1-100-ž pavana	F2	Š1-100-ž šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 TS-100-2 pavana	F2	TS-100-2 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 Š2-100-ž pavana	F2	Š2-100-ž šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-102 gnybtynas	SF12	T-102-2 šildymo gr. aj	ijungtas
						SF13	T-102-2ž šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-102-2 pavana	F2	T-102-2 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-102-2ž pavana	F2	T-102-2ž šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-Kapsai gnybtynas	SF12	L-Kp-0 šildymo gr. aj	ijungtas
						SF13	L-Kp-ž šildymo gr. aj	ijungtas
						SF14	L-Kp-2 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-Kp-0 pavana	F2	L-Kp-0 šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-Kp-ž pavana	F2	L-Kp-ž šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-Kp-2 pavana	F2	L-Kp-2 šildymo gr. aj	ijungtas
3	ASJ-110 lauko spintų šildymo aj (3 grupė)				ASJ-110 L-Kauno HE gnybtynas	SF15	ST-Kauno HE gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
						SF0	L-Kauno HE gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
						SF14	ST-T101 gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-101 gnybtynas	SF15	IT-101 gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
						SF0	T-101 gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 TS-100 gnybtynas	SF16	ST-TS100 gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
						SF0	TS-100 gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 T-102 gnybtynas	SF14	ST-T102 gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
						SF15	IT-102 gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
						SF0	T-102 gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
					ASJ-110 L-Kapsai gnybtynas	SF15	ST-Kapsai gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
						SF0	L-Kapsai gnybtynas šildymo gr. aj	ijungtas
4	TSPJ ryšio kanalų būklė (4 grupė)	S1.3	TSPJ	Watchdog	TSPJ		TSPJ ryšys su L-Kauno HE RAA terminalu AK1 (R1)	Norma
							TSPJ ryšys su T-101 RAA terminalu AK1 (R2)	Norma
							TSPJ ryšys su TS-100 RAA terminalu AK1 (R3)	Norma
							TSPJ ryšys su Š1-110 ŠDA terminalu AK1 (R4)	Norma
							TSPJ ryšys su Š2-110 ŠDA terminalu AK1 (R5)	Norma
							TSPJ ryšys su L-Kapsai RAA terminalu AK1 (R6)	Norma
							TSPJ ryšys su T-102 RAA terminalu AK1 (R7)	Norma
							TSPJ ryšys su BP valdikliu C01 (R13)	Norma
							TSPJ ryšys su ST TSPJ	Norma
5	TSPJ funkcijų vykdymo būklė (5 grupė)	S1.3	TSPJ	Watchdog	TSPJ		TSPJ laiko sinchronizacija sėkminga	Norma
							TSPJ maitinimo modulio PS-2632 gedimas	Norma
							TSPJ pagrindinio procesoriaus CP-2016 gedimas	Norma
							TSPJ komunikacinio procesoriaus CP-2019 gedimas	Norma
							TSPJ komunikacinės plokštės SM-2551 gedimas	Norma
							PLC sutrikimai	Norma
6	TSPJ informacinės saugos kontrolė (6 grupė)	S1.3	TSPJ	Watchdog	TSPJ		Prisijungimo kontrolė	Norma
							Vartotojų duomenų keitimas	Norma
							Naujų vartotojų duomenų sukūrimas	Norma
							Vartotojų duomenų ištrynimasis	Norma
							Slaptažodžio keitimas	Norma
							Konfigūracijos keitimas	Norma
							Firmware keitimas	Norma
7	TSPJ spinta (S1.3) NS-110VDC PDF1,2 aj (7 grupė)	R13	C01 7SJ85	05-BI5.25	VP-110 TSPJ spinta S1.3	SF1	TSPJ spintos (S1.3) TSPJ 1-as aj	ijungtas
						SF2	TSPJ spintos (S1.3) GPS 1-as aj	ijungtas
						SF3	TSPJ spintos (S1.3) PDT komutatorių aj	ijungtas
						SF4	TSPJ spintos (S1.3) 110VDC/48VDC įtampos keitiklio aj	ijungtas
						SF6	TSPJ spintos (S1.3) TSPJ 2-as aj	ijungtas
						SF7	TSPJ spintos (S1.3) GPS 2-as aj	ijungtas
						SF8	TSPJ spintos (S1.3) PDT komutatorių aj	ijungtas
						SF9	TSPJ spintos (S1.3) 110VDC/48VDC įtampos keitiklio aj	ijungtas
						SF101	TJ spintos (S1.2) PDF(1) įvadinis aj	ijungtas

Eil. Nr.	Grupinio signalo pavadinimas	Signalo šaltinis			Sumontavimo vieta	aj scheminis žymėjimas	aj funkcinė paskirtis	Normali būseną
		Spinta	Irenginys	BI				
8	TJ spinta (S1.2) KS-230VAC PDF(1) aj (8 grupė)	R13	C01 7SJ85	05-BI5.27	VP-110 TJ spinta S1.2	SF102	TJ spintos (S1.2) kištukinių lizdų aj	ijungtas
						SF103	TJ spintos (S1.2) vėdinimo aj	ijungtas
						SF104	TJ spintos (S1.2) apšvietimo aj	ijungtas
9	TJ spinta (S1.2) NS-110VDC PDF(2) aj (9 grupė)	R13	C01 7SJ85	05-BI5.28	VP-110 TJ spinta S1.2	SF212	TJ spintos (S1.2) 110VDC/48VDC įtampos keitiklio aj	ijungtas
						SF222	TJ spintos (S1.2) 110VDC/48VDC įtampos keitiklio aj	ijungtas
10	T-101 būseną (10 grupė)	R2	AK1 7SJ85	01-BI1.6	VP-110 RAA spinta R2		T-101 įjungimo grandinės gedimas	Norma
				01-BI1.7	VP-110 RAA spinta R2		T-101 išjungimo grandinės I gedimas	Norma
				01-BI1.8	VP-110 RAA spinta R2		T-101 išjungimo grandinės II gedimas	Norma
				04-BI4.4	ASJ-110 T-101 pavara		T-101 valdymas dėl SF6 dujų slėgio blokuotas	Norma
				04-BI4.5	ASJ-110 T-101 pavara		T-101 pavara neparuošta	Paruošta
				04-BI4.6,4.7	ASJ-110 T-101 pavara	S8	T-101 valdymo režimas vietinis	Nuotolinis
				04-BI4.9	ASJ-110 T-101 gnybtynas	SF1	T-101 pavaros aj	ijungtas
					ASJ-110 T-101 pavara	F1	T-101 pavaros aj	ijungtas
				01-BI1.2	VP-110 RAA spinta R2	SF4	T-101 įjungimo ir I išjungimo grandinių aj	ijungtas
				01-BI1.3	VP-110 RAA spinta R2	SF5	T-101 II išjungimo grandinės aj	ijungtas
11	T-102 būseną (11 grupė)	R7	AK1 7SJ85	01-BI1.6	VP-110 RAA spinta R7		T-102 įjungimo grandinės gedimas	Norma
				01-BI1.7	VP-110 RAA spinta R7		T-102 išjungimo grandinės I gedimas	Norma
				01-BI1.8	VP-110 RAA spinta R7		T-102 išjungimo grandinės II gedimas	Norma
				04-BI4.4	ASJ-110 T-102 pavara		T-102 valdymas dėl SF6 dujų slėgio blokuotas	Norma
				04-BI4.5	ASJ-110 T-102 pavara		T-102 pavara neparuošta	Paruošta
				04-BI4.6,4.7	ASJ-110 T-102 pavara	S8	T-102 valdymo režimas vietinis	Nuotolinis
				04-BI4.9	ASJ-110 T-102 gnybtynas	SF1	T-102 pavaros aj	ijungtas
					ASJ-110 T-102 pavara	F1	T-102 pavaros aj	ijungtas
				01-BI1.2	VP-110 RAA spinta R7	SF4	T-102 įjungimo ir I išjungimo grandinių aj	ijungtas
				01-BI1.3	VP-110 RAA spinta R7	SF5	T-102 II išjungimo grandinės aj	ijungtas

PV A. Virbalas

PDV V. Valantinas

Skaičiuojami matavimai						
Eil.Nr.	P, Q, U matavimo pavadinimas	Pagrindinis matavimas	Alternatyva 1	Alternatyva 2	Alternatyva 3	Pastabos

Kazlų Rūdos TP 110kV skirstyklos rekonstrukcijos etapų apimčių lentelė	
Etapo nr.	Etapo metu sumontuojami ir parengiami prijungimui prie elektros perdavimo tinklo įrenginiai
I	Keičiamas galios transformatorius T-1
II	Keičiamas galios transformatorius T-2

ASDU	
TSPĮ	465
MDV	811

9 PRIEDAI

