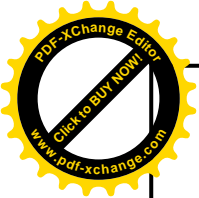




Statytojas / Užsakovas	LITGRID AB
Projekto rengėjas	
Sutarties pavadinimas	
Statinio projekto pavadinimas	ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio naudojimo paskirtis	INŽINERINIAI STATINIAI – INŽINERINIAI TINKLAI – ELEKTROS TINKLAI
Statinio adresas	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

Byla (knyga)	GSS-T1
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2022-08-24

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas



STATINIO PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELE

Statinio projekto pavadinimas

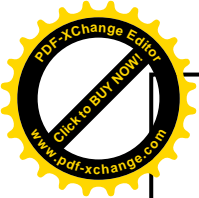
ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

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

LITGRID AB suderinimo lapas:

The screenshot shows the 'Sietas' system interface for document management. It includes a navigation menu with options like 'Pagrindinis puslapis', 'Dokumentai', 'Sutartys', 'Pirkimai', 'Kontaktai', 'Užduotys', 'Kalendorius', 'Ieška ir ataskaitos', 'Administravimas', and 'Apie'. The main content area displays a document titled 'Kitas vizuojamas dokumentas (22S-KDD-183)' with various action buttons like 'Redaguoti', 'Operacijos', 'Rinkinys', 'Dokumento procesas', 'Dokumento užduotis', 'Registras', and 'Irankiai'. Below this, there are tabs for 'Dokumentas', 'Užduočių istorija', and 'Vizavimo istorija'. The 'Užduočių istorija' tab is active, showing a table of task completion records.

Sukurta	% Atlikta	Atlikta	Vykdyt
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:33:33	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-07 07:56:08	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 15:03:47	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 14:00:58	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:57:38	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:35:19	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 13:21:43	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 18:43:15	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:48:03	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 13:56:02	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:33:34	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 13:10:27	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:40:57	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 13:03:46	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 14:06:02	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:44:05	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 15:09:24	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 13:38:18	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:43:11	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:44:28	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 12:44:28	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-07 07:22:28	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-07 09:14:28	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-08 07:58:02	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-05 13:45:19	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-08 07:59:43	
2022-07-05 12:29:28	100	2022-07-11 15:51:23	

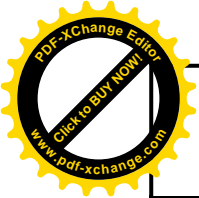


STATINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ

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			



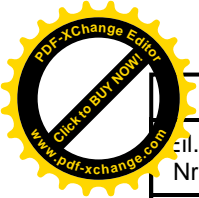
STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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)

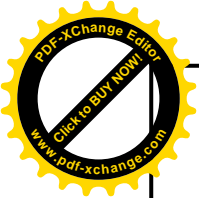
		ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		XX; Projekto sudėties žiniaraštis	
		LAPAS	LAPŲ
ED2201-XX-RTP-BD-T1.PSŽ		1	2



eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos laida	Bylos pavadinimas	Pasta
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	

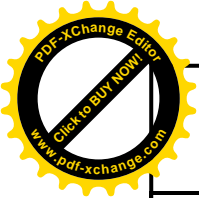
PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ, ENER-G DESIGN, UAB PAGRINDINIUS PROJEKTŲ RENGIMO IR APIPAVIDALINIMO REIKALAVIMUS.

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
Aiškinamasis raštas	12
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	13
Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	15
Brėžiniai	17



STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	ED2201-XX-RTP-GSS-T1	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
2.	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-T1.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
ED2201-XX-RTP-GSS-T1.AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
ED2201-XX-RTP-GSS-T1.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	

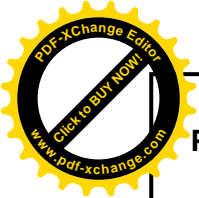
GRAFINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

ED2201-XX-RTP-GSS-T1.B-01	1	0	Valdymo pulto gaisro aptikimo ir signalizavimo schema	
---------------------------	---	---	---	--

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)

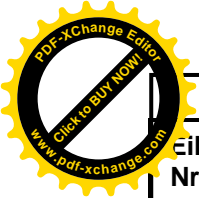
	ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
	XX; Bylos sudėties žiniaraštis		LAIDA 0
	ED2201-XX-RTP-GSS-T1.BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1



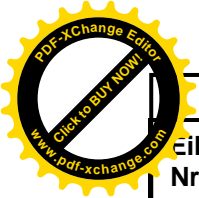
PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTO DALIAI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

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

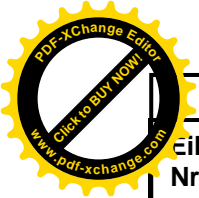
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai:			
1.	XII-2573	1996 m. kovo 19 d. Statybos įstatymas Nr. I-1240 (Pakeitimo įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573)	Aktuali 2022-04-01
2.	Nr. I-2223	Aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75)	Aktuali 2022-01-01
3.	Nr. 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 darnių 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; Aiškinamasis raštas	LAIDA 0
		ED2201-XX-RTP-GSS-T1.AR	LAPAS LAPŲ 1 7



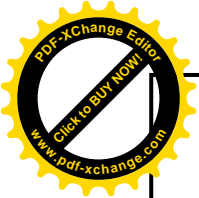
eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastaba
14.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	Aktuali 2018-06-21
15.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Aktuali 2021-10-30
16.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos 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 šalintuvas. 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-T1.AR			LAPAS 2
ED2201-XX-RTP-GSS-T1.AR			LAPŲ 7
ED2201-XX-RTP-GSS-T1.AR			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-T1.AR			<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			
1.	GSS	Microsoft Windows 11 Pro, Microsoft Word, Microsoft Excel, Autodesk AutoCAD 2022	
2.	GSS.TS-T1	Microsoft Windows 11 Pro, Microsoft Word, Microsoft Excel, Autodesk AutoCAD 2022	
ED2201-XX-RTP-GSS-T1.AR			
			LAPAS
			LAPŲ
			LAIDA
			4
			7
			0



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Įranga ir rangos darbai perkami kartu. Rangovas statybos-montavimo darbus turi vykdyti parengęs darbo projektą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus. 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.

Pagal projektavimo užduoties 12 skyriaus 12.2.5.2 punktą 110/10 kV Nemenčinės pastotės naujame valdymo pulto (VP) modulyje atskira gaisro aptikimo ir signalizavimo centralė neprojektuojama. Projektuojami gaisrinės signalizacijos davikliai, kurie pajungiami prie projektuojamos apsauginės signalizacijos centralės. Apsauginės signalizacijos sprendinius žiūrėti projekto dalyje Nr. ED2201-XX-RTP-AS-T1.

Rangovas turi turėti teisę vykdyti atitinkamą veiklą atliekant projektavimo darbus apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos srityje. Rangovas turi pateikti visus reikalingus, atitinkamą veiklą patvirtinančius dokumentus. Prieš pradėdamas numatytus saugos sistemų diegimo darbus, LITGRID AB ir Rangovas turi pasirašyti konfidencialumo sutartį.

Rangovas privalo pateikti aprašomą įrangą, sumontuoti, sukonfigūruoti ir suderinti gaisro signalizacijos sistemą pastotėje.

Jeigu apsaugos centruose atvaizdavimo ir valdymo sistemų bei duomenų saugyklų esamų priemonių panaudojimas jau yra neįmanomas arba, jas naudojant, negalima pasiekti reikalaujamų parametrų ar rezultatų, būtina papildomai skirti papildomų užsakovo lėšų ir numatyti jų plėtimą (aparatinį ir / ar programinį).

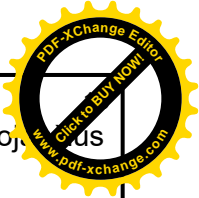
Įrangos gamintojas turi būti įvertintas ISO 9001 sertifikatu.

VP gaisro aptikimo ir signalizavimo įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal LST EN 54 serijos standartus. Gaisro aptikimo ir signalizavimo įranga turi atitikti EIT ir „Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių“ reikalavimus bei eksploatacijos sąlygas, nurodytas šiame projekte.

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

Visi projektavimo ir statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis statybos įstatymu ir kitais normatyviniais dokumentais. Įranga ir rangos darbai perkami kartu. Rangovas statybos

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



Montavimo darbus turi vykdyti parengęs darbo projektą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

110/10 kV Nemenčinės TP 110 kV AS VP projektuojama nauja gaisro signalizacijos sistema. Gaisro signalizacijos sistema turi aptikti gaisro židinius VP ir perduoti pavojaus signalus. Pagal projektavimo užduoties 12.2.5.3 punktą, projektuojama bendra apsauginės ir gaisrinės signalizacijos centralė. Gaisro aptikimo davikliai pajungti į pastotės apsaugos centralę, kuri išduoda signalus į bendros paskirties (BP) valdiklį bei VP ventiliacijos įrenginiams. Į BP valdiklį atiduodamas tik gaisro poveikio signalas. Visi kiti signalai per apsauginės centralės sujungimą su duomenų perdavimo tinklu atiduodami į LITGRID AB nuotolinį monitoringo centrą.

Centralė montuojama moduliniame VP, apsauginės ir vaizdo stebėjimo sistemos spintoje. Apsauginės signalizacijos sprendinius žiūrėti projekto dalyje Nr. ED2201-XX-RTP-AS-T1. Gaisro signalizacijos elementai yra dūmų-šilumos davikliai ir rankiniai gaisro signalizatoriai. Gaisro rankinis signalizatorius turi būti jungiamas į atskirą signalizacijos spindulį. Rankiniai gaisro mygtukai turi būti montuojami VP modulio viduje ant sienų ir konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų, prie išėjimo į lauką durų, lengvai prieinamoje vietoje. VP viduje ir išorėje montuojamos gaisrinės sirenos.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi aptikti gaisro židinius VP ir perduoti pavojaus signalus. Gaisro signalizacijos poveikiai ir įrangos gedimų signalai:

- fiksuojami, nurodant zonos numerį, datą, laiką;
- saugomi apsauginės signalizacijos centralės atmintyje;
- per apsauginės signalizacijos centralę perduodami į esamą apsaugos postą;
- gaisro sistemos poveikio signalai per BP valdiklį ir TSPĮ turi būti perduodami į DVS.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema visada turi būti įjungta. Personalui esant VP ir pastebėjus gaisro židinį, gaisro pavojaus signalas perduodamas nuspaudus gaisro signalizatoriaus mygtuką.

Gaisro pavojaus signalizavimui naudojamos vidinės ir lauko sirenos.

Aptikus gaisro židinį, centralė automatiškai turi išjungti VP vidaus ventiliaciją ir perduoti gaisro poveikio signalą. Gaisro aptikimo sistema pastotėje turi veikti autonomiškai dingus pagrindinei maitinimo įtampai 24 valandas budėjimo režime ir 30 minučių aliarmo režime.

Laidai ir kabeliai VP viduje turi būti klojami plastmasiniuose loveliuose. Gaisrinės signalizacijos instaliacijai numatoma naudoti ekranuotą degimo nepalaikantį kabelį. Kabelius tarp detektorių, nusileidimuose iki pavojaus mygtukų ir sirenų numatoma kloti plastikiniuose loveliuose. Perėjimuose per sienas kabeliai turi būti klojami apsauginiuose vamzdžiuose, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Daviklių, pavojaus mygtukų, laidų, vamzdžių, plastikinių lovelių ir kitų sistemos komponentų kiekiai ir tvirtinimo vietos tikslinami darbo projekto metu.

Gaisrinės signalizacijos įranga turi būti pateikta pilnai sukomplektuota ir sukonfigūruota pagal aprašytas funkcijas.

Instaliacijai naudoti tik sertifikuotus kabelius, atsparius ugniai ir graužikams. Naudojama aparatūra ir medžiagos turi būti atsparios pastotėje esančių elektrinių ir elektromagnetinių laukų poveikiui.

Gaisrinės signalizacijos sistemos techninis projektas parengtas numatant, kad VP viduje nėra pakabinamų lubų. Atsiradus pakabinamoms luboms ar kitiems architektūriniais ar konstruktyviniams sprendimams, gaisrinės signalizacijos sprendiniai ir kiekiai turi būti koreguojami pagal galiojančius norminius dokumentus.

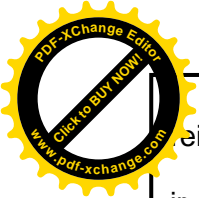
Rangovas privalo pateikti aprašomą įrangą, suprojektuoti (atlikti darbo projektą), sumontuoti, sukonfigūruoti ir suderinti apsauginės ir gaisro signalizacijos įrangą visoje pastotėje.

Visa programinė įranga, reikalinga gaisro signalizacijos įdiegimui, eksploatavimui bei aptarnavimui, turi būti pateikta CD laikmenose ir su neterminuotomis naudojimosi licencijomis.

Jei apsaugos posto atvaizdavimo ir valdymo esamų priemonių bei duomenų saugyklų panaudojimas jau neįmanomas arba, jas naudojant, negalima pasiekti reikalaujamų parametru, būtina darbo projekte numatyti jų plėtimo priemones.

Visa gaisro signalizacijos įranga turi būti sertifikuota Lietuvos PAGD ir atitikti EN 54 standarto

ED2201-XX-RTP-GSS-T1.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0



reikalavimus. Gaisro signalizacijos sistema turi būti įrengiama pagal EN 54 standartų reikalavimus.
Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatūra, kabeliai, montavimo medžiaga ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Įranga turi būti įžeminama pagal EIT reikalavimus. Techniniai gaisro signalizacijos elementų reikalavimai pateikti techninėje specifikacijoje Nr. ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1.

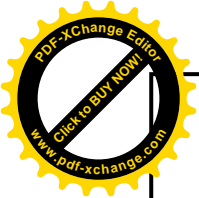
Techniniai rodikliai

1 lentelė.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Parametro reikšmė/ įrenginio matav. vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Vardinė tinklo įtampa	kV	110	
2.	Operatyvinė įtampa	V	= 110	
3.	Tinklo vardinis dažnis	Hz	50	
4.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	kompl.	1	
5.	Modulinio valdymo pulto (VP) patalpų plotas	m ²	30.59	
6.	≥18 įėjimu apsauginė-gaisro signalizacijos centralė	kompl.	1	
7.	Dūmų – šilumos jutiklis (57±5°C suveikimo temperatūra)	vnt.	2	
8.	Rankinis gaisro signalizatorius	vnt.	1	
9.	>112dB garso lygio akustinis-optinis signalizatorius (Lauko tipo)	kompl.	1	
10.	≥100dB garso lygio akustinis signalizatorius (Vidaus tipo)	kompl.	1	

ED2201-XX-RTP-GSS-T1.AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7	7	0



SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Šioje byloje paruošti projektiniai sąnaudų žiniaraščiai yra projekto dalies sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų „neto“ (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. Rangovas privalo išanalizuoti paruoštus techninio projekto dalies sprendinius ir įvertinti tų sprendinių įgyvendinimui reikalingą panaudoti techniką bei konkrečiai jo paties tiekiamą įrangą ir perkamas medžiagas, vykdant statybos ir montavimo bei derinimo darbus.

Šiame skyriuje išvardintus įrenginius ir medžiagas pateikia bei darbus atlieka Rangovas.

1. ĮRENGINIŲ IR PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema					
1.1	Dūmų - šilumos jutiklis	GSS.TS-T1.PAG 1.1 sk. 4/5	vnt.	2	
1.2	Rankinis gaisro signalizatorius	GSS.TS-T1.PAG 1.1 sk. 1/5	vnt.	1	
1.3	Lauko akustinis-optinis signalizatorius (sirena)	GSS.TS-T1.PAG 1.1 sk. 3/5	kompl.	1	
1.4	Vidaus akustinis signalizatorius (sirena)	GSS.TS-T1.PAP 1.2 sk. 1/2	kompl.	1	
1.5	Plastikinis kabelių lovelis	GSS.TS-T1.PAP 1.2 sk. 2/2	m	15	
1.6	Signalinis kabelis (W2)	GSS.TS-T1.PAP 1.2 sk. 1/2	m	20	
1.7	Signalinis kabelis (W2)	GSS.TS-T1.PAP 1.2 sk. 1/2	m	10	
1.8	Įžeminimo laidas 6 mm ²	GSS.TS-T1.PAP 1.2 sk. 2/2	m	20	

Pastabos.

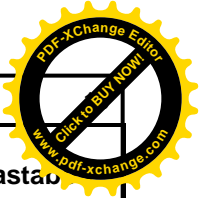
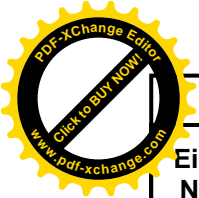
1. Naujai montuojamų įrenginių patikrinimai turi būti atlikti pagal Perdavimo sistemos operatoriaus LITGRID AB įrenginių eksploatavimą reglamentuojančių norminių dokumentų reikalavimus.

2. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema					
1.1	Akustinio-optinio signalizatoriaus (sirenos) montavimas išorėje		vnt.	1	
1.2	Akustinio signalizatoriaus sirenos		vnt.	1	

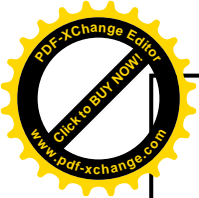
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

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; Sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA 0
ED2201-XX-RTP-GSS-T1.SŽ		LAPAS LAPŲ 1 2



Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastab.
	montavimas VP viduje				
1.3	Dūmų-šilumos jutiklio montavimas		vnt.	2	
1.4	Rankinio gaisro signalizatoriaus mygtuko montavimas		vnt.	1	
1.5	Plastikinių lovelių montavimas		m	15	
1.6	Kabelio klojimas kabeliniame lovelyje		m	30	
1.7	Laidų ir kabelių gyslų prijungimas prie automatizacijos prietaisų		vnt.	20	
1.8	Įžeminimo laidininkų montavimas		m	20	
1.9	Gaisro signalizacijos sistemos pastotėje derinimas		kompl.	1	
1.10	AS sistemos konfigūravimas ir derinimas		kompl.	1	
1.11	Gaisro sistemos patikrinimas		kompl.	1	

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



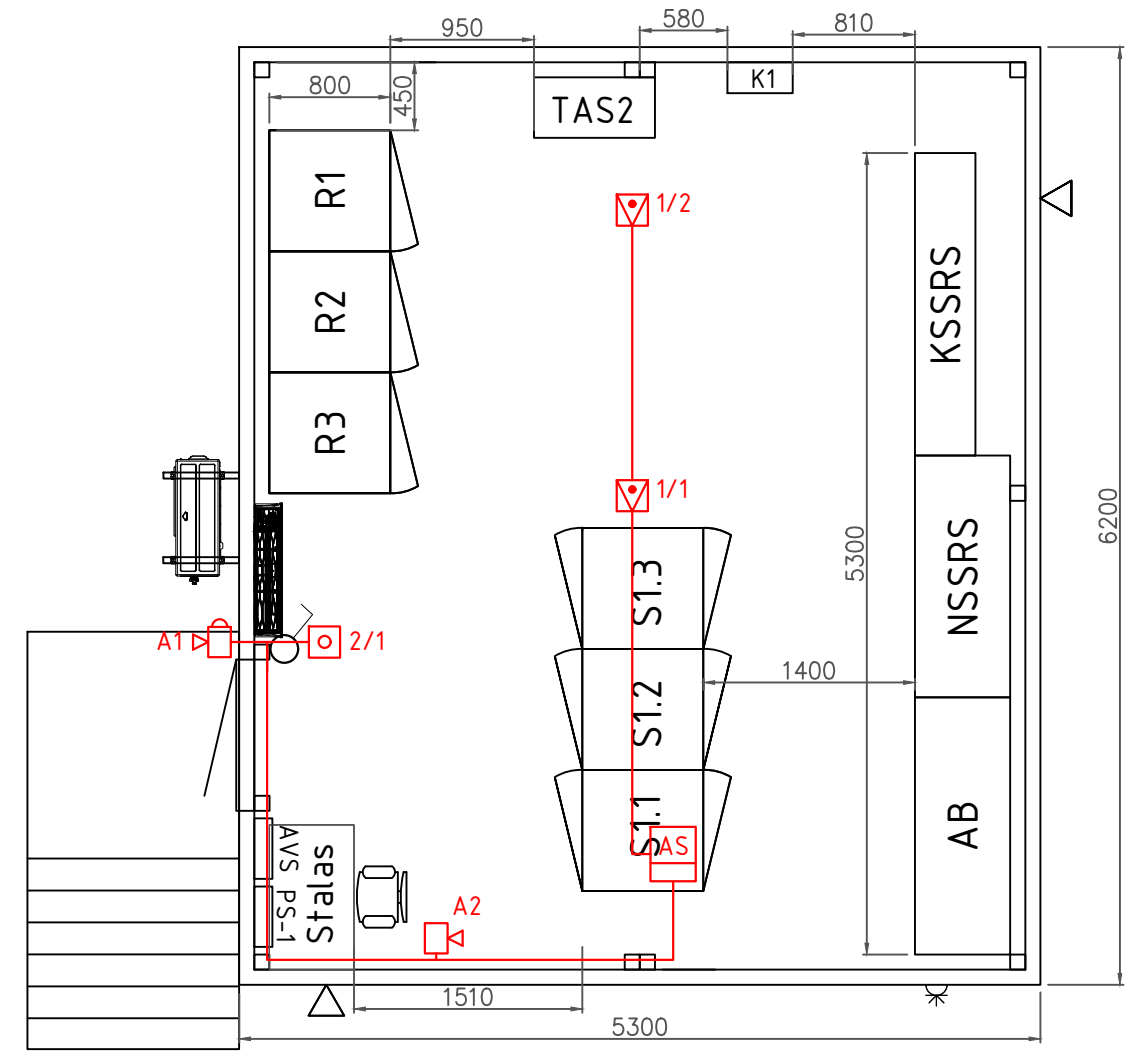
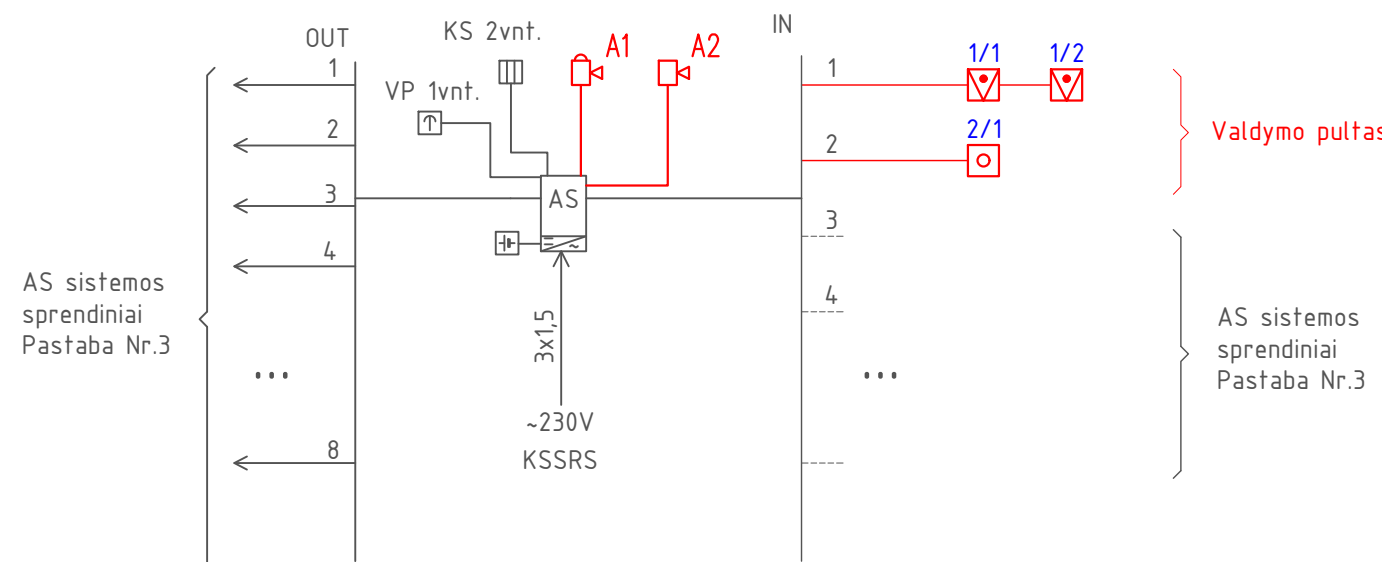
BRĒŽINIAI



110 kV AS VP	
Zymėjimas	Pavadinimas
R1	T-101 automatika ir valdymas
R2	T-102 automatika ir valdymas
R3	110 kV BP valdiklis
S1.1	Apsauginės ir vaizdo stebėjimo sistemos spinta
S1.2	TSPJ spinta
S1.3	Telekomunikacijų spinta
AB	110 kV skirstyklos akumuliatorių baterijos
NSSRS	Nuolatinės srovės savųjų reikmių skydas
KSSRS	Kintamosios srovės savųjų reikmių skydas
K1	Saulės elektrinės keitiklis
TAS2	Saulės elektrinės techninės apskaitos spinta
PS-1	Galios paskirstymo skydelis
AVS	Apšvietimo valdymo skydas

- Sutartiniai žymėjimai:
- Apsauginės-gaisrinės centralės modulis
 - Akustinis-optinis signalizatorius (sirena)
 - Akustinis signalizatorius (sirena)
 - Dūmų-šilumos jutiklis
 - Rankinis gaisro signalizatorius
 - Spindulio galinė varža
 - Maitinimo blokas
 - Akumuliatorių baterija
 - Gaisro signalizacijos laidas arba kabelis

110/10kV Nemenčinės TP gaisrinės signalizacijos struktūrinė schema



- Pastabos:
- Gaisro signalizacijos daviklių montavimo vietas tikslinamos darbo projekte.
 - VP viduje gaisro signalizacijos kabeliai klojami plastmasiniuose kabelių loveliuose.
 - Apsauginės signalizacijos sprendiniai numatyti projekte dalyje Nr. ED2201-XX-RTP-AS-T1.
 - Kilnojamas 110 kV skirstyklos valdymo pulto modulis, pristatomas kartu su visais įrenginiais, apšildymu, vėdinimu, poavarine ventilacija, apšvietimu, bei apsauginės ir gaisrinės signalizacijos sistema.
 - 110 kV skirstyklos valdymo pulto modulis projektuojamas ant polių. Grindys (valdymo pulto modulio apačia) numatomos 1,2 m virš projektuojamo žemės paviršiaus. Valdymo pulto modulio pagrindis iš visų pusių uždengiamas skarda. Dviejose vietose numatomos durelės patekimui į pagrindį. Durelės numatomos su auselėmis pakabinamai spynai.
 - Valdymo ir iki 1 kV galios kabeliai klojami pogrindyje kabelių lentynose. Šie kabeliai į spintas ir skydus užvedami iš apačios.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas		
0	2022-04-25	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
		Valdymo pulto gaisro aptikimo ir signalizavimo schema
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		ED2201-XX-RTP-GSS-T1.B-01
		1
		1