

PROJEKTO PAVADINIMAS: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS**

STATINIO ADRESAS: ATEITIES G. 50 ŠVENČIONĖLIŲ M., ŠVENČIONIŲ R. SAV.

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS: STATINIO PAPRASTASIS REMONTAS

STATINIO PASKIRTIS: MOKSLO PASKIRTIES

PROJEKTO UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

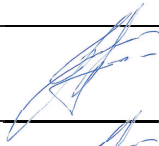
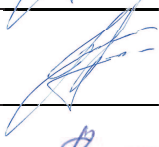

PROJEKTO DALIS: ELEKTROTECHNIKOS DALIS

PROJEKTO NUMERIS: 4274/2-01-TP

BYLOS ŽYMUO: E

BYLOS LAIDA: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2018-07

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	T. Gudaitis		
Projekto vadovas	T. Gudaitis	36038	
Projekto dalies vadovas	K. Savickas	24135	

"Projektai ir Co", UAB

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LR JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE

UŽTVANKOS G. 17, DAINIŲ K. LT-74202, JURBARKO R., LIETUVA, WWW.PROJEKTAI.CO

TEL. +370 447 70120 / +370 698 51552, **FAKS.** +370 447 70128, PROJEKTAVIMAS@ZILINSKIS.COM**KODAI** 304317225 / LT100010333417

4274/2-01-TP-E

TECHNINIS PROJEKTAS

PROJEKTAI CO

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50,
ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO
PROJEKTAS**

ELEKTROTECHNIKOS DALIS



JURBARKAS

TURINYS

1	BENDRI DUOMENYS	4
1.1	TECHNINIO PROJEKTO „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS ” DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
1.2	ELEKTROTECHNIKOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	5
1.2.1	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	5
1.2.2	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	5
1.2.3	PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	7
1.2.4	BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI.....	7
1.3	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS.....	8
2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	10
2.1	BENDRIEJI DUOMENYS	10
2.2	ESAMA SITUACIJA.....	10
2.3	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS	10
2.4	DARBŲ VYKDYMO ETAPAI.....	11
2.5	VIDAUS ELEKTROS TINKLAI	11
2.6	APŠVIETIMO TINKLAI	11
2.7	IŽEMINIMAS, ŽAIBOSAUGA.....	12
3	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	15
3.1	BENDRIEJI DUOMENYS	15
3.2	IŘENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	17
3.3	REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	29
3.3.1	GALIOS SKIRSTYMO SISTEMA.....	29
3.3.2	IŘAMPOS KRITIMAS	29
3.3.3	TRANSPORTAVIMAS.....	29
3.3.4	IŘENGIMŲ APSAUGA.....	30
3.3.5	KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS.....	30
3.3.6	INSTALIACIJOS ATLIKIMAS.....	30
3.3.7	KABELIŲ PRIJUNGIMAS.....	31
3.3.8	KABELIŲ KANALAI, KOPĖČIOS	31
3.3.9	VAMZDŽIŲ PAKLOJIMAS	32
3.3.10	PRIETAISŲ ŽYMĖJIMAS	32
3.3.11	KABELIŲ ŽYMĖJIMAS	32
3.3.12	IŽEMINIMAS.....	32
3.3.13	VIETINIAI BANDYMAI.....	33
3.3.14	BANDYMAI MONTAŽO METU	33
3.3.15	SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS.....	34
4	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI	35
5	BRĖŽINIAI.....	44
6	PRIEDAI	45

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	4
---------------------	---	---

1 BENDRI DUOMENYS

1.1 TECHNINIO PROJEKTO „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS ” DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	4274/2-01-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	4274/2-01-TP-SAK	0	Statinio architektūros ir konstrukcijų dalis	
3.	4274/2-01-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
4.	4274/2-01-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	4274/2-01-TP-E	0	Elektrotechninė dalis	
6.	4274/2-01-TP-ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
7.	4274/2-01-TP-GS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
8.	4274/2-01-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
9.	4274/2-01-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2018-07	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS			
36038	PV	Tomas Gudaitis	Bendrieji duomenys	Laida	
24135	PDV	Kęstutis Savickas		0	
	INŽ.	Regvita Bastytė			
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		4274/2-01-TP-E.BD	Lapas	Lapų
				1	6

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS	5
---------------------	---	---

1.2 ELEKTROTECHNIKOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.2.1 TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	4274/2-01-TP-E.BD	6	0	Bendrieji duomenys	
2.	4274/2-01-TP-E.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
3.	4274/2-01-TP-E.TS	20	0	Techninės specifikacijos	
4.	4274/2-01-TP-E.SŽ	9	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	

1.2.2 BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	4274/2-01-TP-E.BR-01	1	1	0	Pirmo aukšto A korpuso patalpų planai su elektrotechnikos magistraliniais tinklais (II etapas). M1:100	
2.	4274/2-01-TP-E.BR-02	1	1	0	Pirmo aukšto B korpuso patalpų planai su elektrotechnikos magistraliniais tinklais (II etapas). M1:100	
3.	4274/2-01-TP-E.BR-03	1	1	0	Antro aukšto A korpuso patalpų planai su elektrotechnikos magistraliniais tinklais (II etapas). M1:100	
4.	4274/2-01-TP-E.BR-04	1	1	0	Rūsio patalpų planai su elektrotechnikos magistraliniais tinklais (II etapas). M1:100	
5.	4274/2-01-TP-E.BR-05	1	1	0	Pirmo aukšto A korpuso patalpų planai su elektrotechnikos jėgos tinklais (II etapas). M1:100	
6.	4274/2-01-TP-E.BR-06	1	1	0	Pirmo aukšto B korpuso patalpų planai su elektrotechnikos jėgos tinklais (II etapas). M1:100	
7.	4274/2-01-TP-E.BR-07	1	1	0	Antro aukšto A korpuso patalpų planai su elektrotechnikos jėgos tinklais (II etapas). M1:100	
8.	4274/2-01-TP-E.BR-08	1	1	0	Rūsio patalpų planai su elektrotechnikos jėgos tinklais (II etapas). M1:100	
9.	4274/2-01-TP-E.BR-09	1	1	0	Pirmo aukšto A korpuso patalpų planai su elektrotechnikos apšvietimo tinklais (II etapas). M1:100	
10.	4274/2-01-TP-E.BR-10	1	1	0	Pirmo aukšto B korpuso patalpų planai su elektrotechnikos apšvietimo tinklais (II etapas). M1:100	

4274/2-01-TP-E.BD	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	6
---------------------	---	---

11.	4274/2-01-TP-E.BR-11	1	1	0	Antro aukšto A korpuso patalpų planai su elektrotechnikos apšvietimo tinklais (II etapas). M1:100
12.	4274/2-01-TP-E.BR-12	1	1	0	Rūsio patalpų planai su elektrotechnikos apšvietimo tinklais (II etapas). M1:100
13.	4274/2-01-TP-E.BR-13	1	1	0	Įvadinio apskaitos skydo ĮAS-62 principinė schema
14.	4274/2-01-TP-E.BR-14	1	3	0	Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-1/4 vienlinijinė schema
15.	4274/2-01-TP-E.BR-15	1	1	0	Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-1/2 vienlinijinė schema
16.	4274/2-01-TP-E.BR-16	1	1	0	Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-1/3 vienlinijinė schema
17.	4274/2-01-TP-E.BR-17	1	1	0	Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-1/1 vienlinijinė schema
18.	4274/2-01-TP-E.BR-18	1	1	0	Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-1/5 vienlinijinė schema
19.	4274/2-01-TP-E.BR-19	1	1	0	Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-1/6 vienlinijinė schema
20.	4274/2-01-TP-E.BR-20	1	1	0	Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-2/3 vienlinijinė schema
21.	4274/2-01-TP-E.BR-21	1	1	0	Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-2/4 vienlinijinė schema
22.	4274/2-01-TP-E.BR-22	1	1	0	Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-0/1 vienlinijinė schema
23.	4274/2-01-TP-E.BR-23	1	1	0	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-1/4 vienlinijinė schema
24.	4274/2-01-TP-E.BR-24	1	1	0	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-1/2 vienlinijinė schema
25.	4274/2-01-TP-E.BR-25	1	1	0	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-1/3 vienlinijinė schema
26.	4274/2-01-TP-E.BR-26	1	1	0	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-1/1 vienlinijinė schema
27.	4274/2-01-TP-E.BR-27	1	1	0	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-1/5 vienlinijinė schema
28.	4274/2-01-TP-E.BR-28	1	1	0	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-1/6 vienlinijinė schema
29.	4274/2-01-TP-E.BR-29	1	1	0	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-2/3 vienlinijinė schema
30.	4274/2-01-TP-E.BR-30	1	1	0	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-2/4 vienlinijinė schema
31.	4274/2-01-TP-E.BR-31	1	1	0	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-0/1 vienlinijinė schema
32.	4274/2-01-TP-E.BR-32	1	1	0	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-1/2 vienlinijinė schema

4274/2-01-TP-E.BD	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS	7
---------------------	---	---

33.	4274/2-01-TP-E.BR-33	1	1	0	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-1/1 vienlinijinė schema	
34.	4274/2-01-TP-E.BR-34	1	1	0	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-2/3 vienlinijinė schema	
35.	4274/2-01-TP-E.BR-35	1	1	0	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-2/4 vienlinijinė schema	
36.	4274/2-01-TP-E.BR-36	1	1	0	Žaibosaugos tinklų planas ant sklypo plano. M1:100	

1.2.3 PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Projektavimo užduotis	
2.		Patalpų apšvietumo skaičiavimo rezultatai	

1.2.4 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			
4.	Elektros tiekimo kategorija			III	Esama
5.	Įrengtas galingumas:	P	kW	50	Esamas
6.	Skaičiuojamas galingumas	Psk.	kW	82,48	
7.	Galios koeficientas	cosφ		0,92	

4274/2-01-TP-E.BD	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	8
---------------------	---	---

1.3 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Elektrotechnikos 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. 2016 m. birželio 30 d. redakcija.	
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2013 m. birželio 01 d.	
3.	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas. Aktuali redakcija Nr. XI-1919. 2012 m. sausio 17 d.	
4.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Aktuali redakcija Nr. IX-1983. 2004 m. sausio 27 d.	
5.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“	
6.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	
7.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“ 2013 m. rugsėjo 3 d. redakcija.	
8.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	
9.	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“	
10.	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	
11.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
12.	STR 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“	
13.	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“	
14.	STR 2.03.02:2005	„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“ 2012 m. gegužės 16 d. redakcija.	
15.	HN 98:2014	„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).	
16.	EĮĮBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 m.	
17.	AEĮĮT	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012 m.	
18.	ELIĮT	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, 2011 m.	
19.		Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika, patvirtinta LR energetikos ministro 2014 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 1-312	
20.	SEEĮT, 2010-03-30 Nr.1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 m.	
21.	Nr. 1-38	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, 2010 m.	
22.	Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, 2010 02 11	

4274/2-01-TP-E.BD	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	9
---------------------	--	---

23.	Nr.54-1932	Elektrotechninių gaminių saugos techninis reglamentas, 2001 06 20	
24.	Nr. 1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2013 03 05	
25.	LST EN 12464-1:2011	Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 1 dalis. Darbo vietos patalpų viduje	
26.	LST EN 62305-2:2010	„Apsauga nuo žaibo. 2 dalis. Rizikos valdymas“	
27.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	

1.4 NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

- Microsoft Windows 10 PRO
- Microsoft Office 365
- Autodesk AutoCAD LT2019

4274/2-01-TP-E.BD	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	10
---------------------	---	----

2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Šia projekto dalimi projektuojami elektrotechnikos vidaus tinklai remontuojamam 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 remontuojamas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad remonto metu ir naudojant statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki remonto 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

Projektuojamo lopšelio darželio elektros instaliacija pasenusi, didžioji dalis nekeista nuo pastato statybos metų. Dalis kabelių neveikiantys, kiti atkarpomis atstatyti.

Projekte numatoma seną instaliaciją išmontuoti ir pakeisti nauja.

2.3 ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS



Elektros energija pastatui tiekama iš transformatorinės TR ŠL-316 dviem įvadiniais kabeliais AAB 3x120 į spintą SP-62.

Antru projekto vykdymo etapu numatoma naujai projektuojamiems skydams JS-1/1 – 1/6, JS-2/3 – 2/4, JS-01/1, AS-1/1 – 1/6, AS-2/3 – 2/4, AAS-1/2 – 1/4, AAS-2/3 – 2/4 maitinimą atvesti iš naujai projektuojamos įvadinės apskaitos spintos ĮAS-1, perjungiant pirmuoju etapu prijungtas linijas.

Elektros tiekimo kategorija – III.

Galia didinama, tačiau šioje projekto dalyje nesprenžžiama.

Elektros energijos apskaitos permontavimas numatomas antro projekto vykdymo etapo dalyje.

0	2018-07	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS		
36038	PV	Tomas Gudaitis		Laida
24135	PDV	Kęstutis Savickas		0
	INŽ.	Regvita Bastytė		
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		4274/2-01-TP-E.AR	Lapas 1
				Lapų 5

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS	11
---------------------	---	----

2.4 DARBŲ VYKDYMO ETAPAI

Elektros darbai projektuojame objekte numatomi vykdyti dviem etapais.

Pirmu etapu atliekama nauja elektros instaliacija dalyje darželio – 2 korpuso pirmo aukšto dalyje ir antro aukštų patalpų. Numatomi nauji paskirstymo skydai, kurie taip pat pirmu etapu užmaitinami iš elektros skydinėje esančio skydo SP-62 (1-9 pat.), pravedant magistralių trasas per patalpas, remontuojamas 2 etapu. Pirmu etapu užmaitinami gaisrinės, apsauginės signalizacijų kontroliniai įrenginiai, ryšių komutacinė spinta.

Antruoju etapu atliekama nauja elektros instaliacija darželio 1 ir 2 korpuso pirmuose aukštuose ir A korpuso antro aukšto bei rūšio patalpose. Antru etapu remontuojamos patalpos pateiktos brėžiniuose.

Numatoma vietoj esamos spintos SP-62 įrengti naują įvadinį apskaitos skydą ĮAS-1.

Numatomi nauji paskirstymo skydai, kurie užmaitinami iš naujai projektuojamos įvadinės apskaitos spintos ĮAS-1, pravedant magistralių trasas per patalpas, remontuojamas 2 etapu. Magistralių pravedimo trasas žr. br. E.BR-01 .. 05.

2.5 VIDAUS ELEKTROS TINKLAI

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

- įtampa 230/400 V AC±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 užbetuojant. 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, technologinė įranga, buitiniai ir kompiuteriniai kištukiniai lizdai. Technologinių įrenginių pajungimą vykdyti pagal įrenginių techninius pasus, prisilaikant gamintojo nurodymų. Prieš montażą kabelių markes, skerspjūvius ir automatinių išjungiklių amperažą patitikslinti su įrangą tiekiančia organizacija. Įvėrus kabelius, vamzdžių galus užsandarinti nedegia, lengvai ardoma medžiaga.

Gaisrinės signalizacijos centralė maitinama iš IPS-1 skydo, pagal EİİBT reikalavimus.

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 būtiniais 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.

2.6 APŠVIETIMO TINKLAI

4274/2-01-TP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS	12
---------------------	---	----

Elektrinis apšvietimas suprojektuotas pagal Lietuvoje galiojančias higienines normas: HN 98:2014 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.

Projekte numatytas bendras darbinis bei avarinis apšvietimas. Elektrinio apšvietimo tinklo įtampa:

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

Pastato vidaus patalpų apšvietimas suprojektuotas šviestuvais su LED tipo lempomis. Vidaus apšvietimo tinklai maitinami iš paskirstymo skydų AS-1/2, AS-1/3, AS-1/4, AS-1/5, AS-1/6, AS-2/3, AS-2/4, AS-0/1. Avariniai šviestuvai ir avarinio apšvietimo moduliai maitinami iš skydų AAS-1/2, AAS-1/1, AAS-2/3 ir AAS-2/4.

Apšvietimo valdymo tipas nurodomas brėžiniuose. Prie kiekvieno jungiklio, perjungiklio ar judesio jutiklio nurodomas skaičius, kuris nurodo valdomą šviestuvą.

Bendrų patalpų apšvietimas valdomas mikrobangų jutikliais, likusių patalpų – jungikliais ir perjungikliais.

Avarinis / evakuacinis apšvietimas įjungiamas automatiškai, dingus maitinimui apšvietimo avarinio bloko signalinėje grandinėje.

Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų tipai ir kiekiai priimti naudojantis apšviestumo skaičiavimo programomis (DIALux 4.13), priklausomai nuo patalpų paskirties, įvertinus sienų ir lubų atspindžio koeficientus, šviestuvų technines charakteristikas. Programos skaičiavimo rezultatai pateikiami prieduose. Rangovas, pagal pasirinktus šviestuvų tipus (ne blogesnių charakteristikų kaip techniniame projekte), turi iš naujo atlikti patalpų apšviestumo 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.

Pagrindinių patalpų nominalios apšviestumo vertės:

Eil. Nr.	Patalpos pavadinimas	Matavimo plokštumos aukštis virš grindų, m	Apšviestumas, lx
1.	Grupės žaidimų patalpa / erdvė, patalpa, kurioje įrengtos kompiuterizuotos vietos vaikams	0,5	300
2.	Grupės priėmimo-nusirengimo patalpa / erdvė	0,8	200
3.	Grupės tualetas-prausykla, judėjimo keliai, laiptinės, koridoriai	0,5	100

2.7 IŽEMINIMAS, ŽAIBOSAUGA

4274/2-01-TP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Pagal Lietuvos standarto LST EN 62305-2. „Apsauga nuo žaibo. 2 dalis. Rizikos valdymas“ skaičiavimus, atliktus programa „StrikeRisk“ pastatas priskiriamas IV apsaugos nuo žaibo kategorijai. Projektuojama pasyvinė žaibosaugos sistema.

Pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ pagal apsaugos nuo žaibo kategoriją vidutinis atstumas tarp įžeminimo laidininkų priimamas 25m, pasyvinės žaibosaugos tinklo žingsnis - ne didesnis kaip 20 x 20m.

Ant stogo projektuojamas Ø8mm cinkuotos plieno vielos tinklas, kuriuo žaibo iškrova nuvedama į žemiklius. Žaibosaugos priėmimo tinklas prijungiamas prie žaibo nuvediklių skirtinguose pastato kampuose. Prie žaibą priimančio tinklo prijungiami visi virš stogo išsikišantys metaliniai elementai (vamzdžiai, šachtos, tvorelės, dangčiai, metaliniai stovai), o virš žaibo priėmiklio apsaugos zonos išsikišantiems nemetaliniams elementams papildomai įrengiami žaibo priėmikliai. Srovės nuvedikliai iš Ø8mm cinkuotos plieno vielos nuo žaibo priėmiklio montuojami vidutiniškai kas 25m pastato perimetro.

Žaibo srovės nuvedikliai 3m nuo žemės veriami į A1/A2 degumo klasės vamzdžius. Jeigu žaibo srovės nuvediklis montuojamas arčiau nei 2 metrai nuo lango ar durų, jis turi būti montuojamas A1/A2 degumo klasės vamzdžiuose visu ilgiu. Nuvediklio apačioje įrengiama kontrolinė jungtis viela / juosta.

Srovės nuvediklių vietose brėžiniuose nurodytu atstumu nuo pastato žemėje kalami vertikalūs variuoti elektrodai Ø14,2mm. Sukalti įžeminimo elektrodai su srovės nuvedikliais sujungiami plienine cinkuota juosta 40x4mm. Elektrodų sujungimas su juosta atliekamas virinant, suvirinimo vietas padengiant antikorozine juosta arba virinant egzoterminiu būdu.

Pastato projektuojamiems paskirstymo skydams įžeminti ir bendram pastato dalies potencialų išlyginimui naudojamas įžemintuvas. Elektrodų sujungimas su juosta atliekamas virinant, suvirinimo vietas padengiant antikorozine juosta arba virinant egzoterminiu būdu. Įžeminimo elektrodų kalama tiek, kad būtų pasiekta projektinė įžeminimo varža, kuri bet kuriuo metų sezonu neturi viršyti 10Ω. Įžeminimo įrenginio varža turi tenkinti EITBT reikalavimus. Įžeminimo įrenginio varža ir prisilietimo įtampa turi būti užtikrinamos esant nepalankiausioms klimato sąlygoms ir didžiausiai savitajai grunto varžai.

Elektros skydinėje ir šiluminiame punkte klojama 25x4mm cinkuota plieninė juosta, 50 cm aukštyje nuo grindų apeinant duris per viršų, kuri prijungiama prie projektuojamo žaibosaugos įžeminimo kontūro. Visi skydai elektros skydinėje ir įrenginiai (vamzdžiai ir kt.) šiluminiame punkte prijungiami prie projektuojamo cinkuotos plieninės juostos įžeminimui.

Komutacinėms spintoms numatomas gnybtynas ir Cu 1x16 mm² kabelis įžeminimui, kuris prijungiamas prie elektros skydinėje esančios įžeminimo juostos, kuri prijungta prie žaibosaugos įžeminimo kontūro.

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

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 vamzdiniai.

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	14
---------------------	--	----

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.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos. Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/ žalia spalva. Potencialų išlyginimo tikslu tose patalpose ir įrenginiuose, kuriuose naudojami įžeminimai arba įnulinimai, statybinės ir gamybinės metalinės-gelžbetoninės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdiniai, technologinių įrengimų korpusai ir pan. - turi būti pajungti prie įžeminimo arba įnulinimo tinklo. Tam taip pat tinka natūralios metalinės jungtys. Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų, tarp konstrukcijos elementų, sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus plieno trosu pagalba. Metalinių konstrukcijų sujungimuose, perėjimo varžos negali būti didesnės kaip 0,05 Ω.

Visų elektrotechnikos įrenginių ir priedimų vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto stadijoje ir montavimo darbų eigoje, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir t.t. Bet kokiu atveju įrenginiai turi būti montuojami pagal EĮBT.

4274/2-01-TP-E.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	15
---------------------	---	----

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 darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „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 montažui, 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 prietaisai. 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.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant 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

0	2018-07	Statybos leidimui ir konkursui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS		
36038	PV	Tomas Gudaitis		Techninės specifikacijos
24135	PDV	Kęstutis Savickas		
	INŽ.	Regvita Bastytė		
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		4274/2-01-TP-E.TS	
			Lapas	Lapų
			1	20

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	16
---------------------	--	----

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.

4274/2-01-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	20	0

3.2 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.	SKYDAI		
1.1.	MODULINIAI PASKIRSTYMO SKYDELIAI		
1.1.1.	Paskirtis	Naudojami elektros energijos paskirstymui įrenginiams iki 160A	
1.1.2.	Vardinė įtampa	400V	
1.1.3.	Tvirtinimas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: Tvirtinamas prie sienų (virštinkiniai), betoninėse sienose, g/k karkaso sienoje (potinkiniai) arba tuščiose sienos ertmėse.	
1.1.4.	Apsaugos klasė	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: IP30, IP44, IP65	
1.1.5.	Modulių skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 12-96 modulių	
1.1.6.	Gabaritas	Priklausomai nuo modulių skaičiaus 230x210x70 – 500x290x70	
1.1.7.	Durelės	Keičiama atidarymo kryptis, galimybė sumontuoti užraktą, numatyta vieta skydo schemai	
1.1.8.	Operatyviniai ir kiti užrašai	Lietuvių kalba ir suderinti su užsakovu.	
1.1.9.	Kabelių išvadų sandarinimas	Turi turėti sandarinimo elementus	
1.1.10.	Kabelių įvedimas	Iš apačios ir viršaus arba pagal konkrečius projektinius sprendimus	
1.1.11.	Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai	Pagal projektinius sprendimus (žr. skydų schemas)	
1.1.12.	Užraktas	Tinkantis montuoti į skydą pagal gamintojo montavimo instrukcijas	
1.1.13.	Korpuso medžiaga	Metalinis, PVC/ABS	
1.2.	ELEKTROS ĮRENGINIŲ ŽYMENYS		
1.2.1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis:	0,4 kV ir 10 kV kabelių ir apskaitos spintų pavadinimų ir jų elektros įrenginių operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas.	
1.2.2.	Elektros įrenginių užrašai daromi	Ant ne plonesnės kaip 1,5 mm plokštelės	
1.2.3.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	- Temperatūra: -35 ... +35 °C; - Santykinė drėgmė: ≥ 95 %; - Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui	
1.2.4.	Teksto įrašymo ant plokštelės būdas	Šilkografijos, graviravimo.	
1.2.5.	Plokštelės medžiaga ir spalva	Balta;	
1.2.6.	Užrašo spalva	Juoda	
2.	APSAUGINĖ, VALDYMO, MATAVIMO APARATŪRA		
2.1.	0,4 kV ĮTAMPOS 6÷63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI		
2.1.1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.1.2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklų	CE	
2.1.3.	<p>Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.</p> <p>Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.</p> <p>Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members</p>	<p>Pateikti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; - Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą. 	
2.1.4.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
2.1.5.	Darbinė temperatūra	-25 °C ... +55 °C	
2.1.6.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %	
2.1.7.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m	
2.1.8.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC	
2.1.9.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V	
2.1.10.	Vardinis dažnis	50 Hz	
2.1.11.	Tinklo neutralė	Įžeminta	
2.1.12.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V	
2.1.13.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV	
2.1.14.	Vardinė srovė	6 A, 20A, 25A, 63A;	
2.1.15.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	Icu ≥ 10 kA; Ics ≥ 75 % Icu (≥ 7,5 kA).	
2.1.16.	Elektrinis atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	In ≤ 63 A; (≥ 10000);	
2.1.17.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.1.18.	Apsaugos laipsnis	IP2X	
2.1.19.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.1.20.	Laidininko prijungimas	Varžtiniais apkabiniais gnybtais.	
2.1.21.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybantai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
2.1.22.	Atkabiklio poveikis	Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;	
2.1.23.	Polių skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: - 1; - 3; - 4.	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.1.24.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą	
2.1.25.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3	
2.1.26.	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).	
2.1.27.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	3 klasė, pagal LST EN 60947-1.	
2.1.28.	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių	
2.1.29.	Techniniai dokumentai:	Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Gabaritinis brėžinys.	
2.1.30.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
2.1.31.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai	
2.2.	0,4KV VIDAUS TIPO KIRTIKLIS		
2.2.1.	Standartas	IEC 60947-1-3	
2.2.2.	Kirtikliai pažymėti ženklų	CE	
2.2.3.	Vardinė įtampa, AC	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 230/400 V AC	
2.2.4.	Vardinė srovė (A)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.2.5.	Polių skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 1, 3	
2.2.6.	Apsaugos laipsnis	IP 20	
2.2.7.	Dažnis, Hz	50/60	
2.2.8.	Elektrinis patvarumas (O-C)	2000	
2.2.9.	Mechaninis patvarumas	10 000	
2.2.10.	Maksimalus kabelio skerspjūvis, mm ²	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
2.2.11.	Montavimas	DIN bėgelis 35mm arba tvirtinamas prie montažinės plokštės	
2.2.12.	Santykinė oro drėgmė	≤95%	
2.2.13.	Užjungimo gnybtų dangtelis		
2.2.14.	Indikacija įjungta/išjungta		
2.3.	0,4 kV VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAI		
2.3.1.	Standartas	LST EN 61643-11	
2.3.2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje.	Pateikti pilną tipinių bandymų protokolo kopiją;	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
	<p>Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją.</p> <p>Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys.</p> <p>Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members</p>		
2.3.3.	Skirti naudoti	Viduje	
2.3.4.	Korpuso medžiaga	Polimeras	
2.3.5.	Viršįtampių ribotuvai montuojami	Tarp fazės ir žemės, tarp neutralės ir žemės	
2.3.6.	Tinklo įtampa, Un	400/230 V	
2.3.7.	Vardinis tinklo dažnis	50 Hz	
2.3.8.	Ilgalaikė maksimalioji darbo įtampa, Uc	440/350 V	
2.3.9.	Vardinė iškrovos srovė, In (8/20 μs)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: ≥ 10 kA; ≥ 20 kA;	
2.3.10.	Maksimali srovė, I _{max} (8/20 μs)	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: ≥ 8 kA; ≥ 20 kA ≥ 40 kA	
2.3.11.	Liekamoji įtampa paveikus 8/20 μs, 10 kA žaibo impulsui U _p	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: ≤ 1,1 kV; ≤ 1,5 kV; ≤ 1,8 kV.	
2.3.12.	Ribotuvo klasė pagal LST EN 61643-11	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: - 1; - 2; - 3	
2.3.13.	Ribotuvo suveikimo indikacija	Integruotas gedimo indikatorius	
2.3.14.	Viršįtampių ribotuvo komplektuojami	- atjungimo įtaisai; - fazės prijungimo gnybtai; - įžeminimo gnybtai arba izoliuoti laidai	
2.3.15.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai	
2.3.16.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių	
2.4.	SROVĖS NUOTĖKIO RELĖ		
2.4.1.	Vardinė įtampa	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 230V, 400V 50-60Hz	
2.4.2.	Vardinė srovė	Žr. skydų schemas, žiniaraščius:	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
		25A, 40A, 63A	
2.4.3.	Polių skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: 2P, 4P	
2.4.4.	Nuotėkio srovė	0,03A	
2.4.5.	Darbo temperatūra	-25 ...+35 °C	
2.4.6.	Atjungimo geba	10kA	
2.4.7.	Apsaugos klasė / skyde	IP20 / IP40	
3.	ŠVIESTUVAI		
3.1.	ŠVIESTUVAS LED 37W, IP20		
3.1.1.	Lempų galingumas	≤37W	
3.1.2.	Šviesos srautas	≥3500lm	
3.1.3.	Lempos tipas	LED	
3.1.4.	IP klasė	≥IP20	
3.1.5.	Maitinimo įtampa	230V	
3.1.6.	Montavimo tipas	Įleidžiamas į pakabinamas lubas	
3.1.7.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.1.8.	Gaubto medžiaga	Polikarbonatas	
3.1.9.	Elektrosaugos klasė	I	
3.1.10.	LED šaltinių koreliacinė temperatūra	4000 K	
3.1.11.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	
3.1.12.	Pritaikymas	Montuojamas grupėse, miegamuosiuose	
3.1.13.	Dizainas	Derinti su projekto vadovu / architektu	
3.1.14.	Avarinis blokas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: Pagal poreikį komplektuojamas su 1h veikimo avariniu moduli	
3.2.	ŠVIESTUVAS LED 18W, IP20		
3.2.1.	Lempų galingumas	≤18W	
3.2.2.	Šviesos srautas	≥2100lm	
3.2.3.	Lempos tipas	LED	
3.2.4.	IP klasė	≥IP20	
3.2.5.	Maitinimo įtampa	230V	
3.2.6.	Montavimo tipas	Įleidžiamas į pakabinamas lubas	
3.2.7.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.2.8.	Gaubto medžiaga	Polikarbonatas	
3.2.9.	Elektrosaugos klasė	I	
3.2.10.	LED šaltinių koreliacinė temperatūra	4000 K	
3.2.11.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	
3.2.12.	Pritaikymas	Montuojamas koridoriuose, WC, persirengimo patalpose	
3.2.13.	Dizainas	Derinti su projekto vadovu / architektu	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
3.2.14.	Avarinis blokas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: Pagal poreikį komplektuojamas su 1h veikimo avariniu moduliu	
3.3.	ŠVIESTUVAS LED 17W, IP54		
3.3.1.	Lempų galingumas	≤17W	
3.3.2.	Šviesos srautas	≥1300lm	
3.3.3.	Lempos tipas	LED	
3.3.4.	IP klasė	≥IP54	
3.3.5.	Maitinimo įtampa	230V	
3.3.6.	Montavimo tipas	Paviršinis / sieninis	
3.3.7.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.3.8.	Gaubto medžiaga	Polikarbonatas	
3.3.9.	Elektrosaugos klasė	I	
3.3.10.	LED šaltinių koreliacinė temperatūra	4000 K	
3.3.11.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	
3.3.12.	Pritaikymas	Montuojamas virš evakuacinių išėjimo durų	
3.3.13.	Dizainas	Derinti su projekto vadovu / architektu	
3.3.14.	Avarinis blokas	Žr. brėžinius, žiniaraščius: Pagal poreikį komplektuojamas su 1h veikimo avariniu moduliu	
3.4.	EVAKUACINIS IŠĖJIMO KRYPTĮ NURODANTIS ŠVIESTUVAS		
3.4.1.	Lempos tipas	LED	
3.4.2.	IP klasė	≥IP41	
3.4.3.	Maitinimo įtampa	230V	
3.4.4.	Montavimo tipas	Paviršinio montavimo	
3.4.5.	Evakuacijos krypties ženklas	Abiejose šviestuvo pusėse	
3.4.6.	Avarinis blokas	Komplektuojamas su 1h arba 3h veikimo akumuliatoriumi	
3.4.7.	Korpuso medžiaga	Aliuminis	
3.4.8.	Gaubto medžiaga	Akrilas	
3.4.9.	Elektrosaugos klasė	I	
3.4.10.	Kabelio prijungimo gnybtai	3 x ≥1,5mm ²	
3.4.11.	Pritaikymas	Montuojamas evakuacijos keliuose, rodyklė nurodo evakuacijos kryptį	
3.4.12.	Komplektuojamas tvirtinimo laikikliais, pakabinimo komplektu		
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	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
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;	
4.2.5.	Apsaugos klasė	Žr. brėžinius, žiniaraščius: - IP20; - IP44; - IP65.	
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	≥IP 40	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
4.3.5.	Jautrumo zona	≥12 m	
4.3.6.	Prieblandos lygis	10 - 1500 lx	
4.3.7.	Švietimo trukmė	10 sek. - 20 min.	
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	5;	
5.1.6.	Laidininkų skerspjūvio plotas	2,5; 4; 6;	
5.1.7.	Laidininkas	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	
5.1.10.	Darbinė temperatūra	-10 °C ... +35 °C	
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*	5x4; 5x2,5; 3x1,5;	
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.	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
5.2.8.	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C	
5.2.9.	Darbinė temperatūra	-5 °C ... +35 °C	
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	3;	
5.3.5.	Laidininkų skerspjūvio plotas	1,5; 2,5;	
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	
5.3.9.	Darbinė temperatūra	-5 °C ... +35 °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.	Darbinė temperatūra	-5 °C ... +35 °C	
5.4.8.	Laidininkų skaičius	1	
5.4.9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus daugiavielis suvytas varis, 5 klasė pagal LST EN 60228	
5.4.10.	Laidininkų izoliacija	PVC	
5.4.11.	Spalvinis žymėjimas	Geltonai žalia	
5.4.12.	Išorinis apvalkalas	PVC	
5.4.13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	+70 °C	
5.4.14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+160 °C	
5.4.15.	Žemiausia montavimo temperatūra	+5 °C	
5.4.16.	Kabelio skerspjūvio plotas	4	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
5.4.17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	montuojant 8xD; sulenkus vieną kartą 3xD. D – išorinis kabelio skersmuo	
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	$\geq 1,5$ (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) $\geq 1,85$ (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.	
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	
6.2.	INSTALICINĖS POTINKINĖS DĖŽUTĖS		
6.2.1.	Paskirtis	Skirtos kabelių sujungimui ir komutacinių aparatų įleistiniam 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.	
6.2.2.	Išpildymas	Nurodytas brėžiniuose ir žiniaraštyje.	
6.2.3.	Medžiaga	PVC	
6.2.4.	Apsaugos klasė	$\geq IP20$	
6.3.	MONTAŽINĖS DĖŽUTĖS		
6.3.1.	Paskirtis	Skirtos kabelių pratraukimui ir sujungimui. Sujungimų dėžutės turi būti pateiktos su visomis montavimo, tvirtinimo, sandarinimo detalėmis ir mazgais. Sujungimų dėžutės turi būti	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
		pakankamo dydžio, kad būtų galimybė sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą.	
6.3.2.	Išpildymas	Nurodytas brėžiniuose ir žiniaraštyje.	
6.3.3.	Medžiaga	PVC	
6.3.4.	Apsaugos klasė	≥IP44	
6.4.	ANGŲ SANDARINIMO PASTA		
6.4.1.	Paskirtis	Kabelių ir vamzdžių išvedimo vietoms sandarinti. Priešgaisrinė, EI 120 patvirtinto tipo Nr.173/6121/98.	
6.4.2.	Naudojimo sritys:	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
6.4.3.	Techniniai duomenys (esant +23°C temperatūrai ir 30% oro drėgnumui):		
6.4.4.	Sukietėjusios masės tankis (28 dienos)	maždaug 1,2g/cm ³	
6.4.5.	Temperatūra darbo metu	+5°C - +40°C	
6.4.6.	pH vertė, prieš sukietėjimą	maždaug 12	
6.4.7.	Gniuždymo stiprumas	maždaug 2,5N/mm ²	
6.4.8.	Formų pašalinimas	2-4h – sienose 4-12h – plokštėse	
7.	KABELIAI, LAIDAI		
7.1.	IKI 1000V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA, SKIRTI KLOTI ŽEMĖJE, PATALPOSE IR ATVIRAME ORE		
7.1.1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1	
7.1.2.	Vardinė įtampa U ₀ /U	0,6/1 kV	
7.1.3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV	
7.1.4.	Kabelių degumo klasė (tik kai kabeliai instaliuojami pastato viduje)*	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: •Eca; •Dca s2d2a2; •Cca s1d1a1; pagal LST EN 50575 standartą	
7.1.5.	Laidininkų skaičius	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
7.1.6.	Laidininkų skerspjūvio plotas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius	
7.1.7.	Laidininkas*	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: Aliuminio; Vario.	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
7.1.8.	Laidininko tipas	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: •1 klasė (monolitinis) •2 klasė (daugiavielis) pagal LST EN 60228 standartą.	
7.1.9.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis	
8.	ŽAIBOSAUGA, IŽEMINIMAS		
8.1.	IŽEMINIMO ELEMENTAI VARIUOTI		
8.1.1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004	
8.1.2.	Strypo medžiaga	Plienas	
8.1.3.	Strypo padengimas	≥ 0,250 mm. vario sluoksnis. Dengiama galvanizuojant	
8.1.4.	Strypo diametras	≥ 14 mm.	
8.1.5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsispresuojanti	
8.1.6.	Ižeminimo sistemos jungiamieji elementai	Variniai; variuoto plieno; cinkuoto plieno	
8.1.7.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai	
8.2.	CINKUOTA PLIENINĖ VIELA		
8.2.1.	Paskirtis	Skirta naudojimui, montavimui atviraime lauke	
8.2.2.	Padengimas	Karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo plieninė viela	
8.2.3.	Cinko padengimo storis	≥150 μm	
8.2.4.	Matmenys	Ø8mm	
8.3.	VIELOS LAIKIKLIAI		
8.3.1.	Laikiklis vielai ant skardinio stogo	Igrėžiamas - užsandarinantis montavimo vietą, su skersiniu. Su oro sąlygoms atspariu gnybtiniu antgaliu ir minkšto PVC apvalkalu.	
8.3.2.	Laikiklis vielai ant stogo plokščiems stogams	Su padidinta pagrindo dalimi. Svoris 1kg, apvalkalas iš polietileno, juodas, pagrindas iš polipropileno, juodas	
8.3.3.	Laikiklis vielos nuvedikliams	Universalus laikiklis vielai, d8mm. Komplekte su tarpine.	
8.4.	JUNGTIS VIELA – VIELA		
8.4.1.	Paskirtis	Žaibosaugos plieninės cinkuotos vielos dviejų galų sujungimui	
8.4.2.	Medžiaga	Cinkuotas plienas	
8.5.	HORIZONTALI IŽEMINIMO JUOSTA		

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS	29
---------------------	---	----

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
8.5.1.	Paskirtis	Skirta naudojimui klojant lauke grunte ir pastato viduje, sienomis	
8.5.2.	Padengimas	Karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo juosta	
8.5.3.	Cinko padengimo storis	$\geq 150 \mu\text{m}$	
8.5.4.	Matmenys	40x4mm ir 25x4mm	
8.6.	JUOSTOS LAIKIKLIAI SIENINIAI		
8.6.1.	Paskirtis	Ižeminimo juostos tvirtinimas prie sienos, lubų	
8.6.2.	Matmenys	Skirta tvirtinti juostai $\geq 40 \times 4 \text{mm}$	
8.7.	IŠARDOMA JUNGTIŠ		
8.7.1.	Paskirtis	Lengvai išardoma įrankių pagalba norint atlikti ižeminimo matavimus.	
8.7.2.	Juosta - viela	Žaibosaugos plieninės cinkuotos vielos sujungimui su juosta.	
8.7.3.	Juosta - juosta	Žaibosaugos plieninės juostos 40x4 sujungimui su juosta 40x4 arba 25x4.	
8.7.4.	Medžiaga	Cinkuotas plienas	
8.8.	ANTI-KOROZINĖ SUJUNGIMO PASTA		
8.8.1.	Paskirtis	Naudojama, kad būtų pasiektas geras kontaktas tarp strypo ir movos bei juostos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamąjį skysti palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.	

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

4274/2-01-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	20	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	30
---------------------	---	----

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 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.

3.3.5 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 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.

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

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 EİİBT reikalavimais. Svarbu, kad instaliacija būtų atlikta pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus.

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

4274/2-01-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	20	0

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 užsandarinamos 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.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. 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 mechaniškai atsparius vamzdžius bent 1,5 karto didesnio vidinio diametro, nei išorinis kabelio diametras.

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 monolitinamos 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

4274/2-01-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	20	0

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 pratraukiant 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 pratraukimo viela.

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

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 kai 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 užspaustais abiejuose kabelio galuose.

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

3.3.12 IŽEMINIMAS

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai vamzdiniai, 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.

4274/2-01-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	20	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	33
---------------------	--	----

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 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 galutinę išvadą, 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.

3.3.14 BANDYMAI MONTAŽO METU

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

4274/2-01-TP-E.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	20	0

Bandymai gali būti atliekami dalyvaujant Užsakovui.

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

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

3.3.15 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 įspėjimus 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.

	Lapas	Lapų	Laida
4274/2-01-TP-E.TS	20	20	0

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	35
---------------------	--	----

4 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
SKYDAI					
1.	Elektros įvadinis apskaitos skydas IAS-1, ~1200x1000x400, su spintos paaukštinimo metaline konstrukcija, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Virštinkinis, IP41, su rakinamomis durelėmis (žr. br. nr. BR-13). Skyde montuojama:	TS-1.1, TS-1.4, TS-1.5	kompl.	1	IAS-1
1.1.	Įvadinis automatinis jungiklis, reguliuojamas, I _N =160A, I _R =160A, su kabelių prijungimo gnybtais 4x120mm ² kabeliams, fazių skyrikliais	TS-2.1	kompl.	1	
1.2.	Automatinis jungiklis 3P+N C125A	TS-2.2	vnt	1	
1.3.	Automatinis jungiklis 3F C40A	TS-2.3	vnt	1	
1.4.	Automatinis jungiklis 3F C32A	TS-2.3	vnt	13	
1.5.	Automatinis jungiklis 3F C25A	TS-2.3	vnt	2	
1.6.	Automatinis jungiklis 3F C20A	TS-2.3	vnt	19	
1.7.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.3	vnt	3	
1.8.	Viršitampių ribotuvas Tipo 1, 3P+NPE, I _{imp} 50kA (10/350)	TS-2.6	vnt	1	
1.9.	Srovės transformatorius 300/5A	-	vnt	3	Tiekia ir montuoja AB ESO
1.10.	Elektros energijos skaitiklis, trifazis	-	vnt	1	Tiekia ir montuoja AB ESO
1.11.	Surenkamos šynos	TS-1.1	kompl.	1	
1.12.	Atraminiai izoliatoriai	TS-1.1	kompl.	1	
1.13.	Surenkami gnybtai	TS-1.1	kompl.	1	
1.14.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio	TS-1.1	kompl.	1	
2.	Elektros jėgos paskirstymo skydas JS-1/4, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-14). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	JS-1/4
2.1.	Tripolis kirtiklis 3F 40A	TS-2.2	vnt	1	

0	2018-07	Statybos leidimui ir konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS			
36038	PV	Tomas Gudaitis	SaŃaudų kiekių žiniaraščiai	Laida	
24135	PDV	Kęstutis Savickas		0	
	INŽ.	Regvita Bastytė			
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		4274/2-01-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų
				1	9

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
2.2.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.1	vnt	1	
2.3.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.1	vnt	6	
2.4.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	2	
2.5.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	2	
2.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipas 2, 3P+NPE, I _{imp} 12,5kA (10/350), I _n 30kA (8/20)	TS-2.3	vnt	1	
2.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	5	
2.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
2.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
3.	Elektros jėgos paskirstymo skydas JS-1/2, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-15). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	JS-1/2
3.1.	Tripolis kirtiklis 3F 40A	TS-2.2	vnt	1	
3.2.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.1	vnt	1	
3.3.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.1	vnt	6	
3.4.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
3.5.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	1	
3.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipas 2, 3P+NPE, I _{imp} 12,5kA (10/350), I _n 30kA (8/20)	TS-2.3	vnt	1	
3.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	5	
3.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
3.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
4.	Elektros jėgos paskirstymo skydas JS-1/3, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-16). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	JS-1/3
4.1.	Tripolis kirtiklis 3F 40A	TS-2.2	vnt	1	
4.2.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.1	vnt	1	
4.3.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.1	vnt	6	
4.4.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	2	
4.5.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	2	
4.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipas 2, 3P+NPE, I _{imp} 12,5kA (10/350), I _n 30kA (8/20)	TS-2.3	vnt	1	
4.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	5	
4.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
4.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
5.	Elektros jėgos paskirstymo skydas JS-1/1, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 60 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-18). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	JS-1/1
5.1.	Tripolis kirtiklis 3F 40A	TS-2.2	vnt	1	
5.2.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.1	vnt	1	
5.3.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.1	vnt	10	
5.4.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
5.5.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	3	
5.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipas 2, 3P+NPE, I_{imp} 12,5kA (10/350), I_n 30kA (8/20)	TS-2.3	vnt	1	
5.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	5	
5.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
5.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
6.	Elektros jėgos paskirstymo skydas JS-1/5, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-18). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	JS-1/5
6.1.	Tripolis kirtiklis 3F 40A	TS-2.2	vnt	1	
6.2.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.1	vnt	1	
6.3.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.1	vnt	6	
6.4.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	2	
6.5.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	2	
6.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipas 2, 3P+NPE, I_{imp} 12,5kA (10/350), I_n 30kA (8/20)	TS-2.3	vnt	1	
6.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	5	
6.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
6.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
7.	Elektros jėgos paskirstymo skydas JS-1/6, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-19). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	JS-1/6
7.1.	Tripolis kirtiklis 3F 40A	TS-2.2	vnt	1	
7.2.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.1	vnt	1	
7.3.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.1	vnt	6	
7.4.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	2	
7.5.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	2	
7.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipas 2, 3P+NPE, I_{imp} 12,5kA (10/350), I_n 30kA (8/20)	TS-2.3	vnt	1	
7.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	5	
7.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
7.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
8.	Elektros jėgos paskirstymo skydas JS-2/3, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 60 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-20). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	JS-2/3
8.1.	Tripolis kirtiklis 3F 40A	TS-2.2	vnt	1	
8.2.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.1	vnt	1	
8.3.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.1	vnt	11	
8.4.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	4	
8.5.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	4	
8.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipas 2, 3P+NPE, I_{imp} 12,5kA (10/350), I_n 30kA (8/20)	TS-2.3	vnt	1	
8.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	5	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
8.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
8.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
9.	Elektros jėgos paskirstymo skydas JS-2/4, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 60 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-21). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	JS-2/4
9.1.	Tripolis kirtiklis 3F 40A	TS-2.2	vnt	1	
9.2.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.1	vnt	1	
9.3.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.1	vnt	11	
9.4.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	4	
9.5.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	4	
9.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipas 2, 3P+NPE, I _{imp} 12,5kA (10/350), I _n 30kA (8/20)	TS-2.3	vnt	1	
9.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	5	
9.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
9.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
10.	Elektros jėgos paskirstymo skydas JS-0/1, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-22). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	JS-0/1
10.1.	Tripolis kirtiklis 3F 40A	TS-2.2	vnt	1	
10.2.	Automatinis jungiklis 3F C16A	TS-2.1	vnt	1	
10.3.	Automatinis jungiklis 1F C16A	TS-2.1	vnt	7	
10.4.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
10.5.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	3	
10.6.	Viršįtampių ribotuvas Tipas 2, 3P+NPE, I _{imp} 12,5kA (10/350), I _n 30kA (8/20)	TS-2.3	vnt	1	
10.7.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	5	
10.8.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
10.9.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
11.	Elektros apšvietimo paskirstymo skydas AS-1/4, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-23). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AS-1/4
11.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
11.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
11.3.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	6	
11.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	1	
11.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
11.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
12.	Elektros apšvietimo paskirstymo skydas AS-1/2, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-24). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AS-1/2

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
12.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
12.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
12.3.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	8	
12.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	1	
12.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
12.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
13.	Elektros apšvietimo paskirstymo skydas AS-1/3, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-25). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AS-1/3
13.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
13.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
13.3.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	6	
13.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	1	
13.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
13.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
14.	Elektros apšvietimo paskirstymo skydas AS-1/1, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-26). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AS-1/1
14.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
14.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
14.3.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	7	
14.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	1	
14.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
14.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
15.	Elektros apšvietimo paskirstymo skydas AS-1/5, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-27). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AS-1/5
15.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
15.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
15.3.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	6	
15.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	1	
15.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
15.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
16.	Elektros apšvietimo paskirstymo skydas AS-1/6, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-28). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AS-1/6
16.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
16.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
16.3.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	6	
16.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	1	
16.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
16.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
17.	Elektros apšvietimo paskirstymo skydas AS-2/3, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-29). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AS-2/3
17.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
17.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
17.3.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	6	
17.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	1	
17.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
17.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
18.	Elektros apšvietimo paskirstymo skydas AS-2/4, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-30). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AS-2/4
18.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
18.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
18.3.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	6	
18.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	1	
18.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
18.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
19.	Elektros apšvietimo paskirstymo skydas AS-0/1, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 12 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-31). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AS-0/1
19.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
19.2.	Automatinis jungiklis 1F C10A	TS-2.1	vnt	1	
19.3.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	6	
19.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	1	
19.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
19.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
20.	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydas AAS-1/2, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-32). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AAS-1/2
20.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
20.2.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	10	
20.3.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	2	
20.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	2	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
20.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
20.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
21.	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydas AAS-1/1, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-33). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AAS-1/1
21.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
21.2.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	10	
21.3.	Srovės nuotėkio relė 2P, 25A, 30mA	TS-2.4	vnt	2	
21.4.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	2	
21.5.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
21.6.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
22.	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydas AAS-2/3, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-34). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AAS-2/3
22.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
22.2.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	6	
22.3.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	2	
22.4.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
22.5.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
23.	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydas AAS-2/4, rakinamas, su montavimo, tvirtinimo, instaliavimo detalėmis ir mazgais. Potinkinis, 24 mod. IP31 (žr. br. nr. BR-35). Skyde montuojama:	TS-1.1	kompl.	1	AAS-2/4
23.1.	Tripolis kirtiklis 3F 25A	TS-2.2	vnt	1	
23.2.	Automatinis jungiklis 1F C6A	TS-2.1	vnt	6	
23.3.	Jungiamieji srovėlaidžiai		kompl.	2	
23.4.	N ir PE kontaktų blokas		kompl.	2	
23.5.	Jungiamieji laidai, įvairaus skerspjūvio		kompl.	1	
ŠVIESTUVAI					
1.	Šviestuvai LED tipo lempa, 37W, IP20	TS-3.1	vnt	89	
2.	Šviestuvai LED tipo lempa, 37W, IP20, su avariniu 1h akumuliatoriniu bloku	TS-3.1	vnt	13	
3.	Šviestuvai LED tipo lempa, 18W, IP20	TS-3.2	vnt	104	
4.	Šviestuvai LED tipo lempa, 18W, IP20, su avariniu 1h akumuliatoriniu bloku	TS-3.2	vnt	41	
5.	Šviestuvai LED tipo lempa, 17W, IP54, paviršinio sieninio montavimo, su avariniu 1h akumuliatoriniu bloku	TS-3.3	vnt	9	
6.	Evakuacinis šviestuvai, galimas tvirtinimas prie sienų, lubų, pakabinant, LED lempa, IP41, su 1-3h veikimo akumuliatoriumi	TS-3.4	vnt	24	

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
INSTALIACINIAI GAMINIAI					
1.	Jungiklis vieno kl., 10A, 250V, IP20	TS-4.1	vnt	65	
2.	Perjungiklis vieno kl., 10A, 250V, IP20	TS-4.1	vnt	34	
3.	Kištukinis lizdas, 1F, su įžeminimo kontaktu, 16A, 250V, IP20	TS-4.2	vnt	98	
4.	Kištukinis lizdas, 1F, su įžeminimo kontaktu, 16A, 250V, IP44	TS-4.2	vnt	71	
5.	Kištukinis lizdas, 1F, su įžeminimo kontaktu, įleidžiamas, 16A, 250V, IP20, pažymėtas kompiuterio simboliu / raudonai	TS-4.2	vnt	21	
6.	Viršįtampių ribotuvas 3 tipo	TS-2.3	vnt	21	Montuojamas į instaliacinę dėžutę
7.	Mikrobangų judesio daviklis 360°	TS-4.3	vnt	33	
KABELIAI, LAIDAI					
1.	Kabelis vario gyslomis, su PVC izoliacija, išorinė izoliacija – degimo nepalaikanti 0,6/1,0kV:	TS-5.1			
1.1.	Cu 5x6		m	405	
1.2.	Cu 5x2,5		m	395	
2.	Kabelis varinėmis gyslomis, su behalogenine, atsparia ugniai E60 izoliacija:	TS-5.2			
2.1.	Cu 3x1,5		m	1370	
2.2.	Cu 5x2,5		m	155	
3.	Kabelis varinėmis gyslomis, su PVC izoliacija, išorinė izoliacija – degimo nepalaikanti 300/500V:	TS-5.3			
3.1.	Cu 3x2,5		m	1245	
3.2.	Cu 3x2,5 ekranuotas		m	305	
3.3.	Cu 3x1,5		m	2900	
4.	Laidas varine gysla, su geltonos/žalios spalvos PVC izoliacija	TS-5.4			
4.1.	Cu 1x4		m	150	
5.	Kabelio antgalis gyslai Cu 4 mm ²		vnt	150	
INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
1.	Gofruotas elektroinstaliacinis vamzdis, nepalaikantis degimo:	TS-6.1	m	200	
2.	Kabelių lovelis 25x20mm su dangčiu		m	200	
3.	Kabelių lovelis 110x60mm su dangčiu		m	500	
4.	Kabelių lovelis 40x60mm su dangčiu		m	550	
5.	Instaliacinė dėžutė, potinkinė	TS-6.2	vnt	345	
6.	Montažinė dėžutė	TS-6.3	vnt	70	
7.	Nedegios sandarinimo medžiagos kabelių praėjimams per sienas, perdangas	TS-6.4	kompl.	1	
8.	Kabelių tvirtinimo medžiagos		kompl.	1	
9.	Įvairūs metalo gaminiai		kompl.	1	

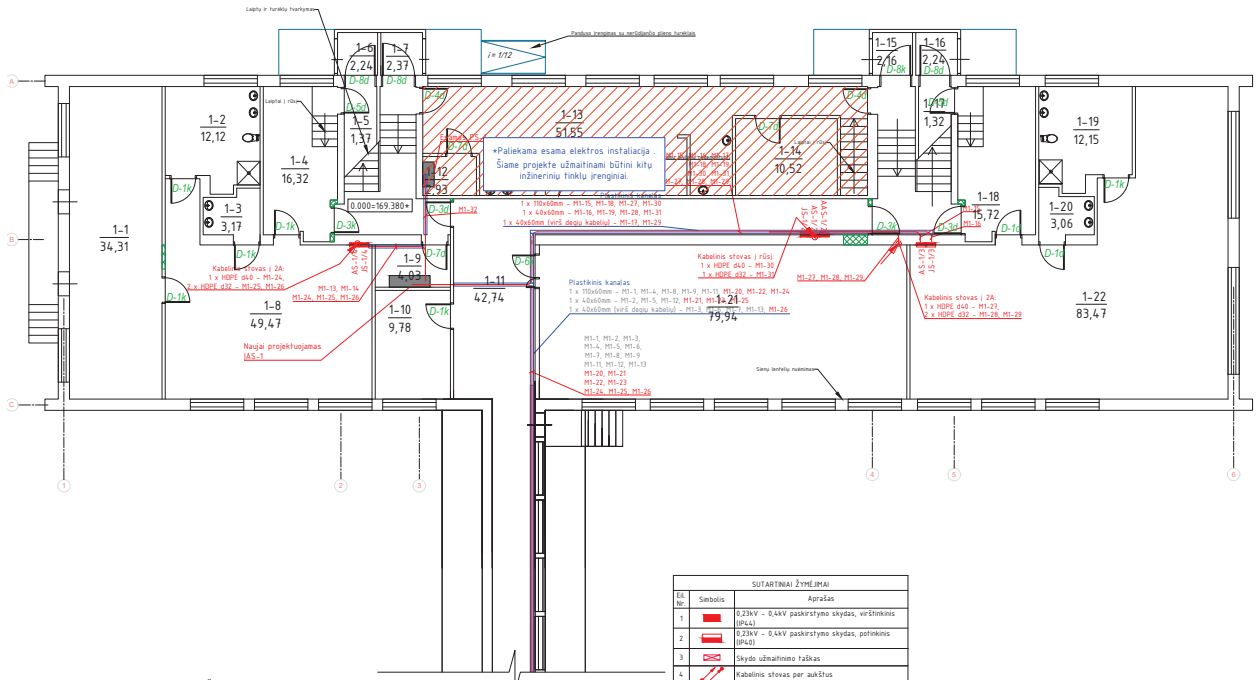
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
10.	Papildomos medžiagos		kompl.	1	
ŽAIBOSAUGA, ĮŽEMINIMAS					
1.	FeZn viela Ø8 mm	TS-7.2	m	382	Kiekiai tikslinami darbo projekto ir darbų metu
2.	Vielos laikiklis sieninis	TS-7.3	vnt	100	
3.	Vielos laikiklis stoginis	TS-7.3	vnt	270	
4.	FeZn jungtis viela/viela	TS-7.4	vnt	18	
5.	Horizontali cinkuota plieninė įžeminimo juosta, 40x4mm	TS-7.5	m/kg	290	
6.	Įžeminimo juostos laikiklis sieninis	TS-7.6	vnt	12	
7.	Vertikalus įžeminimo strypas, apvalus variuotas plienas, Ø14,2mm, L=1,5m	TS-7.1	vnt	72	
8.	Jungiamoji mova, Ø14,2mm	TS-7.1	vnt	60	
9.	Įkalimo galvutė, Ø14,2mm	TS-7.1	vnt	12	
10.	Elektrodo antgalis, Ø14,2mm	TS-7.1	vnt	12	
11.	FeZn išardoma matavimo jungtis viela/juosta	TS-7.7	vnt	12	
12.	Elektroinstaliacinis vamzdis A1/A2 degumo klasės, Ø32		m	120	
13.	Vamzdžio laikikliai sieniniai, Ø32		vnt	120	
14.	Antikorozinė pasta	TS-7.8	kg	1	
15.	Dažai geltoni / žali		l	1/1	

Pastabos:

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

PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	44
---------------------	--	----

5 BRĖŽINIAI



A KORPUSAS 1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

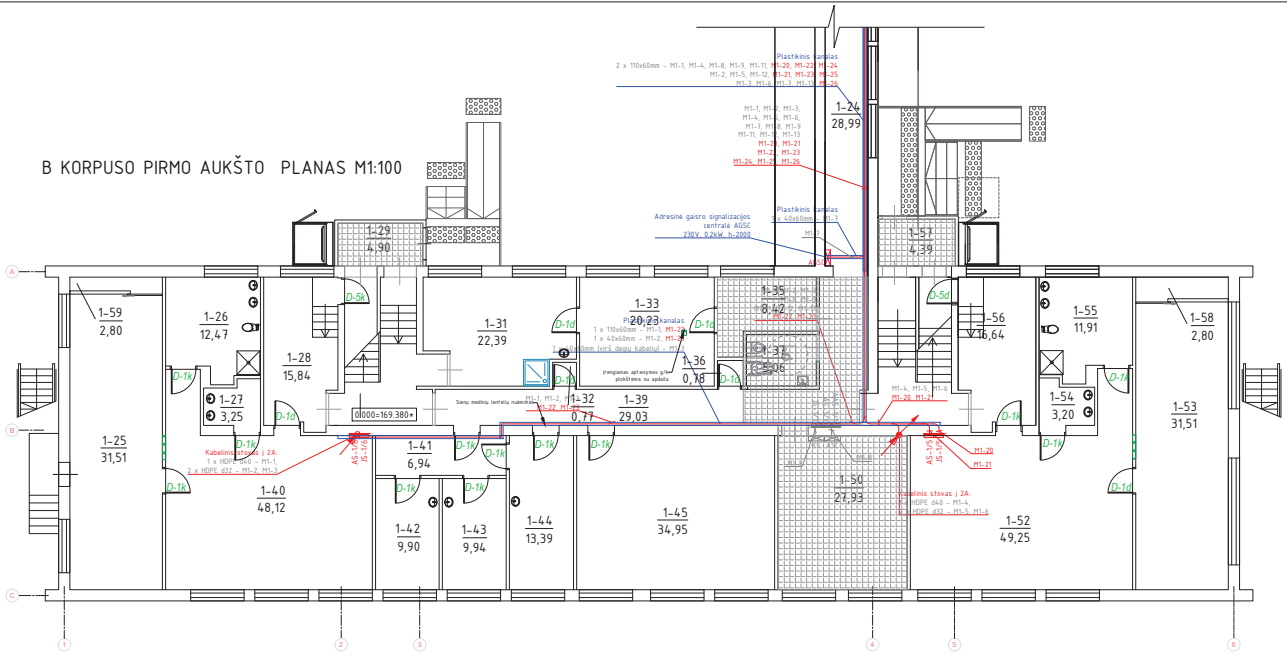
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
1-1	Lopšelio grupė miegamasis	34,31	1-13	Virtuvė	51,55
1-2	San. maugas	12,12	1-14	Sandėlis	10,52
1-3	Indų plovykla	3,17	1-15	Koridorus	2,16
1-4	Rūšinė	16,32	1-16	Koridorus	2,24
1-5	Koridorus	1,37	1-17	Koridorus	1,32
1-6	Koridorus	2,24	1-18	Rūšinė	15,72
1-7	Koridorus	2,37	1-19	San. maugas	12,15
1-8	Lopšelio grupė žaidimų kam.	49,47	1-20	Indų plovykla	3,06
1-9	Ei skydinė	4,03	1-21	Sala	79,94
1-10	Kabinetas	9,78	1-22	Lopšelio grupė	83,47
1-11	Koridorus	42,74	A k. T a		
1-12	Koridorus	2,93			

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAS	
1	0,23kV - 0,4kV pakrovimo skydas, vntšoninis (IP44)
2	0,23kV - 0,4kV pakrovimo skydas, potekinis (IP42)
3	Skydo užmaimimo falšas
4	Kabelinis stovas per aukštus
5	Plastikiniai tvarkai su danglu

- Pastabas:
- Magistraliniai kabeliai kvartale projektuojamos kabelinių konstrukcijose, kitur - HDPE/PVC vamzdeliuose tvirtintais prie lubų ir sienų, grindimis užbetuojant.
 - I etapo magistraliniai kabeliai išvengiami iš esančių IAS-1 rezervinių grupių. Magistraliniai kabeliai prie IAS-1 paleidžiami pakankamo ligo (bent jau 3m ilgesni), kad būtų galima II etapu užjungti į naują projektuojamą IAS sąsta.
 - Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis EJB1.

Laida	Data	Statybos leidimų konkursui ir statybai	Laidos statusas	Keitimų priežastis (jei taikoma)
0	2018 07			
PROJEKTAI CO				
36038	PV	Tomas Gudaitis		
24135	PDV	Kestutis Savickas		
	INŽ	Regvita Bastyte		
LT		Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-EBR-01	Lapas Lapų 1 1

B KORPUSO PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100



B KORPUSAS I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
1-24	Koridorius	28,99	1-36	Ūkinė patalpa	0,78	1-51	Kabinetas	13,27
1-25	Lopšelio gr. miegamasis	31,51	1-37	2M tualetas	0,06	1-52	Lopšelio gr. žaidimų kam.	49,25
1-26	Prisaykla	12,47	1-39	Koridorius	29,03	1-53	Lopšelio gr. miegamasis	31,51
1-27	Prisaykla	3,25	1-40	Lopšelio gr. žaidimų kam.	48,12	1-54	Indų plovykla	3,20
1-28	Rūbinė	15,84	1-41	Koridorius	6,94	1-55	Sien. mazgo	11,91
1-29	Koridorius	4,90	1-42	Ūkinė patalpa	9,90	1-56	Rūbinė	16,64
1-31	Skalbikla	22,39	1-43	Kambarys	9,94	1-57	Tamboras	5,06
1-32	Ūkinė patalpa	0,77	1-44	Direktorius pavaduotojas	13,39	1-58	Ūkinė patalpa	0,06
1-33	Dėlionykla	20,23	1-45	Ūkinė patalpa	34,95	1-59	Ūkinė patalpa	0,06
1-35	Įv. kambarys	8,42	1-50	Kabinetas	27,93	B k. f.a.	Iš viso:	471,28

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
1	Aprašas
2	Aprašas
3	Aprašas
4	Aprašas
5	Aprašas

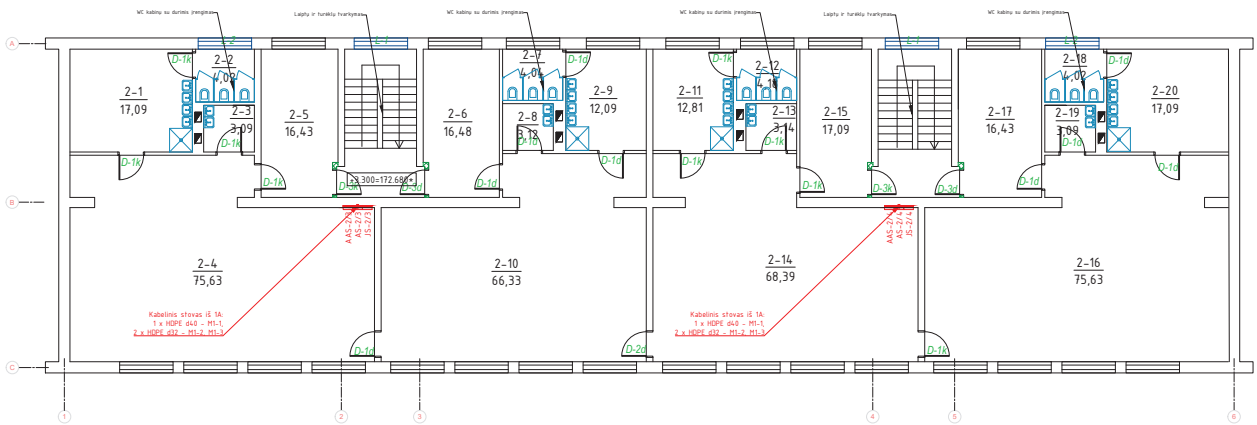
- Pastabas:
- Magistraliniai kabeliai klojami tvirtinant projektuojamos kabelinių konstrukcijų, kiur - HDPE/PVC vamzdiuose tvirtinant prie lubų ir sienų, grūdinti užbetuojant.
 - I etape magistraliniai kabeliai uždedami iš esančio IAS-1 rezervinio grupės. Magistraliniai kabeliai prie IAS-1 palaikymui pakankamo lygio lybė jau 3m ilgesni, kad būtų galima II etapu užjungti I naujai projektuojama IAS sąjūta.
 - Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis EIBT.

0		2018 07		Statybos leidimų konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas	Keitimų priežastis (jei taikoma)	Laida	Lapu
PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲ RAJONO, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPŲ PROJEKTAS			
36038	PV	Tomas Gudaitis		Pirmo aukšto B korpuso patalpų planai su elektrotechnikos magistraliniais tinklais (II etapas).	M100
24135	PDV	Kestutis Savickas			0
	INŽ.	Regvita Bastytė			
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-EBR-02		1 1

2 ETAPAS

0.000-169.380

A KORPUSO ANTRŲ AUKŠTO PLANAS M1:100



EE Nr.	Simbolis	SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	Aprašas
1		0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, varžtikinis (IP41)	
2		0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, poteknis (IP41)	
3		Skydo užmažitimo taškais	
4		Kabelinis stovas per aukštus	
5		Plastiniai lentai su danguliu	

A KORPUSAS 2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

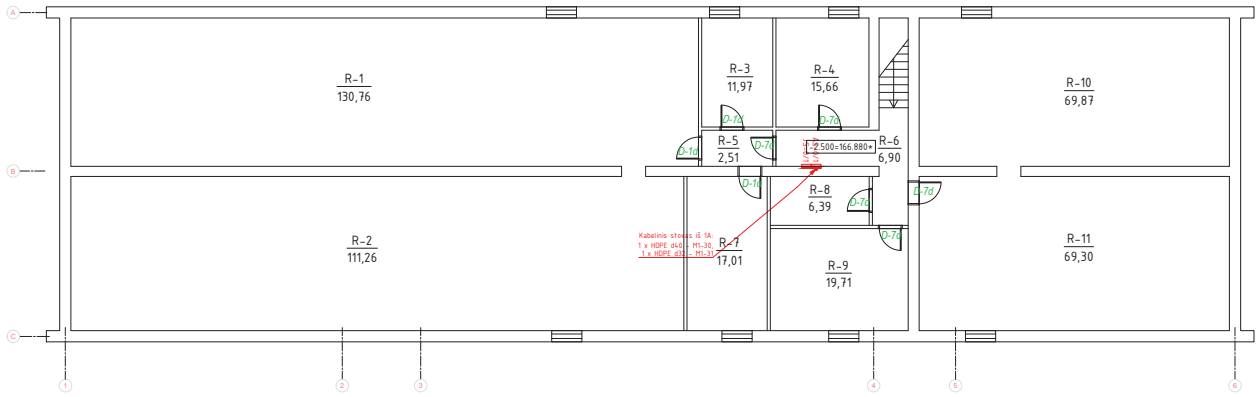
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m²	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m²
2-1	Prausykla	17,09	2-11	Prausykla	12,81
2-2	Tuiletas	4,02	2-12	Tuiletas	3,14
2-3	Indų plovykla	3,09	2-13	Plovykla	3,14
2-4	Darželinukų grupė	16,43	2-14	Darželinukų grupė	68,39
2-5	Rūbėnė	75,63	2-15	Rūbėnė	17,09
2-6	Kambarys	16,48	2-16	Darželinukų grupė	75,63
2-7	Tuiletas	4,04	2-17	Rūbėnė	16,43
2-8	Plovykla	3,12	2-18	Tuiletas	4,02
2-9	Prausykla	12,09	2-19	Indų plovykla	3,09
2-10	Darželinukų grupė	66,33	2-20	Prausykla	17,09
		A k. 2a	Iš viso:		439,19

- Pastabas:
- Magistraliniai kabeliai klojami tvirtinant projektuojamos kabelinių konstrukcijose, kiur - HDPE/PVC vamzdiuose tvirtinant prie lubų ir sienų, grindimis užbetonuojant.
 - I etape magistraliniai kabeliai užbuginti iš esančio IAS-1 rezervinio grupu. Magistraliniai kabeliai prie IAS-1 paliekami pakankamo ilgio (beti jau 3m ilgesni), kad būtų galima II etapu užjungti I naujai projektuojama IAS spinta.
 - Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis EIBT.

Laida	Data	Statybos leidimų konkursui ir statybai	Laidos statusas	Keitimų priežastis (jei taikoma)
0	2018 07	Statybos leidimų konkursui ir statybai		
PROJEKTAI CO				
36038	PV	Tomas Gudaitis		
24135	PDV	Kestutis Savickas		
	INŽ	Regvita Bastyte		
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-EBR-03	Lapas 1 / Lapų 1

2 ETAPAS

A KORPUSO RŪSIO PLANAS M1:100



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI		
LR Nr.	Simbolis	Aprašas
1		0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, vėdininkas (IP44)
2		0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, ponaiss
3		Skydo užmaimimo taškas
4		Kabelinis stovas per aukštus
5		Plastikiniai loviai su dangčiais

A KORPUSO RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

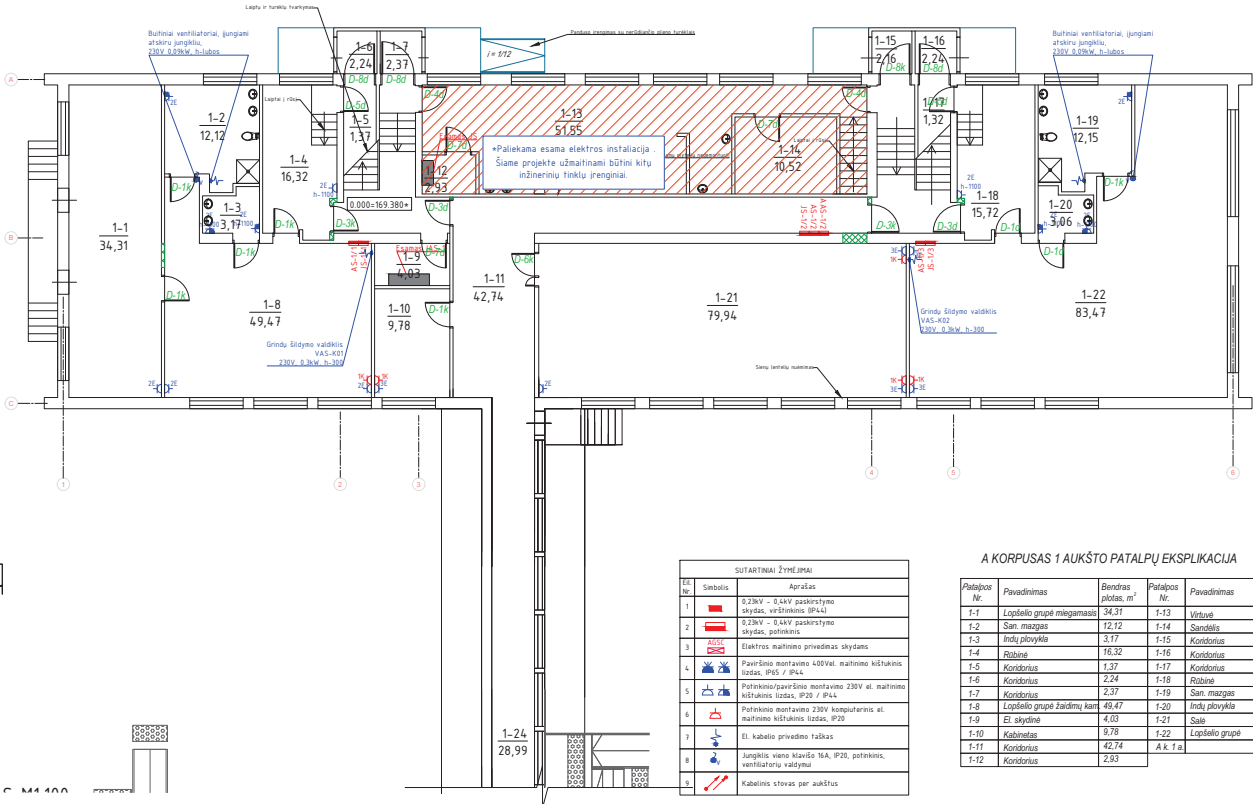
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
R-1	Ūkinė patalpa	130,76
R-2	Ūkinė patalpa	111,26
R-3	Ūkinė patalpa	11,97
R-4	Ūkinė patalpa	15,66
R-5	Ūkinė patalpa	2,51
R-6	Ūkinė patalpa	6,90
R-7	Ūkinė patalpa	17,01
R-8	Ūkinė patalpa	6,39
R-9	Ūkinė patalpa	19,71
R-10	Ūkinė patalpa	69,87
R-11	Ūkinė patalpa	69,30
A.R. Rūšis iš viso:		461,34

- Pastabas:
- Magistraliniai kabeliai klojami tvirtinant projektuojamos kabelinių konstrukcijose, kiur - HDPE/PVC vamzdiuose tvirtinant prie lubų ir sienų, grindimis užbetonuojant.
 - I etape magistraliniai kabeliai užsijungia iš esamo IAS-1 rezervinio grupu. Magistraliniai kabeliai prie IAS-1 paliekami pakankamo ilgio (beti jau 3m ilgesni), kad būtų galima II etapu užjungti I naujai projektuojama IAS sistema.
 - Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis EIBT.

Laida	Data	Laidos statusas	Keitimų priežastis (jei taikoma)	
0	2018 07	Statybos leidimų konkursui ir statybai.		
PROJEKTAI CO				
36038	PV	Tomas Gudaitis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲII, PAPERASTOJŲ REMONTO II ETAPU PROJEKTAS	
24135	PDV	Kestutis Savickas		
	INŽ.	Regvita Bastyte		
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-EBR-04	Lapas 1

2 ETAPAS

A KORPUSO PIRMO AUKŠTO M1:100



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

Id Nr	Simbolis	Aprašas
1	[Symbol]	0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, viškinis (IP44)
2	[Symbol]	0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, patikinis
3	[Symbol]	Elektros mašinų priedamas skydas
4	[Symbol]	Pavaršinio montavimo 400Vai. mašinos kištukinis laidas, IP20 / IP44
5	[Symbol]	Potekinio montavimo 230V at. mašinos kištukinis laidas, IP20 / IP44
6	[Symbol]	Potekinio montavimo 230V kompiuterinis at. mašinos kištukinis laidas, IP20
7	[Symbol]	El. kabelio priedomo tūliskas
8	[Symbol]	Jungtinis vieno tūlisko 16A, IP20, patikinis, ventiliatorių valdymas
9	[Symbol]	Kabelinis stovas per aukštus

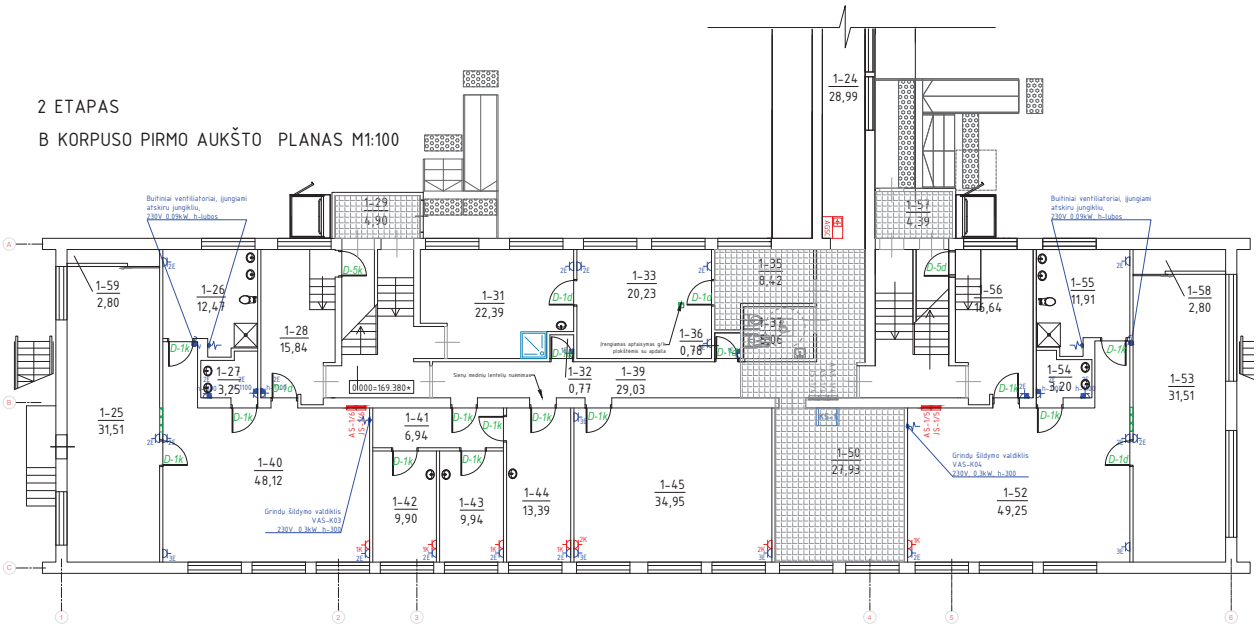
A KORPUSAS 1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m²	Patalpų Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m²
1-1	Lopšalių grupė miegamasis	34,31	1-13	Virtuvė	51,55
1-2	San. maigalas	12,12	1-14	Sandėlis	10,52
1-3	Indų plovykla	3,17	1-15	Koridorius	2,16
1-4	Rūbina	16,32	1-16	Koridorius	2,24
1-5	Koridorius	1,37	1-17	Koridorius	1,32
1-6	Koridorius	2,24	1-18	Rūbina	15,72
1-7	Koridorius	2,37	1-19	San. maigalas	12,15
1-8	Lopšalių grupė žaidimų kam.	49,47	1-20	Indų plovykla	3,06
1-9	El. skydas	4,03	1-21	Sala	79,94
1-10	Kabinetas	9,78	1-22	Lopšalių grupė	83,47
1-11	Koridorius	42,74	A.K. 1.a	iš viso	442,98
1-12	Koridorius	2,93			

- Pastabos:
1. Horizontaliai kabeliai montuojami lubomis vamzdiuose, kabeliniuose loviose arba po tinku sienomis. Vertikaliai kabeliai montuojami po tinkle. Tikslias kabelių pavidalus ir žymes pateikti darbu atlikimo metu.
 2. Jei brėžiniuose nurodyti kabeliniai laidai montavimo aukštis, jų prietaisai 0,3m nuo grindų paviršiaus.
 3. Visi kištukiniai laidai kompiuteriniams su apsaugomis nuo vakuumo.
 4. Kištukiniai laidai, el. kabelio priedomo tūliskais išdėstyti stovybos metu, atsivėlę į kitu inžineriniu tinklų išdėstymą.
 5. Kištukinio laido galios įrenginio grupavimas būdinių skydų schemose.
 6. Visose montavimo darbuose atlikti vadovaujantis EBT.

0		2018 07		Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲIAI, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPŲ PROJEKTAS	
36038	PV	Tomas Gudaitis		Pirmo aukšto A korpuso patalpų planai su elektrotechnikos įėjimo linijomis (II etapas), M1:100	Laida
24135	PDV	Kestutis Savickas			0
	INŽ.	Regvita Bastytė			
LT		Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-EBR-05	Lapas Lapų
					1 1

2 ETAPAS
B KORPUSO PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100



B KORPUSAS I AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

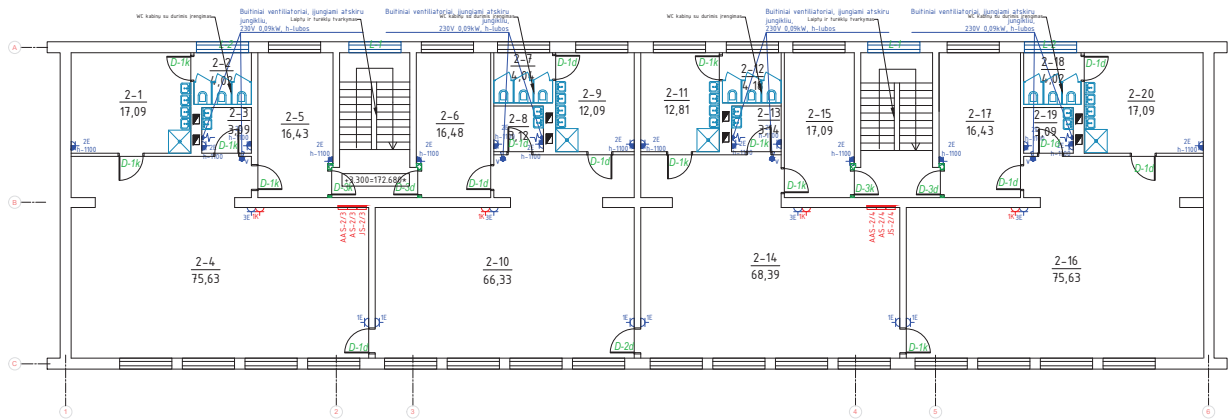
Patalpo Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	Patalpo Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	Patalpo Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m
1-24	Konditorius	28,99	1-36	Ukinė patalpa	0,78	1-51	Kabinetas	13,27
1-25	Lopšelio gr. miegamasis	31,51	1-37	ZV tualetas	5,06	1-52	Lopšelio gr. žaidimų kam.	49,25
1-26	Prisūpykla	12,47	1-39	Konditorius	29,03	1-53	Lopšelio gr. miegamasis	31,51
1-27	Prisūpykla	3,25	1-40	Lopšelio gr. žaidimų kam.	48,12	1-54	Indų plovėja	3,20
1-28	Rūbina	15,84	1-41	Konditorius	6,94	1-55	San. maizgais	11,91
1-29	Konditorius	4,90	1-42	Dirvedžio kab.	9,90	1-56	Rūbina	16,64
1-31	Skalbūkla	22,39	1-43	Kambarys	9,94	1-57	Tambūras	5,06
1-32	Ukinė patalpa	0,77	1-44	Direktoriaus pavaduotojas	13,39	1-58	Ukinė patalpa	5,06
1-33	Džiovykla	20,23	1-45	Ukinė patalpa	34,95	1-59	Ukinė patalpa	5,06
1-35	Yp. kambarys	8,42	1-50	Kabinetas	27,93	B.R. 1 a	Iš viso:	477,28

RA.	Simbolis	Aprašas
1		0,23kV - 0,44V paskirstymo skydas, vertikalus (IP44)
2		0,23kV - 0,44V paskirstymo skydas, potekinis
3		Elektrinis mašinos priedavimas skydas
4		Paviršinio montavimo 400Vai. mašinos kiškukas izobas, IP65 / IP44
5		Patkinimo paviršinio montavimo 230V ai. mašinos kiškukas izobas, IP20 / IP44
6		Patkinimo montavimo 230V kompiuterinis ai. mašinos kiškukas izobas, IP20
7		El. kabelio priedavimo taškas
8		Įjungtis vieno klavšo 16A, IP20, potekinis, ventiliatoriai valdomi
9		Kabelinis šilumos per aukštus

- Pastabas:
1. Horizontaliai kabeliai montuojami lubomis vandeniuose, kabeliniuose loviuose arba po tinku sienomis. Vertikaliai kabeliai montuojami po tinku. Tekstas kabelių pavidolo frazais įrašyti darbu atlikimo metu.
 2. Jei brėžiniuose nenurodyta kiškukais izolu montavimas aukštis, jis priima 0,3m nuo grindų paviršiaus.
 3. Visi kiškukiniai izoli kompiuteriniams su apsaugomis nuo vandens.
 4. Kiškukiniai izolu, ai. kabelio priedavimo taškais apsaugoti nesimani stovybos metu, atsiverigiant i kitu išdėstyti rankų išdėstyti.
 5. Kiškukiniai izolu, galios praradimo grupavima išrašyti skydu schemose.
 6. Visos montavimo darbai atlikti vadovagantis EJR!

Laida	Data	Statybos leidimui konkursui ir statybai:	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai:	
PROJEKTAI CO			
36038	PV	Tomas Gudaitis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲ, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS
24135	PDV	Kestutis Savickas	
	INŽ.	Regvita Bastyte	Pirmo aukšto B korpuso patalpų planai su elektrotechnikos įėjus fonklais II etapas, M1:100
LT		Švenčionėlių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-EBR-06
			Lapas
			Lapu

A KORPUSO ANTRŲ AUKŠTO PLANAS M1:100



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI		
№	Simbolis	Aprašas
1		0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, veidromė (PPL)
2		0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, požeminis
3		Paviršinio montavimo 400Vai. matavimo kiškutinis lodas, IP65 / IP44
4		Potekinio/paviršinio montavimo 230V ai. matavimo kiškutinis lodas, IP20 / IP44
5		Potekinio montavimo 230V kompiuterinis ai. matavimo kiškutinis lodas, IP20
6		El. kabelio priedomo raižkas
7		Įjungikis vieno klavišo NA, IP20, potekinis, ventiliatorių valstymai
8		Kabelinis stovas per aukštus

A KORPUSAS 2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

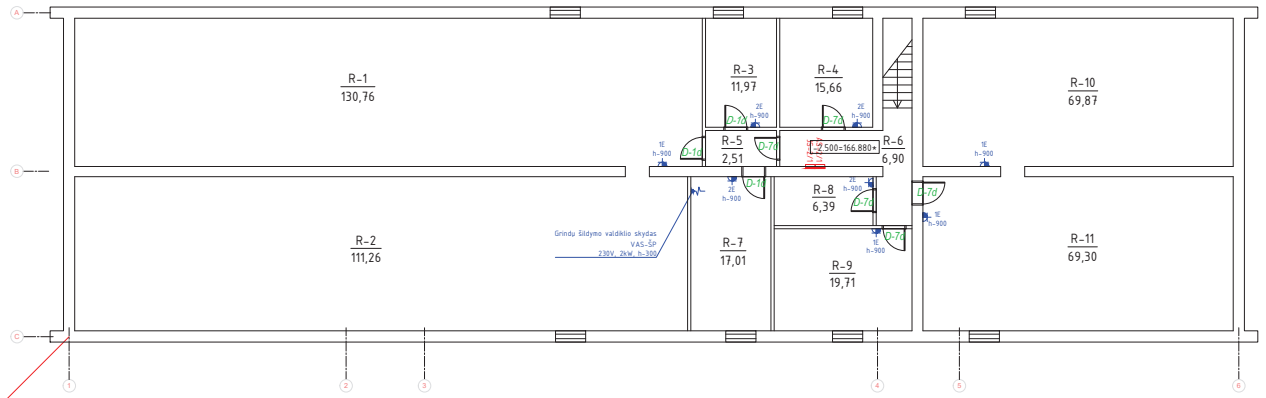
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
2-1	Prausykla	17,09	2-11	Prausykla	12,81
2-2	Tualetas	4,02	2-12	Tualetas	3,18
2-3	Indų plovykla	3,09	2-13	Plovykla	3,14
2-4	Darželinukų grupė	75,63	2-14	Darželinukų grupė	68,39
2-5	Rūbina	75,63	2-15	Rūbina	17,09
2-6	Kambarys	16,48	2-16	Darželinukų grupė	75,63
2-7	Tualetas	4,04	2-17	Rūbina	16,43
2-8	Plovykla	3,12	2-18	Tualetas	4,02
2-9	Prausykla	12,09	2-19	Indų plovykla	3,09
2-10	Darželinukų grupė	66,33	2-20	Prausykla	17,09
		A. k. 2 a			Iš viso: 438,19

- Pastabas:
- Horizontaliai kabeliai montuojami lubomis vandžiūse, kabeliuose loviuose arba po tinku sienomis. Vertikaliai kabeliai montuojami po tinku. Tekstas kabelių priedomo raižkas 19skitini darbu atlikimo metu.
 - Jei brėžimuose nenurodyta kiškutinių lodų montavimo aukštis, jų prietaisai 0,3m nuo grindų paviršiaus.
 - Via kiškutiniai lodai komplektuojami su apsaugomis nuo vaikų.
 - Kiškutiniai lodai, el. kabelio priedomo raižkas, kompiuteriniai matavimo stovybos metu, atsivėlgiant į kitu išdėstyta.
 - Kiškutinių lodų, galios priemnių grupavima žiūrėti skydų schemose.
 - Via montavimo darbus atlikti vadovaujantis EJR!

Laida		Data		Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
0 2018 07 Statybos leidimų konkursui ir statybai.					
PROJEKTAI CO					
36038	PV	Tomas Gudaitis		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONELIAI, PAPRASTUOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS	
24135	PDV	Kestutis Savickas		Antro aukšto A korpuso patalpų planai su elektrotechnikos įrengimo linijomis (II etapas). M1100	Laida
	INŽ	Regina Bastyte			0
LT	Švenčionių rajono savivaldybė			4274/2-01-TP-EBR-07	Lapas Lapų
					1 1

2 ETAPAS

A KORPUSO RŪSIO PLANAS M1:100



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
ES Nr.	Aprašas
1	0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, varžomasis (IP41)
2	0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, potinkinis
3	ADSS
4	Elektrinis matavimo prietaisų skydas
5	Paviršinio montavimo 400Vai. matavimo kiškukinis lizdas, IP65 / IP44
6	Potinkinio/paviršinio montavimo 230V ai. matavimo kiškukinis lizdas, IP20 / IP44
7	Potinkinio montavimo 230V kompiuterinis ai. matavimo kiškukinis lizdas, IP20
8	El kabelio priedomo taškas
9	Junktinis vieno klaušo 16A, IP20, potinkinis, ventiliatorių valdymui
9	Kabelinis stovas per aukštus

A KORPUSO RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

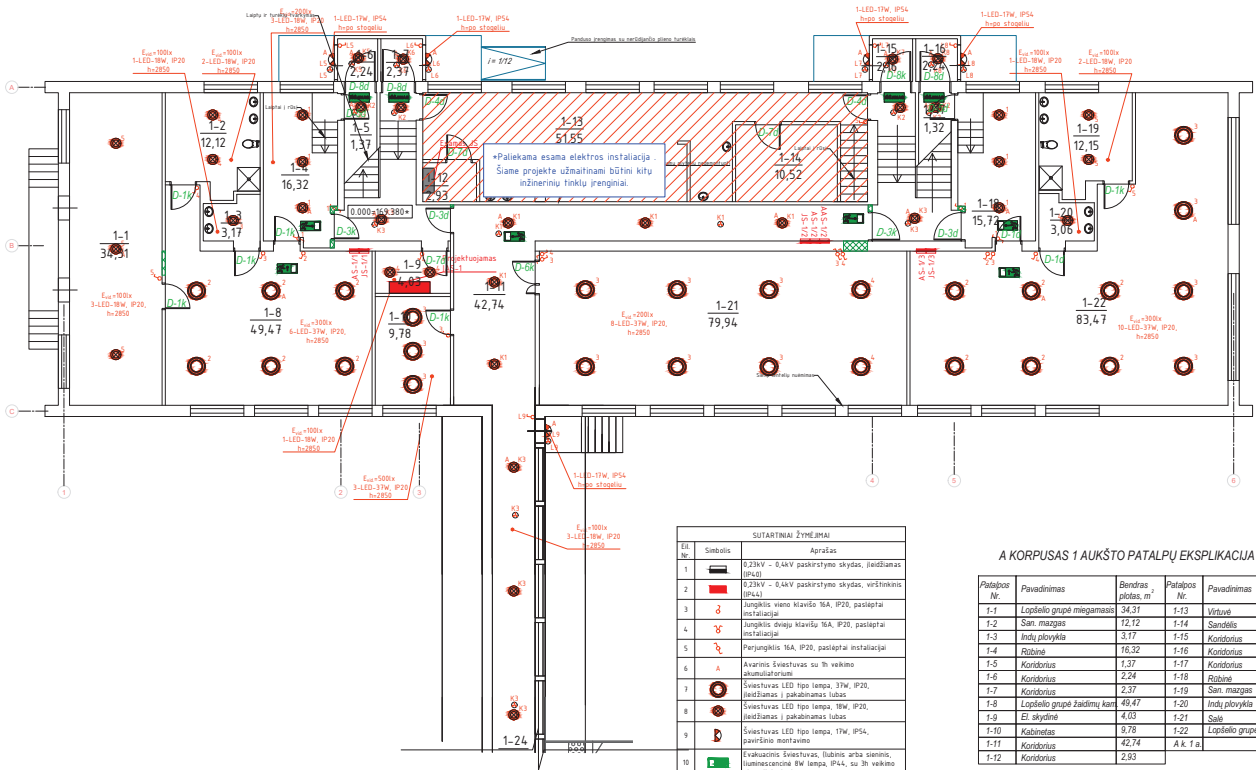
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m²
R-1	Ūkinė patalpa	130,76
R-2	Ūkinė patalpa	111,26
R-3	Ūkinė patalpa	11,97
R-4	Ūkinė patalpa	15,66
R-5	Ūkinė patalpa	2,51
R-6	Ūkinė patalpa	6,90
R-7	Ūkinė patalpa	17,01
R-8	Ūkinė patalpa	6,39
R-9	Ūkinė patalpa	19,71
R-10	Ūkinė patalpa	69,87
R-11	Ūkinė patalpa	69,30
A k. R ai.	Iš viso:	461,34

- Pastabas:
1. Horizontaliai kabeliai montuojami lubomis vamzdiuose, kabeliuose loviuose arba po tinku sienomis. Vertikaliai kabeliai montuojami po tinku. Tekstas kabelių priedomo taškais 19cm iki darbu atlikimo metu.
 2. Jei brėžimuose nenurodyta kiškukinio lizdo montavimo aukštis, jis priima 0,3m nuo grindų paviršiaus.
 3. Visi kiškukiniai lizdai komplektuojami su apsaugomis nuo vaikų.
 4. Kiškukinio lizdo, el. kabelio priedomo taško apšilimą lizdiniam statybos metu, atsivėlgiant į kitu išdėstyta.
 5. Kiškukinio lizdo, galios priemnių grupavimą žiūrėti skydo schemose.
 6. Visos montavimo darbai atlikti vadovaujantis EIBI!

0		2018 07		Statybos leidimui konkursui ir statybai:	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲ RAJONO, PAPPRASTOJO REMONTO II ETAPŲ PROJEKTAS	
36038	PV	Tomas Gudaitis		Rūsių patalpų planai su elektrotechnikos įėjais Inkišas (II etapas). M1:100	Laida
24135	PDV	Kestutis Savickas			0
	INŽ.	Regina Bastyte			
LT		Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-EBR-08	Lapas Lapų 1 1

2 ETAPAS

A KORPUSO PIRMO AUKŠTO M1:100



Šifras	Simbolis	Aprašas
1	☐	0,23kW - 0,4kW pakeistymo skydas, padidintas (IP44)
2	☐	0,23kW - 0,4kW pakeistymo skydas, veiktinis (IP44)
3	⊕	Įjungtis vieno klavišo NA, IP20, pasieptai instaliacija
4	⊕	Įjungtis dviejų klavišų NA, IP20, pasieptai instaliacija
5	⊕	Perjungiklis NA, IP20, pasieptai instaliacija
6	⊕	Avarinis šviestuvas su 3h veikimo akumuliatorium
7	⊕	Šviestuvas LED tipo lempa, 3W, IP20, padidintas į pajamabatas lobas
8	⊕	Šviestuvas LED tipo lempa, 1W, IP20, padidintas į pajamabatas lobas
9	⊕	Šviestuvas LED tipo lempa, 1W, IP54, paviršinio montavimo
10	⊕	Evakuacijos šviestuvas, būtinai arba sieninis, numoncinė 9h lempa, IP44, su 3h veikimo akumuliatorium

A KORPUSAS 1 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m²	Patalpų Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m²
1-1	Lopšelio grupė miegamasis	34,31	1-13	Virtuvė	51,55
1-2	San. mazgas	12,12	1-14	Sanolėlis	10,52
1-3	Indų plovykla	3,17	1-15	Koridorius	2,78
1-4	Rūbais	16,32	1-16	Koridorius	2,24
1-5	Koridorius	1,37	1-17	Koridorius	1,32
1-6	Koridorius	2,24	1-18	Rūbais	15,72
1-7	Koridorius	2,37	1-19	San. mazgas	12,15
1-8	Lopšelio grupė žaidimų kam.	49,47	1-20	Indų plovykla	3,06
1-9	El. skydinė	4,03	1-21	Sala	79,94
1-10	Kabines	9,78	1-22	Lopšelio grupė	83,47
1-11	Koridorius	42,74	A k. 1 a	Iš viso:	442,98
1-12	Koridorius	2,93			

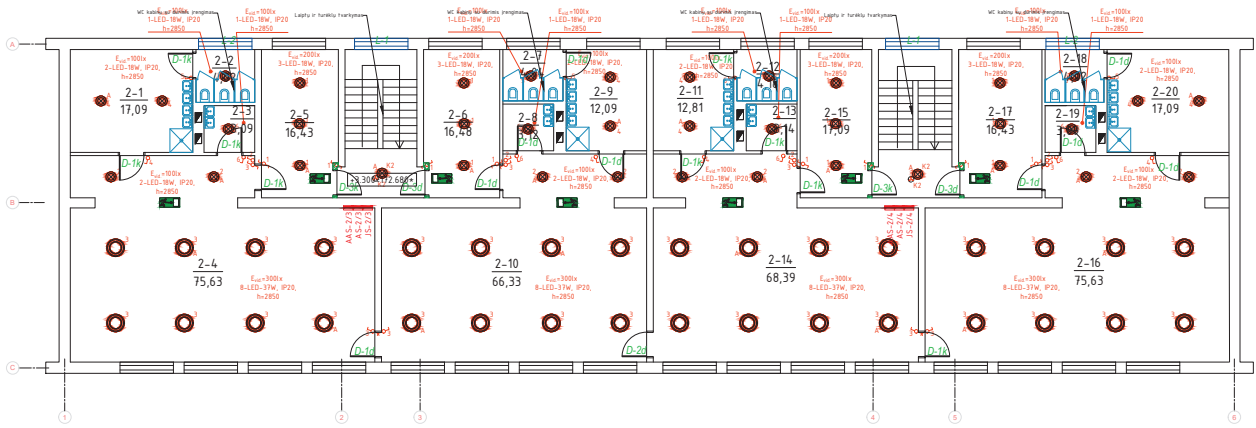
- Pastabas:
1. Prieš montuojant šviestuvus, kištukinius lizdus, apšvietimo jungiklius, būtina jų dizaino suderinoti su projekto vadovu / architektu.
 2. Šviestuvų el. kabelio privedimo taškus aukščiau tikrinami darbo projekto etape ar statybos metu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų išdėstymą.
 3. Jei brėžiniuose nenurodytas jungikliu montavimo aukštis, jis priimanas 10m nuo grindų paviršiaus.
 4. Horizontaliai kabeliai montuojami luboms, vertikaliai - sienoms arba pasieptai loveliuose. Vertikaliai kabeliai montuojami po tinku. Tikslias kabelių pravedimo trases tikslinti darbu atlikimo metu.
 5. Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis EJBET.

Laida	Data	Statybos leidimų konkursui ir statybai	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
0	2018 07		
		PROJEKTAI CO	
36038	PV	Tomas Gudaitis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATĖTIES G. 50, ŠVENČIONIŲ, PAPERASTOJŲ REMONTO II ETAPŲ PROJEKTAS
24135	PDV	Kestutis Savickas	Pirmo aukšto A korpuso patalpų planai su elektrotechnikos apšvietimo tinklais II etapas) M1:100
	INŽ.	Regvita Bastyte	
LT		Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-EBR-09
			Lapas 1

2 ETAPAS

0,000=16,9 380*

A KORPUSO ANTRŲ AUKŠTŲ PLANAS M1:100



SUTARTINAI ŽYMEJIMAI	
Šifras	Aprašas
1	0,3kV - 0,4kV paskirstymo skydas, išdėstomas IP40
2	0,3kV - 0,4kV paskirstymo skydas, vėdinamas IP44
3	Jungiklis vieno klavišo 16A, IP20, pasieptai instaliacija
4	Jungiklis dviejų klavišų 16A, IP20, pasieptai instaliacija
5	Perjungiklis 16A, IP20, pasieptai instaliacija
6	Avarinis šviestuvus su 1h veikimo automatiatorium
7	Šviestuvus LED tipo lempa, 31W, IP20, pasieptas / pakabinamas lubas
8	Šviestuvus LED tipo lempa, 18W, IP20, išdėstomas / pakabinamas lubas
9	Šviestuvus LED tipo lempa, 11W, IP54, paviršinio montavimo
10	Draukiamasis šviestuvus, šiluminis arba cheminis, luminescencinė BW lempa, IP44, su 3h veikimo automatiatorium

A KORPUSAS 2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

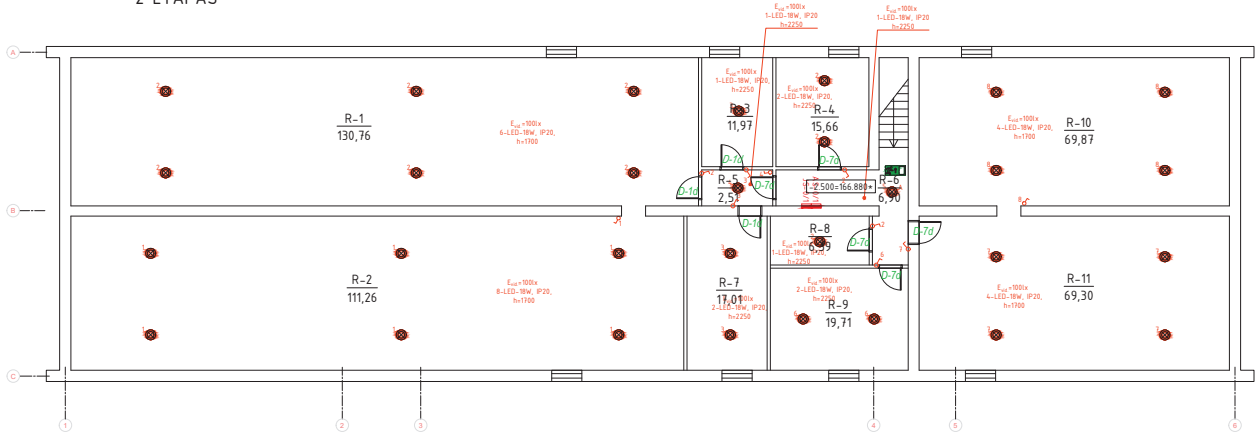
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²	Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
2-1	Prausykla	17,09	2-11	Prausykla	12,81
2-2	Tuiletas	4,02	2-12	Tuiletas	3,14
2-3	Indų plovykla	3,09	2-13	Plovykla	3,14
2-4	Daržtinių grupė	16,43	2-14	Daržtinių grupė	68,39
2-5	Robėna	75,63	2-15	Robėna	17,09
2-6	Kambarys	16,48	2-16	Daržtinių grupė	75,63
2-7	Tuiletas	4,04	2-17	Robėna	16,43
2-8	Plovykla	3,12	2-18	Tuiletas	4,02
2-9	Prausykla	12,09	2-19	Indų plovykla	3,09
2-10	Daržtinių grupė	66,33	2-20	Prausykla	17,09
		A k. 2 a	Iš viso:		439,19

- Pastabos:
- Prieš montuodami šviestuvus, kištukinius lizdus, apšvietimo jungiklius, būtinai jų dizainą suderinti su projekto vadovu / architektu.
 - Šviestuvų, el. kabelio privedimo taškus aukščiau tikrinami darbo projekto stadijoje ar statybos metu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų išdėstymą.
 - Jei brėžiniuose nenurodytas jungiklių montavimo aukštis, jis priimamas 10m nuo grindų paviršiaus.
 - Horizontaliniai kabeliai montuojami luboms, vertikaliniai arba pasieptai lizduose. Vertikaliai kabeliai montuojami po tinku. Tikslias kabelių pravedimo trases tikslinti darbu atlikimo metu.
 - Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis EIBT.

Laida	Data	Statybos leidimų konkursui ir statybai	Laidos statusas	Keitimų priežastis (jei taikoma)
0	2018 07			
		PROJEKTAI CO		
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲ, PAPRASTŲJŲ REMONTO II ETAPŲ PROJEKTAS		
36038	PV	Tomasa Gudaitis		Antro aukšto A korpuso patalpų planai su
24135	PDV	Kestutis Savickas		elektrotechnikos apšvietimo tinklais II etapai, M1:100
	INŽ.	Regina Bastyte		
LT		Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-EBR-11
			Lapas	Lapų
			1	1

2 ETAPAS

A KORPUSO RŪSIO PLANAS M1:100



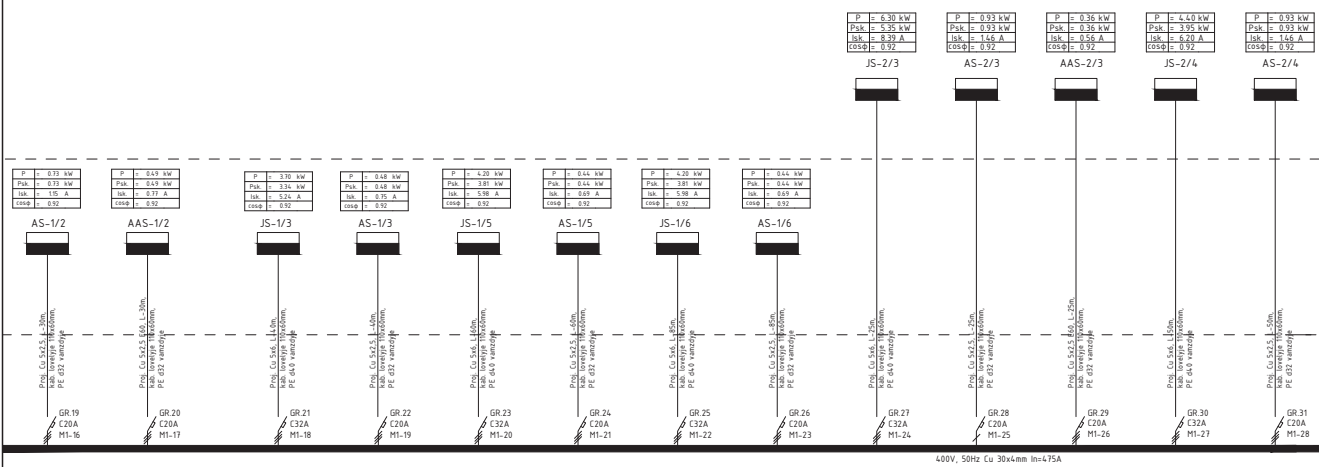
EE Nr.	Simbolis	Aprašas
1		0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, įrengiamas (IP41)
2		0,23kV - 0,4kV paskirstymo skydas, viršinkinis (IP44)
3		Įjungiklis vieno klaido 16A, IP20, pasieptai instaliacijai
4		Įjungiklis dviejų klaido 16A, IP20, pasieptai instaliacijai
5		Įjungiklis 16A, IP20, pasieptai instaliacijai
6		Avarinis šviestuvas su 3h veikimo akumuliatoriumi
7		Šviestuvas LED tipo temper. 39W, IP20, įrengiamas / pakabinamas lubas
8		Šviestuvas LED tipo temper. 19W, IP20, įrengiamas / pakabinamas lubas
9		Šviestuvas LED tipo temper. 17W, IP54, paviršinio montavimo
10		Ekstremusios šviestuvas, iluminis arba smalinis, luminescencinė 8W lempa, IP44, su 3h veikimo akumuliatoriumi

Pastabos:

1. Prieš montuojant šviestuvus, kištukinius lizdus, apšvietimo jungiklius, būtina jų dizaino suderinoti su projekto vadovu / architektu.
2. Šviestuvų, el. kabelių priedams taikyti aukščiausias galimas darbo projekto stadijoje ar statybos metu, užtikrinantį ji kitiu inžineriniu būdu išdėstyti.
3. Jei brėžiniuose nenurodytas jungiklių montavimo aukštis, jis priimanas 10m nuo grindų paviršiaus.
4. Horizontaliniai kabeliai montuojami luboms, vertikaliniai arba pasieptai lygiavertis. Vertikaliai kabeliai montuojami po tinku. Tikslias kabelių pavidalo trasas tikslinti darbu atlikimo metu.
5. Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis EJBET.

Laida	Data	Laidos statusas	Keitimų priežastis (jei taikoma)
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
PROJEKTAI CO			
36038	PV	Tomas Gudaitis	Rūsių patalpų planai su elektrotechnikos apšvietimo tinklais (II etapas). M1:100
24135	PDV	Kestutis Savickas	
	INŽ.	Regvita Bastyte	
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-EBR-12
		Lapas	Lapų
		1	1

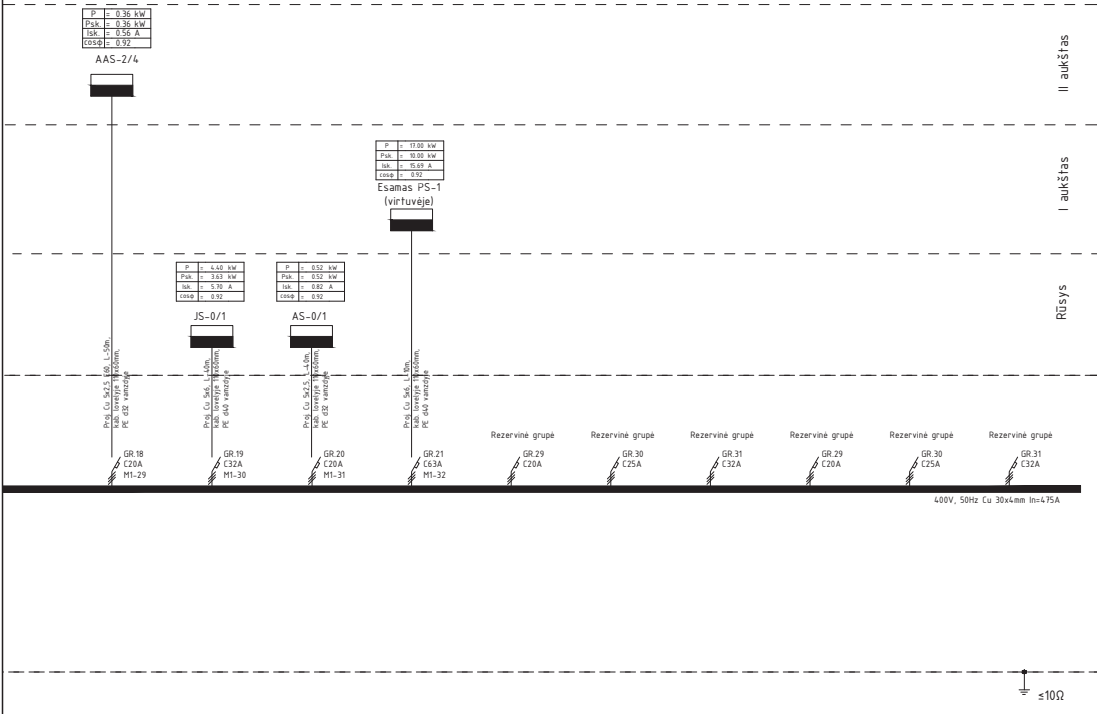
JAS-1 tesinys



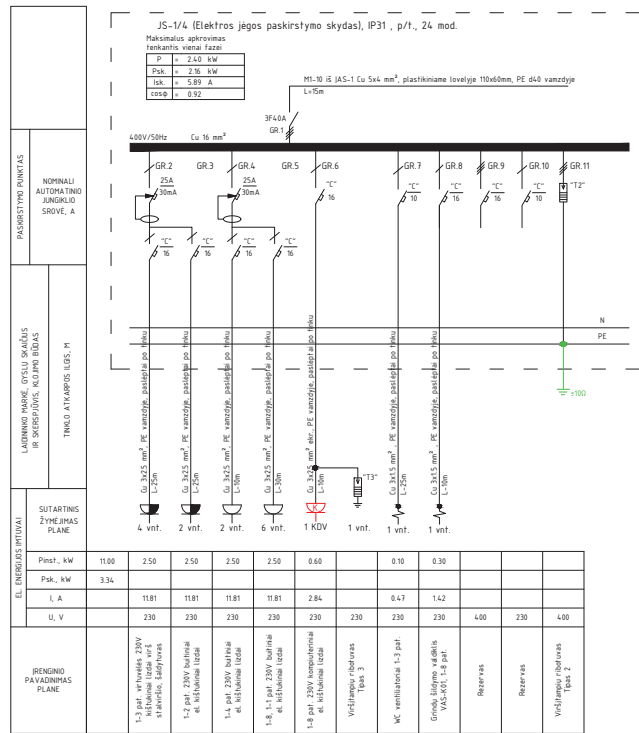
≤10Ω

4274/2-01-TP-E.BR-13		
Lapas	Lapu	Laida
2	3	0

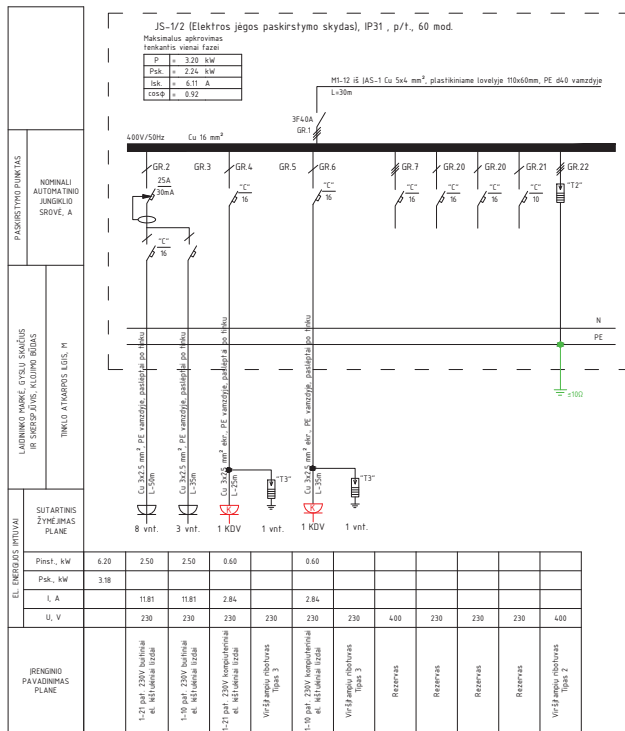
JAS-1 tesinys



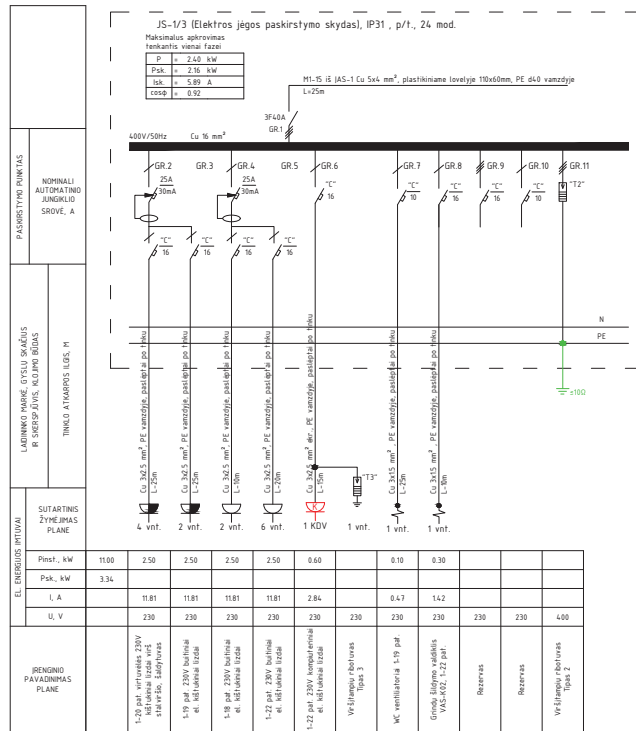
4274/2-01-TP-E.BR-13	Lapas	Lapu	Laida
	3	3	0



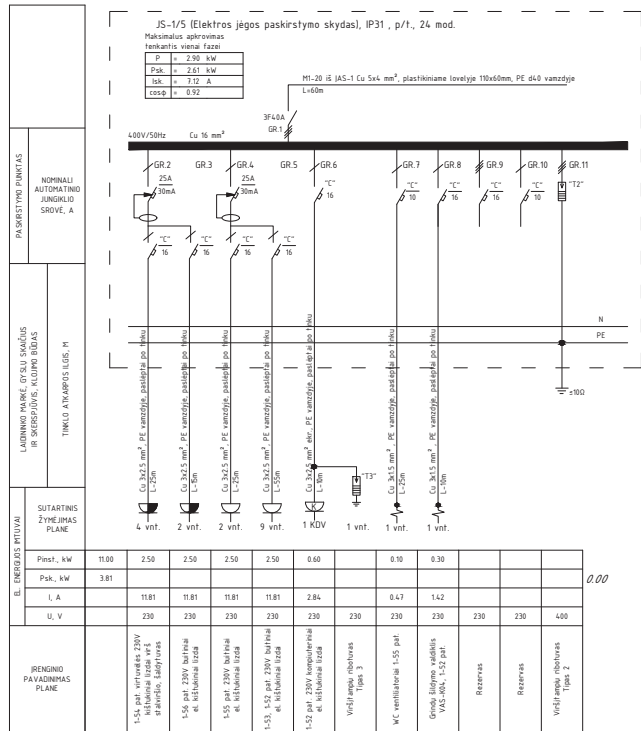
0		2018 07		Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲ RAJONO, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS	
36038	PV	Tomas Gudaitis		Elektros jėgos paskirstymo skydo JS-1/4 vienlinijinė schema	Laida
24135	PDV	Kestutis Savickas			0
	INŽ.	Regvita Bastytė			
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-E.BR-14		Lapas
					Lapu
				1	1



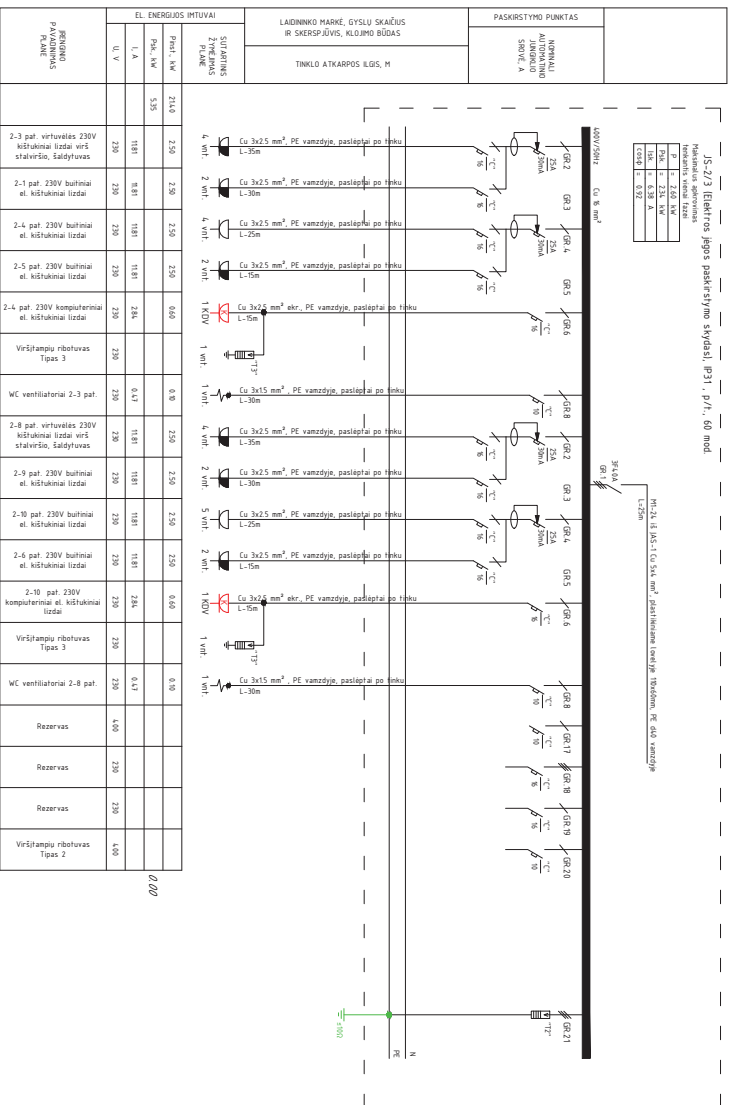
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
		PROJEKTAI CO				
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲ, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPŲ PROJEKTAS				
36038	PV	Tomas Gudaitis	Elektrios jėgos paskirstymo skydo JS-1/2 vienlinė schema	Laida	0	
24135	PDV	Kestutis Savickas				
	INŽ.	Regvita Bastytė				
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-E.BR-15	Lapas	Lapu	1	1



0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
		PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲ, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPŲ PROJEKTAS
36038	PV	Tomas Gudaitis	Elektrios jėgos paskirstymo skydo JS-1/3 vienlinijinė schema
24135	PDV	Kestutis Savickas	
	INŽ.	Regita Bastytė	
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-E.BR-16	Lapas 1



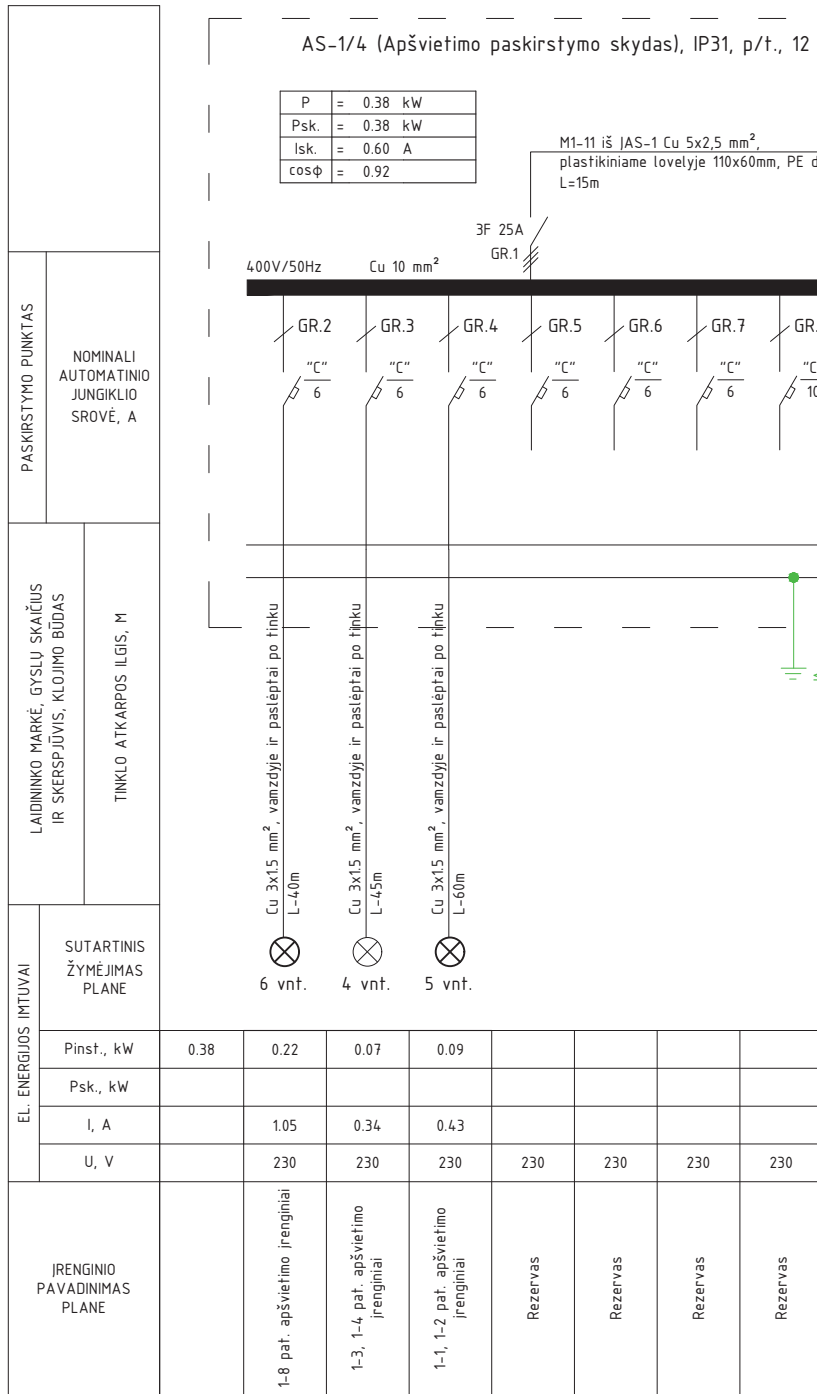
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
		PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONIŲ RAJONO, PAGRABOJO REMONTO II ETAPŲ PROJEKTAS
36038	PV	Tomas Gudaitis	Elektrios jėgos paskirstymo skydo JS-1/5 vienlinijinė schema
24135	PDV	Kestutis Savickas	
	INŽ.	Regvita Bastytė	
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-E.BR-18
	Lapas	Lapu	
	1	1	



EL ENERGIJOS PŪTUVAI	Prad. kW	214.6
	Pač. kW	5.35
L.A	U.V	

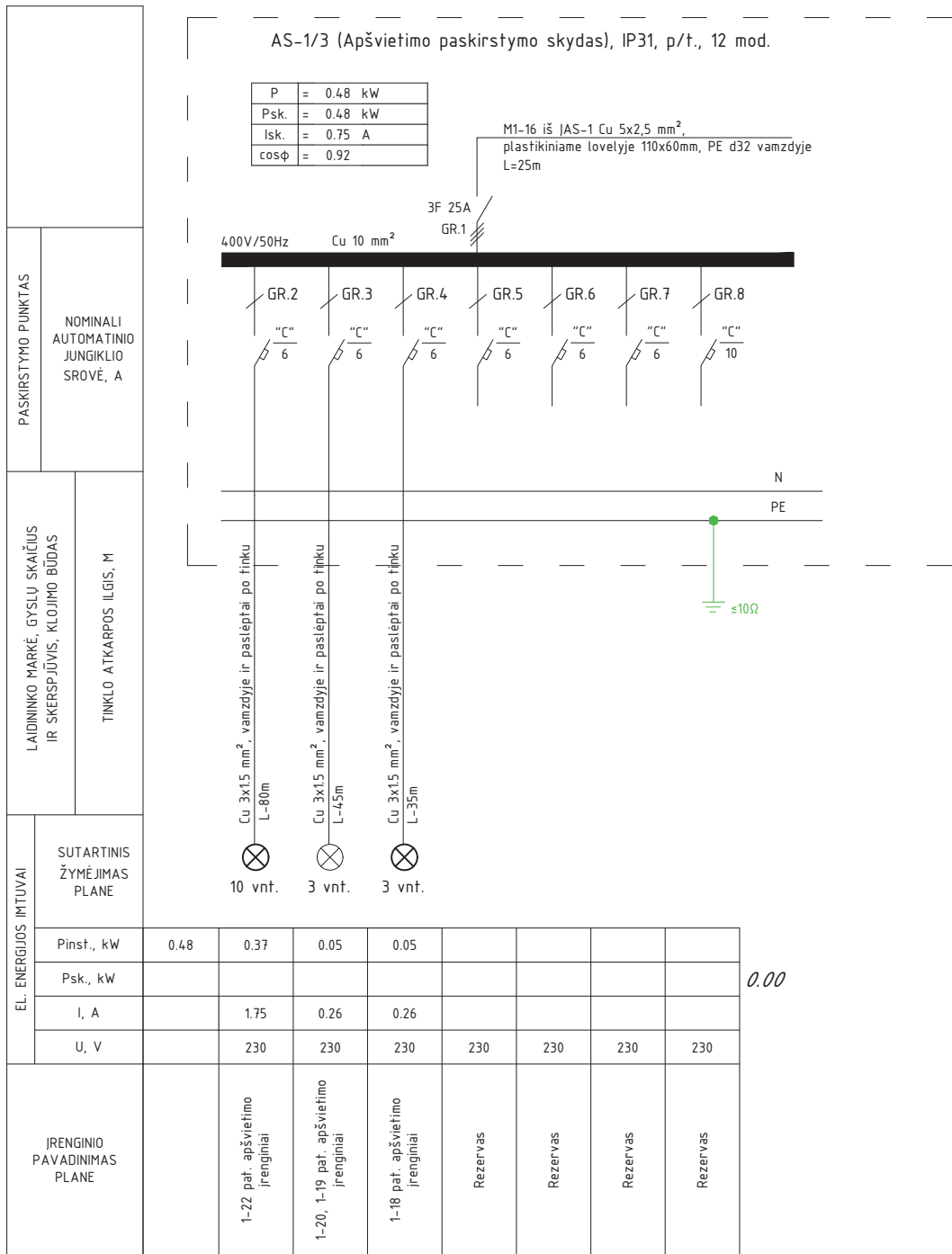
PASKIRSTYMO PUNKTAS	LAIDININKO MARNĖ, CYSLU SKAIČIUS IR SKERSPJŪVUS, KLAMPŲ RŪŠAS	TINKLO ATKARPOS RĖGIS, M	EL ENERGIJOS PŪTUVAI	
			Prad. kW	Pač. kW
NOMINALI AUTOMATINIŲ SKRŪVĖ A	2-3 pat. virtuvėms 230V kiškukiniai lizdai virš stalviršių, šaldytuvams	Cu 3x2.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	230	181
	2-1 pat. 230V buhniai el. kiškukiniai lizdai	Cu 3x2.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	230	88
NOMINALI AUTOMATINIŲ SKRŪVĖ A	2-4 pat. 230V buhniai el. kiškukiniai lizdai	Cu 3x2.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	230	181
	2-5 pat. 230V buhniai el. kiškukiniai lizdai	Cu 3x2.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	230	181
NOMINALI AUTOMATINIŲ SKRŪVĖ A	2-4 pat. 230V kompiuteriniai el. kiškukiniai lizdai	Cu 3x2.5 mm² ekr., PE vamzdyje, pasieptai po tinku	660	284
	Viršilampių ribovėžys Tipas 3	1x1.5	230	0.43
NOMINALI AUTOMATINIŲ SKRŪVĖ A	WC ventiliatoriai 2-3 pat.	Cu 3x1.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	0.0	0.43
	2-8 pat. virtuvėms 230V kiškukiniai lizdai virš stalviršių, šaldytuvams	Cu 3x2.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	230	181
NOMINALI AUTOMATINIŲ SKRŪVĖ A	2-9 pat. 230V buhniai el. kiškukiniai lizdai	Cu 3x2.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	230	181
	2-10 pat. 230V buhniai el. kiškukiniai lizdai	Cu 3x2.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	230	181
NOMINALI AUTOMATINIŲ SKRŪVĖ A	2-6 pat. 230V buhniai el. kiškukiniai lizdai	Cu 3x2.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	230	181
	2-10 pat. 230V kompiuteriniai el. kiškukiniai lizdai	Cu 3x2.5 mm² ekr., PE vamzdyje, pasieptai po tinku	660	284
NOMINALI AUTOMATINIŲ SKRŪVĖ A	Viršilampių ribovėžys Tipas 3	1x1.5	230	0.43
	WC ventiliatoriai 2-8 pat.	Cu 3x1.5 mm², PE vamzdyje, pasieptai po tinku	0.0	0.43
NOMINALI AUTOMATINIŲ SKRŪVĖ A	Rezervas		400	
	Rezervas		230	
NOMINALI AUTOMATINIŲ SKRŪVĖ A	Rezervas		230	
	Viršilampių ribovėžys Tipas 2		400	

0		2018 07 Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida		Dara	
30038		PROJEKTA/CO	
24.135		PV Tomas Gudaitis	
LT		PDV Kestutis Savickas	
		INŽ. Regvita Bastyrė	
		Šventimūnų rajono savivaldybė	
		42714/2-01-TP-EBR-20	
Lapai	1	Laida	0
Lapai	1	Lapai	1

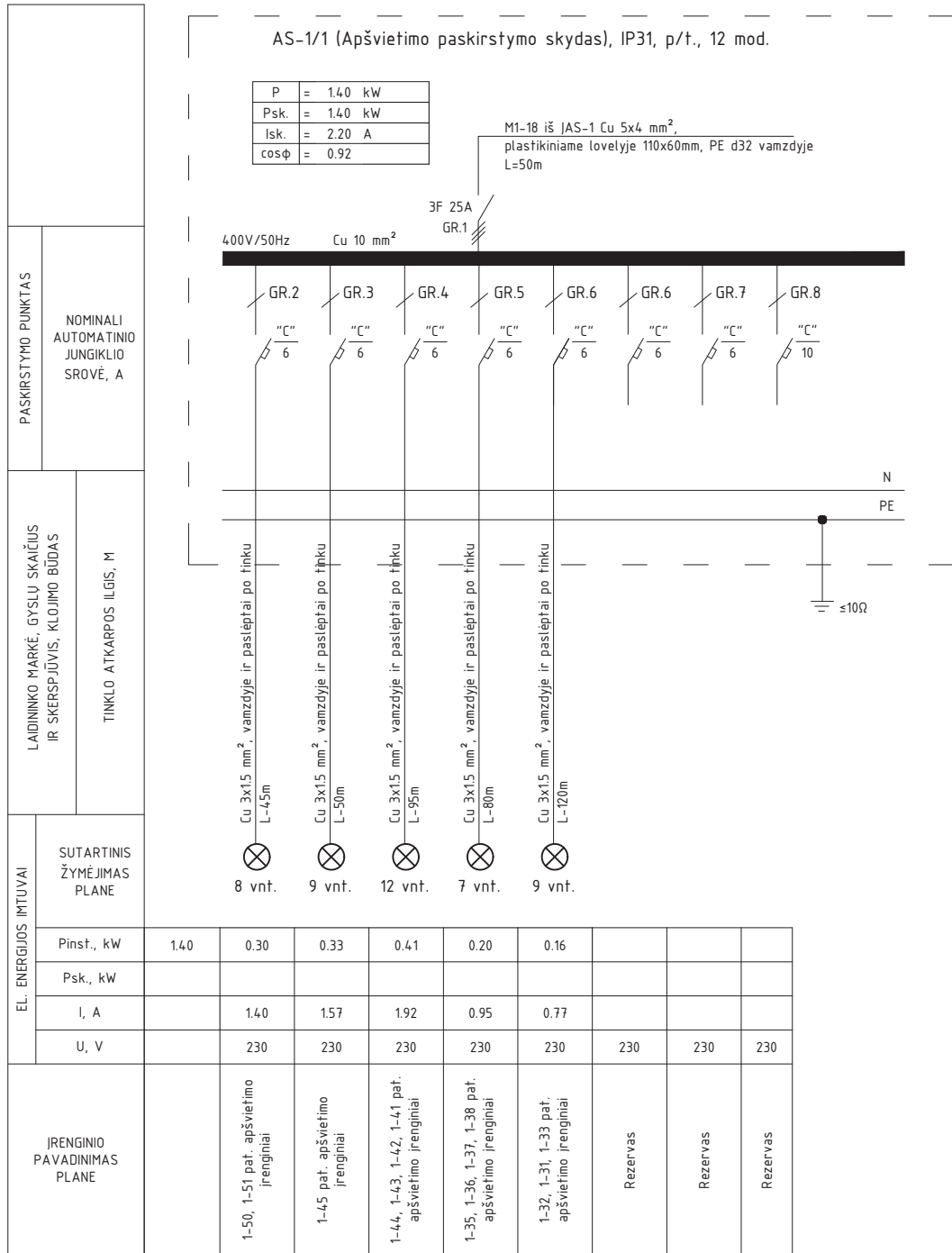


0.00

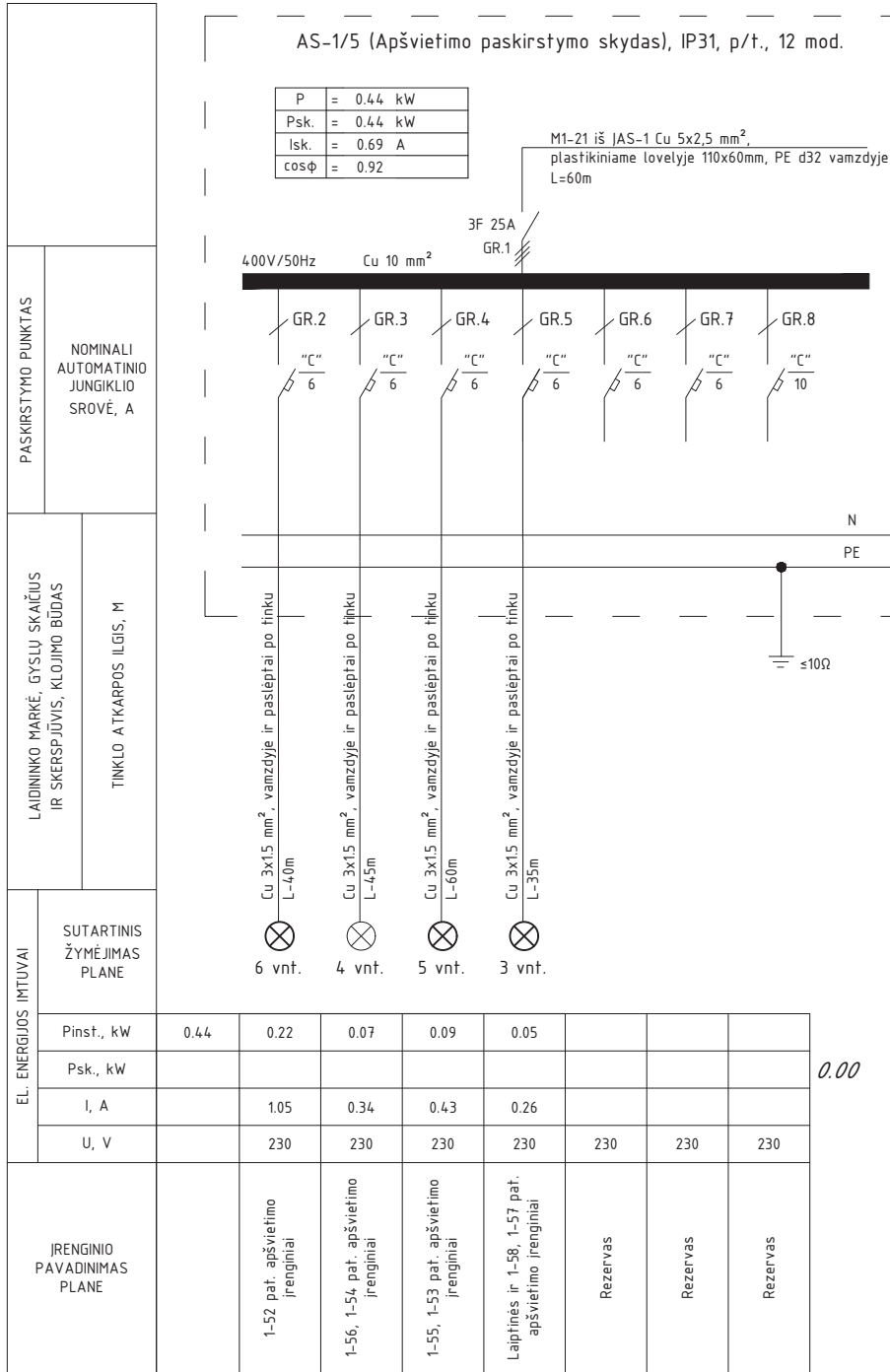
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Regvita Bastytė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS
		Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-1/4 vienlinijinė schema
	Lapas	Lapų
	1	1
	4274/2-01-TP-E.BR-23	



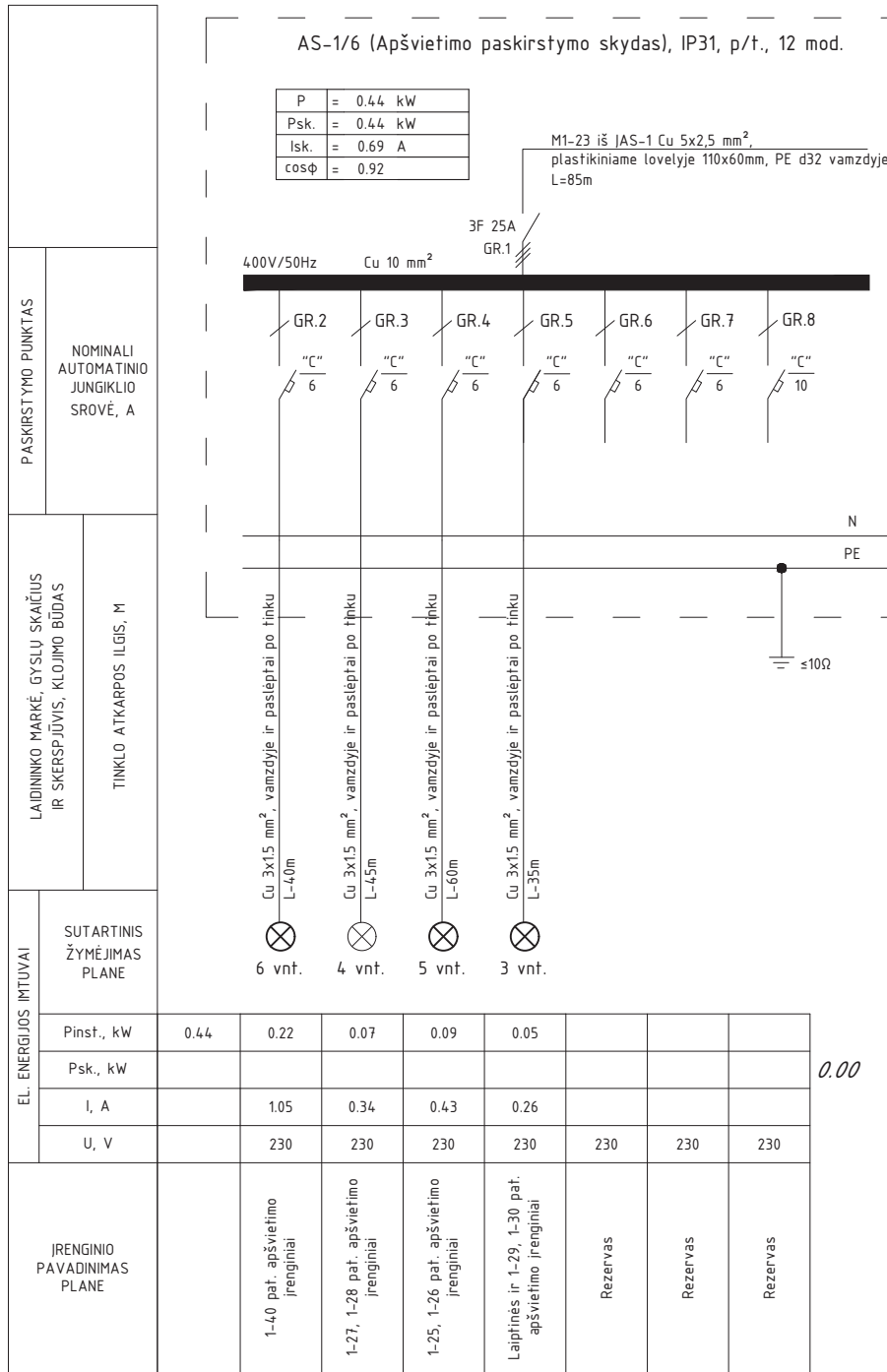
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Regvita Bastytė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-E.BR-25
		Lapas Lapų
		1 1



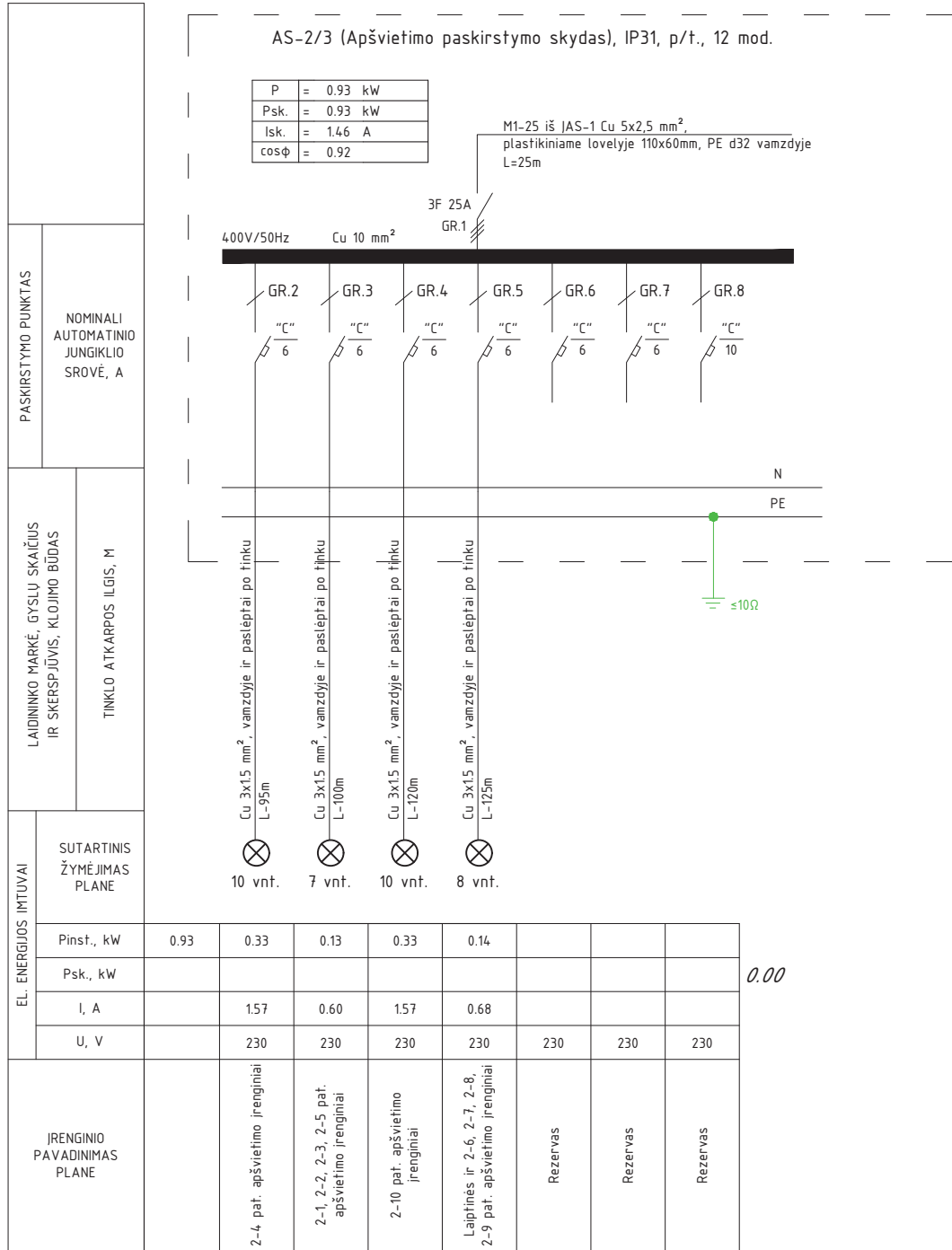
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
		PROJEKTAI CO				
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS				
36038	PV	Tomas Gudaitis		Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-1/1 vienlinijinė schema	Laida	
24135	PDV	Kęstutis Savickas			0	
	INŽ.	Regvita Bastytė				
LT	Švenčionių rajono savivaldybė			4274/2-01-TP-E.BR-26	Lapas	
					1	Lapų
					1	1



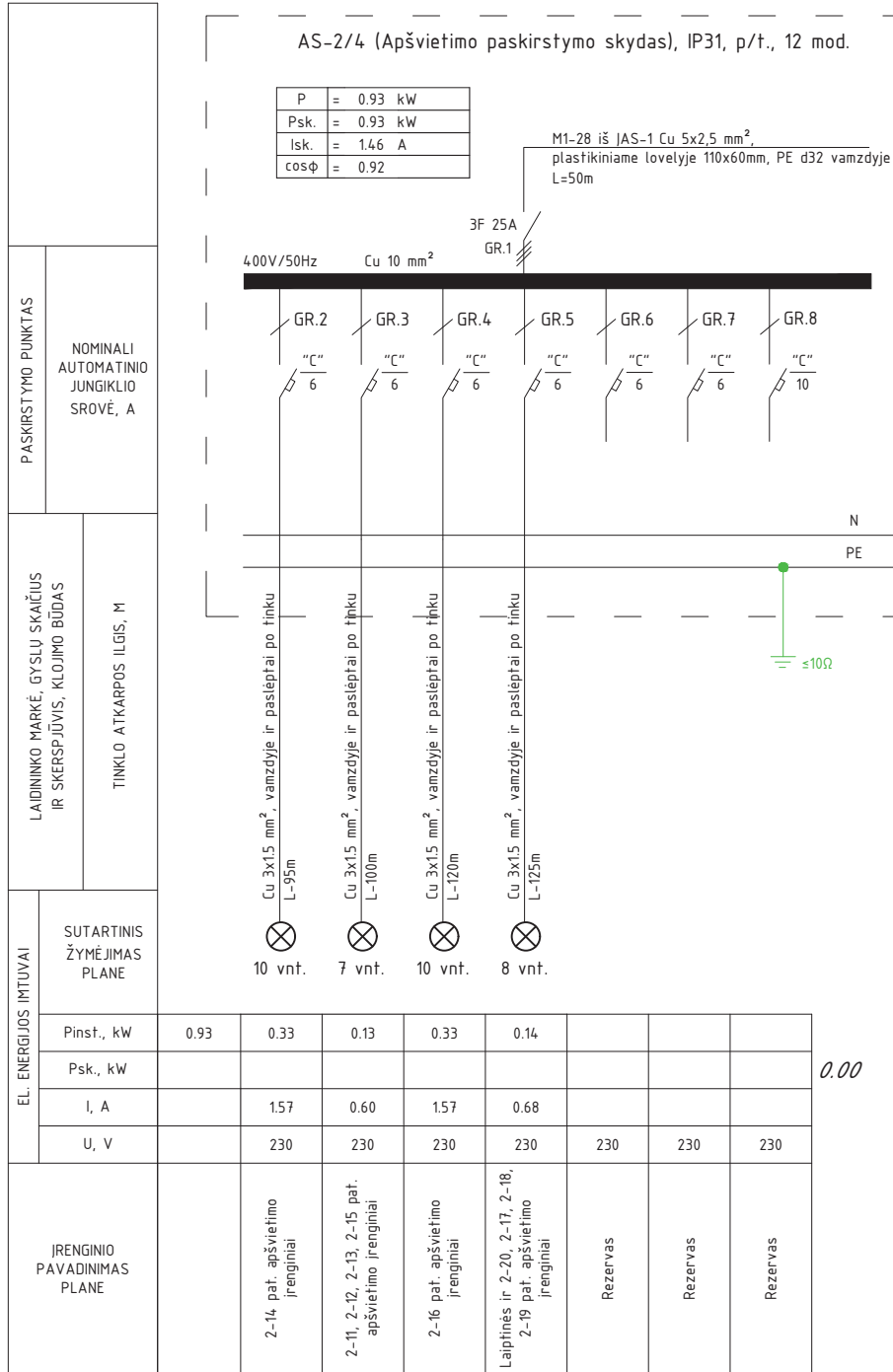
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Regvita Bastytė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-E.BR-27
	Lapas	Lapų
	1	1



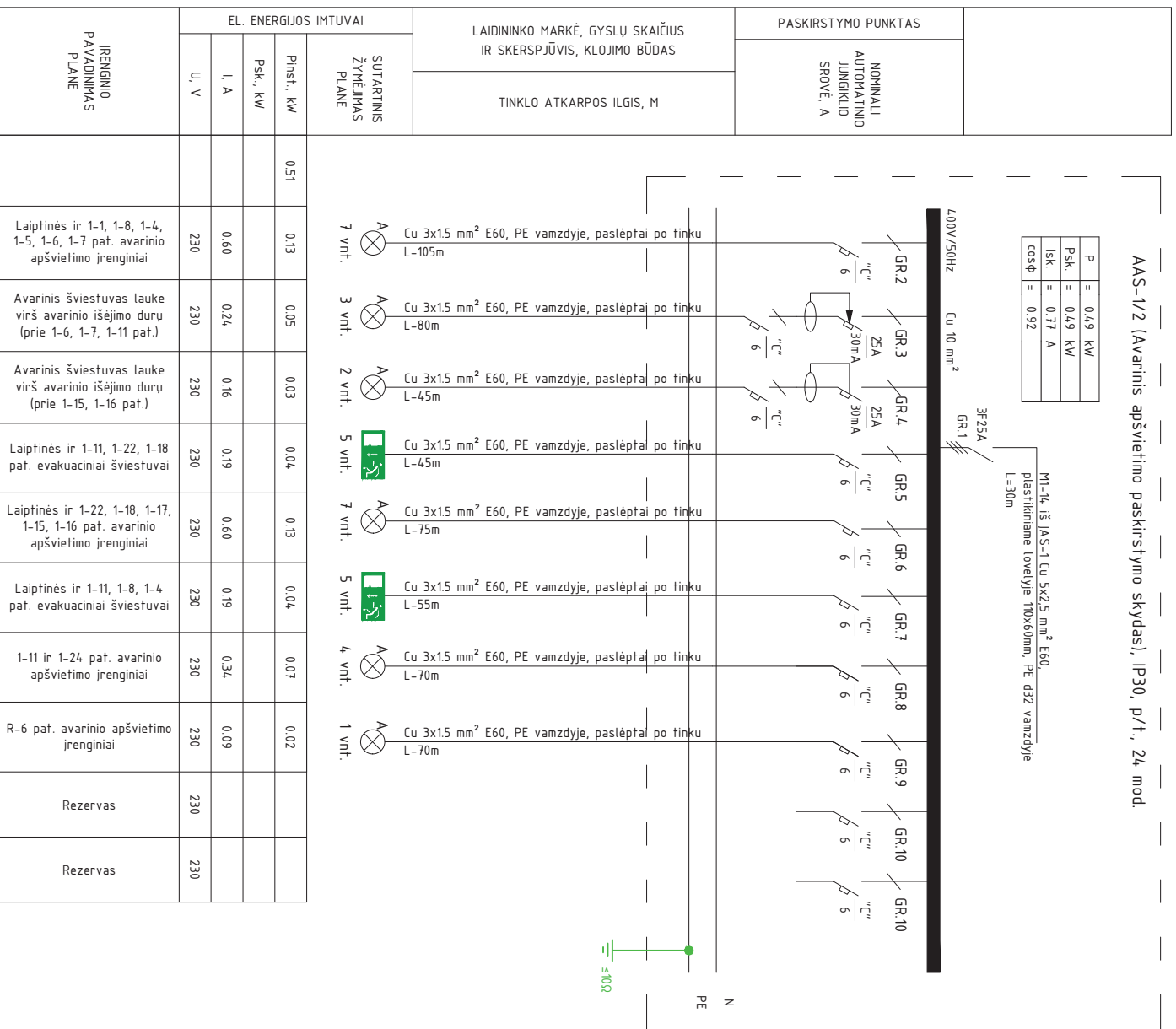
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Regvita Bastytė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-E.BR-28
	Lapas	Lapų
	1	1



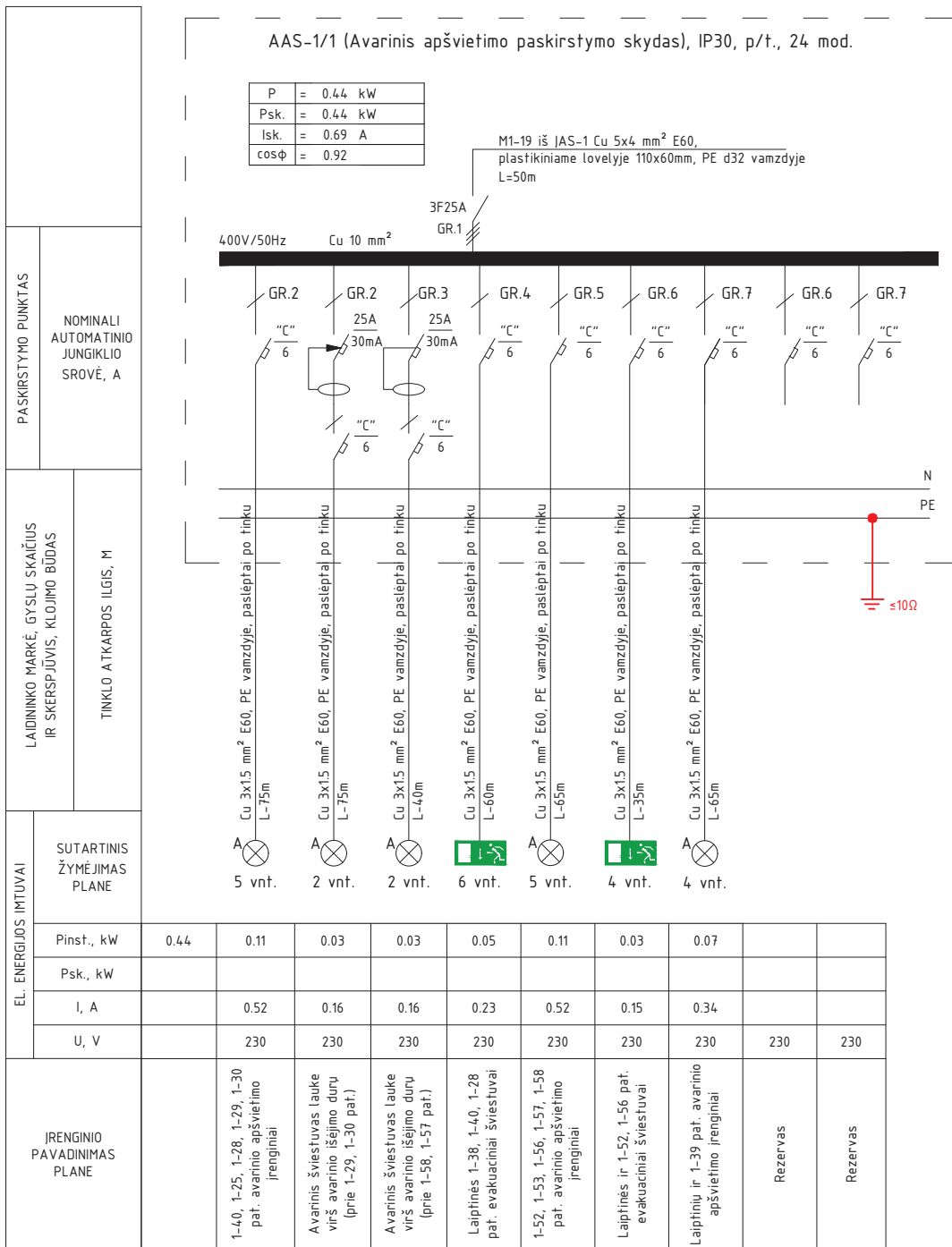
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Regvita Bastytė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-E.BR-29
		Lapas Lapų
		1 1



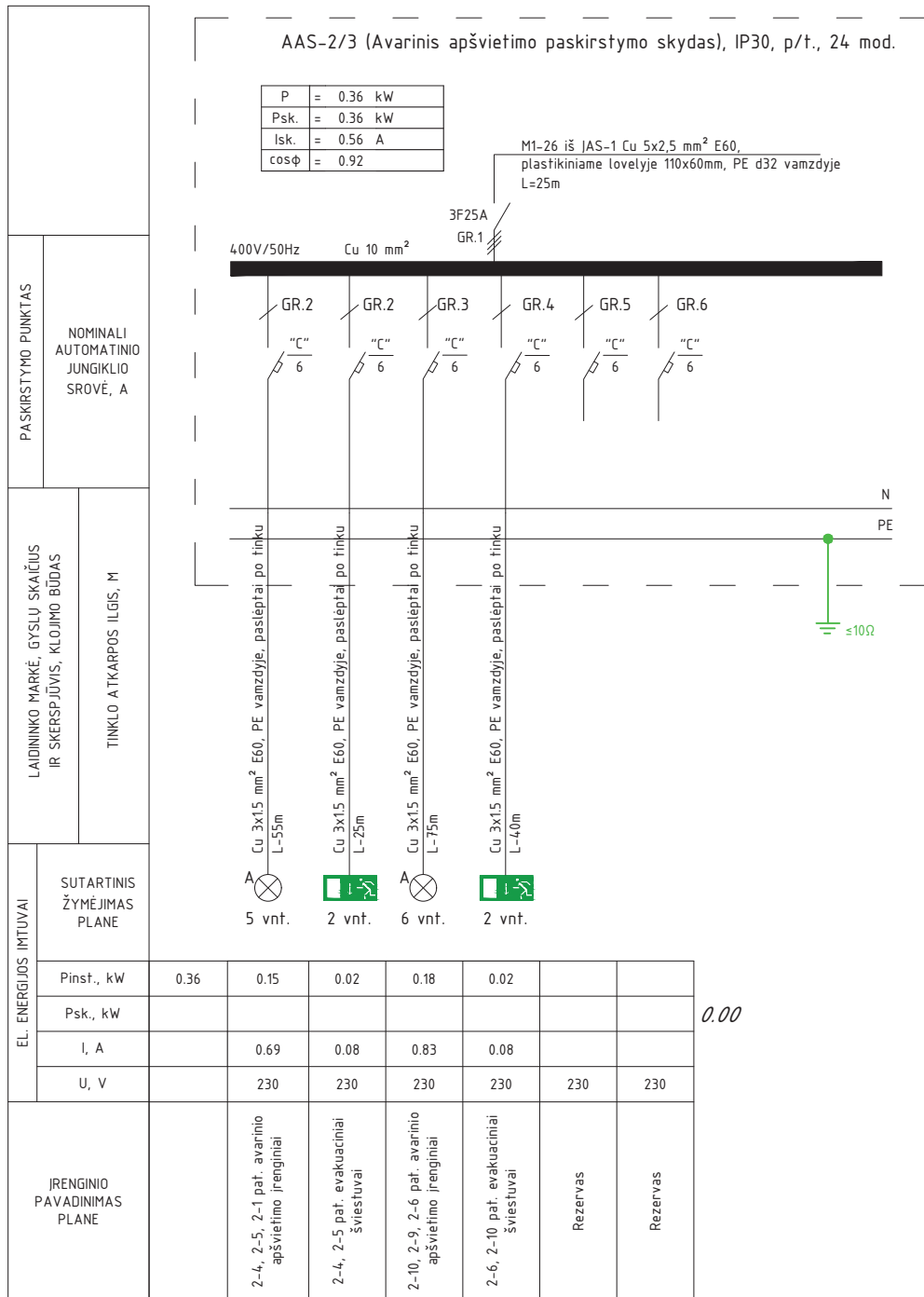
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO			
		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS			
36038	PV	Tommas Gudaitis	Elektros apšvietimo paskirstymo skydo AS-2/4 vienlinijinė schema	Laida	
24135	PDV	Kęstutis Savickas		0	
	INŽ.	Regvita Bastytė			
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4274/2-01-TP-E.BR-30	Lapas	Lapų
				1	1



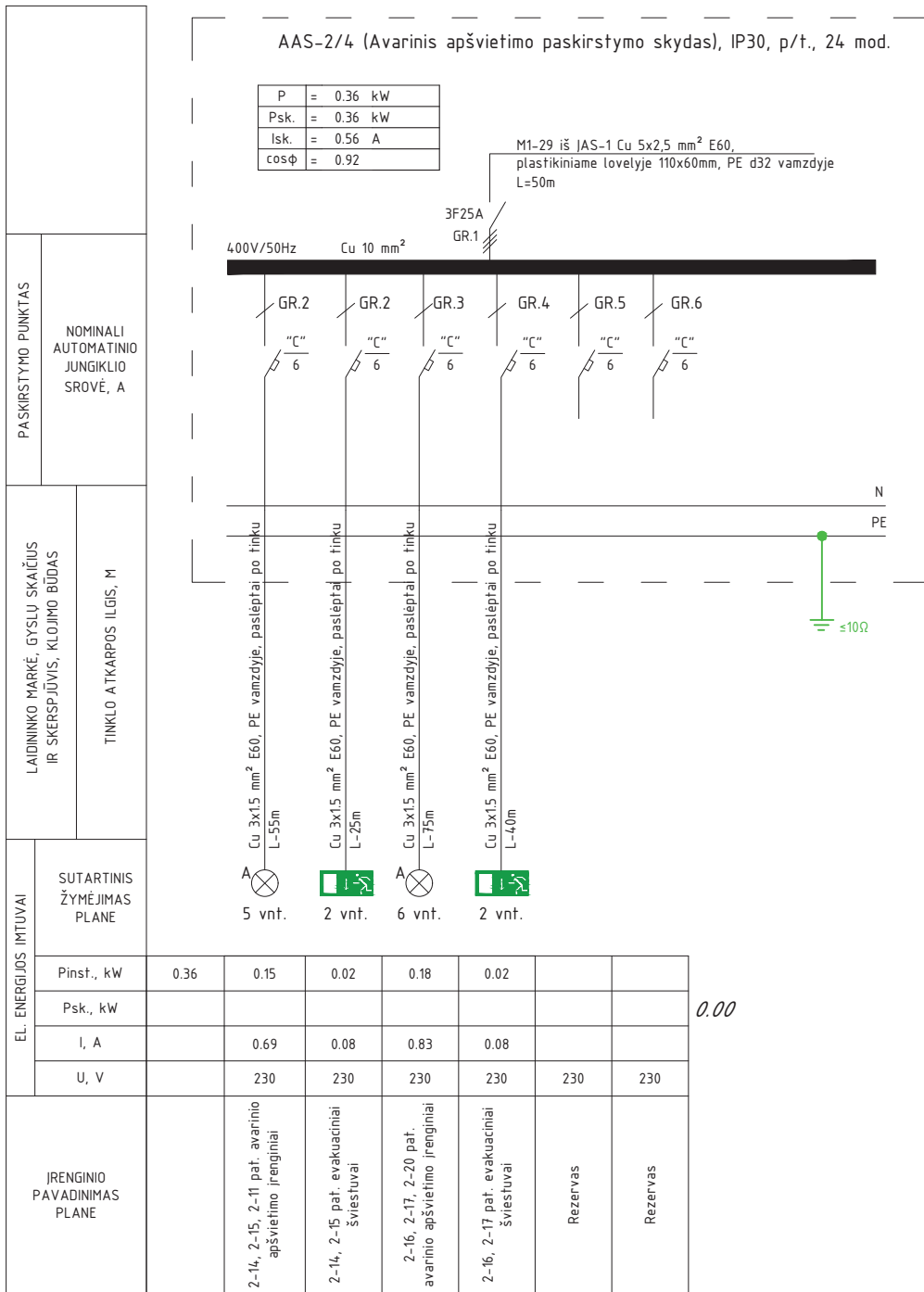
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI/CO		
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Regvita Bastytė
Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-1/2 vienlinijinė schema		
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONELIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPU PROJEKTAS		
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	
	L4274/2-01-TP-E.BR-32	Lapas 1
		Lapų 1



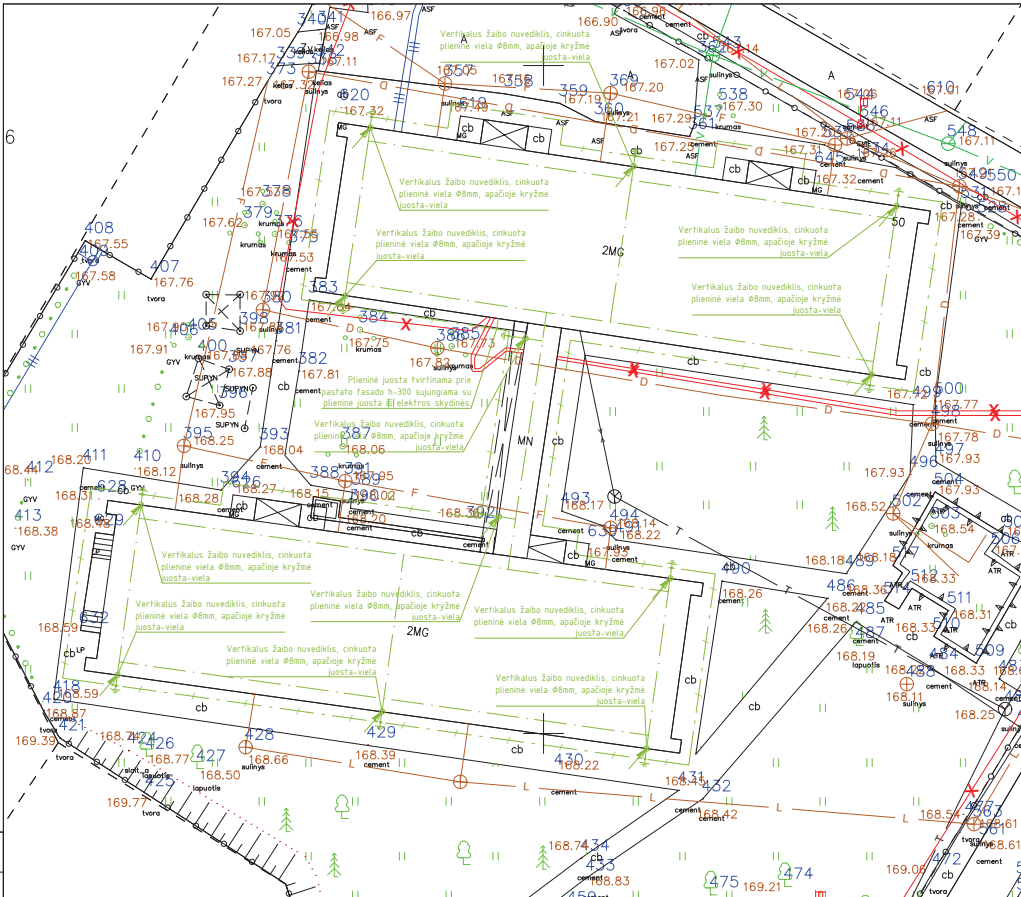
0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Regvita Bastytė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-E.BR-33
	Lapas	Lapų
	1	1



0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Regvita Bastytė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4274/2-01-TP-E.BR-34
	Lapas	Lapų
	1	1



0	2018 07	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Regvita Bastytė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, ATEITIES G. 50, ŠVENČIONĖLIAI, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS
	PROJEKTAI CO	Elektros avarinio apšvietimo paskirstymo skydo AAS-2/4 vienlinijinė schema
		Laida
		0
		Lapas
		Lapų
		4274/2-01-TP-E.BR-35
		1
		1



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Cinkuota plieninė juosta 40x4 mm
2		Cinkuota plieninė viela Ø8 mm
3		Vertikalus įžeminio elektros tinklelio Ø4,2mm
4		Vertikalus žabo nuvediklis, cinkuota plieninė viela Ø8mm

KOORDINATŲ SISTEMA: URS-94
AUKŠŲ SISTEMA: LAS07

PROJEKTAI CO				Objektas: ŠVENČIONIŲ LŪPŲELIO-SMELIO VYTIKŲ ATEITIS G. 50 ŠVENČIONIŲ R. SAV. (UN. NR. 881-2003-2014 MOKSLO PASIKIRTIES) KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
Vertikalaus žabo nuvediklio Nr. 101-103	Parinktas Sudarytojas Sudarytojas-remikšas	Vardas Pavardė Alfonsas Vainas Zydrūnas Gerasimas	Paroskis Data 2018-05-18	Adresas: Ateities g. 50, Švenčionys-R. m.	
				TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	
UŽSAKOVAS: Projektai ir CO, UAB				MASTELIS M1:500	
				Lapas Lapų 1 1	
0 2018 12 Statybos leidimui ir konkursui					
Laida Data Laidos statusas: Keitimų priešais (jei taikoma)					
PROJEKTAI CO				MOKSLO PASIKIRTIES PASTATO, ATEITIS G. 50, ŠVENČIONIŲ R. PAPRASTOJO REMONTO II ETAPUI PROJEKTAS	
36038	PV	Tomas Gudaitis		Žabosaugos tinklų planas ant sklypo plano. M1:100	Laida
24135	PDV	Kestutis Savickas			0
	INŽ.	Regina Bastytė			
LT	Švenčionių rajono savivaldybė			4274/2-01-TP-EBR-36	Lapas Lapų 1 1

Proj. dalis	
Vardas, pavardė	
Paroskis	
Data	

- Pastabas:
- Bendra įžeminimo kontūro varža negali viršyti 100. Montavimo metu nepasiekus 100 varžos kalani papildomi įžeminimo elektrodai.
 - Įžeminimo kontūro juosta klojama 0,3-0,5 m gylyje ir 0,8-1,0m atstumu nuo statinio pamato, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.
 - Ant pastato stogo klojamas cinkuotas plieninis vielos Ø8mm tinklas, tinklo žingsnis ne didesnis kaip 300mm.
 - Nusikidimų nuo stogo vietas tiksliai darbo projekto metu.
 - Visos metalinės stogo dalys išvalomos, ištaisyti korozijos loviai, vazonėliai, ušnejo borteliai ir kt.) prijungiami prie stogo žabosaugos tinklo.
 - Žabo srovės nuvedikliai 3m nuo žemės viršumi į A1/A2 degumo klasės vamzdiuose. Jeigu žabo srovės nuvediklis montuojamas arčiau nei 2 metrai nuo langų ar durų, jis turi būti montuojamas A1/A2 degumo klasės vamzdiuose visų rūšių tvirtinimo spągtų IPS-1 įrengiami TH-2 tipo viršūnių ribotuvai.
 - Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis EIBT.