


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	Gaisro aptikimo ir signalizavimo 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-GSS.TS-2			
	Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.
				Parašas
		Projekto direktorius		
	Elecnor-Inabensa	Projekto koordinatore		
		Statinio projekto inžinierius		
		Statinio projekto vadovas		
	UAB Energetikos projektavimo institutas	Statinio projekto vadovo asist.		
	UAB „Bendrieji Statybų Projektai“	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)	11

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.			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 SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
			2023-05		
			2023-05		
STADIJA				LAPAS	LAPŲ
TP	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.PSŽ	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-GSS.TS-2.PSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

2 STATINIO PROJEKTO SEGTUVŲ DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvų žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
2.	GSS.TS-1	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis. Techninės specifikacijos 1 knyga. Pagrindinių įrenginių, įrangos, gaminių ar medžiagų esminių reikalavimų techninės specifikacijos	
3.	GSS.TS-2	Gaisro aptikimo ir signalizavimo 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-GSS.TS-2.PSŽ	2	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		
SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.BSŽ	1	0	Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas		
SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.BD	2	0	Bendrieji duomenys		
SII/T004-00-TP-GSS.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				
					
	2023-05		PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA
	2023-05				0
	2023-05				
STADIJA	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.BSŽ	LAPAS	LAPŲ
TP				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-GSS.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	BENDRIEJI DUOMENYS		LAIDA
		2023-05			0
	2023-05				
STADIJA	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ
TP				1	4

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-GSS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	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 1001192.08:2002/ 2074851.06:1999	Vidaus ryšių tinklų montavimas	
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	
21.	LST EN50136	Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai	
22.	IEC 60255	Elektrinės relės	
23.	IEC 60309	Kištukai, kištukiniai lizdai ir jungiamieji prietaisai pramoniniams tikslams	
24.	IEC 60529	Apvalkalų apsaugos laipsniai (IP kodas)	
25.	IEC 60617	Brėžinių grafiniai simboliai	
26.	IEC 61000-4	Elektromagnetinis suderinamumas. 4 dalis: Matavimo ir testavimo metodika	
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			



SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
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.	2019-10-29 Nr. 19IS-199	LITGRID AB techniniai reikalavimai techninių projektų sudėčiai	
2.	PATVIRTINTA: Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2019-06-09 nurodymu Nr. 20NU-193	LITGRID AB reikalavimai Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui	
3.	PATVIRTINTA: Perdavimo tinklo departamento direktoriaus 2014 m. gruodžio 19d. nurodymu Nr. NU-347	Reikalavimai dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų techninio įvertinimo komisijai	
4.		Informacinio saugumo reikalavimai	
5.	PATVIRTINTA: LITGRID AB Generalinio direktoriaus 2018 m. gruodžio 10d. įsakymu Nr. IS-239	Perdavimo tinklo transformatorių pastochių ir skirstyklų įrangos nuotolinio valdymo reikalavimų aprašas	
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	
7.		Tipinė LITGRID AB transformatorių pastotės duomenų tinklo struktūrinė schema	
8.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2018 m. Rugsjūčio 28d. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 18NU-250	Standartiniai techniniai reikalavimai gaisro aptikimo davikliams	
9.	PATVIRTINTA LITGRID AB 2018 m. Rugsjūčio 28d. ITT ir administravimo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 18NU-250	Standartiniai techniniai reikalavimai rankinam gaisro pavojaus mygtukui	

SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.BD	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	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.	Gaisro aptikimo davikliai/ Fire alarm detectors ^{b)}	4 vnt./ pcs.
1.1.	Standartai / Standards:	
1.1.1.	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)}
1.1.2.	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)}
1.1.3.	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 ženklavimas/ marking
1.1.4.	Pastato gaisro signalizacijos įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal standartus / Units of fire	LST EN 54

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	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
			2023-05		0
			2023-05		
STADIJA	LITGRID AB		SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.TS		LAPAS
TP					LAPŲ
					1
					6

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
	alarm must be made and tested in accordance with standards	
1.2.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:	
1.2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje / Indoors
1.2.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+50
1.2.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	-10
1.3.	Aparatinė įranga / Hardware:	
1.3.1.	Daviklio tipas / Type of detector	Kombinuotas dūminis-šiluminis / Combined smoke-thermal
1.3.2.	Jungimo tipas / Type of connection	Keturlaidis / Four-wire
1.3.3.	Suveikimo temperatūra / Temperature of start	57±5°C
1.3.4.	Darbinė įtampa / Operating voltage	12V DC
1.3.5.	Pavojaus būsenos indikatorius / Alarm status indicator	LED
1.3.6.	Apsaugos klasė / Protection degree	IP43
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.		
2.	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas/ Manual call point ^{b)}	1 vnt./ pcs.
2.1.	Standartai / Standards:	
2.1.1.	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)}
2.1.2.	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)}
2.1.3.	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
2.1.4.	Pastato gaisro signalizacijos įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal standartus / Units of fire alarm must be made and tested in accordance with standards	LST EN 54

SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	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
2.2.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:	
2.2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje / Indoors
2.2.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+50
2.2.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	-10
2.3.	Aparatinė įranga / Hardware:	
2.3.1.	Daviklio tipas / Type of detector	Veikia įspaudus stikliuką / Works by imprinting a glass
2.3.2.	Panaudojimas / Usage	Daugkartinio naudojimo / Resettable
2.3.3.	Spalva / Color	Raudona / Red
2.3.4.	Montavimas / Mounting	Montuojamas ant sienos / Mounting on the wall
2.3.5.	Apsaugos klasė / Protection degree	IP24D
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.	Vidaus sirena/ Indoor fire alarm siren	1 vnt./ pcs.
3.1.	Standartai / Standards:	
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 ženklavimas/ marking
3.1.4.	Pastato gaisro signalizacijos įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal standartus / Units of fire alarm must be made and tested in accordance with standards	LST EN 54
3.2.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions:	
3.2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje / Indoors
3.2.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient	+50

SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	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
	temperature shall be not less than, °C	
3.2.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	-10
3.3.	Aparatinė įranga/ Hardware:	
3.3.1.	Garso lygis / Sound level	>112 dB
3.3.2.	Maitinimas / Power supply	12V DC
3.3.3.	Blykstės spalva /Flashlight Color	Raudona / Red
3.3.4.	Montavimas / Mounting	Montuojamas ant sienos/ Mounting on the wall
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;		
4.	Gaisrinės signalizacijos kabelis/ Fire alarm system cable (W2/1 tipas/ type)	15 m
4.1.	Gyslų skaičius/ Number of wires in cable	2
4.2.	Spalva/ Color	Raudona/ Red
4.3.	Ekranuotas/ Shielded	Taip/ Yes
4.4.	Gyslos skerspjūvio plotas/ Cable wire cross section	0,8 mm ²
4.5.	Darbinė temperatūra/ Operational temperature	+5 °C iki/ to +40 °C
4.6.	Gyslos medžiaga/ Conductor material	Monolitas, varis/ monolith, copper
4.7.	Kabelio izoliacijos medžiaga/ Cable isolation material	PVC
4.8.	Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Cable flammability class not less than (according to EN 13501-6)	Eca
4.9.	Kabelių atsparumas ugniai turi būti išbandytas pagal/ The fire resistance of cables must be tested in accordance with	LST EN 60332-1 (IEC 60332-1)
4.10.	Atsparumo ugniai trukmė ne mažesnė kaip (pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362)/ Duration of fire resistance not less than (according to LST EN 50200 or LST EN 50362)	EI 60
4.11.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
5.	Gaisrinės signalizacijos kabelis/ Fire alarm system cable (W4/2 tipas/ type)	35 m
5.1.	Gyslų skaičius/ Number of wires in cable	4
5.2.	Spalva/ Color	Raudona/ Red
5.3.	Ekranuotas/ Shielded	Taip/ Yes

SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	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
5.4.	Gyslos skerspjūvio plotas/ Cable wire cross section	0,8 mm ²
5.5.	Darbinė temperatūra/ Operational temperature	+5 °C iki/ to +40 °C
5.6.	Gyslos medžiaga/ Conductor material	Monolitas, varis/ monolith, copper
5.7.	Kabelio izoliacijos medžiaga/ Cable isolation material	PVC
5.8.	Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Cable flammability class not less than (according to EN 13501-6)	Eca
5.9.	Kabelių atsparumas ugniai turi būti išbandytas pagal/ The fire resistance of cables must be tested in accordance with	LST EN 60332-1 (IEC 60332-1)
5.10.	Atsparumo ugniai trukmė ne mažesnė kaip (pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362)/ Duration of fire resistance not less than (according to LST EN 50200 or LST EN 50362)	EI 60
5.11.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
6.	Gaisrinės signalizacijos kabelis/ Fire alarm system cable (W6/3 tipas/ type)	15 m
6.1.	Gyslų skaičius/ Number of wires in cable	6
6.2.	Ekranuotas/ Shielded	Taip/ Yes
6.3.	Gyslos skerspjūvio plotas/ Cable wire cross section	0,5 mm ²
6.4.	Darbinė temperatūra/ Operational temperature	-30 °C iki +40 °C
6.5.	Gyslos medžiaga/ Conductor material	Monolitas, varis/ monolith, copper
6.6.	Kabelio izoliacijos medžiaga/ Cable isolation material	PVC
6.7.	Kabelio degumo klasė ne mažesnė kaip (pagal EN 13501-6)/ Cable flammability class not less than (according to EN 13501-6)	Eca
6.8.	Kabelių atsparumas ugniai turi būti išbandytas pagal/ The fire resistance of cables must be tested in accordance with	LST EN 60332-1 (IEC 60332-1)
6.9.	Atsparumo ugniai trukmė ne mažesnė kaip (pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362)/ Duration of fire resistance not less than (according to LST EN 50200 or LST EN 50362)	EI 60
6.10.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
7.	Įžeminimo laidas/ Grounding cable	15 m
7.1.	Gyslų skaičius/ Number of wires in cable	1
7.2.	Gyslos skerspjūvio plotas/ Cable wire cross section	16 mm ²
7.3.	Gyslos medžiaga/ Conductor material	Varis
7.4.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
8.	Kabelių kanalas/ Cable duct	20 m

SII/T004-00-TP-GSS.TS-2.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	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
8.1.	Medžiaga/ Material	PVC
8.2.	Spalva/ Color	Balta/ White
8.3.	Darbinė temperatūra/ Operational temperature	-25 °C iki/ to +40 °C
8.4.	Išmatavimai/ Dimensions	20x10
8.5.	Kiekis tikslinamas darbo projekte/ The amount is adjusted in the detail project	Taip/ Yes
9.	Kabelių apsaugos vamzdis D25 / Cable protection pipe D25	40m
9.1.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions	
9.1.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Lauke/ Outdoors
9.2.	Pagrindinės charakteristikos ir konstrukcija / Main characteristics and design	
9.2.1.	Vamzdžio išorinis skersmuo / Outer diameter of the pipe, mm	25
9.2.2.	Apsauginio vamzdžio vidinės sienelės paviršius/ Inner wall surface of protective conduits	Lygi / Smooth
9.2.3.	Apsauginio vamzdžio medžiaga / Material of protective conduits	PE
9.2.4.	Vamzdžio apsauga nuo UV spindulių / Pipe UV protection	UV spinduliams atsparus apvalkalas / UV resistant outer jacket
Pastabos/ Notes: 4-10 pozicijose pateikti kiekiai tikslinami darbo projekto stadijoje/ the quantities in headings 4 to 9 are adjusted at the stage of the detail project.		

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