

Vystomas projektas	Ruožo Vilnius – Klaipėda (Draugystės g.) elektrifikavimas. II-as statybos etapas
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų, 110 kV skirstyklos ir priklausinių statybos, esamų 110 kV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) kapitalinio remonto Kaišiadorių r.sav., Žaslių sen., Guronių k., Guronių 1-oji g. 16, projektas
Statytojas/Užsakovas	LITGRID AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius AB „LTG Infra“, Geležinkelio g. 2, LT-02100 Vilnius
Techninio projekto rengėjas	UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas
Statinio adresas (statybos vieta)	Kaišiadorių r.sav., Žaslių sen., Guronių k., Guronių 1-oji g. 16
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba, statinio kapitalinis remontas
Naudojimo paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai
Kategorija	Ypatingasis statinys
Projekto etapas	Techninis projektas
Statinio pavadinimas	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla
Projekto dalis, žymuo	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis
Tomas	I
Projekto Nr.	SII/T004-00-TP-TIS

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
Elecnor-Inabensa	Projekto direktorius			
	Projekto koordinatore			
	Statinio projekto inžinierius			
UAB Energetikos projektavimo institutas	Statinio projekto vadovas			
	Statinio projekto vadovo asist.			
	Statinio projekto dalies vadovas			

TURINYS

1	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
2	STATINIO PROJEKTO SEGTVŲ DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
3	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
4	PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS	7
5	BENDRIEJI DUOMENYS	8
5.1	STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS	8
5.2	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS.....	8
6	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	13
7	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	14
7.1	Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūra	14
7.2	Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos signalų sąrašas	17
7.3	Reikalavimai informacijos surinkimui, perdavimui ir valdymui su rekonstrukcija susijusiuose objektuose.....	17
7.4	Esama TSPĮ įranga Žaslių traukos pastotėje.....	18
7.5	Reikalavimai gaminių, medžiagų ir įrangos CE ženklinimui	18
8	DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	19
8.1	Informacijos surinkimas ir perdavimas	19
9	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	20
9.1	Įrenginių ir pagrindinių medžiagų žiniaraštis.....	20
9.2	Gamykliniai bandymai ir eksploataciniai mokymai.....	20
9.3	Darbų kiekių žiniaraštis	21
10	BRĖŽINIAI	22
11	PRIEDAI	23

1 STATINIO PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SA	Architektūros dalis	
3.	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
4.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
5.	SK	Konstrukcijų dalis	
6.	SK.TS	Konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos	
7.	E	Elektrotechnikos dalis	
8.	E.TS-1	Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos	
9.	E.TS-2	Elektrotechnikos dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos	
10.	RAA	Relinė apsaugos ir automatikos dalis	
11.	RAA.TS	Relinė apsaugos ir automatikos dalis. Techninės specifikacijos	
12.	TIS	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
13.	TIS.TS-1	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos	
14.	TIS.TS-2	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos	

0	2024-01	Statybos leidimui					
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					
KVAL. PATV. DOK. NR.			INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV SKIRSTYKLOS IR PRIKLAUSINIŲ STATYBOS, ESAMŲ 110 KV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) KAPITALINIO REMONTO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., GURONIŲ 1-OJI G. 16, PROJEKTAS				
		2024-01	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla				
		2024-01					
	 avos g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva						
		2024-01	PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA		
		2024-01			0		
		2024-01					
	STADIJA	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-TIS.PSŽ		LAPAS	LAPŲ
	TP					1	2

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
15.	EEA	Elektros apskaitos ir matavimų dalis	
16.	EEA.TS	Elektros energijos apskaitos ir matavimų dalis. Techninės specifikacijos	
17.	ER	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
18.	ER.TS-1	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos	
19.	ER.TS-2	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos	
20.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	
21.	AS.TS-1	Apsauginės signalizacijos dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos	
22.	AS.TS-2	Apsauginės signalizacijos dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos	
23.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
24.	GSS.TS-1	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos	
25.	GSS.TS-2	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos	
26.	VN	Nuotekų šalinimo dalis	
27.	KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

SII/T004-00-TP-TIS.PSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

2 STATINIO PROJEKTO SEGTVŲ DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvų žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	TIS	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
2.	TIS.TS-1	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos	
3.	TIS.TS-2	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos	

3 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
SII/T004-00-TP-TIS.PSŽ	2	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		
SII/T004-00-TP-TIS.BSŽ	2	0	Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
SII/T004-00-TP-TIS.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas		
SII/T004-00-TP-TIS.BD	2	0	Bendrieji duomenys		
SII/T004-00-TP-TIS.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		
SII/T004-00-TP-TIS.AR	2	0	Aiškinamasis raštas		
SII/T004-00-TP-TIS.DTS	1	0	Darbų techninės specifikacijos		
SII/T004-00-TP-TIS.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		

0	2024-01	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ctra. Esclusa s/n, Torrecuñillas, 41011-Sevilla, España		INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV SKIRSTYKLOS IR PRIKLAUSINIŲ STATYBOS, ESAMŲ 110 KV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) KAPITALINIO REMONTO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., GURONIŲ 1-OJI G. 16, PROJEKTAS		
		2024-01	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla		
		2024-01			
		 avies g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva			
		2024-01	PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
		2024-01			0
		2024-01			
STADIJA	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-TIS.BSŽ		LAPAS
TP					LAPŲ
				1	2

Grafiniai dokumentai					
SII/T004-00-TP-TIS.B-01	1	0	Informacijos surinkimo ir perdavimo struktūrinė schema		
SII/T004-00-TP-TIS.B-02	4	0	TSPĮ spintos maitinimo struktūrinė schema		
SII/T004-00-TP-TIS.B-03	1	0	TSPĮ spintos įrenginių išdėstymo schema		
SII/T004-00-TP-TIS.B-04	1	0	PLSĮ antenos montavimo schema		
SII/T004-00-TP-TIS.B-05	8	0	Signalų sąrašai. Telesignalizacija		
SII/T004-00-TP-TIS.B-06	2	0	Signalų sąrašai. Diskretinis valdymas		
SII/T004-00-TP-TIS.B-07	1	0	Signalų sąrašai. Analoginis valdymas		
SII/T004-00-TP-TIS.B-08	2	0	Signalų sąrašai. Matavimai iš RAA		
SII/T004-00-TP-TIS.B-09	4	0	Signalų sąrašai. Matavimai iš MDV		
SII/T004-00-TP-TIS.B-10	1	0	Viečio TP signalų sąrašo pakeitimai. Telesignalizacija		
SII/T004-00-TP-TIS.B-11	1	0	Viečio TP signalų sąrašo pakeitimai. Diskretinis valdymas		
SII/T004-00-TP-TIS.B-12	1	0	Viečio TP signalų sąrašo pakeitimai. Telematavimai iš RAA		
SII/T004-00-TP-TIS.B-13	1	0	Viečio TP signalų sąrašo pakeitimai. Telematavimai iš MDC		
SII/T004-00-TP-TIS.B-14	1	0	Lietuvos E TP signalų sąrašo pakeitimai. Telesignalizacija		
SII/T004-00-TP-TIS.B-15	1	0	Lietuvos E TP signalų sąrašo pakeitimai. Televaldymas		
SII/T004-00-TP-TIS.B-16	1	0	Lietuvos E TP signalų sąrašo pakeitimai. Telematavimai iš RAA		
SII/T004-00-TP-TIS.B-17	1	0	Lietuvos E TP signalų sąrašo pakeitimai. Telematavimai iš MDV		
SII/T004-00-TP-TIS.B-18	1	0	Lietuvos E TP signalų sąrašo pakeitimai. Skaičiuojami matavimai		
SII/T004-00-TP-TIS.B-19	1	0	Lietuvos E TP signalų sąrašo pakeitimai. Grupiniai aj signalai		
SII/T004-00-TP-TIS.B-20	1	0	Kruonio HAE TP signalų sąrašo pakeitimai. Telesignalizacija		
SII/T004-00-TP-TIS.B-21	1	0	Kruonio HAE TP signalų sąrašo pakeitimai. Telematavimai		
Pridedami dokumentai					
Priedas Nr. 1	2	0	Tarpusavio suderinimo aktas		

SII/T004-00-TP-TIS.BSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

4 PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

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

0	2024-01	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV.	 Ctra. Escalosa s/n. Torrecuñillas, 41011-Sevilla, España		INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV SKIRSTYKLOS IR PRIKLAUSINIŲ STATYBOS, ESAMŲ 110 KV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) KAPITALINIO REMONTO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., GURONIŲ 1-OJI G. 16, PROJEKTAS	
		2024-01 2024-01  avies g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla	
		2024-01 2024-01 2024-01		
		PROJEKTO SUDERINIMŲ LAPAS	LAIDA	0
STADIJA	LITGRID AB		LAPAS	LAPŲ
TP			1	1
		SII/T004-00-TP-TIS.PDL		

5 BENDRIEJI DUOMENYS

5.1 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

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

5.2 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai			
1.	Nr. I-1240, suvestinė redakcija 2021-01-01	LR Statybos įstatymas.	
2.	Nr. I-2223, suvestinė redakcija 2021-08-01	LR Aplinkos apsaugos įstatymas.	
3.	Nr. I-446, suvestinė redakcija 2021-01-01	LR Žemės įstatymas.	
4.	Nr. I-1120, suvestinė redakcija 2021-07-01	LR Teritorijų planavimo įstatymas.	
5.	Nr. IX-1004, 2003-01-01	LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas.	
6.	Nr. IX-2135, suvestinė redakcija 2021-08-02	LR Elektroninių ryšių įstatymas.	
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai			

0	2024-01	Statybos leidimui				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ctra. Esculsa s/n, Torrecuñillas, 41011-Sevilla, España		INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV SKIRSTYKLOS IR PRIKLAUSINIŲ STATYBOS, ESAMŲ 110 KV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) KAPITALINIO REMONTO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., GURONIŲ 1-OJI G. 16, PROJEKTAS			
		2024-01	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla			
		2024-01				
	 avies g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva		BENDRIEJI DUOMENYS			
		2024-01				
		2024-01				
STADIJA	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-TIS.BD		LAPAS	LAPŲ
TP					1	5

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	STR 1.04.04:2017, suvestinė redakcija 2020-09-22	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.	
2.	STR 1.01.03:2017, suvestinė redakcija 2020-06-16	Statinių klasifikavimas.	
3.	STR 1.02.01:2017, suvestinė redakcija 2017-05-06	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas.	
4.	STR 1.06.01:2016, suvestinė redakcija 2018-07-01	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.	
5.	STR 1.12.06:2002, suvestinė redakcija 2003-01-30	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.	
6.	STR 1.01.08:2002, suvestinė redakcija 2018-06-21	Statinio statybos rūšys.	
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai			
1.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.	
2.	STR 2.01.01(3):1999, suvestinė redakcija 2002-11-09	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	
3.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga.	
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.			
1.	LST 1569:2012/P:2018	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
2.	RSN 156-94, Suvestinė redakcija 2002-10-05	Statybinė klimatologija.	
3.	Nr.1-22, Suvestinė redakcija 2020-07-31	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.	
4.	Nr.1-211, Suvestinė redakcija 2020-05-01	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	
5.	Nr.1-100, Suvestinė redakcija 2021-07-20	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	
6.	Nr.1-93, Suvestinė redakcija 2021-07-20	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	
7.	Nr.1-309, Suvestinė redakcija 2020-07-31	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	
8.	Nr.1-116, Suvestinė redakcija 2021-06-01	Elektros tinklų naudojimo taisyklės	
9.	SPTPEIIT - 2013-03-05	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	

SII/T004-00-TP-TIS.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
10.	AEIIT - 2011-02-03	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
11.	GEIIT - 2012-01-02	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
12.	EJRAAIT, Suvestinė redakcija 2020-07-31	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	
13.	SPEIIT, Suvestinė redakcija 2020-11-01	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
14.	Nr.1-312, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika	
15.	ST 1001192.03:2002/2074851.01:1999	Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.	
16.	ST 1001192.06:2002/2074851.04:1999	Šviesolaidinių kabelių tiesimas.	
17.	LST EN50085, LST EN50086, LST EN61537	Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan.	
18.	LST EN 50081, LST EN 50082	Elektromagnetinio suderinamumo techninis reglamentas	
19.	LST EN 50310:2002	Ekvipotencialiojo sujungimo ir įžeminimo naudojimas pastatuose, kuriuose yra informacijos technologijos įrangos	
20.	LST IEC 61312	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų	
Europos Parlamento ir Tarybos direktyva			
1.	1999/5/EB 1999 m. kovo 9 d.	dėl radijo ryšio įrenginių ir telekomunikacijų galinių įrenginių bei abipusio jų atitikties pripažinimo	
2.	2009/72/EB 2009 m. liepos 13 d.	dėl elektros energijos vidaus rinkos bendrųjų taisyklių, panaikinti Direktyvą 2003/54/EB	
3.	2014/30/ES 2014 m. vasario 26 d.	dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija)	
4.	2014/35/ES 2014 m. vasario 26 d.	dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo (nauja redakcija)	
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas			
1.	(EB) 765/2008 2008 m. liepos 9 d.	nustatantis su gaminių prekyba susijusius akreditavimo ir rinkos priežiūros reikalavimus ir panaikinantį Reglamentą	
2.	(ES) 305/2011 2011 m. kovo 9 d.	kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB	
LITGRID AB techniniai reikalavimai			

SII/T004-00-TP-TIS.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	PATVIRTINTA: ITT ir administravimo departamento direktoriaus 2020 m. spalio 12d. nurodymu Nr. 20NU-355	Duomenų mainų atitikimo reikalavimai nuotolinio valdymo įrenginiams ir sistemoms pagal LST EN 60870-5-104:2002 (IEC 60870-5-104) standartą	
2.	PATVIRTINTA: ITT ir administravimo departamento direktoriaus 2020 m. spalio 12d. nurodymu Nr. 20NU-355	Duomenų mainų atitikimo reikalavimai nuotolinio valdymo įrenginiams ir sistemoms pagal LST EN 60870-5-101:1995+A1:2000 standartą	
3.	PATVIRTINTA: ITT ir administravimo departamento direktoriaus 2020 m. gegužės 28d. nurodymu Nr. 20NU-180	Standartiniai techniniai reikalavimai pastočių laiko sinchronizavimo įrenginiams (PLSI)	
4.	PATVIRTINTA: ITT ir administravimo departamento direktoriaus 2020 m. gegužės 28d. nurodymu Nr. 20NU-180	Standartiniai techniniai reikalavimai teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginiams	
5.	2018-09-27 NU-280	Tipinė LITGRID AB transformatorių pastotės duomenų tinklo struktūrinė schema	
6.	PATVIRTINTA: ITT ir administravimo departamento direktoriaus 2017 m. gruodžio 12d. nurodymu Nr. NU-297	Reikalavimai telekomunikacijų ir TSPĮ elektrinio maitinimo nuo NSSRS projektavimui	
7.	PATVIRTINTA: ITT ir administravimo departamento direktoriaus 2017 m. gruodžio 1d. nurodymu Nr. NU-271	Standartiniai techniniai reikalavimai telekomunikacijų vidaus spintoms valdymo pultuose ir ryšių aparatinėse	
8.	PATVIRTINTA: LITGRID AB Generalinio direktoriaus 2018 m. gruodžio 10d. įsakymu Nr. IS-239	Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašas	
9.	PATVIRTINTA: LITGRID AB generalinio direktoriaus 2015m. gruodžio 31d. įsakymu Nr. IS-174	Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašas	

SII/T004-00-TP-TIS.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
10.	PATVIRTINTA: Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2020-06-09 nurodymu Nr. 20NU-193	LITGRID AB reikalavimai Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui	
11.	PATVIRTINTA: Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2014 m. gruodžio 19d. nurodymu Nr. NU-347	Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų techninio įvertinimo komisijai	
12.	PATVIRTINTA: Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2014 m. gruodžio 19d. nurodymu Nr. NU-347	Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų statybos užbaigimo komisijai	
13.	2019-10-29 Nr. 19IS-199	LITGRID AB reikalavimai techninių projektų sudėčiai	
14.	PATVIRTINTA: LITGRID AB Generalinio direktoriaus 2020 m. balandžio 24d. įsakymu Nr. 20IS-65, 8 priedas	Minimalūs informacijos saugos reikalavimai projektavimui ir diegimui V.1.1	
15.		Tipiniai saugumo reikalavimai projektavimui ir diegimui	

SII/T004-00-TP-TIS.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

6 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Operatyvinė įtampa	V	110	DC
2.	Maitinimo įtampa	V	230	AC
3.	Dažnis	Hz	50	
4.	110 kV TSPĮ			
4.1.	Telesignalai	vnt.	428	
4.2.	Diskretinis valdymas	vnt.	98	
4.3.	Analoginis valdymas	vnt.	6	
4.4.	Matavimai iš RAA	vnt.	77	
4.5.	Matavimai iš MDV	vnt.	130	

Projekto vadovas:

Projekto dalies vadovas:

0	2024-01	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ctra. Esclusa s/n, Torrecuñillas, 41011-Sevilla, España		INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV SKIRSTYKLOS IR PRIKLAUSINIŲ STATYBOS, ESAMŲ 110 KV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) KAPITALINIO REMONTO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., GURONIŲ 1-OJI G. 16, PROJEKTAS	
		2024-01	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla	
		2024-01		
	 avies g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva			
		2024-01	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
STADIJA		2024-01		
TP		2024-01		
LITGRID AB		2024-01	SII/T004-00-TP-TIS.BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

7 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

7.1 Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūra

Šiame techninio projekto tome numatomas 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP naujai projektuojamų 110 kV įrenginių teleinformacijos surinkimas ir perdavimas į Perdavimo sistemos operatoriaus (PSO) dispečerinio valdymo sistemą (toliau - DVS). Informacijos surinkimas, perdavimas ir valdymas tarp 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP naujai projektuojamų įrenginių ir PSO DVS turi būti vykdomas per naujai projektuojamą ir įrengiamą teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrenginį (TSPĮ).

Visa tiekiamą įrangą turi būti nauja, gamintojo pilnai sukomplektuota ir ištestuota, suderinama tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais bei pritaikyta darbui transformatorių pastotėse ir skirstyklose.

Kiti informacijos apsiikeitimo ir valdymo įrenginiai Žaslių Traukos TP (pastotės duomenų tinklas (PDT) ir relinės apsaugos bei valdymo įrenginiai) aprašomi kituose projekto tomuose.

Sistemos struktūra

Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo sistemos struktūrinė schema pateikta brėžinyje Nr. SII/T004-00-TP-TIS.B-01. Pagrindiniai jos elementai:

- teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrenginys (TSPĮ);
- pastotės laiko sinchronizavimo įranga (PLSĮ);
- pastotės duomenų tinklo (PDT) įranga (užsakoma ER projekto dalyje);
- RAA ir prijunginių valdymo įrenginiai (užsakomi RAA projekto dalyje);
- apskaitos ir momentinių duomenų surinkimo valdikliai (užsakomi EEA projekto dalyje);
- telekomunikacijų įranga (užsakoma ER projekto dalyje).

TSPĮ spinta

Įranga tiekiamą pilnai sukomplektuota ir sumontuota spintoje. Šioje TSPĮ spintoje bus sumontuota:

- TSPĮ;
- PLSĮ;
- PDT įranga (užsakoma ER projekto dalyje);
- įpučiamoji ventiliacija su termoregulatoriumi ir filtrais, užtikrinanti reikiamą temperatūrinį

0	2024-01	Statybos leidimui				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ctra. Escorial s/n, Torremadell, 41011-Sevilla, España		INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV SKIRSTYKLOS IR PRIKLAUSINIŲ STATYBOS, ESAMŲ 110 KV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) KAPITALINIO REMONTO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., GURONIŲ 1-OJI G. 16, PROJEKTAS			
			2024-01	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla		
			2024-01			
		 avos g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva				
2			2024-01	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
3			2024-01		0	
			2024-01			
S						
TP	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-TIS.AR		LAPAS 1	LAPŲ 5

režimą sumontuotiems įrenginiams;

- šviestuvai 230V AC, įsijungiantis nuo durų atidarymo;
- kištukiniai lizdai su įnulinimu $I \geq 6A$, $U \geq 230V$ 2vnt.;
- įžeminimo šyna su 20 prijungimo taškų.

Detalūs spintos reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose (TIS.TS-2). TSPĮ maitinamas 110 V nuolatine įtampa iš nuolatinės srovės savų reikių skydo. Spintos maitinimo schema pateikta brėžinyje Nr. SII/T004-00-TP-TIS.B-02. Įrangos išdėstymas spintoje pateiktas brėžinyje Nr. SII/T004-00-TP-TIS.B-03.

Spinta pastatoma 110 kV VP patalpoje. Įrenginiai (TSPĮ, PLSĮ ir kita komplektuojama įranga) turi būti sumontuoti spintoje pagal EIT reikalavimus užtikrinant įrangos gamintojo numatytą montavimo būdą ir reikiamas eksploatacines sąlygas. Įrenginiai sumontuojami dvipusio aptarnavimo spintoje užtikrinant prieigą prie įrangos iš abiejų pusių. Visi užrašai ant įrenginių (spintos, aparatų, elementų ir kt.) turi būti lietuvių kalba, suderinti su Užsakovu ir įrengti vadovaujantis LITGRID AB generalinio direktoriaus 2015-12-31 įsakymu Nr.IS-174 patvirtintu „Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašu“. Laidų ir kabelių prijungimo vietose turi būti nurodytas prijungimo adresas kitame gale.

Montavimo darbai atliekami pagal EIT bei statybos taisyklių reikalavimus. Spinta prijungiama prie bendro VP įžeminimo kontūro bei jose montuojamos specialios šynelės kontrolinių kabelių ekranų ir įžeminamų grandinių pajungimui. Įžeminimo šyna turi būti sujungta su spintos korpuso įžeminimo prijungimui skirtu gnybtu.

Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys

TSPĮ projektuojamas specializuotas įrenginys, pramoninio išpildymo, atviros architektūros bei modulinės konstrukcijos. TSPĮ turi būti pateikti pilnai sukomplektuoti ir sumontuoti spintoje įrenginiai. TSPĮ turi būti pateiktas be binarinių įėjimo/išėjimo ir analoginių įėjimo modulių (binariniai įėjimai/išėjimai ir analoginiai įėjimai jungiami per RAA dalies valdiklius). TSPĮ sąsajos integruotos. Visa tiekiamą įrangą turi būti suderinama tarpusavyje ir su kitais pastotės įrenginiais. TSPĮ komplektuojamas su programine įranga funkcijoms. Detalūs TSPĮ reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose (TIS.TS-1).

TSPĮ turi vykdyti duomenų mainus:

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

Visi protokolai turi būti laisvai konfigūruojami. TSPĮ programinė įranga privalo turėti galimybę laisvai keisti protokolų bei TSPĮ konfigūracijas. Jei konfigūravime naudojama programavimo logika, turi būti pateiktos licencijos, raktai ir kiti būtini priedai konfigūracijos keitimui.

TSPĮ būklės stebėjimui turi būti suformuoti ir perduodami į DVS signalai:

- TSPĮ funkcijų vykdymo būklė;
- TSPĮ informacinės saugos kontrolė.

TSPĮ fizinis sujungimas duomenų mainams:

- su bendros paskirties (BP) ir PDT komutatoriais ekranuotais (≥ 5 cat) lanksčiais jungiamaisiais kabeliais arba šviesolaidiniais daugiamodžiais jungiamaisiais kabeliais atitinkančiais IEC 11801 standarto reikalavimus ir pagamintais bei ištestuotais gamintojo

SII/T004-00-TP-TIS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0

turinčio įdiegtą kokybės vadybos sistemą įvertintą sertifikatu ISO 9001 arba lygiaverčiu;

- visi naudojami šviesolaidiniai kabeliai turi būti stiklo skaidulų.

Laiko sinchronizavimas

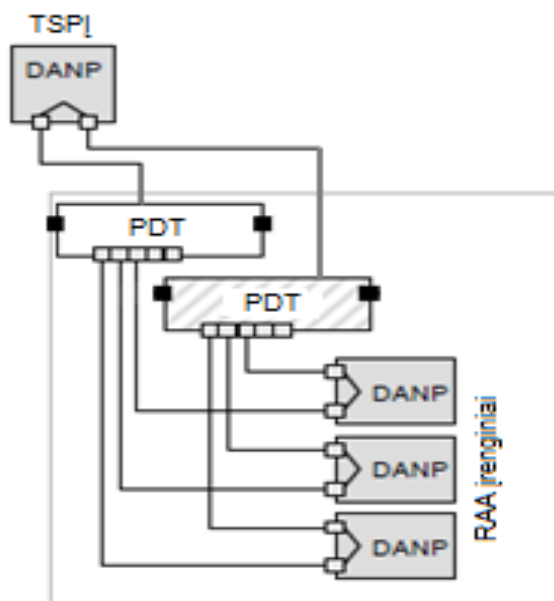
Pastotės įrenginių laiko sinchronizavimas vykdomas per pastotės laiko sinchronizavimo įrenginį (PLS). Įrenginių sinchronizavimas atliekamas SNTP protokolu iš PLS. PLS sinchronizuojasi nuo GPS ir GALILEO palydovinių sistemų. PLS gamintojo pilnai sukomplektuotas ir ištestuotas bei pritaikytas darbui transformatorių pastotėse ir skirstyklose. PLS aušinimas projektuojamas pasyvus be ventiliatorių, jo konfigūravimas bei diagnostika atliekami per LAN tinklą. PLS maitinimo įtampa 110V DC, maitinimo šaltiniai integruoti, be papildomų įtampos keitiklių. PLS komplekto sudėtyje turi būti pateikti anteninis kabelis, PLS antena su laikikliais. PLS antena montuojama ant 110 kV PVP pastato stogo. Detalūs PLS ir PLS antenos reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose (TIS.TS-1).

IEC 62439 (PRP) rezervavimo principas

TSP į PDT jungiamas pagal IEC 62439 (PRP) standarto reikalavimus. Naudojant dvigubus sujungimo mazgus, paklūstančius PRP protokolui (Parallel Redundancy Protocol, IEC62439-3), rezervavimo protokolas įgyvendina dubliavimą sujungimo mazguose, o ne tinkle.

Dvigubus sujungimo mazgus turintys įrenginiai vadinami DANP (Doubly Attached Node with PRP), vieno sujungimo mazgo vadinami SAN (Singly Attached Nodes).

PRP protokolu suformuojami du duomenų tinklai dirbantys lygiagrečiai, pvz.: LAN-A ir LAN-B. Prie tinklo prijungtas šaltinio DANP'as, šiuo atveju projektuojami TSP, siunčia tuos pačius informacijos paketus per abu tinklus vienu metu. Priimantysis DANP'as, projektuojami relinės apsaugos įrenginiai, gauna informaciją iš abiejų tinklų. Naudojamas pirmas gautas informacijos paketas, o dubliuojantis – ištrinamas.



1. pav. PRP rezervavimo principas

Testavimas ir bandymai:

- TSP ir PLS gamykliniai bandymai (ang. Factory acceptance test – FAT) turi būti atlikti pagal iš anksto suderintą programą, PSO atstovams dalyvaujant juose ir pateikiant bandymų protokolą;
- TSP duomenų mainų testavimas (ang. Site acceptance test – SAT) įdiegus įrangą objekte

SII/T004-00-TP-TIS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

pagal projektą, pateikiant testavimo protokolą.

Įranga turi būti komplektuojama:

- su programine įranga konfigūravimui, funkcijų vykdymui ir licencijomis;
- su aparatinės ir programinės įrangos techniniais aprašymais;
- su duomenų mainų protokolų atitikimų dokumentais.

Kvalifikacija ir darbai:

- TSPĮ ir komplektuojamų įrenginių montavimą ir konfigūravimą turi vykdyti įrangos gamintojo arba jo įgaliotų asmenų sertifikuotuose centruose atestuotas personalas. Kvalifikacijos atestatai pateikiami iki darbų pradžios;
- įrenginius jungiant prie PSO technologinio tinklo turi būti suderinti su PSO ir pakeisti įrenginių gamykliniai prieigos slaptažodžiai;
- darbai turi būti suplanuoti ir atliekami taip, kad duomenų perdavimo traktas ir TSPĮ būtų sukonfigūruoti ir pratestuoti iki kiekvieno etapo įvedimo į eksploataciją;
- Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis darbo projekte turi būti pateikta atskirame tome. Teleinformacijos sąrašas rengiamas, su PSO derinamas ir testavimai atliekami vadovaujantis PSO patvirtintu perdavimo tinklo transformatorių pastochių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašu.

7.2 Informacijos surinkimo ir perdavimo sistemos signalų sąrašas

110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV dalies teleinformacijos surinkimo ir valdymo sistemos preliminarai apimtis pateikta brėžiniuose Nr. SII/T004-00-TP-TIS.B-05...09. Apimtys bus patikslintos ir konkretizuotos darbo projekte, o TSPĮ signalų sąrašas turės būti užpildytas pagal priedų „Diskretinių signalų būsenų ir valdymo komandų formavimo principai“ ir „Signalų sąrašo lentelės pavyzdys“ reikalavimus. Bendrapastotiniai signalai, komandos ir matavimai perduodami panaudojant bendrapastotinio valdiklio įėjimus ir išėjimus, kiti – per RAA, valdymo ir kitų mikroprocesorinių įrenginių ryšio protokolus.

7.3 Reikalavimai informacijos surinkimui, perdavimui ir valdymui su rekonstrukcija susijusiuose objektuose

Kartu su naujai statoma 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP daromi pakeitimai gretimose Kruonio HAE TP, Lietuvos E TP ir Vievio TP - keičiami operatyviniai pavadinimai esamose linijose į rekonstruojamą 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP, todėl turi būti pakeisti esami minėtų linijų teleinformacijos (signalai, valdymas ir matavimai) pavadinimai, pridedami nauji signalai. Turi būti ištestuota visa esama susijusių objektų teleinformacija (signalai, valdymas ir matavimai) tiesiogiai priklausanti ar susijusi su 110/27,5 kV Žaslių Traukos TP apsaugomis, valdymu ir matavimais. Sąnaudų žiniaraštyje numatyti TSPĮ derinimo darbai.

Vievio TP esamo signalų sąrašo pakeitimai pateikti brėžiniuose Nr. SII/T004-00-TP-TIS.B-10...13. Lietuvos E TP esamo signalų sąrašo pakeitimai pateikti brėžiniuose Nr. SII/T004-00-TP-TIS.B-14...19. Kruonio HAE TP esamo signalų sąrašo pakeitimai pateikti brėžiniuose Nr. SII/T004-00-TP-TIS.B-20...21.

Darbo projekte po RAA nuostatų gavimo turi būti įvertinti teleinformacijos apimčių pakeitimai atliekami rekonstravimo metu su rekonstrukcija susijusiuose PSO objektuose (Vievio TP, LE 110 TP, Kruonio HAE TP ir Vilniaus E3 TP) 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

SII/T004-00-TP-TIS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

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.

7.4 Esama TSPĮ įranga Žaslių traukos pastotėje

Šiuo metu Žaslių traukos pastotės valdymo pulte, priklausančiame AB „LTG Infra“, stovi Litgrid AB nuosavybėje esanti TSPĮ spinta. Vykdamas rekonstrukcijos darbus ši spinta bus išmontuota ir utilizuota. Prieš išmontavimo darbus turi būti informuoti Litgrid AB atstovai, kurie atvyks į pastotę ir išmontuos reikiamą aktyvinę įrangą. Spintos išmontavimo darbai numatomi projekte SII/T003-00-TP-E (AB „LTG Infra“ projekto dalyje).

7.5 Reikalavimai gaminių, medžiagų ir įrangos CE ženklinimui

Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalies gaminiai privalo atitikti CE ženklinimą pagal ES direktyvų 2014/30/ES, 1999/5/EB ir ES reglamentų (ES) 305/2011, (ES) 765/2008 reikalavimus. Tų medžiagų, gaminių, kurių privalomumą CE ženklui nėra galimybės nustatyti, turi būti pateikta gamintojo atitikties deklaracija su partijos gaminio bandymo testais, atliktais pagal atitinkamus standartus, kaip privaloma sąlyga atitikties įvertinimui nustatyti.

Taip pat žemos įtampos maitinimo grandinės turintys elektrotechniniai gaminiai, medžiagos ir įranga privalo atitikti patekimo į statybą, sertifikavimo, eksploatacinių savybių nustatymo ir atitikimo Europos Parlamento ir Tarybos Direktyvoms Nr. 2014/30/ES, Nr. 2014/35/ES būtiną sąlygą.

Pagal „Lietuvos respublikos viešųjų pirkimų įstatymo“ 92 straipsnį, perkamos medžiagos negali būti iš nedraugiškų valstybių tiekėjų.

SII/T004-00-TP-TIS.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

8 DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pagrindiniai teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginiai turi tenkinti techninės specifikacijos bylose nurodytus reikalavimus. Papildomai Rangovo perkami įrenginiai turi atitikti darbo projekte nurodytus techninius reikalavimus ir suderinami su Tiekėjo pateiktais įrenginiais.

8.1 Informacijos surinkimas ir perdavimas

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" (EĮRAAĮT).

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

Vienvieliai ir daugiavieliai 0,5mm² 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 žeminimo šynos.

Patikrinama, ar sumontuotų teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginių montavimo instaliacija atitinka projektą ir taisyklių reikalavimus. Esant atitikimui toliau tikrinama instaliacijos izoliacijos varža. Izoliacijos varžos matavimai atliekami 500 – 1000 V ir 500 V įtampos megommetrais. Matuojama:

- Valdymo, apsaugos, automatikos ir matavimo grandinės, taip pat prie galios grandinių prijungtos nuolatinės srovės elektros mašinų žadinimo grandinės 500 – 1000 V įtampa.
- Antrinės grandinės ir elementai, kai maitinama iš nepriklausomo šaltinio arba per skiriamąjį transformatorių, kurių vardinė darbo įtampa 60 V ir žemesnė (Turi būti apsaugoti mikroelektroniniai ir puslaidininkiniai elementai) matuojama 500 V įtampa.

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.

Projektuotojo atstovai turi dalyvauti paslėptų darbų ir bandymų (sistemos elementų, kabelių izoliacijos tikrinime) priėmime.

0	2024-01	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV SKIRSTYKLOS IR PRIKLAUSINIŲ STATYBOS, ESAMŲ 110 KV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) KAPITALINIO REMONTO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., GURONIŲ 1-OJI G. 16, PROJEKTAS	
		2024-01	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla	
		2024-01		
				
		2024-01	DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
		2024-01		0
		2024-01		
STADIJA	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-TIS.DTS	LAPAS
TP				LAPŲ
				1
				1

9 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

Šiame skyriuje išvardintos įrangos techniniai reikalavimai pateikti techninių specifikacijų tomuose SII/T004-00-TP-TIS.TS-1 ir SII/T004-00-TP-TIS.TS-2.

Šiame Źiniaraštyje išvardintus įrenginius pateikia Tiekėjas, montavimui reikalingas medžiagas pristato Rangovas. SaŃaudų kiekių Źiniaraščiai 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.

9.1 Įrenginių ir pagrindinių medžiagų Źiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Teleinformacijos surinkimo-perdavimo įrenginys (TSPĮ)		kompl.	1	TIS-1, 6.1 sk., 1 p.
1.1.	TSPĮ konfigūravimo programinė įranga bei prisijungimui prie TSPĮ būtinų jungiamųjų kabelių komplektas		kompl.	1	TIS-1, 6.1 sk., 1.7 p.
2.	Pastočių laiko sinchronizavimo įrenginys (PLSĮ)		kompl.	1	TIS-1, 6.1 sk., 2 p.
3.	TSPĮ spinta		kompl.	1	TIS-2, 6.1 sk., 1 p.
4.	Kabelių su reikalingais antgaliais komplektas		kompl.	1	TIS-2, 6.1 sk., 2 p.

9.2 Gamykliniai bandymai ir eksploataciniai mokymai

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	TSPĮ ir PLSĮ gamykliniai bandymai*		kompl.	1	TIS-1, 6.1 sk., 3 p.
2.	TSPĮ eksploataciniai mokymai*		kompl.	1	TIS-1, 6.1 sk., 4 p.

Źyma: * – apie dalyvavimą gamykliniuose bandymuose ir mokymuose sprendimus pagal poreikį priims PSO, kai rangovo bus informuotas apie konkretų bandymų laiką ir vietą.

0	2024-01	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŹASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Ctra. Exclusa s/n, Torrecuñillas, 41011-Sevilla, España		INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 kV SKIRSTYKLOS IR PRIKLAUSINIŲ STATYBOS, ESAMŲ 110 kV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) KAPITALINIO REMONTO KAIŠIADORIŲ R.SAV., ŽASLIŲ SEN., GURONIŲ K., GURONIŲ 1-OJI G. 16, PROJEKTAS		
		2024-01	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla		
		2024-01			
		2024-01			
		2024-01			
		2024-01	SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS		
		2024-01			
		2024-01			
STADIJA					LAPAS
TP	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-TIS.SŹ		LAPŲ
				1	2

9.3 Darbų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Montavimo darbai					
1.	TSPĮ spintos pastatymas		vnt.	1	Atlieka Rangovas
2.	PLSĮ antenos montavimas		vnt.	1	
3.	PLSĮ antenos kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis ir paneliais		100m	0,2	
4.	Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis ir paneliais		100m	0,4	
5.	Antgalių prijungimas		vnt.	8	
2. Derinimo darbai					
1.	TSPĮ valdiklio konfigūravimas ir derinimas		kompl.	1	Atlieka Rangovas
1.1.	Kompleksinis telesignalų veikimo patikrinimas		vnt.	428	
1.2.	Kompleksinis diskretinių komandų veikimo patikrinimas		vnt.	98	
1.3.	Kompleksinis analoginių komandų veikimo patikrinimas		vnt.	6	
1.4.	Kompleksinis matavimų iš RAA veikimo patikrinimas		vnt.	77	
1.5.	Kompleksinis matavimų iš MDV veikimo patikrinimas		vnt.	130	
2.	PLSĮ konfigūravimas, derinimas ir funkcijų tikrinimas		kompl.	1	
3. Derinimo darbai su rekonstrukcija susijusiuose objektuose					
1.	TSPĮ valdiklio (Vievio TP*, Lietuvos E TP*, Kruonio HAE TP* ir Vilniaus E3 TP*) konfigūravimas ir derinimas, kompleksiniai bandymai, dokumentacijos atnaujinimas		kompl.	4*	Atlieka Rangovas
1.1.	Kompleksinis telesignalų veikimo patikrinimas		kompl.	4*	
1.2.	Kompleksinis komandų veikimo patikrinimas		kompl.	4*	

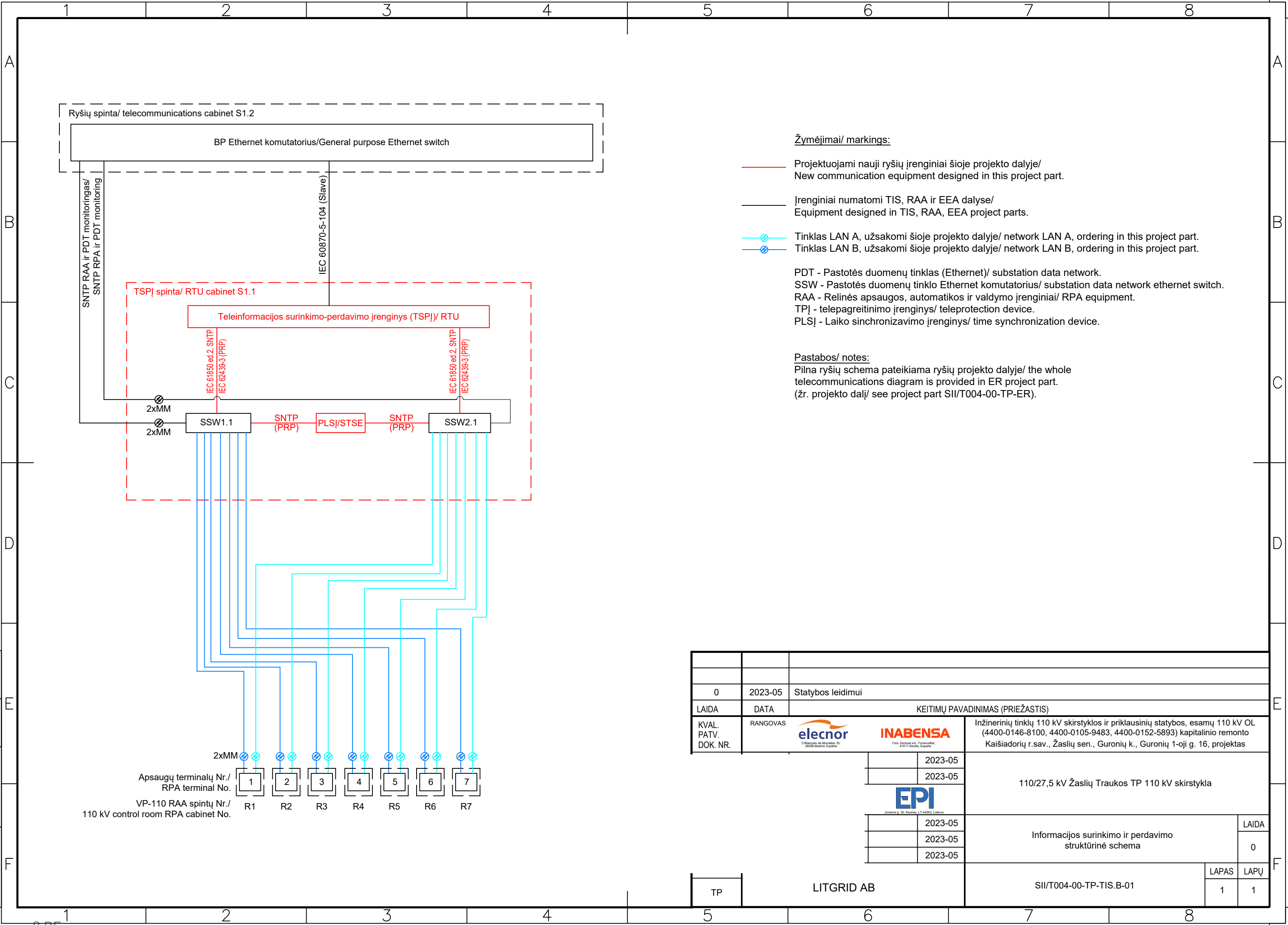
Žyma: *– jeigu gavus naujus RAA nuostatus keisis esamos teleinformacijos apimtys.

Pastabos:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraštis yra skirtas Užsakovui, orientacinis, todėl negali būti pagrindu komplektuojant įrengimus, medžiagas bei skaičiuojant darbų apimtį. 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.

SII/T004-00-TP-TIS.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

10 BRĖŽINIAI



0	2023-05	Statybos leidimui
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
KVAL. PATV. DOK. NR.	RANGOVAS	eleanor C/Alameda de Mordejón 33, 28020 Madrid, España INABENSA C/ra. Escuelas s/n, Torrecuellar, 41011-Sevilla, España EPI Jonavos g. 30, Kaunas, LT-44202, Lietuva Inžinerinių tinklų 110 kV skirstyklos ir priklausinių statybos, esamų 110 kV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) kapitalinio remonto Kaišiadorių r.sav., Žaslių sen., Guronių k., Guronių 1-oji g. 16, projektas
	2023-05	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla
	2023-05	
	2023-05	Informacijos surinkimo ir perdavimo struktūrinė schema
	2023-05	
	2023-05	
TP	LITGRID AB	SII/T004-00-TP-TIS.B-01 LAPAS1LAPŲ1

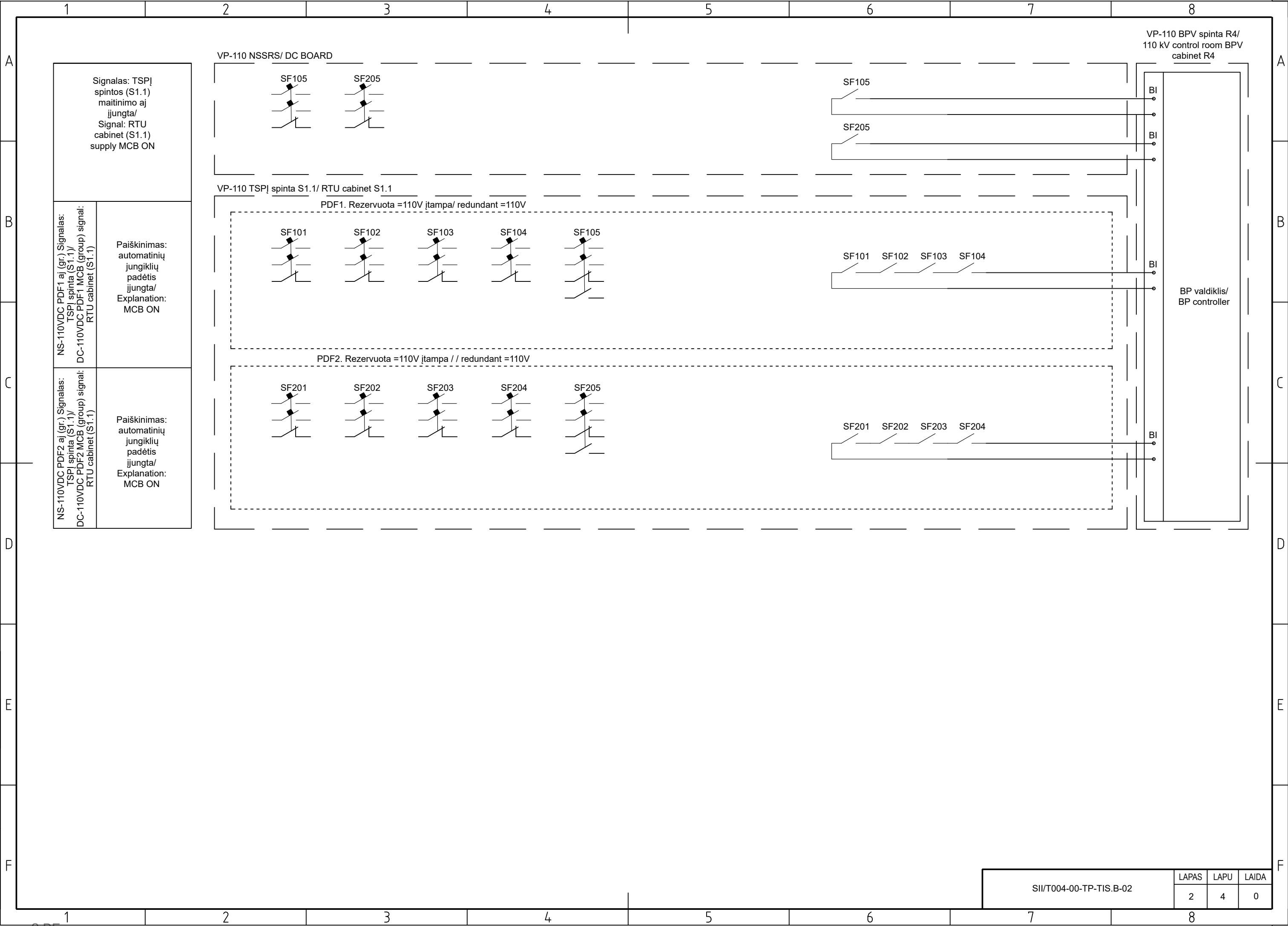
Proj. dalis	Pavarde	Parašas	Data
F			

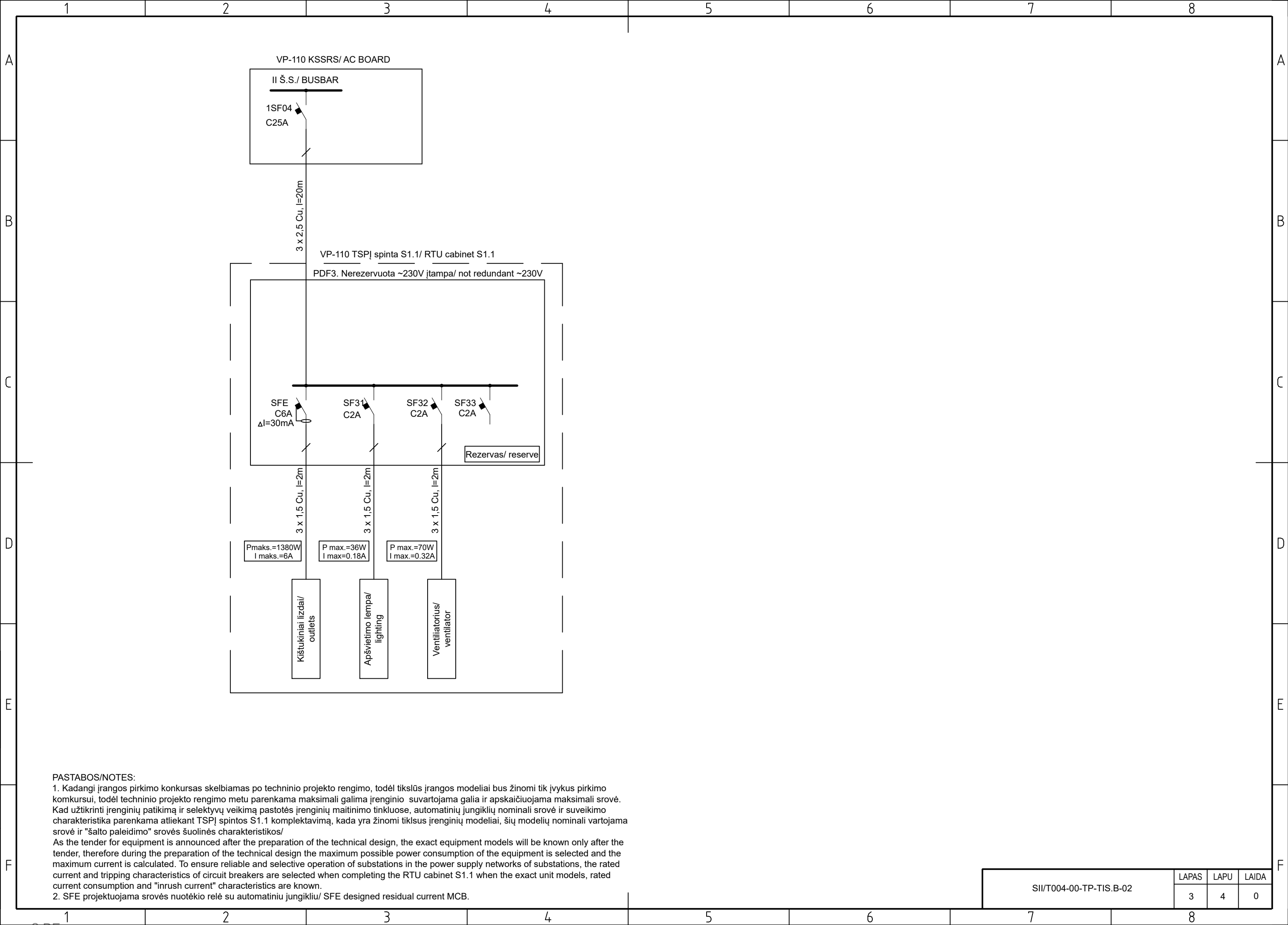
PASTABA/ NOTE:

1. Kadangi įrangos pirkimo konkursas skelbiamas po techninio projekto rengimo, todėl tikslūs įrangos modeliai bus žinomi tik įvykus pirkimo komkursui, todėl techninio projekto rengimo metu parenkama maksimali galima įrenginio suvartojama galia ir apskaičiuojama maksimali srovė. Kad užtikrinti įrenginių patikimą ir selektyvų veikimą pastotės įrenginių maitinimo tinkluose, automatinųjų jungiklių nominali srovė ir suveikimo charakteristika parenkama atliekant TSPĮ spintos S1.1 komplektavimą, kada yra žinomi tikslūs įrenginių modeliai, šių modelių nominali vartojama srovė ir "šalto paleidimo" srovės šuolinės charakteristikos/
As the tender for equipment is announced after the preparation of the technical design, the exact equipment models will be known only after the tender, therefore during the preparation of the technical design the maximum possible power consumption of the equipment is selected and the maximum current is calculated. To ensure reliable and selective operation of substations in the power supply networks of substations, the rated current and tripping characteristics of circuit breakers are selected when completing the RTU cabinet S1.1 when the exact unit models, rated current consumption and "inrush current" characteristics are known.

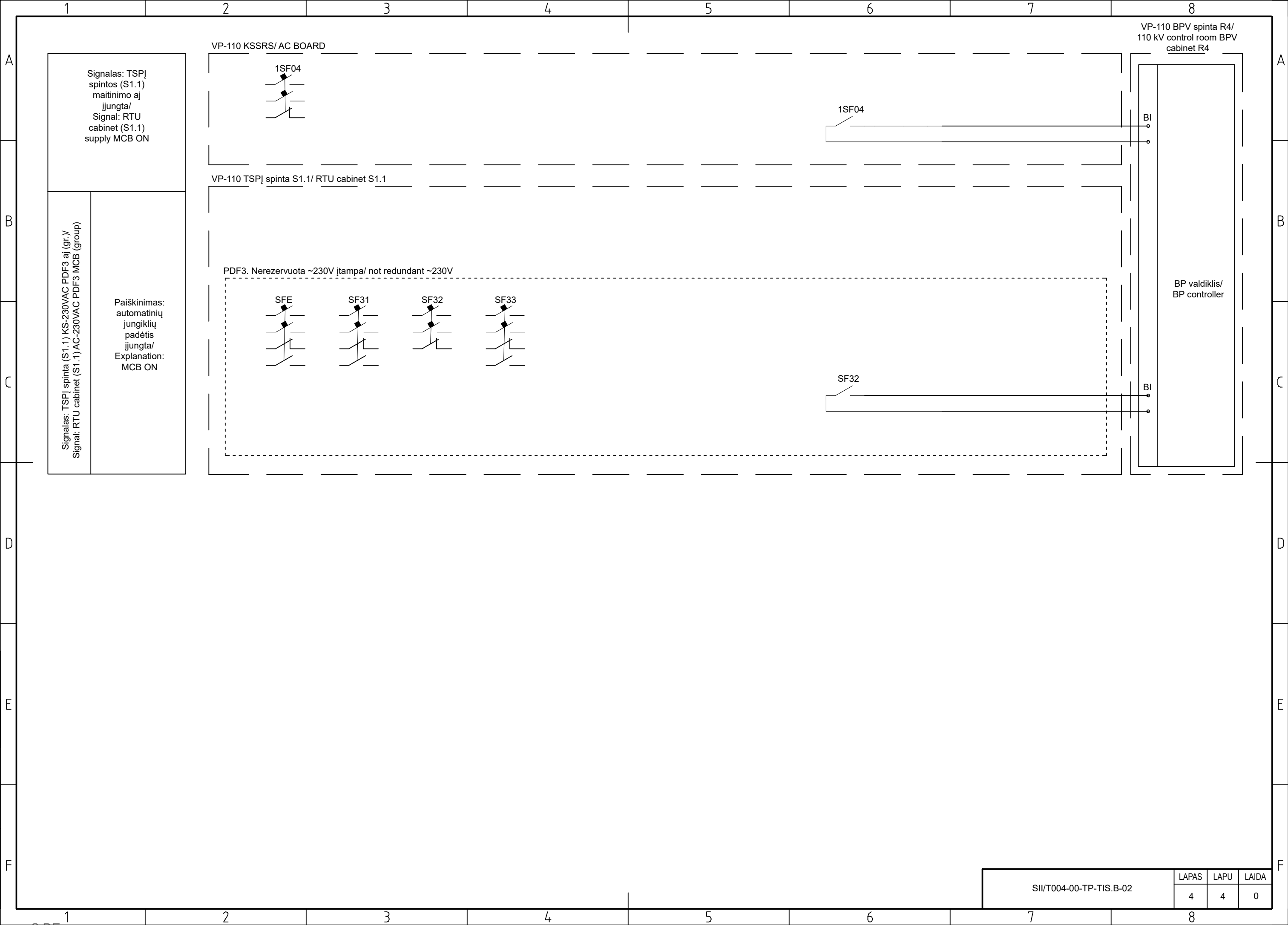
0	2024-01	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	RANGOVAS	 C/Alameda de Morillas 33, 28028 Madrid, España  C/ra. Esclata s/n, Torrevieja, 41011 Sevilla, España	Inžinerinių tinklų 110 kV skirstyklos ir priklausinių statybos, esamų 110 kV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) kapitalinio remonto Kaišiadorių r.sav., Žaslių sen., Guronių k., Guronių 1-oji g. 16, projektas		
			2024-01	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla	
			2024-01		
		 Jonavos g. 30, Kaunas, LT-44062, Lietuva			
			2024-01	TSPĮ spintos maitinimo struktūrinė schema	LAIDA
			2024-01		0
			2024-01		
STADIJA	STATYTOJAS:		SII/T004-00-TP-TIS.B-02		LAPAS
TP	LITGRID AB				LAPŲ
				1	4

8.BF---

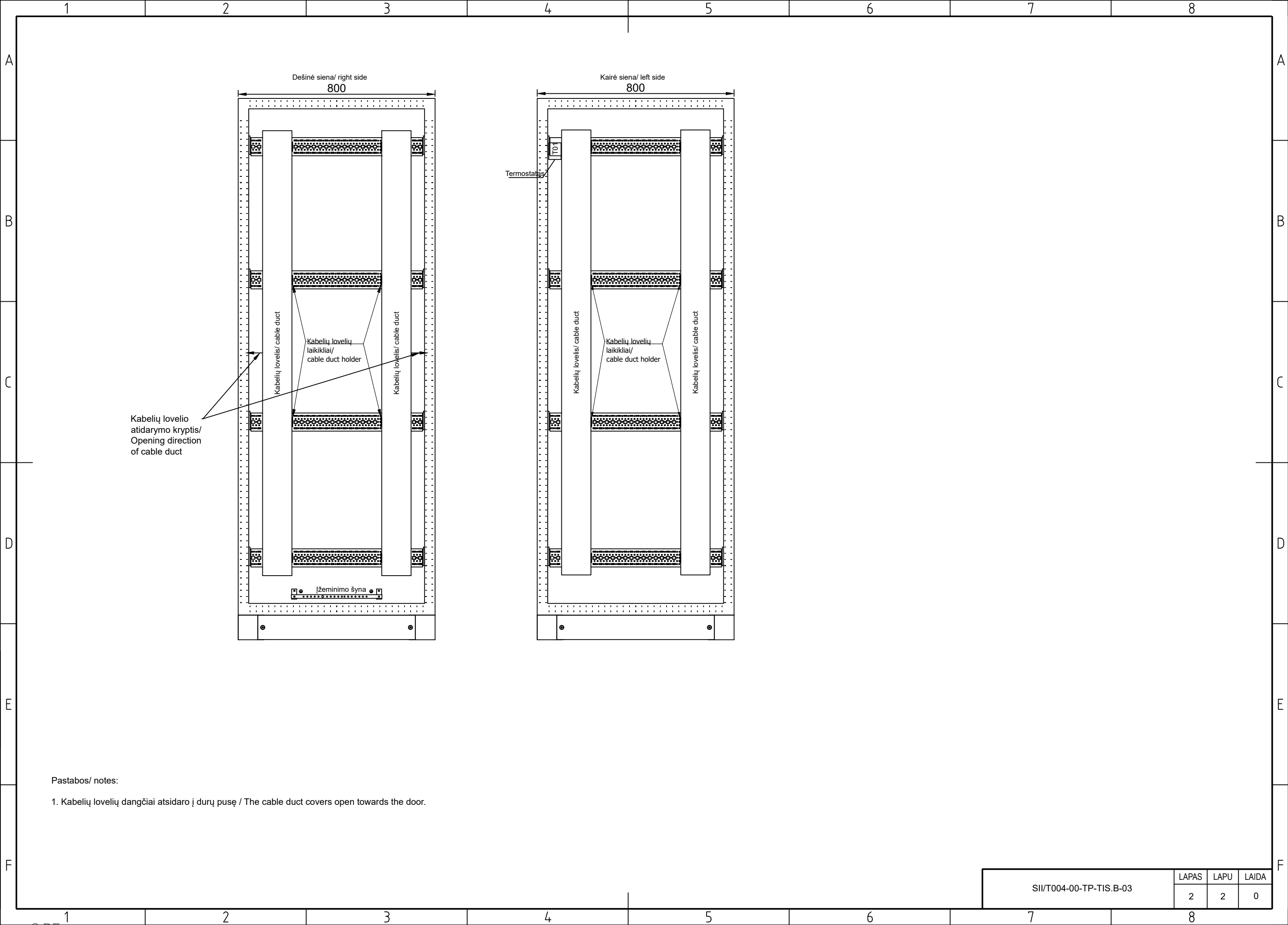




Proj. dalis	Pavarde	Parašas	Data



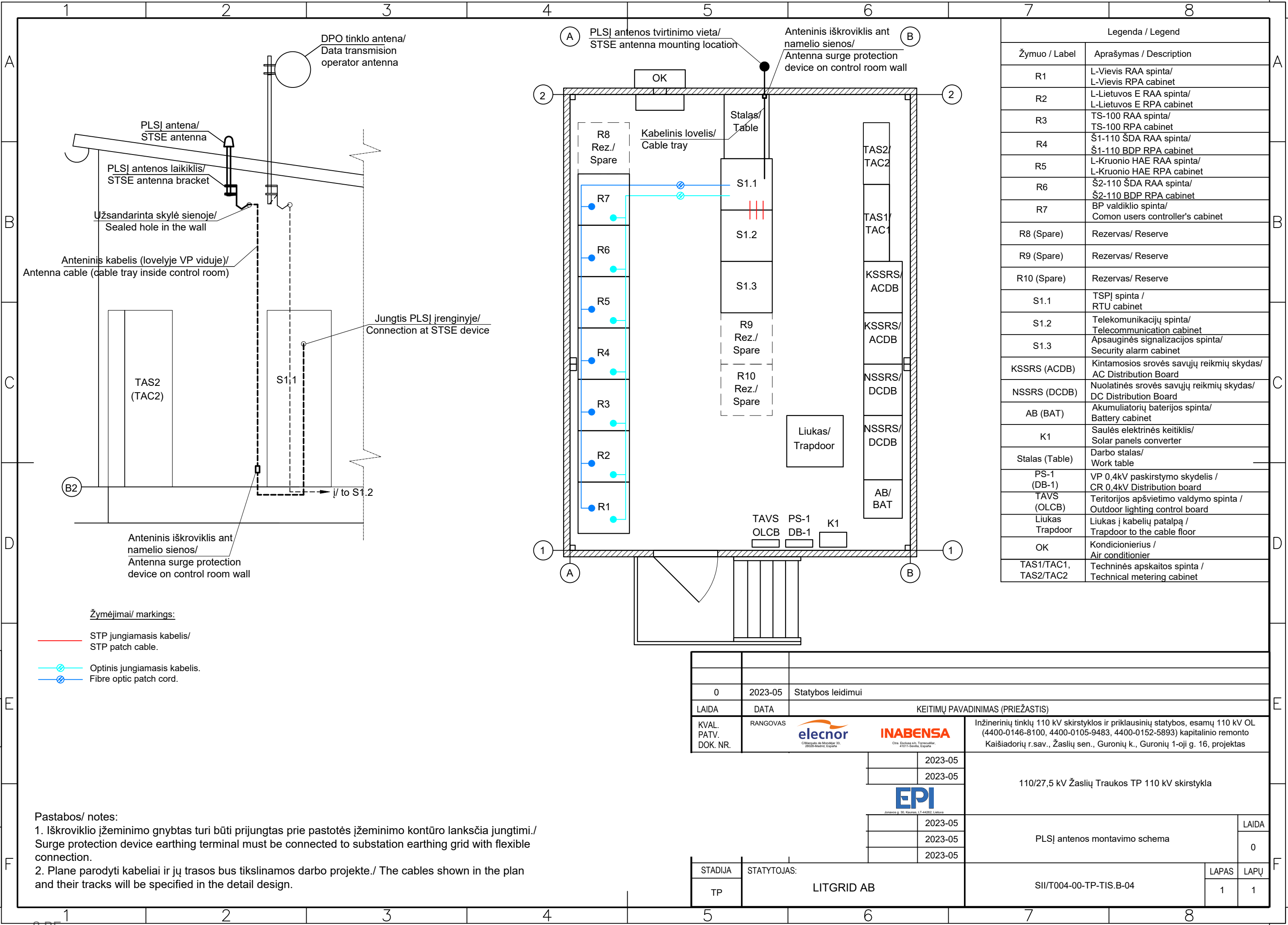
Proj. dalis	Pavarde	Parašas	Data



Pastabos/ notes:

1. Kabelių lovelių dangčiai atsidaro į durų pusę / The cable duct covers open towards the door.

SII/T004-00-TP-TIS.B-03	LAPAS	LAPU	LAIDA
	2	2	0



0	2023-05	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	RANGOVAS	 C/Mapacho de Mondéjar 33, 28020 Madrid, España	 Ctra. Espadosa s/n. Torrecubillas, 41011-Sanlúcar, España	Inžinerinių tinklų 110 kV skirstyklos ir priklausinių statybos, esamų 110 kV OL (4400-0146-8100, 4400-0105-9483, 4400-0152-5893) kapitalinio remonto Kaišiadorių r.sav., Žaslių sen., Guronių k., Guronių 1-oji g. 16, projektas	
			2023-05	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla	
			2023-05		
		 Jonavos g. 30, Klaipėda, LT-44062, Lietuva		PLS antenos montavimo schema	
			2023-05		
			2023-05		
			2023-05		
STADIJA	STATYTOJAS:			SII/T004-00-TP-TIS.B-04	
TP	LITGRID AB			LAPAS	LAPŲ
				1	1

Eil. Nr.	Telesignalizacija										Telesignalų kiekis, vnt.	Pastabos
	Šaltinis					TS tipas	Būsenos					
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Signalų pavadinimas		00	01 (0)	10 (1)	11		
110 kV L-Vievis												
1	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis RAA terminalas*	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
2	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis RAA terminalo aj*	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
3	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis RAA terminalo BI aj*	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
4	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis dvipozicinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
5	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis įjungimo ir I išjungimo grandinių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
6	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis II išjungimo grandinės aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
7	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	JT-101	JT-101 (Š1-110 žvaigždė RAA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
8	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	JT-101	JT-101 (Š1-110 atv.trik. RAA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
9	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis įjungimo grandinė	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
10	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis išjungimo grandinė I	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
11	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis išjungimo grandinė II	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
12	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
13	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis SF6 dujų slėgis	SPI	-	Norma	Žemas	-	1	
14	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis valdymas dėl SF6 dujų slėgio	SPI	-	Norma	Blokuotas	-	1	
15	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis pavara	SPI	-	Neparuošta	Paruošta	-	1	
16	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
17	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis pavaros aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
18	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
19	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-0	L-Vv-0	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
20	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-0	L-Vv-0 valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
21	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-0	L-Vv-0 pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
22	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-0	L-Vv-0 pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
23	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-ž	L-Vv-ž	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
24	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-ž	L-Vv-ž valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
25	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-ž	L-Vv-ž pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-10-02. Pakoreguota būseną
26	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-ž	L-Vv-ž pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
27	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-1	L-Vv-1	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
28	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-1	L-Vv-1 valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
29	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-1	L-Vv-1 pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
30	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-1	L-Vv-1 pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
31	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis JRJ (RFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
32	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis AKJ (RFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
33	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRJ (RFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
34	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis AKJ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
35	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Dist. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
36	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Dist. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
37	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Dist. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
38	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Dist. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
39	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Dist. V	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
40	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Dist. blokavimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
41	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Ž krypt. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
42	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Ž krypt. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
43	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Ž krypt. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
44	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis Ž krypt. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
45	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis MSA krypt. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
46	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis MSA krypt. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
47	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis MSA krypt. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
48	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis MSA krypt. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
49	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis MSA pagreit.	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
50	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis rezervinė MSA I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
51	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis rezervinė MSA II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
52	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis apsauga nuo perkrovos (į išjungimą) (LRFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-10-02. Pakoreguota būseną
53	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis apsauga nuo perkrovos (į išjungimą I>=xxx)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
54	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis apsauga nuo perkrovos (į signalą I>=xxx)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	

Eil. Nr.	Saltinis										Telesignalų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Signalo pavadinimas	TS tipas	Būsenos					
							00	01 (0)	10 (1)	11		
55	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis JRJ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
56	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis AKJ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
57	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis AKJ draudimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
58	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis RAA terminalo U grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
59	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis RAA terminalo I grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
60	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis prijunginio nuotolinio valdymo režimas	SPI	-	DVS	Valdiklis	-	1	
61	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis RAA terminalo fizinė sąsaja	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
L-Lietuvos E												
1	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E RAA terminalas*	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
2	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E RAA terminalo aj*	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
3	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E RAA terminalo BI aj*	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
4	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E dvipozicinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
5	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E įjungimo ir I išjungimo grandinių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
6	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E II išjungimo grandinės aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
7	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E įjungimo grandinė	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
8	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E išjungimo grandinė I	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
9	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E išjungimo grandinė II	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
10	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
11	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E SF6 dujų slėgis	SPI	-	Norma	Žemas	-	1	
12	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E valdymas dėl SF6 dujų slėgio	SPI	-	Norma	Blokuotas	-	1	
13	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E pvara	SPI	-	Neparuošta	Paruošta	-	1	
14	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
15	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E pavaros aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
16	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
17	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-0	L-LE-0	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
18	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-0	L-LE-0 valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
19	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-0	L-LE-0 pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
20	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-0	L-LE-0 pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
21	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-ž	L-LE-ž	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
22	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-ž	L-LE-ž valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
23	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-ž	L-LE-ž pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-11-17. Pakoreguota būseną
24	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-ž	L-LE-ž pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
25	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-1	L-LE-1	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
26	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-1	L-LE-1 valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
27	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-1	L-LE-1 pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
28	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-1	L-LE-1 pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
29	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E JRJ (RFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
30	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E AKJ (RFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
31	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRJ (RFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
32	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E AKJ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
33	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Dist. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
34	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Dist. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
35	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Dist. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
36	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Dist. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
37	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Dist. V	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
38	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Dist. blokavimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
39	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Ž krypt. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
40	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Ž krypt. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
41	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Ž krypt. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
42	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E Ž krypt. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
43	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Kruonio HAE MSA krypt. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
44	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Kruonio HAE MSA krypt. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
45	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Kruonio HAE MSA krypt. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
46	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Kruonio HAE MSA krypt. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
47	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Kruonio HAE MSA pagreit.	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
48	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Kruonio HAE rezervinė MSA I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
49	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Kruonio HAE rezervinė MSA II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
50	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E apsauga nuo perkrovos (į išjungimą) (LRFVT)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-10-02. Pakoreguota būseną
51	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E apsauga nuo perkrovos (į išjungimą I>=xxx)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
52	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E apsauga nuo perkrovos (į signalą I>=xxx)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	

Eil. Nr.	Saltinis										Telesignalų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Signalo pavadinimas	TS tipas	Būsenos					
							00	01 (0)	10 (1)	11		
53	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E JRĮ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
54	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E AKĮ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
55	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E AKĮ draudimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
56	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E RAA terminalo U grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
57	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E RAA terminalo I grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
58	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E prijunginio nuotolinio valdymo režimas	SPI	-	DVS	Valdiklis	-	1	
59	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E RAA terminalo fizinė sąsaja	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
110 kV L-Kruonio HAE												
1	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE RAA terminalas*	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
2	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE RAA terminalo aj*	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
3	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE RAA terminalo BI aj*	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
4	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE dvipozicinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
5	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE įjungimo ir I išjungimo grandinių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
6	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE II išjungimo grandinės aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
7	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	JT-102	JT-102 (Š2-110 žvaigždė RAA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
8	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	JT-102	JT-102 (Š2-110 atv.trik. RAA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
9	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE įjungimo grandinė	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
10	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE išjungimo grandinė I	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
11	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE išjungimo grandinė II	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
12	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
13	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE SF6 dujų slėgis	SPI	-	Norma	Žemas	-	1	
14	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE valdymas dėl SF6 dujų slėgio	SPI	-	Norma	Blokuotas	-	1	
15	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE pavara	SPI	-	Neparuošta	Paruošta	-	1	
16	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
17	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE pavaros aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
18	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
19	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-0	L-KHAE-0	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
20	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-0	L-KHAE-0 valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
21	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-0	L-KHAE-0 pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
22	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-0	L-KHAE-0 pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
23	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-ž	L-KHAE-ž	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
24	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-ž	L-KHAE-ž valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
25	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-ž	L-KHAE-ž pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-11-17. Pakoreguota būseną
26	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-ž	L-KHAE-ž pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
27	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-2	L-KHAE-2	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	2023-10-02.Pakoreguotas pavadinimas
28	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-2	L-KHAE-2 valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	2023-10-02.Pakoreguotas pavadinimas
29	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-2	L-KHAE-2 pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-10-02.Pakoreguotas pavadinimas
30	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-2	L-KHAE-2 pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	2023-10-02.Pakoreguotas pavadinimas
31	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE JRĮ (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
32	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE AKĮ (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
33	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE išjungimas nuo Š2-110 ŠDA ir JRĮ (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
34	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE AKĮ paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
35	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Dist. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
36	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Dist. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
37	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Dist. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
38	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Dist. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
39	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Dist. V	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
40	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Dist. blokavimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
41	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Ž krypt. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
42	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Ž krypt. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
43	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Ž krypt. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
44	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE Ž krypt. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
45	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE MSA krypt. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
46	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE MSA krypt. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
47	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE MSA krypt. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
48	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE MSA krypt. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
49	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE MSA pagreit.	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
50	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE rezervinė MSA I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
51	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE rezervinė MSA II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	

Eil. Nr.	Saltinis										Telesignalų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Signalo pavadinimas	TS tipas	Būsenos					
							00	01 (0)	10 (1)	11		
52	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE apsauga nuo perkrovos (į išjungimą) (LRFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	2023-10-02. Pakoreguota būseną
53	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE apsauga nuo perkrovos (į išjungimą l>=xxx)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
54	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE apsauga nuo perkrovos (į signalą l>=xxx)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
55	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE JRĮ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
56	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE AKĮ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
57	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE AKĮ draudimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
58	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE RAA terminalo U grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
59	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE RAA terminalo I grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
60	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE prijunginio nuotolinio valdymo režimas	SPI	-	DVS	Valdiklis	-	1	
61	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE RAA terminalo fizinė sąsaja	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
110 kV TS-100												
1	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 RAA terminalas*	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
2	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 RAA terminalo aj*	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
3	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 RAA terminalo BI aj*	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
4	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100 dvipozicinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
5	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100 įjungimo ir I išjungimo grandinių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
6	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100 II išjungimo grandinės aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
7	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 įjungimo grandinė	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
8	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 išjungimo grandinė I	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
9	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 išjungimo grandinė II	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
10	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
11	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100 SF6 dujų slėgis	SPI	-	Norma	Žemas	-	1	
12	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100 valdymas dėl SF6 dujų slėgio	SPI	-	Norma	Blokuotas	-	1	
13	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100 pavara	SPI	-	Neparuošta	Paruošta	-	1	
14	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100 valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
15	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100 pavaros aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
16	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100 pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
17	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š1-100-ž	Š1-100-ž	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
18	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š1-100-ž	Š1-100-ž valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
19	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š1-100-ž	Š1-100-ž pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
20	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š1-100-ž	Š1-100-ž pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
21	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-1	TS-100-1	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
22	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-1	TS-100-1 valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
23	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-1	TS-100-1 pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-11-17. Pakoreguota būseną
24	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-1	TS-100-1 pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
25	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-2	TS-100-2	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
26	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-2	TS-100-2 valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
27	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-2	TS-100-2 pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
28	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-2	TS-100-2 pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
29	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š2-100-ž	Š2-100-ž	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
30	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š2-100-ž	Š2-100-ž valdymo režimas	DPI	Išjungtas	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	2	
31	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š2-100-ž	Š2-100-ž pavaros, valdymo grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
32	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š2-100-ž	Š2-100-ž pavaros variklio terminė apsauga	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
33	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 JRĮ (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
34	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 AKĮ (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
35	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRĮ (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
36	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 AKĮ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
37	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 išjungimas nuo Š2-110 ŠDA ir JRĮ (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
38	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 AKĮ paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
39	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Dist. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
40	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Dist. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
41	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Dist. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
42	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Dist. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
43	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Dist. V	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
44	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Dist. blokavimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
45	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Ž krypt. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
46	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Ž krypt. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
47	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Ž krypt. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
48	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 Ž krypt. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
49	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 MSA krypt. I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
50	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 MSA krypt. II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	

Eil. Nr.	Pastotė	Įtampa	Saltinis	Objektas	Signalo pavadinimas	TS tipas	Būsenos				Telesignalų kiekis, vnt.	Pastabos
							00	01 (0)	10 (1)	11		
51	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 MSA krypt. III	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
52	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 MSA krypt. IV	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
53	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 MSA pagreit.	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
54	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 rezervinė MSA I	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
55	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 rezervinė MSA II	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
56	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 apsauga nuo perkrovos (į išjungimą) (LRFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	2023-10-02. Pakoreguota būseną
57	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 apsauga nuo perkrovos (į išjungimą I>=xxx)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
58	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 apsauga nuo perkrovos (į signalą I>=xxx)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
59	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 JRĮ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
60	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 AKĮ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
61	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 AKĮ draudimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
62	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 RAA terminalo U grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
63	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 RAA terminalo I grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
64	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 prijunginio nuotolinio valdymo režimas	SPI	-	DVS	Valdiklis	-	1	
65	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 RAA terminalo fizinė sąsaja	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
Š1-110 ŠDA												
1	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA terminalas	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
2	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA terminalo aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
3	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA terminalo BI aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
4	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA dvipozicinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
5	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA I išjungimo grand. galinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
6	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA II išjungimo grand. galinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
7	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA JRĮ grandinių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
8	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
9	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 DJ JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
10	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 JRĮ (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
11	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
12	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA terminalo U grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
13	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA terminalo I grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
14	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA RFVT nuotolinio valdymo režimas	SPI	-	DVS	Valdiklis	-	1	
15	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 ŠDA terminalo fizinė sąsaja	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
Š2-110 ŠDA												
1	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA terminalas	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
2	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA terminalo aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
3	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA terminalo BI aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
4	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA dvipozicinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
5	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA I išjungimo grand. galinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
6	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA II išjungimo grand. galinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
7	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA JRĮ grandinių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
8	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 DJ išjungimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
9	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 DJ JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
10	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 DJ išjungimas nuo Š2-110 JRĮ (RFVT)	SPI	-	Išjungta	Ijungta	-	1	
11	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
12	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA terminalo U grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
13	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA terminalo I grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
14	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA RFVT nuotolinio valdymo režimas	SPI	-	DVS	Valdiklis	-	1	
15	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 ŠDA terminalo fizinė sąsaja	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
BPV												
1	Žaslių Traukos	110	BPV	RAA	BP valdiklis	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
2	Žaslių Traukos	110	BPV	RAA	BP valdiklio aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
3	Žaslių Traukos	110	BPV	RAA	BP valdiklio BI aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	*-perduodami į gretimą terminalą ar valdiklį
4	Žaslių Traukos	110	BPV	RAA	BP valdiklio dvipozicinių relių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
5	Žaslių Traukos	110	BPV	RAA	VP-110, ASJ-110 temperatūros ir drėgmės keitiklių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	4	2023-10-02.Signalas panaikintas
6	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 ARĮ (RFVT)	SPI	-	Vietinis	Nuotolinis	-	1	
7	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 ARĮ raktas	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
8	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 ARĮ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
9	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 ARĮ U grandinių aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
10	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 I įvado aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
11	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 II įvado aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
12	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 sekcijinis aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	

Eil. Nr.	Šaltinis										Telesignalų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Signalo pavadinimas	TS tipas	Būsenos					
							00	01 (0)	10 (1)	11		
	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 SE aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-10-02. Naujas signalas
13	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 įkroviklių 1G įvado aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
14	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 įkroviklių 2G įvado aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
15	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 paskirstymo skydelio PS-1 aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
16	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 apsauginės ir gaisr. signalizacijos aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
17	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 ASJ-110 KAS šildymo aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
18	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 ASJ-110 pavarų, lauko sp. šildymo I aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
19	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 ASJ-110 pavarų, lauko sp. šildymo II aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
20	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 TSPĮ spintos aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
21	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 TĮ spintos aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
22	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 I viršįtampių ribotuvo aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
23	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 II viršįtampių ribotuvo aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
24	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 paskirstymo aj (x grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
	Žaslių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	SE/SE inverteris	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	2023-10-02. Naujas signalas
25	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 žema baterijų U	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
26	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 aukšta baterijų U	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
27	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 I š.s. įžemėjimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
28	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 I š.s. įžemėjimo kontrolės sistema	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
29	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 II š.s. įžemėjimas	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
30	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 II š.s. įžemėjimo kontrolės sistema	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
31	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 NSSR įžemėjimo kontrolės sistemos I aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
32	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 NSSR įžemėjimo kontrolės sistemos II aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
33	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 I įvado aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
34	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 II įvado aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
35	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 baterijų I įvado aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
36	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 baterijų II įvado aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
37	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 baterijų įkrovikliai 1G	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
38	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 baterijų įkrovikliai 2G	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
39	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 baterijų įvado kirtiklis	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
40	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 baterijų įvado saugiklis	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
41	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 baterijos krovimo grandinės	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
42	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 ASJ-110 DJ pavarų I aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
43	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 ASJ-110 DJ pavarų II aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
44	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 ASJ-110 skyr./įž. pavarų I aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
45	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 ASJ-110 skyr./įž. pavarų II aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
46	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 RAA spintų EC1 I aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
47	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 RAA spintų EC2 I aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
48	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 RAA spintų EC1 II aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
49	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 RAA spintų EC2 II aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
50	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 TSPĮ spintos I aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
51	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 TSPĮ spintos II aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
52	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 TĮ spintos I aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
53	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 TĮ spintos II aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
54	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 (110) KAS aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
55	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 (110) TAS aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
56	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 KSSR ARĮ ir aj pavarų aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
57	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 KSSRS I š.s. keitiklių maitinimo aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	

Eil. Nr.	Saltinis										Telesignalų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Signalo pavadinimas	TS tipas	Būsenos					
							00	01 (0)	10 (1)	11		
58	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 KSSRS II š.s. keitiklių maitinimo aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
59	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 paskirstymo aj (x grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
60	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 I š.s. viršįtampių ribotuvo aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
61	Žaslių Traukos	0,1	NSSRS-0,1	RAA	NSSRS-0.1 II š.s. viršįtampių ribotuvo aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
62	Žaslių Traukos	110	Apsauginė centralė	RAA	Apsauginė/gaisro signalizacijos centralė	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
63	Žaslių Traukos	110	Apsauginė centralė	RAA	Patalpos gaisro signalizacija	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
64	Žaslių Traukos	0,4	PS-1	RAA	VP-110 šildymo, ventiliacijos, kondicionavimo aj (x grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
65	Žaslių Traukos	0,1	TSPJ	RAA	TSPJ spinta (S1.1) NS-110VDC PDF1 aj (grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
66	Žaslių Traukos	0,1	TSPJ	RAA	TSPJ spinta (S1.1) NS-110VDC PDF2 aj (grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
67	Žaslių Traukos	0,4	TSPJ	RAA	TSPJ spinta (S1.1) ventiliacijos aj (SF32)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
68	Žaslių Traukos	0,4	TJ	RAA	TJ spinta (S1.2) KS-230VAC PDF(1) aj (grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
69	Žaslių Traukos	0,1	TJ	RAA	TJ spinta (S1.2) NS-110VDC PDF(2) aj (grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
70	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	RAA	KAS1, KAS2 ir TAS1, TAS2 aj (x grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
71	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	JT-101	JT-101 (SDK-101, T-101 PKA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
72	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	JT-101	JT-101 (SDK-101, T-101 DKA, L-Vievis, L-LE TA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	JT-101	JT-101 (S1-110 žvaigždė RAA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-10-05. Naujas signalas
73	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	JT-102	JT-102 (T-102 PKA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
74	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	JT-102	JT-102 (T-102 DKA, L-Kruonio HAE TA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	JT-102	JT-102 (S2-110 žvaigždė RAA) U grand. aj	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	2023-10-05. Naujas signalas
75	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	RAA	KAS1 U grandinių ARJ raktas (KAS-SA1)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
76	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	RAA	KAS1 U grandinių ARJ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
77	Žaslių Traukos	110	ASJ-110	RAA	KAS2 U grandinių ARJ	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
78	Žaslių Traukos	0,4	ASJ-110	RAA	ASJ-110 DJ pavarų šildymo aj (grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
79	Žaslių Traukos	0,4	ASJ-110	RAA	ASJ-110 skyriklių/jžemiklių pavarų šildymo aj (grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
80	Žaslių Traukos	0,4	ASJ-110	RAA	ASJ-110 lauko spintų šildymo aj (grupė)	SPI	-	Išjungtas	Ijungtas	-	1	
81	Žaslių Traukos	110	BPV	RAA	BP valdiklio nuotolinio valdymo režimas	SPI	-	DVS	Valdiklis	-	1	
82	Žaslių Traukos	110	BPV	RAA	BP valdiklio fizinė sąsaja	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
Duomenų mainų kontrolės (WATCHDOG)												
1	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	TSPJ ryšys su L-Vievis RAA terminalu	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
2	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	TSPJ ryšys su L-Lietuvos E RAA terminalu	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
3	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	TSPJ ryšys su L-Kruonio HAE RAA terminalu	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
4	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	TSPJ ryšys su Š1-110 ŠDA terminalu	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
5	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TSPJ ryšys su TS-100 RAA terminalu	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
6	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	TSPJ ryšys su Š2-110 ŠDA terminalu	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
7	Žaslių Traukos	110	BPV	RAA	TSPJ ryšys su BP valdikliu	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
TSPJ												
1	Žaslių Traukos	110	TSPJ	RAA	TSPJ ryšio kanalų būklė (grupė)	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	2025-05-12 Signalas panaikintas
2	Žaslių Traukos	110	TSPJ	RAA	TSPJ funkcijų vykymo būklė (grupė)	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	
3	Žaslių Traukos	110	TSPJ	RAA	TSPJ informacinės saugos kontrolė (grupė)	SPI	-	Norma	Gedimas	-	1	

Eil. Nr.	Saltinis										Telesignalų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Signalo pavadinimas	TS tipas	Būsenos					
							00	01 (0)	10 (1)	11		
Signalai iš LTG Infra TSP į LITGRID TSP												
1	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	SDK-101	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
2	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	SDK-101-1	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
3	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	SDK-101-1ž	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
4	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	SDK-101 apsaugų poveikis (apibendrintas)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
5	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	SDK RAA poveikis į SDK-101 išjungimą	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
6	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	27,5 kV dalies įrenginių RAA poveikis į SDK-101 išjungimą	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
7	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-101	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
8	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-101-1	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
9	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-101-1ž	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
10	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-101 apsaugų poveikis (apibendrintas)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
11	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-1 RAA poveikis į T-101 išjungimą	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
12	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	27,5 kV dalies įrenginių RAA poveikis į T-101 išjungimą	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
13	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-102	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
14	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-102-2	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
15	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-102-2ž	DPI	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	2	
16	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-102 apsaugų poveikis (apibendrintas)	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
17	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	T-2 RAA poveikis į T-102 išjungimą	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	
18	Žaslių Traukos	110	LTG TSP	RAA	27,5 kV dalies įrenginių RAA poveikis į T-102 išjungimą	SPI	-	Norma	Suveikė	-	1	

Viso telesignalų: 432

PDV V. Valantinas

Inž. D. Galvydis

Eil.Nr.	Šaltinis				Diskretinis valdymas				Diskretinių komandų kiekis, vnt.	Pastabos	
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Valdomas objektas	DTV tipas	Komandos				
							01 (0)	10 (1)			
110 kV L-Vievis											
1	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vievis	L-Vievis	DC	Išjungti	Ijungti	2		
2	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-0	L-Vv-0	DC	Išjungti	Ijungti	2		
3	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-ž	L-Vv-ž	DC	Išjungti	Ijungti	2		
4	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	L-Vv-1	L-Vv-1	DC	Išjungti	Ijungti	2		
5	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
6	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis AKĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
7	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
8	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis AKĮ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
9	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis apsauga nuo perkrovos (į išjungimą) (LRFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
110 kV L-Lietuvos E											
1	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	L-Lietuvos E	DC	Išjungti	Ijungti	2		
2	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-0	L-LE-0	DC	Išjungti	Ijungti	2		
3	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-ž	L-LE-ž	DC	Išjungti	Ijungti	2		
4	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	L-LE-1	L-LE-1	DC	Išjungti	Ijungti	2		
5	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
6	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E AKĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
7	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
8	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E AKĮ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
9	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E apsauga nuo perkrovos (į išjungimą) (LRFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
110 kV L-Kruonio HAE											
1	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	L-Kruonio HAE	DC	Išjungti	Ijungti	2		
2	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-0	L-KHAE-0	DC	Išjungti	Ijungti	2		
3	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-ž	L-KHAE-ž	DC	Išjungti	Ijungti	2		
4	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	L-KHAE-2	L-KHAE-2	DC	Išjungti	Ijungti	2	2023-10-02.Pakoreguotas pavadinimas	
5	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
6	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE AKĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
7	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE išjungimas nuo Š2-110 ŠDA ir JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
8	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE AKĮ paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
9	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE apsauga nuo perkrovos (į išjungimą) (LRFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
110 kV TS-100											
1	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100	TS-100	DC	Išjungti	Ijungti	2		
2	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š1-100-ž	Š1-100-ž	DC	Išjungti	Ijungti	2		
3	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-1	TS-100-1	DC	Išjungti	Ijungti	2		
4	Žaslių Traukos	110	TS-100	TS-100-2	TS-100-2	DC	Išjungti	Ijungti	2		
5	Žaslių Traukos	110	TS-100	Š2-100-ž	Š2-100-ž	DC	Išjungti	Ijungti	2		
6	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
7	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 AKĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
8	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 išjungimas nuo Š1-110 ŠDA ir JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
9	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 AKĮ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
10	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 išjungimas nuo Š2-110 ŠDA ir JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
11	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 AKĮ paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
12	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 apsauga nuo perkrovos (į išjungimą) (LRFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		

Eil.Nr.	Šaltinis								Diskretinių komandų kiekis, vnt.	Pastabos	
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Valdomas objektas	DTV tipas	Komandos				
							01 (0)	10 (1)			
110 kV Š1-110 ŠDA											
1	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
2	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 DJ JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š1-110 ŠDA (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
3	Žaslių Traukos	110	Š1-110 ŠDA	RAA	Š1-110 DJ išjungimas nuo Š1-110 JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
110 kV Š2-110 ŠDA											
1	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 DJ išjungimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
2	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 DJ JRĮ ir AKĮ paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
3	Žaslių Traukos	110	Š2-110 ŠDA	RAA	Š2-110 DJ išjungimas nuo Š2-110 JRĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
BPV											
1	Linkaičių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 ARĮ (RFVT)	DC	Išjungti	Ijungti	2		
2	Linkaičių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 I įvado aj	DC	Išjungti	Ijungti	2		
3	Linkaičių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 II įvado aj	DC	Išjungti	Ijungti	2		
4	Linkaičių Traukos	0,4	KSSRS-0,4	RAA	KSSRS-0.4 sekcijinis aj	DC	Išjungti	Ijungti	2		

Viso diskretinių komandų:

98

Analoginis valdymas									
Eil. Nr.	Šaltinis				Valdomas objektas	Komandos		Analoginių komandų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas		Ribos_min	Ribos_max		
110 kV L-Vievis									
1	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis RAA nuostatų grupė	1	4	1	
110 kV L-Lietuvos E									
1	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E RAA nuostatų grupė	1	4	1	
110 kV L-Kruonio HAE									
1	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE RAA nuostatų grupė	1	4	1	
110 kV TS-100									
1	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 RAA nuostatų grupė	1	4	1	
Š1-110									
1	Žaslių Traukos	110	Š1-110	RAA	Š1-110 ŠDA nuostatų grupė	1	2	1	
Š2-110									
1	Žaslių Traukos	110	Š2-110	RAA	Š2-110 ŠDA nuostatų grupė	1	2	1	
Viso analoginių komandų:								6	

Matavimai iš RAA								
Eil. Nr.	Šaltinis						Matavimų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Matavimo pavadinimas	Mato vnt.		
110 kV L-Vievis								
1	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis (RAA) P	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis (RAA) Q	MVar	1	
3	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis (RAA) (JT-101) Ua	U	1	
4	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis (RAA) (JT-101) Ub	U	1	
5	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis (RAA) (JT-101) Uc	U	1	
6	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis (RAA) Ia	A	1	
7	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis (RAA) Ib	A	1	
8	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis (RAA) Ic	A	1	
9	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis RAA nuostatų grupė I-IV	-	4	
10	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	RAA	L-Vievis atstumas iki gedimo vietos	km	1	
110 kV L-Lietuvos E								
1	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E (RAA) P	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E (RAA) Q	MVar	1	
3	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E (RAA) (JT-101) Ua	U	1	2023-10-02. Panaikinta
4	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E (RAA) (JT-101) Ub	U	1	2023-10-02. Panaikinta
5	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E (RAA) (JT-101) Uc	U	1	2023-10-02. Panaikinta
6	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E (RAA) Ia	A	1	
7	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E (RAA) Ib	A	1	
8	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E (RAA) Ic	A	1	
9	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E RAA nuostatų grupė I-IV	-	4	
10	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	RAA	L-Lietuvos E atstumas iki gedimo vietos	km	1	
110 kV L-Kruonio HAE								
1	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE (RAA) P	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE (RAA) Q	MVar	1	
3	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE (RAA) (JT-102) Ua	U	1	
4	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE (RAA) (JT-102) Ub	U	1	
5	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE (RAA) (JT-102) Uc	U	1	
6	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE (RAA) Ia	A	1	
7	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE (RAA) Ib	A	1	
8	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE (RAA) Ic	A	1	
9	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE RAA nuostatų grupė I-IV	-	4	
10	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	RAA	L-Kruonio HAE atstumas iki gedimo vietos	km	1	
110 kV TS-100								
1	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 (RAA) P	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 (RAA) Q	MVar	1	
3	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 (RAA) Ia	A	1	2023-10-02. Panaikinta
4	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 (RAA) Ib	A	1	2023-10-02. Panaikinta
5	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 (RAA) Ic	A	1	2023-10-02. Panaikinta
6	Žaslių Traukos	110	TS-100	RAA	TS-100 RAA nuostatų grupė I-IV	-	4	

Eil. Nr.	Šaltinis						Matavimų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Matavimo pavadinimas	Mato vnt.		
Š1-110 ŠDA								
1	Žaslių Traukos	110	ŠDA	RAA	ŠDA RAA nuostatų grupė I-II	-	2	
Š2-110 ŠDA								
1	Žaslių Traukos	110	ŠDA	RAA	ŠDA RAA nuostatų grupė I-II	-	2	
110 kV SDK-101								
1	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	SDK-101 (RAA) P	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	SDK-101 (RAA) Q	MVar	1	
3	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	SDK-101 (RAA) Ia	A	1	
4	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	SDK-101 (RAA) Ib	A	1	
5	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	SDK-101 (RAA) Ic	A	1	
110 kV T-101								
1	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-101 (RAA) P	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-101 (RAA) Q	MVar	1	
3	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-101 (RAA) Ia	A	1	
4	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-101 (RAA) Ib	A	1	
5	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-101 (RAA) Ic	A	1	
110 kV T-102								
1	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-102 (RAA) P	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-102 (RAA) Q	MVar	1	
3	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-102 (RAA) Ia	A	1	
4	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-102 (RAA) Ib	A	1	
5	Žaslių Traukos	110	LTG TSPĮ	RAA	T-102 (RAA) Ic	A	1	
BPV								
1	Žaslių Traukos	0.4	KSSRS-0,4	RAA	VP-110 KSSRS-0.4 įvado I Ia	A	1	
2	Žaslių Traukos	0.4	KSSRS-0,4	RAA	VP-110 KSSRS-0.4 įvado II Ia	A	1	
3	Žaslių Traukos	0.4	KSSRS-0,4	RAA	VP-110 KSSRS-0.4 Š1-0,4 Ubc	V	1	
4	Žaslių Traukos	0.4	KSSRS-0,4	RAA	VP-110 KSSRS-0.4 Š2-0,4 Ubc	V	1	
5	Žaslių Traukos	0.1	NSSRS-0,1	RAA	VP-110 NSSRS-0.1 įkroviklio 1G I	A	1	
6	Žaslių Traukos	0.1	NSSRS-0,1	RAA	VP-110 NSSRS-0.1 įkroviklio 2G I	A	1	
7	Žaslių Traukos	0.1	NSSRS-0,1	RAA	VP-110 NSSRS-0.1 baterijos U	V	1	
8	Žaslių Traukos	VP	VP-110	RAA	VP-110 patalpos temperatūra	°C	1	
9	Žaslių Traukos	VP	VP-110	RAA	VP-110 patalpos santykinė drėgmė	%	1	
10	Žaslių Traukos	ASĮ	ASĮ-110	RAA	ASĮ-110 lauko temperatūra	°C	1	

Viso matavimų iš RAA: 77

Matavimai iš MDV								
Eil. Nr.	Šaltinis						Matavimų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Matavimo pavadinimas	Mato vnt.		
SDK-101								
1	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 (JT-101) Ua	kV	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102
8	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 (JT-101) Ub	kV	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102
9	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 (JT-101) Uc	kV	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102
10	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	SDK-101	MDV	SDK-101 (JT-101) f	Hz	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102
SDK-101 (D)								
1	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) (JT-101) Ua	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
8	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) (JT-101) Ub	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
9	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) (JT-101) Uc	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
10	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	SDK-101 (D)	MDV	SDK-101 (D) (JT-101) f	Hz	1	Nerezervuotos U grandinės
T-101								
1	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 (JT-101) Ua	kV	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102
8	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 (JT-101) Ub	kV	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102
9	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 (JT-101) Uc	kV	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102
10	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	T-101	MDV	T-101 (JT-101) f	Hz	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-102

Eil. Nr.	Šaltinis						Matavimų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Matavimo pavadinimas	Mato vnt.		
T-101 (D)								
1	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) (JT-101) Ua	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
8	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) (JT-101) Ub	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
9	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) (JT-101) Uc	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
10	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	T-101 (D)	MDV	T-101 (D) (JT-101) f	Hz	1	Nerezervuotos U grandinės
T-102								
1	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 (JT-102) Ua	kV	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-101
8	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 (JT-102) Ub	kV	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-101
9	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 (JT-102) Uc	kV	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-101
10	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	T-102	MDV	T-102 (JT-102) f	Hz	1	U grandinės rezervuojamos nuo JT-101

Eil. Nr.	Šaltinis						Matavimų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Matavimo pavadinimas	Mato vnt.		
T-102 (D)								
1	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) (JT-102) Ua	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
8	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) (JT-102) Ub	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
9	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) (JT-102) Uc	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
10	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	T-102 (D)	MDV	T-102 (D) (JT-102) f	Hz	1	Nerezervuotos U grandinės
L-Vievis								
1	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis (JT-101) Ua	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
8	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis (JT-101) Ub	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
9	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis (JT-101) Uc	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
10	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	L-Vievis	MDV	L-Vievis (JT-101) f	Hz	1	Nerezervuotos U grandinės
L-Lietuvos E								
1	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E (JT-101) Ua	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
8	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E (JT-101) Ub	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
9	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E (JT-101) Uc	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
10	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	L-Lietuvos E	MDV	L-Lietuvos E (JT-101) f	Hz	1	Nerezervuotos U grandinės

Eil. Nr.	Šaltinis						Matavimų kiekis, vnt.	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Matavimo pavadinimas	Mato vnt.		
L-Kruonio HAE								
1	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE (JT-102) Ua	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
8	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE (JT-102) Ub	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
9	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE (JT-102) Uc	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
10	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	L-Kruonio HAE	MDV	L-Kruonio HAE (JT-102) f	Hz	1	Nerezervuotos U grandinės
TS-100								
1	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 Pa	MW	1	
2	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 Pb	MW	1	
3	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 Pc	MW	1	
4	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 Qa	Mvar	1	
5	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 Qb	Mvar	1	
6	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 Qc	Mvar	1	
7	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 (JT-101) Ua	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
8	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 (JT-101) Ub	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
9	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 (JT-101) Uc	kV	1	Nerezervuotos U grandinės
10	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 Ia	A	1	
11	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 Ib	A	1	
12	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 Ic	A	1	
13	Žaslių Traukos	110	TS-100	MDV	TS-100 (JT-101) f	Hz	1	Nerezervuotos U grandinės

Viso matavimų iš MDV: 130

110kV Vievio TP signalų sąrašas. SIGNALIZACIJA																											
Nr.	Pastotė	Dalis	Prijunginys	Objektas	Įrenginys	Žymėjimas ir kodas	BI	IEC 60870-5-103		Informacijos tipas	Pranešimas	DVS Id	DVS signalo pavadinimas	DVS Padėtis				IEC69870-5-104		IEC 60870-5-101 Slave ST PVS	IEC 60870-5-101 Master ST PVS	Tikrinimas	NDC	CDT	Pastabos		
								Funkcijos tipas	Informacijos Nr.									Informacijos tipas	Informacijos adresas								
														00	01	10	11										
1	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zasilai	BI.21-22	240	160	M DP TA 1	Jungtuvo padėtis		L-Žaslių Trauka	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	M DP TB	4001			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
2	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-0	BI.3-4	240	161	M DP TA 1	Skyriklio padėtis		L-ZsT-0	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	M DP TB	4002			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
3	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-z	BI.1-2	240	164	M DP TA 1	Ižemiklio padėtis		L-ZsT-2	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	M DP TB	4003			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
4	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-1	BI.16-17	240	162	M DP TA 1	Skyriklio padėtis		L-ZsT-1	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	M DP TB	4004			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
5	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-0z	BI.5-6	240	163	M DP TA 1	Ižemiklio padėtis		L-ZsT-0z	Tarpinė	Išjungtas	Ijungtas	Klaida	M DP TB	4005			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
6	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zasilai ctrl	BI.26	255	1	M SP TA 1	Jungtuvo vietinis valdymas		L-Žaslių Trauka valdymo režimas	Nuotolinis	Vietinis			M SP TB	2001			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
7	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-0 ctrl	BI.10	255	2	M SP TA 1	Skyriklio vietinis valdymas		L-ZsT-0 valdymo režimas	Nuotolinis	Vietinis			M SP TB	2002			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
8	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-z ctrl	BI.8	255	3	M SP TA 1	Ižemiklio vietinis valdymas		L-ZsT-2 valdymo režimas	Nuotolinis	Vietinis			M SP TB	2003			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
9	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-1 ctrl	BI.14	255	4	M SP TA 1	Skyriklio vietinis valdymas		L-ZsT-1 valdymo režimas	Nuotolinis	Vietinis			M SP TB	2004			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
10	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-0z ctrl	BI.12	255	5	M SP TA 1	Ižemiklio vietinis valdymas		L-ZsT-0z valdymo režimas	Nuotolinis	Vietinis			M SP TB	2005			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
11	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	Error Motor Voltage	BI.27	240	181	M SP TA 1	Aįjungtas jungtuvo pavaros automatinis jungiklis		L-Žaslių Trauka pavaros aį	Ijungtas	Išjungtas			M SP TB	2006			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
12	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-0auto	BI.11	255	6	M SP TA 1	Aįjungtas skyriklio pavaros automatinis jungiklis		L-ZsT-0 pavaros aį	Ijungtas	Išjungtas			M SP TB	2007			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
13	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-2auto	BI.9	255	7	M SP TA 1	Aįjungtas ižemiklio pavaros automatinis jungiklis		L-ZsT-2 pavaros aį	Ijungtas	Išjungtas			M SP TB	2008			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
14	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-1auto	BI.15	255	8	M SP TA 1	Aįjungtas skyriklio pavaros automatinis jungiklis		L-ZsT-1 pavaros aį	Ijungtas	Išjungtas			M SP TB	2009			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
15	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Zs-0zauto	BI.13	255	9	M SP TA 1	Aįjungtas ižemiklio pavaros automatinis jungiklis		L-ZsT-0z pavaros aį	Ijungtas	Išjungtas			M SP TB	2010			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
16	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	SF6-Loss	BI.23	240	183	M SP TA 1	Žemas dujų slėgis		L-Žaslių Trauka SF6 dujų slėgis	Norma	Žemas			M SP TB	2011			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
17	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	SF6-Lock	BI.24	255	10	M SP TA 1	Valdymas blokuotas dėl žemo dujų slėgio		L-Žaslių Trauka valdymas dėl žemo SF6 dujų slėgio	Norma	Blokuotas			M SP TB	2012			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
18	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	CB waiting for spring closed	BI.25	101	2	M SP TA 1	Spyruoklė neužvesta		L-Žaslių Trauka spyruoklė	Norma	Neįtempta			M SP TB	2013			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
19	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	I rel automatas	BI.18	255	11	M SP TA 1	Jungtuvo I elektromagneto maitinimo grandinės atjungtos		L-Žaslių Trauka 1-o elektromagneto maitinimo grandinė	Norma	Gedimas			M SP TB	2014			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
20	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	II rel automatas	BI.19	255	12	M SP TA 1	Jungtuvo II elektromagneto maitinimo grandinės atjungtos		L-Žaslių Trauka 2-o elektromagneto maitinimo grandinė	Norma	Gedimas			M SP TB	2015			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
21	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	747C Failure Trip circuit	BI.7	170	55	M SP TA 1	Jungtuvo I elektromagneto grandinių gedimas		L-Žaslių Trauka Išjungimo grandinės I	Norma	Gedimas			M SP TB	2016			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
22	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	II F.qr	BI.20	255	13	M SP TA 1	Jungtuvo II elektromagneto grandinių gedimas		L-Žaslių Traukai Išjungimo grandinės II	Norma	Gedimas			M SP TB	2017			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
23	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	II F.qr	BI.37	255	14	M SP TA 1	Prijungimo elektromagneto grandinių gedimas		L-Žaslių Trauka prijungimo grandinės	Norma	Gedimas			M SP TB	2018			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
24	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	Cntrl Auth	-	101	85	M DP TA 1	Prijunginio valdymas		L-Žaslių Trauka prijunginio valdymo režimas	Klaida	Nuotolinis	Vietinis	Klaida	M DP TB	4006			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
1	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	FAIL Feeder VT	BI.2	128	38	M SP TA 1	Įtampos grandinių aut. padėtis		L-Žaslių Trauka U grandinių aį	Ijungta	Išjungta			M SP TB	2019			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
2	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	21 Dist. BLOCKED	-	28	52	M SP TA 1	Distancinės apsaugos blokavimas		L-Žaslių Trauka Dist. blokavimas	Ijungta	Išjungta			M SP TB	2020			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
3	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	21 TRIP	-	28	201	M SP TA 1	Veikė Distancinė apsauga		L-Žaslių Trauka Dist.	Norma	Suveikė			M SP TB	2021			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
4	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Dis.Time Out T1	-	128	78	M SP TA 1	Distancinės apsaugos I pakopa		L-Žaslių Trauka Dist. I	Norma	Suveikė			M SP TB	2022			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
5	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Dis.Time Out T2	-	128	79	M SP TA 1	Distancinės apsaugos II pakopa		L-Žaslių Trauka Dist. II	Norma	Suveikė			M SP TB	2023			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
6	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Dis.Time Out T3	-	128	80	M SP TA 1	Distancinės apsaugos III pakopa		L-Žaslių Trauka Dist. III	Norma	Suveikė			M SP TB	2024			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
7	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Dis.Time Out T4	-	128	81	M SP TA 1	Distancinės apsaugos IV pakopa		L-Žaslių Trauka Dist. IV	Norma	Suveikė			M SP TB	2025			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
8	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Dis.Time Out T5	-	128	82	M SP TA 1	Distancinės apsaugos V pakopa		L-Žaslių Trauka Dist. V	Norma	Suveikė			M SP TB	2026			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
9	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Dis.TimeOut T1B	-	28	180	M SP TA 1	Distancinės apsaugos VI pakopa		L-Žaslių Trauka Dist. VI	Norma	Suveikė			M SP TB	2027			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
10	Vievis	110kV	L-Žasliai	RA	7SA522	Power-Swing detected (Pow	-	29	164	M-SP-TA-1	Sistemės švytlavimas		L-Žasliai-apsauga nuo švytlavimų	Norma	Suveikė			M-SP-TB	2028			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
11	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	50BF Busbar Trip	-	128	85	M SP TA 1	Veikė JARĮ		L-Žaslių Trauka JARĮ	Norma	Suveikė			M SP TB	2029			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
12	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	50(N)B1 TRIP	-	64	121	M SP TA 1	Rezervinės maksimalios srovės apsaugos I pakopa		L-Žaslių Trauka rezervinė MSA I	Norma	Suveikė			M SP TB	2030			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
13	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	50-2 TRIP	-	160	91	M SP TA 1	Perkrovimo srovė		L-Žaslių Trauka Imax	Norma	Suveikė			M SP TB	2031			patikrinta	1	+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
14	Vievis	110kV	L-Žasliai	RA	7SA522	50(N)B1 TRIP	-	64	123	M-SP-TA-1	Rezervinės maksimalios srovės apsaugos III pakopa		L-Žasliai-III grandinės	Norma	Suveikė			M-SP-TB	2032					+			
15	Vievis	110kV	L-Žasliai	RA	7SA522	50-STUB TRIP	-	64	135	M-SP-TA-1	Rezervinės maksimalios srovės linijos galuko apsauga		L-Žasliai-I grandinės	Norma	Suveikė			M-SP-TB	2033				±	+			
16	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Failure: general Voltage Su	-	128	33	M SP TA 1	Įtampos grandinės		L-Žaslių Trauka U grandinės	Norma	Gedimas			M SP TB	2034			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
17	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Failure: general Voltage Su	-	128	32	M SP TA 1	Srovės grandinės		L-Žaslių Trauka I grandinės	Norma	Gedimas			M SP TB	2035			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
18	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	E/F 3I0>>> TRIP (EF 3I0>>	-	166	66	M SP TA 1	Nulinės sekos srovės apsaugos I pakopa		L-Žaslių Trauka 2 I	Norma	Suveikė			M SP TB	2036			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
19	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	E/F 3I0>> TRIP (EF 3I0>>-	-	166	67	M SP TA 1	Nulinės sekos srovės apsaugs II pakopa		L-Žaslių Trauka 2 II	Norma	Suveikė			M SP TB	2037			patikrinta		+	DG/2023-05-17. Keičiamas TS pavadinimas		
20	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA52																						

110kV Vievio TP signalų sąrašas. VALDYMAS																								
Nr.											DVS Id	Informacija	Būseną		LITGRID DVS									Pastabos
	Šaltinis														IEC 60870-5-104									
	Pastotė	Dalis	Prijunginys	Objektas	Irenginys	Žymėjimas ir kodas	BO	IEC 60870-5-103		Informacijos					Informacijos tipas	SBO/Direct	Adresas	IEC 60870-5-101	IEC 60870-5-101	Tikrinimas				
								Funkcijos tipas	Informacijos Nr.	tipas								Slave	Master		NDC	CDT		
																		ST PVS	ST PVS					
1	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Žaslių Trauka	BO.1-2-3	240	160	C DC NA 1	L-Žaslių Trauka	Išjungti	Ijungti	C_DC_NA	Direct	5001			patikrinta	+	DG/2023-05-17. Keičiamas SC/DC pavadinimas			
2	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Žst-0	BO.6-7	240	161	C DC NA 1	L-Žst-0	Išjungti	Ijungti	C_DC_NA	Direct	5002			patikrinta	+	DG/2023-05-17. Keičiamas SC/DC pavadinimas			
3	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Žst-z	BO.4-5	240	164	C DC NA 1	L-Žst-2	Išjungti	Ijungti	C DC NA	Direct	5003			patikrinta	+	DG/2023-05-17. Keičiamas SC/DC pavadinimas			
4	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Žst-1	BO.18-19	240	162	C DC NA 1	L-Žst-1	Išjungti	Ijungti	C_DC_NA	Direct	5004			patikrinta	+	DG/2023-05-17. Keičiamas SC/DC pavadinimas			
5	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SJ635	L-Žst-0z	BO.16-17	240	163	C DC NA 1	L-Žst-0z	Išjungti	Ijungti	C_DC_NA	Direct	5005			patikrinta	+	DG/2023-05-17. Keičiamas SC/DC pavadinimas			
6	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Group1		128	23	C SC NA 1	L-Žaslių Trauka RAA nuostatų grupė A	-	Ijungti	C_SC_NA	Direct	5501			patikrinta		DG/2023-05-17. Keičiamas SC/DC pavadinimas			
7	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka	RA	7SA522	Group2		128	24	C SC NA 1	L-Žaslių Trauka RAA nuostatų grupė B	-	Ijungti	C_SC_NA	Direct	5502			patikrinta		DG/2023-05-17. Keičiamas SC/DC pavadinimas			

Pastabos:

XXX - pakeitimai dėl Žaslių Traukos TP rekonstrukcijos.

110kV Vievio TP signalų sąrašas. MATAVIMAI

Nr.	Šaltinis									Informacija		IEC 60870-5-101 Slave XA/21	IEC 60870-5-104 Slave XA/21	IEC60870-5-104 (dabar)		IEC60870-5-104 (2016.11.09)		Tikrinimas	NDC	CDT	
	Pastotė	Dalis	Prijunginys	Objektas	Irenginys	AI	IEC 60870-5-103		Informacijos					IEC60870-5-104 (dabar)		IEC60870-5-104 (2016.11.09)					
							Funkcijos	Informacijos	tipas					Tipas	Adresas	Tipas	Adresas				
							tipas	Nr.													
1	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka		7SA522	Flt Locator: Distance to fault		151	19	M ME NC 1	Gedimo vieta	L-Žaslių Trauka atstumas iki gedimo vietos (F	1	1	M ME NC 1	1	M ME NC 1	1	patikrinta	1	1
2	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka		7SJ623	Ia		134	137(1)	M ME NC 1	IL1		2	2					patikrinta	1	1
3	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka		7SJ623	Ib		134	137(2)	M ME NC 1	IL2		3	3					patikrinta	1	1
4	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka		7SJ623	Ic		134	137(3)	M ME NC 1	IL3		4	4					patikrinta	1	1
5	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka		7SJ623	P		134	137(11)	M ME NC 1	P	L-Žaslių Trauka P (RAA)	5	5	M ME NC 1	1001	M ME NC 1	1001	patikrinta	1	1
6	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka		7SJ623	Q		134	137(12)	M ME NC 1	Q	L-Žaslių Trauka Q (RAA)	6	6	M ME NC 1	1002	M ME NC 1	1002	patikrinta	1	1
7	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka		7SJ623	Va		134	137(5)	M ME NC 1	U1	L-Žaslių Trauka (IT-101) Ua (RAA)	7	7	M ME NC 1	1003	M ME NC 1	1003	patikrinta	1	1
8	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka		7SJ623	Vb		134	137(6)	M ME NC 1	U2	L-Žaslių Trauka (IT-101) Ub (RAA)	8	8	M ME NC 1	1004	M ME NC 1	1004	patikrinta	1	1
9	Vievis	110kV	L-Žaslių Trauka		7SJ623	Vc		134	137(7)	M ME NC 1	U3	L-Žaslių Trauka (IT-101) Uc (RAA)	9	9	M ME NC 1	1005	M ME NC 1	1005	patikrinta	1	1

Pastabos:

XXX - pakeitimai dėl Žaslių Traukos TP rekonstrukcijos.

Eil. Nr.	Saltinis								PVS ir DVS matavimai					DVS XA/21					Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas, kodas	AI, CL	Informacija	Konvertavimo koeficientai	Matavimai			Protokolai		DC/RDC	PTS CDT		
											Ribos		Matavimo vienetai	IEC-60870-5-104					
											min	max		ASDU	Inform. adresas				
Momentinai matavimai																			
53	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka Pa	10kW			MW	877	53				
54	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka Pb	10kW			MW	877	54				
55	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka Pc	10kW			MW	877	55				
56	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka Qa	10kVar			Mvar	877	56				
57	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka Qb	10kVar			Mvar	877	57				
58	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka Qc	10kVar			Mvar	877	58				
59	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka (IT-101) Ua	0,1kV			kV	877	59			U grandinės nerezervuotos	
60	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka (IT-101) Ub	0,1kV			kV	877	60			U grandinės nerezervuotos	
61	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka (IT-101) Uc	0,1kV			kV	877	61			U grandinės nerezervuotos	
62	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka Ia	1A			A	877	62				
63	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka Ib	1A			A	877	63				
64	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka Ic	1A			A	877	64				
65	Vievio TP	110kV	L-Žaslių Trauka	110kV ASJ	TAS	MDC	V1	CL3	L-Žaslių Trauka (IT-101) f	1			Hz	877	65			U grandinės nerezervuotos	

Pastabos:

XXX - pakeitimai dėl Žaslių Traukos TP rekonstrukcijos.

8.BF--.-

Telesignalizacija																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Eil.Nr.	Saltinis											PSO DVS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Pastotė	Išmopa	Prijungtinys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas/kodas	BI	Protokolai					Maksimalus pasikeitimo dažnis (Report limiting) (kartal per sekunde)	AOR		DVS ID	Informacija	Būsenos				Su Lietuvos Elektrinės įranga				Su Skirtumuoju tinklu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
									RAA IEC61850														Protokolai								Protokolai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)										PT TSP IEC 60870-5-101 Master	PT TSP IEC 60870-5-101 Slave	PT TSP IEC 60870-5-101 Master	PT TSP IEC 60870-5-101 Slave																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
															Balanso/Sistemos disp.	Tinklo disp.			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	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Rekonstrukcijos etapas

Pastabos

Eil.Nr.	Šaltinis													Diskretinis valdymas															Su Lietuvos Elektrinės įranga								Su Skirtomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijungimo	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	BO	Protokolai					AOR		DVS ID	Informacija	Komandos		IEC60870-5-104					Protokolai		Protokolai		Protokolai													
									RAA IEC61850											PT TSP IEC 60870-5-101 Master		PT TSP IEC 60870-5-101 Slave		PT TSP IEC 60870-5-101 Master		PT TSP IEC 60870-5-101 Slave																
									Serveris	Loginis įrenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)							Balanso/Si stemos disp.	Tinklo disp.	01 (0)	10 (1)	Direct/SBO	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas										
									110 kV OL Žaslių Trauka																																	
1	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-X41:BO09,BO11	-	IED_R4_A1LD0	SCSW1	Pos	Oper.cttVal	A	C	5139	L-Žaslių Trauka	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas								
2	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-ŽST-0	R4	A1	REC670	-X42:BO19,BO20	-	IED_R4_A1LD0	SCSW2	Pos	Oper.cttVal	E	C	5141	L-ŽST-0	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas							
3	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-ŽST-2	R4	A1	REC670	-X42:BO21,BO22	-	IED_R4_A1LD0	SCSW3	Pos	Oper.cttVal	E	C	5142	L-ŽST-2	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas						
4	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-ŽST-2	R4	A1	REC670	-X42:BO23,BO24	-	IED_R4_A1LD0	SCSW4	Pos	Oper.cttVal	E	C	5140	L-ŽST-2	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas						
5	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	Š2-100-ž	R4	A1	REC670	-X62:BO11,BO12	-	IED_R4_A1LD0	SCSW5	Pos	Oper.cttVal	E	C	5143	Š2-100-ž	Išjungti	Ijungti	SBO	C_DC_NA	5016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	Signalas perkeltas iš TS-100 prijunginio						
6	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-X41:BO01,BO02	-	IED_R4_A1LD0	VSGAPC2	DPCSO	Oper.cttVal	-	C	5173	L-Žaslių Trauka AKI (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas						
7	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-X41:BO03,BO04	-	IED_R4_A1LD0	VSGAPC1	DPCSO	Oper.cttVal	-	C	5175	L-Žaslių Trauka JRI (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas					
8	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-X41:BO07,BO08	-	IED_R4_A1LD0	VSGAPC4	DPCSO	Oper.cttVal	-	C	5176	L-Žaslių Trauka išjungimas nuo Š2-110 ŠDA ir JRI (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas					
9	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-X41:BO05,BO06	-	IED_R4_A1LD0	VSGAPC3	DPCSO	Oper.cttVal	-	C	5177	L-Žaslių Trauka JRI ir AKI paleidimas nuo Š2-110 ŠDA (RFVT)	Išjungti	Ijungti	Direct	C_DC_NA	5212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas					
10	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	F1	REL670	-	-	IED_R4_F1LD0	SPC8GGIO1	SPCSO1	Oper.cttVal	-	C	5178	L-Žaslių Trauka RAA nuostatų grupė I (R4-F1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas					
11	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	F1	REL670	-	-	IED_R4_F1LD0	SPC8GGIO1	SPCSO2	Oper.cttVal	-	C	5179	L-Žaslių Trauka RAA nuostatų grupė II (R4-F1)	-	Ijungti	Direct	C_SC_NA	5408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas komandos pavadinimas					

Pastabos:

XXX - pakeitimai dėl Žaslių Traukos TP rekonstrukcijos.

Telematavimai iš RAA																																			
Eil.Nr.	Šaltinis													PSO DVS										Su Lietuvos Elektrinės įranga						Su Skirtomuoju tinklu				Rekonstruokite šios-etapas	Pastabos
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	AI	Protokolai					Nejautrum o zona, Δ	AOR		DVS ID	Informacija	Matavimai			IEC 60870-5-104		Protokolai				Protokolai							
									RAA IEC61850						Balanso/Si stemos disp.	Tinklo disp.			Konvertavimo koeficientas	Ribos		Matavimo vienetai	IO tipo ID	IO adresas	PT TSP IEC 60870-5-101 Master		PT TSP IEC 60870-5-101 Slave		PT TSP IEC 60870-5-101 Master		PT TSP IEC 60870-5-101 Slave				
									Serveris	Loginis jenginys (LD)	Loginis mazgas (LN)	Duomenys (DO)	Duomenų atributai (DA)							min	max				IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas			
									110 kV OL Žaslių Trauka																										
1	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	F1	REL670	-	-	IED_R4_F1LD0	LMBRFLO1	FitDiskm	mag.f	0,1	-	E	3297	L-Žaslių Trauka atstumas iki gedimo vietos (RAA)	1	0	999	km	M_ME_NC	1052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
2	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-	-	IED_R4_A1LD0	CVMMXN1	Watt	mag.f	0,5	-	E	2806	L-Žaslių Trauka (RAA) P	0,000001	-160,0	160,0	MW	M_ME_NC	1018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
3	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-	-	IED_R4_A1LD0	CVMMXN1	VolAmpr	mag.f	0,5	-	E	2807	L-Žaslių Trauka (RAA) Q	0,000001	-160,0	160,0	MVar	M_ME_NC	1019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
4	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-	-	IED_R4_A1LD0	CMMXU1	PhA	phsA.cVal.mag.f	1	-	E	2808	L-Žaslių Trauka (RAA) Ia	1	0	840,0	A	M_ME_NC	1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
5	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-	-	IED_R4_A1LD0	CMMXU1	PhB	phsB.cVal.mag.f	1	-	E	2809	L-Žaslių Trauka (RAA) Ib	1	0	840,0	A	M_ME_NC	1021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
6	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	R4	A1	REC670	-	-	IED_R4_A1LD0	CMMXU1	PhC	phsC.cVal.mag.f	1	-	E	2810	L-Žaslių Trauka (RAA) Ic	1	0	840,0	A	M_ME_NC	1022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.

Pastabos:

XXX - pakeltimai dėl Žaslių Traukos TP rekonstrukcijos.

Telematavimai iš MDV																																		
Eil.Nr.	Šaltinis								PSO DVS										Su Lietuvos Elektrinės įranga				Su Skirtomuoju tinklu				Rekonstrukcijos etapas	Pastabos						
	Pastotė	Įtampa	Prijunginys	Objektas	Spinta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	CL	Protokolai		Nejautrumo zona, Δ	AOR		DVS ID	Informacija	Matavimai			IEC 60870-5-104		Protokolai		Protokolai		PT TSP IEC 60870-5-101 Master				PT TSP IEC 60870-5-101 Slave		PT TSP IEC 60870-5-101 Master		PT TSP IEC 60870-5-101 Slave	
									MDV IEC 60870-5-104	IO tipo ID		IO adresas	Balanso/Sistemos disp.			Tinklo disp.	Kovertavimo koeficientas	Ribos		Matavimo vienetai	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas			IO tipo ID	IO adresas	IO tipo ID	IO adresas		
																		min	max															
110 kV OL Žaslių Trauka																																		
1	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	131	0,1	-	E	2924	L-Žaslių Trauka Pa	0,000001	-53,3	53,3	MW	M_ME_NC	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.	
2	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	132	0,1	-	E	2925	L-Žaslių Trauka Pb	0,000001	-53,3	53,3	MW	M_ME_NC	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
3	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	133	0,1	-	E	2926	L-Žaslių Trauka Pc	0,000001	-53,3	53,3	MW	M_ME_NC	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
4	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	134	0,1	-	E	2927	L-Žaslių Trauka Qa	0,000001	-53,3	53,3	MVar	M_ME_NC	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
5	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	135	0,1	-	E	2928	L-Žaslių Trauka Qb	0,000001	-53,3	53,3	MVar	M_ME_NC	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
6	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	136	0,1	-	E	2929	L-Žaslių Trauka Qc	0,000001	-53,3	53,3	MVar	M_ME_NC	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
7	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	137	0,2	-	E	2930	L-Žaslių Trauka (IT-102) Ua	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
8	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	138	0,2	-	E	2931	L-Žaslių Trauka (IT-102) Ub	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
9	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	139	0,2	-	E	2932	L-Žaslių Trauka (IT-102) Uc	0,001	0	87	kV	M_ME_NC	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
10	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	140	1	-	E	2933	L-Žaslių Trauka Ia	1	0	840	A	M_ME_NC	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
11	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	141	1	-	E	2934	L-Žaslių Trauka Ib	1	0	840	A	M_ME_NC	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
12	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	142	1	-	E	2935	L-Žaslių Trauka Ic	1	0	840	A	M_ME_NC	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.
13	LE110kV TP	110kV	L-Žaslių Trauka	L-Žaslių Trauka	TAS	Elgama	EPQS	CL4	M_ME_NC	143	0,01	-	E	2936	L-Žaslių Trauka (IT-102) f	1	0	51	Hz	M_ME_NC	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#	DG/2023-05-17. Keičiamas matavimo pavad.

rekonstrukcijos.

Skačiuojami matavimai						
Eil.Nr.	P, Q, U matavimo pavadinimas	Pagrindinis matavimas	Alternatyva 1	Alternatyva 2	Alternatyva 3	Pastabos
1	Š1-110 U	L-Kruonio HAE (MDV)	T-101 (D) (MDV)	T-120 (RAA)	-	-
2	Š2-110 U	L-Žasliai (MDV)	T-102 (D) (MDV)	T-130 (RAA)	-	-
3	L-Kruonio HAE P	L-Kruonio HAE (MDV)	L-Kruonio HAE (RAA)	-	-	-
4	L-Kruonio HAE Q	L-Kruonio HAE (MDV)	L-Kruonio HAE (RAA)	-	-	-
5	L-Kruonio HAE I	L-Kruonio HAE (RAA)	L-Kruonio HAE (MDV)	-	-	-
6	L-Žaslių Trauka P	L-Žaslių Trauka (MDV)	L-Žaslių Trauka (RAA)	-	-	-
7	L-Žaslių Trauka Q	L-Žaslių Trauka (MDV)	L-Žaslių Trauka (RAA)	-	-	-
8	L-Žaslių Trauka I	L-Žaslių Trauka (RAA)	L-Žaslių Trauka (MDV)	-	-	-
9	TS-100 P	TS-100 (MDV)	TS-100 (RAA)	-	-	-
10	TS-100 Q	TS-100 (MDV)	TS-100 (RAA)	-	-	-
11	T-101 P	T-101 (D) P (MDV)	T-101 (MDV)	T-101 (RAA)	-	-
12	T-101 Q	T-101 (D) P (MDV)	T-101 (MDV)	T-101 (RAA)	-	-
13	T-101 S	T-101 (D) P (MDV)	T-101 (MDV)	T-101 (RAA)	-	-
14	T-102 P	T-102 (D) P (MDV)	T-102 (MDV)	T-102 (RAA)	-	-
15	T-102 Q	T-102 (D) P (MDV)	T-102 (MDV)	T-102 (RAA)	-	-
16	T-102 S	T-102 (D) P (MDV)	T-102 (MDV)	T-102 (RAA)	-	-
17	T-120 P	T-120 (D) (MDV)	T-120 (MDV)	T-120 (RAA)	-	-
18	T-120 Q	T-120 (D) (MDV)	T-120 (MDV)	T-120 (RAA)	-	-
19	T-120 S	T-120 (D) (MDV)	T-120 (MDV)	T-120 (RAA)	-	-
20	T-130 P	T-130 (D) (MDV)	T-130 (MDV)	T-130 (RAA)	-	-
21	T-130 Q	T-130 (D) (MDV)	T-130 (MDV)	T-130 (RAA)	-	-
22	T-130 S	T-130 (D) (MDV)	T-130 (MDV)	T-130 (RAA)	-	-

Pastabos:

XXX - pakeitimai dėl Žaslių Traukos TP rekonstrukcijos.

Eil. Nr.	Grupinio signalo pavadinimas	aj sumontavimo vieta	aj scheminis žymėjimas	aj funkcinė paskirtis	aj normali būseną
10	L-Žaslių Trauka ASJ-110 spintų šildymo aj (10 grupė)	L-Žaslių Trauka JGS	-SF01	L-Žaslių Trauka JGS spintos savos reikmės	Įjungtas
			-SF02	L-Žaslių Trauka jungtuvo pavaros šildymas ir apšvietimas	Įjungtas
			-SF03	L-ŽST-0 skyriklio pavaros šildymas ir apšvietimas	Įjungtas
			-SF04	L-ŽST-ž žemiklio pavaros šildymas ir apšvietimas	Įjungtas
			-SF05	L-ŽST-2 skyriklio pavaros šildymas ir apšvietimas	Įjungtas
			-SF06	Š2-100-ž žemiklio pavaros šildymas ir apšvietimas	Įjungtas
			-SF07	Gnybtų spintos ST-Žaslių Trauka STGS šildymas ir apšvietimas	Įjungtas

TSPĮ

MDV

ASDU

412

863

Pastabos:

XXX

- pakeitimai dėl Žaslių Traukos TP rekonstrukcijos.

											Telesignalizacija											LITGRID DVS											LITGRID DVS											
Eil. Nr.	Sen. sąr. EXEL Nr.	Sen. objekt. (A)	Panelės Nr. Kontaktai (C)	Tarpinis gnybt. Kontaktai (D)	Moduliai Kontaktai (E)	Jėjimas (F)	PointName (G)	CIM_PointName (H)	DNP Adresas (I)	PowerLink Adresas (J)	Stotis							AOR		DVS_ID		TS pavadinimas	Protokolas					Būsena					Pastabos											
											Pastotė	Įtampa	Priėjimas	Objektas	Spinta	Įėjimas	BIBO/AI	Protokolas			Bal/Sist disp.		Tinklo disp.	DVS_ID	TS pavadinimas	PT DVS XA21 DNP3.0 Slave					Indikacija	DC/RDC		KHA/E poreikis										
																		Funkcijos tipas	Informacijos numeris	IDė adresas						Informacijos tipas	Informacijos adresas	00	01 (0)	10 (1)					11									
213	1344	AS-110	37 pan. x265.x268			Gedimas	D20SD_04.DI21	D200.D20SD_04.DI21	213	212	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI21		E	E	8071	L-Zaslių Trauka RAA	102	1.2	251	-	Norma	Gedimas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
214	1345	AS-110	37 pan. x265.x269			Avarinis	D20SD_04.DI22	D200.D20SD_04.DI22	214	213	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI22		E	A	8072	L-Zaslių Trauka A	102	1.2	252	-	Norma	Suveikė	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
215	1346	AS-110	37 pan. x265.x270			Avarinis	D20SD_04.DI23	D200.D20SD_04.DI23	215	214	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI23		E	A	8073	L-Zaslių Trauka SF6 dujų slėgis	102	1.2	253	-	Norma	Zemas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
216	1347	AS-110	37 pan. x265.x271			Avarinis	D20SD_04.DI24	D200.D20SD_04.DI24	216	215	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI24		E	A	8074	L-Zaslių Trauka 2 II	102	1.2	254	-	Norma	Suveikė	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
217	1348	AS-110	37 pan. x265.x272			Avarinis	D20SD_04.DI25	D200.D20SD_04.DI25	217	216	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI25					L-Zaslių Trauka pavara				-	-	-	-	-	Ne	Taip	TS savininkas LITGRID											
218	1349	AS-110	37 pan. x266.x273			Avarinis	D20SD_04.DI26	D200.D20SD_04.DI26	218	217	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI26		E	A	8075	L-Zaslių Trauka įjungimas dėl žemo SF6 dujų slėgio	102	1.2	255	-	Norma	Blokuotas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
219	1350	AS-110	37 pan. x266.x274			Avarinis	D20SD_04.DI27	D200.D20SD_04.DI27	219	218	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI27		E	A	8076	L-Zaslių Trauka įjungimas dėl žemo SF6 dujų slėgio	102	1.2	256	-	Norma	Blokuotas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
220	1351	AS-110	37 pan. x266.x275			Avarinis	D20SD_04.DI28	D200.D20SD_04.DI28	220	219	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI28		E	A	8077	L-Zaslių Trauka pavartos spyruoklė	102	1.2	257	-	Norma	Neįtempta	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
221	1352	AS-110	37 pan. x266.x276			Avarinis	D20SD_04.DI29	D200.D20SD_04.DI29	221	220	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI29		E	A	8078	L-Zaslių Trauka komplekto I apsaugos	102	1.2	258	-	Norma	Suveikė	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
222	1353	AS-110	37 pan. x266.x277			Avarinis	D20SD_04.DI30	D200.D20SD_04.DI30	222	221	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI30		E	A	8079	L-Zaslių Trauka komplekto II apsaugos	102	1.2	259	-	Norma	Suveikė	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
223	1354	AS-110	37 pan. x266.x278			Avarinis	D20SD_04.DI31	D200.D20SD_04.DI31	223	222	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI31		E	A	8080	L-Zaslių Trauka AKI	102	1.2	260	-	Norma	Suveikė	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID												
224	1355	AS-110	37 pan. x266.x279			Informacinis	D20SD_04.DI32	D200.D20SD_04.DI32	224	223	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	110 kV RAA	D200.D20SD_04.DI32					L-Zaslių Trauka Dist. zonų perjungimo relė				-	-	-	-	-	Ne	Taip	TS savininkas LITGRID											
225	1356	AS-110					D20SD_04.DI33	D200.D20SD_04.DI33	225	224	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA		D200.D20SD_04.DI33		A	A	2363	L-Zaslių Trauka	102	1.2	261	-		Išjungtas	Ijungtas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID											
226	1357	AS-110					D20SD_04.DI34	D200.D20SD_04.DI34	226	225	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA		D200.D20SD_04.DI34					LG TS rezervės 30				-	-	-	-	-	Ne	Ne	TS savininkas LITGRID											
227	1358	AS-110					D20SD_04.DI35	D200.D20SD_04.DI35	227	226	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	L-Zst-0	D200.D20SD_04.DI35		E	E	2364	L-Zst-0	102	1.2	262	-		Išjungtas	Ijungtas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID											
228	1359	AS-110					D20SD_04.DI36	D200.D20SD_04.DI36	228	227	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	L-Zst-2	D200.D20SD_04.DI36		E	E	2365	L-Zst-2	102	1.2	263	-		Išjungtas	Ijungtas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID											
229	1360	AS-110					D20SD_04.DI37	D200.D20SD_04.DI37	229	228	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	L-Zst-3	D200.D20SD_04.DI37		E	E	2366	L-Zst-3	102	1.2	264	-		Išjungtas	Ijungtas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID											
230	1361	AS-110					D20SD_04.DI38	D200.D20SD_04.DI38	230	229	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	L-Zst-02	D200.D20SD_04.DI38		E	E	2368	L-Zst-02	102	1.2	265	-		Išjungtas	Ijungtas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID											
231	1362	AS-110					D20SD_04.DI39	D200.D20SD_04.DI39	231	230	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	L-Zst-1	D200.D20SD_04.DI39		E	E	2367	L-Zst-1	102	1.2	266	-		Išjungtas	Ijungtas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID											
232	1363	AS-110					D20SD_04.DI40	D200.D20SD_04.DI40	232	231	KHAE	110	L-Zaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	L-Zst-21	D200.D20SD_04.DI40		E	E	2369	L-Zst-21	102	1.2	267	-		Išjungtas	Ijungtas	-	Taip	Taip	TS savininkas LITGRID											

Pastabos:

XXX - pakeltimai dėl Žaslių Traukos TP rekonstrukcijos.

Telematavimai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Eil. Nr.	Sen. sąr. EXEL. Nr.	Sen. objekt. (A)	Panelės Nr. Kontaktai (C)	Tarpinis gnybt. Kontaktai (D)	Modulis Kontaktai (E)	Hijimas (F)	PointName (G)	CIM_PointName (H)	DNP Adresas (I)	PowerLink Adresas (J)	Stotis										TM pavadinimo naujoji redakcija	DVS XA/Z1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
											Pardotė	Įtampa [kV]	Prijunginys	Objektas	Sparta	Įrenginys	Žymėjimas-kodas	BLED_Ai	Protokolas			RTU adresas	Informacijos tipas	Informacijos adresas	Būsena																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																			IEC-60870-5-103 (Master)						Matavimai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																			Protokolai PT DVS XA/Z1 DNP3.0 (Slave)								Ribos pagal matavimo įrangą																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																			Funkcijos tipas						Informacijos adresas				IDE adresas				Kvantais		VR		AI		VR		Konvertavimo koeficientas	Ribos		Matavimo vienetai	DC/RDC	KHAE poreikis	Pastabos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																			min						max		min		max		min		max		min		max																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																			min						max		min		max		min		max		min		max																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																			min						max		min		max		min		max		min		max																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
48	49	AS-110	18 p. 24, 26, 25	46, 47, 48	24, 24, 73	-5,0÷+5	D20A_02.AI16	D200.D20A_02.AI16	48	47	KHAE	110	L-Žaslių Trauka	ASI-110	RAS-3 D10 SPINTA	L-Žaslių Trauka		D200.D20A_02.AI16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Pastabos:

XXX - pakelimai dėl Žaslių Traukos TP rekonstrukcijos.