PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandiios pl. 217-8. 2 aukštas, LT-49165
Kaunas,Tel. +370 37 211714
El. paštas: info@enpro.lt

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	**110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas**
OBJEKTO PAVADINIMAS:	**110/10 kV Žeimių TP**
STATINIO ADRESAS:	**Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Statinio rekonstravimas**
UŽSAKOVAS:	**LITGRID AB**
STATYTOJAS:	**LITGRID AB**
INVESTICINIO PROJEKTO NR	**PPRK24335**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	**Techninis darbo projektas**
STATINIO PROJEKTO Nr.:	**2025-45-01-XX-TDP**
STATINIO PROJEKTO DALIS:	**Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis**
BYLOS ŽYMUO:	**GSS**
BYLOS LAIDA:	**0**
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	**2026 02**

KAUNAS 2026

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

BYLOS TURINYS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 2
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS 4
AIŠKINAMASIS RAŠTAS 5
PAPILDOMŲ ĮRENGINIŲ, ĮRANGOS, MEDŽIAGŲ REIKALAVIMŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS 11
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS 15
BRĖŽINIAI 16

0	2026 02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos turinys		LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 2025-45-01-XX-TDP-GSS.T	LAPAS 1	LAPŲ 1

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2025-45-01-XX-TDP-BD	Žiūr. BD	Bendroji dalis	
2.	2025-45-01-XX-TDP-SO	Žiūr. BD	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
3.	2025-45-01-XX-TDP-SP	Žiūr. BD	Sklypo plano dalis	
4.	2025-45-01-XX-TDP-SA	Žiūr. BD	Architektūrinė dalis	
5.	2025-45-01-XX-TDP-SK	Žiūr. BD	Konstrukcijų dalis	
6.	2025-45-01-XX-TDP-E	Žiūr. BD	Elektrotechnikos dalis	
7.	2025-45-01-XX-TDP-RAV	Žiūr. BD	Relinės apsaugos ir valdymo dalis	
8.	2025-45-01-XX-TDP-EEA	Žiūr. BD	Elektros energijos apskaitos dalis	
9.	2025-45-01-XX-TDP-TIS	Žiūr. BD	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis	
10.	2025-45-01-XX-TDP-ER	Žiūr. BD	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
11.	**2025-45-01-XX-TDP-GSS**	**0**	**Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis**	
12.	2025-45-01-XX-TDP-AS	Žiūr. BD	Apsauginės signalizacijos dalis	
13.	2025-45-01-XX-TDP-KS	Žiūr. BD	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

.

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2026 02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projekto sudėties žiniaraštis		LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-45-01-XX-TDP-BD.PSŽ	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2025-45-01-XX-TDP-GSS.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2025-45-01-XX-TDP-GSS.BSŽ	1	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2025-45-01-XX-TDP-GSS.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2025-45-01-XX-TDP-GSS.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
5.	2025-45-01-XX-TDP-GSS.TS	4	0	Techninės specifikacijos	
6.	2025-45-01-XX-TDP-GSS.SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2025-45-01-XX-TDP-GSS.B-01	1	0	Gaisro signalizacijos principinė schema	
2.	2025-45-01-XX-TDP-GSS.B-02	2	0	Gaisro signalizacijos elementų išdėstymas PVP	

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. PPRK24335	57	„110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas“	žr. bendrą dalį 2025-45-01-XX-TDP-BD

0	2026 02	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS	Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-45-01-XX-TDP-GSS.BSŽ	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Parašas	Data
1.	LITGRID AB,	Derinimo raštas pasirašytas el. parašu (ADOC formatu)	2026-07-17
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2026 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandiios pl. 217-8. 2 aukštas, LT-49165 Kaunas.Tel. +370 37 211714
El. paštas: info@enpro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Projekto derinimų lapas

LAIDA: 0

lt

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-45-01-XX-TDP-GSS.PDL

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS PROJEKTUI PAREN[illegible]I

1.1. Projektavimo užduotis

110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis parengta pagal Litgrid AB pateiktas prijungimo sąlygas, investicinio projekto Nr. PPRK24335 bei Litgrid AB standartinius techninius reikalavimus. TDP projektas parengtas pagal suderintą PP projektą.

1.2. Pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai			
1.	I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-08-01 iki 2026-09-30.	
2.	VIII-1881	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-07-01 iki 2026-09-14.	
3.	I-446	Lietuvos Respublikos žemės įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-08-01 iki 2026-12-31.	
4.	IX-884	Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-06-01 iki 2026-12-31.	
5.	I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-07-01	
6.	IX-2135	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-07-01.	
7.	VIII-787	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-07-27 iki 2026-08-31.	
8.	IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 iki 2026-09-30.	
9.	IX-1132	Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-10-18 iki 2026-12-31.	
10.	XI-1375	Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-07-16.	
Statybos techniniai reglamentai			
11.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-07-09.	

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

12.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-07-09 iki 2026-12-31.	
13.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų 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. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-01-08.	
14.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.	
15.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 iki 2026-12-31.	
16.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-01.	
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-01.	
18.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.	
19.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05.	
20.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-11-09.	
21.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	
22.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo	
23.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	
24.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.	
25.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija.	
26.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-06-09.	
LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.			
27.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	
28.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinierinių tinklų grafiniai ženklai	
29.	D1-320	Statybinė klimatologija.	
30.	1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-29.	
31.	1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.	
32.	EĮĮBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-12-24.	
33.	ELIĮT	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-29.	
34.	1-38	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-01-30.	
35.	1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-07-01.	
36.	1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-25.	
37.	1-312	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika, patvirtinta LR energetikos ministro nuo 2022-07-01. Įsakymu Nr. 1-200	

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

38.	1-28	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
39.	1-281	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-07-01.	
40.	D1-481	Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-12-20 iki 2027-12-30.	
41.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-09-26.	
42.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01.	
43.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-02-13 iki 2027-12-31.	
44.	IEC 60502-1	Kabelių izoliacijos standartas	
45.	D1-22	Specialiųjų reikalavimų, specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų struktūros ir išdavimo tvarkos aprašas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-04-09.	
46.	1-127	Elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-05-01.	
47.	A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-01.	
48.	HN 104:2011	Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko. Įsigaliojo nuo 2011-11-01.	
49.	GKTR 2.01:2023	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas. Įsigaliojo nuo 2023-10-01.	
50.	2011/65/ES	2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2011/65/ES, dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektronikos srityje. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-07-01.	
51.	2012/19/ES	2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/19/ES, dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-04-08.	
52.	Nr. 1907/2006	Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr.793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB. Galiojanti suvestinė redakcija nu 2026-05-11.	
53.	Nr. 1272/2008	Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008, dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keič1iantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006.Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-07-01.	
54.	(ES) 2017/1485	Komisijos Reglamentas (ES) 2017/1485, 2017 m. rugpjūčio 2d. dėl tinklo kodekso, kuriuo nustatomos elektros energijos perdavimo sistemos eksploatavimo gairės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-03-15.	
55.	(ES) 2017/2195	Komisijos Reglamentas (ES) 2017/2195 2017 m. lapkričio 24d. nustatantis elektros energijos balansavimo gaires.	

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

		Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-06-19.	
56.	(ES) 2017/2196	Komisijos Reglamentas (ES) 2017/2196 2017 m. lapkričio 24d. Dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi elektros sistemos avarijų šalinimo ir veikimo atkūrimo reikalavimai. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2017-11-28.	
57.	2014/30/ES	Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2014/30/ES, 2014 m. vasario 26 d. dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-05-30.	
58.	2014/35/ES	Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 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. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-05-30.	
59.	(ES) 2024-3110	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2024-3110., 2024 m. lapkričio 27 d. kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros taisyklės ir panaikinamas Reglamentas (ES) Nr. 305/2011.	
60.	Nr. 765/2008	Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva (EB) Nr. 765/2008, 2008 m. liepos 9 d., nustatantis su gaminių prekyba susijusius akreditavimo ir rinkos priežiūros reikalavimus ir panaikinantis Reglamentą (EEB) Nr. 339/93. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-07-16.	
61.	64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-01.	
62.	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-01-08.	
63.	O5-379	Dėl pasinaudojimo elektros perdavimo tinklais tvarkos aprašo patvirtinimo. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2026-04-30.	
64.	1-54	Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai. Galiojanti redakcija nuo 2015-02-20.	
65.	1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Galiojanti redakcija nuo 2011-10-21.	

1.3.Bendrieji techniniai rodikliai

1.3.1. lentelė. *Projekto dalies techniniai rodikliai*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Kombinuotas dūmų ir temperatūros jutiklis	vnt.	8	
2.	Rankinis gaisro signalizatorius (mygtukas)	vnt.	1	
3.	Pastato plotas su įrengta gaisro signalizacija	m^2	98,56	

1.4. Kompiuterinė programinė įranga, kuria naudojantis parengta ši projekto dalis

- Microsoft Windows 10 Pro;
- Microsoft Office 2010;
- Autodesk AutoCAD LT 2012;

2. BENDRA DALIS

Litgrid AB dalyje numatyta gaisro signalizacijos sistemos. Sistema projektuojama atsižvelgiant į LST EN50131 “Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos”, LST EN50133 “Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti”, LST

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

LST EN50136 “Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai“ rekomendacijas ir kitus nustatytus privalomus reikalavimus.

Rangovas privalo pateikti reikalingą naują įrangą, suprojektuoti (atlikti gamybos ir montavimo brėžinių projektą), sumontuoti, sukonfigūruoti ir suderinti gaisro signalizacijos sistemą pastotėje.

Visi šiame projekte paminėti įrenginiai ir medžiagos turi atitikti reikalavimams dėl statybos produktų ir elektrotechninių gaminių atitikimo CE ženklui pagal ES reglamentus (ES) Nr.305-2011, (ES) Nr.765-2008.

2.1. VP pastato gaisro signalizacija

PVP pastate ir kabelių pusrūsyje numatyta gaisro signalizacija. Gaisrinė signalizacija projektuojama pastatuose vadovaujantis LST EN 60849 ir LST EN 54 serijos standartais. PVP pastato gaisro signalizacijos elementai jungiami prie bendros apsauginės-gaisro signalizacijos centralės. Pastato viduje ir išorėje montuojamos garsinės sirenos.

PVP pastato gaisro aptikimo ir rankinės signalizacijos elementai jungiami į adresinės signalizacijos centralės pirmąją kilpą. Gaisro signalizacijos elementai yra kombinuoti dūmų-šilumos jutikliai ir rankinis gaisro signalizatorius (mygtukas). Rankinis gaisro signalizatorius įrengiamas pastate prie išėjimo į lauką durų, lengvai prieinamoje vietoje. Rankinis gaisro signalizatorius jungiamas į atskirą signalizacijos spindulį.

Gaisro signalizacija visada turi būti įjungta. Personalui esant pastotėje ir pastebėjus gaisro židinį, gaisro pavojaus signalas perduodamas nuspaudus gaisro signalizatoriaus mygtuką. Aptikus gaisro židinį centralė per programuojamus relinius išėjimus automatiškai turi išjungti PVP patalpų ventiliaciją ir perduoti gaisro pavojaus signalą į apsaugos posto (AP) sistemas bei į dispečerinio valdymo sistemas (DVS).

Gaisro signalizacijos signalas „Suveikė PVP pastato gaisro signalizacija“ perduodamas į Litgrid AB NMC apsaugos postus bei DVS, o signalas „PVP pastato apsauginės-gaisro signalizacijos gedimas“ perduodamas tik į Litgrid AB NMC apsaugos postus.

Gaisro pavojaus signalizavimui pastotėje naudojamos raudonos spalvos vidinės ir lauko 112dB sirenos.

Laidai ir kabeliai pastato viduje ant sienų klojami plastikiniuose nedegiuose Ø25mm vamzdžiuose.

Gaisro signalizacijos elementai turi būti pritaikyti 12 V maitinimui nuo bendros apsauginės-gaisro signalizacijos centralės. Gaisro signalizacijos elementų išdėstymas PVP pastate pateiktas brėžinyje Nr. 2025-45-01-XX-TDP-AGS.B-03.

Centralės specialus įžeminimo gnybtas atskiru variniu laidu turi būti prijungiamas prie pastotės įžeminimo kontūro. Gaisro signalizacijos kabelių ekranų išvadai turi būti įverti į apsauginius kembrikus ir prijungti prie centralės įžeminimo varžto.

Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis galiojančiomis statybos normomis bei gamintojų nurodymais ir rekomendacijomis montavimo darbams.

3. STATYBOS DARBŲ TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai vadovautis Lietuvos Respublikos Ūkio ministerijos patvirtintomis “Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ ir “Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis” (EĮĮBT).

Apsauginės ir gaisro signalizacijos įranga montuojama pagal Rangovo pateiktą ir su Užsakovu suderintą gamybos ir montavimo brėžinių projektą.

Gamintojo pateikiama dokumentacija, įrenginiai ir rangovo atliekami montavimo ir derinimo darbai turi atitikti šių dokumentų reikalavimus:

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;
LST EN 54:2002 Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos;
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisykles;
Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės;
Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklės.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Centralė montuojama ant sienos 1,5–1,8m aukštyje, remiantis gamintojo instrukcija.

Relių blokas montuojamas šalia centralės.

Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos 3–3,5 m aukštyje, o vidinė sirena montuojama ant vidinės sienos 2,5–3 m aukštyje nuo namelio grindų.

Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami prie išėjimo durų 1,3–1,5 m aukštyje nuo namelio grindų.

Optiniai dūmų detektoriai tvirtinami prie pastato lubų.

Visi apsauginės ir gaisro signalizacijos kabeliai pastato viduje vedžiojami plastikiniuose kanaluose laikantis saugių atstumų, kurie nurodyti EĮĮT. Pastotės teritorijoje apsauginės signalizacijos kabeliai veriami plastikiniuose ir metaliniuose vamzdžiuose ir klojami kabelių kanaluose, grunte bei įrenginių konstrukcijomis.

Visos apsauginės signalizacijos įrangos montavimo vietos, taip pat kabelių ir laidų paklojimo ir montavimo vietos tikslinamos gamybos ir montavimo brėžinių projekto rengimo metu.

Visos apsauginės signalizacijos metalinės konstrukcijos turi būti įžemintos vadovaujantis EĮĮT.

Visi kabeliai suvesti į centralę turi būti sumarkiruoti vadovaujantis galiojančiomis kabelių markiravimo taisyklėmis.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

PAPILDOMŲ ĮRENGINIŲ, ĮRANGOS, MEDŽIAGŲ REIKALAVIMŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation of 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
1.1.	**Vidaus sirena / Indoor alarm siren**	**1 vnt. / unit**
1.1.1.	**Aplinkos sąlygos / Ambient conditions**	
1.1.1.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Viduje / Indoors
1.1.1.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than	+40°C [a)]
1.1.1.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than	+5°C [a)]
2.2.1	**Aparatinė įranga / Hardware**	
1.1.1.4.	Garso lygis / Sound level	≥110dB
1.1.1.5.	Maitinimas / Power supply	9÷18V DC
1.1.1.6.	Blykstės spalva / Flashlight Color	Raudona / Red
1.1.1.7.	Montavimas / Mounting	Montuojamas ant sienos / Mounting on the wall
1.1.1.8.	Apsaugos klasė / Protection degree	IP43

0	2026 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: 110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: Techninės specifikacijos	LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-45-01-XX-TDP-GSS.TS	LAPAS: 1 / LAPŲ: 4

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation of 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
1.2.	**Gaisro aptikimo jutikliai / Fire alarm detectors**	**8 vnt. / units**
1.2.1.	**Standartai / Standards**	
1.2.1.1.	Pastato gaisro signalizacijos įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal standartus / Units of fire alarm must be made and teste din accordance with standards	LST EN 54
1.2.2.	**Aplinkos sąlygos / Ambient conditions**	
1.2.2.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje / Indoors
1.2.2.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than	+50ºC
1.2.2.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than	-10ºC
1.2.3.	**Aparatinė įranga / Hardware**	
1.2.3.1.	Daviklio tipas / Type of detector	Kombinuotas dūminis-šiluminis / Combined smoke-thermal
1.2.3.2.	Jungimo tipas / Type of connection	Keturlaidis / Four-wire
1.2.3.3.	Suveikimo temperatūra / Temperature of start	57 ± 5ºC
1.2.3.4.	Darbinė įtampa / Operating voltage	12V DC [1)]
1.2.3.5.	Pavojaus būsenos indikatorius / Alarm status indicator	LED
1.2.3.6.	Apsaugos klasė / Protection degree	IP43
1.3.	**Rankinis gaisro pavojaus mygtukas / Manual call point**	**1 vnt. / unit**
1.3.1.	**Standartai / Standards**	
1.3.1.1.	Pastato gaisro signalizacijos įranga turi būti pagaminta ir išbandyta pagal standartus /	LST EN 54

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation of 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
	Units of fire alarm must be made and teste din accordance with standards	
1.3.2.	**Aplinkos sąlygos / Ambient conditions**	
1.3.2.1.	Eksploatavimo sąlygos / Operating conditions	Patalpoje / Indoors
1.3.2.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than	+50ºC
1.3.2.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than	-10ºC
1.3.3.	**Aparatinė įranga / Hardware**	
1.3.3.1.	Daviklio tipas / Type of detector	Veikia įspaudus stikliuką / Works by imprinting a glass
1.3.3.2.	Panaudojimas / Usage	Daugkartinio naudojimo / Resettable
1.3.3.3.	Spalva / Color	Raudona / Red
1.3.3.4.	Montavimas / Mounting	Montuojamas ant sienos / Mounting on the wall
1.3.3.5.	Apsaugos klasė / Protection degree	IP24D
1.4.	**Kabelis gaisro signalizacijai / Cable for fire alarm**	
1.4.1.	Kabelio struktūra ir kabelio ilgis / Cable structure and cable length	4x0,8 - 59 m
1.4.2.	Laidininkas / Conductor	Cu
1.4.3.	Laidininko struktūra / Conductor structure	Viengyslis / Single
1.4.4.	Ekranavimas / Shielding	Folija / Foil
1.4.5.	Laidininko gyslų skerspjūvio plotas / Cross-sectional area of conductor cores	0,51 mm²
1.4.6.	Darbo aplinkos temperatūrų diapazonas / Operating ambient temperature range	−30 ÷ +80°C
1.4.7.	Izoliacijos atsparumas ugniai / Fire resistance of insulation	E90

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation of 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
1.4.8.	Standartas / Standard	EN50200
1.5.	**Atitikimas CE ženklui / Compliance with the CE mark**	
1.5.1.	Visi šioje specifikacijoje paminėti įrenginiai ir medžiagos turi atitikti reikalavimams dėl statybos produktų ir elektrotechninių gaminių atitikimo CE ženklui pagal ES reglamentus (ES) Nr.305-2011, (ES) Nr.765-2008 / All devices and materials mentioned in this specification must comply with the requirements for conformity of construction products and electrotechnical products with the CE mark according to EU regulations (EU) No.305-2011, (EU) No.765-2008	

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Įrenginių ir medžiagų žiniaraštis					
1.1	Vidaus akustinė sirena	SR1	vnt.	1	žr. 2025-45-01-XX-TDP-GSS.TS p.1.1
1.2	Gaisro aptikimo dūmų-temperatūros jutiklis	2/1÷3/4	vnt.	8	žr. 2025-45-01-XX-TDP-GSS.TS p.1.2
1.3	Rankinis gaisro signalizatorius (mygtukas)	1/1	vnt.	1	žr. 2025-45-01-XX-TDP-GSS.TS p.1.3
1.4	Nedegus plastikinis vamzdis gaisro kabelių vėrimui	Ø25mm	m	59	
1.5	Gaisro signalizacijos kabelis ekranuotas	4x0,8	m	59	žr. 2025-45-01-XX-TDP-GSS.TS p.1.4
2. Darbų kiekių žiniaraštis					
2.1.	Aliarmo sirenos montavimas viduje		vnt.	1	
2.2.	Dūmų ir temperatūros jutiklio montavimas		vnt.	8	
2.3.	Gaisro pavojaus mygtuko montavimas		vnt.	1	
2.4.	Kabelio vėrimas vamzdyje		m	59	
2.5.	Vamzdžio montavimas		m	59	
2.6.	Laidų ir kabelių gyslų prijungimas prie automatizacijos prietaisų		vnt.	32	
3. Derinimo darbai					
3.1.	Gaisro signalizacijos sistemos derinimas		kompl.	1	
3.2.	Užsakovo personalo apmokymas		kompl.	1	

Pastaba: visus darbus (tame tarpe įranga ir medžiagos), nepaisant to ar jie yra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį ar ne, bet jie būtini objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo atlikti Rangovas.

0	2026 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714
El. paštas: info@enpro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sąnaudų žiniaraštis

LAIDA: 0

lt

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-45-01-XX-TDP-GSS.SŽ

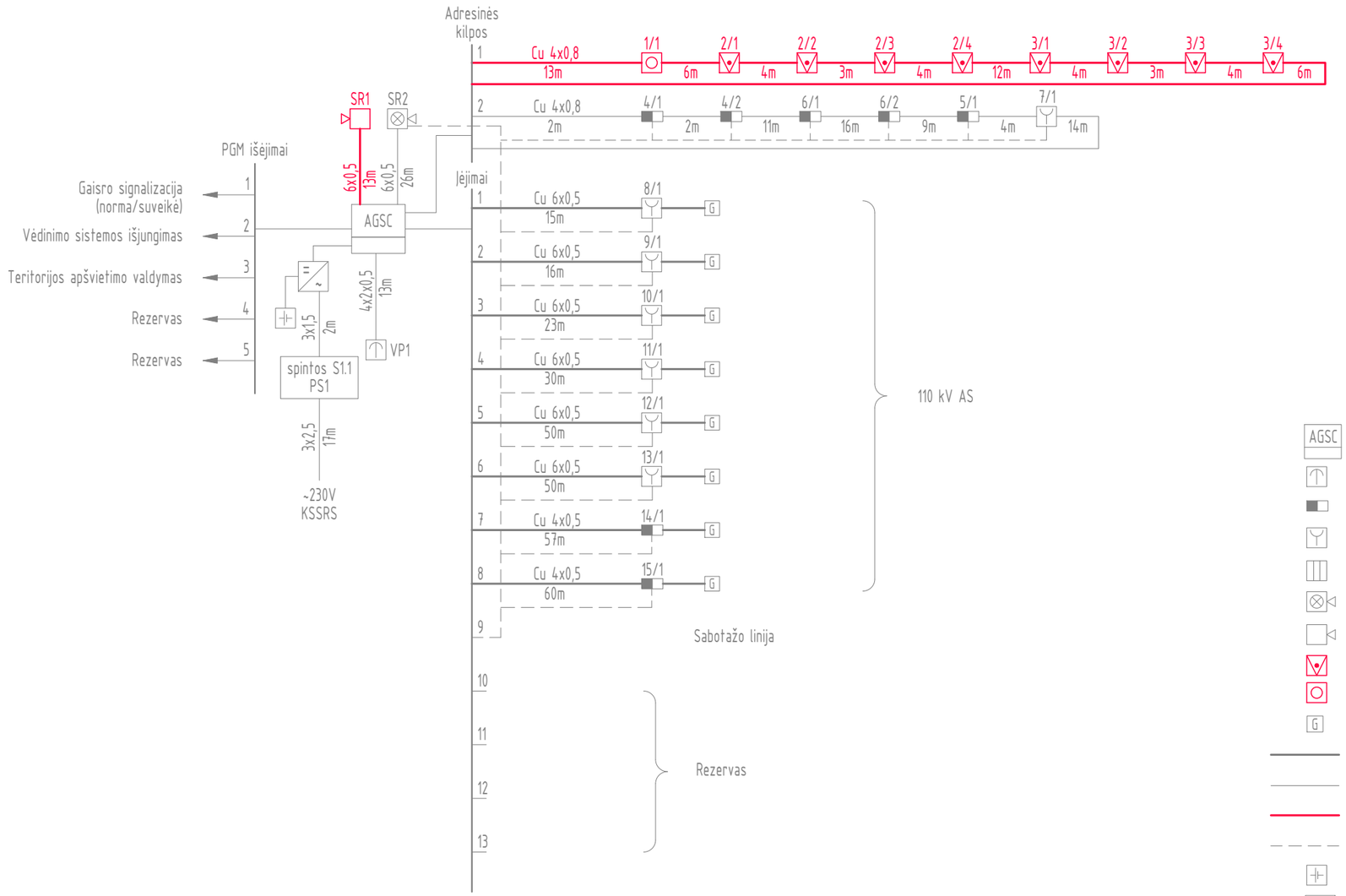
LAPAS: 1
LAPŲ: 1

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

BRĖŽINIAI

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- AGSC – Apsauginės ir gaisro signalizacijos centralė
- Valdymo pultelis
- Magnetinis kontaktas
- Infraraudonųjų spindulių jutiklis (PIR)
- Kortelių skaitytuvas
- Akustinis-optinis signalizatorius (lauko sirena)
- Akustinis signalizatorius (vidaus sirena)
- Kombinuotas dūmų ir temperatūros jutiklis
- Rankinis gaisro signalizacijos mygtukas
- G – Spindulio galinė varža
- Apsauginės signalizacijos kabelis lauke
- Apsauginės signalizacijos kabelis pastate
- Gaisro signalizacijos kabelis
- Sabotažo linija
- Akumuliatorių baterija
- Maitinimo blokas

PASTABOS:
1. Gaisro signalizacijos įranga ir kabeliai pažymėti raudona spalva.
2. Pilka spalva pažymėta įranga projektuojama 2025-45-01-XX-TDP-AS dalyje.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2026 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714
El. paštas info@enpro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Gaisro signalizacijos principinė schema

LAIDA: 0

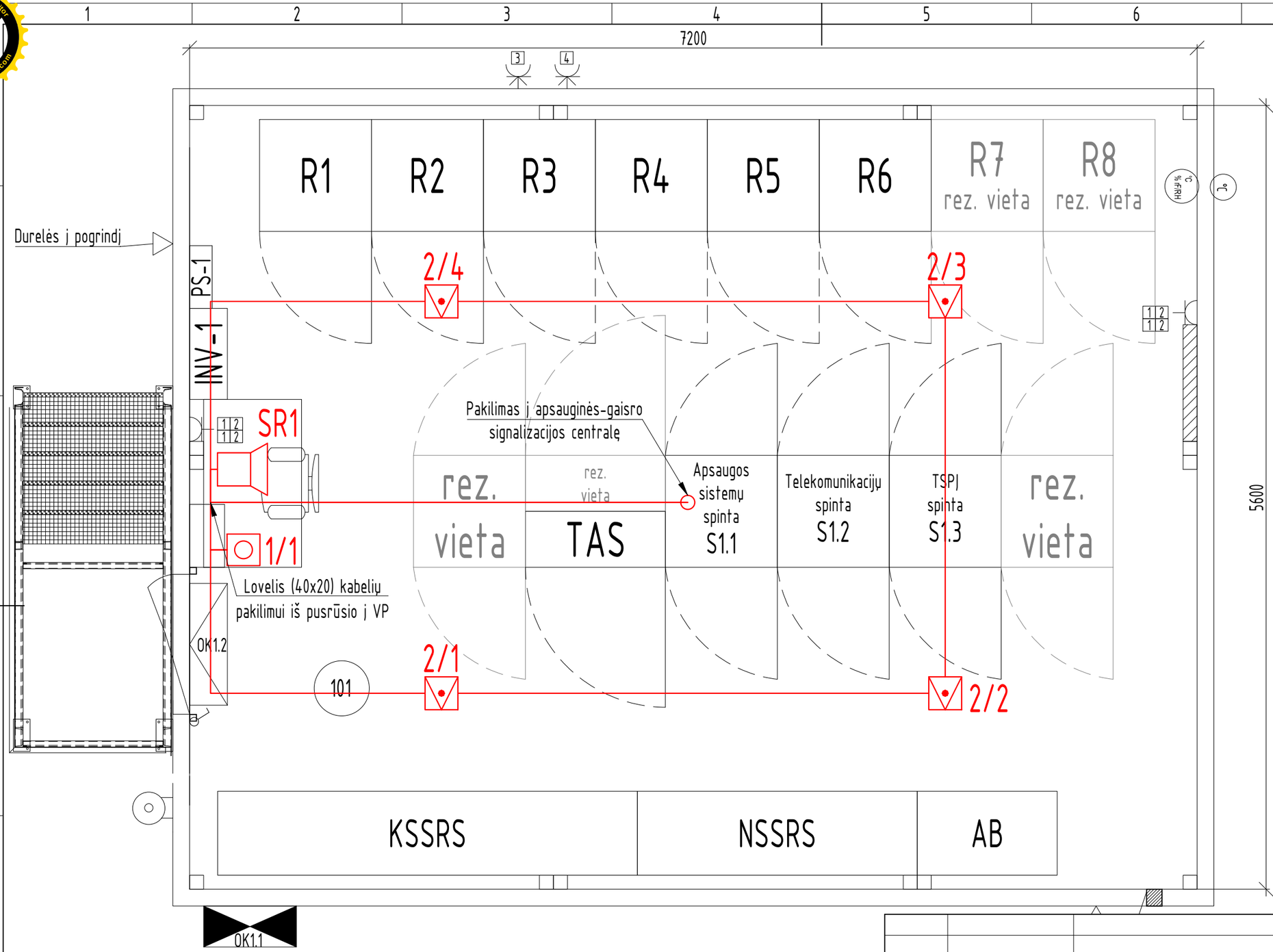
lt

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-45-01-XX-TDP-GSS.B-01

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- Kištukinis lizdas:
- [1] - vienfazis ~230 V, 16 A, IP44
- [2] - kompiuterinis kištukinis lizdas RJ45
- [3] - trifazis ~400 V, 63 A, IP65 (kilnojamam dyzel-generatoriui prijungti) turi atitikti LST EN 60309 standarto reikalavimus
- [4] - elektromobilio pakrovimo rozetė 32 A (3P+N+PE)
- - viengubas jungiklis 110 kV AS apšvietimui, 10 A, ~230 V, IP44
- - Vidaus temperatūros ir drėgmės matavimo daviklis - keitiklis
- - Lauko temperatūros matavimo daviklis - keitiklis
- - Rankinis gaisro signalizacijos mygtukas
- - Kombinuotas dūmų ir temperatūros jutiklis
- - Akustinis signalizatorius (vidaus sirena)
- - Gaisro signalizacijos kabelis

PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

101 - 110 kV atviros skirstyklos valdymo pultas (49,28 m²)

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2026 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Energetikos projektai
PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS
Islandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714
El. paštas info@enpro.lt

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

110/10 kV Žeimių TP 110 kV skirstyklos elektros tinklų paskirties (inžinerinių tinklų grupės) statinio, Jonavos r. sav., Žeimių sen., Palankesių k., Dargužių g. 4, rekonstravimo projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

Gaisro signalizacijos elementų išdėstymas PVP

LAIDA: 0

lt

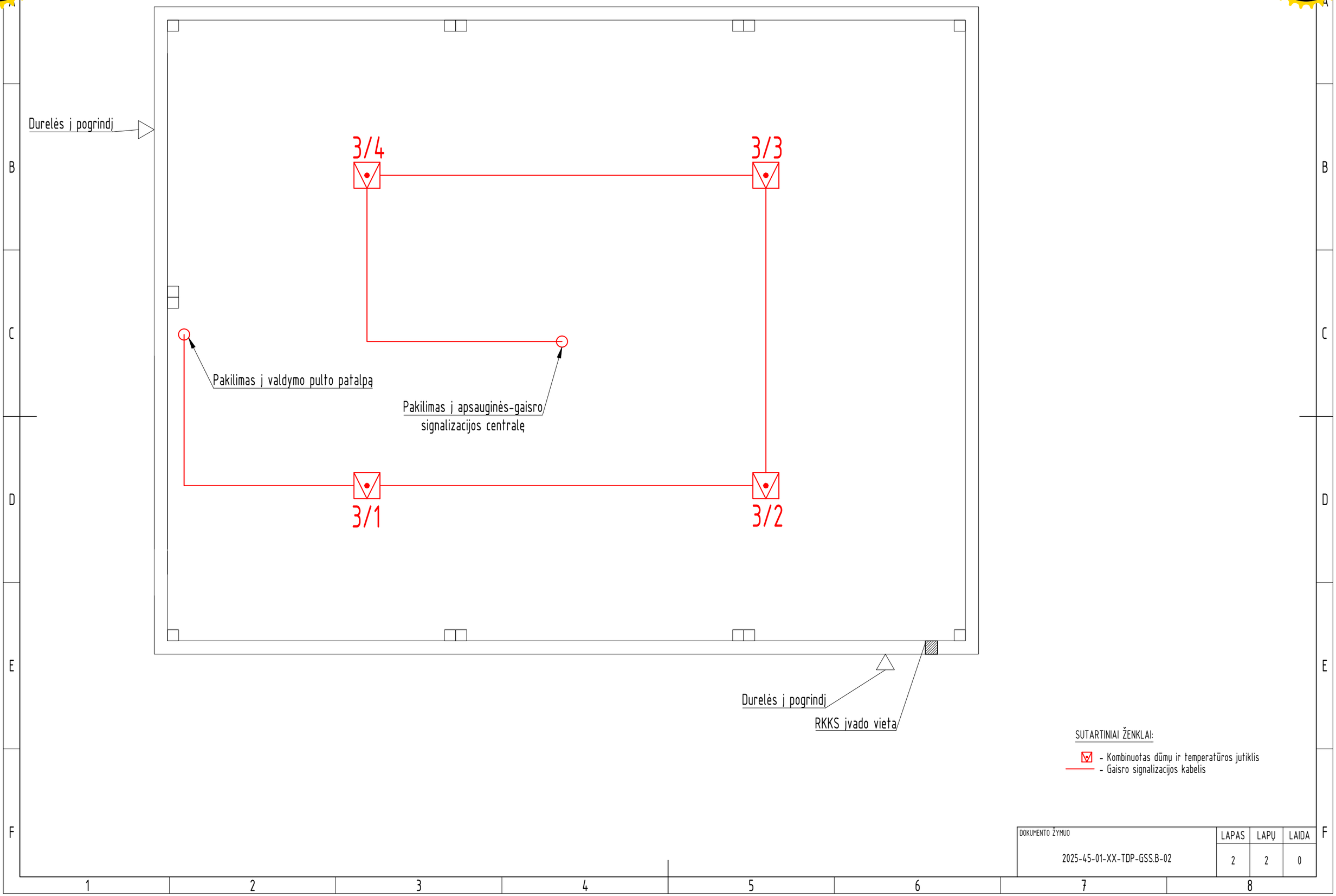
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO: 2025-45-01-XX-TDP-GSS.B-02

LAPAS: 1

LAPŲ: 2

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- Kombinuotas dūmų ir temperatūros jutiklis
- Gaisro signalizacijos kabelis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2025-45-01-XX-TDP-GSS.B-02	2	2	0