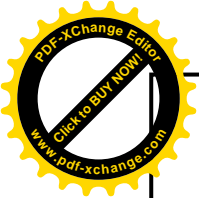




Statytojas / Užsakovas	LITGRID AB			
Projekto rengėjas				
Sutarties pavadinimas				
Statinio projekto pavadinimas	ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
Statinio naudojimo paskirtis	INŽINERINIAI STATINIAI – INŽINERINIAI TINKLAI – ELEKTROS TINKLAI			
Statinio adresas	VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25			
Statinio projekto Nr.	ED2201			
Investicinio projekto Nr.	Nr. PPRV19063			
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS			
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS (unikalus Nr. 4100-2081-1027)			
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS			
Statinio pavadinimas	110/10 KV NEMENČINĖS TP. 110 KV SKIRSTYKLA			
Statinio projekto dalis	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Techninės specifikacijos			
	Byla (knyga) GSS.TS-T1			
	Bylos laida 0			
	Bylos išleidimo data 2022-08-24			
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas

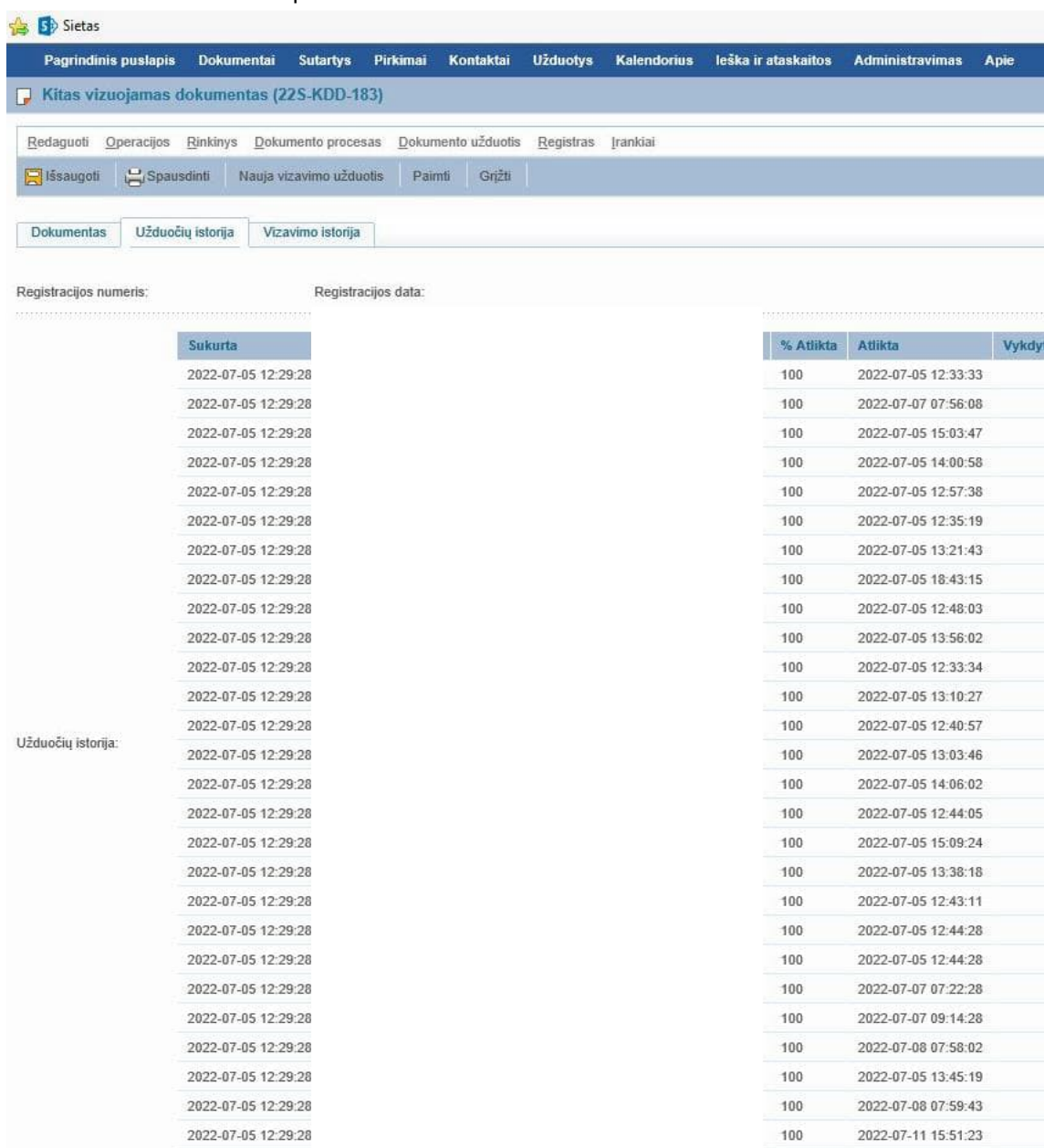


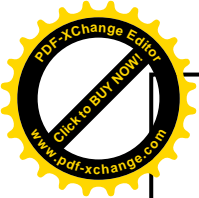
STATINIO PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Statinio projekto pavadinimas

ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Pastabos	Data
1.			Raštas. Pritarimas Dėl „110/10 kV Nemenčinės TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas“ investicijų projekto NR. PPRV19063 tvirtinimo	2022-08-22

2.	<p>LITGRID AB suderinimo lapas:</p>  <p>The screenshot shows a web interface for document management. At the top, there are navigation tabs: 'Pagrindinis puslapis', 'Dokumentai', 'Sutartys', 'Pirkimai', 'Kontaktai', 'Užduotys', 'Kalendorius', 'Ieška ir ataskaitos', 'Administravimas', and 'Apie'. Below this is a header for 'Kitas vizuojamas dokumentas (22S-KDD-183)'. There are buttons for 'Redaguoti', 'Operacijos', 'Rinkinys', 'Dokumento procesas', 'Dokumento užduotis', 'Registras', and 'Irinkiai'. A secondary row of buttons includes 'Išsaugoti', 'Spausdinti', 'Nauja vizavimo užduotis', 'Paimti', and 'Grįžti'. Below these are tabs for 'Dokumentas', 'Užduočių istorija', and 'Vizavimo istorija'. The main content area shows 'Registracijos numeris:' and 'Registracijos data:' fields. A table follows with columns for 'Sukurta', '% Atlikta', 'Atlikta', and 'Vykdyt'. The table contains 25 rows of data, all showing 100% completion. Below the table is a section for 'Užduočių istorija:' with a list of 25 entries, each showing a date and time.</p>			
----	---	--	--	--

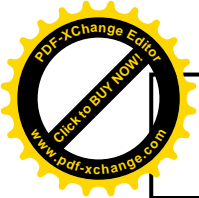


STATINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ

Statinio projekto pavadinimas

ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Atsakingo projekto dalies vadovo vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
1.	ED2201-XX-RTP-BD-T1			
2.	ED2201-XX-RTP-SO-T1			
3.	ED2201-00-RTP-SP-T1 ED2201-00-RTP-SP.TS-T1			
4.	ED2201-XX-RTP-SK-T1 ED2201-XX-RTP-SK.TS-T1			
5.	ED2201-XX-RTP-E-T1 ED2201-XX-RTP-E.TS-T1 ED2201-XX-RTP-E-T2 ED2201-XX-RTP-E.TS-T2			
6.	ED2201-XX-RTP-PVA-T1 ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T1 ED2201-XX-RTP-PVA-T2 ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T2 ED2201-XX-RTP-PVA-T3 ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T3 ED2201-XX-RTP-ER-T1 ED2201-XX-RTP-ER.TS-T1 ED2201-XX-RTP-AS-T1 ED2201-XX-RTP-AS.TS-T1 ED2201-XX-RTP-GSS-T1 ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1			
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIAUS“ DALIS				
7.	ED2201-XX-PRTP-E-ST-T1			
8.	ED2201-XX-PRTP-KS-ST-T1			



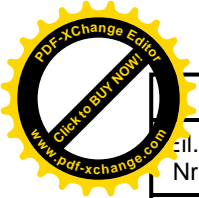
STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	ED2201-XX-RTP-BD-T1	0	Bendroji dalis	
2.	ED2201-00-RTP-SP-T1	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	ED2201-00-RTP-SP.TS-T1	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis. Techninės specifikacijos	
4.	ED2201-XX-RTP-SO-T1	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	
5.	ED2201-XX-RTP-SK-T1	0	Statybinė-architektūrinė dalis	
6.	ED2201-XX-RTP-SK.TS-T1	0	Statybinė-architektūrinė dalis. Techninės specifikacijos	
7.	ED2201-XX-RTP-E-T1	0	Elektrotechnika	
8.	ED2201-XX-RTP-E.TS-T1	0	Elektrotechnika. Techninės specifikacijos	
9.	ED2201-XX-RTP-E-T2	0	Elektrotechnika. EPL	
10.	ED2201-XX-RTP-E.TS-T2	0	Elektrotechnika. EPL. Techninės specifikacijos	
11.	ED2201-XX-RTP-PVA-T1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika	
12.	ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika. Techninės specifikacijos	
13.	ED2201-XX-RTP-PVA-T2	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai	
14.	ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T2	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai. Techninės specifikacijos	
15.	ED2201-XX-RTP-PVA-T3	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas	
16.	ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T3	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas. Techninės specifikacijos	
17.	ED2201-XX-RTP-ER-T1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
18.	ED2201-XX-RTP-ER.TS-T1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos). Techninės specifikacijos	
19.	ED2201-XX-RTP-AS-T1	0	Apsauginė signalizacija	
20.	ED2201-XX-RTP-AS.TS-T1	0	Apsauginė signalizacija. Techninės specifikacijos	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2022-04-25	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

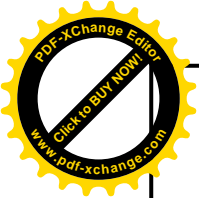
	ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	XX; Projekto sudėties žiniaraštis		LAIDA 0
	ED2201-XX-RTP-BD-T1.PSŽ		LAPAS LAPŲ 1 2



eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos laida	Bylos pavadinimas	Pastaba
21.	ED2201-XX-RTP-GSS-T1	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
22.	ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Techninės specifikacijos	
AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIAUS“ DALIS				
23.	ED2201-XX-PRTP-E-ST-T1	0	Elektrotechnika. Skirstomojo tinklo dalis	
24.	ED2201-XX-PRTP-KS-ST-T1	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas. Skirstomojo tinklo dalis	

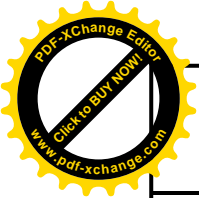
PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ, ENER-G DESIGN, UAB PAGRINDINIUS PROJEKTŲ RENGIMO IR APIPAVIDALINIMO REIKALAVIMUS.

ED2201-XX-RTP-BD-T1.PSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



TURINYS

Statinio projekto pritarimų lentelė	2
Statinio projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė	3
Statinio projekto sudėties žiniaraštis	4
Statinio projekto dalies bylų sudėties žiniaraštis	7
Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	7
Privalomųjų dokumentų projekto daliai rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	8
Bendroji techninė specifikacija	12
Įrenginių bandymai ir darbų kokybės kontrolė	12
Techninės specifikacijos	13
1. Bendri reikalavimai	13
1.1. Pagrindinių įrenginių ir medžiagų techninė specifikacija	15
1.2. Papildomų įrenginių ir medžiagų techninė specifikacija	20
Darbų techninė specifikacija	22



STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
	ED2201-XX-RTP-GSS-T1	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
	ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Techninės specifikacijos	

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-----------------	----------	-------	-----------------------	----------

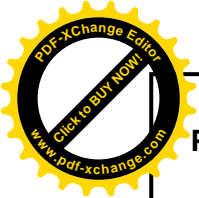
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

ED2201-XX-RTP-BD-T1.PSŽ	2	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.TS	7	0	Techninė specifikacija. Bendrosios techninės specifikacijos	
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.PAG	5	0	Techninė specifikacija. Pagrindinių įrenginių ir medžiagų techninė specifikacija	
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.PAP	2	0	Techninė specifikacija. Papildomų įrenginių ir medžiagų techninė specifikacija	
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.DTS	1	0	Darbų techninė specifikacija	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2022-04-25	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

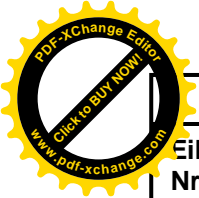
		ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
		XX; Bylos sudėties žiniaraštis		
		LAPAS	LAPŲ	
		ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.BSŽ	1	1



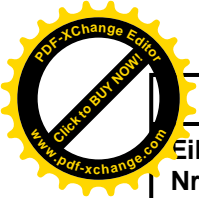
PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTO DALIAI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui parengti ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

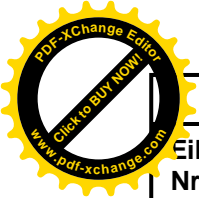
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai:			
1.	XII-2573	1996 m. kovo 19 d. Statybos įstatymas Nr. I-1240 (Pakeitimo įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573)	Aktuali 2022-04-01
2.	Nr. I-2223	Aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75)	Aktuali 2022-01-01
3.	Nr. I-446	Žemės įstatymas (Žin., 1994, Nr. 34-620; 2004, Nr. 28-868)	Aktuali 2022-03-01
4.	Nr. XII-407 3	Teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2013, Nr. 76-3824)	Aktuali 2021-11-01
5.	Nr. VIII-787	Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2002, Nr. 72-3016)	Aktuali 2022-03-01
6.	Nr. IX-2135	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas. (Žin., 2004, Nr. 69-2382)	Aktuali 2021-12-01
7.	Nr. IX-884	Energetikos įstatymas Nr. IX-884	Aktuali 2022-01-01
8.	Nr. VIII-1881	Elektros energetikos įstatymas (Žin., 2000, Nr. 66-1984)	Aktuali 2022-01-01
9.	Nr. XI-1375	Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (Žin., 2011, Nr. 62-2936)	Aktuali 2022-01-01
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:			
10.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	Aktuali 2019-12-04
11.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	Aktuali 2020-06-16
12.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	Aktuali 2016-10-12
13.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	Įsigaliojo 2022-01-01
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas			
0	2022-04-25	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
		ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		XX; Techninė specifikacija. Bendrosios techninės specifikacijos	LAIDA 0
		ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.TS	LAPAS LAPŲ 1 7



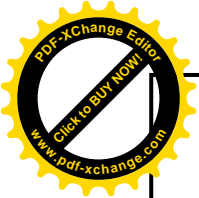
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastaba:
14.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	Aktuali 2018-06-21
15.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Aktuali 2021-10-30
16.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotų statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	Aktuali 2021-10-30
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	Aktuali 2021-11-01
18.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	Aktuali 2021-03-03
19.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	Aktuali 2003-01-30
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai:			
20.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas (toliau – ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas	Įsigaliojo 2005-09-28
21.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	Aktuali 2002-11-09
22.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga	Įsigaliojo 2008-01-04
23.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga	Aktuali 2002-10-05
24.	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo	Įsigaliojo 2008-03-28
25.	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	Įsigaliojo 2008-03-28
26.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	Įsigaliojo 2009-11-22
27.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	Aktuali 2009-11-04
28.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	Aktuali 2006-02-12
29.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	Aktuali 2007-12-19
30.	STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas	Aktuali 2017-08-25
31.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	Aktuali 2021-02-23
32.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. lauko inžineriniai tinklai	Aktuali 2009-04-01
33.	(ES) Nr. 305/2011	2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB	Aktuali 2021-07-16
34.	2014/30/ES	EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo	Įsigaliojo 2014-02-26
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.TS			LAPAS 2
			LAPŲ 7
			LAIDA 0



Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastaba:						
35.	(EB) Nr. 765/2008	EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS nustatantis su gaminių prekyba susijusius akreditavimo ir rinkos priežiūros reikalavimus ir panaikinantį Reglamentą (EEB) Nr. 339/93	Įsigaliojo 2008-07-09						
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:									
36.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	Pataisa 2018-11-30						
37.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija	Aktuali 2002-10-05						
38.	LST 1516: 2015/1K-2021	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	Aktuali 2021-05-14						
39.	EJIT-2012 m.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Aktuali 2020-07-31						
40.	DT 5-00	DT 5-00, 3-74 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	Aktuali 2011-07-01						
41.	1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Aktuali 2021-11-01						
42.	1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	Aktuali 2021-07-20						
43.	1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Aktuali 2021-07-20						
44.	XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Aktuali 2021-12-01						
45.	BGST 2010 m.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Aktuali 2019-05-01						
46.	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Aktuali 2022-01-01						
47.	1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės	Aktuali 2022-02-05						
48.	1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2013-04-01						
49.	1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2012-05-01						
50.	1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Aktuali 2020-07-31						
51.	1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Aktuali 2020-07-31						
52.	1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Aktuali 2020-11-01						
53.	1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	Aktuali 2021-12-03						
54.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	Aktuali 2018-07-01						
55.	IX-1672	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	Aktuali 2020-05-01						
56.	A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	Aktuali 2021-05-01						
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.TS			<table border="1"><thead><tr><th>LAPAS</th><th>LAPŲ</th><th>LAIDA</th></tr></thead><tbody><tr><td>3</td><td>7</td><td>0</td></tr></tbody></table>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	3	7	0
LAPAS	LAPŲ	LAIDA							
3	7	0							



Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastaba:						
57.	A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės	Aktuali 2020-05-09						
58.	A1-707	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės	Aktuali 2020-05-09						
59.	102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	Aktuali 2020-05-01						
60.	A1-293/V-869	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis	Įsigaliojo 2006-11-01						
61.	A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai	Aktuali 2013-11-01						
62.	2B-132	Kelių transporto priemonių techninės būklės kontrolės atlikimo tvarkos aprašas	Aktuali 2018-11-15						
Kiti Lietuvos ir Europos standartai ir normos privalomos taikyti									
LST EN50131, LST EN50133, LST EN50136, LST EN 54, STR Nr. 1-168, EN 60849, CPR EN50575:2015, EN 50200, EN 50362									
Kiti Užsakovo normatyviniai dokumentai									
1.	2021-06-22 Nr. 21PRU-20	Projektavimo užduotis „110/10 kV Nemenčinės TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas“. Investicijų projekto Nr. PPRV19063							
2.	2021-08-13 Nr. 21IS-147	LITGRID AB reikalavimai techninio projekto sudėčiai http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techninio-projekto-sudeciai/3441							
3.	2021-08-13 Nr. 21NU-261	Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techniniu-projektu-specifikacijos/2645							
4.	-	Standartiniai techniniai reikalavimai http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/2632							
Kompiuterinės programinės įrangos sąrašas, pagal techninio projekto dalis									
	GSS	Microsoft Windows 11 Pro, Microsoft Word, Microsoft Excel, Autodesk AutoCAD 2022							
	GSS.TS-T1	Microsoft Windows 11 Pro, Microsoft Word, Microsoft Excel, Autodesk AutoCAD 2022							
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.TS			<table border="1"> <tr> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> <td>LAIDA</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>7</td> <td>0</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	4	7	0
LAPAS	LAPŲ	LAIDA							
4	7	0							



BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Techninis projektas „Elektros tinklų Vilniaus r. sav., Nemenčinė, Bažnyčios g. 25, rekonstravimo projektas“ parengtas vadovaujantis LITGRID AB investicijų projekto projektavimo užduotimi Nr. 21PRU-20, bei laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimų.

Rekonstruojamoje 110/10 kV Nemenčinės TP statybos eigoje bus sumontuota:

- nauja 110 kV atvira skirstykla (AS) su 2 jungtuvais ir 2 linijomis;
- naujas 110 kV valdymo pultas (VP-110) su naujomis relinėmis spintomis (R1, R2, R3),

naujais kintamosios ir nuolatinės srovės skydais (KSSRS, NSSRS), nauja akumuliatorių baterija (110 V DC) ir telekomunikacijų, TSPĮ spinta; Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Rangovas yra atsakingas už projekto darbų grafiko bei objekto rekonstrukcijos darbų – atjungimo grafiko parengimą bei suderinimą su PSO.

Projekte numatyti prietaisai, įrengimai, skydai, kabeliai, montavimo medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo, reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Įrenginiams, juos sumontavus, pagal EIT reikalavimus būtina atlikti bandymus ir įforminti aktais ir protokolais.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu. Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jeigu prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Elektros įrengimai, kabeliai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

ĮRENGINIŲ BANDYMAI IR DARBŲ KOKYBĖS KONTROLĖ

Prieš rengiant darbo projektą papildomų tyrimų atlikti nereikia.

Atliekant matavimo ir bandymo darbus būtina atsižvelgti į gamintojų rekomendacijas ir instrukcijas, „Elektros įrenginių bandymo normas ir apimtis“ bei kitų normatyvinių teisės aktų reikalavimus. Įrenginiams, kuriems gamintojų nurodytos kitokios bandymų normos ir apimtys, reikia vadovautis jomis. Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais aktais ir protokolais.

Elektros įrenginiams būtina atlikti visus reikalingus bandymo darbus netgi jeigu jie nėra pateikti projekto matavimo-paleidimo-derinimo darbų žiniaraštyje.

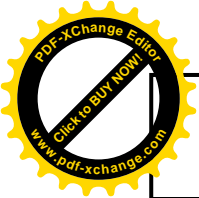
Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Pabaigus atskiras darbo dalis, rangovas kartu su užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus. Rangovas užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingas efektyviam darbui bei priežiūrai. Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realioms sąlygomis. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus statybvietėje, kada galima tikrinti įrenginių, medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš vykdant sekančius darbus.

Visus reikalingus tikrinimus, bandymus statybvietėje turi atlikti Rangovas, kviesdamas dalyvauti Užsakovą, jo atstovus, statybos techninį prižiūrėtoją bei kontroliuojančias tarnybas ir sudarydamas jiems reikiamas sąlygas bei suteikdamas reikalingus dokumentus ir darbo priemones.

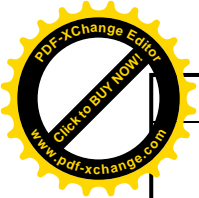
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

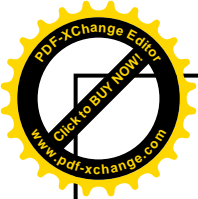
1. Bendri reikalavimai

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.	Techninė dokumentacija / technical documentation	
1.1.	Rangovas privalo pristatyti visų siūlomų įrenginių aprašymus su techniniais duomenimis lietuvių arba anglų kalbomis / The Contractor must present descriptions and technical data of all proposed equipment in Lithuanian or English languages	Taip / Yes
1.2.	Galutinė techninė dokumentacija, reikalinga normaliam darbui ir aptarnavimui (darbo ir aptarnavimo instrukcijos), turi būti pateikta lietuvių kalba / Final technical documentation, necessary for normal work and service (work and service instruction) must be in Lithuanian language.	Taip / Yes
2.	Tiekiami aparatai ir medžiagos turi būti atsparios pastotėje esančių elektrinių ir elektromagnetinių laukų poveikiui / the equipment and materials supplied must be resistant to electric and electromagnetic fields in the substation	Taip / Yes
3.	Įrenginių metalinės dalys turi būti įžemintos / all metal parts of equipment must be grounded	Taip / Yes
4.	Aptarnavimas po pardavimo / after sale service	
4.1.	Rangovas privalo nurodyti pristatomų įrenginių garantinio aptarnavimo sąlygas. / The Contractor must specify conditions of guarantee service for supplied equipment	Taip / Yes
5.	Montavimas ir testavimas / installation and testing	
5.1.	Rangovas privalo pateikti tiekiamos įrangos gamyklinių bandymų rezultatus ir gaminių sertifikatus / The Contractor for supplied equipment must present results and certificates of factory tests	Taip / Yes
6.	Komplektacija / components	
6.1.	Apsauginės signalizacijos įranga turi būti sertifikuota pagal standartus / Security alarm equipment must be certified according to standards	LST EN50131 ne žemesnė kaip saugumo klasė
6.2.	Apsauginės signalizacijos įranga turi būti suprojektuota ir sumontuota pagal standartus / Security alarm equipment must be designed and installed in accordance with standards	LST EN50131, LST EN50133, LST EN50136
6.3.	Vaizdo stebėjimo ir apsauginės signalizacijos duomenų perdavimo protokolai ir formatai turi atitikti apsaugos posto (AP) ir duomenų centro (DuC) sistemose naudojamus protokolus ir formatus / Video surveillance and security alarm data transmission protocols and formats must conform to the protocols and formats used in the security post (AP) and data center (DuC) systems	Taip / Yes
6.4.	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos įranga turi būti pateikta pilnai sukomplektuota ir sukonfigūruota pagal aprašytas funkcijas / Security and fire alarm equipment must be provided complete and configured according to the described functions	Taip / Yes
6.5.	Centralės ir spintos detalūs gamykliniai principiniai ir montažiniai brėžiniai pateikiami redaguojame formate (.docx, .dwg, .pdf) / Detailed factory principal and assembly drawings of the control panel and cabinet are provided in an editable format (.docx, .dwg, .pdf)	Taip / Yes
6.6.	Visa programinė įranga, reikalinga vaizdo stebėjimo, apsauginės ir gaisro signalizacijos įdiegimui, eksploatavimui bei aptarnavimui, turi būti pateikta CD laikmenose ir su neterminuotomis naudojimosi licencijomis / All	Taip / Yes
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.TS		LAPAS 6
		LAPŲ 7
		LAIDA 0




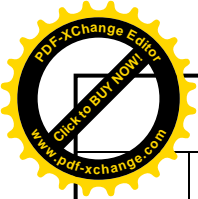
Eil. Nr. Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.) ar reikalaujama parametras (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit), or function value, implementation or feature
	software required for the installation, operation and maintenance of video surveillance, security and fire alarms must be provided on CD media and with indefinite licenses.	
7.	Kokybės garantijos / guarantee of quality	
7.1.	Įrenginių gamintojų kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate	ISO 9001
7.2.	Rangovas patvirtina, kad visi gaminiai atitinka IEC standartus / Contractor must confirm that all products meets IEC standards	Taip / Yes
7.3.	Kokybės pažymėjimai (sertifikatai) turi būti pateikiami kartu su įrenginiais / Quality certificates must be presented together with equipment	Taip / Yes
7.4.	Garantinio aptarnavimo laikotarpiu visi programinės įrangos atnaujinimai turi būti diegiami nemokamai / During the warranty period all software updates must be installed free of charge	Taip / Yes
8.	Visi įrenginiai ir kabeliai turi būti sužymėti pagal galiojančias taisykles ir užsakovo pateiktus reikalavimus / all equipment and cables must be marked according to customer requirements	Taip / Yes
9.	Visa programinė įranga įrenginių konfigūravimui, eksploatavimui bei aptarnavimui turi būti patiekama su licencijomis. jei užsakovas turi įsigijęs pakankamą šios programinės įrangos licencijų skaičių, ši programinė įranga netiekama / all software for equipment configuration must be supplied with needed license. if customer enough amounts of this software license, than this software wil be not provided	Taip / Yes
10.	Turi būti patiekti paruošti ir patvirtinti įrenginių programinės įrangos vartotojų aprašymai, vartotojų vadovai, techninio aptarnavimo aprašymai (popieriuje ir *.docx formatu kompaktiniame diske, lietuvių ir anglų kalba), principinės, montažinės ir įrenginių konfigūracinės schemas (popieriuje ir *.dwg formatu kompaktiniame diske). / must be provided descriptions, user's manuals, configuration instructions of supplied devices, maintenance instructions on paper and cd forms in lithuanian and english. circuits and wiring diagrams, configuration on paper and cd *.dwg formate	Taip / Yes
11.	darbo projekto brėžiniai pateikiami popieriuje ir *.dwg formatu su galimybe vartotojui eksploatacijos eigoje koreguoti (taisyti) brėžinius. / f work project schemes must be in the paper and *. dwg format with the user's possibility to correct (repair) these schemes.	Taip / Yes

ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0



1.1. Pagrindinių įrenginių ir medžiagų techninė specifikacija

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	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	Psl. Nr./ Pg. Nr.
1.	RANKINIS GAISRO PAVOJAUS MYGTUKAS / MANUAL CALL POINT	1 VNT. / PCS.	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.1.	Standartai / Standards				
1.1.1.	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			
1.2.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions				
1.2.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje / Indoors			
			0	2022-04-25	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
			Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.					ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
35286			PV	Vidas Džervus	XX; Techninė specifikacija. Pagrindinių įrenginių ir medžiagų techninė specifikacija
38153			PDV	Saulius Šventoraitis	
			Projekt.	Žygimantas Turskis	
LT			STATYTOJAS / UŽSAKOVAS LITGRID AB / UAB „APS GRUPĖ“		ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.PAG
					LAPAS
					LAPŲ
				1	5



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	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimų patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	PsI. Nr./ Pg. Nr.
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	Veikia įspaudus stikliuką / Works by imprinting a glass			
1.3.2.	Panaudojimas / Usage	Daugkartinio naudojimo / Resettable			
1.3.3.	Spalva / Color	Raudona / Red			
1.3.4.	Montavimas / Mounting	Montuojamas ant sienos / Mounting on the wall			
1.3.5.	Apsaugos klasė / Protection degree	IP24D			

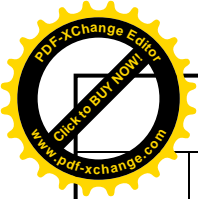
Pastabos / Notes:

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 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;

ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.PAG

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	5	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	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimų patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	Psł. Nr./ Pg. Nr.
2.	LAUKO AKUSTINIS-OPTINIS SIGNALIZATORIUS (SIRENA) / OUTDOOR ACOUSTIC-OPTICAL FIRE ALARM SIREN	1 KOMPL. / SET	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
2.1.	Aplinkos sąlygos / Ambient conditions				
2.1.1.	Eksplotavimo sąlygos / Operating conditions	Lauke / Outdoors			
2.1.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C	+35 ^{a)}			
2.1.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C	-35 ^{a)}			
2.2.	Aparatinė įranga / Hardware				
2.2.1.	Garso lygis / Sound level	>112 dB			
2.2.2.	Maitinimas / Power supply	24V DC			
2.2.3.	Blykstės spalva / Flashlight Color	Raudona / Red			
2.2.4.	Montavimas / Mounting	Montuojamas ant sienos/ Mounting on the wall			
2.2.5.	Apsaugos klasė / Protection degree	IP65			

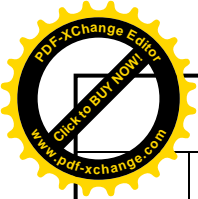
Pastabos / Notes:

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;

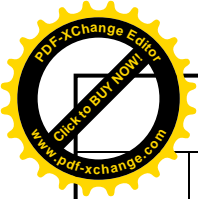
ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.PAG

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	5	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	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimai ir patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	Psł. Nr./ Pg. Nr.
3.	KOMBINUOTAS GAISRINIS DŪMINIS/TEMPERATŪRINIS JUTIKLIS/ COMBINED FIRE SMOKE / TEMPERATURE SENSOR	2 KOMPL. / SETS	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
3.1.	Standartai / Standards				
3.1.1.	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 temperature shall be not less than, °C	+50			
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.	Daviklio tipas / Type of detector	Kombinuotas dūminis-šiluminis / Combined smoke-thermal			
3.3.2.	Jungimo tipas / Type of connection	Keturlaidis / Four-wire			
3.3.3.	Suveikimo temperatūra / Temperature of start	57±5°C			
3.3.4.	Darbinė įtampa / Operating voltage	12V DC			

ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.PAG	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0



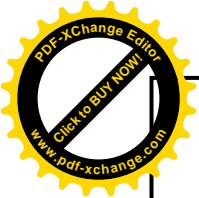
Eil. Nr. Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit), or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimų patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or Nr.	Psł. Nr./ Pg. Nr.
3.3.5.	Pavojaus būsenos indikatorius / Alarm status indicator	LED			
3.3.6.	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 parametų 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;

ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.PAG	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

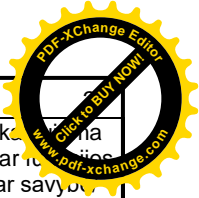
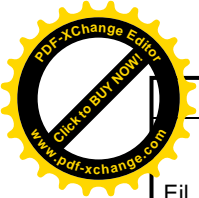


1.2. Papildomų įrenginių ir medžiagų techninė specifikacija

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.	Vidaus akustinis signalizatorius (sirena) / indoor fire alarm siren	1 kompl./ set
1.1.	Standartai ir deklaracijos/ Standards and declarations	
1.1.1.	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
1.2.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions:	
1.2.1.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than,	+50 °C
1.2.2.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than	-10 °C
1.3.	Aparatinė įranga/ Hardware:	
1.3.1.	Garsinio signalo lygis/ Sound level	≥100dB
1.3.2.	Maitinimo įtampa / Power	10-14 VDC
1.3.3.	Blykstės spalva /Flashlight Color	Mėlyna arba raudona / blue or red
1.3.4.	Apsaugos klasė / Protection degree	IP20
2.	Signalinis kabelis (W2)	
2.1.	Gaminys turi atitikti standartus / Product standards compliance	EN 50200 arba/or EN 50362
2.2.	Gyslų skaičius / Cable cores	2x1,0 mm ²
2.3.	Spalva / Color	Raudona / Red
2.4.	Ekranuotas / Shielded	Taip / Yes
2.5.	Darbinė temperatūra / Operating temperature, °C	+5°C iki +40°C
2.6.	Degumo klasė / Fire class	≥ Eca
2.7.	Atsparumas ugniai/ Fire-resistance	≥ EI90
3.	Signalinis kabelis (W4)	
4.	Gaminys turi atitikti standartus / Product standards compliance	EN 50200 arba/or EN 50362
4.1.	Gyslų skaičius / Cable cores	4x0,8 mm ²
4.2.	Spalva / color	Raudona / RED
4.3.	Ekranuotas / Shielded	Taip / Yes
4.4.	Darbinė temperatūra / Operating temperature, °C	+5°C iki +40°C

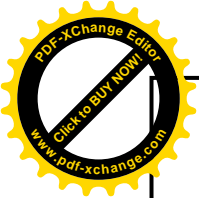
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2022-04-25	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
		ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
		XX; Techninė specifikacija. Papildomų įrenginių ir medžiagų techninė specifikacija
		ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.PAP
	LAPAS	LAPŲ
	1	2



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.), reikiamas parametras (mato vnt.) ar reikšmė, išpildymas ar savybė. Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit), or function value, implementation or feature
4.5.	Degumo klasė / Fire class	≥ Eca
4.6.	Atsparumas ugniai/ Fire-resistance	≥ EI90
5.	ĮŽEMINIMO LAIDAS / GROUNDING CABLE	
5.1.	Gaminys turi atitikti standartus / Product standards compliance	IEC 61000-4-4 ir/and IEC 61000-4-6
5.2.	Gyslų skaičius/ Cable Cores	1x6 mm ²
5.3.	Medžiaga/ Material	Varis/ Cu
6.	KABELIŲ KANALAS / CABLE DUCT	
6.1.	Išmatavimai/ Measurements	20x10
6.2.	Medžiaga/ Material	PVC
6.3.	Darbinė temperatūra / Operating temperature	-30 °C iki/ up to +40 °C
6.4.	Spalva / Color	Balta/ White
7.	Reikiamas kiekis jungčių, kabelių ir kitų medžiagų, reikalingų įrenginių montavimui ir pajungimui / quantity required for connections, cables and other materials required for installation and connection of equipment	1 kompl. / set
8.	Tiekiamų įrenginių, įtaisų ir medžiagų aprašymai, vartotojo vadovai, principinės ir montažinės schemos, gnybtynai lietuvių arba anglų kalba. Įrenginių eksploatavimo instrukcijos – anglų kalba su vertimu į lietuvių kalbą / descriptions of equipment, devices and materials supplied, user manuals, principles and installation diagrams, connections in lithuanian or english. instructions for operating equipment – english with lithuanian translation	1 kompl. / set
9.	Turi būti visa programinė įranga ir licencijos bei dokumentacija, reikalinga įrangai eksploatuoti ir valdyti/ the equipment should include all the software and licenses and documentation required for the operation and management of the equipment	1 kompl. / set

ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.PAP	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Visi darbai ir įrengimai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbams užbaigti ir tinkamai eksploatuoti sistemas, turi būti privalomai atlikti ir įrengti, neatsižvelgiant į tai, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamus normatyvinius ir teisinius dokumentus. Jie turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje ir montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus, turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas tikslinami darbo projekto metu.

Visos medžiagos, gaminiai, sistemų įranga ir techninė įranga, reikalinga projektui įgyvendinti, gali būti tiekiami tokia, kokia nurodyta šiame projekte (aiškinamajame rašte, sąnaudų žiniaraštyje), arba naudojama kitų firmų gamintojų įranga, savo kokybinėmis ir funkcinėmis savybėmis nenusileidžianti suprojektuotai.

Rangovo ir saugos įrenginių gamintojo pateikiama dokumentacija ir įrenginiai, atliekami montavimo ir derinimo darbai turi atitikti šias taisykles:

LST EN 54:2002	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos
Nr. 1-168, 2009-05-22	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
BGST 2010 m., aktuali redakcija 2019-05-01	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės
PST-08-99	Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės
ST 232 2417 01:1998	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos įrengimas
LST EN50131	Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos
LST EN50133	Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti
LST EN50136	Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai

Atliekant montavimo darbus, technologinio proceso metu neišskiriamos jokios atliekos, nesukeliamas triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

Įrenginiai turi būti montuojami pagal paruoštą darbo projektą. Montavimo darbus numatyta įrangai tikslinti darbo projekto eigoje, vadovaujantis montuojamos įrangos gamintojų montavimo darbų techniniais reikalavimais.

Visa apsauginės signalizacijos įranga turi būti suderinama tarpusavyje, su kitais pastotės įrenginiais (ryšio, TSPĮ ir kitais), su LITGRID AB apsaugos posto ir duomenų įranga. Vykdytojas patvirtina, kad visi nauji įrenginiai atitinka IEC ir Lietuvos standartų naujausius leidimus. Projektuojami įrenginiai prijungiami prie pastočių įžeminimo kontūrų pagal EIT reikalavimus.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2022-04-25	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
		ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		XX; Techninė specifikacija. Darbų techninė specifikacija	LAIDA 0
		ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.DTS	LAPAS LAPŲ 1 1

