

Užsakovas (Statytojas)	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ	
Projekto pavadinimas	ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G.5 , KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
Statybos vieta	MOKYKLOS G.5 , KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV.	
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS	
Statinio kategorija	NEYPATINGAS STATINYS	
Statinio paskirtis	ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATAI	
Projekto rengimo etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)	
Projekto dalis	ELEKTROTECHNINĖ P/840-TDP	Byla (tomas) V Knyga 1

TURINYS

ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

Eil. nr.	Pavadinimas	Lapų
1.	Projekto tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1
2.	Aiškinamasis raštas	3
3.	Techninės specifikacijos	5
4.	Sanaudų kiekių žiniaraštis	2
5.	1 a. elektros tinklų išdėstymo planas	1
6.	1 a. apšvietimo išdėstymo planas	1
7.	2 a. elektros tinklų išdėstymo planas	1
8.	2 a. apšvietimo išdėstymo planas	1
9.	Žaibosaugos įžeminimo planas	1
10.	Paskirstymo skydo AJS-1 vienlinijinė schema	1
11.	Paskirstymo skydo AJS-2 vienlinijinė schema	1
12.	Paskirstymo skydo AJS-3 vienlinijinė schema	1

Atestato Nr.	 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS"				GAMYBOS PASKIRTIES PASTATAS			
1727								
1856	PV	R. Pilkauskas		2019	DURPYNO G.8, ŠILAGALIO K., PANEVĖŽIO SEN. , PANEVĖŽIO R. SAV.			
29390	PDV	J. Krikštaponis		2019	Elektros tinklai		O	
	Proj.	J. Krikštaponis		2019				
Etapas	Gikniaus įmonė "KAUKAS"				P/759-00-TP-E-T		Lapas	Lapų
TP							1	1

Aiškinamasis raštas

Maitinimo tinklo įtampa – 400-230 V

Leistinas galingumas – 40;8;8 kW

Pareikalausiamas galingumas – 35;7;7 kW

Elektros energijas tiekimo kategorija – III-a.

Metinis elektros enerģijas sunaudojimas ~650000 kW

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
2	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
3	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	
4	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	
5	STR 2.02.07:2012	Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
6	STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas	
7	LR EM 2012-02-03 įsak. Nr.1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	
8	LR EM 2011-12-20 įsak. Nr.1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	
9	LR EM 2011-05-27 įsak. Nr.1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	
10	LR EM 2012-01-02 įsak. Nr.1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
11	LR EM 2011-02-03 įsak. Nr.1-28	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
12	LR EM 2013-03-05 įsak. Nr.1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
13	LR EM 2014-12-11 įsak. Nr.1-312	Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika	
14	LR EnM 2010-03-29 įsak. Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	
15	PAGD prie VRM dir. 2005-02-18 įsak. Nr. 64 (2010-07-27 įsak.Nr. 1-223 redakcija)	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	
16	PAGD prie VRM dir. 2010-12-07 įsak. Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
17	PAGD prie VRM dir. 2012-02-06 įsak. Nr. 1-45	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės	
18	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
19	LST EN 12464-1:2011	Šviesa ir apšvietimas. 1 dalis. Darbo vietos patalpų viduje	

Atestato Nr.	 UAB "STATINIŲ PROJEKAVIMO BIURAS"				ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
1727								
1856	PV	R. Pilkauskas		2020				
29390	PDV	J. Krikštaponis		2020	Elektros tinklai		O	
	Proj.	J. Krikštaponis		2020				
Etapas	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				P/840-00-TP-E-AR		Lapas	Lapy
TP							1	4

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
18	HN 32:2004	Darbas su videoterminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai	
20	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai	
22	LST EN 1838:2013	Apšvietimo taikmenys. Avarinis apšvietimas	
23	LST EN 12464-1:2011	Šviesa ir apšvietimas. 1 dalis. Darbo vietos patalpų viduje	

2. Kompiuterinių programų, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis, žiniaraštis

Eil. Nr.	Kompiuterinės programos pavadinimas	Pastabos
1	Autodesk AutoCAD LT 2020	
2	Microsoft Office Home and Business 2016	

Elektrotechnikos projekto dalį sudaro:

Aprašyti elektros tiekimo, paskirstymo, apšvietimo, elektroaugos, techniniai sprendimai;

Aprašyti reikalingos ir sunaudotos elektros energijos kiekio, elektros tinklų ir įrangos, apšvietimo intensyvumo techniniai sprendimai;

Parengtos elektros energijos tiekimo ir paskirstymo pagrindinės schemos, įvadiniai inžinieriniai tinklai;

Pateikti įrenginių, medžiagų sąnaudų žiniaraščiai.

Iš KAS elektros energija paskirstoma į skydus AJS-1, AJS-2, AJS-3. Skydų schemas žiūrėti brėžiniuose.

Paskirstymo skydas turi būti sumontuoti metalinėse apsauginėse konstrukcijose su užrakinamomis durimis. Jose turi būti visi reikalingi apsauginiai – komutaciniai ir kontroliniai aparatai.

Paskirstymo skyduose turi būti kabelių sekcijos kiekvienai sekcijų porai su komponentais. Rezervinė erdvė skyde turi apimti ne mažiau 30% esamo ploto.

Maitinimo įtampa iš skydų į įrenginius ir kištukinius lizdus numatyta tiekti klojant atitinkamo skerspjūvio kabelius. Elektros jėgos kabeliai iš paskirstymo skydų iki įrenginių ir kištukinių lizdų klojami: paslėptai po tinku, pertvarose, virš pakabinamų lubų. Elektros kabeliai – vario gyslomis (penkiagysliai/trigysliai) su dviguba izoliacija (A kategorijos nepalaikančia degimo izoliacija ir pvalkalu). Elektros tinklų schemos pateiktos brėžiniuose, kabelių skerspjūviai pateikti medžiagų kiekių žiniaraštyje.

Kištukinių elektros lizdų, kištukinių lizdų blokų išdėstymo vietos nurodytos planuose. Kištukiniai elektros lizdai montuojami paslėptai, po tinku arba lengvų konstrukcijų pertvarose. Montavimo aukštis – 0,3 m nuo grindų dangos, arba kaip nurodyta brėžiniuose.

1 fazės elektros lizdai – skirti administracinių ir buitinių patalpų elektros įrenginių poreikiams (technologinių įrenginių, kompiuterinių darbo vietų, buitinio naudojimo prietaisų pajungimui).

Kištukinių lizdų blokai naudojami technologinių įrenginių prijungimui.

Patalpose, kur reikalinga papildoma apsauga nuo elektros srovės poveikio (drėgnose patalpose, san. mazguose) numatyti kištukinius lizdus ne mažesnio kaip IP44 apsaugos laipsnio; taip pat tokiose patalpose kištukinius lizdus ir elektros įrenginius reikia jungti per apsauginius srovės nuotėkio aparatus – nuotėkio reles.

Apšvietimas valdomas jungikliais, jungikliai montuojami prie įėjimo į patalpą durų rankenos pusėje arba patalpos viduje. Buitinėse, pagalbinėse, administracinėse patalpose montuojami šviestuvai su LED lempomis 20W, 40W. Šviestuvai gali būti montuojami paviršiniu arba paslėptu būdu į pakabinamas lubas priklausomai nuo užsakovo pageidavimo. Šviestuvų apsaugos laipsnis IP20...IP65.

Projekte numatytos būtinos elektrosaugos ir sandarumo klasės, ir būtino mechaninio atsparumo šviestuvai. Naudojamų lempų galia, šviesos srautas bei spalvų perteikimo geba turi atitikti projekte nurodytoms techninėms charakteristikoms. Šviestuvų įrengimo vietų nužymėjimą vykdyti vadovaujantis projekto architektūrinėje (interjerų) dalyje nurodytais sprendimais.

Evakuacinį apšvietimą sudaro evakuaciniai krypties nuorodos prietaisai (signaliniai ženklai – „IŠĖJIMAS“), kurie turi būti įrengti žmonių evakuacijos keliuose ir virš durų, vedančių į lauką. Evakuacinio elektrinio apšvietimo šviestuvai komplektuojami su 1val. veikimo akumuliatoriais, kai išsijungia darbinis apšvietimas.

Projekte numatytos būtinos elektrosaugos ir sandarumo klasės, ir būtino mechaninio atsparumo šviestuvai. Naudojamų lempų galia, šviesos srautas bei spalvų perteikimo geba turi atitikti projekte nurodytoms techninėms charakteristikoms. Šviestuvų įrengimo vietų nužymėjimą vykdyti vadovaujantis projekto architektūrinėje (interjerų) dalyje nurodytais sprendimais.

Žaibosauga ir įžeminimas

Statinio apsaugai nuo žaibo projektuojama žaibosauga pagal III žaibosaugos kategoriją LST EN 62305 „Pastatų ir statinių žaibosauga“. Žaibosaugos sistema susideda iš aktyvaus žaibo priimiklio, žaibo srovės nuvediklių ir įžeminimo elektrodų.

Cinkuota plieninė viela prie stogo tvirtinama, ne mažesniu nei 10 cm atstumu nuo stogo ir sienų konstrukcijų, panaudojant specialius žaibosaugos vielos laikiklius, skirtus vielos tvirtinimui prie stogo ir sienų.

Srovės nuvedikliai pratęsti pastato sienomis turi būti išdėstyti ne arčiau 2,0 m nuo įėjimų į pastatą.

Tose vietose kur nuo stogo nuleidžiami srovės nuvedikliai numatoma įrengti vertikalūs įžemikliai, kuriuos sudaro 5 plieniniai įžeminimo strypai, kurių ilgis po 1,5m, o skersmuo ne mažesnis kaip 10mm. sukalus įžeminimo strypus reikia atlikti varžos matavimus, įžeminimo varža neturi būti didesnė kaip 10Ω.

Jei reikiama varža nebus pasiekta, reikia papildomai sukalti įžeminimo strypų sukaltų į tokį gylį, kad įžeminimo kontūro varža būtų ne daugiau 10Ω.

Saugaus darbo užtikrinimas

Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai laikytis Energetikos ministro patvirtintoms „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“. Elektros įrengimų įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“ ir „Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu“.

Personalo saugumo užtikrinimui naudoti šias pagrindines priemones:

atitinkamų apsauginių priemonių naudojimas;

atitinkamų atstumų iki įtampą turinčių dalių laikymasis;

aparatus blokuotė,

elektros įrenginių korpusų ir aptvarų įžeminimas;

potencialų išlyginimas;

plakatai, užrašai, įspėjamoji signalizacija;

organizacinės priemonės pagal saugos taisykles eksploatuojant elektros įrenginius ir pagal vietines instrukcijas.

- **PASTABOS**
- **- Visus darbus atlikti vadovaujantis EII/BT.**
- **- Išardytą gerbuvį atstatyti iki esamo lygio.**
- **- Visos metalinės konstrukcijos esančios po įtampa ar galinčios atsirasti po ja privalo būti įžemintos.**

- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų ir tinklų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra nurodyti brėžiniuose arba apibūdinti techninėse specifikacijose.

TECHNINIAI RODIKLIAI

1. Pagrindinės medžiagos

Paskirstymo skydai	vnt.	2
Aktyvinis žaibolaidis	vnt.	1
Kabeliai 0,23-0,4 kV	km	1.578

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

01. REIKALAVIMAI AUTOMATINIAMS JUNGIKLIAMS

Paskirtis-elektros energijos įjungimui ir atjungimui (nuo 6 iki 30 kartų į parą) bei apsaugai.

Pagrindiniai reikalavimai:

apšvietimo magistralinių ir grupinių grandinių įtampa kintama 400/230V, 50 Hz;
magistralinių grandinių polių skaičius-3, grupinių 1;
su maksimalios srovės atkabikliais apsaugai nuo perkrovimų bei trumpo jungimo srovių;
be laisvų blok-kontaktų;
stacionaraus išpildymo;
apsaugos laipsnis IP00-statomam spintoje;
pritaikyti dirbti temperatūrų diapazone nuo +5°C iki +40°C, esant santykinei drėgmei 80%;
atjungimo geba –6 kA;
darbo režimas-ilgalaikis.

02. REIKALAVIMAI PASKIRSTYMO SKYDELIAMS.

Paskirtis-elektros energijos paskirstymui kintamos 400/230 V įtampos, 50Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Turi būti įmontuota įvadinė, paskirstymo ir valdymo aparatūra.

Montavimas potinkinis arba virštinkinis. Įvadiniai aparatai montuojami skydo viršutinėje dalyje, nueinančios linijos į viršų arba apačią.

Įvadinio aparato įvadiniai gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparato nominalinę srovę).

Apšvietimo skydelių aptarnavimas vienpusis iš priekio; durys turi atsidaryti ne mažiau 1200;

apsaugos laipsnis IP41 ir IP44 įvadiniam paskirstymo skydai. Visi paskirstymo skydai ir įvadinis paskirstymo skydas turi būti užrakinami.

Paskirstymo skydeliai turi turėti:

nulinę šyną ir įžeminimo šyną, bei gnybtus kabelių ir laidų nuliniams laidams prijungti;

elektrinę izoliaciją, atlaikančią bandymo 2500V, 50Hz kintamą įtampą 1 min;

šynos turi atlaikyti smūginę 10 KA trumpo jungimo srovę;

vidaus jungiamųjų laidų izoliacija įtampai 660V;

metalinuose paskirstymo skyduose įžeminimo šyna turi būti mechaniškai sujungta su skydo korpusu; skydams numatyti įvadiniai 3-poliai kirtikliai;

03.Reikalavimai apšvietimo prietaisams

Visi apšvietimo prietaisai privalo atitikti standartų IEC598/EN60598 reikalavimus bei atitikti patalpų, kuriose jie bus įrengiami, paskirties ir aplinkos sąlygas, o jų šviesotechninės charakteristikos turi užtikrinti norminius kiekybinius ir kokybinius apšvietimo rodiklius bei tenkinti estetinius reikalavimus.

Apšvietimo prietaisų apsaugos indeksai IP (IEC529/EN60529) privalo būti nežemesni nei nurodyta: sausose nedulkėtose patalpose IP20, gamybinėse patalpose IP65.

Evakuacinio apšvietimo prietaisai privalo atitikti standarto EN60598 reikalavimus. Evakuacinio apšvietimo šviestuvų darbo režimas - ilgalaikis. Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi automatiškai persijungti į autonominį darbo režimą, kai elektros energijos tiekimas nutrūksta ilgesniam nei 0,5 s laikotarpiui arba kai elektros tinklo įtampos kritimas yra didesnis nei 15 proc.

Atestato Nr.	 UAB "STATINIŲ PROJEKTAIMO BIURAS"				ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS					
1727										
1856	PV	R. Pilkauskas		2020						
29390	PDV	J. Krikštaponis		2020				Elektros tinklai		O
	Proj.	J. Krikštaponis		2020						
Etapas	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				P/840-00-TP-E-TS		Lapas	Lapų		
TP							1	5		

04. REIKALAVIMAS JUNGIKLIAMS

Paskirtis –elektros apšvietimo valdymui.

Ofisinėse patalpose montuoti jungiklius IP20 16A, pagalbinėse ir buitinėse patalpose montuoti jungiklius 10 arba 16A IP44.

Pagalbinių patalpų apšvietimo valdymui montuoti jungiklius virštinkinius, pereinamų patalpų – universalius jungiklius apsaugos laipsnio, atitinkančio patalpų kategoriją.

05. SAUGOS REIKALAVIMAI.

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų patekimo per apdangalą į įrenginio vidų bei žmogaus prisilietimo prie srovinių dalių, taip pat vandens patekimo į įrenginio vidų laipsnis turi būti parinktas atitinkantis įrenginio ir eksploataavimo sąlygas:

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami:

ne mažiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose.

Kabeliams ir laidams kertant vamzdynus, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50 mm.

Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis kaip 100 mm.

Laidai ir kabeliai perėjose per sienas ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (įmauti į izoliacinį vamzdį).

Perėjimuose per gaisrines sienas ir perdangas – užsandarinti nedegia medžiaga.

Elektros instaliaciją įrengti ventiliacijos kanaluose arba šachtose draudžiama. Ventiliacijos kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, pakloti plieniniuose vamzdžiuose.

Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas.

Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

06. TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮŽEMINIMUI

06.1 Įžeminimo elektrodas

17,2 mm skerspjūvio 1,5 m ilgio plieninis strypas, elektrolitiniu būdu padengtas varinė 99 procentu plėvele, kuri molekulių lygyje nepertraukimai susijungia su plienu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams, todėl su vibraciniu plaktuku galima jį įkalti giliai į žemę. Varinė plėvelė yra 0,25 mm storio ir garantuoja gera įžeminimo kontakta. Strypų galuose esantys sriegiai, leidžia movų pagalba patikimai sujungti reikiamo ilgio įžeminimo strypus, norint gauti mažiausią varžą.

06.2 Jungiamoji mova

Naudojama strypų sujungimui, pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos. Mova yra pagaminta taip, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos.

06.3 Įkalimo galvutė

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galima panaudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra parinkti taip, kad kalant nebūtų sugadinamos movos, kalimo jėgos persiduoda strypais, o ne movomis.

06.4 Plieninis antgalis

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

06.5 Kryžminė jungtis

Toks sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais privedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

06.6 Antikorozinė sujungimo pasta

Naudojama, kad pasiektume gerą kontaktą tarp strypo ir movos. Montavimo metu įpilama pastos į movą ir susukama. Galima naudoti kaip sutepamąjį skystį palengvinantį įkalimo galvutės įsukimą į kiekvieno strypo movą.

06.7 Cinkuota plieno juosta

Naudojama kaip įžeminimo laidininkas. Karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 40 x 4 mm. Žemėje paklotos cinkuotos juostos storis privalo būti ne mažesnės kaip 150 mikronų. Naudojama įžeminimo laidininkų sujungimui.

06.8 Žaibolaidis

Tai plieninis, vienu galu nutekintas ištekintas strypas, elektrolitiniu metodu padengtas 99,9 procentu grynumo vario plėvele, kuri molekulių lygyje nepertraukimai susijungia su plienu. Jis turi aukštą atsparumą tempimams.

Varinė plėvelė yra 0,25mm storio ir garantuoja gera varžą.

06.9 Aktyvusis žaibo ėmiklis

Įrenginys su įmontuota elektronine įranga, sukuriančia vainikinį išlydį, skirtas apsaugoti objektą arba teritoriją nuo žaibo smūgių. Išlydis sukuria jonizuotą kanalą (atvirkštinį išlydį) žaibui nukreipti į aktyvųjį žaibo ėmiklį. Nagrinėjamo žaibo ėmiklio atvirkštinio išlydžio (kibirkšties) spindulys $r \geq 73m$

Aktyvusis žaibo ėmiklis turi atlikti STR 2.01.06:2009 reikalavimus, komplektuojamas pagal gamintojo pateiktas specifikacijas. Turi būti pateikiami gamintojo protokolai įrodantys apsaugos spindulio atitikimą projekciniai reikšmei prie pasirinkto žaibo gaudytovo aukščio. Aktyvusis žaibo ėmiklis turi turėti CE deklaraciją.

06.10 Laikikliai- apkabos

Pagamintos iš bronzos ir naudojamos žaibosaugos laidininkui- cinkuotai vielai tvirtinti prie stogo arba lietvamzdžių konstrukcijų.

06.11 Cinkuota viela.

Naudojama kaip įžeminimo laidininkas, karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota viela 8 mm skersmens. Cinko sluoksnis ne mažiau 40 jīm. Naudojama įžeminimo dalių pajungimui prie magistralinio įžeminimo kontūro.

07. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAŽINĖMS MEDŽIAGOMS

Apšvietimo magistralinių kabelių tiesimui naudoti tik standartines kabelines kopėčias, projekte nurodyto pločio ir standartiniais tvirtinimo elementais.

Grupinio apšvietimo tinklo laidų ir kabelių tiesimui naudoti standartinį apšvietimo lovelį, prie kurio tvirtinami specialiais standartiniais varžtais šviestuvai.

Tiesiant kabelius kabeliniuose metaliniuose loveliuose jie turi būti perforuoti ir su dangteliais.

Visi tiesimo ir tvirtinimo metaliniai elementai turi būti dažyti arba cinkuoti.

Kabelinių atšakų dėžutės turi būti iš medžiagos nepalaikančios degimo, o jų apsaugos laipsnis turi atitikti patalpų, kuriose montuojama, kategorijos reikalavimus.

08. 0,4KV ĮTAMPOS 16÷63 A SROVĖS NUOTĖKIO AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Srovės skirtuminė apsauga – įrenginys, atjungiantis elektros srovės grandinę, kai skirtuminė srovė, tekanti per diferencialinį jo elementą, pasiekia srovės nuostatos vertę. Šis įrenginys skirtas žmonių apsaugai nuo tiesioginių ir netiesioginių kontaktų su el. srovę turinčiais prietaisais ar jų dalimis. Srovės nuotėkio automatinis jungiklis taip pat saugo el. energijos imtuvų kabelius nuo izoliacijos pramušimų. Šis įrenginys atlieka įtampą turinčių elektros grandinių, kurios jau yra apsaugotos nuo perkrovų ir trumpųjų jungimų automatiniais jungikliais, kontrolę ir greitą atjungimą esant net nedideliams srovės nuotėkiams el. jėgos grandinėse.

09. MONTAŽINĖS DĖŽUTĖS PASLĖPTAI INSTALIACIJAI

Instaliaciniai gaminiai (jungikliai ir kištukiniai lizdai) turi būti montuojami specialiose dėžutėse.

Dvi ir

daugiau dėžučių specialių montažinių gaminių dėka gali būti jungiamos tiek horizontaliai, tiek ir vertikalčiai. Atstumas tarp tvirtinimo angų – 60 mm. Kombininis atstumas tarp dėžučių centrų – 71 mm.

10. APSAUGINIAI VAMZDŽIAI VIDAUS INSTALIACIJAI

Gofuoti, behalogeniniai vamzdžiai naudojami papildomai mechaninei kabelių apsaugai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas, tiesiant kabelius žemiau kaip 2,5 m aukštyje, po tinku, virš pakabinamųjų lubų (grotelių), gipso-kartono sienose ar betoninėse grindyse, atsišakojimų ar nuvedimų vietose iki įrenginio, dėžutės, skydo.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga			
1.	Medžiaga	PP, PE. Be halogenų.			
2.	Priklausiniai	Sujungimo elementai. Tvirtinimo prie pagrindo elementai.			
 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS"		P/840-00-TP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
			3	5	0

3.	Skersmuo (mm)	Ø16 Ø20 Ø25 Ø32 Ø40 Ø50 Arba pagal SŽ. Pakankamai didelio skersmens, kad tilptų pratraukiami laidai ir kabeliai (1,5-1,85 karto didesnis nei kabelių skersmuo).
4.	Atsparumas gniuždymui (LST EN 61386-22)	Pagal situaciją: ≥ 320 N/5 cm (žemas) paslėptai vidaus instaliacijai, tuščiaavidurėse sienose, perdangose/lubose, virš pakabinamųjų lubų, tinke. ≥ 750 N/5 cm (vidutinis) vidaus atvirai ir paslėptai instaliacijai, sienose, perdangose/lubose, grindyse, tinke, betone, asfalte, grunte. ≥ 1250 N/5 cm (aukštas) lauke ir viduje, atvirai ir paslėptai instaliacijai.
5.	Atsparumas smūgiams (LST EN 61386-22) prie minimalios arba maksimalios eksploatavimo temperatūros	Pagal situaciją: ≥ 1J, (žemas) paslėptai vidaus instaliacijai, tuščiaavidurėse sienose, perdangose/lubose, virš pakabinamųjų lubų, tinke). ≥ 2J, (vidutinis) vidaus atvirai ir paslėptai instaliacijai, sienose, perdangose/lubose, grindyse, tinke, betone, asfalte, grunte. ≥ 6J, (aukštas) lauke ir viduje, atvirai ir paslėptai instaliacijai.
6.	Eksploatavimo temperatūra (LST EN 61386-1 (punktas 6.2))	-25 ... +105 °C
7.	Atsparumas agresyviai aplinkai (ISO/TR 10358)	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų (pH 2 – pH12). Atsparus UV spinduliams (lauke).
8.	Tipo pavyzdys (vaizduojamas tipas, o ne konkreti išvaizda):	

11. Iki 750 v stacionariosios instaliacijos variniai kabeliai. techniniai reikalavimai

Kabelio konstrukcijos standartas LST 2010. Reakcijos į ugnį klasė Eca. Kabelių gyslos –varinės, gyslų skaičius 3 fazinės (trifazėje sistemoje). 1 (vienfazėje sistemoje) ir viena darbinio nulio bei 1 PE įžeminimo. Įtampa 450/750 V, nepalaikančiu degimo apvalkalu. Pritaikyti darbui aplinkos temperatūroje -35°+70° C. Trumpo jungimo metu kabeliai turi atlaikyti vienkartinę +160° C temperatūrą. Izoliacijos varža 1 km ilgio kabeliui prie +20° C temperatūros turi būti ne mažiau 50 megaomų.

12. Reikalavimai instaliaciniam gaminiam

Instaliaciniai gaminiai turi atitikti aplinkos, kur bus įrengiami sąlygas, komutuojamų elektros grandinių srovės bei tinklo įtampą ir tenkinti estetinius reikalavimus. Instaliacinių gaminių apsaugos indeksas IP (IEC 529/EN) turi būti ne mažesnis nei žemiau nurodyta:

sausose nedulkėtose patalpose IP20,

padidinto pavoje patalpose IP44, jungikliai turi atitikti standarto IEC 669 reikalavimus.

Atstumas tarp atviroje padėtyje esančių kontaktų turi būti ne mažesnis nei 3 mm,

kištukiniai lizdai turi atitikti standartų IEC884 bei IEC309/EN 60309 reikalavimus.

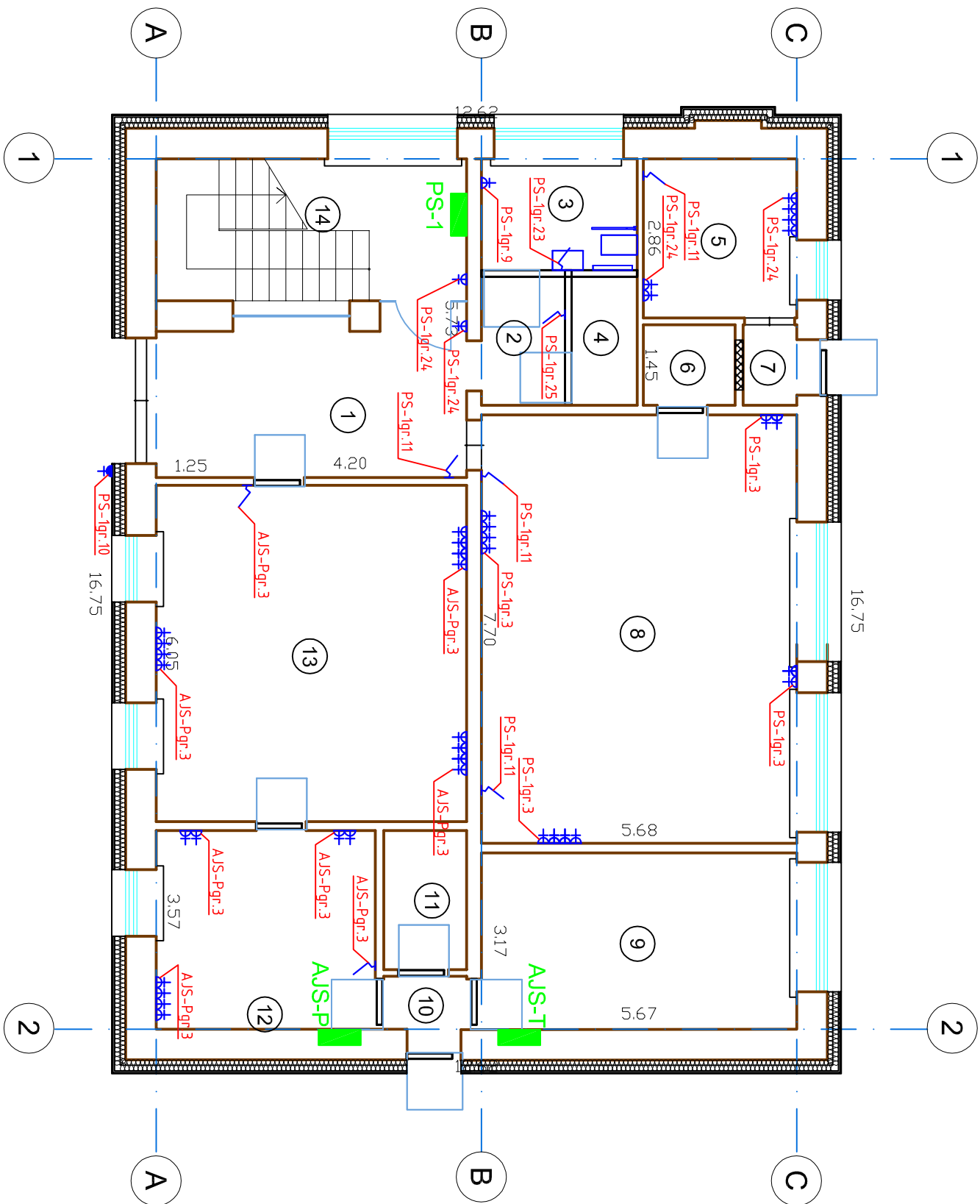
SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Specifikacijų Nr.
1.	Paskirstymo skydas PS-1 (pagal schemą)	kompl.	1	01,02
2.	Įvadinis kirtiklis 100A	vnt.	1	
3.	Viršįtampių ribotuvas B+C	vnt.	1	
4.	Kontrolinės apskaitos skaitiklis	vnt.	1	
5.	Automatinis jungiklis 1F 63 A	vnt.	1	
6.	Automatinis jungiklis 3F 25 A	vnt.	1	
7.	Automatinis jungiklis 1F 25 A	vnt.	5	
8.	Automatinis jungiklis 1F 10 A	vnt.		
9.	Automatinis jungiklis su srovės nuotėkio rėle 1 F 16A30mA	vnt.	13	
10.	Automatinis jungiklis 3F 20 A	vnt.	1	
11.	Nepriklausomas atkabiklis	vnt.	5	
12.	Paskirstymo skydas AJS-P (pagal schemą)	kompl.	1	01.02
13.	Įvadinis kirtiklis 20A	vnt.	1	
14.	Automatinis jungiklis su srovės nuotėkio rėle 1 F 16A30mA	vnt.	3	
15.	Automatinis jungiklis 1F 10 A	vnt.	3	
16.	Automatinis jungiklis 1F 16 A	vnt.	1	
17.	Nepriklausomas atkabiklis	vnt.	2	
18.	Tvirtinimo detalės	kompl.	1	
19.	Ugniai atsparios izoliacinės medžiagos	kompl.	1	
20.	Evakuacijos kryptį žymintis šviestuvas su 1 val. akumuliatoriumi 1x8W, IP 44	vnt.	10	03
21.	Šviestuvas LED 40W IP20	vnt.	59	03
22.	Šviestuvas LED 22W IP44	vnt.	8	03
23.	Šviestuvas LED 36W	vnt.	3	03
24.	Lauko šviestuvas 20 W su judesio davikliu	vnt.	1	03
25.	Jungiklis p/t 1p. IP20	vnt.	19	04
26.	Perjungiklis v/t 1p. IP20	vnt.	10	04
27.	Kabelis Cu 3x1,5 LST 2010, Eca;; 300/500 V	m.	759	11
28.	Kabelis Cu 3x2,5 mm² LST 2010, Eca;; 300/500 V	m.	653	11
29.	Kabelis Cu 5x6 mm² LST 2010, Eca;; 300/500 V	m.	107	11
30.	Kabelis Cu 5x16 mm² LST 2010, Eca;; 300/500 V	m.	26	11
31.	Kabelis Cu 5x25 mm² LST 2010, Eca;; 300/500 V	m.	33	11
32.	PVC vamzdelis D-16÷32	m.	800	10
33.	Kištukiniai lizdai 1f+ž p/t 220V, 16A, IP20	vnt.	106	12
34.	Kištukiniai lizdai 1f+ž p/t 220V, 16A,, 16A, IP44	vnt.	1	12
Žaibosauga ir įžeminimas				
1.	Aktyvinis žaibo priėmiklis H-4 m. su laikikliu	kompl.	1	06,10

Atestato Nr.	 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS"				ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
1727								
1856	PV	R. Pilkauskas		2020				
29390	PDV	J. Krikštaponis		2020	Elektros tinklai		O	
	Proj.	J. Krikštaponis		2020				
Etapas	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				P/840-00-TP-E-MZ		Lapas	Lapy
TP							1	2

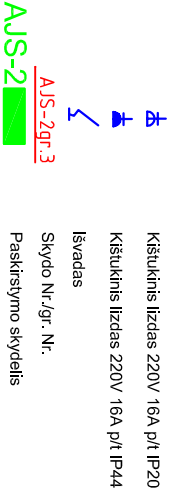
2.	Sujungimas stiebas-viola	vnt	2	06.11
3.	Plieninė cinkuota įžeminimo viela Ø 8 mm	m	50	06.12
4.	Vielos laikiklis tvirtinimui ant stogo	vnt	20	06.11
5.	Vielos laikiklis tvirtinimui ant sienos	vnt	10	06.11
6.	Kryžminis sujungimas	vnt	4	06.5
7.	Cinkuota juosta 40x4	m	8	06.8
8.	Plieninis cinkuotas įžeminimo strypas 1,5m ilgio	vnt	16	06.1
9.	Jungiamoji mova	vnt	12	06.2
10.	Plieninis antgalis	vnt	4	06.4
11.	Įkalimo galvutė	vnt	4	06.3

1A PLANAS M1: 100



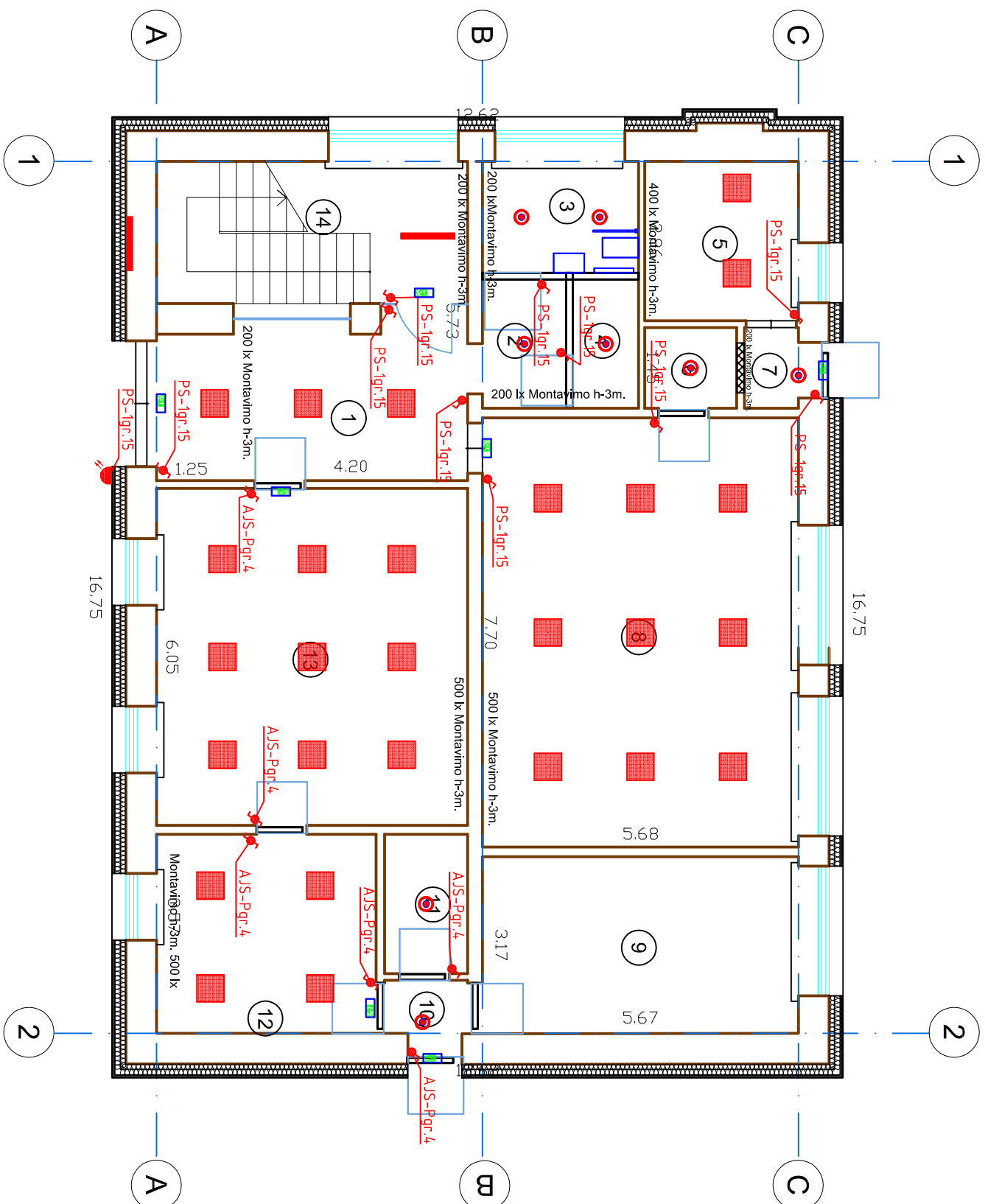
NR.	PAVADINIMAS	Plotas m ²
1	FOJE	-
2	KORIDORIUS	3.47m ²
3	WC ŽMONĖMS SU NEGALIA	5.60m ²
4	VALYMO REIKMENŲ PATALPA	2.73m ²
5	KABINETAS	9.19m ²
6	INVENTORIAUS PATALPA	3.19m ²
7	KORIDORIUS	1.55m ²
8	BENDRUOMENĖS PATALPOS	46.46m ²
9	TEL TINKL	19.97m ²
10	KORIDORIUS	1.33m ²
11	KORIDORIUS	3.77m ²
12	PAŠTAS	15.86m ²
13	PAŠTAS	36.56m ²
14	LAIPTINĖ	20.80m ²

Sutartiniai žymėjimai



ATESTATO NR. 1727				SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS Žemio 41a, Pirmojo k. Tel. 8(900)2291, Faksas 8(900)2291				Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS					
ATESTATO NR.		PARĖIĞOS	PAVARĐE	PARAŠAS	DATA		Brėžinys:		1 a. elektros tinklų išdėstymo planas				
1856		PV	R. PILKAUSKAS		2020								
29390		PDV	J. KRIKŠTAPONIS		2020								
									Indeksas: P/840-TDP-E-1				
ETAPAS		Užsakovas:											
TDP		KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ											
								Indeksas:					
								LAPAS		1			
								LAPŲ		1			

1A PLANAS M1: 100



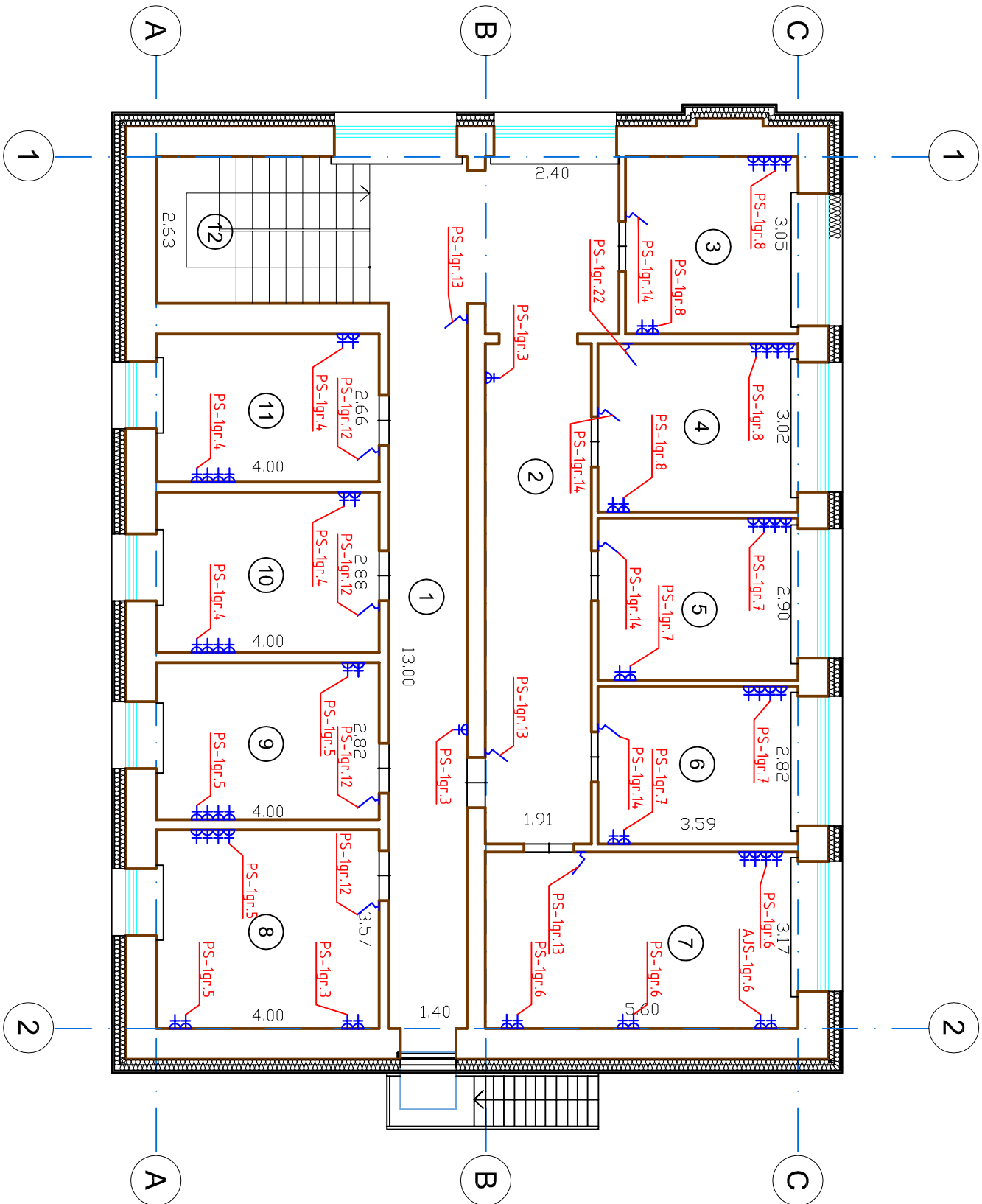
NR.	PAVADINIMAS	Plotas m ²
1	FOJE	-
2	KORIDORIUS	3,47m ²
3	WC ŽMONĖMS SU NEGALIA	5,60m ²
4	VALYMO REIKMENŲ PATALPA	2,73m ²
5	KABINETAS	9,19m ²
6	INVENTORIAUS PATALPA	3,19m ²
7	KORIDORIUS	1,55m ²
8	BENDRUOMENĖS PATALPOS	46,46m ²
9	TEL TINKL	19,97m ²
10	KORIDORIUS	1,33m ²
11	KORIDORIUS	3,77m ²
12	PAŠTAS	15,86m ²
13	PAŠTAS	36,56m ²
14	LAIPTINĖ	20,80m ²

Sutartiniai žymėjimai

- LED šviestuvas 60 W/IP54 su judesio davikliu
 - Evakuacijos kryptį žiūrintis šviestuvas su akumuliatoriumi
 - LED šviestuvas 20 W/IP44
 - LED šviestuvas 40 W/IP20
 - LED šviestuvas 42 W/IP44
 - Jungiklis p/1 p., IP20
 - Jungiklis v/1 1p., IP44
 - Jungiklis p/1 2p., IP20
 - Perjungiklis p/1 1p.
 - Kišukinis lizdas 220V 16A p/1 IP20
 - Kišukinis lizdas 220V 16A p/1 IP44
 - Išvadas
 - Skydo Nr./gr. Nr.
 - Paskirstymo skydelis

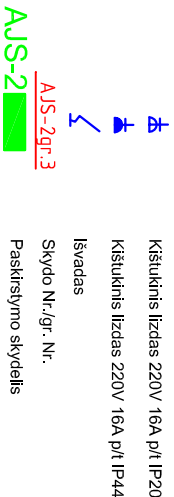
ATESTATO NR. 1727		SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" Žilioro 41a PANEVŽIS TEL. 846500690, FAKS 846500258				Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K. KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
ATESTATO NR.	PAREIGOŠ	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: 1 a. apšvietimo išdėstymo planas	LAIKA	
1856	PV	R. PILKAUSKAS		2020			
29390	PDV	J. KRİKŠTAPONIS		2020		0	
					Indeksas: P/840-TDP-E-2	LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	Užsakovas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ					5	1
TDP							

2A PLANAS M1: 100



NR.	PAVADINIMAS	Plotas m²
1	KORIDORIUS	22.69m²
2	KORIDORIUS	24.98m²
3	KABINETAS	9.59m²
4	KABINETAS	10.84m²
5	KABINETAS	10.41m²
6	KABINETAS	10.12m²
7	KABINETAS	19.85m²
8	KABINETAS	
9	KABINETAS	11.28m²
10	KABINETAS	11.52m²
11	KABINETAS	10.64m²
12	LAPTINĖ	

Sutartiniai žymėjimai



ATESTATO NR. 1727				SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽEMŲIO A.11A PAVIRŠYŲ TEL. 8(46)508229 FAKS 8(46)508229				Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS	
ATESTATO NR.	PARĖIĞOŠ	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: 2 a. elektros tinklų išdėstymo planas	LAIKA			
1856	PV	R. PILKAUSKAS		2020					
29390	PDV	J. KRIKŠTAPONIS		2020					
Užsakovas: ETAPAS TDP					KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ		Indeksas: P/840-TDP-E-3		
					LAPAS		1	1	
					LAPŲ				

2A PLANAS M1: 100



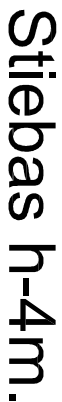
NR.	PAVADINIMAS	Plotas m ²
1	KORIDORIUS	22.69m ²
2	KORIDORIUS	24.98m ²
3	KABINETAS	9.59m ²
4	KABINETAS	10.84m ²
5	KABINETAS	10.41m ²
6	KABINETAS	10.12m ²
7	KABINETAS	19.85m ²
8	KABINETAS	1.96m ²
9	KABINETAS	11.28m ²
10	KABINETAS	11.52m ²
11	KABINETAS	10.64m ²
12	LAIPTINĖ	

Sutartiniai žymėjimai

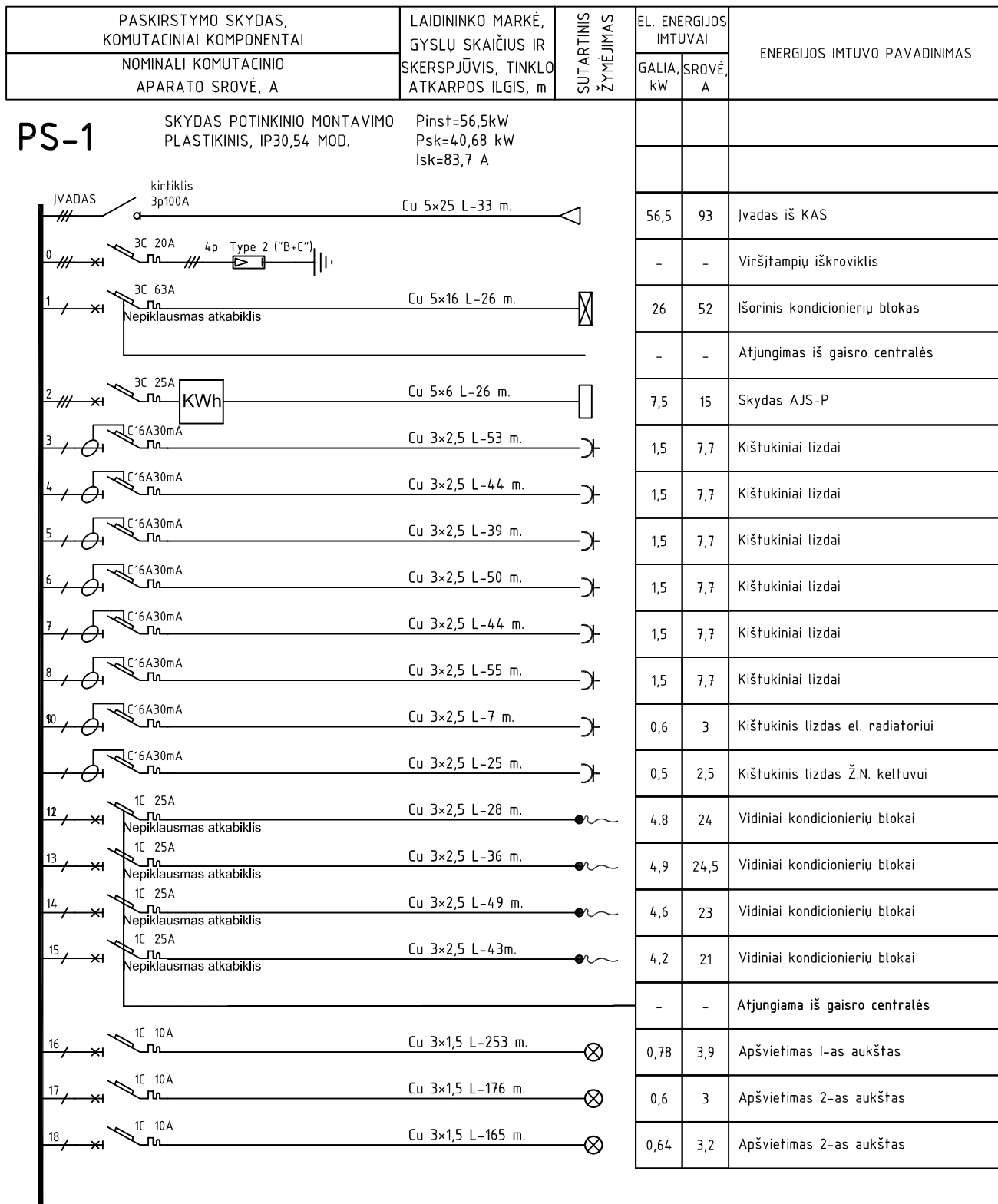
-  LED šviestuvai 60 W IP54 su judesio davikliu
-  Evakuacijos kryptį žymintis šviestuvai su akumulatoriumi
-  LED šviestuvai 20 W IP44
-  LED šviestuvai 40 W IP20
-  LED šviestuvai 42 W IP44
-  Jungiklis p/1p. IP20
-  Jungiklis v/1p. IP44
-  Jungiklis p/2p. IP20
-  Perjungiklis p/1p.
-  Kistukinis lizdas 220V /16A p/1 IP20
-  Kistukinis lizdas 220V /16A p/1 IP44
-  Išvadas
-  Slydo Nr./gr. Nr.
-  Paskirstymo skydelis
-  AIS-2gr.-3
-  AIS-2gr.-3

ATESTATO NR. 1727				SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽILUOJO A. 11A, PANEVŽYŠ TEL. 8(649)08229, FAKS. 8(649)08229				Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.		PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys:		2 a. apšvietimo išdėstymo planas		LAIKA	
1856		PV	R. PILKAUSKAS		2020						
29390		PDV	J. KRIKŠTAPONIS		2020						
						Indeksas:		P/840-TDP-E-4			
ETAPAS TDP		Užsakovas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ				LAPAS		1	LAPŲ		1

Lietvazdis



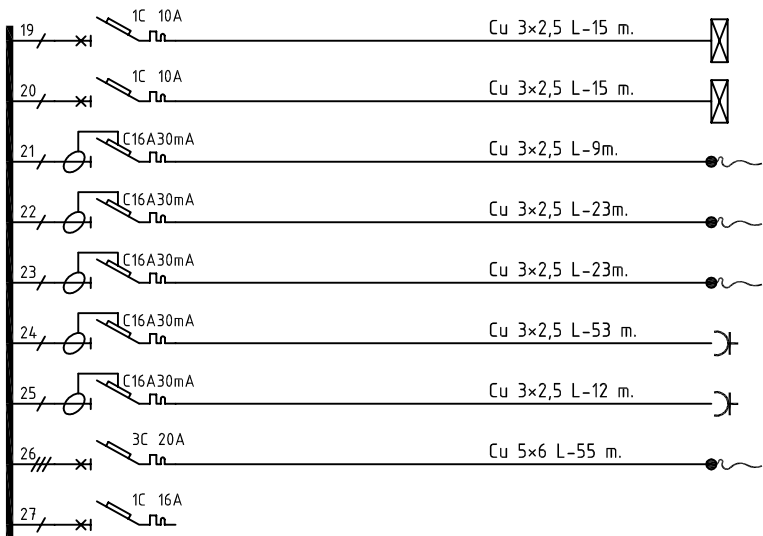
ATESTATO NR. 1727		SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ŽILUPO 41A PAV. VENTŲS TEL. 845026259, FAKS 845026258				Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, KŪLUPĖNŲ K.	
ATESTATO NR.	PAREIGOŠ	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys:	Žalbos saugos planas	
1856	PV	R. PILKAUSKAS		2020			
29390	PDV	J. KRICKŠTAPONIS		2020			
					Indeksas:	P/840-TDP-E-5	
ETAPAS	Užsakovas:						
TDP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ						
						LAPAS	LAPŲ
						1	1



Tęsinį žr. kitame lape

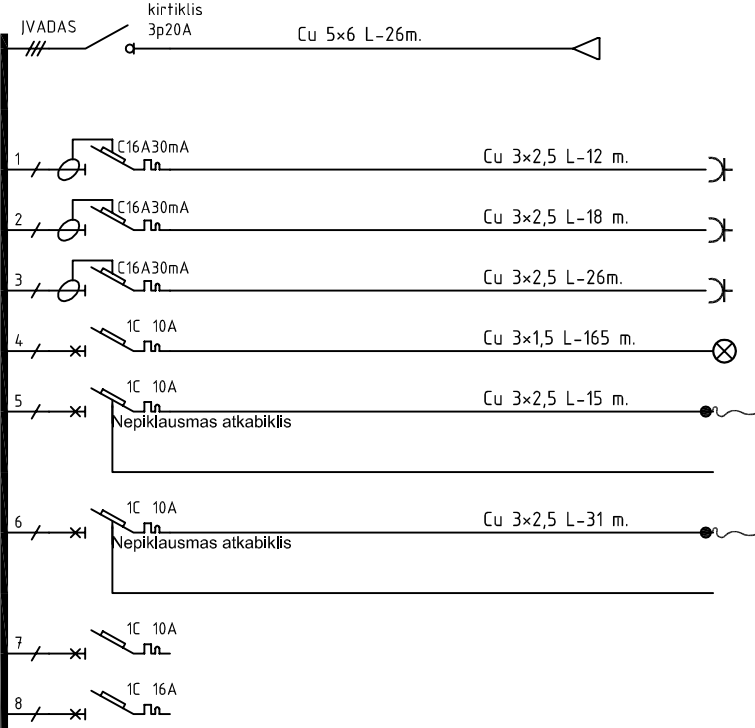
ATESTATO NR. 1727		 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ZIKARO 41a, PANEVŽYS TEL.8(45)508259, FAKS.8(45)508258			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PARĖIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys: PASKIRSTYMO SKYDO AJS-1 SCHEMA		LAI DA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020			0	
29390	PDV	J.KRIKŠAPONIS		2020				
					Indeksas: P/840-00-TP-E-06		LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	Užsakovas:						1	2
TP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ							

PS-1 Tęsinys



0,3	1,5	Gaisro centralė
0,3	1,5	Apsaugos centralė
3	15	Momentinis vandens šildytuvas
3	15	Momentinis vandens šildytuvas
3	15	Momentinis vandens šildytuvas
1,5	7,7	Kištukiniai lizdai
1,5	7,7	Išvadas rankų džiovintuvui
10	20	Dirbtuvės
-	-	Rez.

ATESTATO NR. 1727		 UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ZIKARO 41a ,PANEVŽYS TEL.8(45)508259, FAKS.8(45)508258			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PAVEIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys:		LAIDA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020	PASKIRSTYMO SKYDO PS-1 SCHEMA		0	
29390	PDV	J.KRIKŠAPONIS		2020				
					Indeksas: P/840-00-TP-E-06		LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	Užsakovas:						2	2
TP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ							

PASKIRSTYMO SKYDAS, KOMUTACINIAI KOMPONENTAI	LAIDININKO MARKĖ, GYSLŲ SKAIČIUS IR SKERSPJŪVIS, TINKLO ATKARPOS ILGIS, m	SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	EL. ENERGIJOS IMTUVAI		ENERGIJOS IMTUVO PAVADINIMAS
			GALIA, kW	SROVĖ, A	
NOMINALI KOMUTACINIO APARATO SROVĖ, A					
AJS-P SKYDAS POTINKINIO MONTAVIMO PLASTIKINIS, IP30,36MOD. Pinst=7,5 kW Psk=6kW Isk=12 A					
	7,5	15	Įvadas iš PS-1 gr.2		
	1,5	7,7	Kištukiniai lizdai		
	1,5	7,7	Kištukiniai lizdai		
	1,5	7,7	Kištukiniai lizdai		
	0,56	2,8	Apšvietimas		
	1,0	5	Vidinis kondicionierių blokas		
	-	-	Atjungimas iš gaisro centralės		
	1,6	8	Vidinis kondicionierių blokas		
	-	-	Atjungimas iš gaisro centralės		
-	-	Rez.			
-	-	Rez.			

ATESTATO NR. 1727		SPB UAB "STATINIŲ PROJEKTAVIMO BIURAS" ZIKARO 41a ,PANEVŽYŠ TEL.8(45)508259, FAKS.8(45)508258			Objektas: ADMINISTRACINIO PASTATO MOKYKLOS G. 5, K ŪLUPĖNŲ K., KŪLUPĖNŲ SEN., KRETINGOS R. SAV., ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS			
ATESTATO NR.	PAVEIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Brėžinys:		LAIDA	
1856	PV	R.PILKAUSKAS		2020	PASKIRSTYMO SKYDO AJS-P SCHEMA		0	
29390	PDV	J.KRIKŠAPONIS		2020				
					Indeksas: P/840-00-TP-E-07		LAPAS	LAPŲ
ETAPAS	Užsakovas:						1	1
TP	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ							