

KOMPLEKSAS (22-29)

UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ

STATYBOS VIETA DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV.

PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, DARŽELIO G. 1, PADVARIŲ K., KRETINGOS SEN., KRETINGOS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS STATINYS

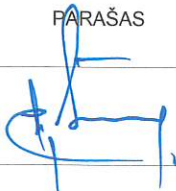
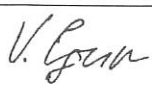
STATYBOS RŪŠIS REKONSTRAVIMAS

PROJEKTO DALIS ELEKTROTECHNIKA

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

TOMAS VIII

LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 39849	PDV	Vytautas Grinius	

TURINYS

1	BENDRI DUOMENYS.....	3
1.1	PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	3
1.1.1	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS.....	3
1.1.2	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS.....	3
1.1.3	PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS.....	4
1.1.4	BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI.....	4
1.2	PRIVALOMŲJŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS.....	5
1.3	NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS.....	7
2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	8
2.1	BENDRIEJI DUOMENYS.....	8
2.2	ESAMA SITUACIJA.....	8
2.3	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS.....	8
2.4	ŠILDYMO-VĖDINIMO, ORO KONDICIONAVIMO ĮRANGOS MAITINIMAS.....	8
2.5	MAGISTRALINIAI IR SKIRSTOMIEJI ELEKTROS TINKLAI.....	9
2.6	APŠVIETIMO TINKLAI.....	11
2.7	ĮŽEMINIMAS, ŽAIBOSAUGA.....	12
3	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	14
3.1	BENDRIEJI DUOMENYS.....	14
3.2	ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS.....	16
3.3	REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS.....	41
3.3.1	GALIOS SKIRSTYMO SISTEMA.....	41
3.3.2	ĮTAMPOS KRITIMAS.....	41
3.3.3	TRANSPORTAVIMAS.....	41
3.3.4	KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS.....	41
3.3.5	ĮRENGIMŲ APSAUGA.....	42
3.3.6	INSTALIACIJOS ATLIKIMAS.....	42
3.3.7	KABELIŲ PRIJUNGIMAS.....	43
3.3.8	KABELIŲ KANALAI, KOPĖČIOS.....	43
3.3.9	VAMZDŽIŲ PAKLOJIMAS.....	43
3.3.10	PRIETAISŲ ŽYMĖJIMAS.....	44
3.3.11	KABELIŲ ŽYMĖJIMAS.....	44
3.3.12	ĮŽEMINIMAS.....	44
3.3.13	BŪTINI ATLIKTI DARBAI PRIEŠ DARBO PROJEKTO RENGIMĄ.....	44
3.3.14	VIETINIAI BANDYMAI.....	45
3.3.15	BANDYMAI MONTAŽO METU.....	46
3.3.16	SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS.....	46
3.4	REIKALAVIMAI DEMONTAVIMO DARBAMS.....	46
3.5	MINIMALŪS KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI RANGOVUI.....	47
3.6	NURODYMAI GAISRO SAUGAI UŽTIKRINTI.....	47
4	SAŲAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI.....	49
4.1	MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS.....	49
5	BRĖŽINIAI.....	57

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	3
--	--	---

1 BENDRI DUOMENYS

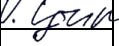
1.1 PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.1.1 TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	[22-29]-TDP-E.BD	5	0	Bendrieji duomenys	
2.	[22-29]-TDP-E.AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
3.	[22-29]-TDP-E.TS	35	0	Techninės specifikacijos	
4.	[22-29]-TDP-E.SŽ	8	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	

1.1.2 BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	[22-29]-TDP-E.BR-01	1	1	0	Rūsio planas su projektuojamais magistraliniais ir jėgos elektros tinklais M1:100	
2.	[22-29]-TDP-E.BR-02	1	1	0	Pirmo aukšto planas su projektuojamais magistraliniais ir jėgos elektros tinklais M1:150	
3.	[22-29]-TDP-E.BR-03	1	1	0	Antro aukšto planas su projektuojamais magistraliniais ir jėgos elektros tinklais M1:150	
4.	[22-29]-TDP-E.BR-04	1	1	0	Rūsio aukšto planas su projektuojamais apšvietimo elektros tinklais M1:100	
5.	[22-29]-TDP-E.BR-05	1	1	0	Pirmo aukšto planas su projektuojamais apšvietimo elektros tinklais M1:150	
6.	[22-29]-TDP-E.BR-06	1	1	0	Antro aukšto planas su projektuojamais apšvietimo elektros tinklais M1:150	
7.	[22-29]-TDP-E.BR-07	1	1	0	Stogo planas su projektuojamais elektros tinklais M1:200	
8.	[22-29]-TDP-E.BR-08	1	1	0	Stogo planas su projektuojamu žaibosaugos įrenginiu M1:200	
9.	[22-29]-TDP-E.BR-09	1	1	0	Įvadinio paskirstymo skydo ĮPS schema	
10.	[22-29]-TDP-E.BR-10	1	1	0	Serverinės paskirstymo skydo KS-1 schema	

0	2023-06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303, Vilnius tel: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	Remigijus Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	Vytautas Grinius		Bendrieji duomenys	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			[22-29]-TDP-E.BD	1 5

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	4
--	--	---

11.	[22-29]-TDP-E.BR-11	1	1	0	Vėdinimo-kondicionavimo įrangos maitinimo skydo VKJS-1 schema	
12.	[22-29]-TDP-E.BR-12	1	1	0	Šilumos punkto paskirstymo skydo ŠPJS-1 schema	
13.	[22-29]-TDP-E.BR-13	1	1	0	Įlajų šildymo skydo ĮŠS-1 schema	
14.	[22-29]-TDP-E.BR-14	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-0-1 schema	
15.	[22-29]-TDP-E.BR-15	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-0-2 schema	
16.	[22-29]-TDP-E.BR-16	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-0-3 schema	
17.	[22-29]-TDP-E.BR-17	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-1-1 schema	
18.	[22-29]-TDP-E.BR-18	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-1-2 schema	
19.	[22-29]-TDP-E.BR-19	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-1-3 schema	
20.	[22-29]-TDP-E.BR-20	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-1-4 schema	
21.	[22-29]-TDP-E.BR-21	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-1-5 schema	
22.	[22-29]-TDP-E.BR-22	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-2-1 schema	
23.	[22-29]-TDP-E.BR-23	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-2-2 schema	
24.	[22-29]-TDP-E.BR-24	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-2-3 schema	
25.	[22-29]-TDP-E.BR-25	1	1	0	Paskirstymo skydo PS-2-4 schema	
26.	[22-29]-TDP-E.BR-26	1	1	0	Avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-0 schema	
27.	[22-29]-TDP-E.BR-27	1	1	0	Avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-1 schema	
28.	[22-29]-TDP-E.BR-28	1	1	0	Avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-2 schema	
29.	[22-29]-TDP-IT-1	1	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	

1.1.3 PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Projektavimo užduotis	
2.		Patalpų apšvietimo skaičiavimo rezultatai	
3.		Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams	
4.		Projekto dalių tarpusavio derinimo lentelė	
5.		PDV kvalifikacijos atestato kopija – V. Grinius, Nr. 39849	

1.1.4 BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Indeksas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Elektros tinklo įtampa	U	V	400/230	
2.	Dažnis	f	Hz	50	
3.	Elektros tinklo posistemė	TN-C-S, TT			
4.	Elektros tiekimo kategorija			III	
5.	Leistinas naudoti galingumas	Pleist	kW	180	
6.	Įrengtas galingumas:	Pįr.	kW	355	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.BD	2	5	0

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	5
--	--	---

Eil. Nr.	Pavadinimas	Indeksas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
7.	Skaičiuojamas galingumas	Psk.	kW	180	
8.	Metinis elektros energijos suvartojimas		kWh	540 000	
9.	Galios koeficientas	cosφ		0,90	

1.2 PRIVALOMŲJŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI SĄRAŠAS

Projekto dalis parengta pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui parengti ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. sausio 1 d. redakcija.	
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. liepos 1 d.	
3.	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. spalio 1d.	
4.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. vasario 21d.	
5.	Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. birželio 28 d.	
6.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637. Galiojanti suvestinė redakcija 2018m liepos -1 d.	
7.	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“	
8.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“. Galiojanti suvestinė redakcija 2016 m. spalio 12 d.	
9.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“ Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. birželio 21 d.	
10.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. sausio 1 d.	
11.	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 2019 birželio 1 d.	
12.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. liepos 1 d.	
13.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“. Galiojanti suvestinė redakcija 2002 m. spalio 5 d.	
14.	STR 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“	
15.	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“. Galiojanti suvestinė redakcija 2016 m. birželio 29 d.	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.BD	3	5	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	6
--	--	---

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
16.	STR 2.03.02:2005	„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ Galiojanti suvestinė redakcija 2017 m. rugpjūčio 25 d.	
17.	HN 98:2014	Lietuvos higienos norma HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gegužės 24 d., įsakymu Nr. 277 (LR sveikatos apsaugos ministro 2014 m. balandžio 30d. įsakymo Nr. V-520 redakcija).	
18.	E I BT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. liepos 2 d.	
19.	AE I T	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
20.	ELI T	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2017 m. birželio 1 d.	
21.	E RAA T	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	
22.	SPTPE I T	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
23.		Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika, patvirtinta LR energetikos ministro 2014 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 1-312 Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. lapkričio 1d.	
24.	SEE T	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2017 m. sausio 1d.	
25.	Nr, 1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.	
26.	Nr. 1-38	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. rugsėjo 1d.	
27.	Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2017 m. sausio 1d.	
28.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.	
29.	LST EN 62305-2:2010	Apsauga nuo žaibo. 2 dalis. Rizikos valdymas	
30.	LST EN 50575	Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai	
31.	LST EN IEC 60598-2-25	Šviestuvai. 2-25 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Ligoninių ir sveikatos priežiūros pastatų klinikinių patalpų šviestuvai	
32.		2010 m. gegužės 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/31/ES dėl pastatų energinio naudingumo. Galiojanti redakcija 2018 m. gruodžio 24 d.	
33.		Direktyva 2012/27/ES dėl energijos vartojimo efektyvumo. Galiojanti redakcija 2019 birželio 12 d.	
34.	2011/65/ES	Dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo	
35.	2012/19/ES	Dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų	
36.	2014/53/ES	Dėl radijo ryšio įrenginių ir telekomunikacijų galinių įrenginių	
37.	2014/30/ES	Direktyva dėl valstybinių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.BD	4	5	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	7
--	--	---

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
38.	2014/33/ES	Direktyva dėl valstybinių narių įstatymų, susijusių su liftais ir liftų saugos įtaisais	
39.	2014/34/ES	Direktyva dėl valstybinių narių įstatymų, susijusių su potencialiai sprogioje aplinkoje naudojama įranga ir apsaugos sistemomis	
40.	2014/35/ES	Direktyva dėl valstybinių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkas	
41.	2016/364/ES	Dėl statybos produktų degumo klasifikavimo	
42.	HN 75:2010	Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai	
43.		Užsakovo projektavimo užduotis	
44.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	

1.3 NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

- WPS Office
- Autodesk AutoCAD
- Relux

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.BD	5	5	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	8
--	--	---

2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Šia projekto dalimi projektuojami elektrotechnikos vidaus tinklai rekonstruojamam pastatui.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Statinys bus statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Projekto dalis parengta vadovaujantis Užsakovo pateiktais pirkimo dokumentais, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.

2.2 ESAMA SITUACIJA

Pastate šiuo metu yra veikiantis elektros įvadas nuo oro linijos. Pagal esamus šiuolaikinius saugumo reikalavimus oro linijas rekomenduojama keisti kabelinėmis linijomis. Taip pat, esamo įvado galingumas netenkina padidėjusio pastato galios poreikio. Todėl numatomą šį įvadą demontuoti ir atsivesti naują.

El. paskirstymo skydai, el. įrenginiai ir tinklai, esantys pastate yra pasenę, todėl nėra tinkami tolesnei eksploatacijai, numatoma juos demontuoti. Visame pastate projektuojama nauja el. aparatūra.

2.3 ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS

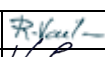
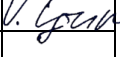
Elektros energija rekonstruojamam pastatui numatyta tiekti iš naujai statomos KS/KAS (atliekama atskiru projektu, projektuotojas – AB „Energijos skirstymo operatorius“).

Maitinimas projektuojamas įvadinis kabelis Cu 4x150.

Elektros tiekimo kategorija – III.

Elektros energijos apskaita naujai statomoje KS/KAS spintoje.

2.4 ŠILDYMO-VĖDINIMO, ORO KONDICIONAVIMO ĮRANGOS MAITINIMAS

0	2023-06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303, Vilnius tel: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	Remigijus Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA
39849	PDV	Vytautas Grinius			0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.AR	LAPAS
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				LAPŲ
					1 6

Projektuojamame pastate įrengiamos oro tiekimo – šalinimo sistemos, oro kondicionavimo sistema. Vėdinimo ir vėsinimo įrenginiai prie tinklo prijungiami iš projektuojamo vėdinimo paskirstymo skydo VKJS-1.

Gaisro atveju gavus signalą iš priešgaisrinės signalizacijos centralės automatiškai atjungiamas maitinimas vėdinimo įrenginiams per nepriklausomą atkabiklį skyde ĮPS (gaisro atveju atjungia VKJS-1 skydą, iš kurio maitinami vėdinimo, oro kondicionavimo įrenginiai).

Nepriklausomas atkabiklis, gavęs signalą iš gaisrinės signalizacijos centralės apie gaisrą turi nedelsiant atjungti automatinius jungiklius.

2.5 MAGISTRALINIAI IR SKIRSTOMIEJI ELEKTROS TINKLAI

Pagrindiniai projektuojamo objekto galios vartotojai yra elektromobilių įkrovimo stotelės, technologinė virtuvės įranga, šilumos punkto įranga, vėdinimo-vėsinimo įranga, jėgos kištukiniai lizdai ir apšvietimas. Projekte numatytas šių visų įrenginių pajungimas į elektros tinklą.

Objekto galios elektros imtuvai pagal aprūpinimo elektros energija patikimumo reikalavimus skirstomi į:

I grupės elektros imtuvai: gaisrinės saugos inžinerinės sistemos (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, avarinis ir evakuacinis apšvietimas).

II grupės elektros imtuvai: darbinis apšvietimas, šildymo, vėdinimo ir vėsinimo inžinerinės sistemos bei kita inžinerinė įranga.

Kabelių gyslų skaičius ir skerspjūvis bei automatinių jungiklių nominalai ir charakteristikos pateikiami paskirstymo skydų schemose.

Kabaliai ir laidai varinėmis gyslomis parinkti ir turi būti klojami vadovaujantis ELIJT 1 priedo 6 lentelėje nustatytais reikalavimais. Magistraliniai ir skirstomieji tinklai įrengiami B1ca, B2ca degumo klasės kabeliais ir laidais su ugniai atspariu, savaime gęstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija.

Visi grupiniai tinklai kurie klojami pastato grindyse, lubose, kapitalinėse sienose paslėptai užmonolitinant yra atliekami plastikiniuose elektros instaliacijai skirtose montažiniuose vamzdžiuose.

Klojant jėgos linijų laidus, bei kabelius lygiagrečiai signalizacijos spindulių ir sujungimo linijų laidams būtina išlaikyti nemažesnę, kaip 0,5m atstumą.

Laidų ir kabelių perėjimas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pašalinti. Dėl to perėjose turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos (perdangos).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.AR	2	6	0

Kabeliai nuo statybinių konstrukcijų kirtimo vietų į abi puses nemažiau kaip ≥ 300 mm turi būti nudažyti ugniai atspariais dažais (pastomis). Tarpai tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvaras (sienas, pertvaras, perdangas) turi būti užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. reikalavimus

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės medžiagos turi atitikti reikalavimus eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- įtampa 230/400 V AC $\pm$ 5%;
- 3 fazės, TN-C-S posistemė;
- dažnis 50 Hz.
- maitinimo tinklo tarša neviršija Lietuvos Respublikoje leistinų normų.

Projektuojama nauja elektros instaliacija penkiagysliais ir trigysliais kabeliais varinėmis gyslomis, nepalaikančia degimo izoliacija, veriant į elektros instaliacinius vamzdžius, klojamus lubomis, sienomis ir grindimis užbetonuojant. Kabeliai, klojami į instaliacinius kanalus, kabelinius kanalus po tinku į elektros instaliacinius vamzdžius neveriami (išskyrus elektros instaliacijos stovus, įrengiamus po tinku). Prie pagrindinių jėgos elektros energijos vartotojų priskiriama: apšvietimas, kompiuterinė įranga, buitiniai ir kompiuteriniai kištukiniai lizdai. Technologinių įrenginių pajungimą vykdyti pagal įrenginių techninius pasus, prisilaikant gamintojo nurodymų. Prieš montażą kabelių markes, skerspjūvius ir automatinį išjungiklį amperažą patikrinti su įrangą tiekiančia organizacija. Įvėrus kabelius, vamzdžių galus užsandarinti nedegia, lengvai ardoma medžiaga. Būtina išlaikyti minimalius atstumus tarp elektros kabelių ir pastato inžinerinių tinklų.

Projektuojama gaisrinės signalizacijos centralė maitinama iš ĮPS skydo, pagal EĮBT reikalavimus.

Projektuojamos elektromobilių įkrovimo stotelės maitinamos iš naujai statomos KS/KAS spintos, nuo pastato įvadinės apskaitos. Stotelės turi turėti automatinį galios balansavimą ir naudoti tik tiek galios, kiek lieka nepanaudota pastato reikmėms. Atsiradus didesniai poreikiui elektromobilių krovimui, pasiliekiama galimybė užsakyti iš ESO galios didinimą arba numatyti atskirą apskaitą tik elektromobilių krovimui.

Projektuojami kabelių skerspjūviai ir kabelių tipai parenkami pagal EĮBT IV, V, VI skyrių reikalavimus.

Patalpų, kuriose gali būti vandens (tualetai, dušai, ir pan.), elektros įranga turi būti apsaugota srovės skirtumine apsauga, kurios nuotėkio srovė 30 mA. Šiose patalpose elektros įrangą leidžiama įrengti tik pagal Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisykles:

0 zonoje – tik specialius, skirtus naudoti vonios ir dušų rinktuvų induose elektros įrenginius, kurių vardinė įtampa ne didesnė kaip 12 V kintamosios srovės atveju ir 30 V nuolatinės srovės atveju;

1 zonoje – be 0 zonoje leidžiamų naudoti įrenginių, taip pat stacionariusius vandens šildytuvus, stacionariusius ištraukiamojo vėdinimo įrenginius ir saugios įtampos telefono ryšio ir signalizacijos sistemas; elektrinio šildymo įrenginius, sumontuotus grindyse, jeigu šildymo elementai iš viršaus uždengti įžemintu metaliniu tinklu arba kita įžeminta metaline danga;

2 zonoje – be 0 ir 1 zonoje leidžiamos naudoti įrangos, taip pat II klasės ne žemesnio kaip IP X4 apsaugos laipsnio šviestuvus;

3 zonoje – be kitose zonose leidžiamų naudoti įrenginių, taip pat kištukinius lizdus, jeigu yra įrengta srovės skirtuminė apsauga (I_N 30 mA) arba jie maitinami per individualų skiriamąjį transformatorių, arba naudojama saugi įtampa.

Vonios ir dušo patalpose naudojamų elektros įrenginių apsaugos nuo prisilietimo prie įtampą turinčių srovinių dalių ir kietų kūnų patekimo per apgaubą laipsnis turi būti ne žemesnis kaip IP 2X. Vonios ir dušo patalpų 0, 1 ir 2 zonose draudžiama naudoti kištukinius lizdus, bet kokios medžiagos jungiamąsias ir kitas sienines instaliacijos dėžutes, bet kokias kabelių movas, bet kokius komutavimo aparatus ir valdymo įtaisus, išskyrus jungiklius, jeigu jie sumontuoti įrenginyje ir yra neatskiriama jo dalis.

Jungiamąsias ir kitas sienines instaliacijos dėžutes leidžiama įrengti pastato elektros inžinerinėms sistemoms skirtoje juostoje ne žemiau kaip 2,4 m nuo grindų.

Potencialų sulyginimo kontūrai projektuojami elektros skydinėje. Tam naudojama cinkuota juosta 25x4 mm.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti ir perduoti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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.

Visi kabeliai turi būti parinkti tokie, kad atitiktų Elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles, elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles, apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisykles, specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrengimo taisykles.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus.

2.6 APŠVIETIMO TINKLAI

Elektrinis apšvietimas suprojektuotas pagal Lietuvoje galiojančias higienines normas: HN 75:2010 „Ištaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ ir standartų LST EN 12464-1:2011 reikalavimus. Šviestuvų konstrukcija turi atitikti gaisrinės saugos bei specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisykles. Montazo metu būtina įvertinti naujausias atitinkamų dokumentų redakcijas.

Pastate numatoma įrengti bendrąjį darbinį, avarinį saugos ir evakuacinį apšvietimą. Darbinio apšvietimo šviestuvai jungiami prie darbo apšvietimo skydelių AS. Avariniai saugos ir evakuaciniai apšvietimo šviestuvai jungiami prie avarinio apšvietimo skydo AAS.

Elektrinio apšvietimo tinklo įtampa:

- magistralinio - 400 V,
- grupinio - 230 V.

Pastato vidaus patalpų apšvietimas suprojektuotas šviestuvais su LED tipo lempomis.

Šviesos šaltiniai parinkti vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, užsakovo pateikta projektavimo užduotimi bei apšvietos skaičiavimo rezultatais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.AR	4	6	0

Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų tipai ir kiekiai priimti naudojantis apšvietumo skaičiavimo programomis, priklausomai nuo patalpų paskirties, įvertinus sienų ir lubų atspindžio koeficientus, šviestuvų technines charakteristikas. Rangovas, pagal pasirinktus šviestuvų tipus (ne blogesnių charakteristikų kaip techniniame projekte), turi iš naujo atlikti patalpų apšvietumo skaičiavimus ir atitinkamai patikslinti šviestuvų kiekius.

Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi konkretaus gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant numatytą sistemos vientisumą ir funkcionalumą. Prieš montuojant šviestuvus, būtina jų dizainą suderinti su projekto vadovu / architektu.

Avarinio ir evakuacinio apšvietimo šviestuvai tiekiami su gamykloje įmontuotais avariniais moduliais su akumulatoriais. Dingus įtampai maitinančiame tinkle, akumulatoriai užtikrina avarinių šviestuvų darbą 1 valandą.

Šviestuvai, montuojami šviestuvų pakabinimo konstrukcijų pagalba arba tiesiai prie lubų.

Apšvietimo valdymas numatytas apšvietimo jungikliais, laiptinėse ir koridoriuose – judesio jutikliais, personalo WC patalpose – judesio jutikliais, grupių WC patalpose – jungikliais. Avarinio apšvietimo šviestuvai įjungiami automatiškai, dingus įtampai elektros įvade.

Patalpų apšvietimo reikšmės, šviesos šaltiniai ir šviestuvų techniniai parametrai pateikiami projekto dalies prieduose – Relux programa atliktuose patalpų apšvietimo skaičiavimuose. Skaičiavimo rezultatuose pateikiami apšvietos skaičiavimo rezultatai ir išvados.

2.7 ĮŽEMINIMAS, ŽAIBOSAUGA

Pastatui projektuojama aktyvinė žaibosauga. Žaibosaugos projektas atliktas vadovaujantis STR 2.01.06:2009 “Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo”, Lietuvos standartais LST EN 62305-1,2,3 ir EIJBT nurodymais.

Aktyvinio žaibolaidžio montavimo aukštis $h=4\text{m}$, todėl remiantis gamintojo nustatytais reikalavimais aktyviam žaibo ėmikliui, II apsaugos nuo žaibo klasės apsaugos zonos spindulys R_p yra 45m.

Aktyvinio žaibolaidžio montavimo aukštis priimamas $h=4\text{m}$. Aktyvieji žaibo ėmikliai gali būti naudojami tik tada, kai jie atitinka Europos Sąjungos direktyvose, normatyviniuose saugos ir paskirties dokumentuose ir kituose teisės aktuose nustatytiems techniniams, saugos ir kokybės reikalavimams.

Žaibo ėmiklis su įžeminimo įrenginiu sujungiami srovės nuvedikliais. Įžeminimo įrenginys irengiamas statinio išorėje iš horizontalių įžemiklių 1m atstumu nuo pamato 0,5m gylyje. Nuo žaibolaidžio iki įžemiklio srovės nuvedimo laidininką reikalinga kloti artimiausiu keliu. Nuvedimo laidininkas per visą savo ilgą neturi turėti nei kilpų, nei aštrių kampų, kurie stipriai padidina nuvedimo laidininko induktyvinę varžą, ir gali tapti elektrinio prasimušimo tarp skirtingų nuvedimo taškų, priežastimi. Be to veikiamos elektrodinaminių jėgų nuvedimo laidininkas gali būti nutrauktas.

Nuvedimo laidininką rekomenduojama atlikti iš vientiso laidininko, be sujungimų. Žemėje visi sujungimai privalo būti atlikti suvirinimo būdu.

Metalinės žaibolaidžio detalės nuo korozijos apsaugomos jas dengiant cinku. Metalinių konstrukcijų sujungimuose, perėjimo varžos negali būti didesnės kaip 0.03 Ω .

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.AR	5	6	0

Atskiro įžemiklio įžeminimo impulsinė varža esant tiesioginiam žaibo poveikiui neturi būti didesnė kaip 10 omų.

Visais atvejais apsaugai nuo tiesioginio žaibo smūgio apsaugos nuo žaibo įžemintuvas turi būti sujungtas su elektros įrenginio įžemintuvu tiesiogiai, atskirais atvejais per izoliuojantį iškroviklį.

Įžemintuvas įrengiamas lauke. Nurodytoje vietoje žemėje kalami vertikalūs variuoti elektrodai Ø14,2mm. Elektrodų sujungimas su juosta atliekamas virinant, suvirinimo vietas padengiant antikorozone juosta, virinant egzoterminiu būdu arba varžtine jungtimi revizinėse dėžutėse. Įžeminimo elektrodų kalama tiek, kad būtų pasiekta projektinė įžeminimo varža, kuri bet kuriuo metų sezonu neturi viršyti 10Ω. Įžeminimo įrenginio varža turi tenkinti E[BT reikalavimus. Įžeminimo įrenginio varža ir prisilietimo įtampa turi būti užtikrinamos esant nepalankiausioms klimato sąlygoms ir didžiausiai savitajai grunto varžai.

Visi vidaus potencialų išlyginimo kontūrai prie įžeminimo įrenginio jungiami per jungtį juosta / juosta, leidžianti esant reikalui pamatuoti įžeminimo kontūro varžą.

Įvadinėje paskirstymo spintoje IPS montuojami B tipo (T1+2) viršįtampių ribotuvai. Tolimesnio paskirstymo skyduose montuojami C tipo (T2) viršįtampių ribotuvai. Prie kompiuterinių elektros kištukinių lizdų, kiekvienam blokui numatoma po vieną D tipo (T3) viršįtampių ribotuvą.

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos:

- papildomi izoliuoti laidininkai;
- specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai;
- metalinės pastatų konstrukcijos;
- metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai;
- metaliniai elektros instaliacijos loviai ir lentynos;
- metaliniai technologiniai vamzdynai.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti, bei apsaugoti nuo korozijos. Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų atjungimas nenutrauktų įžeminimo grandinių.

Visų elektrotechnikos įrenginių ir priedimų vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto eigoje, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir t.t. Bet koku atveju įrenginiai turi būti montuojami pagal E[BT.

3 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti 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 darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

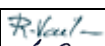
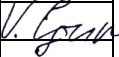
Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo. Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

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. Jei 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 schemas.

Visi prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių (IP klasė), atitinkančia aplinką, kurioje dirbs prietaisas. Reikiama prietaiso IP klasė nurodoma techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

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

Pridedama lentelė su kabelių degumu pagal gaisrinės saugos reikalavimus

0	2023-06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303, Vilnius tel: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	Remigijus Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	Vytautas Grinius		Techninės specifikacijos	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			[22-29]-TDP-E.TS	1 35

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	15
--	--	----

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca} s1,d1,a1	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca} s2,d2,a2	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca} s2,d2,a2	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	D _{ca} s2,d2,a2	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E _{ca}	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca} s2,d2,a2	E _{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}	E _{ca}

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai laikantis techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Rangovas sumontuotą, suderintą, išbandytą ir veikiančią visuose projekte numatytuose režimuose įrangą turi perduoti Užsakovui. Perdavimas turi būti apiformintas aktu.

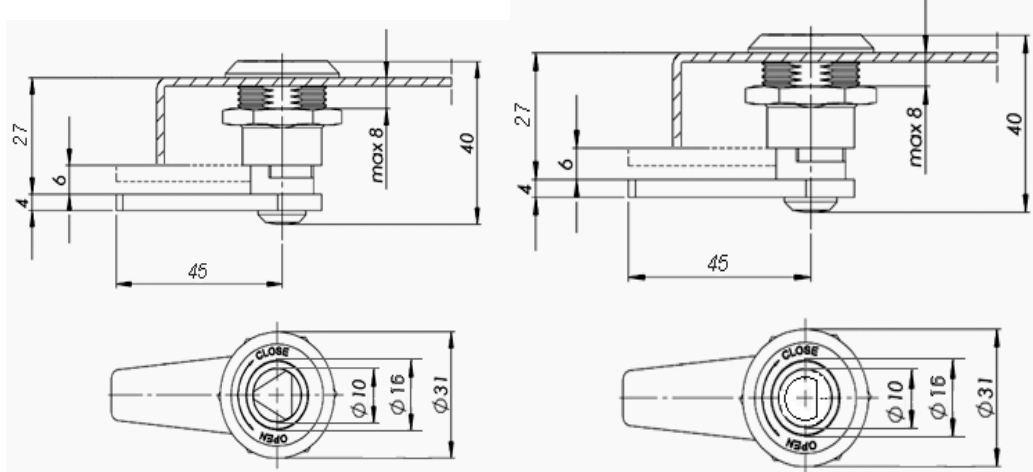
Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos yra tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

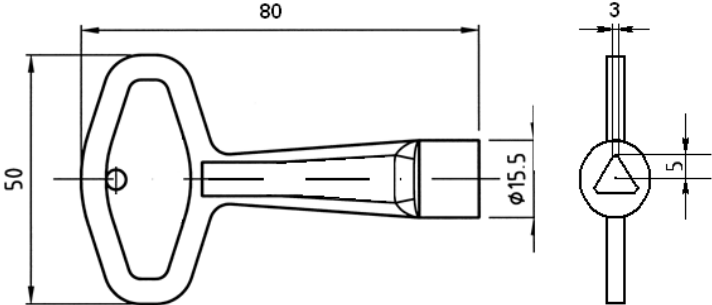
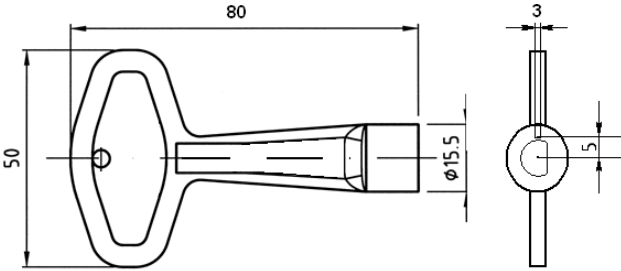
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	2	35	0

3.2 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.	SKYDAI		
1.1.	0,4KV ĮVADINĖS SPINTOS		
1.1.1.	Standartai	LST EN 60439-5	
1.1.2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti ES akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas	
1.1.3.	Vardinė įtampa	230/400 V	
1.1.4.	Vardinė srovė	virš 160A	
1.1.5.	Vardinis dažnis	50Hz	
1.1.6.	Apsaugos laipsnis spintai	Skirta įrengimui uždaroje nešildomoje patalpoje ≥IP44 (LST EN 60529:1999)	
1.1.7.	Metalinių korpusų įžeminimas	Turi būti numatyta įžeminimo laidininko prijungimo vieta pagal LST EN 60445:2007. Prijungimui skirtas gnybtas turi būti pažymėtas ženklu.	
1.1.8.	Įžeminimo laidininkas jungiantis skydą su drelėmis	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva, skerspjūvis ≥ 1,5 mm ²	
1.1.9.	Saugos reikalavimai pagal Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus	Ant išorinės pusės durų užklijuotas (pritvirtintas) įspėjimo ženklas, ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS! atsparus atmosferiniams poveikiams.	
1.1.10.	Naudojimo sąlygos	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
1.1.11.	Aplinkos temperatūra	-35 ÷ +35 °C	
1.1.12.	Įrengimo vietos aukštis virš jūros lygio	≤1000 m	
1.1.13.	Spintos gabaritai (be kabelių apsauginio dangčio, be stogelio) (aukštis, plotis, gylis, mm)	Žr. žiniaraščius	
1.1.14.	Vėdinimas	Savaiminis, neleidžiantis kondensuotis drėgmei ir nepraleidžiantis dulkių.	
1.1.15.	Apskaitos spintos korpuso medžiaga	Karštai cinkuoti metalo lakštai pagal LST EN 10346:2009	
1.1.16.	Metalinis korpusas (drelės)	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.	
1.1.17.	Apskaitos prietaisų ir schemos elementų tvirtinimo detalės	Ne plonesnės kaip 1,5 mm plieno lakštų.	
1.1.18.	Pagrindas ir kitos detalės, susisiekiančios su gruntu	Padengiamos ≥ 85 μm lydaline cinko danga pagal LST ISO 1461 Plieno lakštai ne plonesni kaip 2,5 mm.	
1.1.19.	Spintos tvirtinimas	- pastatoma ant pagrindo	
1.1.20.	Reikalavimai skydo elementų komplektavimui	Spintoje montuojami: - PEN šyna; - įvairių tipų įvadiniai automatiniai jungikliai, įvadinis gnybtynas, nulinės šynos (N), fazinės šynos, apsauginio laidininko (PE) šynos bei viršįtampių ribotuvai, kiti standartiniai elektros aparatai – nurodyta medžiagų žiniaraštyje.	
1.1.21.	Reikalavimai spintos plombavimui	Spintoje sumontuoti elektros prietaisai ir schemos elementai turi būti uždengti - dangčiu pagamintu iš ne plonesnio kaip 4 mm organinio stiklo su išpjovomis (langais) pagal įvadinio kirtiklio bei automatinų jungiklių gabaritus;. Dangtis turi būti tvirtinamas prie spintos konstrukcijos ne mažiau kaip dviem varžtais (prisukant veržlėmis), kurie turi būti pritaikyti plombavimui. Visais atvejais dangčio tvirtinimas turi būti toks, kad būtų negalima prieiti prie srovinių dalių nenuplėšus plombų.	
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
[22-29]-TDP-E.TS			LAPŲ
			LAIDA
			3 35 0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos	Atitinka
1.1.22.	Išpjovos dangtyje	Turi atitikti sumontuoto (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) gabaritams.
1.1.23.	Automatinis rezervo įjungimas	Išpildomas pagal projekte pateiktą veikimo schemą. Su nepertraukiamu maitinimo šaltiniu, palaikančiu maitinimą ARĮ valdikliui.
1.1.24.	Spintos įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė	200A
1.1.25.	Kabelių išvadų sandarinimas	Turi turėti sandarinimo elementus
1.1.26.	Kabelių įvedimas	Iš apačios ir viršaus arba pagal konkrečius projektinius sprendimus
1.1.27.	Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai	Pagal projektinius sprendimus (žr. skydų schemas)
1.1.28.	Reikalavimai elektros schemai ir žymėjimams	- ant durelių vidinės pusės (laminuota A3 formato); - jei apskaitos spintoje yra numatyti įvadiniai gnybtai, tai juos pažymėti principinėje schemoje bei nurodyti jų vardines sroves; - po įvadinio automatinio jungiklio numatyti juostelę, ant kurios būtų galima užrašyti informaciją apie vartotoją (kodo Nr., buto Nr. arba vartotojo pavadinimas). - ant plombuojamo gaubto prie automatinio jungiklio turi būti užrašas „Įjungtas“ ir „Išjungtas“.
1.1.29.	Operatyviniai ir kiti užrašai	Lietuvių kalba ir suderinti su užsakovu.
1.1.30.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	Spintos pasas.
1.1.31.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
1.1.32.	Garantinis laikas	≥ 24 mėn.
1.2.	METALINIAI SKIRSTOMIEJI SKYDAI	
1.2.1.	Paskirtis	Naudojami elektros energijos paskirstymui įrenginiams
1.2.2.	Vardinė srovė	virš 160A
1.2.3.	Tvirtinimas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: Tvirtinamas prie sienų (virštinkinis), pastatomas
1.2.4.	Apsaugos klasė	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: IP41, IP44, IP65
1.2.5.	Išmatavimai	Žr. skydų schemas, žiniaraščius
1.2.6.	Durėlės	Keičiama atidarymo kryptis, rakinamos
1.2.7.	Apsaugos priemonės nuo korozijos	Pagamintas iš korozijai atsparios medžiagos; Dažymas milteliniais dažais;
1.3.	MODULINIAI PASKIRSTYMO SKYDELIAI	
1.3.1.	Paskirtis	Naudojami elektros energijos paskirstymui įrenginiams
1.3.2.	Vardinė srovė	iki 160A
1.3.3.	Tvirtinimas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: Tvirtinamas prie sienų (virštinkiniai), betoninėse sienose, g/k karkaso sienoje (potinkiniai) arba tuščiose sienos ertmėse.
1.3.4.	Apsaugos klasė	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: IP30, IP44, IP65
1.3.5.	Modulių skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 12-96 modulių
1.3.6.	Durėlės	Keičiama atidarymo kryptis, galimybė sumontuoti užraktą, numatyta vieta skydo schemai
1.3.7.	Operatyviniai ir kiti užrašai	Lietuvių kalba ir suderinti su užsakovu.
1.3.8.	Kabelių išvadų sandarinimas	Turi turėti sandarinimo elementus
1.3.9.	Kabelių įvedimas	Iš apačios ir viršaus arba pagal konkrečius projektinius sprendimus

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.3.10.	Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai	Pagal projektinius sprendimus (žr. skydų schemas)	
1.3.11.	Užraktas	Tinkantis montuoti į skydą pagal gamintojo montavimo instrukcijas	
1.4.	KABELIŲ SPINTŲ IR KOMERCINIŲ APSKAITOS SPINTŲ UŽRAKINIMO SPYNOS IR RAKTAI		
1.4.1.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C	
1.4.2.	Paskirtis	Kabelių spintų, komercinių apskaitos spintų durelių užrakinimui	
1.4.3.	Kabelių spintų, komercinių apskaitos spintų durelių užrakinimo mechanizmas	Pagal brėžinius Nr.1, Nr. 2	
1.4.4.	Raktas	Plieninis	
1.4.5.	Raktų skaičius	pagal brėžinį Nr. 4 - 2 vnt.	
1.4.6.	Užrakto mechanizmas, raktai ir kitos plieninės detalės	Atsparios korozijai	
1.4.7.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
1.4.8.	Garantinis laikas	≥ 5 metai	
1.4.9.	 1 brėžinys. Komercinių apskaitos spintų durelių užrakto mechanizmas 2 brėžinys. Kabelių spintų durelių užrakto mechanizmas 3 brėžinys. Komercinių apskaitos spintų durelių užrakto raktas		

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
	 4 brėžinys. Komercinių apskaitos spintų durelių užrakto raktas  5 brėžinys. Kabelių spintų durelių užrakto raktas		
1.5.	ELEKTROS ĮRENGINIŲ ŽYMENYS		
1.5.1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis:	0,4 kV ir 10 kV kabelių ir apskaitos spintų pavadinimų ir jų elektros įrenginių operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas.	
1.5.2.	Elektros įrenginių užrašai daromi	Ant ne plonesnės kaip 1,5 mm plokštelės	
1.5.3.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	-Temperatūra: -35 ...+35 °C; -Santykinė drėgmė: ≥ 95 %; -Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui	
1.5.4.	Teksto įrašymo ant plokštelės būdas	Šilkografijos, graviravimo.	
1.5.5.	Plokštelės medžiaga ir spalva	Balta;	
1.5.6.	Užrašo spalva	Juoda	
2.	APSAUGINĖ, VALDYMO, MATAVIMO APARATŪRA		
2.1.	0,4 kV ĮTAMPOS 63÷630 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI		
2.1.1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2. Vadovautis galiojančiais standartais.	
2.1.2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklų	CE	
2.1.3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje ES laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas	
2.1.4.	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais	
2.1.5.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
2.1.6.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °C	
2.1.7.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %	
2.1.8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m	
2.1.9.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC	
2.1.10.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V	

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	20
--	--	----

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.1.11.	Vardinis dažnis	50 Hz	
2.1.12.	Tinklo neutralė	Įžeminta	
2.1.13.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V	
2.1.14.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV	
2.1.15.	Vardinė srovė	200 A, 125 A, 80 A	
2.1.16.	Atjungimo pajėgumas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: ≥ 16 kA; ≥ 25 kA; ≥ 40 kA.	
2.1.17.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius): elektrinis; mechaninis	≥ 8000; ≥ 25000.	
2.1.18.	Atjungimo charakteristika	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.1.19.	Apsaugos laipsnis	IP2X	
2.1.20.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.1.21.	Laidininko prijungimas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: varžtiniais gnybtais; varžtiniais apkabiniais gnybtais.	
2.1.22.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
2.1.23.	Atkabiklio poveikis	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos; nuo elektroninės apsaugos.	
2.1.24.	Atkabiklio poveikio reguliatorius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: be reguliatoriaus; su reguliatoriumi.	
2.1.25.	Srovės nuotėkio apsauga	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: •be srovės nuotėkio apsaugos; •30mA; •100mA;	
2.1.26.	Polių skaičius	3,4	
2.1.27.	Įrengimo būdas	specialiomis tvirtinimo detalėmis.	
2.1.28.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal LST EN 60695-11-10 (arba V0 pagal UL94)	
2.1.29.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė; Kategorija; Mnemoschema; Įjungimo ir išjungimo padėtys.	
2.1.30.	Techniniai dokumentai:	Automatinio jungiklio pasas (bandymo protokolai); Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; Gabaritinis brėžinys.	
2.1.31.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
2.1.32.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	
2.2.	0,4 kV ĮTAMPOS 80-125 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI		
2.2.1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2	
2.2.2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti	Pateikti: -Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; -Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	7	35	0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
	akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members		
2.2.3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
2.2.4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C	
2.2.5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %	
2.2.6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m	
2.2.7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC	
2.2.8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V	
2.2.9.	Vardinis dažnis	50 Hz	
2.2.10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V	
2.2.11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV	
2.2.12.	Vardinė srovė	80A, 100A, 125A	
2.2.13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	I _{cu} ≥ 10 kA; I _{cs} ≥ 75 % I _{cu} (≥ 7,5 kA).	
2.2.14.	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	I _n ≤ 80-125 A; (≥ 4000);	
2.2.15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.2.16.	Apsaugos laipsnis	IP2X	
2.2.17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.2.18.	Laidininko prijungimas	Varžtiniais apkabiniais gnybtais.	
2.2.19.	Varžtiniai apkabiniai gnybtai	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
2.2.20.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;	
2.2.21.	Polių skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -1; -3; -4	
2.2.22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą	
2.2.23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3	
2.2.24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	-Vardinė srovė (I _n); -Vardinė įtampa (U _e); -Atjungimo geba (I _{cu}); -Servisinė atjungimo geba (I _{cs}); -Impulsinė įtampa (U _{imp}); -Atjungimo charakteristika LST EN 60898–1 standartą (C; D); -Mnemoschema; -Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).	
2.2.25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	3 ir didesnė klasė, pagal LST EN 60947-1.	

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	22
--	--	----

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.2.26.	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių	
2.2.27.	Techniniai dokumentai:	Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Gabaritinis brėžinys.	
2.2.28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
2.2.29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	
2.3.	0,4 kV ĮTAMPOS 6÷63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI		
2.3.1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2	
2.3.2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: -Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; -Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.	
2.3.3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
2.3.4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C	
2.3.5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %	
2.3.6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m	
2.3.7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC	
2.3.8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V	
2.3.9.	Vardinis dažnis	50 Hz	
2.3.10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V	
2.3.11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV	
2.3.12.	Vardinė srovė	6A, 10A, 16A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A	
2.3.13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	Icu ≥ 10 kA; Ics ≥ 75 % Icu (≥ 7,5 kA).	
2.3.14.	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	In ≤ 63 A; (≥ 10000);	
2.3.15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.3.16.	Apsaugos laipsnis	IP2X	
2.3.17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.3.18.	Laidininko prijungimas	Varžtiniais apkabiniais gnybtais.	
2.3.19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
2.3.20.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;	
2.3.21.	Polių skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -1; -3; -4.	
2.3.22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	9	35	0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos	Atitinka
2.3.23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
2.3.24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	-Vardinė srovė (In); -Vardinė įtampa (Ue); -Atjungimo geba (Icu); -Servisinė atjungimo geba (Ics); -Impulsinė įtampa (Uimp); -Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); -Mnemoschema; -Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947-2).
2.3.25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
2.3.26.	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
2.3.27.	Techniniai dokumentai:	Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Gabaritinis brėžinys.
2.3.28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
2.3.29.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai
2.4.	0,4 kV VIDAUS TIPO KIRTIKLIŲ-SAUGIKLIŲ BLOKAI	
2.4.1.	Standartas	LST EN 60947-1 LST EN 60947-3 LST EN 60529
2.4.2.	Kirtiklių-saugiklių blokai pažymėti ženklu	CE
2.4.3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;
2.4.4.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
2.4.5.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °C
2.4.6.	Leistinos kontroliuojamųjų mazgų įšilimo temperatūros	Virštemperatūrų ribos pagal LST EN 60947-1
2.4.7.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
2.4.8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
2.4.9.	Vardinė įtampa	230/400 V AC
2.4.10.	Maksimalioji įtampa	≥ 500 V
2.4.11.	Vardinis dažnis	50 Hz
2.4.12.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 1000 V
2.4.13.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 8 kV
2.4.14.	Polių skaičius	3
2.4.15.	Atjungimo būdas	Poliai atjungiami kartu
2.4.16.	Polių išdėstymas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -vertikalus;

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	24
--	--	----

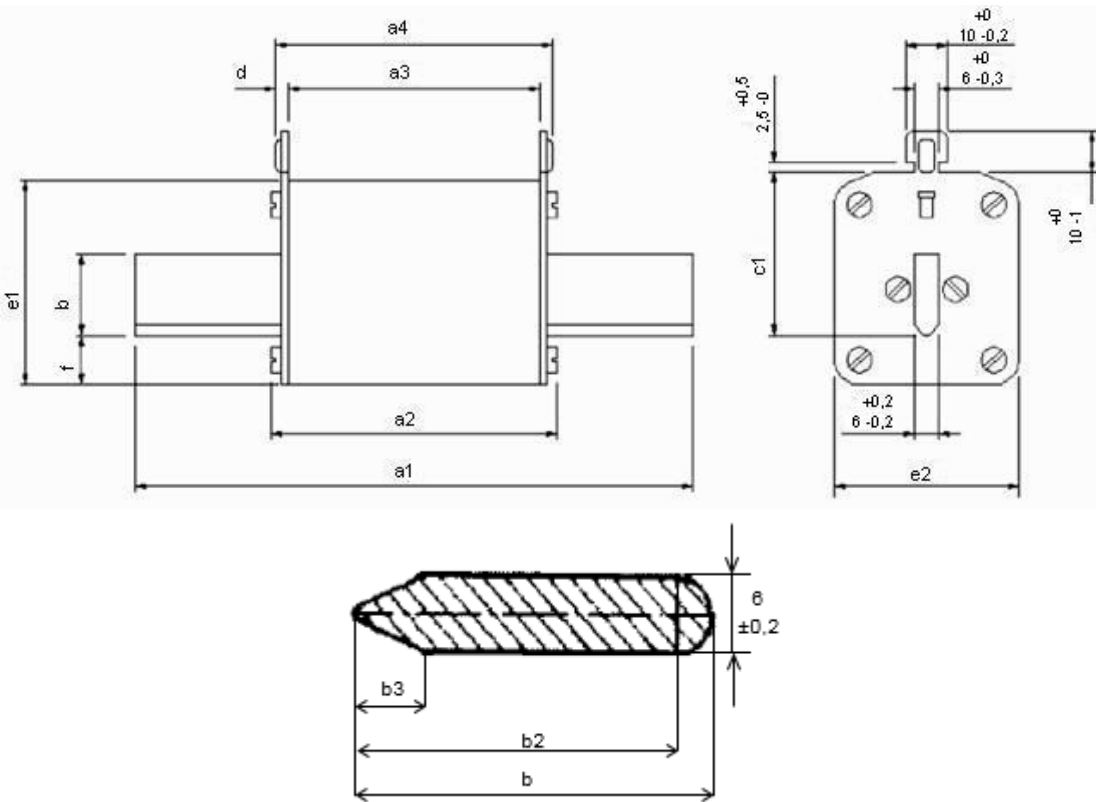
Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
		-horizontalus.	
2.4.17.	Vardinė srovė:	125A	
2.4.18.	Smūginė srovė	≥ 40 kA	
2.4.19.	Atsparumas susidėvimui (operacijų skaičius su vardine apkrova), pagal LST EN 60947–3	Elektrinis ≥ 200;	
2.4.20.	Apsaugos laipsnis atjungtoje ar įjungtoje padėtyje;	≥ IP2X;	
2.4.21.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.4.22.	Laidininko prijungimo būdas	** Varžtinis terminalas, skirtas tik varžtiniams antgaliams prijungti (terminalo varžtas arba veržlė turi būti įtvirtinta terminale, t.y. laidininko antgaliai prie terminalo prisukami vienu raktu):	
2.4.23.	Padėties fiksavimas	Įjungtos padėties fiksavimas	
2.4.24.	Kontaktinės lūpos (lydiesiems įdėklams)	Pasidabruotos	
2.4.25.	Saugiklių lydziųjų įdėklų tipas	NH tipo pagal pateiktus 0,4 kV saugiklių lydziųjų įdėklų techninius reikalavimus	
2.4.26.	Saugiklių lydziųjų įdėklų dydis	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.4.27.	Įrengimo būdas: vertikaliems; horizontaliems	Ant DIN sistemos bėgelių (šynų); Varžtais ant montažinės plokštės.	
2.4.28.	Įtampos kontrolė	Galimybė matuoti įtampą kiekvienoje fazėje	
2.4.29.	Matavimo transformatorių įrengimo vieta	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: be matavimo transformatorių įrengimo vietos; su vieta matavimo transformatorių įrengimui.	
2.4.30.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal LST EN 60695-11-10:2000 (arba V0 pagal UL94)	
2.4.31.	Operatyvinių užrašų vieta	Ant kirtiklių-saugiklių bloko priekinės dalies	
2.4.32.	Techniniai dokumentai:	Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; Gabaritinis brėžinys.	
2.4.33.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
2.4.34.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	
2.5.	0,4 kV SAUGIKLIŲ LYDIEJI ĮDĖKLAI		
2.5.1.	Standartas	LST EN 60269-1, LST EN 60269-2 arba LST HD 60269-2	
2.5.2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.	Pateikti: • Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; • Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	11	35	0

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	25
--	--	----

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos													Atitinka		
	Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/eamembers															
2.5.3.	Aplinkos temperatūra				- 35 °C ... + 35°C											
2.5.4.	Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė				Žr. skydų schemas, žiniaraščius											
2.5.5.	Taikymo klasė				gG/gL											
2.5.6.	Korpuso medžiaga				Keramika											
2.5.7.	Peiliniai lydžiųjų įdėklų kontaktai				Pasidabruoti											
2.5.8.	Metalinės detalės				Atsparios korozijai											
2.5.9.	Vardinė įtampa, V				≥ 500 V											
2.5.10.	Ribinė atjungimo srovė, kA				120 kA											
2.5.11.	Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas				Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą											
2.5.12.	Ant lydžiojo įdėklo korpuso turi būti nurodyta:				– Vardinė srovė; – Vardinė įtampa; – Ribinė atjungimo srovė; – Lydžiojo įdėklo tipas ir dydis; – Taikymo klasė; – CE ženklas											
2.5.13.	Techniniai dokumentai:				– Lydžiojo įdėklo pasas; – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.											
2.5.14.	1 lentelė. Lydžiųjų įdėklų vardinės srovės															
	Lydžiojo įdėklo tipas ir dydis	Galių nuostoliai P _n , W*	Saugiklio vardinė srovė, A													
			NH-00	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
			NH-1	23	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	-	
			NH-2	34	80	100	125	160	200	250	315	400	-	-	-	
			NH-3	48	200	250	315	400	500	630	-	-	-	-	-	
			NH-4a	110	500	630	800	1000	1250	-	-	-	-	-	-	
	*Pastaba: galių nuostoliai pateikti atitinkamam lydžiųjų įdėklų dydžiui ir didžiausios vardinės srovės lydziajam įdėklui.															

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	12	35	0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos	Atitinka																																																																																										
2.5.15.	 1 pav. NH lydziųjų įdėklų gabaritiniai matmenys																																																																																											
2.5.16.	2 lentelė. Lydziųjų įdėklų leistini gabaritiniai matmenys <table><tr><th rowspan="2">Dydis</th><th colspan="12">Vidutiniai gabaritiniai matmenys, mm</th></tr><tr><th>a1</th><th>a2 (max)</th><th>a3</th><th>a4</th><th>e2 (max)</th><th>f (max)</th><th>b (min)</th><th>b2 (min)</th><th>b3 (max)</th><th>c1</th><th>d +1,5 -0,5</th><th>e1 (max)</th></tr><tr><td>00</td><td>78,5 ±1,5</td><td>54</td><td>45 ±1,5</td><td>49 ±1,5</td><td>30</td><td>15</td><td>15</td><td>12</td><td>5</td><td>35 ±0,8</td><td>2</td><td>48</td></tr><tr><td>1</td><td>135 ±2,5</td><td>75</td><td>62 ±2,5</td><td>68 ±2,5</td><td>52</td><td>15</td><td>20</td><td>17</td><td>6</td><td>40 ±0,8</td><td>2,5</td><td>53</td></tr><tr><td>2</td><td>150 ±2,5</td><td>75</td><td>62 ±2,5</td><td>68 ±2,5</td><td>60</td><td>15</td><td>25</td><td>22</td><td>6</td><td>48 ±0,8</td><td>2,5</td><td>61</td></tr><tr><td>3</td><td>150 ±2,5</td><td>75</td><td>62 ±2,5</td><td>68 ±2,5</td><td>75</td><td>18</td><td>32</td><td>29</td><td>6</td><td>60 ±0,8</td><td>2,5</td><td>76</td></tr><tr><td>4a</td><td>200 ±3,0</td><td>100</td><td>84 ±3,0</td><td>90 ±3,0</td><td>102</td><td>30</td><td>50</td><td>45</td><td>8</td><td>84 ±3,0</td><td>2,5</td><td>110</td></tr></table>	Dydis	Vidutiniai gabaritiniai matmenys, mm												a1	a2 (max)	a3	a4	e2 (max)	f (max)	b (min)	b2 (min)	b3 (max)	c1	d +1,5 -0,5	e1 (max)	00	78,5 ±1,5	54	45 ±1,5	49 ±1,5	30	15	15	12	5	35 ±0,8	2	48	1	135 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	52	15	20	17	6	40 ±0,8	2,5	53	2	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	60	15	25	22	6	48 ±0,8	2,5	61	3	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	75	18	32	29	6	60 ±0,8	2,5	76	4a	200 ±3,0	100	84 ±3,0	90 ±3,0	102	30	50	45	8	84 ±3,0	2,5	110	
Dydis	Vidutiniai gabaritiniai matmenys, mm																																																																																											
	a1	a2 (max)	a3	a4	e2 (max)	f (max)	b (min)	b2 (min)	b3 (max)	c1	d +1,5 -0,5	e1 (max)																																																																																
00	78,5 ±1,5	54	45 ±1,5	49 ±1,5	30	15	15	12	5	35 ±0,8	2	48																																																																																
1	135 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	52	15	20	17	6	40 ±0,8	2,5	53																																																																																
2	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	60	15	25	22	6	48 ±0,8	2,5	61																																																																																
3	150 ±2,5	75	62 ±2,5	68 ±2,5	75	18	32	29	6	60 ±0,8	2,5	76																																																																																
4a	200 ±3,0	100	84 ±3,0	90 ±3,0	102	30	50	45	8	84 ±3,0	2,5	110																																																																																
2.6.	0,4KV VIDAUS TIPO KIRTIKLIS																																																																																											
2.6.1.	Standartas	IEC 60947-1-3																																																																																										
2.6.2.	Kirtikliai pažymėti ženklų	CE																																																																																										
2.6.3.	Vardinė įtampa, AC	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 230/400 V AC																																																																																										
2.6.4.	Vardinė srovė (A)	16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A																																																																																										
2.6.5.	Polių skaičius	1, 3																																																																																										
2.6.6.	Apsaugos laipsnis	IP 20																																																																																										
2.6.7.	Dažnis, Hz	50/60																																																																																										
2.6.8.	Elektrinis patvarumas (O-C)	2000																																																																																										

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos	Atitinka
2.6.9.	Mechaninis patvarumas	10 000
2.6.10.	Maksimalus kabelio skerspjūvis, mm ²	Žr. skydų schemas, žiniaraščius
2.6.11.	Montavimas	DIN bėgelis 35mm arba tvirtinamas prie montažinės plokštės
2.6.12.	Santykinė oro drėgmė	≤95%
2.6.13.	Užjungimo gnybtų dangtelis	
2.6.14.	Indikacija įjungta/išjungta	
2.7.	0,4 kV VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAI	
2.7.1.	Standartas	LST EN 61643-11
2.7.2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;
2.7.3.	Skirti naudoti	Viduje
2.7.4.	Korpuso medžiaga	Polimeras
2.7.5.	Viršįtampių ribotuvai montuojami	Tarp fazės ir žemės, tarp neutralės ir žemės
2.7.6.	Tinklo įtampa, Un	400/230 V
2.7.7.	Vardinis tinklo dažnis	50 Hz
2.7.8.	Ilgalaikė maksimalioji darbo įtampa, Uc	440/350 V
2.7.9.	Vardinė iškrovos srovė, In (8/20 μs)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: ≥ 10 kA; ≥ 20 kA;
2.7.10.	Maksimali srovė, Imax (8/20 μs)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: ≥ 8 kA; ≥ 20 kA ≥ 40 kA
2.7.11.	Liekamoji įtampa paveikus 8/20 μs, 10 kA žaibo impulsui Up	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: ≤ 1,1 kV; ≤ 1,5 kV; ≤ 1,8 kV.
2.7.12.	Ribotuvo klasė pagal LST EN 61643-11	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -1; -2; -3
2.7.13.	Ribotuvo suveikimo indikacija	Integruotas gedimo indikatorius
2.7.14.	Viršįtampių ribotuvo komplektuojami	-atjungimo įtaisų; -fazės prijungimo gnybtų; -žeminimo gnybtu arba izoliuotu laidu
2.7.15.	Srovės nuotėkio apsauga	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -Be srovės nuotėkio apsaugos; -30 mA; -100 mA.

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	28
--	--	----

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.7.16.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
2.7.17.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių	
2.8.	SROVĖS NUOTĖKIO RELĖ		
2.8.1.	Vardinė įtampa	230V, 400V 50-60Hz	
2.8.2.	Vardinė srovė	25A, 40A, 63A	
2.8.3.	Polių skaičius	2P, 4P	
2.8.4.	Nuotėkio srovė	0,03A	
2.8.5.	Darbo temperatūra	-25 ... +35 °C	
2.8.6.	Atjungimo geba	10kA	
2.8.7.	Apsaugos klasė / skyde	IP20 / IP40	
2.9.	NEPRIKLAUSOMAS ATKABIKLIS		
2.9.1.	Vardinė įtampa	230V	
2.9.2.	Išmatavimai	1 modulis	
2.9.3.	Montavimas	and DIN begėlio	
2.9.4.	Suderinamumas	Turi būti to pačio gamintojo, kaip kirtiklis, automatinis jungiklis	
2.10.	ATSIŠAKOJIMO GNYBTAI		
2.10.1.	Paskirtis	Įvadinį kabelių atšakojimas paskirstymo skyduose	
2.10.2.	Pajungiamų kabelių skerspjūvio plotas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 1,5-16 mm ² ; 1,5-50 mm ² ; 6-95 mm ² ; 25-150 mm ² .	
2.10.3.	Vardinė įtampa	690V	
2.10.4.	Vardinė srovė	Pagal pajungiamų kabelių skerspjūvio plotą: 1,5-16 mm ² – 82A; 1,5-50 mm ² – 160A; 6-95 mm ² – 245A; 25-150 mm ² – 320A.	
2.11.	KIŠTUKINIŲ LIZDŲ SKYDAS		
2.11.1.	Standartas	IEC EN 60439-3	
2.11.2.	Aplinkos temperatūra	-25 ... +40 °C	
2.11.3.	Vardinė įtampa	230/400VAC ± 10%	
2.11.4.	Vardinė srovė	16A	
2.11.5.	Trifaziai 400V kištukiniai lizdai	1 x 16A	
2.11.6.	Vienfaziai 230V kištukiniai lizdai	2 x 16A	
2.11.7.	Polių skaičius	3/5P	
2.11.8.	Apsaugos laipsnis	IP44	
2.11.9.	Korpuso medžiaga	Plastikas	
2.11.10.	Sumontuoti komponentai	Įmontuota mechaninė blokuotė neleidžianti įjungti prietaiso neatjungus įtampos	
2.12.	0,4 kV ĮVADINIS TRIJŲ PADĖČIŲ PERJUNGIKLIS		
2.12.1.	Standartas	IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-52 Vadovautis galiojančiais standartais.	
2.12.2.	Įrenginiai pažymėti ženklų	CE	
2.12.3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje ES laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	15	35	0

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.12.4.	Įrenginiai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais	
2.12.5.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
2.12.6.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +35 °C	
2.12.7.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %	
2.12.8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m	
2.12.9.	Vardinė įtampa	400V AC	
2.12.10.	Maksimalioji įtampa	≥ 690 V	
2.12.11.	Vardinis dažnis	50 Hz	
2.12.12.	Tinklo neutralė	Įžeminta	
2.12.13.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 690 V	
2.12.14.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 8 kV	
2.12.15.	Vardinė srovė	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.12.16.	Atjungimo pajėgumas	≥ 16 kA; ≥ 25 kA; ≥ 40 kA.	
2.12.17.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius): elektrinis; mechaninis	≥ 1000; ≥ 8000.	
2.12.18.	Atjungimo charakteristika	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.12.19.	Apsaugos laipsnis	IP2X	
2.12.20.	Prijungiamo laidininko skerspjuvis (vienoje fazėje)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.12.21.	Laidininko prijungimas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: varžtiniais gnybtais; varžtiniais apkabiniais gnybtais.	
2.12.22.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
2.12.23.	Polių skaičius	4	
2.12.24.	Techniniai dokumentai:	Įrenginio pasas (bandymo protokolai); Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; Gabaritinis brėžinys.	
2.12.25.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
2.12.26.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	
2.13.	KONTAKTORIUS		
2.13.1.	Standartas	IEC 60947-4-1	
2.13.2.	Vardinė įtampa	230/400V	
2.13.3.	Dažnis	50 Hz	
2.13.4.	Izoliacijos įtampa	440V	
2.13.5.	Valdymo įtampa	Žr. skydų schemas ir žiniaraščius: 24V AC; 230V AC.	
2.13.6.	Vardinė srovė	Žr. skydų schemas ir žiniaraščius: 20A; 25A; 40A.	
2.13.7.	Komutacijos dažnis	300-600 ciklų / h	
2.13.8.	Mechaninis atsparumas	106 ciklų	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.13.9.	Darbo temperatūra	-35 ...+35 °C	
2.14.	PROGRAMUOJAMAS SAVAITINIS LAIKMATIS		
2.14.1.	Maitinimas	230V AC	
2.14.2.	Apkrovos srovė	<16A	
2.14.3.	Intervalas	1 min	
2.14.4.	Darbo temperatūra	-10÷40°C	
2.14.5.	Išmatavimai	1 modulis	
2.14.6.	Montavimas	and DIN begėlio	
2.14.7.	Apsaugos klasė	IP20	
2.15.	ĮTAMPOS TRANSFORMATORIUS 230VAC/24VDC		
2.15.1.	Įėjimo įtampa	120-250VAC	
2.15.2.	Išėjimo įtampa	24VDC	
2.15.3.	Maksimali išėjimo srovė	2A	
2.15.4.	Dažnis	50/60 Hz	
2.15.5.	Montavimas	and DIN begėlio	
2.16.	IMPULSINĖ RELĖ		
2.16.1.	Maitinimas	230V AC	
2.16.2.	Apkrovos srovė	<16A	
2.16.3.	Išmatavimai	1 modulis	
2.16.4.	Montavimas	and DIN begėlio	
3.	ŠVIESTUVAI		
3.1.	ŠVIESTUVAS LED 34W		
3.1.1.	Lempų galingumas	≤34W	
3.1.2.	Šviesos srautas	≥3400lm	
3.1.3.	Šviestuvų apšvietos efektyvumas	≥100lm/W	
3.1.4.	Lempos tipas	LED	
3.1.5.	IP klasė	≥IP20	
3.1.6.	Atsparumas smūgiams	≥IK02	
3.1.7.	Maitinimo įtampa	230V	
3.1.8.	Montavimo tipas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: •Įleidžiamas į pakabinamas lubas •Paviršinio montavimo	
3.1.9.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.1.10.	Gaubto medžiaga	Polikarbonatas	
3.1.11.	Elektrosaugos klasė	I	
3.1.12.	LED šaltinių koreliacinė temperatūra	4000 K	
3.1.13.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	
3.1.14.	Forma	Kvadratinė	
3.1.15.	Pritaikymas	Montuojamas kabinetuose, kambariuose, palatose.	
3.1.16.	Darbinė temperatūra	-20 ...+40 °C	
3.1.17.	Dizainas	Derinti su projekto vadovu / architektu	
3.1.18.	Avarinis blokas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: Pagal poreikį komplektuojamas su 1h veikimo avariniu moduliu	
3.2.	ŠVIESTUVAS LED 15W		
3.2.1.	Lempų galingumas	≤15W	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
3.2.2.	Šviesos srautas	≥1500lm	
3.2.3.	Šviestuvų apšvietos efektyvumas	≥100lm/W	
3.2.4.	Lempos tipas	LED	
3.2.5.	IP klasė	≥IP44	
3.2.6.	Atsparumas smūgiams	≥IK02	
3.2.7.	Maitinimo įtampa	230V	
3.2.8.	Montavimo tipas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: •Įleidžiamas į pakabinamas lubas •Paviršinio montavimo	
3.2.9.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.2.10.	Gaubto medžiaga	Polikarbonatas	
3.2.11.	Elektrosaugos klasė	I	
3.2.12.	LED šaltinių koreliacinė temperatūra	4000 K	
3.2.13.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	
3.2.14.	Forma	Apskritimas	
3.2.15.	Pritaikymas	Montuojamas koridoriuose, pagalbinėse patalpose, sanitariniuose mazguose, techninėse patalpose.	
3.2.16.	Darbinė temperatūra	-20 ... +40 °C	
3.2.17.	Dizainas	Derinti su projekto vadovu / architektu	
3.2.18.	Avarinis blokas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: Pagal poreikį komplektuojamas su 1h veikimo avariniu moduliu	
3.3.	ŠVIESTUVAS LED 16W		
3.3.1.	Lempų galingumas	≤16W	
3.3.2.	Šviesos srautas	≥1600lm	
3.3.3.	Šviestuvų apšvietos efektyvumas	≥100lm/W	
3.3.4.	Lempos tipas	LED	
3.3.5.	IP klasė	≥IP20	
3.3.6.	Atsparumas smūgiams	≥IK02	
3.3.7.	Maitinimo įtampa	230V	
3.3.8.	Montavimo tipas	Paviršinis / lubinis	
3.3.9.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.3.10.	Gaubto medžiaga	Polikarbonatas	
3.3.11.	Elektrosaugos klasė	I	
3.3.12.	LED šaltinių koreliacinė temperatūra	4000 K	
3.3.13.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	
3.3.14.	Pritaikymas	Montuojamas laiptinėse, patalpose, kuriose nėra galimybės montuoti lubinių šviestuvų.	
3.3.15.	Darbinė temperatūra	-20 ... +40 °C	
3.3.16.	Dizainas	Derinti su projekto vadovu / architektu	
3.3.17.	Avarinis blokas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: Pagal poreikį komplektuojamas su 1h veikimo avariniu moduliu	
3.4.	ŠVIESTUVAS LED 26W		
3.4.1.	Lempų galingumas	≤26W	
3.4.2.	Šviesos srautas	≥2600lm	
3.4.3.	Šviestuvų apšvietos efektyvumas	≥100lm/W	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
3.4.4.	Lempos tipas	LED	
3.4.5.	IP klasė	≥IP40	
3.4.6.	Atsparumas smūgiams	≥IK02	
3.4.7.	Maitinimo įtampa	230V	
3.4.8.	Montavimo tipas	Paviršinis / lubinis	
3.4.9.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.4.10.	Gaubto medžiaga	Polikarbonatas	
3.4.11.	Elektrosaugos klasė	I	
3.4.12.	LED šaltinių koreliacinė temperatūra	4000 K	
3.4.13.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	
3.4.14.	Pritaikymas	Montuojamas virtuvės zonoje.	
3.4.15.	Darbinė temperatūra	-20 ...+40 °C	
3.4.16.	Dizainas	Derinti su projekto vadovu / architektu	
3.4.17.	Avarinis blokas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: Pagal poreikį komplektuojamas su 1h veikimo avariniu moduliu	
3.5.	LED LAUKO PROŽEKTORIUS 30W, IP54		
3.5.1.	Lempų galingumas	≤30W	
3.5.2.	Šviesos srautas	≥3000lm	
3.5.3.	Šviestuvų apšvietos efektyvumas	≥100lm/W	
3.5.4.	Lempos tipas	LED	
3.5.5.	IP klasė	≥IP54	
3.5.6.	Atsparumas smūgiams	≥IK04	
3.5.7.	Maitinimo įtampa	230V	
3.5.8.	Montavimo tipas	Paviršinis / sieninis	
3.5.9.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.5.10.	Elektrosaugos klasė	I	
3.5.11.	LED šaltinių koreliacinė temperatūra	4000 K	
3.5.12.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	
3.5.13.	Pritaikymas	Montuojamas lauke	
3.5.14.	Darbinė temperatūra	-20 ...+40 °C	
3.5.15.	Dizainas	Derinti su projekto vadovu / architektu	
3.6.	EVAKUACINIS IŠĖJIMO KRYPTĮ NURODANTIS ŠVIESTUVAS		
3.6.1.	Lempos tipas	LED	
3.6.2.	IP klasė	≥IP41	
3.6.3.	Atsparumas smūgiams	≥IK02	
3.6.4.	Maitinimo įtampa	230V	
3.6.5.	Montavimo tipas	Paviršinio montavimo	
3.6.6.	Evakuacijos krypties ženklas	Abiejose šviestuvo pusėse	
3.6.7.	Avarinis blokas	Komplektuojamas su 1h arba 3h veikimo akumuliatoriumi	
3.6.8.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.6.9.	Stiklo medžiaga	Akrilas	
3.6.10.	Elektrosaugos klasė	I	
3.6.11.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
3.6.12.	Pritaikymas	Montuojamas evakuacijos keliuose, rodyklė nurodo evakuacijos kryptį	
3.6.13.	Darbinė temperatūra	0 ...+55 °C	
3.6.14.	Komplektuojamas tvirtinimo laikikliais, pakabinimo komplektu		
3.7.	Avarinio šviestuvo autonominis maitinimo šaltinis		
3.7.1.	Paskirtis	Elektroniniams balastams	
3.7.2.	Veikimo laikas	1 val	
3.7.3.	Apsauga	Apsauga nuo giliojo išsikrovimo	
3.7.4.	Tipas	Aukštos temperatūros akumuliatorius	
3.7.5.	Optimizuotas	T5,T8, PL-S, PL-C, PL-L, PL-Q, TS, LED šviestuvams	
3.7.6.	Nominalus maitinimas	~230-240V 50/60Hz	
3.7.7.	Sunaudojamas galingumas	< 3W	
3.7.8.	Pakrovimo laikas	24 val.	
3.7.9.	Aplinkos temperatūros intervalas	nuo 0°C iki +55°C	
3.7.10.	Temperatūros kontrolės taškas	+75°C	
3.7.11.	Apsaugos lygis	IP 20	
3.7.12.	Apsaugos klasė	II	
3.7.13.	Aplinkos temperatūros intervalas 4 metų veikimui	nuo 0°C iki +55°C	
3.7.14.	Keisti akumuliatorių rekomenduojama	po 4 metų	
4.	INSTALIACINIAI GAMINIAI		
4.1.	JUNGIKLIAI IR PERJUNGIKLIAI		
4.1.1.	Skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominaline įtampa	230 V	
4.1.2.	Dažnis	50 Hz	
4.1.3.	Srovė	10 A	
4.1.4.	Klavišų skaičius	1,2	
4.1.5.	Instaliacijos būdas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: paslėptai instaliacijai, atvirai instaliacijai ir į plastikinius kanalus	
4.1.6.	Apsaugos klasė	Žr. brėžinius, žiniaraščius: -IP20; -IP44.	
4.1.7.	Dizainas	Derinamas su projekto vadovu / architektu	
4.1.8.	Komplektuojami su rėmeliu, leidžiančiu kelis jungiklius / kištukinius lizdus sujungti į bloką		
4.1.9.	Siekiant užtikrinti IP44 apsaugos klasę potinkiniams jungikliams naudoti izoliacines tarpines to pačio gamintojo		
4.2.	KIŠTUKINIAI LIZDAI		
4.2.1.	Skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominaline įtampa	Žr. brėžinius, žiniaraščius: -230 V; -400 V.	
4.2.2.	Dažnis	50 Hz	
4.2.3.	Srovė	16 A	
4.2.4.	Instaliacijos būdas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: -paslėptai instaliacijai, atvirai instaliacijai, į plastikinius kanalus arba grindines dėžutes;	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos	Atitinka
4.2.5.	Apsaugos klasė Žr. brėžinius, žiniaraščius: -IP20; -IP44;	
4.2.6.	Dizainas	Derinamas su projekto vadovu / architektu
4.2.7.	Blokavimo įtaisai	400V kištukiniai lizdai komplektuojami su blokavimo įtaisais, neleidžiančiais juos įjungti ar išjungti, kol paleidimo aparatas įjungtas.
4.2.8.	Komplektuojami su rėmeliu, leidžiančiu kelis jungiklius / kištukinius lizdus sujungti į bloką	
4.2.9.	Siekiant užtikrinti IP44 ir aukštesnę apsaugos klasę potinkiniams kištukiniams lizdams naudoti izoliacines tarpines to pačio gamintojo	
4.3.	JUDESIO DAVIKLIS	
4.3.1.	Vardinė įtampa	230 VAC
4.3.2.	Montavimo aukštis	2-6m
4.3.3.	Montavimo tipas	lubinis
4.3.4.	Apsaugos laipsnis	≥IP44
4.3.5.	Jautrumo zona	≥12 m
4.3.6.	Prieblandos lygis	10 - 1500 lx
4.3.7.	Švietimo trukmė	10 sek. - 20 min.
4.4.	IMPULSINIS MAITINIMO ŠALTINIS	
4.4.1.	AC įėjimo įtampa	100-305Vac
4.4.2.	DC išėjimo įtampa	24V
4.4.3.	Išėjimo srovė	≥8.4A
4.4.4.	Stabilizacija	įtampos
4.4.5.	IP klasė	≥IP44
4.4.6.	Pilnai suderinamas su tiekiamą RGB LED juosta	
5.	KABELIAI, LAIDAI	
5.1.	IKI 1000V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA, SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE	
5.1.1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1
5.1.2.	Vardinė įtampa U_0/U	0,6/1 kV
5.1.3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.1.4.	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: •Eca; •Dca s2d2a2; •Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą
5.1.5.	Laidininkų skaičius	3; 4
5.1.6.	Laidininkų skerspjūvio plotas	95
5.1.7.	Laidininkas*	Aluminio; Vario.
5.1.8.	Laidininko tipas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -1 klasė (monolitinis) -2 klasė (daugiavielis) pagal LST EN 60228 standartą.
5.1.9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
5.1.10.	Izoliacinė medžiaga	XLPE izoliacija ir halogenų neturinčios silikoninės gumos ar polimerinio kompaundo apvalkalas	
5.2.	UGNIAI ATSPARŪS VARINIAI KABELIAI		
5.2.1.	Standartas	LST EN 50200 arba LST EN 50362	
5.2.2.	Vardinė įtampa U ₀ /U*	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -300/500 V -600/1000 V	
5.2.3.	Užtikrinantis gaisrinės saugos inžinerinių sistemų darbą ne trumpiau nei:*	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -60 min; -90 min; pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą	
5.2.4.	Kabelio konstrukcija:		
5.2.5.	Laidininkų skaičius x skerspjūvio plotas*	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 2; 3; 4; 5 1,5mm ² , 2,5mm ² , 10mm ²	
5.2.6.	Laidininkas*	Vario	
5.2.7.	Laidininko tipas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -1 klasė (monolitinis) -2 klasė (daugiavielis) pagal LST EN 60228 standartą.	
5.2.8.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C	
5.2.9.	Izoliacinė medžiaga	halogenų neturinčios silikoninės gumos ar polimerinio kompaundo	
5.3.	IKI 750 V STACIONARIOSIOS INSTALIACIJOS VARINIAI VIENAVIELIAI KABELIAI		
5.3.1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010	
5.3.2.	Vardinė įtampa U ₀ /U	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -300/500 V -450/750V	
5.3.3.	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -Eca; -Dca s2d2a2; -Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą	
5.3.4.	Laidininkų skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 3; 4; 5	
5.3.5.	Laidininkų skerspjūvio plotas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -1,5...25 mm ² apvaliesiems kabeliams -1,0...4,0 mm ² plokštiesiems kabeliams	
5.3.6.	Laidininkas*	Vario	
5.3.7.	Laidininko tipas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -1 klasė (monolitinis) -2 klasė (daugiavielis) pagal LST EN 60228 standartą.	
5.3.8.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C	
5.4.	IKI 1000V VARINIAI VIENAVIELIAI IR DAUGIAVIELIAI LAIDAI		
5.4.1.	Standartas	LST EN 50525–2–1	
5.4.2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas	
5.4.3.	Vardinė įtampa U ₀ /U	≥ 450/750 V	
5.4.4.	Vardinis dažnis	50 Hz	
5.4.5.	Bandymo įtampa	≥ 2500 V, 50 Hz, 5 min.	
5.4.6.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke	
5.4.7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
5.4.8.	Laidininkų skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 1; 2; 3; 4; 5	
5.4.9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus daugiavielis suvytas varis, 5 klasė pagal LST EN 60228	
5.4.10.	Laidininkų skerspjūvio plotas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 1,5...25 mm ² apvaliesiems kabeliams 1,0...4,0 mm ² plokštiesiems kabeliams	
5.4.11.	Laidininkų izoliacija	PVC	
5.4.12.	Spalvinis žymėjimas	Geltonai žalia	
5.4.13.	Išorinis apvalkalas	PVC	
5.4.14.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	+70 °C	
5.4.15.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+160 °C	
5.4.16.	Žemiausia montavimo temperatūra	+5 °C	
5.4.17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	montuojant 8xD; sulenkus vieną kartą 3xD. D – išorinis kabelio skersmuo	
5.5.	IKI 1 KV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS IR JUNGIAMOSIOS MOVOS		
5.5.1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą	
5.5.2.	Vardinė įtampa	1 kV	
5.5.3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV	
5.5.4.	Vardinis dažnis	50 Hz	
5.5.5.	Movos technologija	Termosusitraukianti	
5.5.6.	Eksplotavimo sąlygos	atvirame ore; patalpose;	
5.5.7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C	
5.5.8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C	
5.5.9.	Kabelių izoliacija	Plastiko	
5.5.10.	Kabelio gyslų skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 1; 2; 3; 4; 5	
5.5.11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 1,5...25 mm ² apvaliesiems kabeliams 1,0...4,0 mm ² plokštiesiems kabeliams	
5.5.12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: •atmosferos veiksniams •ultravioletinių spindulių poveikiui	
5.5.13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: •atmosferos veiksniams; •agresyvaus grunto poveikiui; •atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;	
5.5.14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	•≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui •≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui	
5.5.15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis	
5.5.16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai	
5.5.17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	•Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)	
5.5.18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	•Gamyklinis aprašmas	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
		•Montavimo instrukcija	
5.5.19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas	
5.5.20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų	
5.5.21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių	
6.	INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS		
6.1.	GOFRUOTI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI		
6.1.1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai	
6.1.2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PE	
6.1.3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys		
6.1.4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -lygi; -gofruota.	
6.1.5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
6.1.6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) ≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)	
6.1.7.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:		
6.1.8.	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: -20; -25; -32; -50; -63. -75	
6.1.9.	Vamzdžio ilgis, m	50, 20-32mm vamzdžiams; 25, 40-63mm vamzdžiams.	
6.1.10.	Vidinis vamzdžio skersmuo, mm	-24,2; -31,5.	
6.1.11.	Mechaninis atsparumas	≥320 N	
6.1.12.	Apsaugos laipsnis	IP44	
6.2.	HERMETINĖ MOVA PER PAMATĄ		
6.2.1.	Paskirtis	Skirta įvesti vamzdžius pereinant per betonines konstrukcijas pastato pamatą ir pan. Parenkama pagal vamzdžio tipą.	
6.2.2.	Sandariklis	Su guminiu tarpikliu viduje	
6.3.	KARŠTO CINKAVIMO KABELIŲ KOPĖČIOS		
6.3.1.	Aukštis, mm	45 - 60	
6.3.2.	Ilgis, m	3, 6	
6.3.3.	Plotis, mm	-100; -200; -300; -400;	
6.3.4.	Leistina, apkrova kai tvirtinimas 1,5m, kN/m	≥180;	
6.3.5.	Padengimas cinkuota danga	Karšto cinkavimo, padengimas ≥ 50 μm.	
6.3.6.	Tvirtinimo ir sujungimo detalės	Standartinės, pagal gamintoją, pritaikytos nurodyto aukščio kopėčioms, karšto cinkavimo	
6.4.	KARŠTO CINKAVIMO KABELINIS KANALAS		
6.4.1.	Aukštis, mm	60	
6.4.2.	Ilgis, m	3	
6.4.3.	Plotis, mm	-100;	

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	38
--	--	----

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
		-200; -300; -400;	
6.4.4.	Leistina, apkrova kai tvirtinimas 1,5m, kN/m	≥100;	
6.4.5.	Padengimas cinkuota danga	Karšto cinkavimo, padengimas ≥ 50 μm.	
6.4.6.	Tvirtinimo ir sujungimo detalės	Standartinės, pagal gamintoją, pritaikytos nurodyto aukščio kopėčioms, karšto cinkavimo	
6.5.	KARŠTO CINKAVIMO ŠVIESTUVŲ TVIRTINIMO LOVELIS		
6.5.1.	Aukštis, mm	50;	
6.5.2.	Ilgis, m	3, 6;	
6.5.3.	Plotis, mm	100;	
6.5.4.	Leistina, apkrova kai tvirtinimas 1,5m, kg/m	≥50;	
6.5.5.	Padengimas cinkuota danga	Karšto cinkavimo, padengimas ≥ 50 μm.	
6.5.6.	Tvirtinimo ir sujungimo detalės	Standartinės, pagal gamintoją, pritaikytos nurodyto aukščio kopėčioms, karšto cinkavimo	
6.6.	INSTALICINĖS POTINKINĖS DEŽUTĖS		
6.6.1.	Paskirtis	Skirtos kabelių sujungimui ir komutacinių aparatų įlestiniam montavimui. Sujungimų dėžutės turi būti pateiktos su visomis montavimo, tvirtinimo, sandarinimo detalėmis ir mazgais. Sujungimų dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad būtų galimybė sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą.	
6.6.2.	Apsaugos laipsnis	IP30	
6.6.3.	Išpildymas	Nurodytas brėžiniuose ir žiniaraštyje.	
6.7.	MONTAŽINĖS DEŽUTĖS		
6.7.1.	Paskirtis	Skirtos kabelių pritraukimui ir sujungimui. Sujungimų dėžutės turi būti pateiktos su visomis montavimo, tvirtinimo, sandarinimo detalėmis ir mazgais. Sujungimų dėžutės turi būti pakankamo dydžio, kad būtų galimybė sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą.	
6.7.2.	Apsaugos laipsnis	IP30	
6.7.3.	Išpildymas	Nurodytas brėžiniuose ir žiniaraštyje.	
6.8.	ANGŲ SANDARINIMO PASTA		
6.8.1.	Paskirtis	Kabelių ir vamzdžių išvedimo vietoms sandarinti. Priešgaisrinė, EI 120 patvirtinto tipo Nr.173/6121/98.	
6.8.2.	Naudojimo sritys:	-didelėms bei vidutinio didumo angoms ir išvedimo vietoms sandarinti. Galimybė per masę papildomai įrengti vamzdžius bei kabelius; -pilnai užsandarinti sienose ir lubose esančias neužpildytas išvedimo ertmes. -Tinka visų tipų elektros laidams bei kabeliams. -Valdymo kabeliai plieniniuose arba plastikiniuose vamzdžiuose. -Kabelių lentynos ir rėmai (plienas, aliuminis ir plastikas). -Viešieji pastatai, raštinės, ligoninės, pramonė, laikyklos, tuneliai, gyvenamieji pastatai.	
6.8.3.	Techniniai duomenys (esant +23°C temperatūrai ir 30% oro drėgnumui):		
6.8.4.	Sukietėjusios masės tankis (28 dienos)	maždaug 1,2g/cm ³	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	25	35	0

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	39
--	--	----

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
6.8.5.	Temperatūra darbo metu	+5°C - +40°C	
6.8.6.	pH vertė, prieš sukietėjimą	maždaug 12	
6.8.7.	Gniuždymo stiprumas	maždaug 2,5N/mm ²	
6.8.8.	Formų pašalinimas	2-4h – sienose 4-12h – plokštėse	
7.	IŽEMINIMAS		
7.1.	JUNGTIS JUOSTA - JUOSTA		
7.1.1.	Standartai	LST EN 62561-1	
7.1.2.	Paskirtis	Žaibosaugos plieninės cinkuotos juostos dviejų galų sujungimui. Galimas skirtingų skerspjūvių juostų sujungimas.	
7.1.3.	Medžiaga	Cinkuotas plienas	
7.2.	HORIZONTALI IŽEMINIMO JUOSTA		
7.2.1.	Paskirtis	Skirta naudojimui klojant lauke grunte ir pastato viduje, sienomis	
7.2.2.	Padengimas	Karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo juosta	
7.2.3.	Cinko padengimo storis	≥150 μm	
7.2.4.	Matmenys	40x4mm ir 25x4mm	
7.3.	JUOSTOS LAIKIKLIAI SIENINIAI		
7.3.1.	Paskirtis	Ižeminimo juostos tvirtinimas prie sienos, lubų	
7.3.2.	Matmenys	Skirta tvirtinti juostai ≥40x4mm	
8.	IŽRENGINIAI		
8.1.	ELEKTRA ŠILDOMŲ GRINDŲ TERMOSTATAS		
8.1.1.	Ištampa	230 V AC 50/60 Hz	
8.1.2.	Maks. apkrova	14 A / 3200 W	
8.1.3.	Ijungimo / išjungimo jungiklis	Dvipolis	
8.1.4.	Temperatūros skalė	+10 °C ... +50 °C	
8.1.5.	Jutiklio tipas	Grindų (NTC)	
8.1.6.	Jutiklio varža	14,8 kOhm / 20 °C	
8.1.7.	Matmenys	80x80x50 mm	
8.1.8.	Apsaugos klasė	IP21	
8.2.	ELEKTRINIS GRINDŲ ŠILDYMO KILIMĖLIS		
8.2.1.	Ištampa	230 V AC 50/60 Hz	
8.2.2.	Galia	150 W/m ²	
8.2.3.	Šildymo elemento storis	3,6 mm	
8.2.4.	Kabelis	Dvigubas laidininkas	
8.2.5.	Laidininko izoliacija	FEP	
8.2.6.	Apsaugos klasė	IP67	
8.3.	ELEKTROMOBILIŲ ĮKROVIMO STOTELĖ		
8.3.1.	Standartas	IEC62196 Mode 3	
8.3.2.	Montavimo būdas	Pastatoma	
8.3.3.	Korpusas	Aliuminio	
8.3.4.	Maksimalus galingumas	22 (2x11) kW	
8.3.5.	Maksimali srovė	32A	
8.3.6.	Dažnis	50Hz	
8.3.7.	Darbo įtampa	400V	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	26	35	0

	Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	40
--	--	----

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
8.3.8.	Įrenginio galios koeficientas	0,95	
8.3.9.	Lauko išpildymo	Taip	
8.3.10.	IP atsparumo klasė	IP54	
8.3.11.	Darbinė temperatūra	-30°C ... +50°C	
8.3.12.	Matmenys (Ilgis x plotis x aukštis)	150x350x1370	
8.3.13.	Svoris	35 kg	
8.3.14.	Maitinančio kabelio skerspjūvis	Iki 35 mm ²	
8.3.15.	Komunikacijos tipas	GSM/LAN/Wifi	
8.3.16.	Išmanus galios balansavimas	taip	
8.3.17.	Led displėjus	taip	
8.3.18.	RFID vartotojų autorizacija	taip	
8.3.19.	Išmanus elektros skaitiklis	taip	
8.3.20.	Stotelių administravimo sistema Cloud	taip	
8.3.21.	Viršįtampių apsauga	taip	
9.	APSAUGOS NUO APLEDĖJIMO SISTEMA		
9.1	TERMOSTATAS SU LAUKO TEMPERATŪROS IR DRĖGMĖS DAVIKLIAIS		
9.1.1.	Skirtas	Valdyti įlajų šildymą	
9.1.2.	Įtampa	230 VAC ±10 %,	
9.1.3.	Dažnis	50/60 Hz ±10%	
9.1.4.	Montavimas	Skyde ant DIN bėgio	
9.1.5.	Jutiklis	Skaitmeninis, temperatūros ir drėgmės	
9.1.6.	Jutiklio ilgis	≥15 m	
9.1.7.	Darbinė temperatūra	-20...+50°C	
9.1.8.	Termostato apsaugos klasė	IP20	
9.1.9.	Komplekte	Sensorių jungimo laidas; sensoriai	
9.2	SAVIREGULIUOJANTYS ŠILDYMO KABELIAI		
9.1.10.	Skirtas	Šildyti lietaus įlajas	
9.1.11.	Maitinimas	1~230 V	
9.1.12.	Galia, W	≥10W/m	
9.1.13.	Tipas	Įveriamas arba vyniojamas ant vamzdžio	
9.1.14.	Komplekte	Kabelių movos, sujungimai ir sandarikliai	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	27	35	0

3.3 REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.3.1 GALIOS SKIRSTYMO SISTEMA

Galios skirstymo sistema, parodyta brėžiniuose, turi būti išpildyta, kad atitiktų TN-C-S elektros tinklo sistemą. Nominali įtampa yra 400/230 V, 50 Hz.

Energijos paskirstymas vykdomas jėgos kabeliais.

Elektros energijos tiekimas elektros prietaisams vykdomas per paskirstymo skydus, sumontuotus ten, kur nurodyta brėžiniuose, ir surinktus pagal skydų skaičiavimo schemas.

Energijos tiekimo sistema suprojektuota taip, kad bet kuri grandinė arba prietaisas galėtų būti atjungti nuo maitinimo, išjungiant atitinkamą jungiklį, esant įtampai paskirstymo skyde.

3.3.2 ĮTAMPOS KRITIMAS

Laidininkai parinkti taip, kad įtampos kritimas neviršytų 5 % vardinės sistemos įtampos vidaus el. tinkluose.

3.3.3 TRANSPORTAVIMAS

Didelės jėgos spintos turėtų būti išardomos į tokias dalis, kurias būtų galima transportuoti, išvežant jas pro normalaus dydžio (900x1900 mm) lauko duris.

3.3.4 KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus. Instaliacijos rūšis ir laidų bei kabelių klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų. Instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo būdą ir aplinkos sąlygas, bei tinklo vardinę įtampą.

Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, laidai ir kabeliai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, arba instaliuojami paslėptai. Klojant laidus ir kabelius vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

Žemos įtampos ir valdymo kabeliai turi būti pakloti atskiruose kabelių loviuose, bet gali būti pakloti ir viename lovyje, tuomet skirtingų tipų kabeliai turi būti aiškiai atskirti vienas nuo kito. Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti.

Magistraliniai kabeliai nerekonstruojamose patalpose klojami projektuojamuose kabeliniuose kanaluose, o rūsyje – PE vamzdžiuose. Kabelinės linijos į grupinius avarinio apšvietimo skydus turi būti tiesiamos atskiruose lovių skyriuose, turinčiuose ištisinės A1 degumo klasės statybos produktų pertvaras, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 15. Atšakose iš kabelinių kanalų, perėjimuose per sienas kabeliai klojami - PE vamzdžiuose. Rekonstruojamose patalpose sienomis magistraliniai kabeliai klojami PE vamzdžiuose po tinku. Magistraliniai tinklai turi būti klojami taip, kad būtų galimybė juos pakeisti. Grupiniai jėgos, darbinio ir avarinio apšvietimo tinklai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	28	35	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	42
--	--	----

horizontaliai montuojami virš pakabinamų lubų vamzdžiuose, kabeliniuose loviuose, po tinku sienomis arba vamzdžiuose po gipso kartono plokštėmis.

Visi kabeliai, klojami atvirai iki 2m aukštyje nuo grindų arba nuo žemės turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

3.3.5 ĮRENGIMŲ APSAUGA

Transportuojant, saugant ir instaliuojant, įrenginiai ir medžiagos turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, purvo, drėgmės, šalčio ir karščio.

Dažyti paviršiai turi būti apsaugoti gamyklinė nuimama apsauga (pvz. lipniu popieriumi). Sugadinti dažyti paviršiai turi būti sutaisyti nepabloginant apsauginių paviršiaus savybių. Perdažyta vieta neturi matytis.

3.3.6 INSTALIACIJOS ATLIKIMAS

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose.

Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose.

Elektros instaliacija turi būti atlikta vadovaujantis EIJBT reikalavimais. Svarbu, kad instaliacija būtų atlikta pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Parinkus konkrečius įrenginius, turi būti patikrinti maitinančių kabelių skerspjūviai, automatinį jungiklių nominalios srovės turi atitikti įrenginio gamintojų rekomendacijas ir užtikrinti įrenginio saugų darbą.

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos medžiaga, nemažinančia konstrukcijos atsparumo ugniai, per visą statybinės konstrukcijos storį. Kabelių išorė, po 1m abipus kertamos konstrukcijos, padengiama nedegiais dažais. Kabeliai paskirstymo skyduose turi būti tvarkingai išvedžioti ir stabiliai juose pritvirtinti, sumarkiruoti: nurodant kabelio adresą, markę, gyslų skaičių, kvadratūrą, ilgį. Markiruotės ir užrašai ant jų turi būti atsparūs išorės poveikiui visą kabelio tarnavimo laiką. Kabeliai, kurie montuojami ant kabelinių konstrukcijų, papildomai markiruojami kas 50 metrų, ties kiekvienu posūkiu, kertant konstrukciją, abiejose jos pusėse.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet nerečiau nei kas 1 m.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduoja gamintojas.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištisiniai, be jokių sujungimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	29	35	0

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechanškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 2 m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršaus. Apsauga turi būti atliekama, naudojant mechanškai atsparius vamzdžius bent 1,5 karto didesnio vidinio diametro, nei išorinis kabelio diametras.

Visuose perėjimuose per aukštus įrengiami kabelių stovai. Kiekvienam magistraliniam kabeliui įrengiamas atskiras kabelinis stovas.

3.3.7 KABELIŲ PRIJUNGIMAS

Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvado sandarumą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas.

Gyslos negali susipinti. Kabeliai, prijungti prie gnybtų, turi turėti pakankamą atsargą, kad būtų užtikrintas gyslų perjungimas.

Daugiavielės gyslos prieš jungiant prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti monolitinos tuščiaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su specialiu įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.

Laidininkai kurių skerspjūvis $\leq 10 \text{ mm}^2$ gali būti sujungiami arba pajungiami užsukamomis jungtimis, o laidininkai kurių skerspjūvis $>10 \text{ mm}^2$ turi būti sujungiami arba pajungiami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

3.3.8 KABELIŲ KANALAI, KOPĖČIOS

Kabelių kanalai – visos medžiagos, užtikrinančios kabelių paklojimą, tvirtinimą, esant būtinybei – pakeitimą. Magistraliniai kabelių kanalai turi būti kopėčių tipo arba perforuoti, su skylėmis, užimančiomis ne mažiau kaip 30 % bendro ploto. Siekiant užtikrinti tarpusavio suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių kanalų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vienos firmos detales.

Atstumas tarp atramų negali viršyti 3,0 m. Sumontavus, kabelių kanaluose turi likti 30% laisvos erdvės galimiems naujiems privedimams.

3.3.9 VAMZDŽIŲ PAKLOJIMAS

Kabelių apsaugai naudojami elektrotechniniai vamzdžiai iš degimą nepalaikančio plastiko. Vamzdžiai, skirti kloti į gruntą, nenaudojami paviršiuje ir atvirkščiai. Vamzdžių vidus, prieš pritraukiant juose kabelius, turi būti švarūs. Po montažo grunte esančių vamzdžių galai užsandarinami nedegia lengvai pašalinama medžiaga.

Vamzdžiai prie paviršių turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti įverta pritraukimo viela.

Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	30	35	0

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50 mm, vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais kaip 1 m intervalais. Metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės.

3.3.10 PRIETAISŲ ŽYMĖJIMAS

Visa įranga turi būti aiškiai sužymėta, naudojant kodus, nurodytus brėžiniuose.

3.3.11 KABELIŲ ŽYMĖJIMAS

Pagrindiniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant realiai sumontuoto kabelio tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspausiais abiejuose kabelio galuose.

Tuščių vamzdžių žymėjimas – jie turi būti sužymėti iš abiejų vamzdžio galų.

3.3.12 ĮŽEMINIMAS

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai vamzdynai, kabelinės kopėčios, ortakiai, el. prietaisai ir įrengimai galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip 4,0 mm² skerspjūvio viengyslius daugiavielius laidus, su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Įžeminimo laidai parinkti maksimaliai įžeminimo srovei, esant dvigubai įžeminimo klaidai. Įžeminimo laidininkų skerspjūvio plotas šiose sistemose lygus fazinio laidininko plotui.

Pastatų viduje naudojami izoliuoti įžeminimo laidai.

Spintos, elektros prietaisų korpusai ir t.t. turi būti prijungti prie įžeminimo sistemos taip, kad jų demontavimas nenutrauktų įžeminimo grandinių.

Prijungimai prie įžeminimo sistemos turi būti atlikti užspaudžiamų antgalių arba gnybtų pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi būti prijungtas tik vienas įžeminimo laidas.

Sujungimai ir atsišakojimai turi būti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintų viduje galima naudoti viengubą užspaudimą.

3.3.13 BŪTINI ATLIKTI DARBAI PRIEŠ DARBO PROJEKTO RENGIMĄ

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	31	35	0

Prieš rengiant elektrotechnikos dalies darbo projektą reikia atlikti reikalingus tyrimus, pateikti sąrašus atliekamų bandymų ir paslėptų darbų, kuriuose privalo dalyvauti projektuotojo atstovai.

Reikia gauti iš Užsakovo išpildomąją dokumentaciją su schemomis ir planais naujai rekonstruotos skydinės Nr. 15 (rekonstruojamos atskiru projektu). Įvertinus pakeitimus būtina pakoreguoti JPS-15 schemas.

3.3.14 VIETINIAI BANDYMAI

Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus, visoms darbų kryptims.

Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas.

Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realiomis sąlygomis, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai.

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. Derinimai, įrodantys kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.

Prieš paskelbiant galutines išvadas, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimo. Juose turi būti pateikta tokia informacija:

- įrangos kodas ir aprašymas;
- pilni identifikacinės plokštelės duomenys;
- bandymų procedūros aprašymas;
- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- personalas dalyvavęs bandymuose;
- pastabos ir klaidų aprašymas;
- bandymų prietaisų sąrašas.

Pagrindiniai bandymai, kuriuos Rangovas turi atlikti darbų metu ar pabaigus atskiras darbo dalis:

- Iškroviklių ir viršįtampių ribotuvų varžos matavimas („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXII skyrius 1 skirsnis);
- mažiausios leidžiamosios izoliacijos varžų matavimai („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVI skyrius 1 skirsnis);
- iki 1000 V įtampos įrenginių, antrinių grandinių ir instaliacijos bandymas 50 Hz dažnio bandomąja įtampa („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVI skyrius 2 skirsnis);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	32	35	0

- automatinių jungiklių stipriausių, silpniausių srovių arba nepriklausomų atkabiklių veikimo tikrinimas („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVI skyrius 3 skirsnis);
- kontaktorių ir automatinių jungiklių veikimo tikrinimas, kai pažeminta operatyviosios srovės įtampa („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVI skyrius 4 skirsnis);
- žeminimo įrenginių elementų įrengimo tikrinimas („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVIII skyrius 1 skirsnis);
- žeminimo įrenginių kontaktinių jungčių pereinamųjų varžų ir elektros energetikos objektų žemintuvų ir žeminimo elementų (PE ir N laidų), natūraliųjų žemintuvų ir žeminimo įrenginių grandinių vientisumo bei kontaktinių jungčių („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVIII skyrius 2 skirsnis);
- galingiausių ir tolimiausių linijoje prijungtų elektros energijos vartotojų fazinio ir nulinio laidų grandinės varžų (TN sistemoje) matavimai („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXVIII skyrius 8 skirsnis);
- kabelių izoliacijos varžos matavimas („Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas“ XXIX skyrius 1 skirsnis);
- Kiti pagal projekto specifiką būtini bandymai pagal Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą.

3.3.15 BANDYMAI MONTAŽO METU

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montażas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus.

Bandymai gali būti atliekami dalyvaujant Užsakovui.

Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas, užrašomos visos klaidos ir/arba gedimai.

Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemonės. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kuri prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

3.3.16 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektros įrangą gali montuoti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, specialistai - elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Būtina pritvirtinti atitinkamus įspėjamus užrašus tose teritorijose, kur yra galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią būklę.

3.4 REIKALAVIMAI DEMONTAVIMO DARBAMS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	33	35	0

Prieš demontuojant elektros įrenginius, būtina juos atjungti iš elektros tinklo. Patikrinti įtampos nebuvimą. Demontavimo ir perjungimo darbus atlikti laikantis galiojančių taisyklių ir normų (paskutinių galiojančių laidų):

- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.
- Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės.
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.

Visos darbų metu susidariusios atliekos turi būti tvarkomos ir utilizuojamos remiantis Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo (priimto 1998 m. birželio 16 d.) ir statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637) nuostatomis. Privaloma vadovautis naujausiomis šių dokumentų redakcijomis.

3.5 MINIMALŪS KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI RANGOVUI

Ypatingojo statinio statybos rangovas turi atitikti šiuo kvalifikacinius reikalavimus („Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“ 18 straipsnis):

- neturi būti pradėtas bankroto procesas, kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;
- darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovai ir (ar) ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;
- privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;
- turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
- privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;
- rangovas, siekiantis turėti teisę atlikti visus bendruosius statybos darbus, privalo turėti ne mažesnę kaip 2 metų veiklos patirtį statybos srityje, kiti rangovai – ne mažesnę kaip vieno metų veiklos patirtį statybos srityje.

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklus ir įrenginius gali montuoti tik kvalifikuoti, atestata turintys specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Brigados nariais skiriami atitinkamą teorinį parengimą ir praktinių įgūdžių turintys darbuotojai. Jie turi išmanyti darbuotojų saugos ir sveikatos taisykles bei instrukcijas ir kitus reikalavimus pagal vykdomų darbų apimtį. Brigados nariai privalo vykdyti visus darbų vykdytojo arba prižiūrintojo nurodymus, jei jie neprieštarauja Taisyklių ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų reikalavimams. Brigados nariai, pastebėję darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų pažeidimus arba negalintys užtikrinti saugos darbe reikalavimų, privalo nutraukti darbus ir apie tai informuoti darbų vykdytoją.

3.6 NURODYMAI GAISRO SAUGAI UŽTIKRINTI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.TS	34	35	0

Siekiant užtikrinti gaisrų prevenciją, įmonėms, įstaigoms, organizacijoms nustatomi šie pagrindiniai reikalavimai:

1) daiktų, medžiagų, gaminių bei įrangos gamintojai, perdirbėjai ir tiekėjai privalo atitinkamuose techniniuose dokumentuose nurodyti jų (daiktų, medžiagų, gaminių bei įrangos) priešgaisrinės saugos rodiklius ir būtiną jų naudojimo priešgaisrinės saugos priemones;

2) rengiamose bei įgyvendinamose priešgaisrinės saugos priemonėse turi būti numatyti sprendimai, kurie užtikrintų saugų žmonių ir turto evakavimą gaisrų metu;

3) įmonėse, įstaigose ir organizacijose, kuriose dirba arba nuolat būna daugiau kaip šimtas žmonių, turi būti parengti valstybės tarnautojų ir darbuotojų veiksmų kilus gaisrui planai, kad būtų užtikrintas žmonių saugumas gaisrų metu;

4) gamybinės paskirties objektuose, kuriuose nuolat dirba daugiau kaip penkiasdešimt darbuotojų, turi būti sudarytos priešgaisrinės techninės komisijos (rizikos valdymo grupės), kurios kontroliuotų objekto priešgaisrinę būklę bei imtųsi priemonių priešgaisrinės saugos reikalavimams vykdyti, organizuotas valstybės tarnautojų ir darbuotojų mokymas priešgaisrinės saugos klausimais. Kitose įmonėse, įstaigose ir organizacijose priešgaisrinės techninės komisijos funkcijoms atlikti turi būti paskirtas atsakingas asmuo;

5) gaisro atžvilgiu pavojinguose objektuose turi būti įsteigti priešgaisriniai gelbėjimo padaliniai (žinybinės priešgaisrinės pajėgos), kad jie laiku ir adekvačiai reaguotų į galimą gaisrą, arba šiuo tikslu sudaromos sutartys su Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentu. Kriterijus, pagal kuriuos tokio objekto savininkui (valdytojui) atsiranda pareiga steigti priešgaisrinį gelbėjimo padalinį (žinybines priešgaisrines pajėgas), arba atvejus, kai šiuo tikslu sudaroma sutartis su Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentu, nustato Vyriausybė ar jos įgaliota institucija, atsižvelgdama į konkretaus objekto gaisrinį pavojingumą ir galimų padarinių mastą;

6) statinių, esančių bendrosios nuosavybės teisės objektu, atitiktį priešgaisrinę saugą reglamentuojantiems teisės aktams kontroliuoja bendraturčių susitarimu paskirtas administratorius.

4 SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

4.1 MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIS

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Žymuo	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
1	2		3	4	5	6
SKYDAI						
1.	Elektros įvadinis paskirstymo skydas <u>IPS</u> , ~1400x1600x360, su spintos paaukštinimo metaline konstrukcija (pamatu), kurios aukštis ne mažiau 300mm, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Virštinkinis, IP41, su rakinamomis durelėmis. Skyde montuojama:		TS-1.1, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	1	IPS-1
1.1.	Tripolis kirtiklis 3F 300A		TS-2.1	kompl.	1	
1.2.	Saugiklių-kirtiklių blokas su NH-00, su 200A saugiklių lydziaisiais įdėklais		TS-2.5	vnt	1	
1.3.	Automatinis jungiklis 3F C200A		TS-2.2	vnt	1	
1.4.	Automatinis jungiklis 3F C100A		TS-2.2	vnt	1	
1.5.	Automatinis jungiklis 3F C80A		TS-2.2	vnt	1	
1.6.	Automatinis jungiklis 3F C16A		TS-2.3	vnt	14	
1.7.	Automatinis jungiklis 1F C16A		TS-2.3	vnt	2	
1.8.	Nepriklausomas atkabiklis, 24V AC/DC		TS-2.9	vnt	2	
1.9.	Viršįtampių ribotuvas 1+2 tipo (B+C klasė), 3P+PEN I _{imp} 12,5kA (10/350), I _n 50kA (8/20)		TS-2.7	vnt	1	
1.10.	Bandymų gnybtynas			vnt	2	
1.11.	Surenkamos šynos		TS-1.1	kompl.	3	
1.12.	Atraminiai izoliatoriai		TS-1.1	kompl.	3	
1.13.	Surenkami gnybtai		TS-1.1	kompl.	3	
1.14.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		TS-1.1	kompl.	1	
1.15.	Elektros įrenginių žymenys		TS-1.3	kompl.	1	
2.	Elektros jėgos paskirstymo skydas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 48 mod. IP30. Rakinamas. Skyde montuojama:		TS-1.3, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	8	PS-0-1, PS-0-2, PS-1-1, PS-1-2, PS-1-3, PS-1-4, PS-2-1, PS-2-3
2.1.	Tripolis kirtiklis 3F C16A		TS-2.6	vnt	1	
2.2.	Automatinis jungiklis 1F C16A		TS-2.3	vnt	10	
0	2023-06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „MEDSTATYBA“ Ateities g. 10, 08303, Vilnius tel: +37052613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas			
1073	PV	Remigijus Vailionis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraščiai			LAIDA 0
39849	PDV	Vytautas Grinius				
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.SŽ			LAPAS 1 LAPŲ 8

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
2.3.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.3	vnt	5	
2.4.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.8	vnt	4	
2.5.	Viršįtampių ribotuvas Tipo 2, 3P+NPE, In 20kA (8/20)	TS-2.7	vnt	1	
2.6.	Jėgos gnybtai	TS-2.9	vnt	5	
2.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai	TS-2.10	kompl.	4	
2.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
2.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
3.	Elektros jėgos paskirstymo skydas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 48 mod. IP30. Rakinamas. Skyde montuojama:	TS-1.3, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	1	PS-0-3
3.1.	Tripolis kirtiklis 3F C16A	TS-2.6	vnt	1	
3.2.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.3	vnt	12	
3.3.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.3	vnt	2	
3.4.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.8	vnt	4	
3.5.	Viršįtampių ribotuvas Tipo 2, 3P+NPE, In 20kA (8/20)	TS-2.7	vnt	1	
3.6.	Jėgos gnybtai	TS-2.9	vnt	5	
3.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai	TS-2.10	kompl.	4	
3.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
3.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
4.	Elektros jėgos paskirstymo skydas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 48 mod. IP30. Skyde montuojama:	TS-1.3, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	1	PS-1-5
4.1.	Tripolis kirtiklis 3F C100A	TS-2.6	vnt	1	
4.2.	Automatinis jungiklis 3F C32A	TS-2.2	vnt	2	
4.3.	Automatinis jungiklis 3F C25A	TS-2.2	vnt	2	
4.4.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.3	vnt	14	
4.5.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.3	vnt	1	
4.6.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.8	vnt	2	
4.7.	Viršįtampių ribotuvas Tipo 2, 3P+NPE, In 20kA (8/20)	TS-2.7	vnt	1	
4.8.	Jėgos gnybtai	TS-2.9	vnt	5	
4.9.	Jungiamieji srovėlaidžiai	TS-2.10	kompl.	4	
4.10.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
4.11.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
5.	Elektros jėgos paskirstymo skydas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 48 mod. IP30. Rakinamas. Skyde montuojama:	TS-1.3, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	2	PS-2-2, PS-2-4
5.1.	Tripolis kirtiklis 3F C16A	TS-2.6	vnt	1	
5.2.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.3	vnt	10	
5.3.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.3	vnt	4	
5.4.	Modulinis kontaktorius 2P $I_n \geq 16A$, $U_{ritės} \sim 230V$	TS-2.13	vnt	1	
5.5.	Skaitmeninis programuojamas savaitinis laikmatis	TS-2.14	vnt	1	
5.6.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.8	vnt	5	
5.7.	Viršįtampių ribotuvas Tipo 2, 3P+NPE, In 20kA (8/20)	TS-2.7	vnt	1	
5.8.	Jėgos gnybtai	TS-2.9	vnt	5	

DOKUMENTO ŽYMUO

[22-29]-TDP-E.SŽ

LAPAS

2

LAPŲ

8

LAIDA

0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
5.9.	Jungiamieji srovėlaidžiai	TS-2.10	kompl.	4	
5.10.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
5.11.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
6.	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP41. Rakinamas. Skyde montuojama:	TS-1.3, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	3	AAS-0, AAS-1, AAS-2
6.1.	Vienpolis kirtiklis 1F 16A	TS-2.6	vnt	1	
6.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.3	vnt	3	
6.3.	Jėgos gnybtai	TS-2.9	vnt	3	
6.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai	TS-2.10	kompl.	2	
6.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
6.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
7.	Vėdinimo – kondicionavimo elektros jėgos skydas VKJS-1, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Virštinkinis, 36 mod., IP41. Skyde montuojama:	TS-1.2, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	1	VKJS-1
7.1.	Tripolis kirtiklis 3F 100A	TS-2.6	vnt	1	
7.2.	Automatinis jungiklis 3F C80A	TS-2.2	vnt	2	
7.3.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.3	vnt	3	
7.4.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.3	vnt	3	
7.5.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.3	vnt	3	
7.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipo 2, 3P+NPE, In 20kA (8/20)	TS-2.6	vnt	1	
7.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai	TS-2.10	kompl.	3	
7.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
7.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
8.	Šilumos punkto elektros jėgos skydas VKJS-2, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Virštinkinis, 36 mod., IP41. Skyde montuojama:	TS-1.2, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	1	ŠPJS-1
8.1.	Tripolis kirtiklis 3F 80A	TS-2.6	vnt	1	
8.2.	Automatinis jungiklis 3F C40A	TS-2.2	vnt	2	
8.3.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.3	vnt	2	
8.4.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.3	vnt	3	
8.5.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.3	vnt	1	
8.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipo 2, 3P+NPE, In 20kA (8/20)	TS-2.6	vnt	1	
8.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai	TS-2.10	kompl.	3	
8.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
8.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
9.	Ilajų šildymo paskirstymo skydas ĮŠS-1, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Tinkamas eksploatuoti lauko sąlygomis. Montuojamas ant pamato, su pamatu kompekte. 48 mod., IP44. Skyde montuojama:	TS-1.2, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	1	ĮŠS-1
9.1.	Tripolis kirtiklis 3F 16A	TS-2.6	vnt	1	
9.2.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.3	vnt	9	
9.3.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.8	vnt	6	

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	52
--	--	----

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
9.4.	Modulinis kontaktorius 2P $I_n \geq 16A$, $U_{ritės} \sim 230V$	TS-2.13	vnt	6	
9.5.	Termostatas	TS-9.1	vnt	1	
9.6.	Skydo šildytuvas 100W		vnt	1	
9.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai	TS-2.10	kompl.	3	
9.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
9.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
10.	Serverinės elektros jėgos skydas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Virštinkinis, 36 mod., IP41. Skyde montuojama:	TS-1.3, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	1	KS-0
10.1.	Tripolis kirtiklis 3F 16A	TS-2.6	vnt	1	
10.2.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.3	vnt	7	
10.3.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.3	vnt	1	
10.4.	Viršįtampių ribotuvas Tipo 2, 3P+NPE, I_n 20kA (8/20)	TS-2.7	vnt	1	
10.5.	Jungiamieji srovėlaidžiai	TS-2.10	kompl.	3	
10.6.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
10.7.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
11.	Montavimo ir demontavimo darbai		kompl.	1	
GAMINIAI					
12.	Kištukinių lizdų skydelis, 1x400V 16A, 2x250V 16A, su mechanine blokuote, virštinkinis, IP44	TS-2.11	kompl.	10	RS-1
13.	Šviestuvai LED tipo lempa, 34W, IP20, įleidžiamas į pakabinamas lubas	TS-3.1	vnt	50	
14.	Šviestuvai LED tipo lempa, 34W, IP20, paviršinio montavimo	TS-3.1	vnt	177	
15.	Šviestuvai LED tipo lempa, 15W, IP44, įleidžiamas į pakabinamas lubas	TS-3.2	vnt	69	
16.	Šviestuvai LED tipo lempa, 15W, IP44, paviršinio montavimo	TS-3.2	vnt	157	
17.	Šviestuvai LED tipo lempa, 16W, IP21, paviršinio montavimo	TS-3.3	vnt	55	
18.	Šviestuvai LED tipo lempa, 26W, IP40, paviršinio montavimo.	TS-3.4	vnt	9	
19.	LED prožektorius 30W, IP54, paviršinio sieninio montavimo.	TS-3.5	vnt	32	
20.	Evakuacinis šviestuvai, galimas tvirtinimas prie sienų, lubų, pakabinant, LED lempa, IP44, su 1-3h veikimo akumuliatoriumi	TS-3.6	vnt	59	
21.	Avarinio šviestuvo akumuliatorius, 1h darbo laikui	TS-3.7	vnt	72	
22.	Montavimo ir demontavimo darbai		kompl.	1	
INSTALIACINIAI GAMINIAI					
23.	Jungiklis vieno kl., įleidžiamas, 10A, 250V, IP20	TS-4.1	vnt	24	
24.	Jungiklis dviejų kl., įleidžiamas, 10A, 250V, IP20	TS-4.1	vnt	47	
25.	Perjungiklis vieno kl., įleidžiamas, 10A, 250V, IP20	TS-4.1	vnt	4	
26.	Mikrobangų judesio daviklis 360°	TS-4.3	vnt	37	
27.	Kištukinis lizdas, 1F, su įžeminimo kontaktu, įleidžiamas, 16A, 250V, IP20	TS-4.2	vnt	184	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.SŽ	4	8	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	53
--	--	----

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
28.	Kištukinis lizdas, 1F, su žeminimo kontaktu, įleidžiamas, 16A, 250V, IP44	TS-4.2	vnt	30	
29.	Kištukinis lizdas, 1F, su žeminimo kontaktu, virštinkinis, 16A, 250V, IP44	TS-4.2	vnt	24	
30.	Kištukinis lizdas, 3F, su žeminimo kontaktu, potinkinis, 32A, 400V, IP44	TS-4.2	vnt	5	
31.	Modulinis į grindinę dėžutę įleidžiamas kištukinis lizdas, 1F, su žeminimo kontaktu, 16A, 250V, IP20	TS-4.2	vnt	8	
32.	Grindinė dėžė su montažine baze, pakyla, sandarikliais, visais instaliaciniais elementais, 8 mod.	TS-4.5	kompl.	2	
33.	Viršįtampių ribotuvas D tipo	TS-2.7	vnt	18	Montuojamas į instaliacinę dėžutę
34.	Elektra šildomų grindų termostatas 230V IP21	TS-8.1	vnt	6	
35.	Elektrinis grindų šildymo kilimėlis 150 W/m ²	TS-8.2	m ²	14	
36.	Montavimo ir demontavimo darbai		kompl.	1	
KABELIAI, LAIDAI					
37.	Kabelis vario gyslomis, su PVC izoliacija, išorinė izoliacija – degimo nepalaikanti, Cca s1d1a1, 0,6/1,0kV:	TS-5.1			
37.1.	Cu 4x150		m	18	
37.2.	Cu 5x95		m	10	
37.3.	Cu 5x35		m	40	
37.4.	Cu 5x16		m	130	
37.5.	Cu 5x10		m	60	
37.6.	Cu 5x6		m	630	
37.7.	Cu 5x4		m	240	
37.8.	Cu 5x2,5		m	300	
38.	Kabelis varinėmis gyslomis, su behalogenine, atsparia ugniai E60 izoliacija, 300/500V:	TS-5.2			
38.1.	Cu 4x1,5 E60		m	1540	
38.2.	Cu 3x2,5 E60		m	150	
39.	Kabelis varinėmis gyslomis, su PVC izoliacija, išorinė izoliacija – degimo nepalaikanti, Dca s2,d2,a2, 300/500V:	TS-5.3			
39.1.	Cu 3x4		m	720	
39.2.	Cu 3x2,5		m	4625	
39.3.	Cu 3x1,5		m	2550	
40.	Laidas varine gysla, su geltonos/žalios spalvos PVC izoliacija	TS-5.4			
40.1.	Cu 1x16		m	250	
41.	Kabelio antgalis gyslai Cu 4 mm ²		vnt	240	
42.	Kabelio antgalis gyslai Cu 10 mm ²		vnt	60	
43.	Kabelio antgalis gyslai Cu 16 mm ²		vnt	60	
44.	Kabelio antgalis gyslai Cu 35 mm ²		vnt	10	
45.	Kabelio antgalis gyslai Cu 95 mm ²		vnt	10	
46.	Montavimo ir demontavimo darbai		kompl.	1	
INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.SŽ	5	8	0

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
47.	Elektroinstaliacinis vamzdis, nepalaikantis degimo:	TS-6.1			
47.1.	d110		m	18	
47.2.	d75		m	50	
47.3.	d50		m	190	
47.4.	d40		m	870	
47.5.	d25		m	300	
47.6.	d20		m	4800	
47.7.	d16		m	4100	
48.	Cinkuotos plieninės kabelinės kopėčios su visomis reikalingomis sujungimo, perėjimo detalėmis ir tvirtinimo elementais:	TS-6.3			
48.1.	200 mm pločio		m	155	
48.2.	300 mm pločio		m	5	
48.3.	400 mm pločio		m	5	
49.	Kabelinis kanalas cinkuoto plieno, su dangčiu ir visomis reikalingomis detalėmis ir tvirtinimo elementais:	TS-6.4			
49.1.	200 mm pločio		m	180	
50.	Instaliacinė dėžutė, potinkinė	TS-6.6	vnt	300	
51.	Montažinė dėžutė	TS-6.7	vnt	45	
52.	Nedegios sandarinimo medžiagos kabelių praėjimams per sienas, perdangas	TS-6.8	kompl.	1	
53.	Kabelių tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
54.	Įvairūs metalo gaminiai		kompl.	1	
55.	Papildomos medžiagos		kompl.	1	
56.	Montavimo ir demontavimo darbai		kompl.	1	
ĮLAJŲ ŠILDYMAS					
57.	Savireguliuojantis šildymo kabelis įlajų ir latakų šildymui	TS-9.2	m	40	
58.	Sujungimas šildymo kabeliui su maitinimu, IP66	TS-9.2	vnt	4	
59.	Galinė gelio užpildoma mova	TS-9.2	vnt	4	
60.	Lauko temperatūros daviklis	TS-9.1	vnt	1	
61.	Lauko drėgmės daviklis	TS-9.1	vnt	1	
62.	Sensorių jungimo laidas	TS-9.1	m	10	
63.	Montavimo darbai		kompl.	1	
ŽAIBOSAUGA, ĮŽEMINIMAS, POTENCIALŲ IŠLYGINIMAS					
1.	Aktyvinis žaibolaidis $\Delta T=30 \mu s$	TS-7.1	vnt	1	
2.	Stiebas 4m	TS-7.1	vnt	1	
3.	Stiebo laikiklis	TS-7.1	vnt	2	
4.	Horizontali cinkuota plieninė įžeminimo viela, d8 mm	TS-7.2	m	52	
5.	Įžeminimo vielos laikiklis, sieninis	TS-7.2	vnt	14	
6.	Įžeminimo vielos laikiklis, stoginis	TS-7.2	vnt	18	
7.	G/b pagrindas 10 kg.		vnt	18	
8.	Įžeminimo juostos laikiklis, sieninis	TS-7.7	vnt	16	
9.	Potencialų išlyginimo gnybtas	TS-7.12	vnt	2	
10.	Horizontali cinkuota plieninė įžeminimo juosta, 25x4mm	TS-7.2	m	26	
11.	Įžeminimo juostos laikiklis, sieninis	TS-7.3	vnt	14	
12.	FeZn išardoma matavimo jungtis juosta/juosta	TS-7.1	vnt	2	

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	55
--	--	----

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
13.	Dažai geltoni / žali		l	1/1	
14.	Montavimo darbai		kompl.	1	
LAUKO TINKLAI					
MEDŽIAGOS					
1.	Elektromobilių įkrovimo stotelė. Vidutinio greitumo, IEC62196 Mode 3 standarto, 22 kW galingumo, dviejų vietų. Skirta elektromobilių krovimui. Pastatoma, su pamatu. Aliumininis korpusas.	TS-8.3	vnt	2	
2.	Kabelis Cu 4x150 mm ² skirtas kloti žemėje ir atvirame ore	TS-5.1	m	58	
3.	Mova galinė kabeliui 4x150 komplekte su antgaliais	TS-5.5	vnt	6	
4.	PE kabelių apsaugos vamzdžiai klojami žemėje atviru būdu, d110mm	TS-6.1	m	54	
5.	Signalinė juosta kabeliams		m	54	
6.	Horizontali cinkuota plieninė įžeminimo juosta, 40x4mm	TS-7.1	m	55	
7.	FeZn išardoma matavimo jungtis	TS-7.4	vnt	3	
8.	Vertikalus įžeminimo strypas, apvalus variuotas plienas, Ø14,2mm, L=1,5m	TS-7.3	vnt	24	
9.	Jungiamoji mova, Ø14,2mm	TS-7.3	vnt	21	
10.	Įkalimo galvutė, Ø14,2mm	TS-7.3	vnt	3	
11.	Kryžminė jungtis		vnt	6	
12.	Revizinė įžeminimo dėžutė	TS-7.6	vnt	3	
MONTAVIMO DARBAI					
13.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas rankiniu būdu		m	10	
14.	Tranšėjos 1-2 kabeliui klojimui iškasimas / užpylimas mechaniniu būdu		m	30	
15.	Tranšėjos įžeminimo juostos klojimui iškasimas / užpylimas mechaniniu būdu		m	55	
16.	Vamzdžio d110 paklojimas tranšėjoje		m	54	
17.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto vamzdžio		m	54	
18.	Įžeminimo juostinio plieno laidininkų klojimas tranšėjoje		m	55	
19.	0,4 kV kabelių Cu 4x150 mm ² klojimas (viso):		m	58	
	PE vamzdyje d110		m	54	
	Elektros spintoje arba elektromobilių stotelėje		m	4	
20.	Galinės movos kabeliui 4x150mm ² montavimas		vnt	6	
21.	Kabelio galų paruošimas		vnt	6	
22.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	3	
23.	Įžeminimo kontūro įrengimas R _{įž} ≤10Ω		kompl.	3	
24.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų		kompl.	3	
25.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	3	
26.	Revizinės dėžutės montavimas		vnt	3	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.SŽ	7	8	0

	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	56
--	--	----

Pozicija Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kieki s	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
27.	Elektromobilių įkrovimo stotelės montavimas		kompl.	2	
GERBŪVIO ATSTATYMO DARBAI					
28.	Plotų išlyginimas		m ²	95	
29.	Grunto tankinimas		m ³	70	
KITI DARBAI					
30.	Išpildomosios nuotraukos atlikimas		kompl.	1	

Pastabos:

- Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu. Priimamų instaliacijai medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente.
- Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šių sistemų įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
[22-29]-TDP-E.SŽ	8	8	0

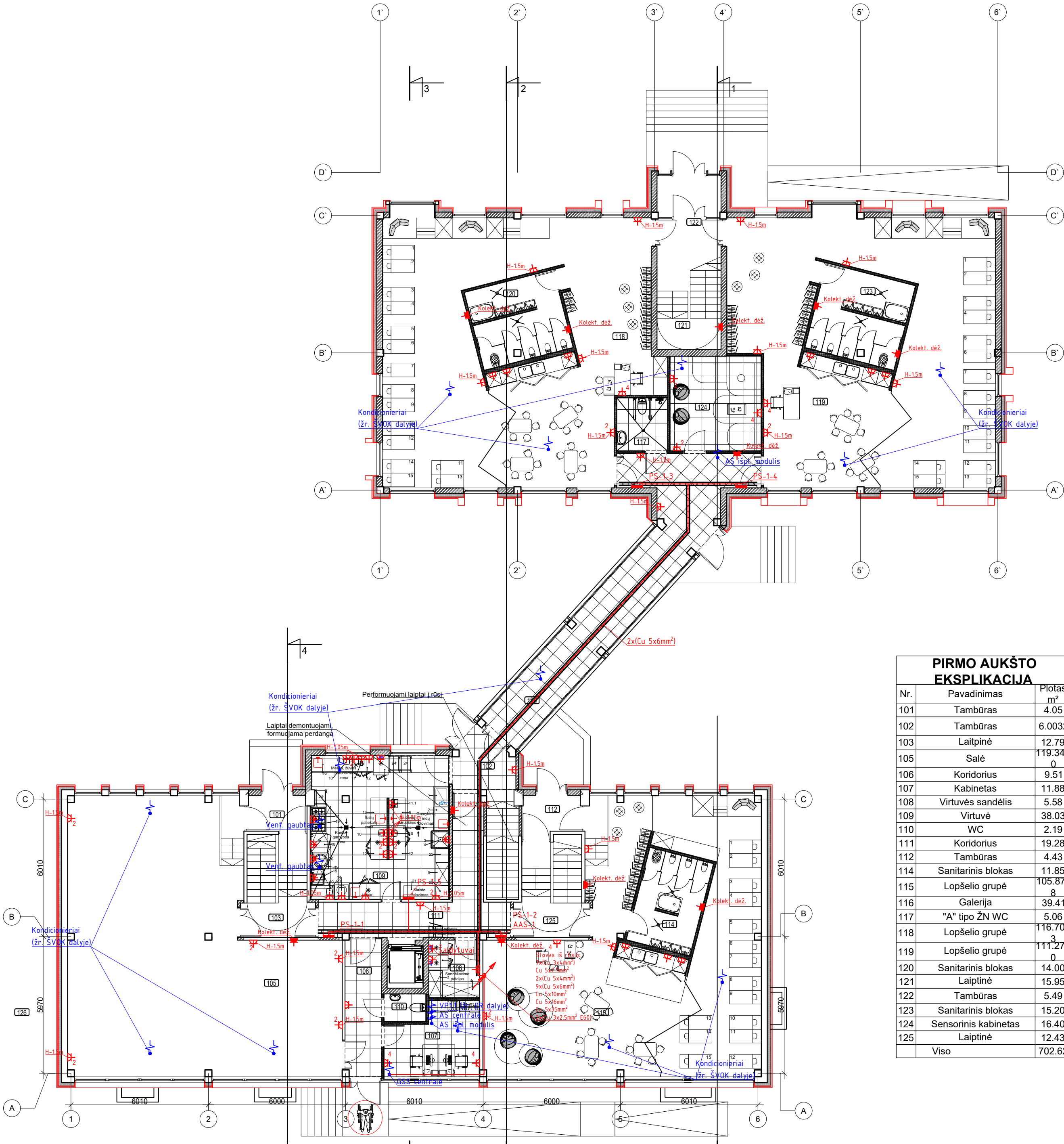
	Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	57
--	--	----

5 BRĖŽINIAI

RŪSIO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
R01	Pagalbinė patalpa	68.65
R02	Pagalbinė patalpa	28.30
R03	Daržovių sandėlis	11.44
R03.1	Daržovių valymo patalpa	4.70
R04	Koridorius	35.67
R05	ŽN WC	5.10
R06	Šilumos punktas	11.56
R07	Dušas	3.52
R08	Sandėlis	14.81
R09	Treniruočių salė	36.02
R10	Pagalbinė virtuvės patalpa	10.77
R11	Švarių skalbinių patalpa	8.97
R12	Tambūras	14.05
R13	Koridorius	5.19
R14	Nešvarių skalbinių patalpa	6.79
R15	Koridorius	3.52
R16	Elektros skydinė	2.59
R17	El. ryšių patalpa	3.94
R18	Personalo rūbinė	8.24
R19	Vėdinimo įrangos patalpa	7.32
	Viso	265.55

1. Magistraliniai ir jėgos tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gyslomis su dviguba PVC izoliacija, nepalaikančiais degimo.
2. Magistralinių ir jėgos tinklų kabeliai klojami siena po tinku, grindyse arba virš lubų – PVC vamzdyje.
3. Kištukinių lizdų montavimo vietas tikslinti rangos metu, atsižvelgiant į darbo vietų išdėstymą.
4. Kištukinių lizdų montavimo aukštis – 0,3 m nuo grindų, jei nenurodyta kitaip.
5. Potencialų išlyginimo kontūras sujungiamas su lauko žeminimo kontūru naudojant kontrolines jungtis ir jungimo armatūrą.
6. Montavimo darbus atlikti pagal EJJBT, ELIJT, AEJJT, EJRAAJT, SPTPEJJT reikalavimus.

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.
LAI DA	DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	
1073	PV	R. Vailionis
39849	PDV	V. Grinius
lt	STATYTÓJAS IR (ARBA) UŠÁKOVAS	DOKUMENTO ŽYMÚO [22-29]-TDP-E.BR-01
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBÉ	[LAPAS LAPŲ] 1 1



PIMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
101	Tambūras	4.05
102	Tambūras	6.0032
103	Laitpinė	12.79
105	Salė	119.340
106	Koridorius	9.51
107	Kabinetas	11.88
108	Virtuvės sandėlis	5.58
109	Virtuvė	38.03
110	WC	2.19
111	Koridorius	19.28
112	Tambūras	4.43
114	Sanitarinis blokas	11.85
115	Lopšelio grupė	105.871
116	Galerija	39.41
117	"A" tipo ŽN WC	5.06
118	Lopšelio grupė	116.703
119	Lopšelio grupė	111.273
120	Sanitarinis blokas	14.00
121	Laitpinė	15.95
122	Tambūras	5.49
123	Sanitarinis blokas	15.20
124	Sensorinis kabinetas	16.40
125	Laitpinė	12.43
	Viso	702.62

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		0,4kV paskirstymo skydas
2		Kabelinis stovas per aukštus
3		Magistralinių tinklų kabelis
4		El. kabelio privedimo taškas
5		Kištukinis lizdas potinkinio montavimo, IP20/IP44, 230V
6		Kištukinis lizdas virštinkinio montavimo, IP44, 230V
7		Grindinė kištukinių lizdų dėžutė
8		Kabelinės kopėčios

Pastabos:

- Magistraliniai ir jėgos tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gyslomis su dviguba PVC izoliacija, nepalaikančiais degimo.
- Magistralinių ir jėgos tinklų kabeliai klojami siena po tinku, grindyse arba virš lubų - PVC vamzdyje.
- Kištukinių lizdų montavimo vietas tikslinti rangos metu, atsižvelgiant į darbo vietų išdėstymą.
- Kištukinių lizdų montavimo aukštis - 0,3 m nuo grindų, jei nenurodyta kitaip.
- Potencialų išlyginimo kontūras sujungiamas su lauko įžeminimo kontūru naudojant kontrolines jungtis ir jungimo armatūrą.
- Montavimo darbus atlikti pagal EIJBT, ELIJT, AEIJT, EJRAAJT, SPTPEIJT reikalavimus.

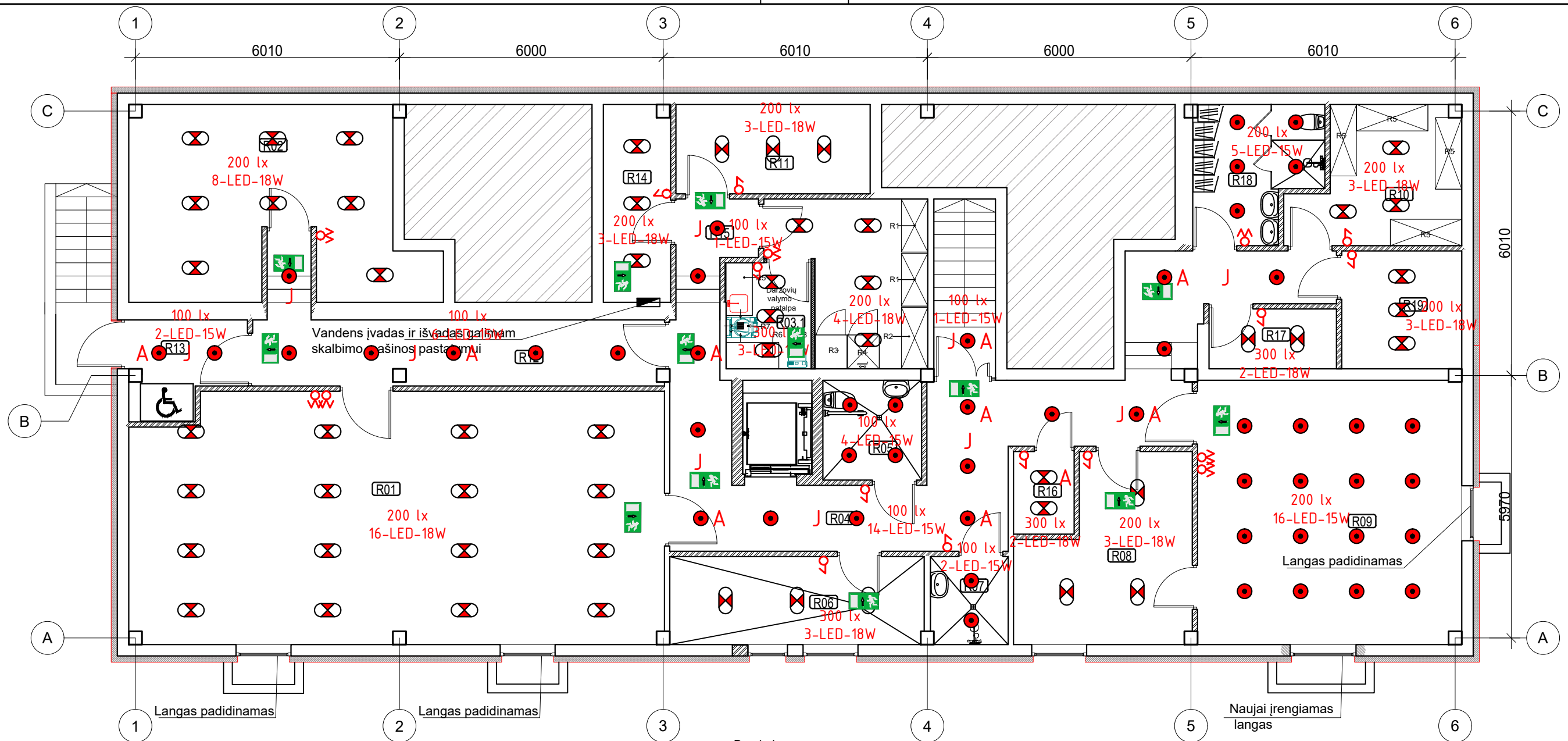
0		2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.	
LAIDA		DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Medstatyba	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas
		1073	PV	R. Vaillionis
39849	PDV		V. Grinius	
Lt		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-02
				LAPAS LAPŲ 1 1

[illegible]

Pastabos:

1. Magistraliniai ir jėgos tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gystomis su dviguba PVC izoliacija, nepalaikančiais degimo.
2. Magistralinių ir jėgos tinklų kabeliai klojami siena po tinku, grindyse arba virš lubų – PVC vamzdyje.
3. Kištukinių lizdų montavimo vietas fiksuoti rangos metu, atsižvelgiant į darbo vietų išdėstymą.
4. Kištukinių lizdų montavimo aukštis – 0,3 m nuo grindų, jei nenurodyta kitaip.
5. Potencialų išlyginimo kontūras sujungiamas su lauko žėminimo kontūru naudojant kontrolines jungtis ir jungimo armatūrą.
6. Montavimo darbus atlikti pagal ELJBT, ELIJT, AEIJT, EJRAAJT, SPTEPEJT reikalavimus.

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas
1073	PV R. Vailonis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
39849	PDV V. Grinius	Anтро aukšto planas su projektuojamais magistraliniais ir jėgos elektros tinklais M1:150
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-03 LAPAS LAPŲ 1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Simolis	Aprašas
1	●	Pav. montavimo 15W LED panelė, IP44 apsaugos.
2	⊗	Pav. montavimo lubinis LED šviestuvas. 16W. IP20 apsaugos.
3	🚪	Signalinis evakuacijos krypties šviestuvas 3W su piktograma, IP44 apsaugos.
4	♫	Vieno klavišo apšvietimo jungiklis. IP20/IP44 apsaugos.
5	♫♫	Dvieju klavišų apšvietimo jungiklis. IP20/IP44 apsaugos.
6	J	Judesio jutiklis.
7	A	Avarinio šviestuvo akumulatorius.

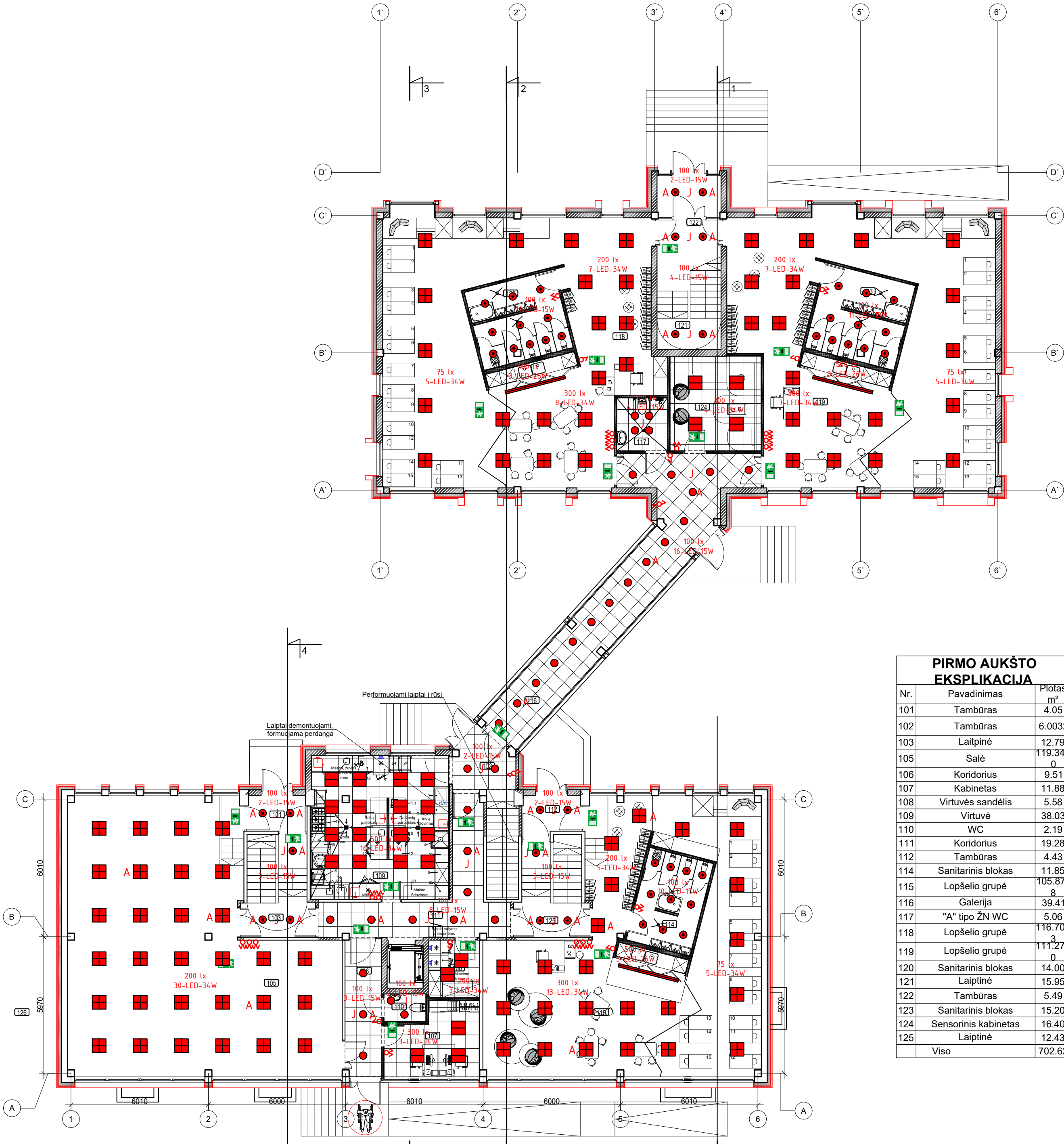
RŪSIO EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
R01	Pagalbinė patalpa	68.65
R02	Pagalbinė patalpa	28.30
R03	Daržovių sandėlis	11.44
R03.1	Daržovių valymo patalpa	4.70
R04	Koridorius	35.67
R05	ŽN WC	5.10
R06	Šilumos punktas	11.56
R07	Dušas	3.52
R08	Sandėlis	14.81
R09	Treniruočių salė	36.02
R10	Pagalbinė virtuvės patalpa	10.77
R11	Švarių skalbinių patalpa	8.97
R12	Tambūras	14.05
R13	Koridorius	5.19
R14	Nešvarių skalbinių patalpa	6.79
R15	Koridorius	3.52
R16	Elektros skydinė	2.59
R17	El. ryšių patalpa	3.94
R18	Personalo rūbinė	8.24
R19	Vėdinimo įrangos patalpa	7.32
	Viso	265.55

Pastabos:

- Patalpų apšvietimo lygis turi atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.
- Šviestuvų tipą ir dizainą tikslinti rangos metu, suderinus su projekto architektu.
- Šviestuvų montavimo vietas tikslinti rangos metu, atsižvelgiant į kitų įrenginių montavimo vietas.
- Jungiklių montavimo aukštis - 1.05 m nuo grindų. Jungiklių montavimo vietas tikslinti rangos metu, suderinus su architektu.
- Apšvietimo tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gyslomis su dviguba PVC izoliacija, napalaikančiais degimo.
- Apšvietimo tinklų kabeliai klojami siena po tinku, tvirtinant prie lubų konstrukcijų, arba virš pakabinamų lubų - PVC vamzdyje.
- Montavimo darbus atlikti pagal EJJBT, ELIJT, AEJJT, EJRAJT, SPTPEJJT reikalavimus.

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	R. Vailionis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Rūsio aukšto planas su projektuojamais apšvietimo elektros tinklais M1:100	LAIDA 0
39849	PDV	V. Grinius		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-04	LAPAS 1
				LAPŲ 1

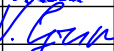


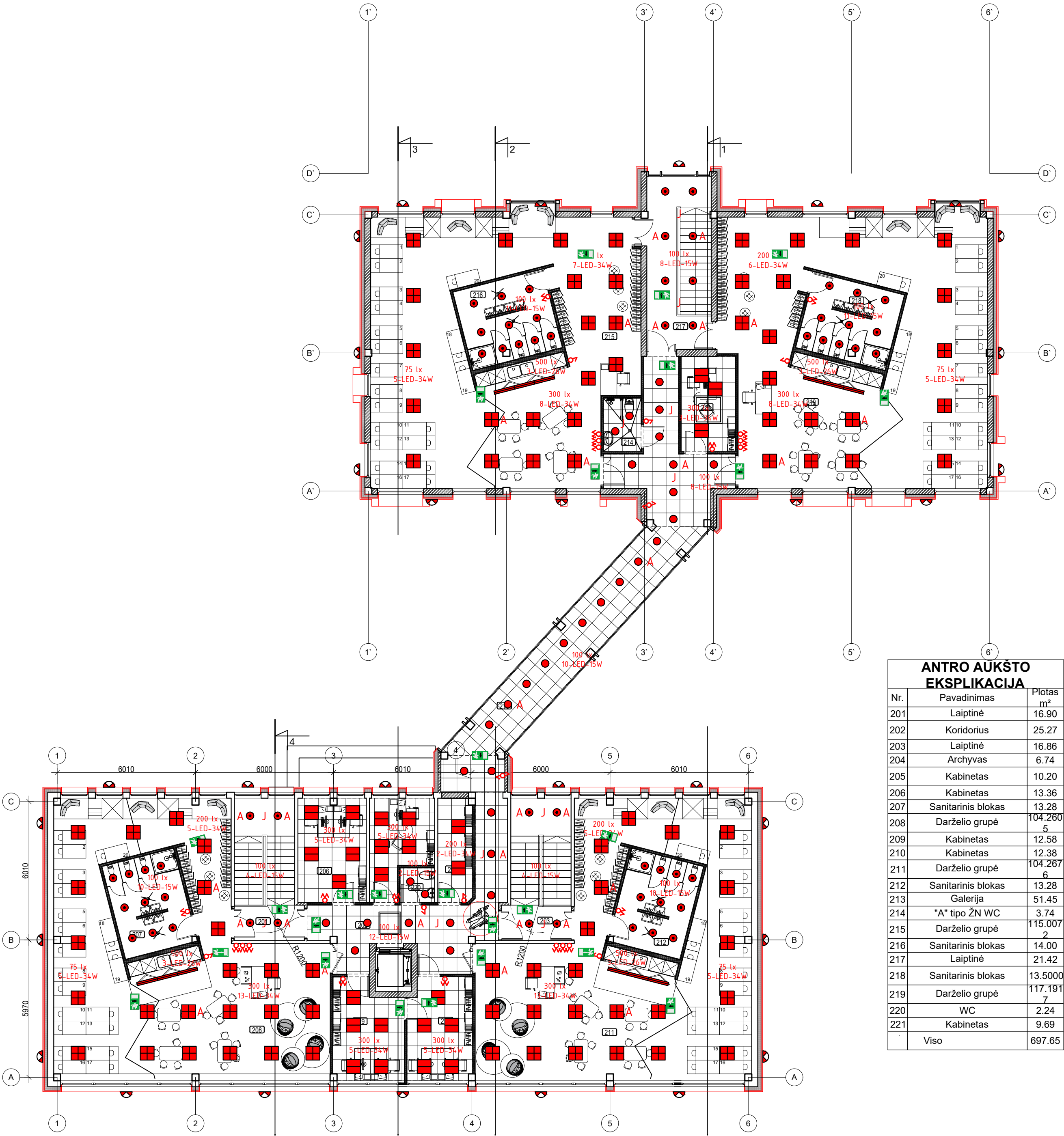
PIRMO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
101	Tambūras	4.05
102	Tambūras	6.0032
103	Laitpinė	12.79
105	Salė	119.340
106	Koridorius	9.51
107	Kabinetas	11.88
108	Virtuvės sandėlis	5.58
109	Virtuvė	38.03
110	WC	2.19
111	Koridorius	19.28
112	Tambūras	4.43
114	Sanitarinis blokas	11.85
115	Lopšelio grupė	105.871
116	Galerija	39.41
117	"A" tipo ŽN WC	5.06
118	Lopšelio grupė	116.703
119	Lopšelio grupė	111.273
120	Sanitarinis blokas	14.00
121	Laitpinė	15.95
122	Tambūras	5.49
123	Sanitarinis blokas	15.20
124	Sensorinis kabinetas	16.40
125	Laitpinė	12.43
	Viso	702.62

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		1 pak. lubas įleidžiama / paviršinio montavimo 15W LED panelė, IP44 apsaugos.
2		1 pak. lubas įleidžiama / paviršinio montavimo 34W LED panelė, IP20 apsaugos.
3		Pav. montavimo LED šviestuvai. 26W. IP40 apsaugos.
4		Pav. montavimo sieninis LED šviestuvai. 16W. IP54 apsaugos. Su judesio jutikliu.
5		Signalinis evakuacijos krypties šviestuvai 3W su piktograma, IP44 apsaugos.
6		Vieno klavišo apšvietimo jungiklis. IP20/IP44 apsaugos.
7		Dvieju klavišų apšvietimo jungiklis. IP20/IP44 apsaugos.
8		Vieno klavišo apšvietimo perjungiklis. IP20 apsaugos.
9		Judesio jutiklis.
10		Avarinio šviestuvo akumuliatorius.

Pastabos:

- Patalpų apšvietimo lygis turi atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.
- Šviestuvų tipą ir dizainą tikslinti rangos metu, suderinus su projekto architektu.
- Šviestuvų montavimo vietas tikslinti rangos metu, atsižvelgiant į kitų įrenginių montavimo vietas.
- Jungiklių montavimo aukštis – 1.05 m nuo grindų. Jungiklių montavimo vietas tikslinti rangos metu, suderinus su architektu.
- Apšvietimo tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gystomis su dviguba PVC izoliacija, napalaikančiais degimo.
- Apšvietimo tinklų kabeliai klojami siena po tinku, tvirtinant prie lubų konstrukcijų, arba virš pakabinamų lubų – PVC vamzdyje.
- Montavimo darbus atlikti pagal EIJBT, ELIJT, AEIJT, EJRAAJT, SPTPEIJT reikalavimus.

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas			
1073	PV	R. Vailonis	 	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
39849	PDV	V. Grinius		Pirmo aukšto planas su projektuojamais apšvietimo elektros tinklais M1:150		0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			[22-29]-TDP-E.BR-05			
						1	1



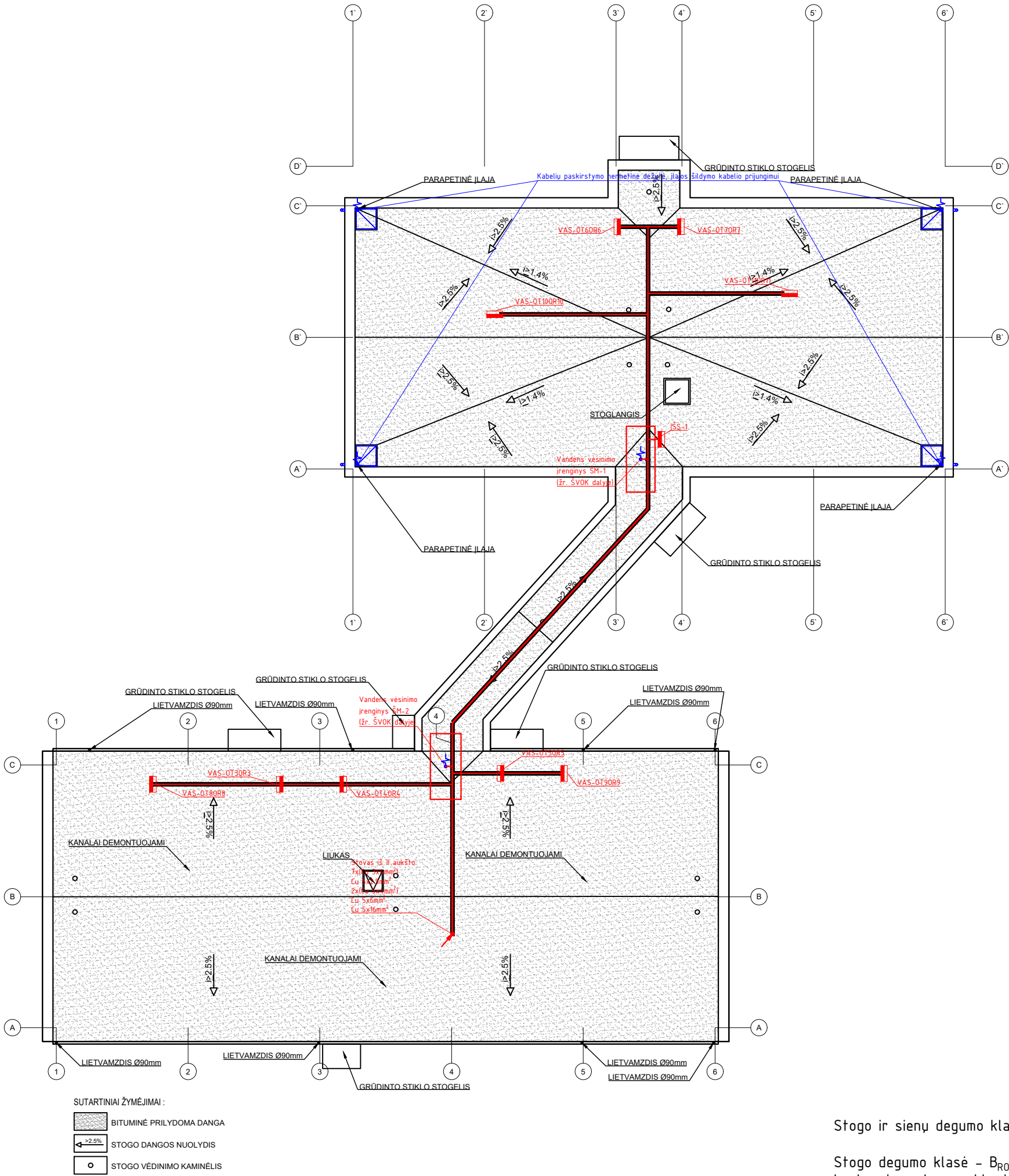
ANTRO AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
201	Laiptinė	16.90
202	Koridorius	25.27
203	Laiptinė	16.86
204	Archyvas	6.74
205	Kabinetas	10.20
206	Kabinetas	13.36
207	Sanitarinis blokas	13.28
208	Darželio grupė	104.260
209	Kabinetas	12.58
210	Kabinetas	12.38
211	Darželio grupė	104.267
212	Sanitarinis blokas	13.28
213	Galerija	51.45
214	"A" tipo ŽN WC	3.74
215	Darželio grupė	115.007
216	Sanitarinis blokas	14.00
217	Laiptinė	21.42
218	Sanitarinis blokas	13.5000
219	Darželio grupė	117.191
220	WC	2.24
221	Kabinetas	9.69
Viso		697.65

Pastabos:

- Patalpų apšvietimo lygis turi atitikti Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.
- Šviestuvų tipą ir dizainą tikslinti rangos metu, suderinus su projekto architektu.
- Šviestuvų montavimo vietas tikslinti rangos metu, atsižvelgiant į kitų įrenginių montavimo vietas.
- Jungiklių montavimo aukštis – 1.05 m nuo grindų. Jungiklių montavimo vietas tikslinti rangos metu, suderinus su architektu.
- Apšvietimo tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gystomis su dviguba PVC izoliacija, napalaikančiais degimo.
- Apšvietimo tinklų kabeliai klojami siena po tinku, tvirtinant prie lubų konstrukcijų, arba virš pakabinamų lubų – PVC vamzdyje.
- Montavimo darbus atlikti pagal EIJBT, ELIJT, AEIJT, EJRAAJT, SPTPEIJT reikalavimus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		1 pak. lubas įleidžiama / paviršinio montavimo 15W LED panelė, IP44 apsaugos.
2		1 pak. lubas įleidžiama / paviršinio montavimo 34W LED panelė, IP20 apsaugos.
3		Pav. montavimo LED šviestuvus. 26W. IP40 apsaugos.
4		Pav. montavimo sieninis LED prožektorius. 30W. IP54 apsaugos.
5		Signalinis evakuacijos krypties šviestuvus 3W su piktograma, IP44 apsaugos.
6		Vieno klavišo apšvietimo jungiktis. IP20/IP44 apsaugos.
7		Dvieju klavišų apšvietimo jungiktis. IP20/IP44 apsaugos.
8		Vieno klavišo apšvietimo perjungiktis. IP20 apsaugos.
9		Judesio jutiklis.
10		Avarinio šviestuvo akumuliatorius.

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.					
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		Mokslų paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas			
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
39849	PDV	V. Grinius		Antro aukšto planas su projektuojamais apšvietimo elektros tinklais M1:150		0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			[22-29]-TDP-E.BR-06		1	1



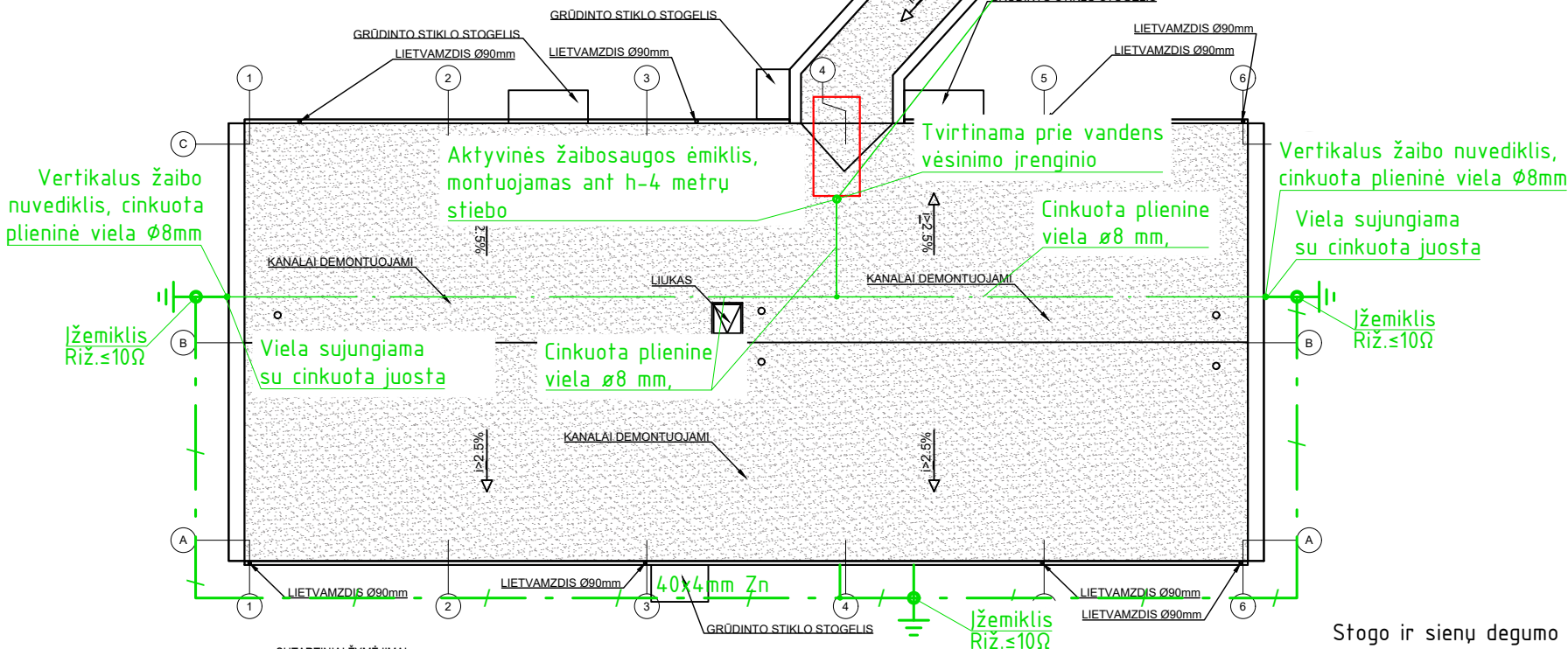
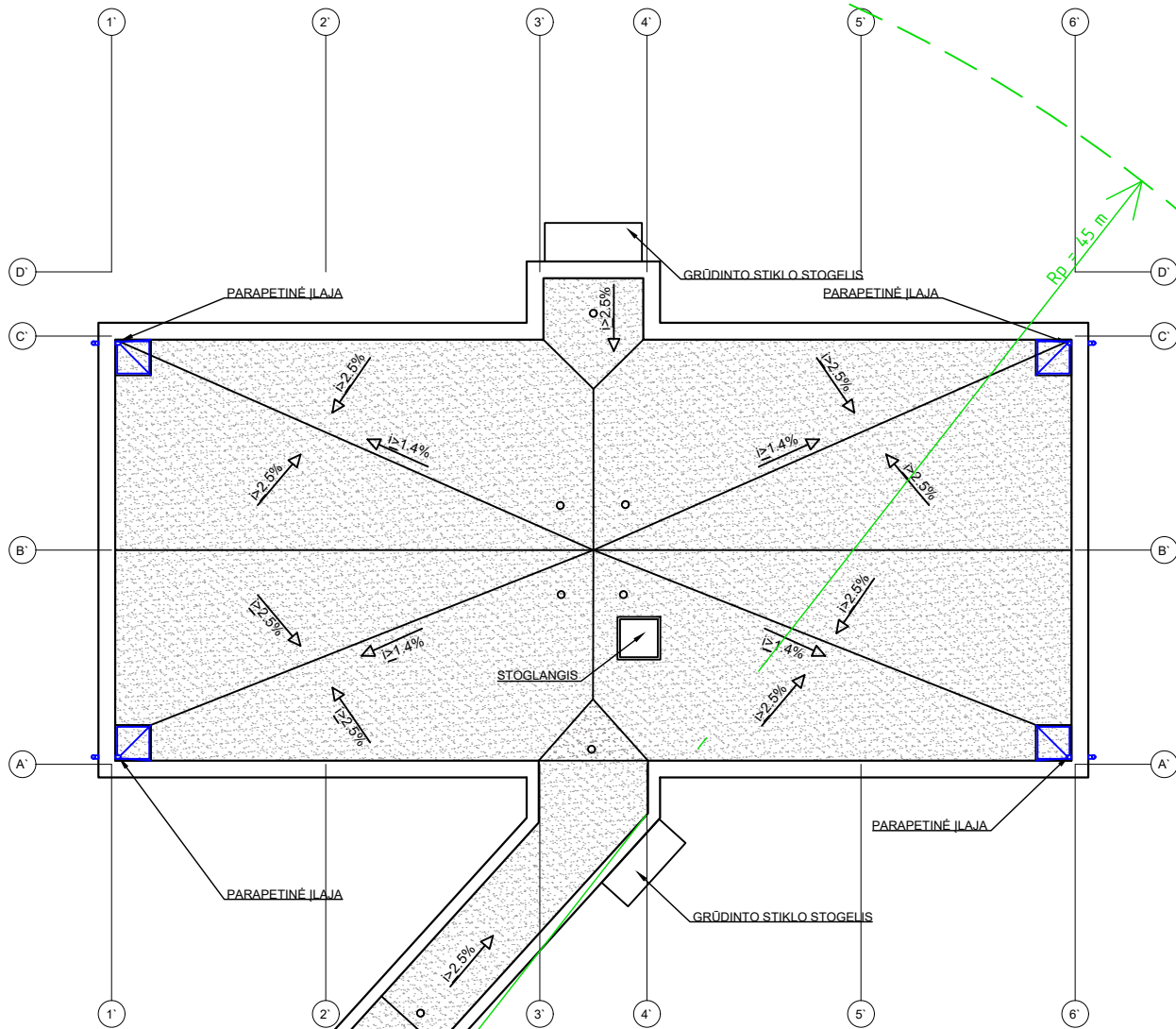
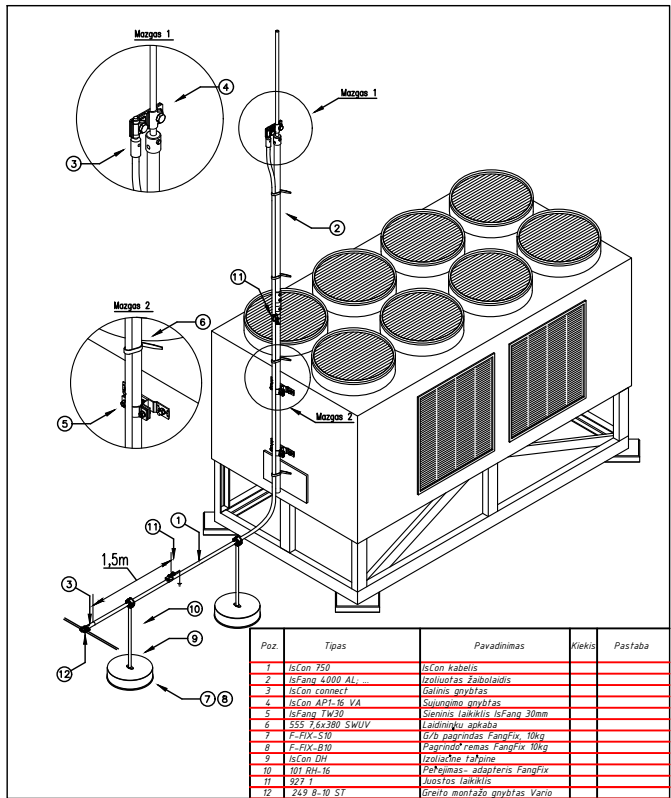
Pastabos:

1. Magistraliniai ir jėgos tinklai išpildomi kabeliais varinėmis gyslomis su dviguba PVC izoliacija, nepalaikančiais degimo.
2. Magistralinių ir jėgos tinklų kabeliai klojami metaliniame kabelių kanale - PVC vamzdyje.
3. Kabelių montavimo trąsas tikslinti rangos metu, atsižvelgiant į įrangos išdėstymą.
4. Montavimo darbus atlikti pagal EJJBT, ELIJT, AEJJT, EJRAAJT, SPTPEJJT reikalavimus.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Kabelinis stovas per aukštus
2		Magistralinių tinklų kabelis
3		El. kabelio privedimo taškas
4		Kabelių kanalas su dangčiu

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Stogo planas su projektuojamais elektros tinklais M1:200	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]–TDP–E.BR–07	LAPAS 1 LAPŲ 1

Žaibolaidžio montavimo brėžinys



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	BITUMINĖ PRILYDOMA DANGA
	STOGO DANGOS NUOLYDIS
	STOGO VĖDINIMO KAMINĖLIS

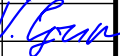
Pastabos:

- Žaibo ėmiklis sujungiamas su įžemintuvu, įžeminimo laidininku klojama ant stogo ir vertikaliai išorine pastato siena.
- Įžeminimo laidininkas 2m nuo žemės, turi būti apsaugotas PVC vamzdžiu. Vamzdžio degumo klasė turi būti ne mažesnė nei A1/A2.
- Įžemintuvus klojamas 0,5m gylyje, bent 0,8 m atstumu nuo pamato. Įžeminimo varža ≤10Ω.
- Apsaugos nuo žaibo įžemintuvus turi būti įrengiamas išorinėje statinio pusėje, horizontalius laidininkus reikia tiesti 0,5–0,7 m gylyje ir 0,8–1,0 m atstumu nuo statinio pamato arba pagrindo.
- Įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės.
- Dėl žaibo išlydžio geresnio srovės sklaidimo, įžemintuvą turi sudaryti ne mažiau kaip du įžemikliai ir visų įžeminimo laidininkų įžemintuvai turi būti sujungti tarpusavyje.

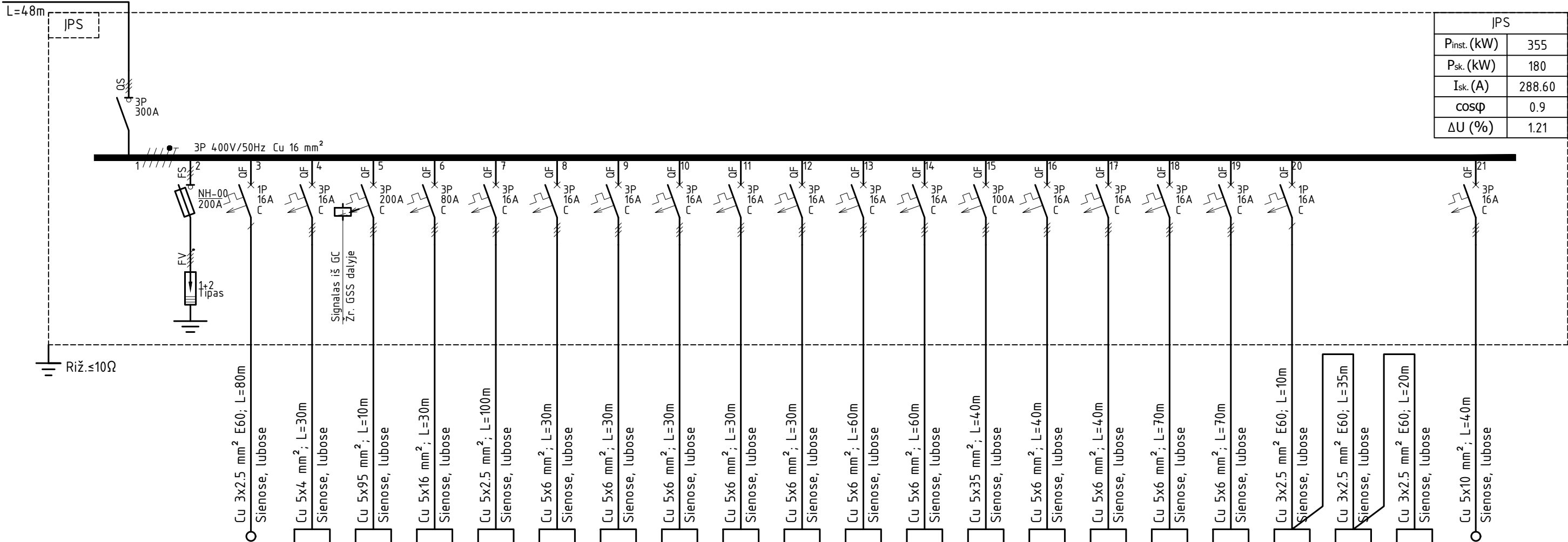
Stogo ir sienų degumo klasės:

Stogo degumo klasė – B_{ROOF};
Lauko sienų degumo klasė – B;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Cinkuota plieninė juosta 40x4mm
2		Cinkuota plieninė viela

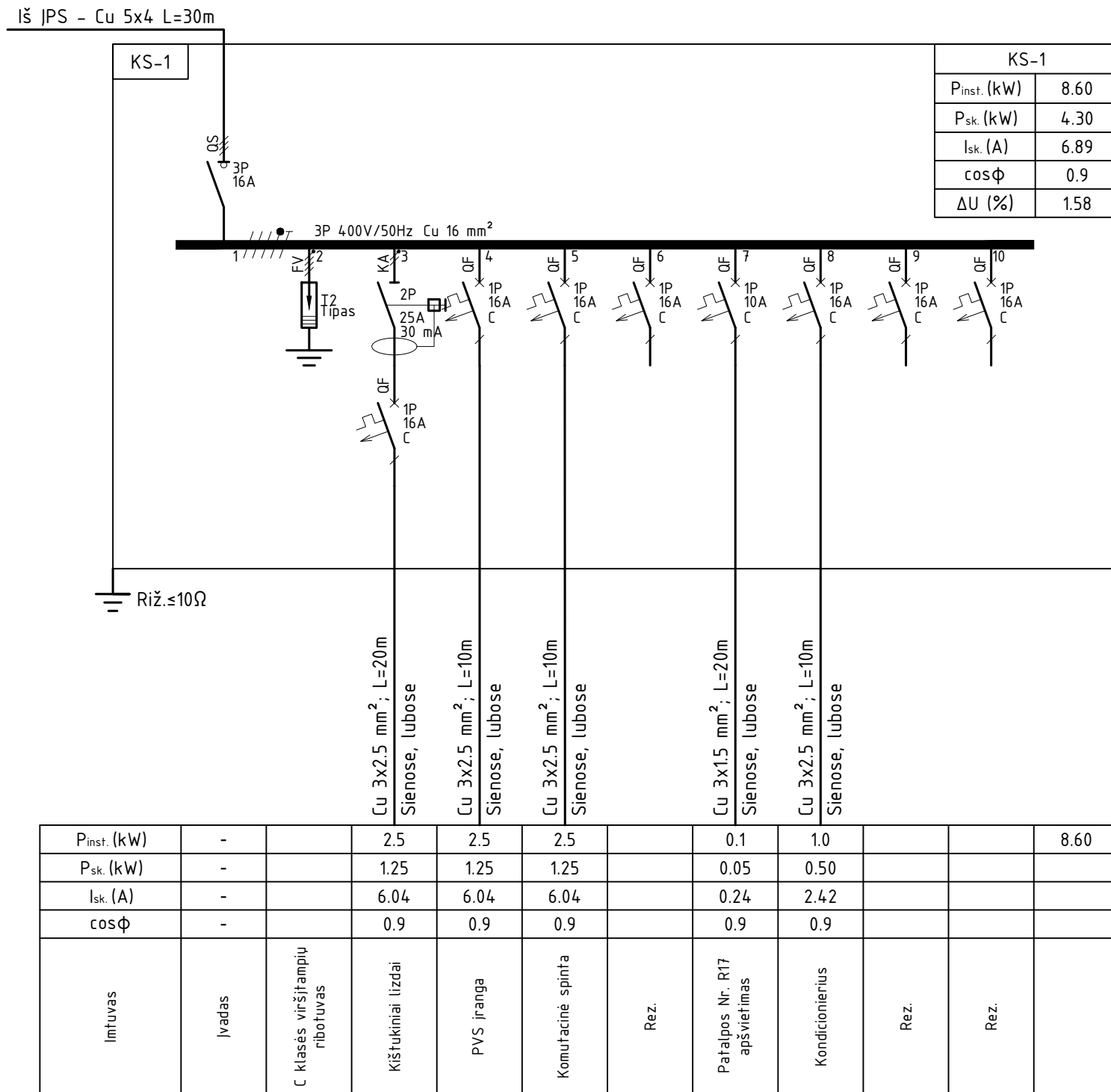
0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis	 	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Stogo planas su projektuojamu žaibosaugos įrenginiu M1:200	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-08	LAPAS 1
					LAPŲ 1

IŠ KS/KAS – Cu 4x150

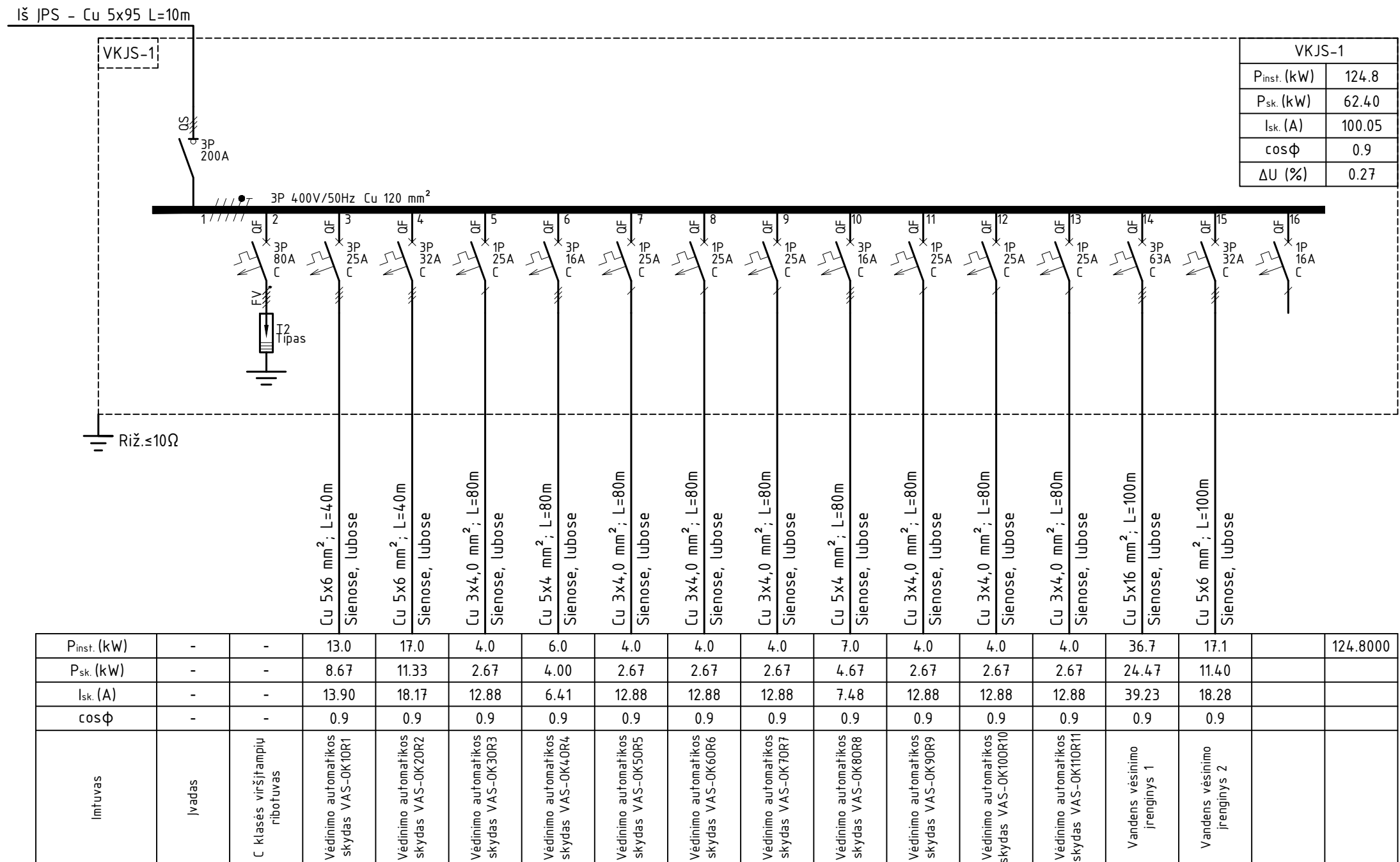


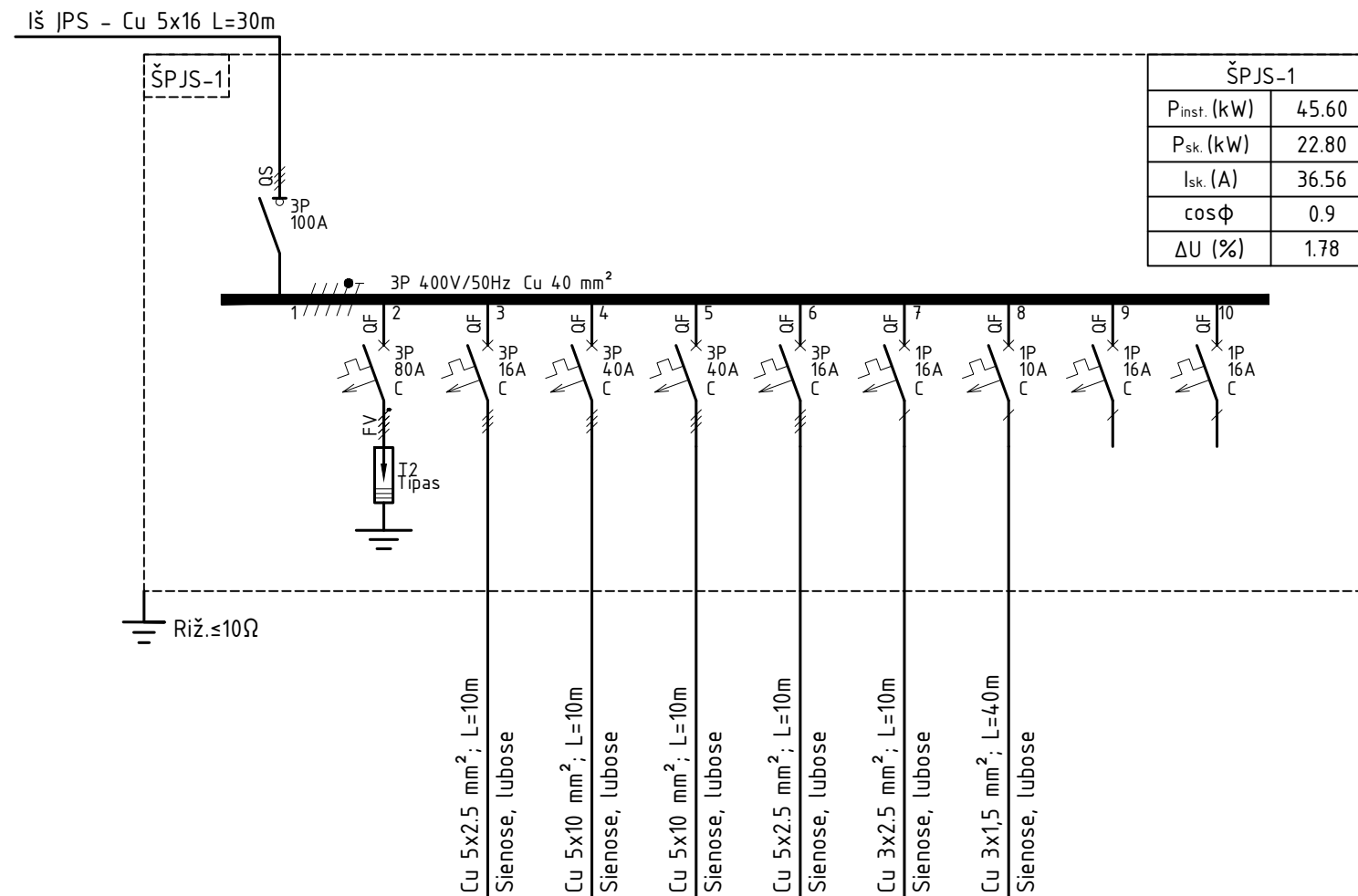
Žymėjimas			GC	KS-1	VKJS-1	ŠPJS-1	JŠS-1	PS-0-1	PS-0-2	PS-0-3	PS-1-1	PS-1-2	PS-1-3	PS-1-4	PS-1-5	PS-2-1	PS-2-2	PS-2-3	PS-2-4	AAS-0	AAS-1	AAS-2	Liftas	
P _{inst.} (kW)			0.1	8.6	124.8	45.6	0.9	9.9	11.7	10.9	9.8	9.8	6.9	7.1	68.4	10.1	10.4	6.9	7.6	0.2	0.4	0.4	5.0	355.5000
P _{sk.} (kW)			0.10	4.30	62.40	22.80	0.45	4.95	5.85	5.45	4.90	4.90	3.45	3.55	34.20	5.05	5.20	3.45	3.80	0.20	0.40	0.40	2.50	178.3000
I _{sk.} (A)			0.16	6.89	100.05	36.56	0.72	7.94	9.38	8.74	7.86	7.86	5.53	5.69	54.83	8.10	8.34	5.53	6.09	0.32	0.64	0.64	4.01	
cosφ			0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
ΔU (%)	1.21	-	-	1.58	0.27	1.78	0.84	1.05	1.26	1.16	1.05	1.05	1.47	1.51	1.64	1.40	1.46	1.72	1.96	0.04	0.19	0.34	-	
I _{tr.j.} (A)	4548	-	-	464.4	4458	1610	90.8	679.4	679.4	679.4	679.4	679.4	352.6	352.6	2350	519.0	519.0	303.8	303.8	834.4	199.3	138.9	-	
Įmūvas	Įvadas	Viršįtampių ribotuvas	Gaisro centralė	Serverinės paskirstymo skydas	Vėdinimo-kondicionavimo elektros jėgos skydas	Šilumos punkto elektros jėgos skydas	Ilajų šildymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Elektros paskirstymo skydas	Avarinio apšvietimo paskirstymo skydas	Avarinio apšvietimo paskirstymo skydas	Avarinio apšvietimo paskirstymo skydas	Liftas	

[illegible]



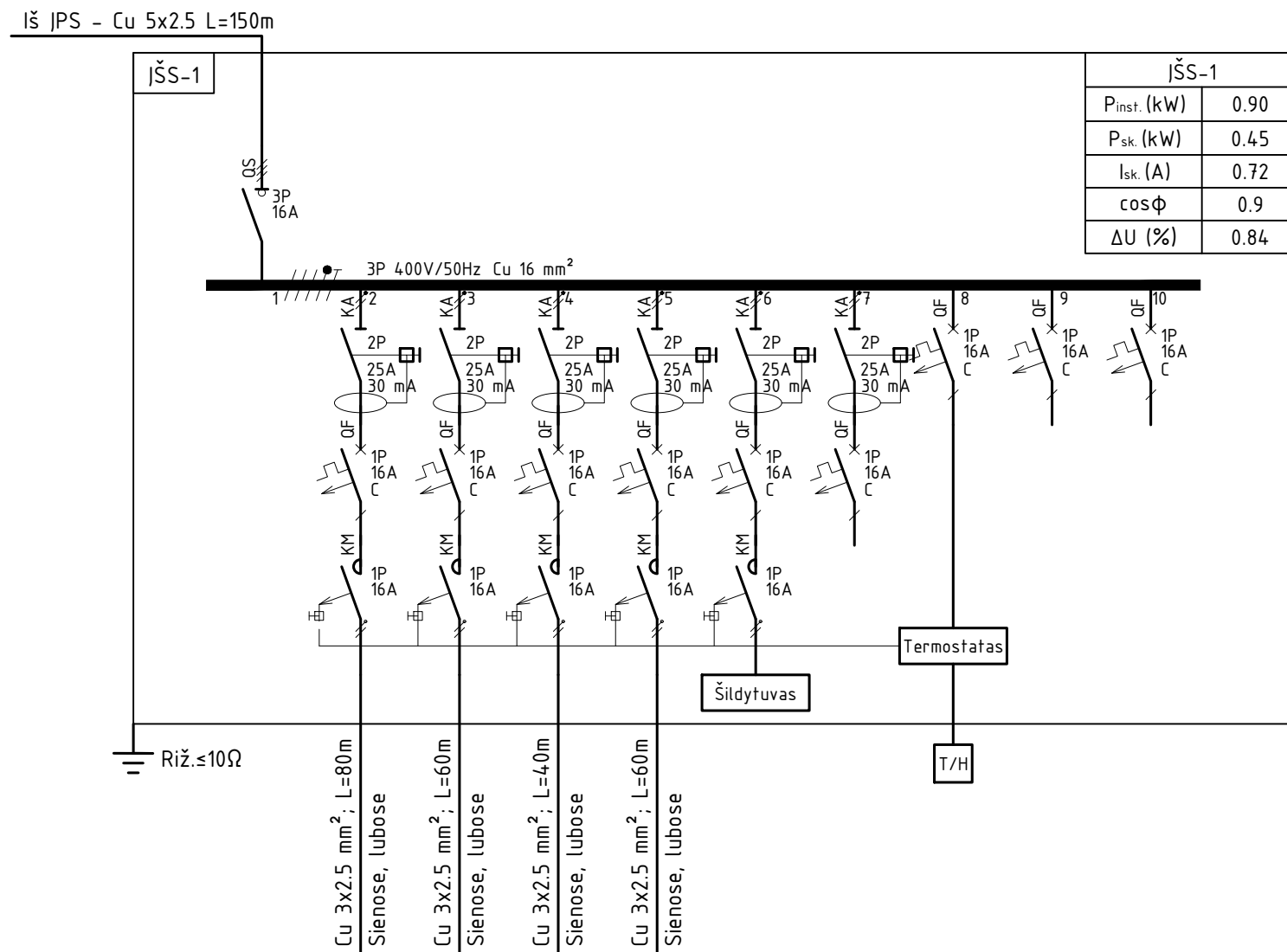
0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Serverinės paskirstymo skydo KS-1 schema		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-10	LAPAS	LAPŲ
					1	1

[illegible]



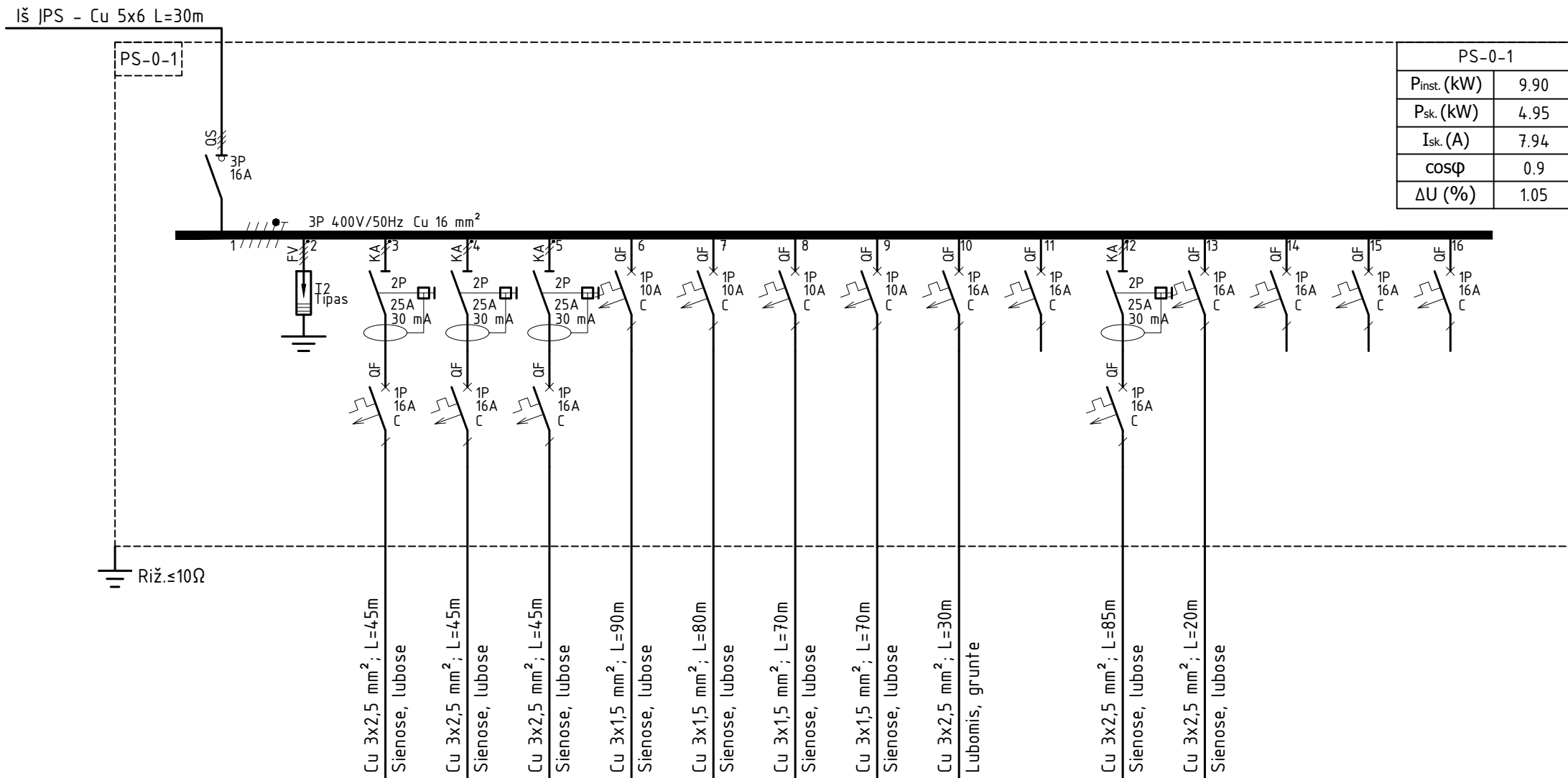
$P_{inst.} \text{ (kW)}$	-	-	2.0	20.0	20.0	2.5	1.0	0.1			45.6000
$P_{sk.} \text{ (kW)}$	-	-	1.00	10.00	10.00	1.25	0.50	0.05			
$I_{sk.} \text{ (A)}$	-	-	1.60	16.03	16.03	2.00	2.42	0.24			
$\cos \phi$	-	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9			
Įmūvas	Įvadas	C klasės viršįtampių ribotuvas	Šilumos punkto automatikos skydas VAS-ŠP	Tūrinis vandens šildytuvas	Tūrinis vandens šildytuvas	Kištukinių lizdų skydelis RS-1	Nuotekų atbulinis vožtuvas su siurbliu	Patalpos Nr. R09 apšvietimas			

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
39849	PDV	V. Grinius		Šilumos punkto paskirstymo skydo ŠPJS-1 schema	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22–29]–TDP–E.BR–12	LAPAS LAPŲ 1 1



$P_{inst.} \text{ (kW)}$	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5					0.90
$P_{sk.} \text{ (kW)}$	-	0.05	0.05	0.05	0.05	0.25					
$I_{sk.} \text{ (A)}$	-	0.24	0.24	0.24	0.24	1.21					
$\cos \phi$	-	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9					
Įmūtuvas	Įvadas	Įlajų šildymas	Įlajų šildymas	Įlajų šildymas	Įlajų šildymas	Skydo šildytuvas	Rez.	Lauko temperatūros ir drėgmės jutiklis	Rez.	Rez.	

[illegible]



P _{inst.} (kW)	-		2.5	2.5	2.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.1		0.1	0.2				9.9000
P _{sk.} (kW)	-		1.25	1.25	1.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.05		0.05	0.20				5.0500
I _{sk.} (A)	-		6.04	6.04	6.04	1.21	1.21	1.21	1.21	0.24		0.24	0.97				
cosφ	-		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		0.9	0.9				
Imtuvas	Jvadas	C klasės viršįtampių ribotuvas	Patalpos Nr. R01 kištukiniai lizdai	Patalpu Nr. R02, R12 kištukiniai lizdai	Patalpu Nr. R11, R14 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. R01 apšvietimas	Patalpu Nr. R04, R12, R13, R15 apšvietimas	Patalpos Nr. R02 apšvietimas	Patalpu Nr. R11, R14 apšvietimas	Riebalų atskirtuvo, riebalų lygio signalizatorius (lauke)	Rez.	Kišť. lizdai kolektorinėse dėž.	AS centralės išplėtimo modulis	Rez.	Rez.	Rez.	

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.							
LAI DA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas					
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS				LAI DA	
39849	PDV	V. Grinius		Paskirstymo skydo PS-0-1 schema				0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-14				LAPAS	LAPŲ
								1	1

Iš JPS - Cu 5x6 L=30m

PS-0-2

QS
3P
16A

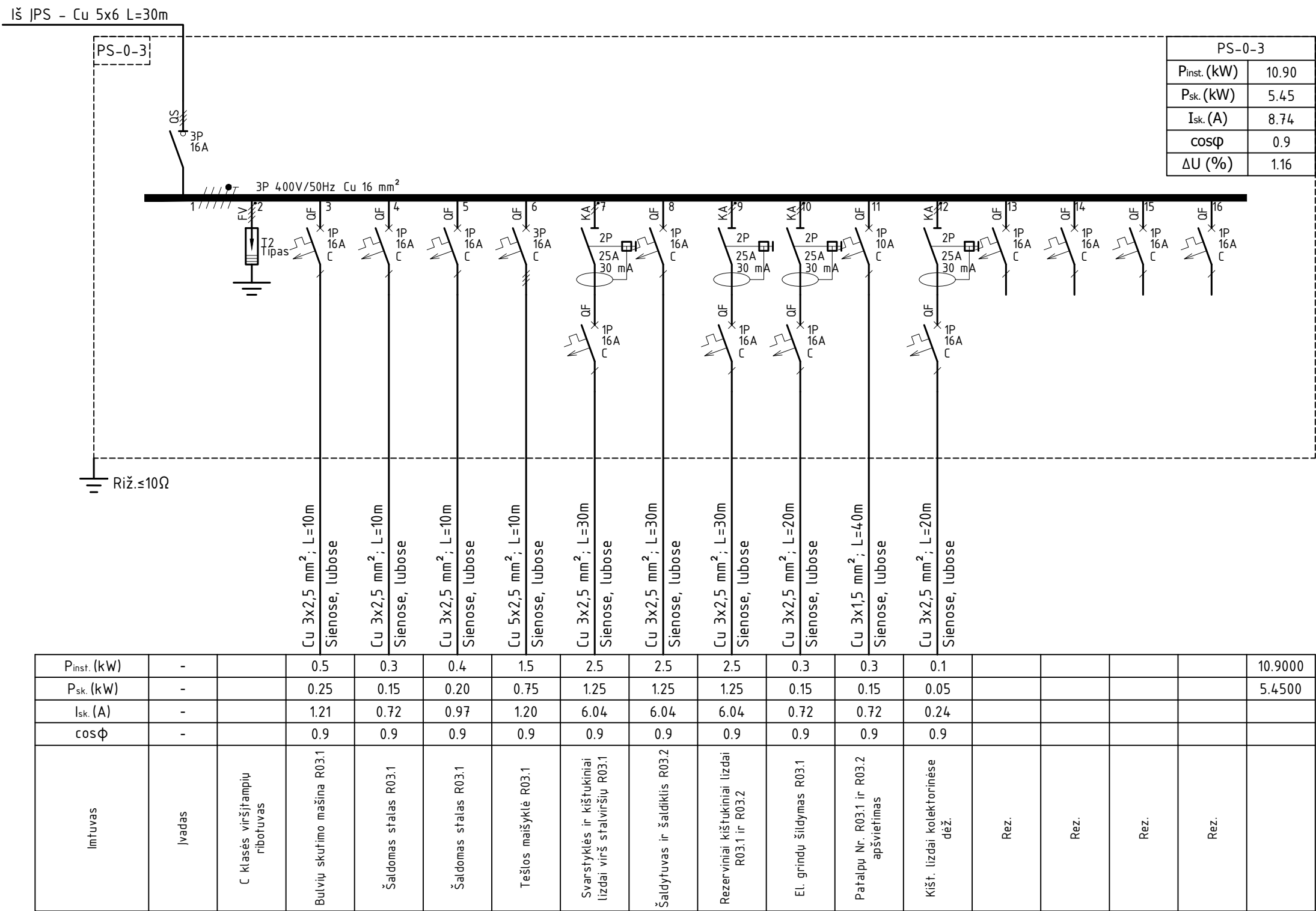
3P 400V/50Hz Cu 16 mm²

Riž.≤10Ω

PS-0-2	
P _{inst.} (kW)	11.70
P _{sk.} (kW)	5.85
I _{sk.} (A)	9.38
cosφ	0.9
ΔU (%)	1.26

P _{inst.} (kW)	-		2.5	2.5	2.5	0.5	0.5	0.5	0.1	0.2	1.3	0.1	1.0				11.7000
P _{sk.} (kW)	-		1.25	1.25	1.25	0.25	0.25	0.25	0.05	0.10	0.65	0.05	0.50				5.8500
I _{sk.} (A)	-		6.04	6.04	6.04	1.21	1.21	1.21	0.24	0.48	3.14	0.24	2.42				
cosφ	-		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9				
Imtuvas			Patalpų Nr. R05, R07, R04 kištukiniai lizdai	Patalpų Nr. R08, R09 kištukiniai lizdai	Patalpų Nr. R10, R18, R19 kištukiniai lizdai	Patalpų Nr. R05, R07, R04 apšvietimas	Patalpų Nr. R08, R09 apšvietimas	Patalpų Nr. R10, R18, R19 apšvietimas	El. grindų šildymas R05	El. grindų šildymas R07	El. grindų šildymas R18	Kišt. lizdai kolektorinėse dėž.	Nuotekų atbulinis vožtuvas su siurbliu	Rez.	Rez.	Rez.	
Ivadas			Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=90m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=80m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=70m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=40m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=50m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=20m Sienose, lubose				

0		2023 06		Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073		PV		R. Vailionis	
39849		PDV		V. Grinius	
lt		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-15	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Medstatyba UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas			
1073	PV	R. Vailionis	DOKUMENTO PAVADINIMAS Paskirstymo skydo PS-0-3 schema	LAIDA	
39849	PDV	V. Grinius		0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-16	LAPAS 1	LAPŲ 1

Iš JPS - Cu 5x6 L=30m

PS-1-1

QS
3P
16A

3P 400V/50Hz Cu 16 mm²

Riž.≤10Ω

PS-1-1	
P _{inst.} (kW)	9.80
P _{sk.} (kW)	4.90
I _{sk.} (A)	7.86
cosφ	0.9
ΔU (%)	1.05

P _{inst.} (kW)	-		2.5	2.5	2.5	0.5	0.5	0.5	0	0	0.3	0.1	0.2	0.2			9.8000
P _{sk.} (kW)	-		1.25	1.25	1.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.15	0.05	0.20	0.20			4.7000
I _{sk.} (A)	-		6.04	6.04	6.04	1.21	1.21	1.21	0.00	0.00	0.72	0.24	0.97	0.97			
cosφ	-		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9			
Imtuvas			Patalpos Nr. 105 kištukiniai lizdai	Patalpų Nr. 106, 110 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 107 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 105 apšvietimas	Patalpų Nr. 101, 103, 106, 110 apšvietimas	Patalpos Nr. 107 apšvietimas	Rez.	Rez.	Kondicionierių vidiniai blokai	Kišt. lizdai kolektorinėse dėž.	AS centralė ir išplėtimo modulis	VP1.1	Rez.	Rez.	
Ivadas			Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=90m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=80m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=70m Sienose, lubose			Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=20m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=20m Sienose, lubose			

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	
1073	PV	R. Vailionis
39849	PDV	V. Grinius
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS Paskirstymo skydo PS-1-1 schema	
	DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-17	
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

Iš JPS - Cu 5x6 L=30m

PS-1-2

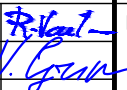
QS
3P
16A

3P 400V/50Hz Cu 16 mm²

Riž.≤10Ω

PS-1-2	
P _{inst.} (kW)	9.80
P _{sk.} (kW)	4.90
I _{sk.} (A)	7.86
cosφ	0.9
ΔU (%)	1.05

P _{inst.} (kW)	-		2.5	2.5	2.5	0.5	0.5	0.5	0		0.3	0.1	0.2				9.6000
P _{sk.} (kW)	-		1.25	1.25	1.25	0.25	0.25	0.25	0.00		0.15	0.05	0.20				4.9000
I _{sk.} (A)	-		6.04	6.04	6.04	1.21	1.21	1.21	0.00		0.72	0.24	0.97				
cosφ	-		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		0.9	0.9	0.9				
Imtuvas			Patalpų Nr. 111, 102 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 108 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 115 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 108 apšvietimas	Patalpų Nr. 102, 111, 112, 125 apšvietimas	Patalpų Nr. 114, 115 apšvietimas	Rez.		Kondicionierių vidiniai blokai	Kišť. lizdai kolektorinėse dėž.	AS centralė ir išplėtimo modulis		Rez.	Rez.	
Ivadas			Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=90m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=80m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=70m Sienose, lubose			Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=20m Sienose, lubose				

0		2023 06		Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073		PV		R. Vailionis	
39849		PDV		V. Grinius	
					
lt		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-18	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

Iš JPS - Cu 5x6 L=30m

PS-1-3

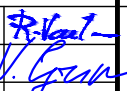
QS
3P
16A

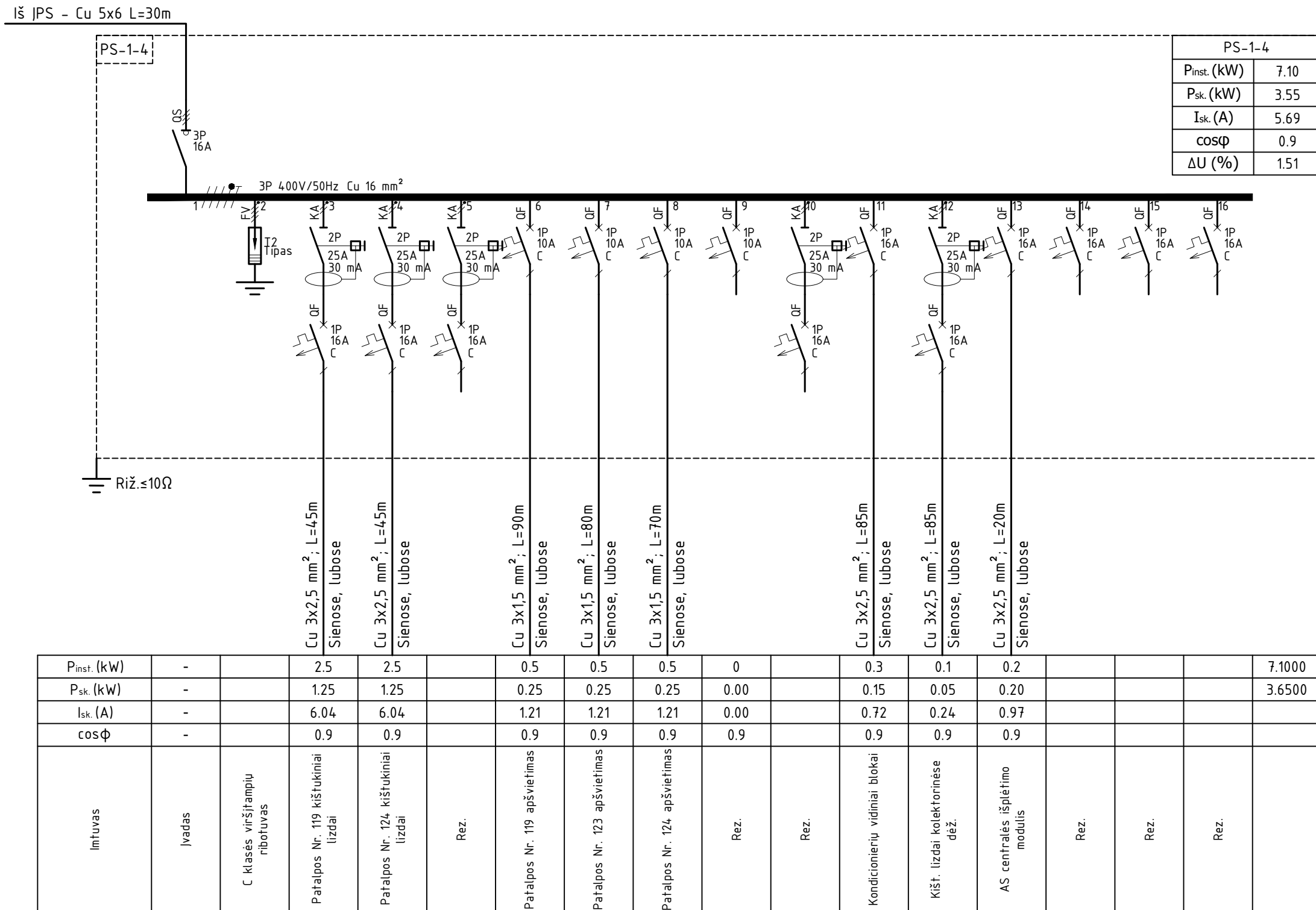
3P 400V/50Hz Cu 16 mm²

Riž.≤10Ω

PS-1-3	
P _{inst.} (kW)	6.90
P _{sk.} (kW)	3.45
I _{sk.} (A)	5.53
cosφ	0.9
ΔU (%)	1.47

P _{inst.} (kW)	-		2.5	2.5		0.5	0.5	0.5	0	0	0.3	0.1					6.9000
P _{sk.} (kW)	-		1.25	1.25		0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.15	0.05					3.4500
I _{sk.} (A)	-		6.04	6.04		1.21	1.21	1.21	0.00	0.00	0.72	0.24					
cosφ	-		0.9	0.9		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9					
Imtuvas	Ivadas	C klasės viršįtampių ribotuvas	Patalpos Nr. 118 kištukiniai lizdai	Patalpų Nr. 116, 117 kištukiniai lizdai	Rez.	Patalpų Nr. 116, 117 apšvietimas	Patalpos Nr. 118 apšvietimas	Patalpos Nr. 120 apšvietimas	Rez.	Rez.	Kondicionierių vidiniai blokai	Kišt. lizdai kolektorinėse dėž.	Rez.	Rez.	Rez.	Rez.	
			Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose		Cu 3x1,5 mm ² ; L=90m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=80m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=70m Sienose, lubose			Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose					

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas			
1073	PV	R. Vailionis			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius			Paskirstymo skydo PS-1-3 schema	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-19		LAPAS	LAPŲ
					1	1

[illegible]

Iš JPS - Cu 5x35 L=30m

PS-1-5



3P 400V/50Hz Cu 16 mm²

Riž.≤10Ω

PS-1-5	
P _{inst.} (kW)	68.35
P _{sk.} (kW)	34.18
I _{sk.} (A)	54.79
cosφ	0.9
ΔU (%)	1.64

P _{inst.} (kW)	-		11.1	19.25	17.0	12.0	0.2	0.3	0.7	0.2	1.1	0.25	0.6	0.25	2.5	2.5	0.1	0.3			68.3500
P _{sk.} (kW)	-		5.55	9.63	8.50	6.00	0.10	0.15	0.35	0.10	0.55	0.13	0.30	0.13	1.25	1.25	0.05	0.15			34.1750
I _{sk.} (A)	-		8.90	15.43	13.63	9.62	0.48	0.72	1.69	0.48	2.66	0.60	1.45	0.60	6.04	6.04	0.24	0.72			
cosφ	-		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9			
Imtuvas	Ivadas	C klasės viršįtampių ribotuvas	Kupolinė indaplovė	Elektrinė viryklė su vientisa plokštuma ir orkaitė	Kovencinė krosnis	Elektrinis virimo katilas	Ventiliacijos gaubtai	Šaldytuvas	Šaldiklis	Šaldomas stalas	Mėsos malimo mašina	Gastronominė pjaustyklė	Šaldomi stalai prie sienutės	Šaldomas stalas	Svarstyklės ir kištukiniai lizdai virš stalviršių	Svarstyklės ir kištukiniai lizdai virš stalviršių (ant sienelės)	kondicionieriaus vidinis blokas	Patalpos Nr. 109 apšvietimas	Rez.	Rez.	

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796	
1073	PV	R. Vailionis
39849	PDV	V. Grinius
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS Paskirstymo skydo PS-1-5 schema	
	DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-21	
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

Iš JPS - Cu 5x6 L=30m

PS-2-1

QS
3P
16A

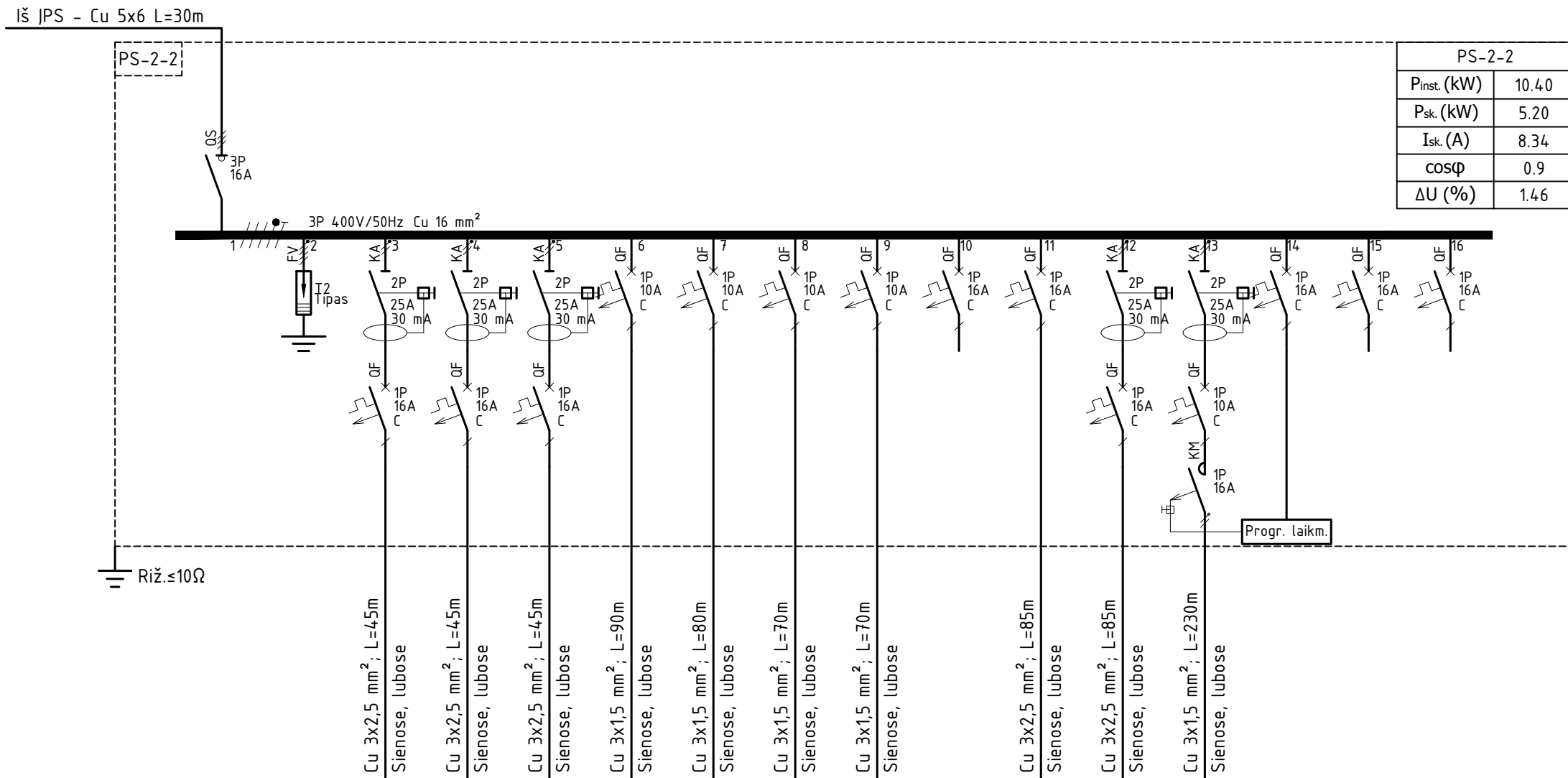
3P 400V/50Hz Cu 16 mm²

Riž.≤10Ω

PS-2-1	
P _{inst.} (kW)	10.10
P _{sk.} (kW)	5.05
I _{sk.} (A)	8.10
cosφ	0.9
ΔU (%)	1.40

P _{inst.} (kW)	-		2.5	2.5	2.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.3	0.1	0.2				10.1000
P _{sk.} (kW)	-		1.25	1.25	1.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.00	0.15	0.05	0.20				4.9500
I _{sk.} (A)	-		6.04	6.04	6.04	1.21	1.21	1.21	1.21	0.00	0.72	0.24	0.97				
cosφ	-		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9				
Imtuvas	Ivadas	C klasės viršįtampių ribotuvas	Patalpos Nr. 208 kištukiniai lizdai	Patalpų Nr. 205, 206 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 209 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 208 apšvietimas	Patalpos Nr. 207 apšvietimas	Patalpų Nr. 205, 206, 209 apšvietimas	Patalpų Nr. 201, 202 apšvietimas	Rez.	Kondicionierių vidiniai blokai	Kišt. lizdai kolektorinėse dėž.	AS centralės išplėtimo modulis		Rez.	Rez.	
			Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=90m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=80m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=70m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=70m Sienose, lubose		Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=20m Sienose, lubose				

0		2023 06		Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073		PV		R. Vailionis	
39849		PDV		V. Grinius	
lt		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-22	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



P _{inst.} (kW)	-		2.5	2.5	2.5	0.5	0.5	0.5	0.5		0.3	0.1	0.5				10.4000
P _{sk.} (kW)	-		1.25	1.25	1.25	0.25	0.25	0.25	0.25		0.15	0.05	0.25				5.2000
I _{sk.} (A)	-		6.04	6.04	6.04	1.21	1.21	1.21	1.21		0.72	0.24	1.21				
cosφ	-		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		0.9	0.9	0.9				
Imtuvas	Ivadas	C klasės viršįtampių ribotuvas	Patalpos Nr. 211 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 210 kištukiniai lizdai	Patalpų Nr. 202, 204, 220 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 211 apšvietimas	Patalpos Nr. 212 apšvietimas	Patalpų Nr. 204, 210 apšvietimas	Patalpų Nr. 202, 203, 220 apšvietimas	Rez.	Kondicionierių vidiniai blokai	Kišt. lizdai kolektorinėse dėž.	Sviestui ant fasado	Valdymas	Rez.	Rez.	

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAI DA	DAT A	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Moksl o paskirties pastat o, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
39849	PDV	V. Grinius		Paskirstymo skydo PS-2-2 schema	0
lt	STATYT OJ AS IR (AR BA) U ŽS AK OV AS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYB Ė			DOKUMENTO Ź Y MU O [22-29]-TDP-E.BR-23	LAP AS LAP ū 1 1

Iš JPS - Cu 5x6 L=30m

PS-2-3

QS
3P
16A

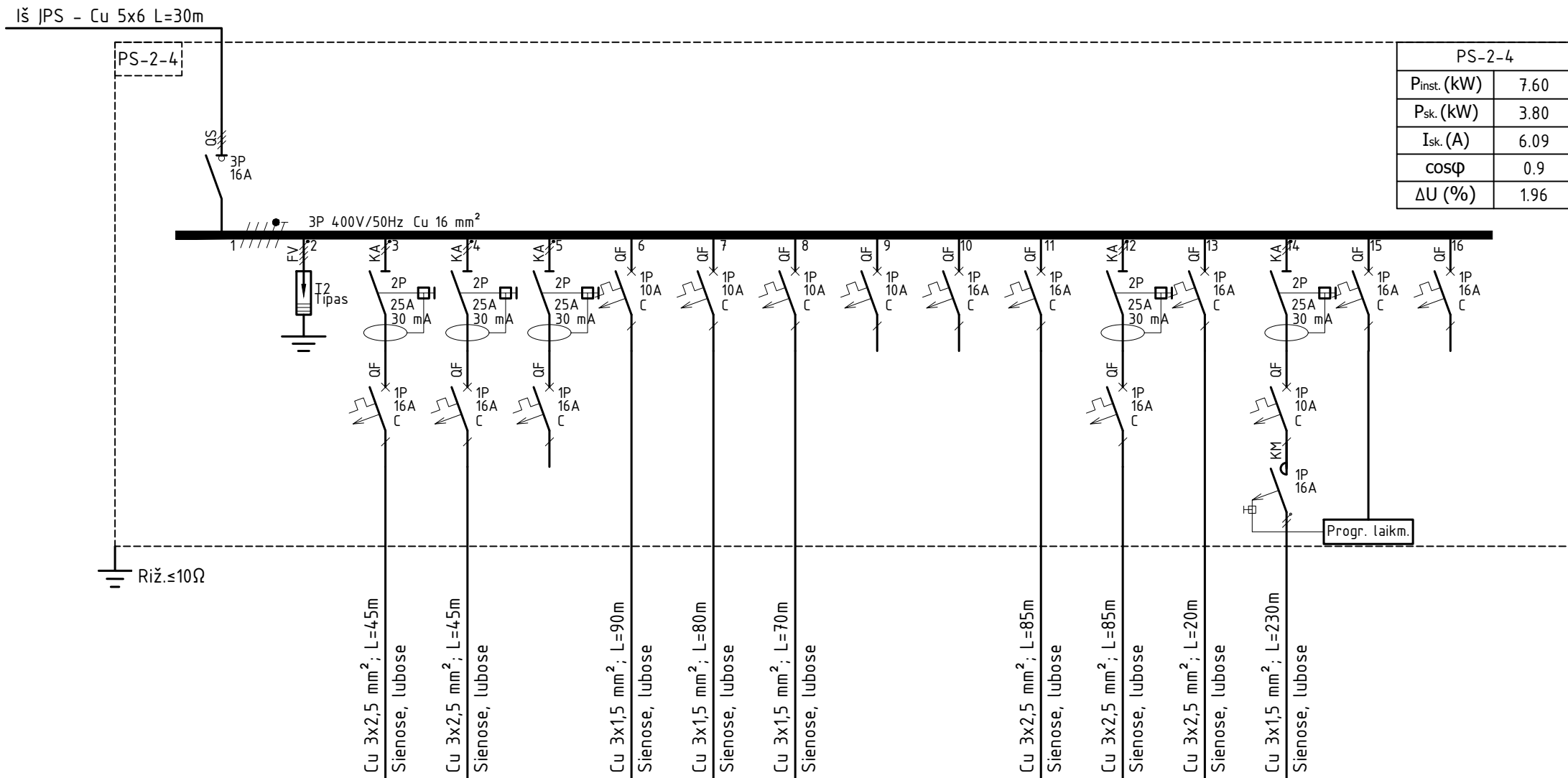
3P 400V/50Hz Cu 16 mm²

Riž.≤10Ω

PS-2-3	
P _{inst.} (kW)	6.90
P _{sk.} (kW)	3.45
I _{sk.} (A)	5.53
cosφ	0.9
ΔU (%)	1.72

P _{inst.} (kW)	-		2.5	2.5		0.5	0.5	0.5	0	0	0.3	0.1					6.9000
P _{sk.} (kW)	-		1.25	1.25		0.25	0.25	0.25	0.00	0.00	0.15	0.05					3.4500
I _{sk.} (A)	-		6.04	6.04		1.21	1.21	1.21	0.00	0.00	0.72	0.24					
cosφ	-		0.9	0.9		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9					
Imtuvas	Ivadas	C klasės viršįtampių ribotuvas	Patalpos Nr. 215 kištukiniai lizdai	Patalpų Nr. 213, 214 kištukiniai lizdai	Rez.	Patalpos Nr. 215 apšvietimas	Patalpos Nr. 216 apšvietimas	Patalpų Nr. 213, 214, 217 apšvietimas	Rez.	Rez.	Kondicionierių vidiniai blokai	Kišt. lizdai kolektorinėse dėž.	Rez.	Rez.	Rez.	Rez.	
			Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=45m Sienose, lubose		Cu 3x1,5 mm ² ; L=90m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=80m Sienose, lubose	Cu 3x1,5 mm ² ; L=70m Sienose, lubose			Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose	Cu 3x2,5 mm ² ; L=85m Sienose, lubose					

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas	
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS
39849	PDV	V. Grinius		LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-24
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

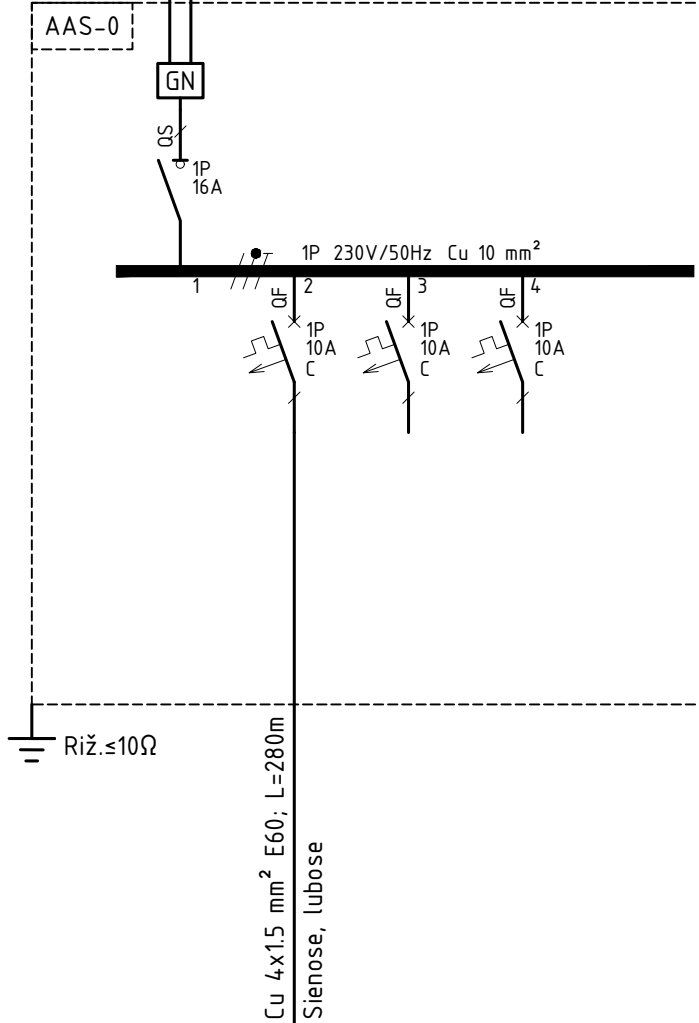


P _{inst.} (kW)	-		2.5	2.5		0.5	0.5	0.5	0		0.3	0.1	0.2	0.5			7.6000
P _{sk.} (kW)	-		1.25	1.25		0.25	0.25	0.25	0.00		0.15	0.05	0.20	0.25			3.9000
I _{sk.} (A)	-		6.04	6.04		1.21	1.21	1.21	0.00		0.72	0.24	0.97	1.21			
cosφ	-		0.9	0.9		0.9	0.9	0.9	0.9		0.9	0.9	0.9	0.9			
Imtuvas	Ivadas	C klasės viršijamųjų ribotuvas	Patalpos Nr. 219 kištukiniai lizdai	Patalpos Nr. 221 kištukiniai lizdai	Rez.	Patalpos Nr. 219 apšvietimas	Patalpos Nr. 218 apšvietimas	Patalpos Nr. 221 apšvietimas	Rez.	Rez.	Kondicionierių vidiniai blokai	Kišt. lizdai kolektorinėse dėž.	AS centralės išplėtimo modulis	Swiestuvai ant fasado	Valdymas	Rez.	

[illegible]

A4 210x297

Iš JPS - Cu 3x2.5 E60 L=10m | AAS-1 - Cu 3x2.5 E60 L=35m



AAS-0	
P _{inst.} (kW)	0.20
P _{sk.} (kW)	0.20
I _{sk.} (A)	0.97
cosφ	0.9
ΔU (%)	0.04

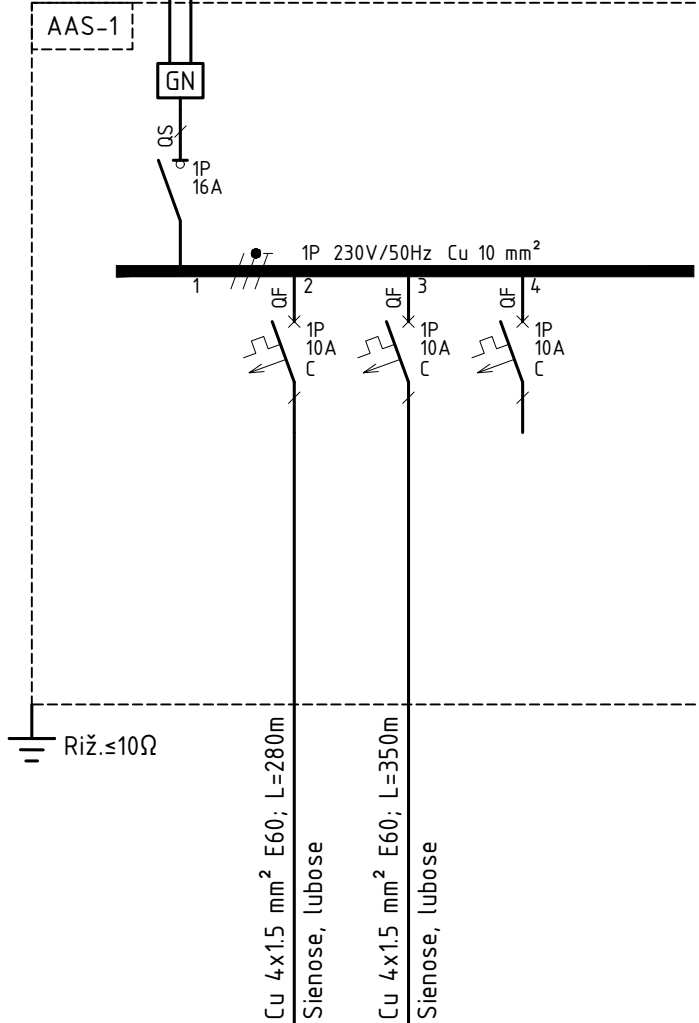
P _{inst.} (kW)	-	0.2			0.2000
P _{sk.} (kW)	-	0.20			
I _{sk.} (A)	-	0.97			
cosφ	-	0.9			
Imtuvas	Ivadas	Rūsio evakuaciniai ženklai ir evakuaciniai šviestuvai koridoriuose (įsijungia dingus įtampai arba suveikus GC)	Rez.	Rez.	

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis	 	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39849	PDV	V. Grinius		Avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-0 schema	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-26	LAPAS
					LAPŲ
				1	1

A4 210x297

IŠ AAS-0 - Cu 3x2.5 E60 | AAS-2 - Cu 3x2.5 E60 L=20m

L=35m

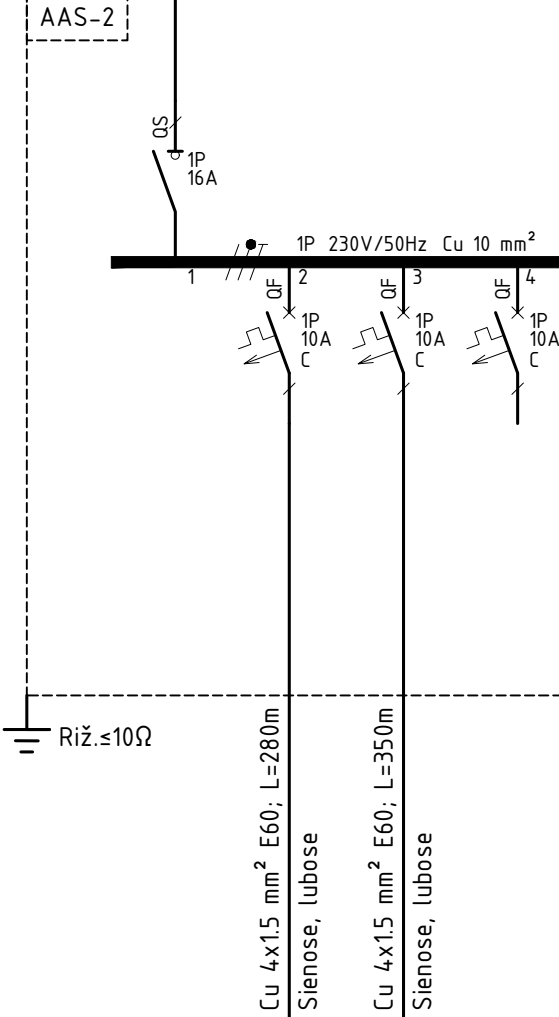


AAS-1	
P _{inst.} (kW)	0.40
P _{sk.} (kW)	0.40
I _{sk.} (A)	1.93
cosφ	0.9
ΔU (%)	0.14

P _{inst.} (kW)	-	0.2	0.2		0.4000
P _{sk.} (kW)	-	0.20	0.20		
I _{sk.} (A)	-	0.97	0.97		
cosφ	-	0.9	0.9		
Imtuvas	Ivadas	1a evakuaciniai ženklai ir evakuaciniai šviestuvai koridoriuose (įsijungia dingus įtampai arba suveikus GC)	1a evakuaciniai ženklai ir evakuaciniai šviestuvai koridoriuose (įsijungia dingus įtampai arba suveikus GC)	Rez.	

0		2023 06		Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas		
1073	PV	R. Vailionis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
39849	PDV	V. Grinius	Avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-1 schema		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-27	LAPAS 1
				LAPŲ 1	LAPŲ 1

Iš AAS-1 - Cu 3x2.5 E60
L=20m



AAS-2	
P _{inst.} (kW)	0.40
P _{sk.} (kW)	0.40
I _{sk.} (A)	1.93
cosφ	0.9
ΔU (%)	0.34

P _{inst.} (kW)	-	0.2	0.2		0.4000
P _{sk.} (kW)	-	0.20	0.20		
I _{sk.} (A)	-	0.97	0.97		
cosφ	-	0.9	0.9		
Imtuvas	Ivadas	2a evakuaciniai ženkliai ir evakuaciniai šviestuvai koridoriuose (įsijungia dingus įtampai arba suveikus GC)	2a evakuaciniai ženkliai ir evakuaciniai šviestuvai koridoriuose (įsijungia dingus įtampai arba suveikus GC)	Rez.	

0	2023 06	Statybos leidžiančiam dokumentui, konkursui ir statybai.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" Ateities g.10 LT08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas			
1073	PV	R. Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
39849	PDV	V. Grinius		Avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-2 schema	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO [22-29]-TDP-E.BR-28	LAPAS	LAPŲ
					1	1



KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga, tel. (8 445) 53 141, el. p. savivaldybe@kretinga.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715222

UAB „Medstatyba“
Ateities g. 10, LT-08303 Vilnius
El. p. info@medstatyba.lt

2024-04- Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Kretingos rajono savivaldybės administracija pritaria UAB „Medstatyba“ parengto techninio darbo projekto „Mokslo paskirties pastato, Darželio g. 1, Padvarių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav., atnaujinimo (modernizavimo), rekonstravimo projektas“ Nr. (22-29)-TDP projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorė

Vilma Preibienė

R. Lukauskienė, tel. (8 445) 54 501, el. p. rima.lukauskiene@kretinga.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-17 Nr. (4.1.17 Mr) D3-2460
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB „Medstatyba“
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vilma Preibienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-16 19:11
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-01-24 16:25 - 2029-01-22 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Griepėdienė Specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-17 08:59
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-27 15:14 - 2028-01-26 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240412.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-04-17)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-04-17 nuorašą suformavo Jovita Griepėdienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 39849

Vytautas Grinius

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (elektros), kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. birželio 3 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. liepos 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt