

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	Apsauginės signalizacijos dalis. Techninės specifikacijos 2 knyga. Papildomų įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų (ir pagrindinių bendrųjų) reikalavimų techninės specifikacijos
Tomas	I
Projekto Nr.	SII/T004-00-TP-AS.TS-2



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 SEGTUVŲ DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
3	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
4	PROJEKTO SUDERINIMŲ LAPAS	6
5	BENDRIEJI DUOMENYS	7
5.1	STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS	7
5.2	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	7
6	PAPILDOMŲ ĮRENGINIŲ, ĮRANGOS, GAMINIŲ AR MEDŽIAGŲ (IR PAGRINDINIŲ BENDRŲJŲ) ESMINIŲ REIKALAVIMŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS/ TECHNICAL REQUIREMENT SPECIFICATIONS FOR auxiliary DEVICES, EQUIPMENT, PRODUCTS OR MATERIALS (AND MAIN GENERAL).....	13
7	PRIEDAI	38

1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES 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	2023-05	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>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</p>			
	2023-05		110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla	
	2023-05			
	 <p>Jonavos g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva</p>			
	2023-05		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
	2023-05			0
	2023-05			
TP	LITGRID AB	SII/T004-00-TP-AS.TS-2.PSŽ	LAPAS	LAPŲ
			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-AS.TS-2.PSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

2 STATINIO PROJEKTO SEGTUVŲ DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvų žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	
2.	AS.TS-1	Apsauginės signalizacijos dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos	
3.	AS.TS-2	Apsauginės signalizacijos 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-AS.TS-2.PSŽ	2	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		
SII/T004-00-TP-AS.TS-2.BSŽ	1	0	Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
SII/T004-00-TP-AS.TS-2.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas		
SII/T004-00-TP-AS.TS-2.BD	2	0	Bendrieji duomenys		
SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	2	0	Techninė specifikacija		
Priedami dokumentai					

0	2023-05	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		
	2023-05		110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla		
	2023-05				
			PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
	2023-05				
	2023-05				
	2023-05			LAIDA	
				0	
STADIJA	LITGRID AB			LAPAS	LAPŲ
TP			SII/T004-00-TP-AS.TS-2.BSŽ	1	1

4 PROJEKTO SUDERINIMŲ LAPAS

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

0	2023-05	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		
		2023-05	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla		
		2023-05			
		2023-05	PROJEKTO SUDERINIMŲ LAPAS		LAIDA
	2023-05	0			
	2023-05				
TP	LITGRID AB	SII/T004-00-TP-AS.TS-2.PDL	LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



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			
1.	STR 1.04.04:2017, suvestinė redakcija 2020-09-22	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.	

0	2023-05	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		
			2023-05	110/27,5 kV Žaslių Traukos TP 110 kV skirstykla	
			2023-05		
					
			2023-05		
			2023-05	BENDRIEJI DUOMENYS	
			2023-05		
			2023-05		
TP	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-AS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ
				1	6

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
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.	Nr. 1V-978, Suvestinė redakcija iki 2021-11-30	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	
2.	LST 1569:2012/P:2018	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
3.	RSN 156-94, Suvestinė redakcija 2002-10-05	Statybinė klimatologija.	
4.	Nr.1-22, Suvestinė redakcija 2020-07-31	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.	
5.	Nr.1-211, Suvestinė redakcija 2020-05-01	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	
6.	Nr.1-100, Suvestinė redakcija 2021-07-20	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	
7.	Nr.1-93, Suvestinė redakcija 2021-07-20	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	
8.	Nr.1-309, Suvestinė redakcija 2020-07-31	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	
9.	Nr.1-116, Suvestinė redakcija 2021-06-01	Elektros tinklų naudojimo taisyklės	
10.	SPTPEIIT - 2013-03-05	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
11.	AEIIT - 2011-02-03	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
12.	GEIIT - 2012-01-02	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
13.	EJRAAIT, Suvestinė redakcija 2020-07-31	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	
14.	SPEIIT, Suvestinė redakcija 2020-11-01	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
15.	Nr.1-312, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika	
16.	ST 1001192.03:2002/ 2074851.01:1999	Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.	
17.	ST 1001192.06:2002/ 2074851.04:1999	Šviesolaidinių kabelių tiesimas.	
18.	ST 1001192.04:2002/ 2074851.02:1999	Ryšių kanalizacijos klojimas	
19.	ST 1001192.08:2002/ 2074851.06:1999	Vidaus ryšių tinklų montavimas	
20.	LST EN50085, LST EN50086, LST EN61537	Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan.	
21.	LST EN 50081, LST EN 50082	Elektromagnetinio suderinamumo techninis reglamentas	
22.	LST EN 50310:2002	Ekvipotencialiojo sujungimo ir įžeminimo naudojimas pastatuose, kuriuose yra informacijos technologijos įrangos	
23.	LST IEC 61312	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų	
24.	LST EN50131	Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos	
25.	LST EN50133	Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti	
26.	LST EN50136	Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai	
27.	IEC 62305-4:2006	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų	
28.	IEC 60255	Elektrinės relės	
29.	IEC 60309	Kištukai, kištukiniai lizdai ir jungiamieji prietaisai pramoniniams tikslams	
30.	IEC 60529	Apvalkalų apsaugos laipsniai (IP kodas)	
31.	IEC 60617	Brėžinių grafiniai simboliai	
32.	IEC 61000-4	Elektromagnetinis suderinamumas. 4 dalis: Matavimo ir testavimo metodika	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
Europos Parlamento ir Tarybos direktyva			
1.	2009/72/EB 2009 m. liepos 13 d.	dėl elektros energijos vidaus rinkos bendrųjų taisyklių, panaikinanti Direktyvą 2003/54/EB	
2.	2014/30/ES 2014 m. vasario 26 d.	dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija)	
3.	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 panaikinantis 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			
1.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2024 m. Lapkričio 15 d ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 24NU-552	Standartiniai techniniai reikalavimai pramoniniams duomenų tinklo komutatoriams	
2.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2024 m. Lapkričio 15 d. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 24NU-552	Standartiniai techniniai reikalavimai ethernet terpės keitikliams	
3.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2020 m. Spalio 13 d. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 20NU-358	Tipiniai reikalavimai šviesolaidinio kabelio projektavimui	
4.	2018-09-27 NU-280	Tipinė LITGRID AB transformatorių pastotės duomenų tinklo struktūrinė schema	
5.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2018 m. Birželio 18 d. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 18NU-177	Standartiniai techniniai reikalavimai jungiamiesiems šviesolaidiniams kabeliams	
6.	PATVIRTINTA LITGRID, AB 2017 m. Gruodžio 1 d. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr.NU-271	Standartiniai techniniai reikalavimai telekomunikacijų vidaus spintoms valdymo pultuose ir ryšių aparatinėse	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
7.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2014 m. Lapkričio 25d. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr. NU-312	Tipiniai reikalavimai skaidulų paskirstymo įrenginio projektavimui	
8.	PATVIRTINTA LITGRID AB Generalinio direktoriaus 2024 m. Kovo 13 d. įsakymu Nr.	Perdavimo tinklo transformatorių pastočių ir skirstyklių įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašas	
9.	PATVIRTINTA: LITGRID AB generalinio direktoriaus 2024m. Vasario 2d. įsakymu Nr.	Perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašas	
10.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2019 m. Birželio 28d. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr.19NU-222	Serijinio rakinimo sistemos pakabinamoms spynomis	
11.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2019 m. Birželio 28 ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr.19NU-222	Standartiniai techniniai reikalavimai serijinio rakinimo sistemos cilindrams	
12.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2023 m. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr.23S-NU-413	Valdomai vaizdo kamerasi	
13.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2023 m. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr.23S-NU-413	Reikalavimai įeigos kontrolės kortelių skaitytuvui	
14.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2023 m. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr.23S-NU-413	Įeigos kontrolės IP kontrolieriui	
15.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2023 m. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr.23S-NU-413	Apsauginės signalizacijos centrlei	



SII/T004-00-TP-AS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
16.	PATVIRTINTA: Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2021-08-13 nurodymu Nr. 21NU-261	LITGRID AB reikalavimai Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui	
17.	2025-02-10 Nr. 25NU-92	LITGRID AB techniniai reikalavimai techninių darbo projektų sudėčiai	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

6 PAPILDOMŲ ĮRENGINIŲ, ĮRANGOS, GAMINIŲ AR MEDŽIAGŲ (IR PAGRINDINIŲ BENDRŪJŲ) ESMINIŲ REIKALAVIMŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS/ TECHNICAL REQUIREMENT SPECIFICATIONS FOR AUXILIARY DEVICES, EQUIPMENT, PRODUCTS OR MATERIALS (AND MAIN GENERAL)

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
1.	LCD valdymo pultelis/ LCD remote control	1 kompl./ set
1.1.	Ekranas dydis	≥ 14 cm. (5.7 in.)
1.2.	Ekranas tipas / Screen type	TFT-LCD
1.3.	Ekranas raiška / Resolution	≥ 16 bit; 320 x 240
1.4.	Galimos kalbos / Supported languages	Lietuvių, Latvių, Lenkų, Anglų, Ukrainiečių / Lithuanian, Latvian, Polish, English, Ukrainian

0	2023-05	Statybos leidimui						
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>C/Marqués de Mondéjar 33, 28028-Madrid, España</small> <small>Ctra. Escobedo s/n. Torrecadilla, 41011-Sevilla, España</small>		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	
			 <small>a Jonavos g. 30, Kaunas, LT-44262, Lietuva</small>	LAIDA				
	2023-05	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0				
	2023-05							
TP	LITGRID AB	SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ				
			1	25				

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
Pastabos/ Notes:		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
2.	Įeigos kontrolės kortelių skaitytuvui/ Access control card reader	1 kompl./ set
2.1.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:	
2.1.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje ir lauke / Indoors and outdoors
2.1.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+65
2.1.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	-35
2.2.	Aparatinė įranga/ Hardware	
2.2.1.	Palaikomi kortelių standartai / Supported card formats	iCLASS SEOS, iCLASS SE, MIFARE
2.2.2.	iCLASS kortelių nuskaitymo atstumas / Read range	≥40 mm
2.2.3.	Duomenų perdavimas/Communication	RS485 Open Source Device Protocol (OSDP)
2.2.4.	Mobilių raktų palaikymas/Mobile key support	NFC/Bluetooth Smart
2.2.5.	Integruota klaviatūra	Taip
2.3.	Funkciniai reikalavimai/ Funcional requirements	
2.3.1.	Skaitytuvo aparatinės programinės įrangos atnaujimo palaikymas per Bluetooth / Firmware update via Bluetooth	
2.3.2.	Galimybė išjungti palaikomų kortelių standartus / Possibility to turn off supported card formats	
Pastabos/ Notes:		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
3.	Akumuliatorius/ Battery	1 kompl./ set

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
3.1.	Standartai ir deklaracijos/ Standards and declarations:	
3.1.1.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system must be assessed by a certificate	ISO 9001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
3.1.2.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environment management system must be assessed by a certificate	ISO 14001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
3.1.3.	Gaminiui turi būti atliktos atitikties įvertinimo procedūros, kad pagamintas gaminys atitinka esminius Europos normų reikalavimus ir direktyvas/ The product must be subjected to conformity assessment procedures to ensure that the product complies with the essential requirements and directives of European standards	CE ženklimas/ marking
3.2.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:	
3.2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje/ Indoor
3.2.2.	Maksimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra/ Maximum long-term operation temperature, °C	≥ +40
3.2.3.	Minimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra/ Minimum long-term operation temperature, °C	≤ +5
3.2.4.	Eksplotavimo aplinkos santykinės drėgmės ribos (be kondensato susidarymo)/ Operating relative humidity limits (without condensation), %	≥ nuo/from 5 iki/to 90
3.3.	Aparatinė įranga/ Hardware	
3.3.1.	Hermetiškas/ Hermetic	Taip/ Yes
3.3.2.	Talpa/ Capacity	21 Ah
3.3.3.	Įtampa/ Voltage	12 V
Pastabos/ Notes:		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametru suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
4.	Vidaus judesio daviklis/ Indoor motion detector	1 kompl./ set
4.1.	Standartai ir deklaracijos/ Standards and declarations:	
4.1.1.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system must be assessed by a certificate	ISO 9001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
4.1.2.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environment management system must be assessed by a certificate	ISO 14001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
4.1.3.	Gaminiui turi būti atliktos atitikties įvertinimo procedūros, kad pagamintas gaminys atitinka esminius Europos normų reikalavimus ir direktyvas/ The product must be subjected to conformity assessment procedures to ensure that the product complies with the essential requirements and directives of European standards	CE ženklimas/ marking
4.1.4.	Vidaus judesio daviklis turi būti sertifikuotas pagal standartus /Indoor motion detector must be certified in accordance with standards	LST EN50131 ne žemesnę kaip 2 saugumo klasę/not less than 2 grade
4.2.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions	
4.2.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje / Indoors
4.2.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+40
4.2.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	+5
4.3.	Aparatinė įranga / Hardware	
4.3.1.	Veikimo zona/Operation zone	≥90°
4.3.2.	Užuolaidų kiekis/Curtains	≥9
4.3.3.	Veikimo zonos spindulys/Radius of operation zone	≥9m
4.3.4.	Maitinimo įtampa/Power supply voltage	=9÷18V
4.3.5.	Imunitetas gyvūnams/Immunity to animals	≤35kg
4.3.6.	Komplekte su tvirtinimo elementais/ Complete with fasteners	Taip/ Yes
Pastabos/ Notes:		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
5.	Magnetinis kontaktas/ Magnetic contact	4 kompl./ set
5.1.	Standartai ir deklaracijos/ Standards and declarations:	
5.1.1.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system must be assessed by a certificate	ISO 9001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
5.1.2.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environment management system must be assessed by a certificate	ISO 14001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
5.1.3.	Gaminiui turi būti atliktos atitikties įvertinimo procedūros, kad pagamintas gaminys atitinka esminius Europos normų reikalavimus ir direktyvas/ The product must be subjected to conformity assessment procedures to ensure that the product complies with the essential requirements and directives of European standards	CE ženklintas/ marking
5.1.4.	Vidaus judesio daviklis turi būti sertifikuotas pagal standartus /Indoor motion detector must be certified in accordance with standards	LST EN50131 ne žemesnę kai 2 saugumo klasę/not less than 2 grade
5.2.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions	
5.2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Lauke/ Indoor
5.2.2.	Maksimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra/ Maximum long-term operation temperature, °C	≥ +40
5.2.3.	Minimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra/ Minimum long-term operation temperature, °C	≤ -35
5.3.	Aparatinė įranga/ Hardware	
5.3.1.	Tinkami montuoti ant metalinių durų ir prie metalinių vartelių konstrukcijų/ Suitable for installation on metal doors and metal gate constructions	Taip
5.3.2.	Veikimo atstumas / Operating distance	Iki/to 30 mm
Pastabos/ Notes:		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
6.	Lauko judesio daviklis/ Outdoor motion detector	6 kompl./ set
6.1.	Standartai ir deklaracijos/ Standards and declarations:	
6.1.1.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system must be assessed by a certificate	ISO 9001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
6.1.2.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environment management system must be assessed by a certificate	ISO 14001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
6.1.3.	Gaminiui turi būti atliktos atitikties įvertinimo procedūros, kad pagamintas gaminys atitinka esminius Europos normų reikalavimus ir direktyvas/ The product must be subjected to conformity assessment procedures to ensure that the product complies with the essential requirements and directives of European standards	CE ženklintas/ marking
6.1.4.	Vidaus judesio daviklis turi būti sertifikuotas pagal standartus /Indoor motion detector must be certified in accordance with standards	LST EN50131 ne žemesnę kai 2 saugumo klasę/not less than 2 grade
6.2.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
6.2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Lauke / Outdoors
6.2.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+35 ^{a)}
6.2.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	-35 ^{a)}
6.3.	Aparatinė įranga/ Hardware	
6.3.1.	Veikimo zona/Operation zone	≥ 90° ^{a)}
6.3.2.	Veikimo zonos spindulys/Radius of operation zone	≥ 11m ^{a)}
6.3.3.	Lešių apsauga/Lens protection	Apsaugoti nuo UV spindulių/ UV protected ^{a)}
6.3.4.	Optika/Optic	Dviguba/Dual ^{a)}
6.3.5.	Judesio detekcija/Motion detection	Skaitmeninė/Digital ^{a)}
6.3.6.	Maitinimo įtampa/Power supply voltage	DC 9÷18V ^{a)}
6.3.7.	Imunitetas gyvūnams/Immunity to animals	≥ 35kg ^{a)}
6.3.8.	Komplekte su tvirtinimo elementais/ Complete with fasteners	Taip/ Yes
Pastabos/ Notes:		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
7.	Lauko sirena su mėlyna blykste/ Outdoor alarm siren with flash	1 kompl./ set
7.1.	Standartai ir deklaracijos/ Standards and declarations	
7.1.1.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system must be assessed by a certificate	ISO 9001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
7.1.2.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environment management system must be assessed by a certificate	ISO 14001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
7.1.3.	Gaminiui turi būti atliktos atitikties įvertinimo procedūros, kad pagamintas gaminys atitinka esminius Europos normų reikalavimus ir direktyvas/ The product must be subjected to conformity assessment procedures to ensure that the product complies with the essential requirements and directives of European standards	CE ženklinaimas/ marking
7.2.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions	
7.2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Lauke/ Outdoor ^{a)}
7.2.2.	Maksimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra/ Maximum long-term operation temperature, °C	≥ +40

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
7.2.3.	Minimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra/ Minimum long-term operation temperature, °C	≤ -35
7.3.	Aparatinė įranga/ Hardware	
7.3.1.	Maitinimo įtampa/ Power supply voltage, ≤300mA	10,5-16,5V DC
7.3.2.	Garsumas/ Volume	114 dB
7.3.3.	Akumuliatorius/ Battery	Taip
Pastabos/ Notes:		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
8.	HID IP kontroleris/ Access control IP controller	1 kompl./set
8.1.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions	
8.1.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje / Indoors
8.1.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+45
8.1.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	0
8.2.	Aparatinė įranga/ Hardware	
8.2.1.	Duomenų perdavimo sąsaja / Communication interface	RJ45
8.2.2.	Skaitytuvų sąsaja / Reader interface	RS485, OSDPv2
8.2.3.	Palaikomų skaitytuvų skaičius / supported readers	8
8.2.4.	Montavimo tipas / Mounting type	DIN bėgelis / Rail-mounted
8.2.5.	Maitinimo šaltinis/Power supply	10 - 30 VDC, max. 60 VA
8.3.	Funkciniai reikalavimai/ functional requirements:	
8.3.1.	Turi būti suderinamas su Litgrid AB centriniame biure naudojama įeigos kontrolės sistemos programine įranga / Must be compatible with access control system software used in Litgrid headquarters in Vilnius	
8.4.	Priedai / Accessories	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
8.4.1.	Turi būti komplektuojamas su to paties gamintojo, kaip ir įeigos kontrolės valdiklio, metaliniu korpusu arba montavimo panele skirta montavimui į 19" komutacinę spintą, kuriame/kurioje būtų montuojamas valdiklis su maitinimo šaltiniu ir akumuliatoriais / Must be supplied with metal enclosure or 19" fitting panel, from the same manufacturer as access control controller, in which the access control controller with power supply and battery would be installed	
Pastabos/ Notes: Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment: a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametru suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
9.	Tarpinių relių blokas/ Intermediate relays unit	1 kompl./ set
9.1.	Standartai ir deklaracijos/ Standards and declarations	
9.1.1.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system must be assessed by a certificate	ISO 9001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
9.1.2.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environment management system must be assessed by a certificate	ISO 14001 arba lygiavertis/ or equal ^{a)}
9.1.3.	Gaminiai turi būti atliktos atitikties įvertinimo procedūros, kad pagamintas gaminys atitinka esminius Europos normų reikalavimus ir direktyvas/ The product must be subjected to conformity assessment procedures to ensure that the product complies with the essential requirements and directives of European standards	CE ženklavimas/ marking
9.2.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions	
9.2.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje
9.2.2.	Maksimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra/ Maximum long-term operation temperature, °C	≥ +40
9.2.3.	Minimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra/ Minimum long-term operation temperature, °C	≤ +5
9.2.4.	Eksploatavimo aplinkos santykinės drėgmės ribos (be kondensato susidarymo)/ Operating relative humidity limits (without condensation), %	≥ nuo/from 5 iki/to 90
9.3.	Aparatinė įranga/ Hardware	
9.3.1.	Maitinimo įtampa/ Power supply voltage	12V DC
9.3.2.	Išėjimai/ Outputs	≥ 4x(NA/NU)/(NO/NC)
9.3.2.1.	Relės kontaktai/ Relay contacts 110V DC, 0,5A	2 vnt./pcs.
9.3.2.2.	Relės kontaktai/ Relay contacts 230V AC, 0,5A	2 vnt./pcs.

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
Pastabos/ Notes: Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment: a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
10.	Apsauginės signalizacijos vidaus spinta S1.3	1 kompl./ set
10.1.	Standartai / Standards	
10.1.1.	Spintos saugos laipsnis pagal/ Cabinet protection shall be according to	IEC 60529
10.1.2.	Spintos įžeminimas turi tenkinti/ Cabinet earthing shall satisfy	IEC 60445
10.1.3.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate	ISO 9001
10.2.	Aplinkos sąlygos / Environmental conditions	
10.2.1.	Eksploatavimo sąlygos/ Operating conditions	Patalpoje/Indoor
10.2.2.	Maksimali leistina ilgalaikė spintos eksploatavimo temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest allowable operating ambient temperature of the cabinet shall be no less than, °C	+35
10.2.3.	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra turi būti ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	+5
10.2.4.	Minimalus saugos laipsnis pagal IEC 60529 turi būti ne žemesnis kaip/ Protection level according to IEC 60529 shall not be less than	IP52
10.3.	Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and construction	
10.3.1.	Galimi spintos korpuso konstrukcijos išmatavimai aukštis; plotis; gylis, mm/ The cabinet housing (enclosure) construction dimensions height; width; depth, mm	2000; 800; 800
10.3.2.	Spintos išorės metalinių dalių paviršiai turi būti dažyti/ Cabinets external surfaces of the metal parts must be colored	Milteliniais dažais/ Powder coated
10.3.3.	Spintos metalinių dalių dažytų paviršių spalva/ Cabinets surfaces of the metal painted parts color	RAL7035
10.3.4.	Spintos vidaus metalinių dalių paviršiai turi būti/ Cabinet internal surfaces of metal parts must be	Cinkuoti arba dažyti/ Galvanized or colored
10.4.	Stacionarus rėmas įrangos montavimui / Fixed frame for the installation of equipment	
10.4.1.	Rėmo plotis priekinėje ir galinėje spintos dalyse/ Frame width of the front and rear side of the cabinet	19"
10.4.2.	Rėmas įrangos tvirtinimui turi būti// Frame for mounting hardware must to be	Perforuotas / Perforated
10.5.	Spintos cokolis / Cabinet plinth	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
10.5.1.	Cokolio aukštis, mm / Plinth height, mm	≥100
10.5.2.	Cokolio tvirtinimas prie grindų ir spintos rėmo varžtais, tvirtinimo taškų kiekis, vnt./ Plinth mounting to the floor and cabinet frame by screws, number of mounting points, pcs.	≥4
10.5.3.	Cokolio skydai pagaminti iš metalo lakšto, kurio storis, mm/ Plinth side made of galvanized metal sheet which thickness, mm	≥1,5
10.6.	Spintos šoniniai ir viršutiniai skydai/ Cabinet side and top panels	
10.6.1.	Pagaminti iš metalo lakšto kurio storis, mm/ Made of metal sheet which thickness, mm	≥1,5
10.6.2.	Skydai prie spintos rėmo tvirtinami jų kampuose ir vidurio kraštuose varžtais, tvirtinimo taškų kiekis, vnt./ Panels by the cabinet frame fixed in their corners and middle edges by screws, number of mounting points, pcs.	≥6
10.7.	Spintos durys / Cabinet doors	
10.7.1.	Pagaminta iš metalo lakšto, kurio storis, mm/ Made of metal sheet which thickness, mm	≥1,5
10.7.2.	Atidarymo kampas, °/ The opening angle, °	≥130
10.7.3.	Duryse jų atidarymui-uždarymui turi būti įmontuota/ For the door opening and locking shall be installed	Pasukama rankena su spyna („Double-bit“)/ Turning handle with lock („Double-bit“)
10.7.4.	Komplektuojamas įrankis spynai atrakinti ar užrakinti/ Tool for lock or unlock door	„Double-bit“ raktas/ „Double-bit“ key
10.7.5.	Durų fiksavimo su užraktu taškai/ Door fixing points with lock	≥ 4
10.7.6.	Galinėse duryse turi būti įrengtos/ In the rear door shall be installed	Oro įpūtimo ir šalinimo angos su ventiliacijos grotelėmis/ Air injection and removal holes with ventilation grating
10.7.7.	Priekinės durys su vientisu grūdintu stiklu, kurio storis turi būti, mm/ Front door with whole tempered glass, which thickness shall be, mm	3 ÷ 4
10.8.	Spintos dugnas/Cabinet bottom	
10.8.1.	Pagaminta iš surenkamų metalo lakštų, kurių storis, mm/ Made from sections of metal sheets, which thickness, mm	≥1,5
10.8.2.	Metalinės plokštės ir kabelių įvedimo segmentai turi būti tvirtinami/ Metal plates and cable entry segments shall be fixed with	Varžtais/ Screws
10.9.	Spintos vidinis apšvietimas / Cabinet internal light	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
10.9.1.	Šviestuvai įjungiamas/išjungiamas/ Lighting lamp switched on and off	Automatiškai kai atidaromos ar uždaromos durys/ Automatic when opening or closing the doors Įjungimo/išjungimo jungikliai/ By On/off switch
10.9.2.	Šviestuvo montavimo vieta/ Lighting lamp installation location	Viršuje prie kiekvienų durų/ At the top of each doors
10.9.3.	Šviestuvo nominali maitinimo įtampa, VAC/ Lighting lamp power supply nominal voltage, VAC	230
10.10.	Ventiliavimas / Ventilation	
10.10.1.	Įrengiamas spintos/ installed in the cabinets	Galinėse duryse/ Rear doors
10.10.2.	Ventiliatoriaus įpučiamo oro srauto kiekis, m ³ /h/ Fan airflow, m ³ /h	≥150
10.10.3.	Ventiliavimas apatinėje spintos dalyje turi būti/ Ventilation in the lower part of the cabinet shall be	Aktyvus įpučiamas, reguliuojamas termo regulatoriumi/ Active blown with thermo controller
10.10.4.	Ventiliavimas viršutinėje spintos dalyje turi būti/ Ventilation in the upper part of the cabinet shall be	pasyvus išėjimas/ passive output
10.10.5.	Ventiliatoriaus nominali maitinimo įtampa, VAC/ Fan power supply nominal voltage, VAC	230
10.10.6.	Spintos oro filtrai turi būti/ Cabinet's air filters shall be	Keičiami/ Exchangeable
10.11.	Kabelių ir įrangos montavimas, markiravimas/ Cabling and equipment installation	
10.11.1.	Kabelių įvedimas į spintą turi būti/ The cables entry to the cabinet shall be	Iš apačios/ From the bottom
10.11.2.	Į spintą įvedamų kabelių fiksavimo mechanizmai turi būti/ The fixing mechanisms of the cables to the cabinets shall be	Originalūs spintos gamintojo/ Cabinet's manufacturer original
10.11.3.	Kiekvienas kabelis į spintą turi būti įvedimas / Each cable to the cabinet shall be installed through	Per atskirą sandarinimo elementą/ Separate cable entry sealing element
10.11.4.	Kabelių įvedimo sandarinimo elementas turi būti/ Cables entry to cabinets sealing elements shall be	Originalus spintos gamintojo, atitinkantis spintos IP klasę/ Cabinet's manufacturer original, according to cabinet's IP class
10.11.5.	Spintoje turi būti numatytas 230 VAC kištukinių lizdų blokas/ Cabinet shall be equipped with 230 VAC sockets	≥1
10.11.6.	Kištukinių lizdų (230 VAC) blokas turi būti maitinamas per/ Sockets (230 VAC) shall be powered through	Nuotėkio srovės automatinį jungiklį/ Residual current automatic switches

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	
10.11.7.	Kabelių ir laidų spintoje tvirtinimas/ Installation on the cables and wires in a cabinet	Tvirtinimo elementais, plastikiniuose kanaluose, laidų tvirtinimo paneliuose/ Mounting elements, plastic channels, cables mounting panels	
10.11.8.	Dokumentams sudėti įrengiamas/ for the documents installed	Dėklas dokumentams/ Case for the documents	
10.12.	Maitinimo skydelis / Power supply panel		
10.12.1.	Maitinimo skydelis turi būti įrengiamas/ Power supply panel shall be installed in	Spintos rėme/ Cabinet's frame	
10.12.2.	Maitinimo skydelio plotis turi būti/ Power supply panel's width shall be,“	19“	
10.12.3.	Maitinimo skydelis turi būti/ Power supply panel shall be	Uždaras ir atskiras kiekvienam įtampos nominalui/ Closed and separate for different voltage levels	
10.12.4.	Automatiniai jungikliai ir perjungimo raktai turi būti/ automatic switches and switching keys shall be	Su kontaktais padėties indikacijai/ With contacts for position indication	
10.12.5.	Nuolatinės srovės automatiniai jungikliai turi būti/ automatic switches for direct current shall be	Dvipoliai/ Bipolar ¹⁾	
10.12.6.	Skydelyje turi būti numatyta rezervinė vieta ne mažiau kaip/ In the panel must be foreseen a reserve space for at least	2 automatiniai jungikliai/ 2 mini circuit breakers	
10.13.	Įžeminimo šyna įžeminimo laidininkų prijungimui/ Earthing busbar for earthing conductors connection		
10.13.1.	Įžeminimo šyna turi būti/ Earthing busbar must be	Varinė/ Copper	
10.13.2.	Įžeminimo šyna turi būti montuojama/ Earthing busbar must be installed	Spintos apačioje, horizontaliai/ At the bottom of cabinet, horizontally	
10.14.	Gnybtynai:		
10.14.1.	Gnybtai spintose turi būti sugrupuoti pagal funkcinę paskirtį (srovės, įtampos, signalai ir t.t.) bei pagal prijungiamų grandinių priklausomybę. Gnybtynuose turi būti 10% laisvų gnybtų	Taip/ Yes	
10.14.2.	Gnybtynai turi būti sukomplektuoti su gnybtų jungtimis, galiniais dangteliais, galiniais fiksatoriais, gnybtynų ir gnybtų žymekliais, pertvaromis tarp gnybtų	Taip/ Yes	
10.14.3.	Visi signalizacijos grandinių gnybtynai skiriamieji, laido prijungimas varžtais	Taip/ Yes	
10.14.4.	Įžeminimo gnybtai laidui nuo 1,5 iki 4,0mm ² , laidas prisukamas varžteliu (neužspaudžiamas)	Taip/ Yes	
10.14.5.	Montavimui naudoti laidininkus ne mažesnio skerspjūvio nei:	kitoms grandinėms, mm ² .	≥1,5
		maitinimo grandinėms, mm ² ;	≥1

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
Pastabos/ Notes: - Techniniame projekte gali būti koreguojamos reikšmės, tačiau tik griežtinant reikalavimus, atsižvelgiant į faktinius aplinkos sąlygų duomenis/ - During Technical design, values can be adjusted, but only to more worst conditions, according to actual environmental conditions data. 1) Parametras parenkamas projektavimo metu / Parameter is selected at design time. 2) Taikoma spintai su pasukamu rėmu/ Applies cabinet with swivel frame.		
11.		
12.	Įtaisas (ODF) 8xMM skaidulų šviesolaidinio kabelio įvedimui, suvirinimui, komutavimui/ Device for 8xMM fiber optic cable insertion, welding, switching (ODF)	1 kompl./ set
12.1.	Standartai/ Standards	
12.1.1.	Charakteristikos ir bandymai pagal/ Characteristics and tests according to	IEC 61753-1 ITU-T L.50; L.51 ^{a)}
12.1.2.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system must be assessed by a certificate	ISO 9001 arba lygiavertis/ or equal ^{b)}
12.2.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions	
12.2.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje / Indoors
12.3.	Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija/ Main characteristics and construction	
12.3.1.	Montuojamas/ mounting	19" rėme/ frame ^{a)}
12.3.2.	Korpuso medžiaga/ Housing material	Plienas/ Steel ^{a)}
12.3.3.	Atstumas tarp montavimo taškų/ Distance between mounting points	462 ÷ 465 mm ^{a)}
12.3.4.	Galimybė prieiti prie suvirinimo vietų, neatjungus veikiančių skaidulų, nejudinant kabelio spintoje ir nedemontuojant ODF iš spintos/ Access to welding areas without disconnecting working fibers, without moving the cable in the cabinet and without dismantling the ODF from the cabinet	Ištraukiamas stalčius/ Retractable drawer ^{a)}
12.3.5.	Skaidulų suvirinimo vietai apsaugoti termo susitraukiančio vamzdelio spalva/ Color of the heat shrink tubing to protect the fiber weld	Bespalvis ir skaidrus/ Colorless and clear ^{a)}
12.4.	Reikalavimai šviesolaidinėms jungtims/ Requirements for fiber optic connections	
12.4.1.	Charakteristikos pagal/ Characteristics according to	IEC 61755-1, IEC 61300 ^{a)}
12.4.2.	Jungčių kiekis/ Connection quantity	≥16 ^{a)}
12.4.3.	Antgalių medžiaga/ Nozzle material	Keraminė arba metalo/ Ceramic or metal ^{a)}
12.4.4.	Jungties tipas šviesolaidiniam kabeliui/ Connection type for fiber optic cable *	SC ^{a)}
12.4.5.	Šlifavimo tipas skaidulai/ Grinding type for fibers	PC ^{a)}
12.4.6.	Tipinis šviesos slopinimas jungtyje/ Typical light attenuation at the joint	≤ 0,15 dB
12.4.7.	Maksimalus šviesos slopinimas jungtyje/ Maximal light attenuation at the joint	≤ 0,50 dB

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
12.4.8.	Šviesos atspindžio slopinimas nuo sujungtos jungties/ Damping of light reflection from a connected joint	≥ 35 dB
12.5.	Reikalavimai šviesolaidiniams adapteriams/ Requirements for fiber optic adapters	
12.5.1.	Charakteristikos pagal/ Characteristics according to	IEC 61755-1 ^{a)}
12.5.2.	Adapterių kiekis/ Adapter quantity	≥16 ^{a)}
12.5.3.	Adapterio tipas šviesolaidiniam kabeliui/ Connection type for adapter	SC ^{a)}
12.5.4.	Tipinis šviesos slopinimas/ Typical light attenuation	0,10 dB
12.5.5.	Adapterių tipas/ Type of adapter	Viengubas arba dvigubas/ single or double ^{a)}
12.5.6.	Adapterio tvirtinimo elementas/ Adapter mounting element	Varžtas/ screw ^{a)}
12.6.	Reikalavimai šviesolaidinių jungčių skaidulai/ Requirements for fiber optic connectors	
12.6.1.	Šviesolaidinės skaidulos tipas/ Fiber optic type	ITU-T G.651.1 50/125 (OM 2, OM 3) ^{a)}
12.6.2.	Skaidulos apvalkalo medžiaga/ Fiber sheath material	LSZH arba analoginė/ LSZH or analog ^{a)}
12.6.3.	Ilgis/ length, m	≥2 m ^{a)}
Pastabos/ Notes:		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
b) Sertifikato kopija/ a copy of the certificate.		
13.	Daugiamodis 4xMM skaidulų šviesolaidinis kabelis (ŠK) tarp spintos S1.3 ir lauko kamerų komutacinių dėžučių/ Multimode 4xMM fiber optic cable between cabinet S1.3 and outdoor camera junction boxes	75 m
13.1.	Standartai/ Standards:	
13.1.1.	Charakteristikos pagal/ Characteristics according to	IEC 60794-1-1, IEC 60794-3-10 ^{a)}
13.1.2.	Bandymai pagal/ Tests according to	IEC 60793-1-1, IEC 60794-1-2, IEC 60331-25 ^{a)}
13.1.3.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ Manufacturer's quality management system must be evaluated by certificate	ISO 9001 ^{b)}
13.2.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
13.2.1.	Eksplotavimo sąlygos/ Operating conditions	Lauke ir patalpose/ Indoor and outdoor ^{a)}
13.2.2.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas ¹⁾ / Operating ambient temperature range ¹⁾ , °C	-40 ÷ +50 ^{a)}
13.2.3.	Instaliavimo aplinkos temperatūrų diapazonas ¹⁾ / Installation ambient temperature range ¹⁾ , °C	-15 ÷ +40 ^{a)}
13.3.	Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and design	
13.3.1.	Kabelio tipas ir konstrukcija/ Cable type and design	Vamzdelinė su jėgos elementu centre / Loose Tube with central strength element ^{a)}
13.3.2.	Kabelio išorinio apvalkalo medžiaga/ Material for cable outer sheath	PE arba HDPE / PE or HDPE ^{a)}
13.3.3.	Kabelio išorinio apvalkalo storis/ Cable outer jacket thickness, mm	≥ 1,5 ^{a)}
13.3.4.	Kabelio sudedamosios medžiagos/ Cable construction material	Dielektrinės (be metalo) / Dielectric (non metallic) ^{a)}
13.3.5.	Kabelio apvalkalo apsauga nuo graužikų/ Cable jacket rodent protection	Stiklo pluošto siūlės / Glass yarns ^{a)}
13.3.6.	Užpildas, apsaugantis skaidulas vamzdelyje/ Material for fiber protection in tube	Želė / gel ^{a)}
13.3.7.	Apsauga nuo išilginio vandens prasiskverbimo/ Water blocking elements	Juosta arba užpildas / Tape or fillers ^{a)}
13.3.8.	Tempimo jėga instaliavimo metu (trumpalaikė) / Tensile load during installation (short term), N	≥ 2500 ^{a)}
13.3.9.	Leistinas lenkimo spindulys klojimo metu, kabelio diametrai/ Bending radius during installation, cable diameters	≤ 20 ^{a)}
13.4.	Reikalavimai skaiduloms/ Requirements for fibers:	
13.4.1.	Šviesolaidinių skaidulų standartas/ Optical fiber standard	IEC 60793-2 ^{a)}
13.4.2.	Daugiamodžių skaidulų parametrai pagal/ Multimode fiber parameters according to	ITU-T G.651.1 ^{a)}
13.4.3.	Daugiamodžių skaidulų kabelio tipas/ Multimode fiber cable type	OM2/OM3/OM4 50/125 ^{a)}

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
13.4.4.	Šviesolaidinių skaidulų spalvinio kodavimo metodas pagal/ Optical fiber color coding according to	IEC 60304 arba analogiškas / IEC 60304 or equivalent ^{a)}
13.4.5.	Skaidulų kiekis kabelyje / Number of fibers in optical fiber cable	4 ^{a)}
13.4.6.	Šviesolaidinio kabelio skaidulos viename būgne / Fiber optic cable fibers in one drum	Ištisinės (be suvirinimų) / Continuous (without splicing)
13.5.	Specialieji reikalavimai / Special requirements	
13.5.1.	Užrašai ant kabelio kas 1 m, pateikiama informacija ne mažiau nei nurodyta / Marking on the cable every 1 m, information not less than specified	Gamintojas, kabelio tipas, skaidulos tipas, skaidulų kiekis, ilgio žymuo, pagaminimo metai / Manufacturer, cable type, fiber type, fiber count, length mark, year of manufacture ^{a)}
13.5.2.	Papildomi dokumentai pateikiami kartu su šviesolaidinio kabelio būgnu / Additional documentation provided with the fiber optic cable drum	Šviesolaidinio kabelio skaidulų parametru matavimo gamykloje protokolas / Fiber optic cable fiber parameter factory measurement protocol
13.5.3.	Laikotarpis nuo šviesolaidinio kabelio pagaminimo datos / Duration from the date of fiber optic cable manufacture	≤ 3 metai / ≤ 3 years
Pastabos/ Notes:		
¹⁾ Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ During Technical design, values can be adjusted, but only to more worst conditions, according to actual environmental conditions data. Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment: a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametru suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol. b) Sertifikato kopija/ a copy of the certificate.		
14.	Jungiamieji daugiamodžiai (DM) šviesolaidiniai kabeliai/ Optical fiber patch cables	2 kompl./ set
14.1.	Standartai / Standards:	
14.1.1.	Charakteristikos pagal/ Characteristics according to	IEC 60793, IEC 60794, IEC 61300-3, IEC 60332-1 ^{a)}

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
14.1.2.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ Manufacturer's quality management system must be evaluated by certificate	ISO 9001 ^{b)}
14.2.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:	
14.2.1.	Eksploatavimo sąlygos/ Operating conditions	Patalpose ir lauke/ Indoor and Outdoor ^{a)}
14.2.2.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas ¹⁾ / Operating ambient temperature range ¹⁾ , °C	-40 ÷ +60 ^{a)}
14.3.	Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and design	
14.3.1.	Kabelio išorinio apvalkalo medžiaga/ Material for cable outer sheath	LSZH arba analogiškas/ LSZH or analogous ^{a)}
14.3.2.	Kabelių ilgiai/ Cable length*	~2 m
14.3.3.	Kabelio diametras/ Cable diameter, mm	≥ 3,0 ^{a)}
14.3.4.	Kabelio apsauga nuo graužikų/ Cable rodent protection	Nerūdijančio plieno metalinė gofra ar tinklelis ir stiklo pluošto siūlės/ Stainless steel tube/armour, glass yarns ^{a)}
14.3.5.	Kabelio apsauga nuo UV spindulių/ Cable UV protection	UV spinduliams atsparus apvalkalas/ UV resistant outer jacket
14.3.6.	Trumpalaikė tempimo jėga/ Tensile strenght, short term, N	≥ 1500 ^{a)}
14.3.7.	Ilgalaikė tempimo jėga/ Tensile load, long term, N	≥ 200 ^{a)}
14.3.8.	Leistinas lenkimo spindulys klojimo metu, kabelio diametrai/ Bending radius during installation, cable diameters	≤ 20 ^{a)}
14.4.	Reikalavimai skaiduloms / Requirements for fibers	
14.4.1.	Šviesolaidinių skaidulų standartas/ Optical fiber standard	IEC 60793-2 ^{a)}
14.4.2.	Skaidulų kiekis kabelyje/ Number of fibers in optical fiber cable	2 ^{a)}
14.4.3.	Skaidulų parametrai pagal/ Fiber parameters according to	ITU-T G.651.1 ^{a)}
14.4.4.	Skaidulų kabelio tipas/ Fiber cable type	OM1, OM2, OM3, OM4 ^{a)}
14.4.5.	Maksimalus slopinimas/ Maximum attenuation, dB/km	≤ 3,0 (850nm) ≤ 1,0 (1300nm)
14.5.	Reikalavimai šviesolaidinėms jungtims/ Requirements for connectors:	

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
14.5.1.	Charakteristikos pagal/ Characteristics according to	IEC 61755-1, IEC 61300-3 ^{a)}
14.5.2.	Jungčių tipai šviesolaidiniam kabeliui/ Connector type for optical cable*	ST, SC, LC ^{a)}
14.5.3.	Antgalio medžiaga / Ferrule material	Keramine arba metalo/ Ceramic or metal insert ^{a)}
14.5.4.	Šlifavimo tipas skaidulai / Polish type for fiber	PC arba/ or UPC ^{a)}
14.5.5.	Tipinis šviesos slopinimas jungtyje/ Typical Insertion Loss (IL), dB	≤ 0,2
14.5.6.	Maksimalus šviesos slopinimas jungtyje/ Maximal Insertion Loss (IL), dB	≤ 0,3
14.5.7.	Šviesos atspindžio slopinimas nuo sujungtos jungties/ Return Loss (RL), dB	≥ 35
Pastabos/ Notes:		
1) Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ During Technical design, values can be adjusted, but only to more worst conditions, according to actual environmental conditions data.		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol.		
b) Sertifikato kopija/ a copy of the certificate.		
* tikslinama darbo projekte		
15.	Pilnos komplektacijos vaizdo stebėjimo kameros komutacinė dėžutė/ Complete video surveillance camera switch box	2 kompl./ set
15.1.	Eksplotavimo sąlygos/ Operating conditions	Lauke/ Outdoor
15.2.	Komutacinėje dėžutėje montuojama įranga/ Mounting devices for switch box:	
15.2.1.	Keitiklis/ Converter 230/24 VAC	Taip/ Yes
15.2.2.	Optinė panelė/ Optical panel ODF	Taip/ Yes
15.2.3.	Eth/FO keitiklis/ converter	Taip/ Yes
15.2.4.	Higrostatas/ hygostat	Taip/ Yes
15.2.5.	Šildytuvas/ Heater	Taip/ Yes
15.2.6.	Saugiklis/ Fuse	Taip/ Yes
15.2.7.	Automatinis jungiklis/ MCB	Taip/ Yes
15.2.8.	LAN apsauga nuo viršįtampių/ Surge arrester for LAN cable	Taip/ Yes
15.2.9.	Gnybtai/ Terminals	Taip/ Yes
15.2.10.	DIN bėgelis/ DIN rail	Taip/ Yes
15.2.11.	Kitos montavimui reikalingos medžiagos/ Other materials for mounting	Taip/ Yes

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
16.	Nepertraukiamo maitinimo įrenginys (NMĮ)/ Uninterruptible power supply (UPS)	1 kompl./ set
16.1.	Skirtas vaizdo stebėjimo sistemų įrangos ir AS komutatoriaus maitinimui/ For powering video surveillance system equipment and security system switch	Taip/ Yes
16.2.	NMĮ galingumas parenkamas pagal tiekiamą įrangą su 30% rezervu/ UPS capacity is selected according to the equipment supplied with a 30% reserve	Taip/ Yes
16.3.	NMĮ turi būti dvigubo konvertavimo (on-line) tipo/ UPS must be on-line type	Taip/ Yes
16.4.	Įėjimo įtampa/ Input voltage	230 VAC
16.5.	Vienfazis, neutralė žeminta/ One phase, neutral grounded	Taip/ Yes
16.6.	Išėjimo įtampa/ Output voltage	230 VAC
16.7.	Rezerviniame režime NMĮ turi maitinti vaizdo įrangą ne trumpiau/ In standby mode, the UPS must power the video equipment for at least	4 val./h
16.8.	NMĮ apsaugos/ UPS protections:	
16.8.1.	-nuo per gilaus akumuliatorių baterijos išsikrovimo/ from overcharging the battery	Taip/ Yes
16.8.2.	-nuo per didelių srovių/ from excessive currents	Taip/ Yes
16.8.3.	-nuo trumpųjų jungimų/ from short circuits	Taip/ Yes
16.8.4.	-nuo viršįtampių/ from surges	Taip/ Yes
16.8.5.	-nuo per žemų įtampų/ from undervoltages	Taip/ Yes
16.8.6.	-terminė/ thermal	Taip/ Yes
16.9.	NMĮ turi būti pramoninio išpildymo, montuojamas spintoje 19" rėme/ UPS must be industrial version, mounted in a cabinet 19" frame	Taip/ Yes
16.10.	NMĮ turi siųsti savo būsenų ir parametrų pasikeitimus į esamą maitinimo įrenginių monitoringo sistemą/ UPS must send changes to its status and parameters to the existing power supply monitoring system	Taip/ Yes
16.11.	NMĮ monitoringas (kontrolė, diagnostika) per maršrutizuojamą Ethernet tinklą/ UPS monitoring (control, diagnostics) via a routable Ethernet network	Taip/ Yes
16.12.	NMĮ turi palaikyti SNMP protokolą/ UPS must support the SNMP protocol	Taip/ Yes
16.13.	Siunčiamos būsenos ir parametrai/ Sending statuses and settings:	
16.13.1.	Įėjimo įtampų dingimas ir pokytis už leistinų ribų/ Loss of input voltages and change outside the permissible range	Taip/ Yes

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
16.13.2.	NMĮ darbo režimo pasikeitimas nuo leistinų ribų (įėjimo, išėjimo, apkrovos atsijungimo, temperatūrinis, ventiliatorių gedimo)/ Change of UPS operating mode from permissible limits (input, output, load disconnection, temperature, fan failure)	Taip/ Yes
16.13.3.	Apkrovos parametrų pokytis už leistinų ribų/ Out-of-range change in load parameters	Taip/ Yes
16.14.	Turi būti pateikta reikalinga programinė įranga NMĮ parametrų stebėjimui/ The necessary software to monitor the parameters of the UPS must be provided	Taip/ Yes
17.	Įtampos keitiklis 230V AC/ 48V DC	1 kompl./ set
17.1.	Montuojamas spintoje S1.3/ Mounted in cabinet S1.3	Taip/ Yes
17.2.	Įėjimo įtampa/ Input voltage	230 V AC
17.3.	Išėjimo įtampa/ Output voltage	48 V DC
17.4.	Komplekte pateikti visas reikalingas jungtis ir jungiamųjų laidų komplektus/ The kit includes all the necessary connectors and connecting cable sets	Taip/ Yes
17.5.	Keitiklio aušinimas-konvekcija, be mechaninių ventiliatorių/ Convecter cooling-convection, without mechanical fans	Taip/ Yes
17.6.	Montuojamas 19 colių rėme/ Mounting in 19" frame	Taip/ Yes
17.7.	Keitiklis turi palaikyti/ The converter must support:	
17.7.1.	Srovės dalijimo funkcija/ Current sharing function	Taip/ Yes
17.7.2.	Trumpo jungimo apsauga išėjime/ Short circuit protection at the output	Taip/ Yes
17.7.3.	Atbulinės įtampos apsauga įvade/ Reverse voltage protection at the input	Taip/ Yes
17.8.	Keitiklis turi turėti išėjimo kontaktus gedimo indikacijai/ The inverter must have output contacts to indicate a fault	Taip/ Yes
17.9.	Atitikimas elektromagnetiniam suderinamumui (angl. EMC) pagal standartus/ Compliance with electromagnetic compatibility (EMC) standards	EN 55022 class B, EN 61000-4
17.10.	Atitikimas elektriniam saugumui pagal standartą/ Compliance with electrical safety according to the standard	EN-60950-1
17.11.	Atitikimas CE direktyvai/ Compliance with the CE Directive	Taip/ Yes
18.	Signalizacijos kabelis/ Alarm cable (W6)	265 m
18.1.	Gyslų skaičius/ Number of wires in cable	6
18.2.	Ekranuotas/ Shielded	Taip/ Yes

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
18.3.	Gyslos skerspjūvio plotas/ Cable wire cross section	0,22 mm ²
18.4.	Darbinė temperatūra/ Operational temperature	-30 °C iki +40 °C
18.5.	Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Class of reaction to fire performance for cable shall be not less than (according to EN 13501-6)	E _{ca}
18.6.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
19.	Signalizacijos kabelis/ Alarm cable (W4)	205 m
19.1.	Gyslų skaičius/ Number of wires in cable	4
19.2.	Ekranuotas/ Shielded	Taip/ Yes
19.3.	Gyslos skerspjūvio plotas/ Cable wire cross section	0,22 mm ²
19.4.	Darbinė temperatūra/ Operational temperature	-30 °C iki +40 °C
19.5.	Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Class of reaction to fire performance for cable shall be not less than (according to EN 13501-6)	E _{ca}
19.6.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
20.	Signalizacijos kabelis/ Alarm cable (STP)	60 m
20.1.	Gyslų skaičius (porų)/ Cable wires (twisted-pairs)	4
20.2.	Ekranuotas/ Shielded (≥5 cat)	Taip/ Yes
20.3.	Vyta pora/ Twisted-pair	Taip/ Yes
20.4.	Gyslos skerspjūvio plotas/ Cable wire cross section	0,5 mm ²
20.5.	Darbinė temperatūra/ Operational temperature	-30 °C iki/to +40 °C
20.6.	Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Class of reaction to fire performance for cable shall be not less than (according to EN 13501-6)	E _{ca}
20.7.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
21.	Jėgos kabelis/ Power cable	104 m
21.1.	Gyslų skaičius/ Number of wires in cable	2-3
21.2.	Neekranuotas/ Unshielded	Taip/ Yes
21.3.	Gyslos skerspjūvio plotas/ Cable wire cross section	1,5-2,5 mm ²
21.4.	Darbinė temperatūra/ Operational temperature	-30 °C iki/to +40 °C
21.5.	Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Class of reaction to fire performance for cable shall be not less than (according to EN 13501-6)	E _{ca}
21.6.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
22.	Įžeminimo laidas/ Grounding wire	20 m

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
22.1.	Gyslų skaičius/ Number of wires in cable	1
22.2.	Gyslos skerspjūvio plotas/ Cable wire cross section	16 mm ²
22.3.	Medžiaga/ Material	Varis/ Copper
22.4.	Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Class of reaction to fire performance for cable shall be not less than (according to EN 13501-6)	E _{ca}
22.5.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
23.	Kabelių kanalas/ Cable duct	50 m
23.1.	Medžiaga/ Material	PVC
23.2.	Spalva/ Color	Balta/ White
23.3.	Darbinė temperatūra/ Operational temperature	-25 °C iki/to +40 °C
23.4.	Išmatavimai/ Dimensions	20x10
23.5.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
24.	Kabelių apsaugos vamzdis D25 / Cable protection pipe D25	500m
24.1.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions	
24.1.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Lauke/ Outdoors
24.2.	Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and design	
24.2.1.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Outer diameter of the pipe, mm	25 ²⁾
24.2.2.	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius/ Inner wall surface of protective conduits	Lygi / Smooth
24.2.3.	Apsauginio vamzdžio medžiaga / Material of protective conduits	PE ²⁾
24.2.4.	Vamzdžio apsauga nuo UV spindulių / Pipe UV protection	UV spinduliams atsparus apvalkalas / UV resistant outer jacket
Pastabos/ Notes:		
1) Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.		
2) Tipas parenkamas projektavimo metu / The type is selected at the time of design.		
Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation for justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment.		
25.	Cinkuotas vamzdis	34 m
25.1.	Medžiaga/ Material	Metalas/ Metal

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
25.2.	Skersmuo/ Diameter	25 mm
25.3.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	
26.	Elektromechaninė spyna 2 kompl.	
26.1.	Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 standartą./ Certified electromechanical lock's safety, longevity and mechanical resilience classified with LST EN 14846 standard	Ne žemesne klasifikacija nei / clasification no less than - 3S5D-L311.
26.2.	Sertifikuotas pagal evakuacinius standartus / Certified by the evacuation standards	LST EN 179 ir LST EN1125
26.3.	Spynos rankenų atsparumas korozijai / Lock's handle resilience to corrosion	Ne žemesnė kaip 3 klasė pagal LST EN 1906 standartą / no less than class 3 by the LST EN 1906 standard
26.4.	Maitinimo įtampa / Supply voltage	12-24 V DC
26.5.	Maksimali srovė / Maximum current	0,55 A
26.6.	Spynos atrakinimas mechaniškai, su užsakovo naudojamais vieningos rakinimo sistemos raktais nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties / Unlocking the lock mechanically, with keys of a unified locking system used by the customer regardless of the lock mode or door position.	Taip/Yes
26.7.	Elektromechaninių spynų korpusai turi būti su indikacinėmis funkcijomis / Electromechanical lock casing must have indicator functions.	Spynos rakinimo liežuvėlio padėtis (užrakinta/ atrakinta) / (Locks locking bolt position (locked/ unlocked) Rankenos nuspaudimo indikacija / Handle pressing indication
26.8.	Spynos rakinimo liežuvėlis / Locks locking bolt	Ne trumpesnis nei 20 mm / No less than 20 mm
26.9.	Montuojamas su sertifikuotais priedais / Mounted with certified accesories	Spynos valdymo kabelis / Lock control cable Lankščiu kabelio šarvu / Flexible cable armor
26.10.	Elektromechaninės spynos Valdymo pultuose nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina / Electromechanical locks on control panels automatically releases the lock when power is cut off.	Atsirakina (atsiblokuoja) / Unlocking (unblocking)

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
26.11.	Valdymo pulto lauko įėjimo durų spynos montuojamos su vienpusiu cilindru ir suktuku iš vidaus bei antipanic horizontaliu strypu / The outdoor entrance door locks of the control panel are installed with a single-sided cylinder and a turn knob from the inside, as well as an anti-panic horizontal rod.	Taip/Yes
26.12.	Elektromechaninės spynos varteliuose nutraukus maitinimą spyna automatiškai užsirakina / Electromechanical lock on the gates automatically locks the lock when the power is cut off.	Užsirakina (užsiblokuoja) / Locks (blocks)
26.13.	Lauko vartelių spynos montuojamos su nulenkiomomis rankenomis ir dvipusiu cilindru / Outdoor gate locks are installed with drop-down handles and a double-sided cylinder.	Taip/Yes
26.14.	Ant vartelių ir valdymo pulto durų turi būti automatinis pritraukėjas / There must be an automatic door puller on the outdoor gate and control panel doors.	Taip/Yes
26.15.	Konkretus spynos tipas turi būti parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos, projektinių reikalavimų evakuaciniams ir gaisriniais reikalavimams / The specific type of lock must be chosen depending on the type of door, the construction of the door, and the design requirements for evacuation and fire safety.	Taip/Yes
Pastabos/ Notes:		
Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:		
a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol;		
27.	Pakabinama spyna 2 kompl.	
27.1.	Standartai / Standards	
27.1.1.	Pakabinama spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN12320 standartą / Padlock must be certified in accordance with LST EN12320 standard	ne žemesnę kai 3 saugumo klasę/not less than 3 grade ^{a)}
27.1.2.	Pakabinama spyna turi būti sertifikuota pagal LST EN1670 standartą / Padlock must be certified in accordance with LST EN1670 standard	ne žemesnę kai 3 saugumo klasę/not less than 3 grade ^{a)}
27.2.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions	
27.2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Lauke / Outdoors

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	25	0

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature
27.2.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip/ Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+40 ^{a)}
27.2.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	-40 ^{a)}
27.3.	Spynos korpusas / Padlock body	
27.3.1.	Korpusas / Body	Grudinto plieno/Hardened steel ^{a)}
27.3.2.	Aselė / Shackle	Grudinto plieno/Hardened steel ^{a)}
27.3.3.	Aselės skersmuo (mm)/ Shackle diameter,(mm)	8÷10 ^{a)}
27.3.4.	Apsaugos klasė/ Security level	IP 68 ^{a)}
<p>Pastabos/ Notes:</p> <p>Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:</p> <p>a) Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija, ir/ar tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment and/or copy of the type test protocol;</p>		

SII/T004-00-TP-AS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	25	0