



UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS"
Kepėjų g. 11A, 91247 Klaipėda

Statytojas	Kretingos rajono savivaldybė Savanorių g. 29A, 97111 Kretinga, Įm. kodas 111106657
Kompleksas	KP-2018-S1-660-KRTP
Projekto pavadinimas ir adresas	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, TAIKOS G. Nr.4, SALANTAI. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) KAPITALINIS REMONTAS
Statinio paskirtis	Mokslo
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Ypatingas
Etapas	TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Tomas	V
Dalis	ELEKTROTECHNINĖ
Byla	E
Laida	A
Data	2018.06.

UAB „Klaipėdos projektas“
Direktorius Juozapas Tilvikas

Projekto vadovas Juozapas Tilvikas.....
Atestat. Nr. 1907

Klaipėda

TURINYS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Brėžinys, šifras</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Lapų skaičius</i>
-----------------	-------------------------	--------------------	----------------------

PRIDEDAMI DOKUMENTAI

1.	KP-2018-S1-660-KRTP- E-T	Turinys	1
2.	Nr.1907	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	1
3.	Nr.3109	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	1
4.	KP-2018-S1-660-KRTP-PDS	Techninio projekto sudėtis	1
5.	Kretingos raj. savivaldybė	Projektavimo užduotis	3

TEKSTINĖ DALIS

6.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-BD	Bendrieji duomenys	1
7.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	Aiškinamasis raštas	4
8.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-TS-1	Techninės specifikacijos TS-1(elektrotechnikos darbai ir įrenginiai)	8
9.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-SŽ	Orientacinis sanaudų žiniaraštis	2

BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

10.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-1	Elektros apšvietimo instaliacija. Antro aukšto patalpų planas	1
11.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-2	Elektros jėgos ir kištukinių lizdų instaliacija. Antro aukšto patalpų planas	1
12.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-3	Elektros apšvietimo ir kištukinių lizdų instaliacija. Pirmo aukšto patalpų planas	1
13.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-4	Elektros apšvietimo ir kištukinių lizdų instaliacija. Trečio aukšto patalpų planas	1
14.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-5	Elektros magistraliniai tinklai. Dalis rūsio patalpų plano	1
15.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-6	Elektros skydelio AS-1 (II aukšte) skaičiavimo schema	1
16.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-7	Elektros skydelio AS-2 (II aukšte) skaičiavimo schema	1
17.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-8	Elektros skydelio AS-3 (II aukšte) skaičiavimo schema	1
18.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-9	Elektros skydelio AS-4 (II aukšte) skaičiavimo schema	1
19.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-10	Elektros skydelio AAS-1 (II aukšte) skaičiavimo schema	1
20.	KP-2018-S1-660-KRTP-E-11	Įvadinio elektros skydo KASS ir magistralinių tinklų principinė schema	1

A	2018-06	Projekto keitimas (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	UAB „KLAIPĖDOS PROJEKTAS“		KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, TAIKOS G.4, SALANTAI. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)	
1907	PV	J. Tilvikas	Dalis: Elektrotechnikos dalis	Laida
3109	PDV	S.Tamoševičius		A
LT	Statytojas: KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29A, Kretingos m.		KP-2018- S1-660- KRTP- E-T	Lapas 1
				Lapų 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.1907

Juozapas Tilvikas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai, susisiekimo komunikacijos, kiti statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

02816

Išduotas 2012 m. lapkričio 30 d.

Pirmą kartą išduotas 1997 m. gruodžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.3109

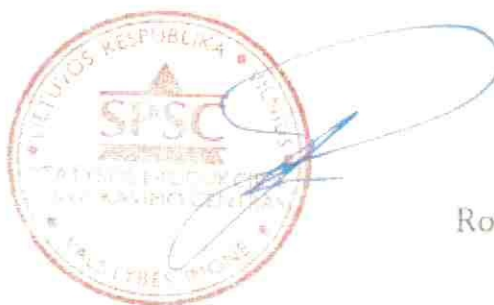
Sigitas Juozas Tamoševičius

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, kiti statiniai.

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius



Robertas Encius

06041

Išduotas 2013 m. gegužės 14 d.

Pirmą kartą išduotas 1998 m. sausio 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2. TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Žymuo</i>	<i>Dalys (žymėjimas, sudėtis, komplektavimas)</i>	<i>Tomo Nr.</i>
1.	2.	3.	4.
1	KP-2018-S1-660-KRTP – BD/SP/SA	BENDRIEJI DUOMENYS STATINIO ARCHITEKTŪROS	I
2	KP-2018-S1-660-KRTP -K	KONSTRUKCIJŲ DALIS	II
3	KP-2018-S1-660-KRTP - LVNV	VIDAUS NUOTEKŲ IR VANDENTIEKIO	III
4	KP-2018-S1-660-KRTP -ŠV	ŠILDYMO – VĖDINIMO DALIS	IV
5	KP-2018-S1-660-KRTP -E	ELKETROTECHNIKOS DALIS	V
6	KP-2018-S1-660-KRTP - ER	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	VI
7	KP-2018-S1-660-KRTP - AS	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	VII
8	KP-2018-S1-660-KRTP- GSS	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS	VIII
9	KP-2018-S1-660-KRTP -SK	STATYBOS KAINOS SKAIČIAVIMO DALIS	IX

**TVIRTINU:**

Kretingos rajono savivaldybės
Administracijos direktorius
Virginijus Domarkas

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (PROJEKTO KEITIMO)

1.	STATYTOJAS	Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29A, Kretingos m., k. 111106657 Kontaktinis asmuo – Rima Lukauskienė Tel. (8 445) 54501
2.	PROJEKTO PAVADINIMAS IR ADRESAS	Kretingos r. Salantų gimnazijos kapitalinis remontas, Taikos g. 4, Salantai. Priestato (valgyklos su sporto sale ir triaukščio korpuso) kapitalinis remontas.
3.	STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas
4.	STATINIŲ KATEGORIJA	Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“: pastatas – mokykla (unik. Nr. 5696-0006-4021) – ypatingas statinys.
5.	STATINIŲ PASKIRTIS	Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“: pastatas – mokykla (unik. Nr. 5696-0006-4021) – mokslo paskirties statinys.
6.	PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninio projekto keitimas (korektūra). Laida A.
7.	PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	Koreguojant projektą įvertinti visus darbus, kurie dar nėra atlikti pagal 2007 m. parengtą techninį projektą priestate (valgykloje su sporto sale ir triaukščiu pastatu) ir parengti atitinkamas techninio projekto dalis. 2007 m. projekto sprendinius pataisyti pagal šiuo metu galiojančius statybą reglamentuojančius įstatymus, reglamentus, statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienines normas bei kitus teisės aktus. Keičiant 2007 m. parengto techninio projekto sprendinius: - neįrengtas antstato patalpas virš valgyklos pritaikyti meno mokyklai, įvertinant, kad mokinių skaičius yra 150, pamokų metu jų gali būti nuo 20 iki 100; planuojant patalpas numatyti: • kamerinę klasę su pagalbinėmis patalpomis; • dailės klasę; • keramikos krosnį, grafikos presą; • užsiėmimų klases; • administracijos patalpas; • sanitarinius mazgus, žmonių su negalia sanitarinį mazgą. - perplanuoti įėjimą į priestatą pritaikant žmonėms su negalia; - suprojektuoti turėklinį keltuvą neįgaliesiems; - priestato patalpose numatyti įrengti ne tik viršutinę grindų dangą, bet ir pakeisti grindų pagrindus; - laiptų turėklus paaukštinti iki 1,20 m.

		Keičiant 2007 m. techninį projektą, turi būti parengtos visos būtinos projekto dalys.
8.	STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	Žemės sklypo nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. Pastatų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.
9.	STATINIO PROJEKTE TAIKOMI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	Keičiant projektą vadovautis 2007 m. parengtu techniniu projektu „Kretingos r. Salantų gimnazijos kapitalinis remontas Taikos g. 4, Salantai.“ Projektas keičiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus). Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, paslaugos teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus. Projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti esminius statinių reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.
10.	KEIČIAMO TECHNINIO PROJEKTO APIMTIS	Bendroji dalis; Architektūros dalis; Konstrukcijų dalis; Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis; Šildymo, vėdinimo dalis; Elektrotechninė dalis; Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis; Apsauginės signalizacijos dalis; Gaisrinės signalizacijos dalis; Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis; Sąnaudų kiekių žiniaraščiai. <u>Jeigu objekto įgyvendinimui reikalingos ir kitos projekto dalys, jos privalo būti parengtos, nors aukščiau ir nėra išvardintos.</u> <u>Dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje / tome.</u>
11.	STATINIO PROJEKTAVIMO EILIŠKUMAS	Priestato (valgyklos su sporto sale ir triaukščiu pastatu) projekto keitimas atliekamas vienu etapu.
12.	STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS PRIVALOMUMAS	Pakeisto (koreguoto) techninio projekto ekspertizė neprivaloma.
13.	PROJEKTO DERINIMO SU STATYTOJU NURODYMAI	Pakeisto projekto sprendiniai derinami su Statytoju.
13.	PROJEKTO ĮFORMINIMAS	Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai, statybos techninių reglamentų, standartų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka. Visi projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų. Kompiuterinėje laikmenoje įrašytas projektas turi būti pasirašytas (patvirtintas) projektą privalančių pasirašyti asmenų (projekto vadovo, projekto dalių vadovų)

		elektroniniais parašais.
14.	STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	Statytojui pateikiami 4 vnt. suderinto ir patvirtinto pakeisto techninio projekto egzemplioriai bei jo skaitmeninė laikmena.

PARENGĖ

Statybos skyriaus vedėja

Rima Lukauskienė

SUDERINTAArchitektūros ir teritorijų planavimo
skyriaus vedėja – vyr. architektė

Reda Kasnauskė

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas, reikšmė, tipas	Mato vienetas	Kiekis	Pastaba
1.	Elektros tinklo įtampa ~400/230 V, 50 Hz, su įžemintu „N“ laidininku.			
2.	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija - III (trečia)			
3.	Gimnazijos pastatui, leista vartoti elektros galia	kW	377	
4.	Skaičiuojamoji elektros galia priestate projektuojamų patalpų	kW	34,1	
5.	Prijungiamas ventiliacinis agregatas įrengiamas ant pastato stogo	vnt.	1	
6.	Įrengiami grupiniai apšvietimo ir jėgos skydeliai	vnt	6	
7.	Žemos įtampos elektros kabeliai vidaus instaliacijoje:			
7.1	Elektros kabelio Cu-1(5x6,0), nepalaikantis degimo	m	115	
7.2	Elektros kabelio Cu-1(5x10,0), nepalaikantis degimo	m	15	
7.3	Elektros kabelio Cu-1(5x25), nepalaikantis degimo	m	40	
7.4	Elektros kabelio Cu-1(3x1,5), behalogenis, nepalaikantis degimo	m	980	
7.5	Elektros kabelio Cu-1(3x2,5), behalogenis, nepalaikantis degimo	m	760	

NORMATYVINIŲ IR PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo, data	Pavadinimas
1	Kretingos rajono savivaldybė, 2018 -04-24	Projektavimo užduotis (projekto keitimo)
2	Vilnius, 2017 -10-18;	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮIT)
3	Vilnius, 2017-06-01;	Elektros linijų ir instaliacijos taisyklės
4	Įsigaliojo nuo 2016-03-03;	Taisyklės „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
5	STR 1.04.04:2017;	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
6	Vilnius, 2011-02-03;	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės (AEĮIT)
7	Vilnius, 2013-03-05;	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės (SP ir TPEĮIT)

BENDRIEJI NURODYMAI

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visi elektrotechniniai, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos standartus ir reikalavimus.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus atlikti pagal galiojančias „Elektros įrenginių įrengimo taisyklės“. Vykdam darbus įvertinti saugos taisyklių reikalavimus darbams veikiančiuose elektros įrenginiuose.

Įvykdžius pagal techninių sąlygų reikalavimus projekte numatytus darbus, inžinerinė elektros sistema bus saugi elektros smūgio pavojaus atžvilgiu žmonėms.

Projekte numatomi elektros įrenginiai nekenkia aplinkai ir tenkina esminius reikalavimus statiniui.

A	2018-06	Projekto keitimas (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Atestato Nr.	UAB „KLAIPĖDOS PROJEKTAS“		KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, TAIKOS G.4, SALANTAI. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)	
1907	PV	J. Tilvikas	Dokumento pavadinimas	Laida
3109	PDV	S.Tamoševičius	BENDRIEJI DUOMENYS	A
LT	Statytojas:	Brėžinys	Lapas	Lapų
	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖ Savanorių g. 29A, Kretingos m.	KP-2018- S1-660- KRTP- E-BD	1	1

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statiny:	
Kompleksas. Nr., šifras:	
KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

PROJEKTAVIMO IŠEITIES DUOMENYS

Šis projektas yra Salantų gimnazijos kapitalinio remonto kompleksinio projekto sudedamoji dalis.

Projekto laida **A** leidžiama ryšium su Kretingos rajono savivaldybės administracijos paruošta: statinio „Projektavimo užduotimi (Projekto keitimo)“, išduota 2018 04 24, ir pagal šiuo metu galiojančius statybą reglamentuojančius įstatymus bei normatyvinius techninius statybos ir saugos dokumentų reikalavimus.

Elektrotechninėje dalyje projektuojami įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti galiojantiems privalomiesiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams.

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengtas projektas, sąrašas:

1. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2017-10-18;*
2. *Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04:2017 (statybos techninis reglamentas);*
3. *Elektros linijų ir instaliacijos taisyklės, 2017-06-01;*
4. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, SP ir TPEIIT:2013-03-05;*
5. *Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2016-03-03;*
6. *DT 11-02 2002 Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius;*
7. *Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, AEIIT: 2011-02-03;*
8. *Europos standartas EN 12464-1, 2003m. Šviesa ir apšvietimas - Darbo vietų apšvietimas.*

Elektrotechninės dalies projektas atliktas UAB "Klaipėdos projekto" licencijuota projektavimo programine įranga, pagal šį sąrašą: Microsoft word, AutoCad 2009 LT.

Bendri duomenys

Projektas atliktas remiantis:

- Užsakovo statinio projektavimo užduotimi;
- Galiojančiomis elektrotechninėmis normomis ir taisyklėmis;
- Pagal pateiktus pastato statybinius, technologinius patalpų planus ir Užsakovo pageidavimus;

Projekte numatyta, gimnazijos priestato antrajame aukšte įrengiamoms patalpoms ir įėjimui į jas, naujai suprojektuoti elektros tinklų instaliaciją.

Elektros instaliacija projektuojama kabeliais varinėmis gyslomis su izoliacija savaime gėstančia ir nepalaikančia ugnies plitimo, be halogenų. Kabeliai klojami elektrotechniniuose apsauginiuose vamzdžiuose.

Elektrotechninio tinklo, prietaisų, elektros aparatūros montavimo ir įžeminimo darbai turi būti atlikti vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir kitais galiojančių statybinių normų reikalavimais. Įrangos ir medžiagų išpildymas turi atitikti patalpų aplinką, kurioje jos bus panaudojamos. Taip pat visi prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, pritaikomi projektuojamame objekte turi atitikti nacionalinių standartų LST ir standartų IEC ir EN reikalavimus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi būti tinkami eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- Žema įtampa 400 V±5% / 230 V±5%;
- Elektros tinklo sistema – TN-C-S;
- Dažnis 50 Hz ± 4%.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statiny:	
Kompleksas. Nr., šifras:	AIŠKINAMASIS RAŠTAS
KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	

Esama elektros tiekimo schema nekeičiama. Elektros energijos tiekimas numatytas iš esamos elektros skydinės pagrindinės skirstomosios spintos **IASS**.

Bendri elektrotechniniai rodikliai:

Gimnazijos pastatui elektros galingumas leistas vartojimui nedidinamas - 377 kW.

Priestato projektuojamų patalpų vartojamoji galia (Pvart.) – 34,1 kW;

Skaičiuojamoji srovė (Isk.) – 60 A

Objektui elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija - III.

2. ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI

Elektros paskirstymo tinklai

Nuo IASS skydo pratesiama magistralinė linija į projektuojamą skydelį KASS antrajame priestato aukšte. KASS skyde įrengiama kontrolinė apskaita, apsauginiai automatai ir projektuojamomis kabelinėmis linijomis elektros energija paskirstoma į visus grupinius apšvietimo skydelius AS-1, ...AS-4. Įrengiamai aktų salės ventiliacinei įrangai, kurios oro paruošimo agregatas (AHU-3) yra montuojamas ant stogo, nuo KASS skydo į jį pravedamas elektros kabelis. Gautas su ventiliaciniu įrenginiu jo valdymo skydelis montuojamas prie salės durų.

Trečiajame aukšte, įrengiamo tualetų neįgaliesiems, nauja elektros instaliacija prijungiama prie esamo elektros tinklo.

Pastato elektros instaliacija

Elektros apšvietimo ir kištukinių lizdų tinklas išpildomas kabeliais su varinėmis gyslomis ($3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ir $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$) ir nepalaikančia degimo izoliacija (liepsnos plitimo koeficientas lygus 0) paklotais montažiniame vamzdyje, kabeliniame kanale, sienomis – po tinku. Atviri kabeliai arba laidai įveriami į mechanškai atsparius behalogenius plastmasinius, nepalaikančius degimo elektros instaliacinius apsauginius vamzdelius. Apsauginių vamzdelių galai užaklinami.

Priėjimai ir nusileidimai prie įrenginių (šviestuvai, kišt. lizdai, klav. jungikliai ir kt.) atlikti paslėptos instaliacijos po tinko sluoksniu. Perėjimuose per priešgaisrines sienas kabeliai klojami vamzdžiuose, vamzdžiai užsandarinami ugniai atspariomis medžiagomis.

Pagal gaisrinės saugos reikalavimus, elektros laidų ir kabelių degumą patalpose, visi grupiniai vidaus tinklai atliekami variniais kabeliais su nepalaikančia degimo izoliacija.

Su degiu apvalkalu, laidų ir kabelių namo instaliacijoje nenaudoti!

Instaliavimo vietos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtoje zonoje. Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikalųjų - 20 cm. Horizontaliosios prasideda 15 cm nuo lubų ir grindų. Vertikaliosios zonos prasideda 10 cm nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm nuo patalpų kampų.

Paslėptai klojant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovių uždarose nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., vamzdžius ir lovių iš visų pusių nuo D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statiny:	
Kompleksas. Nr., šifras: KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Angas perdangoje kirsti per perdangos kiaurymę, nepažeidžiant perdangos plokštes išilgines darbinės armatūros ir jos apsauginio sluoksnio. Kabelių išėjimo vietos užhermetizuojamos su hermetine pasta. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus.

Elektros instaliacijos laidai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose. Visi elektros laidų sujungimai atliekami kontaktinėse dėžutėse ir suvirinami.

Prijungiant elektros įrenginius pagal fazes A-B-C, apkrovų dydžiai turi būti simetriškai subalansuoti.

Visus montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis EIT reikalavimais.

Vidaus patalpų apšvietimas

Į apšvietimo prietaisų ir tinklų instaliavimą turi būti įskaitomi visi su tuo susijusieji darbai ir medžiagos, kad užtikrinti reikiamą apšvietumą, normalų ir saugų darbą, reikalingą instaliavimui. Patalpų apšvietimas turi tenkinti higienos reikalavimus, ir turi būti ne žemesnis negu nustatyta pagal Lietuvoje galiojančias Higienines ir apšvietimo normas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laikomi būtinais apšvietimo instaliavimo darbu užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Apšvietimo prietaisai turi būti skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominalia įtampa 230V, 50Hz dažniu. Šviestuvai turi būti gamykliniai, tinkami montavimui numatytose vietose. Šviestuvai turi būti pateikti su lempomis arba integruotais šviesos šaltiniais. Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautiniams standartams.

Šviestuvai turi būti parinkti, atsižvelgiant į patalpų paskirtį jų darbo aplinką bei gaisrinės saugos reikalavimus. Pagrindinis reikalavimas – šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinę tinklo įtampą ir aplinkos sąlygas pagal projektą. Šviestuvų apsaugos klasė IP turi atitikti patalpų charakteristikas.

Projektuojamų klasių planuose nurodoma panaudojamų šviestuvų apsaugos klasė ir jų montavimo pozicija ir kryptis. Šviestuvų kiekis ir apšvieta nurodyti brėžiniuose.

Koridoriuose, laiptinėse, salėje ir pagalbinėse patalpose naudojami plačios sklaidos LED šviestuvai su integruotais šviesos šaltiniais, montuojami prie lubų. Klasėse pagrindiniai LED šviestuvai montuojami prie lubų.

Sanmazuose, panaudoti LED šviestuvai montuojami į pakabinamas lubas. Šviestuvai turi būti su apsauginiu baltos spalvos sklaidiklio-gaubtu.

Naudojami apšvietimo skydeliai AJS-1, AJS-2, ..., turi būti iš plastiko. Skydeliai montuojami sienų nišose 1,6m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Apšvietimo šviestuvų įrengimų bendroje patalpose įjungimas ir išjungimas atliekamas potinkiniais jungikliais sumontuotais 1,1m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Apšvietimas san.mazguose valdomas per jungiklius įrengtus patalpų išorėje.

Sanmazuose, oro šalinimo ventiliatoriai prijungiami nuo apšvietimo jungiklių.

Pastato lauko ir sanmazgų apšvietimo elektros įrenginiai prijungiami per 30mA srovės nuotėkio reles.

Avariniai-evakuaciniai šviestuvai prijungiami iš AAS-1 skydelio. Visų evakuacijai skirtų šviestuvų, švietimo trukmė dingus įtampai turi būti ne mažiau kaip 1 val. Evakuaciniai šviestuvai su nuorodomis turi šviesti visu paros metu.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statiny:	
Kompleksas. Nr., šifras:	
KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Kištukų lizdai

Elektros įrenginių prijungimui numatyti kištukiniai lizdai su dvigubu žeminimo kontaktu. Kištukiniai lizdai montuojami 0,3m nuo grindų paviršiaus prieš tai patikslinus jų vietą. Koridoriuose ir kitose matomose vietose kištukiniai lizdai įrengiami su apsauginiu dekoratyviniu dangteliu kaip nurodyta plane.

Visi sumontuoti kištukiniai lizdai prijungiami per apsaugines srovės nuotėkio 30mA reles.

Montuojamos grindinės prijungimo dėžutės GD su dviem elektros kištukiniais lizdais 230V ir dviem lizdais RJ45 internetui. Grindų KL dėžutės montuojamos atsižvelgus į grindų konstrukcijos ypatumus.

Žeminimas suprojektuotas pradinėje projekto 0 laidoje. Sprendinys nesikeičia.

Elektros įrenginių žeminimas atliekamas nuo įvadinio skydo ĮASS. Įrenginio žeminimo varža turi būti ne didesnė kaip $R < 10\Omega$.

Nuo KASS spintos elektros tinklai projektuojami pagal TN-C-S tinklo posistemę, elektros įrenginių žeminimas atliekamas elektros instaliacijos trečia arba penkta žeminimo gysla. 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 žemintos arba įnulinintos.

Atvirai nutiesti žeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti žalia/geltona spalvos juostomis.

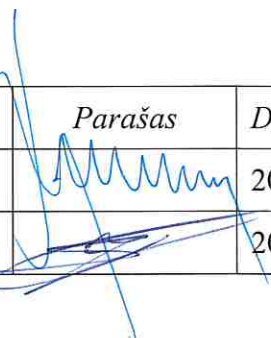
Neleidžiama įrenginių į žeminimo grandinę jungti nuosekliai. Žeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami, priveržiant varžtais arba įpresuojami.

Visos metalinės dėžutės, apšvietimo ir kitų prietaisų metaliniai korpusai turi būti žeminti sujungiant jų žeminimo gnybtus apsauginiu laidininku su įvadinės skirstymo spintos arba su paskirstymo skydelių žeminimo šynomis.

3. ESMINIAI REIKALAVIMAI

Esminiai reikalavimai. Projekte numatomi elektros įrenginiai nekenkia aplinkai ir tenkina esminius reikalavimus statiniui. Įvykdžius pagal techninių sąlygų reikalavimus projekte numatytus darbus, inžinerinė elektros sistema bus saugi elektros smūgio pavojaus atžvilgiu žmonėms. Vykdamas darbus įvertinti saugos taisyklių reikalavimus darbams vykiančiuose elektros įrenginiuose.

Nuorodos eksploatacijai. Suprojektuota elektros įranga eksploatuojama vadovaujantis vidaus elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis ir patvirtintomis instrukcijomis.

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Projekto vadovas	Juozapas Tilvikas	1907		2018.09
Projekto dalies vadovas	Sigitas Tamoševičius	3109		2018.09

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statinys:	
Kompleksas. Nr., šifras: KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	Techninės specifikacijos TS-1

Techninės specifikacijos TS-1

Elektrotechnikos darbai Elektrotechnikos įrenginiai

1. BENDROJI DALIS

Ši bendra specifikacija skirta minimalių reikalavimų projektavimui, gamybai, ir medžiagoms naudojamoms elektrinės projekto dalies darbams ir įrangai.

Visi brėžiniai pridedami šiame projekte nurodo projektinius principus ir elektrotechninės įrangos išdėstymo reikalavimus. Elektros įrenginių sistemų išdėstymai parodyti brėžiniuose yra principiniai-schematiniai.

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

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo įvertinimui pateikia visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Visa el. įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimą elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- Žema įtampa 400V+5% /230V+5%
- 3 fazės, TN-S-C sistema („5-laidė sistema”);
- dažnis 50Hz;
- Įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įranga priimančiomis organizacijomis.

Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą Užsakovui.

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

Užsakovas turi atsiskaityti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi, pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba.

Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statiny:	
Kompleksas. Nr., šifras: KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	Techninės specifikacijos TS-1

2. SKIRSTYMO SKYDELIAI

2.1 Bendroji dalis

Darbų apimtį sudaro, Kretingos rajono Salantų gimnazijos priestato (valgyklos su sporto sale ir triaukščio korpuso) kapitalinio remonto vidaus elektros tinklų instaliacija, t.y. naujų apšvietimo įrenginių, elektros tinklų bei apšvietimo ir jėgos skydelių instaliavimas, įskaitant visus susijusius darbus bei medžiagas, reikalingas visoms instaliacijoms užbaigti ir užtikrinti jų veikimą.

Nuo ĮASS skydo pratesiama magistralinė linija į projektuojamą skydelį KASS antrajame priestato aukšte. KASS skyde įrengiama kontrolinė apskaita, apsauginiai automatai ir projektuojamomis kabelinėmis linijomis elektros energija paskirstoma į visus grupinius apšvietimo skydelius AS-1, ...AS-4. Įrengiamai aktų salės ventiliacinei įrangai, kurios oro paruošimo agregatas (AHU-3) yra montuojamas ant stogo, nuo KASS skydo į jį pravedamas elektros kabelis. Gautas su ventiliaciniu įrenginiu jo valdymo skydelis montuojamas prie salės durų.

Trečiajame aukšte, įrengiamo tualetų neįgaliesiems, nauja elektros instaliacija prijungiama prie esamo elektros tinklo.

2.2 Moduliniai skydeliai elektros energijos paskirstymui kintamos 400/230V įtampos, 50Hz dažnio elektros tinkle su įžeminta neutrale bei nueinančių linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Skydeliai pristatomi komplekte su visais pajungimais, turi būti išbandyti ir paruošti darbui.

Skirstymo skydai susideda iš plastmasinio arba metalinio korpuso su praėjimais kabeliams, kabelių laikikliais ir durelėmis, kurios vyriais tvirtinamos prie korpuso. Skydelių dugne ir stoge turi būti kiaurymės kabelių įvedimui į skydą. Moduliniuose skydeliuose turi būti sumontuota įvadinė, paskirstymo ir valdymo aparatūra. Skydeliuose montuojamų elektros aparatūros ir prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas. Elektros aparatūra ir prietaisai su darbo metu po įtampa esančiomis atviromis dalimis turi būti ne mažiau kaip 20mm vienas nuo kito. Elektriniai sujungimai atliekami variniais laidais. Įvadinio aparato įvadiniai gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjūvio kabelio gyslų prijungimą (pagal aparato nominalinę srovę).

Moduliniai skydeliai montuojami sienų nišose įleidžiami ir prie sienų tvirtinami. Skydeliai nurodyti sąnaudų ir medžiagų kiekio žiniaraštyje.

Modulinių skydelių apsaugos laipsnis - IP31; IP65.

Moduliniai skydeliai turi turėti:

- gnybtus kabelių bei laidų nuliniams ir įžeminimo laidams prijungti;
- elektrinę izoliaciją, atlaikančią bandomą 2500V, 50Hz kintamą įtampą 1 minutę;
- vidaus jungiamų laidų izoliaciją nominaliai įtampai ne mažiau 660V.

Skydelyje turi būti 20% rezervinės erdvės aparatūros papildymui. Skydeliai baltos spalvos.

Moduliniai skirstomieji skydeliai turi būti gaminami ir instaliuojami vadovaujantis tarptautinės elektrotechnikos Komisijos standartais.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statiny:	
Kompleksas. Nr., šifras: KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	Techninės specifikacijos TS-1

3. VALDYMO APARATŪRA

3.1. Automatiniai jungikliai

Paskirtis-elektros energijos imtuvų apsaugai, paleidimui ir atjungimui (nuo 6÷30 kartų per parą).

Pagrindiniai reikalavimai:

- moduliniai, stacionaraus išpildymo;
- apsaugos laipsnis IP 00, statomam automatiniam jungikliui spintoje, patalpų viduje, ir IP 20 statomam spintoje, lauke;
- jėgos grandinių įtampa kintama 400/230V, 50Hz dažnis, vieno arba trijų polių;
- su maksimalios srovės atkabikliais apsaugai nuo perkrovimo bei trumpo jungimo srovių; su šilumine apsauga nuo perkrovų ir trumpo jungimo, charakteristika "C", "B";
- pritaikyti dirbti temperatūrų diapazone nuo -5°C iki +50°C, esant santykinai drėgmei 80%;
- automatinį jungiklių trumpo jungimo atjungimo geba $I_k = 6 \text{ kA}$.
- darbo režimas ilgalaikis.

3.2. Skirtuminės srovės apsaugos relės ir automatai

Paskirtis – elektros jėgos grandinių nutraukimui atsiradus srovės nuotėkiui kintamos 400/230V įtampos, 50Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutrale. Korpusas modulinis su įjungimo rankenėle.

Gali būti panaudojamos ir bendro išpildymo (viename korpuse) su automatinio išjungikliu, t.y. turinčios maksimalios ir skirtuminės srovės atkabiklius. Skirtos apsaugai nuo perkrovimo, trumpo jungimo, izoliacijos pramušimo bei nuo pavoingo ir kenksmingo elektros poveikio įvykus tiesioginiam arba netiesioginiam kontaktui su elektra.

Projekte naudojamas apsauginis atjungimas esant srovės nuotėkiui – 30mA.

3.3. Apkrovos jungikliai

Skirti prijungti arba atjungti kintamos 400/230V įtampos apkrovos grandines. Moduliniai. Vienos arba trijų fazių 230V, 400V, ~50Hz; nurodytoms nominalių srovių vertėms.

Atlaikoma trumpo jungimo srovė: 20In/1s.

3.5. Judesio jutikliai

Skirti apšvietimo ir kitų elektros įrengimų komutacijai pagal IR judėjimą;

Galia (W): 100W

Įėjimo įtampa (V): AC 240V; Dažnis: 50/60Hz

Daviklio tipas: Infraraudonųjų spindulių; Apimties kampas: 180

Daviklio jautrumo zona: 12m. max ; IP klasė: IP65

Įrengimo aukštis: 1.8-2.5m

3.6. Viršįtampių ribotuvas

Viršįtampių ribotuvas „B+C“ klasių. Trifaziai 400V, ~50Hz; Selektiviai sumažina atsirandančias įtampos svyravimų amplitudes.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statinys:	
Kompleksas. Nr., šifras: KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	Techninės specifikacijos TS-1

4. APŠVIETIMO SISTEMOS

Į apšvietimo prietaisų ir tinklų instaliavimą turi būti įskaitomi visi su tuo susijusieji darbai ir medžiagos, kad užtikrinti reikiamą apšviestumą, normalų ir saugų darbą, reikalingą instaliavimui. Apšvietimo prietaisai turi būti skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominalia įtampa 230V, 50Hz dažniu.

Šviestuvai, visa reikalinga instaliavimui įranga, lempos ir medžiagos turi atitikti tarptautiniams standartams. Patalpų apšviestumas turi tenkinti higienos reikalavimus, ir turi būti ne žemesnis negu nustatyta Lietuvos normose.

Šviestuvai turi būti parinkti, atsižvelgiant į patalpų paskirtį ir jų darbo aplinką bei gaisrinės saugos reikalavimus. Pagrindinis reikalavimas – šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinę tinklo įtampą ir aplinkos sąlygas pagal projektą. Šviestuvų apsaugos klasė IP turi atitikti patalpų charakteristikas. Šviestuvai turi būti gamykliniai, tinkami montavimui numatytose vietose. Šviestuvai turi būti pateikti su lempomis. Projekte panaudotus šviestuvus galima keisti į užsakovo pageidaujamus nemažinant saugos (IP) ir apšvietos reikalavimų.

Apšvietimo šviestuvų įjungimas ir išjungimas atliekamas potinkiniais klavišiniais jungikliais sumontuotais 1,1m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Laiptinėje apšvietimo tinklas valdomas jungtuku arba automatiškai, judesio jutiklio pagalba. Apšvietimas san.mazguose valdomas per jungiklius įrengtus patalpų išorėje.

Sanmazguose, oro šalinimo ventiliatoriai prijungiami nuo apšvietimo jungiklių.

Koridoriuose, laiptinėse, salėje ir pagalbinėse patalpose naudojami plačios sklaidos LED šviestuvai su integruotais šviesos šaltiniais, montuojami prie lubų. Klasėse pagrindiniai LED šviestuvai montuojami prie lubų.

Šviestuvo šviesos šaltinis turi užtikrinti šviesos srautą (lm), kad būtų užtikrintas apšviestumas pagal galiojančias normas. Šviesos šaltinio spalvinė temperatūra 3000K. Šviestuvai turi būti su ištisiniu apsauginiu baltos spalvos sklaidikliu-gaubtu.

Sanmazguose, apšvietimui panaudoti šviestuvai su integruotais LED šviesos šaltiniais. Sanmazguose, panaudoti LED šviestuvai montuojami į pakabinamas lubas.

Sanmazguose šviestuvai turi būti uždari su gaubtu, kurių apsaugos klasė nuo IP23 ir IP54, t.y. pagal šviestuvų montavimo vietą (zoną).

Projekte, lauko įėjimo ir neįgalių takelio apšvietimui numatyta įrengti sieninius lauko šviestuvus su LED 20W lempomis. Lauko įėjimų apšvietimas įjungiamas jungtuku arba automatiškai, judesio jutiklio pagalba. Lauko įėjimų apšvietimui naudojamų šviestuvų apsaugos klasė IP65 arba aukštesnė, pageidautina panaudoti apsaugotus nuo vandalizmo. Įėjimų apšvietimo šviestuvai turi būti tinkami dirbti esant minusinei iki -28°C lauko temperatūrai.

Pastato lauko įėjimo ir sanmazgų apšvietimo elektros įrenginiai prijungiami per 30mA srovės nuotėkio reles.

Avarinio ir evakuacinio apšvietimo LED šviestuvai, projektuojami su akumulatoriais. Apsaugos klasė IP44. Evakuacijai, laiptinėje panaudojami plataus spindulio LED, o koridoriuose kryptinio spindulio LED šviestuvai. Apsaugos klasė IP44.

Atsijungus pagrindiniam apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi įsijungti maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šviestuve įrengtas akumulatorinis šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvą turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą.

Avariniai-evakuaciniai šviestuvai prijungti iš AAS-1 skydo ir valdomi automatu.

Evakuaciniai šviestuvai su *nuorodomis* turi šviesti visu paros metu.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statinys:	
Kompleksas. Nr., šifras: KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	Techninės specifikacijos TS-1

5. PAGALBINIAI ĮRENGINIAI

Apšvietimo jungikliai turi būti kokybiški, turintys vardinius parametrus, atitinkančius grandinių apkrovą.

Vienpolis, dvipolis jungikliai skirti elektros apšvietimo valdymui, potinkiniam montavimui ~230V, 50Hz, In – 10A, IP20, klavišai įspaudžiami.

Vienpolis, jungikliai skirti elektros apšvietimo valdymui, virštinkiniam montavimui ~230V, 50Hz, In – 10A, IP44, klavišai įspaudžiami.

Vienpolis, dvipolis perjungiantysis jungikliai, skirti elektros apšvietimo valdymui iš 2-jų, ir daugiau vietų, potinkiniam montavimui, ~230V, 50Hz, In – 6A, IP20, klavišas įspaudžiamas.

Kištukiniai lizdai turi būti kokybiški. Kištukiniai lizdai su įžeminimo kontaktu turi būti tokios konstrukcijos, kad įjungus į kištukinį lizdą tinkamu kištuku bet kokį elektros įrenginį, būtų užtikrintas jo įžeminimas.

Vienviečiai ir keletos vietų kištukiniai lizdai su įžeminimo kontaktu 1P+N+E, potinkiniam montavimui, ~230V, 50Hz, In – 16A, IP20 su dangteliu ar be dangtelio, su apsauga nuo vaikų.

Kištukiniai lizdai virštinkiniam montavimui su įžeminimo kontaktu:

~230V, 50Hz, In – 16A, su dangteliu, IP44, 1P+N+E;

~400V, 50Hz, In – 16A, su jungikliu ir dangteliu, IP44, 3P+N+E;

Sujungimų dėžutės turi būti pagamintos iš plastiko arba aliuminio ir pakankamai didelės, kad sutalpintų visus prijungiamus kabelius. Vietose, kur gali atsirasti degios medžiagos, instaliacijos jungiamosios ir atšakinės dėžutės su komutavimo aparatais ir be jų, taip pat jungiamosios jungtys turi būti ne žemesnio kaip IP44 apsaugos laipsnio. Visos instaliacijai naudojamos plastikinės detalės turi būti degimo nepalaikančio plastiko.

6. MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Kabelius turi gaminti atestuoti gamintojai ir jie turi būti pateikti statybiniu ilgiu. Įmonė gamintoja turi turėti kokybės atitikimo sertifikatą, išduotą nepriklausomos sertifikavimo įstaigos (laboratorijos) bei gaminamų gaminių kokybės sertifikatą EN ISO 9001.

Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių.

Parinkti kabeliai yra varinėmis gyslomis su savaimine gestančia ir nepalaikančia degimo, behalogene gyslų izoliacija. Elektros kabeliai, vadovaujantis Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų 7 priedu, pagal degumą turi atitikti **B_{1ca}, B_{2ca}** klasę.

Kabelių vardinė įtampa U/U₀ 300/500V. Kabelis turi būti tinkamas instaliacijai po tinku, virš tinko, mūro sienose ir užbetonuojant (betonuojant be slėgimo), kabelių kanaluose ir apsauginiuose vamzdeliuose, drėgnose ir sausose patalpose.

Ilgalaikė leistina kabelio gyslų temperatūra +70° C, žemiausia leistina tiesimo temperatūra –15 C, aukščiausia leistina kabelio gyslų temperatūra, ne ilgiau kaip 5s tekant trumpojo jungimo srovei +160° C. Kabelių izoliacijos elektrinė varža 1 km ilgio kabelio prie +20°C temperatūros turi būti ne mažesnė kaip 50 megaomų.

Naudojamų kabelių su varinėmis gyslomis skerspjūviai: -5x25,0; 5x6,0; 5x10,0; 3x2,5; 3x1,5.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statiny:	
Kompleksas. Nr., šifras:	
KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	Techninės specifikacijos TS-1

Kabelių spalvinis kodavimas turi būti pagal Lietuvos respublikos nuostatus.

Remontuojamame objekte Elektros magistraliniai ir skirstomieji vidaus tinklai atliekami kabeliais su varinėmis gyslomis paklojant juos paslėptai: mūrinėse sienose po tinku, medinėse sienose ir pertvarose su medžio konstrukcijomis, - lanksčiuose metaliniuose vamzdžiuose ir plastikiniuose elektros instaliaciniuose vamzdžiuose po betono grindimis, pertvarose ir perdenginiuose.

Šynos ir sujungimai turi būti pagal IEC standartus ir turi būti iš elektrolitinio vario. Šynos turi laikyti ilgą laiką visą nominalią srovę, neviršijant tuose standartuose nurodytos temperatūros, dirbant naudojimo aplinkos sąlygose. Šynos ir jų sujungimai bei izoliacinės medžiagos turi laikyti be pažeidimų šiluminę ir mechaninę trumpo jungimo srovę, lygią komutavimo prietaiso trumpalaikės srovės nominalui.

Priėjimas prie šynų kontaktų turi būti iš spintos priekio, nepašalinant kitos šynos, naudojant standartinius rankinius įrankius.

7. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais 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 ar geresnę būklę.

8. TECHNINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS-MONTAVIMO DARBAMS PASTATE VYKDYTI

Statybos-montavimo organizacija, vykdanči elektros tinklų montavimo darbus, privalo turėti licenciją šių darbų vykdymui ir apmokytą brigadą darbams atlikti.

Visi rangovo komplektuojami ir statyboje naudojami įrenginiai, medžiagos privalo turėti atitiktis sertifikatus, įteisintus LR Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka.

Statant vadovautis LR statybos Įstatymu, kitais statybą reglamentuojančiais įstatymais, reglamentais, teisės aktais, šiuo techniniu projektu, EIT reikalavimais, Elektros saugos taisyklių reikalavimais ir kitais normatyvais.

Elektros įranga degiosiose zonose parenkama ir įrengiama pagal šių Taisyklių IV skyriaus „Elektros įranga sprogiyoje ir degiojoje aplinkoje“ reikalavimus atsižvelgiant į Europos Sąjungoje priimtą degiųjų mišinių ir zonų klasifikaciją.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statiny:	
Kompleksas. Nr., šifras: KP-2018-S1-660-KRTP-E-AR	Techninės specifikacijos TS-1

Elektros instaliacijos statybos darbai pastate turi būti atliekami pagal saugumo technikos reikalavimus statybos laikotarpiu, laikantis Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius ir priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimų.

Kai laidai ir kabeliai klojami lygiagrečiai su vamzdynais, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis kaip 100mm, o iki degių medžiagų vamzdynų – ne mažesnis kaip 400mm. Suartėjimuose ir sankirtose, sumažėjus atstumams tarp kabelių ir vamzdynų, kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų visame suartėjimo ruože ir dar po 250mm į abi puses nuo jo.

Visi grupiniai vidaus tinklai atliekami variniais kabeliais su nepalaikančia degimo izoliacija.

Panaudoti išoriniai apsauginiai metaliniai vamzdžiai turi būti įžeminti taip, kad atitiktų EIJBT įžeminimo taisyklių reikalavimus. Instaliacijos vamzdžiai lanksčios metalinės rankovės turi būti nutiestos taip, kad jose nesikaupytų ir nesikondensuotų aplinkos drėgmė.

Viename vamzdyje, lovyje ar kanale draudžiama kloti darbo ir avarinio apšvietimo grandines. Šios grandinės klojamos atskiruose kanaluose. Darbo ir avarinio apšvietimo magistralines grandines galima kloti to paties lovio skirtingose pusėse, jei jų izoliacija skirta ne žemesnei kaip 660 V įtampai.

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

Paslėptos instaliacijos laidai ir kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtose zonose.

Horizontaliųjų instaliacijos zonų plotis yra 30 cm, o vertikalųjų – 20 cm. Horizontaliosios instaliacijos zonos prasideda 15cm atstumu nuo lubų bei 15 ir 90 cm atstumu nuo grindų.

Vertikaliosios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų kraštų ir 10 cm atstumu nuo patalpų kampų.

Jungtukai, šakučių lizdai ir atsišakojimo dėžutės turi būti įrengtos instaliacijos zonose. Jungtukai projektuojami sumontuoti 0,8 - 1,15 m nuo grindų. Kištukiniai lizdai – 0,3 m atstumu nuo grindų jei nenurodyta kitaip instaliuojamų tinklų plane.

Gimnazijos priestato, remontuojamų patalpų apšvietimo tinklo įrengimui, panaudota kabelių elektros instaliacija. Naudojami B_{1ca}, B_{2ca} kabeliai su ugniai atspariu, savaime gėstančiu (nepalaikančiu degimo) apvalkalu arba izoliacija – ugniai atspariame, ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų apvalkale arba vamzdyje. Kabelių tiesimo būdai turi atitikti priešgaisrinės saugos (ELIIT 1 priedo 6 lentelėje) nustatytus reikalavimus.

Šviestuvų pakabinimo įranga turi patikimai pritvirtinti šviestuvą prie lubų ar sienos.

Laidai ir kabelių gyslos sujungiamos, atitinkančiais jų skaičių, medžiagą ir skerspjūvį varžtiniais ir spyruokliniais gnybtais arba suvirinama.

Laidai ir kabeliai jungimosi ir šakojimosi vietose negali būti mechaniškai tempiami, o turi būti palikta laido ir kabelio atsarga pakartotinam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

Laidų ir kabelių gyslų jungimosi ir šakojimosi vietų, jungiamųjų sąvaržų ir pan. izoliacija turi būti tokia pat kaip šių laidų ar kabelių izoliacija.

Objekto pavadinimas:	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
Statiny:	
Kompleksas. Nr., šifras:	
KP-2018-SI-660-KRTP-E-AR	Techninės specifikacijos TS-1

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti įspėjamieji užrašai tose vietose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis dalimis tuo laikotarpiu, kol nėra baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikalinga uždengti dangteliais ar uždaryti. Tam naudojami tik gamykliniai PVC dangteliai. Valdymo prietaisai, komutaciniai skydai bei visa montuojama elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

9. ĮŽEMINIMAS

Potencialui išlyginti turi būti įžemintos visos statybinės konstrukcijos, visi stacionarūs metaliniai, įrenginių korpusai.

Įžeminančio įtaiso varža neturi viršyti 10 omų.

Visos metalinės elektrinių įrenginių dalys, normaliai neturinčios įtampos, įžeminamos ir įnulinamos per kabelių apsauginius laidininkus:

trečiuosius – vienfazėje sistemoje;

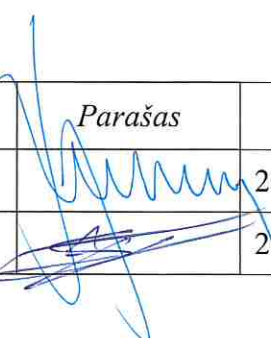
penktuosius – trifazėje sistemoje.

Sanmazguose elektrai laidžios metalinės dalys turi būti prijungtos prie potencialą suvienodinančio įžeminimo laidininko.

Visų instaliacinių elementų metalinės laidžios detalės turi būti įžemintos sujungiant jų įžeminimo gnybtus apsauginiu laidininku su paskirstymo skydelio įžeminimo šyna.

Įžeminimo laidininkas per visą ilgį sujungiamas suvirinimo būdu. Sujungimo vietos turi būti apsaugotos nuo korozijos. Visi įžeminimo įrenginiai nuo bendro kontūro turi būti prijungti atskirais laidininkais.

Pastato elektros įžeminimo įranga privalo tenkinti Elektros įrenginių įrengimo taisyklių ir elektros linijose vykdomų darbų techninių reglamentų reikalavimus.

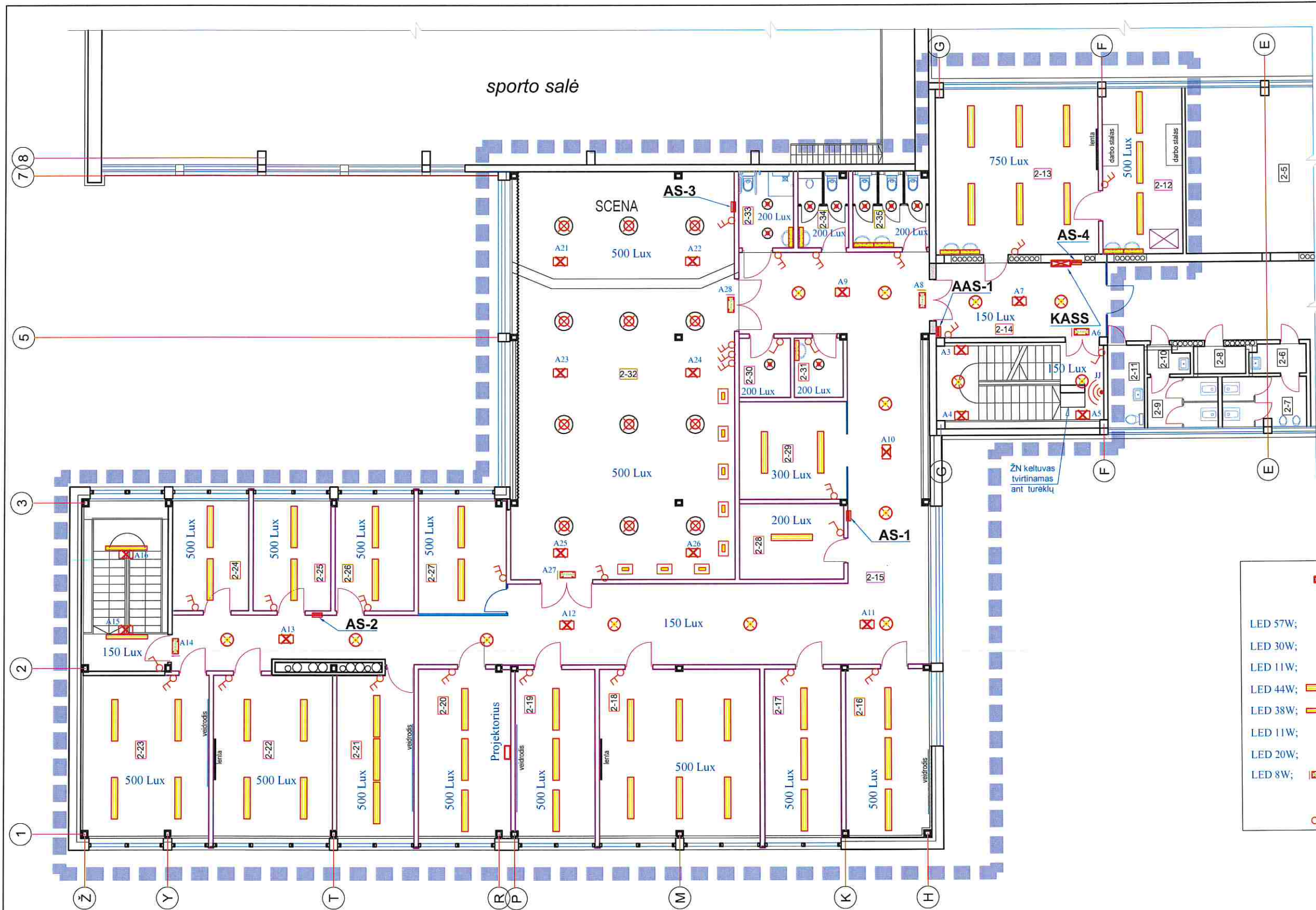
<i>Pareigos</i>	<i>Vardas, pavardė</i>	<i>Atestato Nr.</i>	<i>Parašas</i>	<i>Data</i>
Projekto vadovas	Juozapas Tilvikas	1907		2018.06
Projekto dalies vadovas	Sigitas Tamoševičius	3109		2018.06

POZI- CIJA	ĮRENGIMŲ IR MEDŽIAGŲ PAVADINIMAS IR TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA	DYDIS	ŽYMUO	MATO vnt.	KIEKIS	NUORODOS
1	2	3	4	5	6	7
	KABELIAI IR LAIDAI					
1.	VARIO GYSLŲ INSTALIACINIS KABELIS nepalaikantis degimo, savaime gęstantis	Cu –1(3x2,5)		m	760	Techninė specifikacija
2.	VARIO GYSLŲ INSTALIACINIS KABELIS nepalaikantis degimo, savaime gęstantis	Cu –1(3x1,5)		m	980	TS 6 punktas
3.	VARIO GYSLŲ INSTALIACINIS KABELIS nepalaikantis degimo, savaime gęstantis	Cu –1(5x6,0)		m	115	TS 6 p.
4.	VARIO GYSLŲ INSTALIACINIS KABELIS nepalaikantis degimo, savaime gęstantis	Cu –1(5x10,0)		m	15	-“-
5.	VARIO GYSLŲ INSTALIACINIS KABELIS nepalaikantis degimo, savaime gęstantis	Cu –1(5x25,0)		m	40	-“-
	VAMZDŽIAI					
6.	VAMZDIS ELEKTROINSTALIACINIS, gofruotas, nepalaikantis degimo	Ø 25mm		m	1700	TS 6 p.
7.	VAMZDIS ELEKTROINSTALIACINIS, gofruotas, nepalaikantis degimo	Ø 32mm		m	130	-“-
8.	KABELIŲ KANALAS, nepalaikantis degimo	110x55		m	40	-“-
	KOMPLEKTINIAI ELEKTROS ĮRENGINIAI					
9.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, LxBxH~1500x40x65,tvirtinamas prie lubų, IP20	LED(38W)		vnt	2	TS 4 p.
10.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, LxBxH~1500x40x200,tvirtinamas prie lubų, IP20	LED(44W)		vnt	49	-“-
11.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, LxBxH~600x40x60,tvirtinamas prie lubų arba sienos, IP54	LED(11W)	WC veidrodžio	vnt	10	-“-
12.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, lentai apšviesti, tvirtinamas 280mm prie sienos, IP20	LED(47W)		vnt	3	-“-
13.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, montuojamas į lubas, IP23	LED (11W)		vnt	12	-“-
14.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, tvirtinamas prie lubų, IP20	LED (30W)		vnt	16	-“-
15.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, tvirtinamas prie lubų, IP20	LED (57W)		vnt	12	-“-
16.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, montuojamas į lubas, reguliuojama kryptis, IP23	LED (20W)		vnt	8	-“-
17.	ŠVIESTUVAS su LED šviesos šaltiniais, tvirtinamas prie sienos, reguliuojama kryptis, lauko, IP65	LED (20W)	su judesio jutikliu	vnt	2	-“-
18.	FOTORELĖ, skirta įjungti šviestuvams pagal žmogaus judėjimą	230V, 100W		vnt	2	-“-
19.	ŠVIESTUVAS EVAKUACINIS „LED“, plataus spindulio, tvirt. prie lubų arba sienos, IP54		su akumuliator.	vnt	22	-“-
20.	ŠVIESTUVAS EVAKUACINIS tvirt. prie lubų arba sienos, IP54, su nuoroda		su akumuliator.	vnt	6	-“-
21.	TRIPOLIS KIŠTUKINIS LIZDAS su įžeminimo kontaktu,dangteliu, atvirai inst., IP44	3P+N+PE,16A,400V		vnt	1	TS 5 p.
22.	KIŠTUKINIS LIZDAS su įž.kontaktu, dangteliu , paslėptai inst., IP20	16A, 230V		vnt	16	-“-
23.	KIŠTUKINIS LIZDAS su įž.kontaktu, dangteliu , atvirai inst., IP20	16A, 230V		vnt	4	-“-
24.	KIŠTUKINIS LIZDAS su įž.kontaktu, paslėptai inst. IP20	16A, 230V		vnt	12	-“-
25.	DVIVIETIS KIŠTUKINIS LIZDAS su įž.kontaktu, paslėptai inst. IP20	16A, 230V		vnt	36	-“-
26.	KETURVIETIS KIŠTUKINIS LIZDAS su įž.kontaktu, paslėptai inst. IP20	16A, 230V		vnt	11	-“-
27.	ATSIŠAKOJIMO DĖŽUTĖ atvirai instaliacijai			vnt	20	-“-
28.	ATSIŠAKOJIMO DĖŽUTĖ paslėptai instaliacijai			vnt	80	-“-
29.	VIENPOLIS JUNGIKLIS paslėptai inst., su dėžute, IP20	10A, 230V		vnt	8	-“-
30.	DVIPOLIS JUNGIKLIS paslėptai inst., su dėžute, IP20	10A, 230V		vnt	25	-“-

A	2018-06	Projekto keitimas (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Atestato Nr.	UAB"KLAIPĖDOS PROJEKTAS"		KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, TAIKOS G.4, SALANTAI PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)		
1907	PV	J. Tilvikas	Dokumento pavadinimas		Laida
3109	PDV	S.Tamoševičius	Orientacinis sąnaudų žiniaraštis		A
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga. k.111106657		Kompl. Nr.	Stadija	Brėžinys
			KP-2018-S1-660-KRTP	TP	E-SŽ
				Lapas	Lapų
				1	2

POZI- CIJA	ĮRENGIMŲ IR MEDŽIAGŲ PAVADINIMAS IR TECHNINĖ CHARAKTERISTIKA	DYDIS	ŽYMUO	MATO vnt.	KIEKIS	NUORODOS
1	2	3	4	5	6	7
	APKROVOS JUNGIKLIAI MODULINIAI					
31.	TRIPOLIS JUNGIKLIS modulinis, In.a=40A, Itr.j.=20In./1s	400V, 40A		vnt	4	Techninė specifikacija
32.	VIENPOLIS JUNGIKLIS modulinis, In.a=16A, Itr.j.=20In./1s	230V, 16A		vnt	1	-“-
33.	TRIPOLIS KIRTIKLIS, modulinis, In.a=100A	400V, 100A		vnt	1	-“-
34.	AUTOMATO DISTANCINIO ATJUNGIMO BLOKMODULIS (nuo priešgaisr.signalo)	MX +OF;		vnt	1	TS 5 p.
	AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI MODULINIAI					
35.	VIENPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=10A, In.š.e=10A, Iatk.=5In.š.e., CH-KA „B”	230V, 10A		vnt	12	TS 3 p.
36.	VIENPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=16A, In.š.e=16A, Iatk.=5In.š.e., CH-KA „B”	230V, 16A		vnt	15	-“-
37.	TRIPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=25A, In.š.e=25A, Iatk.=5In.š.e., CH-KA „B”	400V, 25A		vnt	1	-“-
38.	VIENPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=6A, In.š.e=6A, Iatk.=10In.š.e., CH-KA „C”	230V, 6A		vnt	9	-“-
39.	VIENPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=10A, In.š.e=10A, Iatk.=10In.š.e., CH-KA „C”	230V, 10A		vnt	1	-“-
40.	TRIPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=20A, In.š.e=20A, Iatk.=10In.š.e., CH-KA „C”	400V, 20A		vnt	5	-“-
41.	TRIPOLIS AUTOMATINIS JUNGIKLIS In.a=80A, In.š.e=80A, Iatk.=10In.š.e., CH-KA „C”	400V, 80A	(mont. ĮASS)	vnt	1	-“-
42.	VIENPOLĖ NUOTĖKIO SROVĖS RELĖ In.a=10A	230V, 10A, IΔ n=30mA		vnt	2	-“-
43.	VIENPOLĖ NUOTĖKIO SROVĖS RELĖ In.a=16A	230V, 16A, IΔ n=30mA		vnt	2	-“-
44.	VIENPOLĖ NUOTĖKIO SROVĖS RELĖ In.a=25A	230V, 25A, IΔ n=30mA		vnt	7	-“-
45.	VIRŠĮTAMPIO IŠKROVIKLIS TRIPOLIS, modulinis, I+II saugos klasė pagal IEC61643-1	APSAUGA “B+C”		vnt	1	-“-
46.	Trifazis tiesioginio jungimo elektros energijos apskaitos prietaisas. Skaitiklio vardinė srovė – 5 A;	I(max) =100 A;		vnt	1	-“-
	ELEKTROS SKYDELIAI					
47.	PASKIRSTYMO SKYDELIS, IP41, įtaisams iki 150 A, įleidžiamas, durlės rakinamos	Virš 48 modulių	KASS	vnt	1	TS 2 p.
48.	PASKIRSTYMO SKYDELIS, IP30, įleidžiamas, nedegaus plastiko korpusas, įtaisams iki 63 A	36 modulių (3x12)	AS-1,2,3,4	vnt	4	-“-
49.	PASKIRSTYMO SKYDELIS, IP30, įleidžiamas, nedegaus plastiko korpusas, įtaisams iki 63 A	12 modulių (1x12)	AAS-1	vnt	1	-“-
50.	GRINDŲ DĖŽUTĖ su (montuojama: 2 kištukiniai lizdai 230V ir 2 KL kompiuterinio tinklo)	~ 100x300x300	GD1, GD2	vnt	2	-“-
51.	GRINDŲ DĖŽUTĖ su (montuojama: 2 kištuk. lizdai 230V, 1 kolonėlės prijung.lizdas ir 1 KL komp.tinklo)	~ 100x300x300	GK1, GK2	vnt	2	-“-
52.	PASKIRSTYMO SKYDELIS, IP65, virštinkinis, nedegaus plastiko korpusas, įtaisams iki 63 A	36 modulių (3x12)	VS-1	vnt	1	-“-
	STATYBOS IR DEMONTAVIMO DARBAI					
53.	Esamų paskirstymo skydelių demontavimas			vnt	2	TS 8 p.
54.	Naujų paskirstymo skydelių montavimas			vnt	6	-“-
55.	Elektros laidų ir kabelių instaliacijos demontavimas			m	200	-“-
56.	Potinkinių elektros atsišakojimo dėžučių demontavimas			vnt	20	-“-
57.	Vagų elektros linijoms iškirtimas po grindimis ir sienose			m	200	-“-
58.	Šiūkšlių ir statybos atliekų išvežimas			t	0,8	-“-
	PAGALBINIAI ELEKTROS ĮRENGINIAI					-“-
59.	ĮVAIRIOS MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS IR MONTAŽINIAI GAMINIAI			kg	60,0	

A	2018-06	Projekto keitimas (korektūra) pagal projektavimo užduotį 2018 04 24			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Atestato Nr.	UAB”KLAIPĖDOS PROJEKTAS”		KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g.4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)		
1907	PV	J. Tilvikas	Dokumento pavadinimas		Laida
3109	PDV	S.Tamoševičius	Orientacinis sąnaudų žiniaraštis		A
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga. k.111106657		Kompl. Nr.	Stadija	Brėžinys
			KP-2018-S1-660-KRTP	TP	E-SŽ
			Lapas	Lapų	
			2	2	



SUTARTINIAI ŽENKLAI



projekto keitimo rengimo ribos

esamos sienos ir pertvaros

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
Perplanuojamos patalpos		
2-12	Keramikos, grafikos klasė	17,65
2-13	Dailės klasė	35,91
2-14	Koridorius	16,60
2-15	Koridorius	112,48
2-16	Saksofono, mušamųjų klasė	18,27
2-17	Trimito klasė	16,79
2-18	Solfedžio klasė	35,15
2-19	Akordeono klasė	17,43
2-20	Metodinis kabinetas	20,16
2-21	Kanklių klasė	16,55
2-22	Solfedžio chorinio dainavimo klasė	24,99
2-23	Chorinio dainavimo klasė	26,49
2-24	Fortepijono klasė	11,07
2-25	Fortepijono klasė	11,19
2-26	Direktorės (-io) kabinetas	11,46
2-27	Buhalterės(-io), sekretorės(-io) kabinetas	12,82
2-28	Pagalbinė patalpa	10,38
2-29	Rūbinės zona	16,76
2-30	Pagalbinė patalpa	4,01
2-31	Valytojos pagalbinė patalpa	3,81
2-32	Salė	117,52
2-33	ŽN pritaikytas sanitarinis mazgas	5,55
2-34	Berniukų tualetai	5,05
2-35	Mergaičių tualetai	7,67

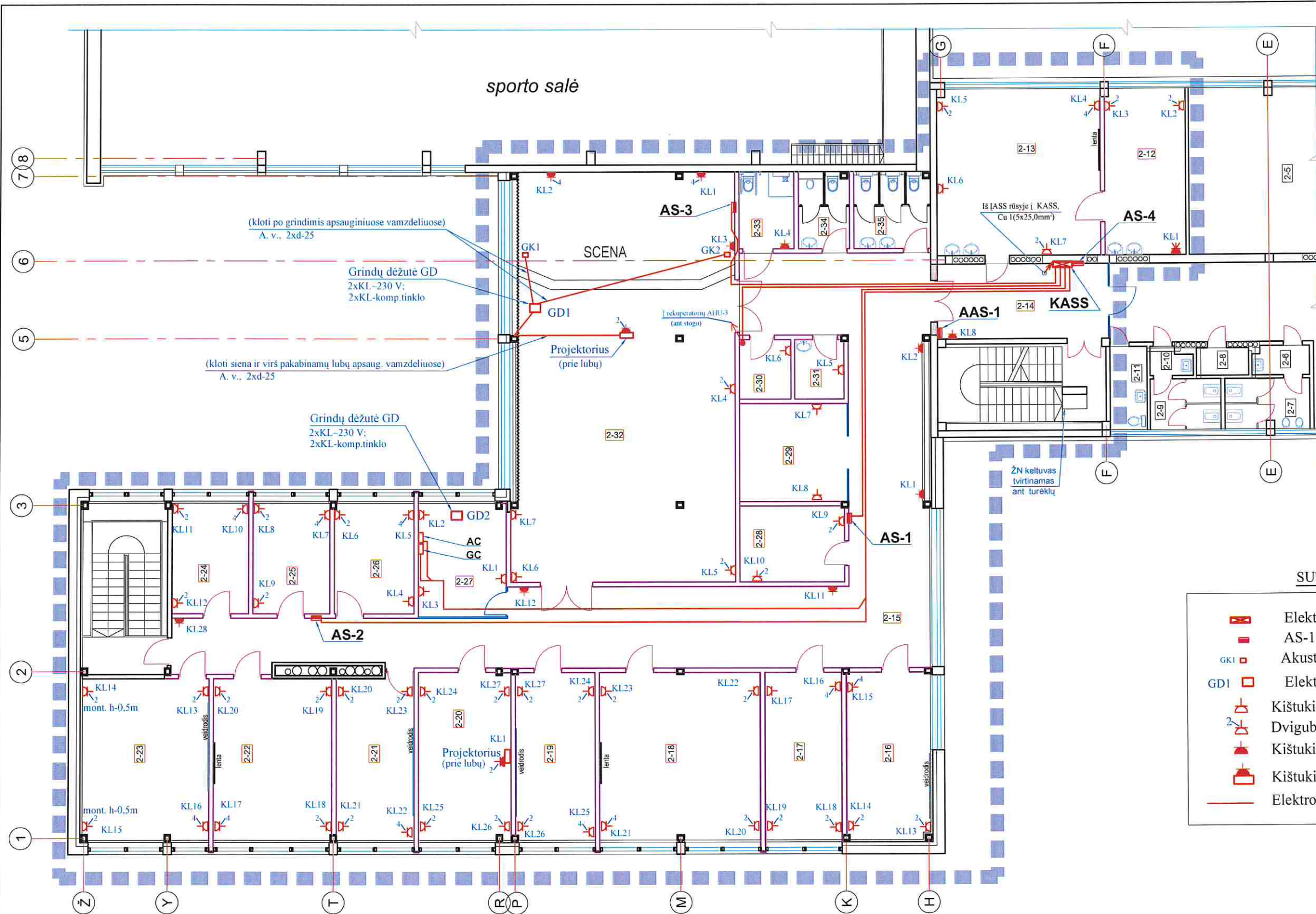
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Elektros skirstomoji spinta
	AS-1,..., AS-3 - grupiniai skydeliai
	Šviest., mont. prie lubų, IP20, 230V~;
	Šviest., mont. prie lubų, IP20, 230V~;
	Šviest., mont. į lubas, IP23, 230V~;
	Šviest., mont. prie lubų, IP20, 230V~;
	Šviest., mont. prie lubų, IP20, 230V~;
	Šviest., mont. prie sienos, IP54, 230V~;
	Šviest., mont. į lubas, IP23, 230V~;
	Šviest. evakuacinis su akumuliatoriu, IP54;
	Judesio jutiklis su apkrovos kontaktais
	Jungtukas vienviolis, dvipolis

NURODYMAI

- Apšvietimo linijoms klojami el. laidai arba kabeliai varinėmis gyslomis ir behalogene nedegia izoliacija, apsauginiuose elektrotechniniuose vamzdeliuose.
- Nurodytas apšvietumas yra lokalizuotas ant vertikalų paviršių darbo lygyje.
- Elektros įrenginius į grupes jungti nenutraukiant žeminimo laido!

A	2018 06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS		
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360		KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)		
1907	PV	J.Tilvikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
3109	PDV	S.Tamoševičius	ELEKTROS APŠVIETIMO INSTALIACIJA ANTRO AUKŠTO PATALPŲ PLANAS M1:150		A
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657		DOKUMENTO ŽYMUO KP-2018-S1-660-KRTP		LAPAS LAPŲ
			TP	E-1	1 1



SUTARTINIAI ŽENKLAI

projekto keitimo rengimo ribos
esamos sienos ir pertvaros

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
Perplanuojamos patalpos		
2-12	Keramikos, grafikos klasė	17,65
2-13	Dailės klasė	35,91
2-14	Koridorius	16,60
2-15	Koridorius	112,48
2-16	Saksofono, mušamųjų klasė	18,27
2-17	Trimito klasė	16,79
2-18	Solfedžio klasė	35,15
2-19	Akordeono klasė	17,43
2-20	Metodinis kabinetas	20,16
2-21	Kanklių klasė	16,55
2-22	Solfedžio chorinio dainavimo klasė	24,99
2-23	Chorinio dainavimo klasė	26,49
2-24	Fortepijono klasė	11,07
2-25	Fortepijono klasė	11,19
2-26	Direktorės (-io) kabinetas	11,46
2-27	Buhalterės (-io), sekretorės (-io) kabinetas	12,82
2-28	Pagalbinė patalpa	10,38
2-29	Rūbinės zona	16,76
2-30	Pagalbinė patalpa	4,01
2-31	Valytojos pagalbinė patalpa	3,81
2-32	Salė	117,52
2-33	ŽN pritaikytas sanitarinis mazgas	5,55
2-34	Berniukų tualetai	5,05
2-35	Mergaičių tualetai	7,67

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Elektros skirstomoji spinta su kontrole apskaita
	AS-1, ..., AS-3 - grupiniai skydeliai
	Akustinės kolonėlės prijungimo dėžutė
	Elektros ir komp. tinklo grindų dėžutė
	Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu
	Dvigubas kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu
	Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu ir dangteliu
	Kištukinis lizdas, projektoriui prie lubų
	Elektros magistralių tinklas

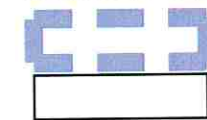
NURODYMAI

- Kištukiniai lizdai jungiami per automatą su diferencialine (srovės nuotėkio) apsauga
- Jėgos linijoms naudoti el. kabelius varinėmis gyslomis su savaime gestančia izoliacija ir kloti apsauginiuose vamzdeliuose.
- Elektros įrenginius į grupes jungti nenutraukiant įžeminimo laido!

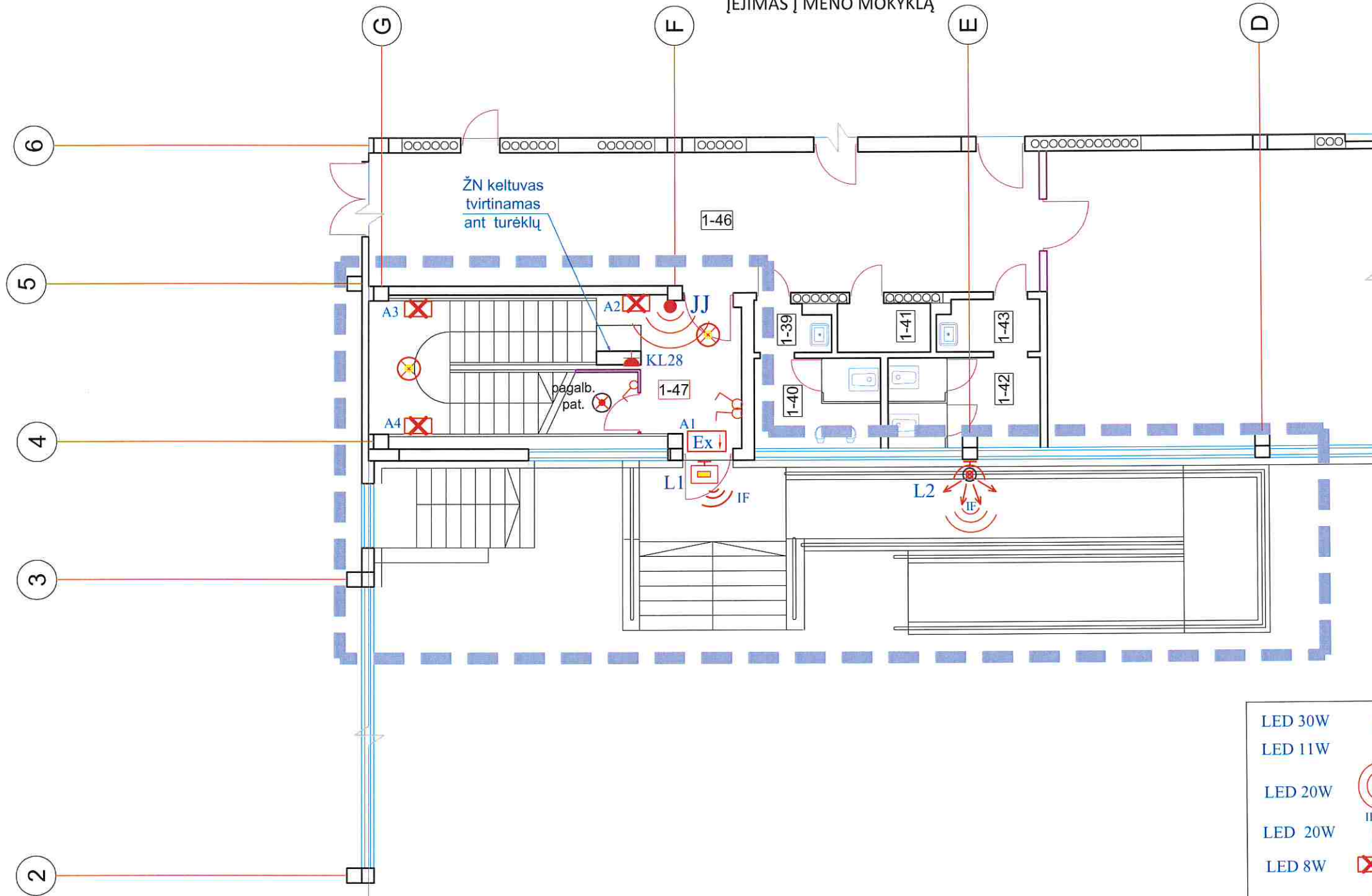
A	2018 06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS		
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360		KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)		
1907	PV	J.Tilvikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
3109	PDV	S.Tamoševičius	ELEKTROS JĖGOS IR KIŠTUKŲ LIZDŲ INSTALIACIJA ANTRO AUKŠTO PATALPŲ PLANAS M1:150		A
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			KP-2018-S1-660-KRTP	TP E-2	1 1

PIRMAS AUKŠTO FRAGMENTAS
ĮĖJIMAS Į MENO MOKYKLĄ

SUTARTINIAI ŽENKLAI



projekto keitimo rengimo ribos
esamos sienos ir pertvaros



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

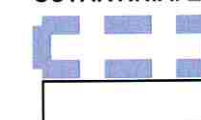
LED 30W		Šviestuvai, mont. prie lubų, IP20, 230V~
LED 11W		Šviestuvai sieniniai, IP44, 230V~
LED 20W		Lauko prožektorius plataus kampo, IP65, 230V~
LED 20W		Šviestuvai lauko su judesio jutikliu, IP65, 230V~
LED 8W		Šviest. evakuaciniai su akumuliatoriumi, IP44
		Judesio jutiklis su apkrovos kontaktais
		Jungtukas vienpolis, dvipolis
		Kištukinis lizdas su įžeminimo kontaktu ir dangteliu

NURODYMAI

1. Patalpose su elektrai pralaidžiomis grindimis el. įrenginiai jungiami per automata su srovės nuotėkio apsauga
2. Elektros įrenginius į grupes jungti nenutraukiant įžeminimo laidų!

A	2018 06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS			
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)			
1907	PV	J. Tilvikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
3109	PDV	S. Tamoševičius	ELEKTROS APŠVIETIMO IR KIŠTUKŲ LIZDŲ INSTALIACIJA PIRMO AUKŠTO PATALPŲ PLANAS M1:100		A
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657	DOKUMENTO ŽYMUO KP-2018-S1-660-KRTP		TP E-3	LAPAS LAPŲ
				1	1

SUTARTINIAI ŽENKLAI

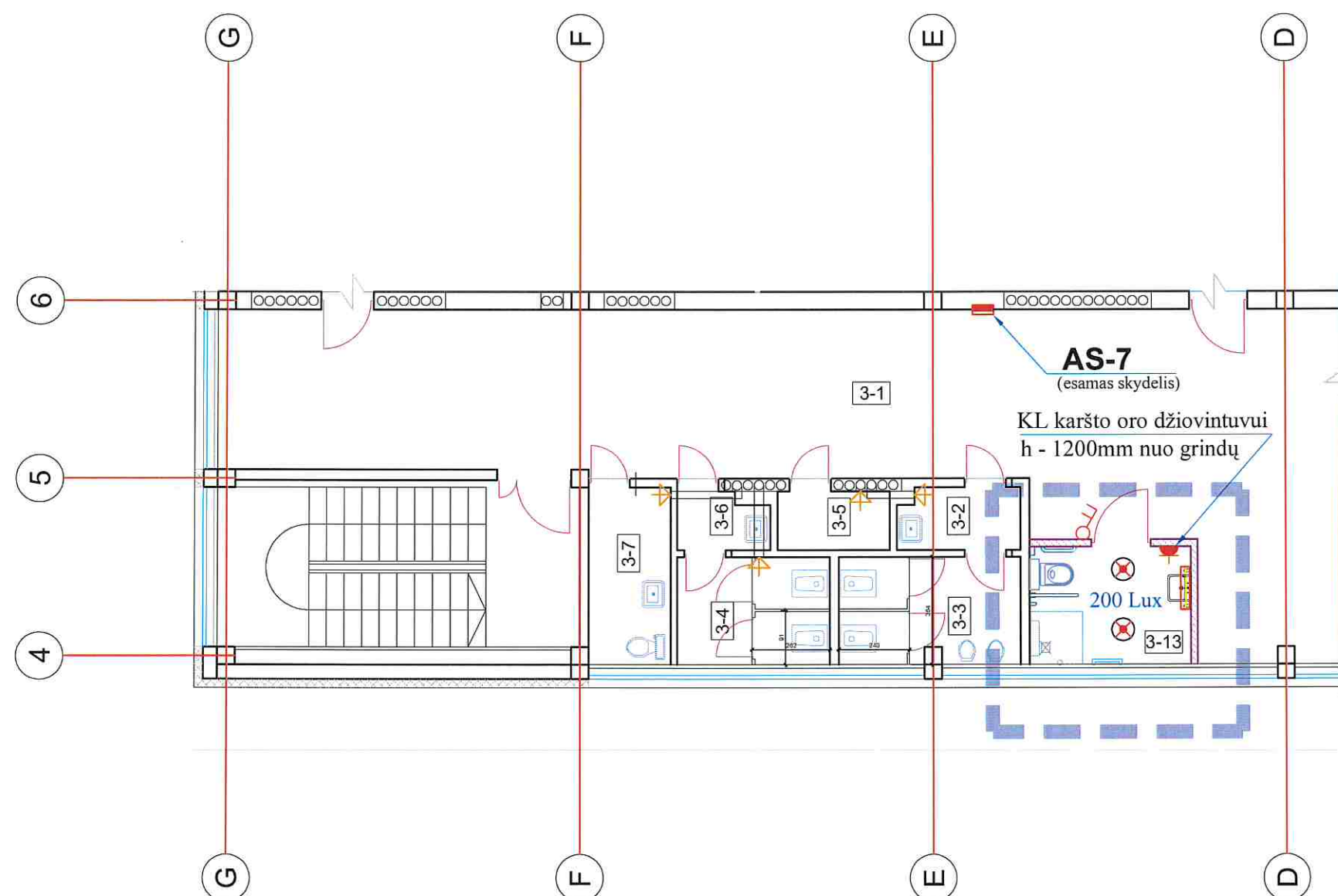


projekto keitimo rengimo ribos

esamos sienos ir pertvaros

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- AS-1,..., AS-3 - grupiniai skydeliai
- LED 11W; Šviest., mont. į lubas, IP23, 230V~;
- LED 11W; Šviest., mont. prie sienos, IP54, 230V~;
- Jungtukas vienpolis, dvipolis
- Kištukinis lizdas su žeminimo kontaktu ir dangteliu



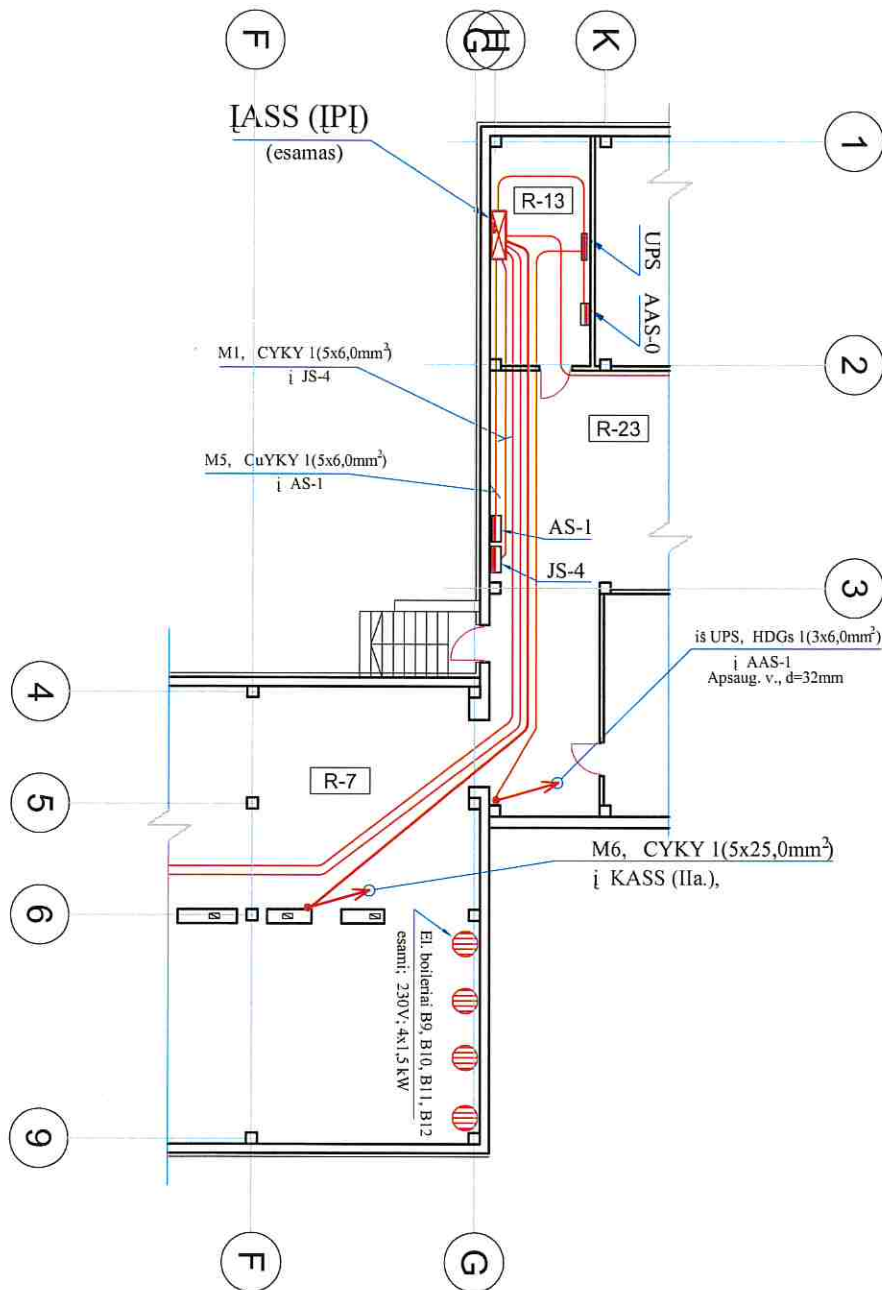
NURODYMAI

- Patalpose su elektrai pralaidžiomis grindimis el. įrenginiai jungiami per automata su srovės nuotėkio apsauga
- Elektros įrenginius į grupes jungti nenutraukiant žeminimo laido!

A	2018 06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS			
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)			
1907	PV	J.Tilvikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
3109	PDV	S.Tamoševičius	ELEKTROS APŠVIETIMO IR KIŠTUKŲ LIZDŲ INSTALIACIJA TREČIO AUKŠTO PATALPŲ PLANAS M1:100		A
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657		DOKUMENTO ŽYMUO KP-2018-S1-660-KRTP		LAPAS LAPŲ
			TP	E-4	1 1

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS M2
R-7	koridorius	378,7
R-23	koridorius	143,38
R-13	elektros skydinė	16,43



A	2018 06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS		
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360		KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)		
1907	PV	J.Tilvikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
3109	PDV	S.Tamoševičius	ELEKTROS MAGISTRALINIAI TINKLAI DALIS RŪSIO PLANO M1:200		A
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657		DOKUMENTO ŽYMUO KP-2018-S1-660-KRTP		LAPAS LAPŲ
			TP	E-5	1 1

AS-1

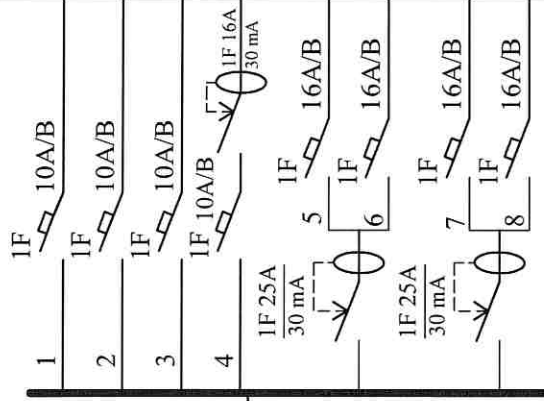
Potinkinis skydelis;
36 mod.; IP30;

3F 40A
I_{tr.j.}=20In/1s

iš KASS

Cu (5x6,0mm²);
Im=34A; L=30 m

Grupė Automatas



P_{inst.}=5,3 kW
I_{sk.}=8,9 A

Prij. galia Srovė (sk.) Kabelio tipas Kabelio sąnaudos Patalpos Nr. El. įrenginių kiekis

P=0,4 kW	I=2,1 A	Cu 3x1,5 mm2	L=60 m	2-19; 2-18;	Šviest. 9 vnt.
P=0,4 kW	I=2,1 A	Cu 3x1,5 mm2	L=70 m	2-16;2-17;2-28;2-29;	Šviest. 9 vnt.
P=0,3 kW	I=1,5 A	Cu 3x1,5 mm2	L=60 m	2-15 (koridorius);	Šviest. 10 vnt.
P=0,16 kW	–	Cu 3x1,5 mm2	L=80 m	WC; 2-30; 2-31;	Šviest. 14 vnt.
P=1,0 kW	I=4,8 A	Cu 3x2,5 mm2	L=80 m	2-19; 2-18;	KL27,26,25,24,23,22,21,20
P=1,0 kW	I=4,8 A	Cu 3x2,5 mm2	L=65 m	2-17; 2-16;	KL13,14,15,16,17,18,19
P=1,0 kW	I=4,8 A	Cu 3x2,5 mm2	L=35 m	2-28;2-29;2-30;2-31;	KL5,6,7,8,9,10
P=1,0 kW	I=4,8 A	Cu 3x2,5 mm2	L=80 m	2-15 (koridorius);	KL1, 2, 4, 11, 12, 28

A	2018 06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS. Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
1907	PV J. Tiliukas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
3109	PDV S. Tamoševičius	ELEKTROS SKYDELIO AS-1 (II aukšte) SKAIČIAVIMO SCHEMA
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657	DOKUMENTO ŽYMUO KP-2018-S1-660-KRTP
		LAPAS LAPŲ
		1 1

NURODYMAI:

- Elektros skydelis korpusas plastmasinis.
Prietaisams iki 63A. Izoliacijos klasė II.
DIN -bėgeliai iš lakštinio plieno. Su PE/N gnybtais.
- Jungiant įrenginius į grupę nenutraukti kabelio išžeminimo gyslos !

Potinkin's skydelis;
36 mod.; IP30;

3F 40A
Itr.j.=20In/1s

is KASS

Cu (5x6,0mm²);
I_m=34A; L=60 m

$$P_{\text{inst.}} = 5,2 \text{ kW}$$

$$I_{\text{sk.}} = 8,7 \text{ A}$$

Prij. galia	Srovė (sk.)	Kabelio tipas	Kabelio sąnaudos	Patalpos Nr.	El. įrenginių kiekis
P=0,3 kW	I=1,5 A	Cu 3x1,5 mm ²	L=70 m	2-25; 2-24; laiptinė;	Šviest. 6 vnt.
P=0,2 kW	I=1,0 A	Cu 3x1,5 mm ²	L=70 m	2-26; 2-27;	Šviest. 4 vnt.
P=0,4 kW	I=2,1 A	Cu 3x1,5 mm ²	L=60 m	2-22; 2-23;	Šviest. 8 vnt.
P=0,3 kW	I=1,5 A	Cu 3x1,5 mm ²	L=60 m	2-20; 2-21;	Šviest. 6 vnt.
P=1,0 kW	I=4,8 A	Cu 3x2,5 mm ²	L=50 m	2-24; 2-25;	KL7, 8, 9, 10, 11, 12
P=1,0 kW	I=4,8 A	Cu 3x2,5 mm ²	L=70 m	2-26; 2-27;	KL1, 2, 3, 4, 5, 6, GD1
P=1,0 kW	I=4,8 A	Cu 3x2,5 mm ²	L=45 m	2-22; 2-23;	KL13,14,15,16,17,18,19,20
P=1,0 kW	I=4,8 A	Cu 3x2,5 mm ²	L=80 m	2-20; 2-21;	KL28, 27,26,25,24,23,22,21, profektoriaus

1. Elektros skydelis korpusas plastmasinis. Prietaisams iki 63A. Izoliacijos klasė II. DIN -bėgeliai iš lakštinio plieno. Su PE/N gnybtais.
2. Jungiant įrenginius į grupę nenutraukti kabelio įžeminimo gyslos !

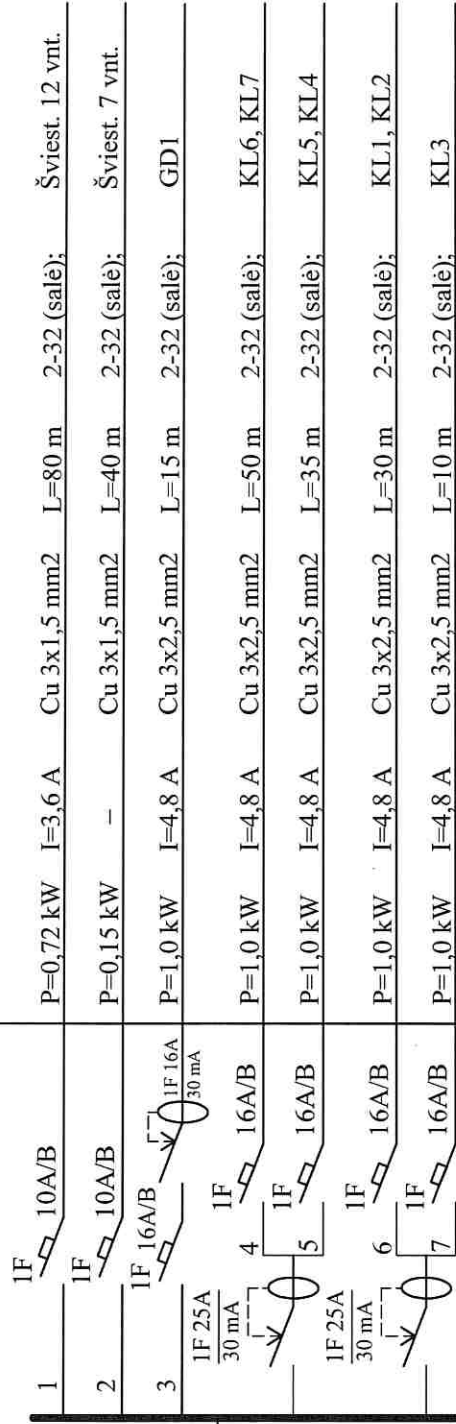
A	2018 06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS				
KVAL. PA TV. DOK. Nr	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAKUŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)				LAIDA
1907	PV	J. Tiivikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS			A
3109	PDV	S. Tamoševičius	ELEKTROS SKYDELIO AS-2 (II aukšte) SKAIČIAVIMO SCHEMA			
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657		DOKUMENTO ŽYMUO KP-2018-S1-660-KRTP		LAPAS	LAPŲ
			TP		1	1
			E-7			

AS-3
Potinkin's skydelis;
36 mod.; IP30;

Prij. galia	Srovė (sk.)	Kabelio tipas	sanaudos	Patalpos Nr.	El. irenginiu kiekis
-------------	-------------	---------------	----------	--------------	----------------------

Patalpos Nr.

El. įrenginių kiekis



Cu (5x6,0mm²);
Im=34A; L=25 m

$$P_{\text{inst.}} = 5,9 \text{ kW}$$

$$I_{\text{sk.}} = 9,9 \text{ A}$$

1. Elektros skydelis korpusas plastmasinis. Prietaisams iki 63A. Izoliacijos klasė II. DIN -bėgeliai iš lakštinio plieno. Su PE/N gnybiais.
2. Jungiant įrenginius į grupę nenutraukti kabelio įžeminimo gyslos !

A	2018.06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018.04.24	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360		KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)
1907	PV	J. Tilvikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
3109	PDV	S. Tamoševičius	LAIDA
			A
	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657		ELEKTROS SKYDELIO AS-3 (II aukšte) SKAIČIAVIMO SCHEMA
LT			DOKUMENTO ŽYMUO KP-2018-S1-660-KRTP
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1
			E-8
			TP
			1

Potinkinys skydelis;
36 mod.; IP30;

Cu (5x10,0mm²);
Im=34A; L=5 m

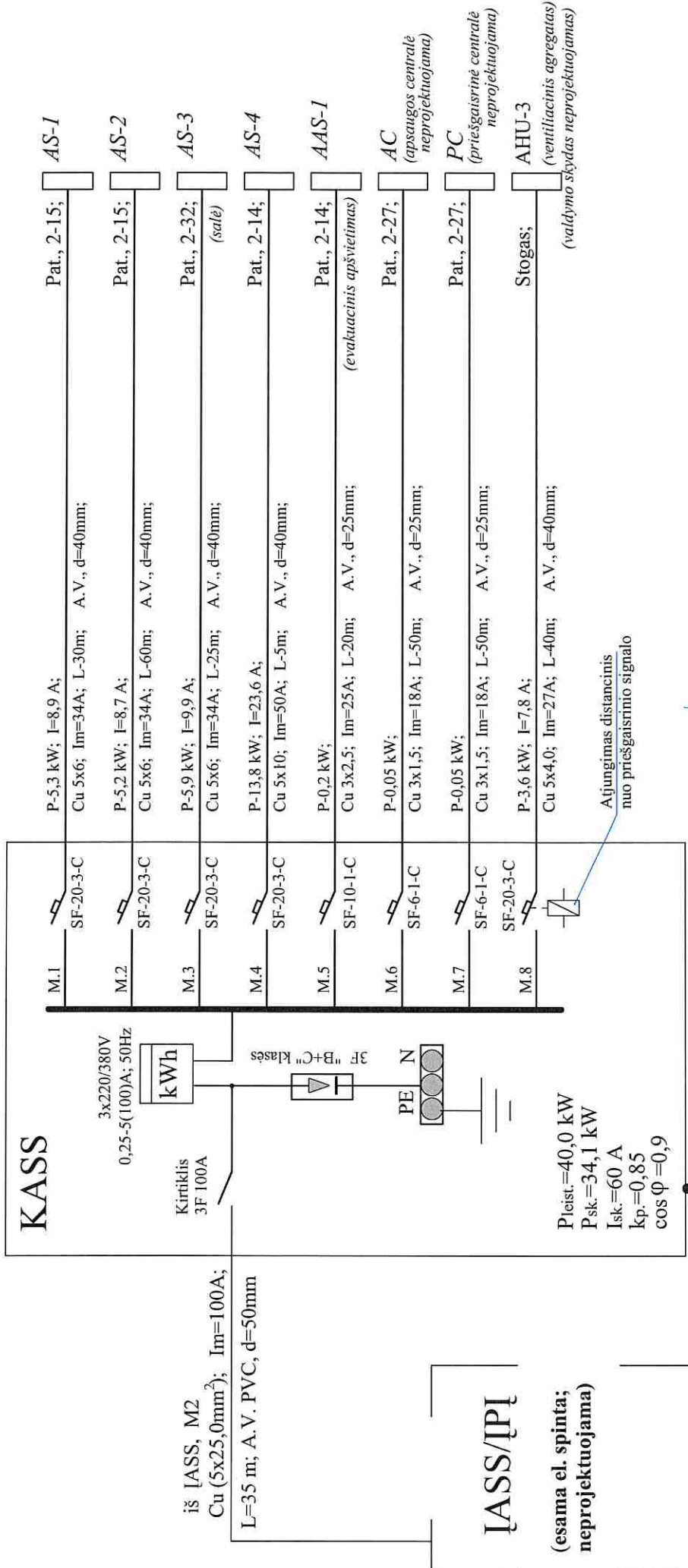
$$P_{\text{inst.}} = 13,8 \text{ kW}$$

$$I_{\text{sk.}} = 23,6 \text{ A}$$

Prij. galia	Srovė (sk.)	Kabelio tipas	Kabelio sąnaudos	Patalpos Nr.	El. įrenginių kiekis
P=10,9 kW	I=18 A	Cu 5x10 mm ²	L=10 m	2-12;	(krosnelė keramikai) KL1
P=0,2 kW	I=1,0 A	Cu 3x1,5 mm ²	L=30 m	2-12; 2-14;	Šviestuvai
P=0,3 kW	I=1,4 A	Cu 3x1,5 mm ²	L=40 m	2-13;	Šviestuvai
P=1,0 kW	I=4,6 A	Cu 3x2,5 mm ²	L=30 m	2-12; 2-14;	KL2, KL3, KL8
P=1,0 kW	I=4,6 A	Cu 3x2,5 mm ²	L=30 m	2-13;	KL4, KL5, KL6, KL7
P=0,1 kW	–	Cu 3x1,5 mm ²	L=40 m	laiptinė;	Šviestuvai I ir II aukšte
P=0,1 kW	–	Cu 3x1,5 mm ²	L=40 m	Lauko įėjimų šviestuvai su judesio jutikliais	
P=0,7 kW	I=4,2 A	Cu 3x2,5 mm ²	L=30 m	Laiptinė;	ŽN keltuvas KL28 (keltuvo valdymo skydas neprojektuojamas)

1. Elektros skydelis korpusas plastmasinis. Prietaisams iki 63A. Izoliacijos klasė II. DIN -bėgeliai iš lakštinio plieno. Su PE/N gnybtais.
2. Jungiant įrenginius į grupę nenutraukti kabelio įžeminimo gyslos !

A	2018 06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS			
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepelių g. 11A, Klaipėda, 846411360	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIAUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)			
1907	PV	J. Tilvikas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
3109	PDV	S. Tamoševičius	ELEKTROS SKYDELIO AS-4 (II aukšte) SKAIČIAVIMO SCHEMA		
			LAIDA		
			A		
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657	DOKUMENTO ŽYMUO KP-2018-S1-660-KRTP			LAPŲ LAPAS
		TP			1
		E-9			1



A	2018 06	PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA) PAGAL PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ 2018 04 24	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS	
KVAL. PA TV. DOK. Nr.	UAB "KLAIPĖDOS PROJEKTAS" Kepėjų g. 11A, Klaipėda, 846411360	KRETINGOS R. SALANTŲ GIMNAZIJOS KAPITALINIS REMONTAS, Taikos g. 4, Salantai. PRIESTATO (VALGYKLOS SU SPORTO SALE IR TRIUKŠČIO KORPUSO) TECHNINIO PROJEKTO KEITIMAS (KOREKTŪRA)	
1907	PV	J. Tilvikas	LAIDA
3109	PDV	S. Tamoševičius	A
LT	STATYTOJAS: KRETINGOS RAJ. SAVIVALDYBĖ Savanorių g., 29A, Kretinga k. 111106657	DOKUMENTO PAVADINIMAS ELEKTROS SKYDELIO KASS (ivadinio) SKAIČIAVIMO SCHEMA	
		DOKUMENTO ŽYMUO KP-2018-S1-660-KRTP	LAPAS LAPŲ 1 1