

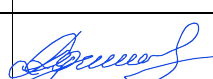


PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO , KELMĖS „AUKURO“ PAGRINDINĖS MOKYKLOS, J.JANONIO G. 9, KELMĖJE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			
STATINIO ADRESAS	J.JANONIO G. 9, KELMĖ			
STATYBOS RŪŠIS	PAPRASTASIS REMONTAS			
STATINIO KLASIFIKAVIMAS PAGAL JO NAUDOJIMO PASKIRTĮ	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS			
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS			
PROJEKTO ETAPAS, LAIDA	TECHNINIS PROJEKTAS (TP), 0 LAIDA			
DALIS	ELEKTROTECHNINĖ (E)			
BYLOS EIL. NR.	VI			
PROJEKTO NR.	P/01324			
PROJEKTO DALIES NR.	P/01324-01-TP-E			
STATYTOJO PRITARIMAS PROJEKTUI				
UAB „PANPROJEKTAS“	Direktorė	Elvyra Klimavičienė		
	PV	Elvyra Klimavičienė	Atestato Nr. A100	
	PDV	Loreta Degutienė	Atestato Nr. 25226	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO , KELMĖS „AUKURO“ PAGRINDINĖS MOKYKLOS, J.JANONIO G. 9, KELMĖJE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS II ETAPAS
--	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
P/01324-01-TP.PSŽ-1	0	1	1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

BYLOS EIL. NR.	BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1	BD-01	0	Bendroji dalis	-
2	SA-02	0	Architektūros dalis	
3	SK-03	0	Konstrukcijų dalis	
4	VN-04	0	Vandentiekio ir nuotekų dalis	
5	DŠ-05	0	Dūmų šalinimo dalis	
6	E-06	0	Elektrotechnikos dalis	
7	ER-07	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
8	AS-08	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
9	GSS-09	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	
10	GS-10	0	Gaisrinės saugos dalis	
11	SO-11	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
12	KS-12	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, KELMĖS „AUKURO“ PAGRINDINĖS MOKYKLOS, J.JANONIO G. 9, KELMĖJE, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
--------------------------------------	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
P/01324-01-TP-E.BSŽ-1	0	1	2

ELEKTROTECHNINĖS BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	-
P/01324-01-TP-E.BSŽ-1	2	0	Elektrotechnikos bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	-
P/01324-01-TP-E.AR-1	4	0	Aiškinamasis raštas	-
P/01324-01-TP-E.MŽ-1	10	0	Medžiagų žiniaraštis	
P/01324-01-TP-E.MŽ-2	4	0	Medžiagų žiniaraštis	
P/01324-01-TP-E.MŽ-3	3	0	Medžiagų žiniaraštis	
P/01324-01-TP-E.MŽ-4	3	0	Medžiagų žiniaraštis	
P/01324-01-TP-E.MŽ-5	3	0	Medžiagų žiniaraštis	
P/01324-01-TP-E.TS-1	25	0	Techninės specifikacijos	
P/01324-01-TP-E.B-01	1	0	Rūsio planas. M1:150 su magistraliniais tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-02	1	0	Pirmo aukšto planas. M1:150 su magistraliniais tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-03	1	0	Antro aukšto planas. M1:150 su magistraliniais tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-04	1	0	Trečio aukšto planas. M1:150 su magistraliniais tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-05	1	0	Rūsio planas. M1:150 su apšvietimo tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-06	1	0	Pirmo aukšto planas. M1:150 su apšvietimo tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-07	1	0	Antro aukšto planas. M1:150 su apšvietimo tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-08	1	0	Trečio aukšto planas. M1:150 su apšvietimo tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-09	1	0	Rūsio planas. M1:150 su jėgos tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-10	1	0	Pirmo aukšto planas. M1:150 su jėgos tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-11	1	0	Antro aukšto planas. M1:150 su jėgos tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-12	1	0	Trečio aukšto planas. M1:150 su jėgos tinklais	
P/01324-01-TP-E.B-13-22	10	0	AS-1.....AS-10 skydų skaičiavimo schema	
P/01324-01-TP-E.B-23-27	5	0	AJS-1.....AJS-5 skydų skaičiavimo schema	
P/01324-01-TP-E.B-28-39	12	0	JS-1.....JS-12 skydų skaičiavimo schema	
P/01324-01-TP-E.B-40-48	9	0	KGS-1.....KGS-9 skydų skaičiavimo schema	

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO , Kelmės „AUKURO“ pagrindinės mokyklos, J.JANONIO G. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas
--------------------------------------	---

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
P/01324-01-TP-E.BSŽ-1	0	2	2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
P/01324-01-TP-E.B-49	1	0	AAS skydo skaičiavimo schema	
P/01324-01-TP-E.B-50	1	0	ŠMS skydo skaičiavimo schema	
P/01324-01-TP-E.B-51	1	0	36V skirstymo skydo JS-13 vienlinijinė schema	
P/01324-01-TP-E.B-52	1	0	DŠS skydo skaičiavimo schema	
P/01324-01-TP-E.B-53	1	0	Stogo planas. M1:100 su elektros įrenginiais	
P/01324-01-TP-E.B-54	1	0	IPS skydo skaičiavimo schema	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Visi projekto elektrotechnikos dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti šiems norminiams dokumentams:

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012, Vilnius. Bendrosios taisyklės, elektros linijos ir instaliacija, relinė apsauga ir automatika, skirstyklos ir pastotės.
2. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2013-03-05, Vilnius. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
4. Lietuvos higienos norma HN 21:2017 Lietuvos higienos norma HN 21:2010 „Bendrojo lavinimo mokykla. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai “apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“.
5. Lietuvos standarto LST EN 12464:2011 „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“;
6. Lietuvos standarto LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“
7. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, BPST 01 – 2010, Vilnius, 2010 m.
8. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010m gruodžio 7d.
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Vilnius 2012-10-26.
10. Europos standartas EN 12464-1. Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas-1 dalis: Darbo vietos patalpose, 2011m.

Projekto elektrotechnikos dalis parengta pagal statinio projektavimo užduotį. Objektas - „Mokslo paskirties pastatas, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, rekonstravimas su pamato įrengimu keltuvui korektūros projektas II " Adresas – Kelmės r. sav., Kelmės m., J. Janonio g. 9. Statybos rūšys - rekonstravimas.

Pagal projektavimo užduotį šioje projekto dalyje pateikiamas pastato vidaus elektros tinklų įrengimas.

Esamųjų elektros įrenginių įvertinimas:

Nuo ilgos eksploatacijos pageltę šviestuvų lempų gaubtai ir reflektoriai labai mažina apšvietimą patalpose ir sudaro blogą estetinį vaizdą. Susidėvėję rozečių lizdai, neveikiantys apsauginiai automatai, susenusi elektros laidininkų izoliacija.

Projektuojamas įvadinio paskirstymo skydo (IPS) atnaujinimas.

Atlikus mokyklos esamos elektros instaliacijos apžiūrą ir įvertinus elektrinių įrengimų techninę būklę konstatuota, kad mokyklos vidaus elektros tinklų instaliacija yra pasenusi, susidėvėjusi

0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
A100	PV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
25226	E PDV	Loreta Degutienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Aiškinamasis raštas		
			Laida		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324 – 01 – TP – E.AR-1		Lapų
				1	4

fiziškai ir neatitinka būtinus techninius reikalavimus, todėl tolesnė vidaus elektros tinklų eksploatacija problemiška saugos ir higienos požiūriu.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatacijos reikalavimams elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa 400V / 230V, $\pm 10\%$;

- 3 fazės, TN-C-S posistemė;

- dažnis 50 Hz $\pm 1\%$

Elektros energijos tiekimo kategorija – III.

PASTATO PAGRINDINIAI RODIKLIAI

PAVADINIMAS	Mato vnt.	Kiekis
<i>Elektros energijos tiekimo kategorija</i>		III
<i>Elektros tinklo įtampa</i>	V	400/230
<i>Bendras įrengtas galingumas</i>	kW	301,41
<i>Maksimalus pareikalaujamas galingumas</i>	kW	150,71
<i>Galios koeficientas</i>	Cos f	0,9
<i>Metinis elektros energijos sunaudojimas</i>	kWh	295835

Vartotojo elektros energijos tiekimas atliekamas nuo mokyklos SKS-89 elektros skydinės patalpoje. Elektros tinklų nuosavybės riba nustatoma ant atvadų prijungimo gnybtų prie elektros skaitiklio į vartotojo pusę.

Aliumininiai presuoti įvalkalai pirmo ir antro, įvadiniu kabeliu dalinami į darbo nulį ir PE apsaugos gyslą (sistema TN-C-S). Toliau naudojami trijų ir penkių gyslų variniai kabeliai.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per elektros tinklo įžeminimo gyslą. Informacija apie esamus elektros tinklus ir esamo įvadinio įžeminimo kontūro būklę ne buvo pateikta. Esamo įvadinio skydo IPS įžeminimo kontūro varža turi būti nedidesnė 10 Omų (patikslinti darbo metu). Jeigu esamo įžeminimo kontūro varža neatitinka, lauke įrengiamas įžeminimo kontūras su varža ne daugiau kaip 10 omų. Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai. Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti. Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos bei cheminio poveikio. Įžeminimo ir apsauginių laidininkų perėjimuose per sienos ir perdangos vietas reikia sandarinti nedegia medžiaga. Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis.

Užtikrinat **I-os** patikimumo kategorijos vartotojų aprūpinimo elektra nepertraukiamą elektros energijos tiekimą, įvertinus technines-ekonomines pastato ypatybes, bei kitus elektros energijos tiekimo būdus priimta projektuoti automatinės rezervavimo įrangos įtaisas ARI (smulkiau apie rezervuojančią maitinimo įrangą žr brėžiniuose ir techninėse specifikacijose). Pagal architektūrinę projekto dalį numatomas neįgalių asmenų liftas į I, II, III pastato aukštus ir pagal GS dalį numatoma

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.AR-1	2	4	0

dūmų šalinimo sistema ir dūmų vožtuvai su elektrine pavara. Liftas yra vienintelė neįgalių asmenų priemonė judėti tarp pastato aukštų, todėl esant ekstremaliai situacijai pvz. gaisrui kyla grėsmė neįgalių asmenų gyvybei. Pagal galiojančių „EII BT“ 1.2.14 punkto reikalavimus liftas priskiriamas I vartotojų aprūpinimo elektra patikimumo kategorijai. Tuo tikslu projektuojamas skydas šių įrenginių prijungimui nuo dyzelinio generatoriaus, kuris įrengiamas lauke prie pastato. Šių grupių kabeliai privalo būti nedegūs ir palaikyti elektros energijos tiekimą tokį laikotarpį, kad tenkintų LR susijusių norminių dokumentų reikalavimus:

1. gaisro signalizavimo sistemos komutacinis įrenginys GC (centralė);
2. avarinio ir evakuacinio apšvietimo skydas AAS;
3. Keltuvas žmonėms su negalia KŽN.
4. D8m7 šalinimo sistema

Dyzelinio generatoriaus parinkimas ir paleidimas

Elektros dingimo atveju, elektros įrenginiai turi būti automatiškai prijungti prie dyzelinio generatoriaus. Generatorius parenkamas, įvertinant skaičiuojamą galią 21,2kW.

$$S_{DG}=1,3 \times P \times I_{PAL} / I_V \times K : 1,4$$

Kur: S_{DG} -dyzelinio elektros generatoriaus galingumas, kVA

P - visų įrenginių skaičiuojama galia, kW

I_V - elektros įrenginių vardinė srovė, A

I_{PAL} - elektros įrenginių paleidimo srovė, A.

K -koreguojantis koeficientas, įvertinantis elektros generatoriaus apkrovą.

Konkrečiu atveju –0,5.

$$S_{DG}=1,3 \times 23,87 \text{ kW} \times 995/400 \times 0,5=38,68 \text{ kVA}$$

Parenkamas artimiausias pagal galią dyzelinis generatorius:

$$S_{DG}=38,68 \text{ kVA}, P_{DG}=33,0 \text{ kW}$$

Bendras leistinas galingumas pagal AB ESO atsakomybės ribų aktą $P_{leist}= 100 \text{ kW}$, bendras projektuojamas skaičiuojamasis galingumas $P_{sk}= 150,71 \text{ kW}$. **Projekte numatomi darbai bus vykdomi penkiais etapais, kas iš karto nepareikalaus visos suprojektuotos galios. Baigiant darbus dėl galios didinimo kreiptis į AB „ESO“.**

Elektros energijos vartotojo nuosavybės ribose projekte numatomi darbai bus atliekami penkiais etapais:

Esami elektros tinklai vartotojo nuosavybės ribose demontuojami.

Iš įvadinio paskirstomojo įrenginio IPS pakloti, pratempti naujas magistralines linijas.

PS-1-PS-2 spintose paskirstymo sekcijose esami saugikliai keičiami į naujus apsauginius automatus.

Visose mokyklos patalpose montuoti naujus kabelius, laidus, šviestuvus, jungiklius ir rozetės.

Elektros apšvietimo ir kištukinių lizdų tinklas išpildomas kabeliais su varinėmis gyslomis apsauginiuose vamzdeliuose ir po tinku. O virš pakabinamų lubų, mechaninei apsaugai, nepalaikančius degimo, sunkiai degius PVC elektros instaliacinius apsauginius vamzdelius. Apsauginių vamzdelių galai užaklinami. Klojami kabeliai privalo būti dvigubos nepalaikančios degimo izoliacijos, išimtis I kategorijos grupės: šių grupių kabeliai privalo būti nedegūs ir palaikyti elektros energijos tiekimą tokį laikotarpį, kad tenkintų LR susijusių norminių dokumentų reikalavimus.

Pagrindinės mokyklos patalpų apšvietimas suprojektuotas pagal esamus norminius reikalavimus ir numato pakankamą apšvietumą patalpose. Patalpų apšvieta suprojektuota pagal LST EN galiojančias normas. Šviestuvų skaičius yra parinktas pagal apšvietumo skaičiavimo programą ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.AR-1	3	4	0

numato norminį apšvietimą patalpose, jeigu bus naudojami ne žemesnių techninių parametrų apšvietimo įrenginiai.

Įėjimų į mokyklos patalpas apšvietimui projektuojamas dirbtinis apšvietimas veikiantis tamsiu paros metu. Valdymas numatomas rankinis. Lauko šviestuvai turi būti uždari, apsaugoti nuo vandalizmo, parenkami atsižvelgiant į panaudos paskirtį, dizaino ir konstrukcinius sprendimus. Lauko apšvietimui naudojami šviestuvai turi būti pritaikyti dirbti prie žemų temperatūrų iki -28°C ., IP54. Judėjimo ploto apšvietos mažiausia ribinė vertė turi būti 20 lx.

Klasių ir pagalbinių patalpų apšvietimui projektuojami šviestuvai su liuminescencinėmis ir kompaktinių liuminescencinių lempomis. Klasėse ir kabinetuose projektuojami šviestuvai su liuminescencinėmis TL5 tipo lempomis su poliruota asimetrine optika ir elektroniniu balastu skirti montuoti mokykloms. Šviestuvai parenkami atsižvelgiant į patalpų paskirtį, architektūrinius ir konstrukcinius sprendimus. Kitose patalpose projektuojami šviestuvai su LED tipo lempomis.

Koridoriuose, vestibulyje, laiptinėse, būdinčio patalpoje prie GC įrengiamas avarinis ir evakuacinis apšvietimas su akumuliatoriumi. Apšviestos mažiausia ribinė vertė 5 lx grindų lygyje. Avariniai ir evakuaciniai šviestuvai įjungiami iš AAS skydelio.

Sporto salės apšvietimas valdomas dvypolių jungiklių. Šviestuvai sporto salėje privalo būti specialaus išpildymo, skirti sporto salėms. Šviestuvai, kurių tvirtinimo aukštis didesnis kaip 5 metrai, turi būti aptarnaujami nuo kilnojamųjų teleskopinių bokštelių.

Visi projektuojami liuminescenciniai šviestuvai numatyti su reaktyvinės galios $\cos \varphi$ kompensavimo elektroninių balastų. Projektuojamu šviestuvu $\cos \varphi = 0,95$.

Šviestuvų valdymui numatomi jungikliai, kurie montuojami įleidžiant į sieną. Jungiklių montavimo aukštį derinti su užsakovu ir architektūrinę projekto dalį vykdydžiusiu architektu, bet nenusižengiant LR galiojančių susijusių norminių dokumentų reikalavimams. Patalpose, kur nuolat būna vaikai, jungikliai įrengiami 1,80 m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Avarinio apšvietimo, apšvietimo ir kištukinių lizdų tinklas valdomas iš naujų instaliuojamų skirstomųjų skydelių AS, AJS, JS, KGS ir AAS. Skydeliai montuojami sienų nišose 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Naudojami skydeliai turi būti metalinėmis durelėmis su užraktu. (smulkiau apie skydų komplektaciją ir montavimo vietas žr. projekto brėžiniuose ir techninėse specifikacijose).

Apšvietimas sanitariniuose mazguose valdomas per jungiklius įrengtus patalpų išorėje.

Gimnazijos skambučiai koridoriuose įjungiami ir išjungiami iš skirstomojo skydelio JS-10 skaitmeninio laikrodinio jungiklio pagalba.

Šviestuvų kiekis, IP apsauga bei apšvieta nurodyti brėžiniuose.

Mokyklos patalpų kilnojamų elektros įrenginių prijungimui prie pastatų elektros tinklo projektuojami kištukiniai lizdai. Kištukinių lizdų konstrukcija privalo atitikti LR norminių dokumentų jiems keliamus reikalavimus. Kištukinių lizdų apsaugos laipsnis IP privalo būti ne mažesnis nei šviestuvų montuojamų toje patalpoje kurioje montuojami kištukiniai lizdai. Kištukinių lizdų montavimo aukštį derinti su užsakovu ir architektūrinę projekto dalį vykdydžiusiu architektu, bet nenusižengiant LR galiojančių susijusių norminių dokumentų reikalavimams. Kištukinių lizdų elektros prijungimas atliekamas 3x2,5 kabeliu su varinėmis gyslomis apsauginiuose vamzdeliuose variniu laidu virš pakabinamo lubų, paslėptai po tinku. Žmonių apsaugai nuo elektros smūgio, suprojektuoti kištukiniai lizdai privalo būti prijungti prie elektros tinklo maitinimo per srovės skirtumines apsaugas, kurių $I_{D_N} \leq 30 \text{ mA}$. Leidžiama prie vieno srovės skirtuminės apsaugos įtaiso prijungti keletą grupinių linijų per atskirus automatinis jungiklius

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


Ventiliacijos sistemos pajungimui elektros skydinės patalpoje jau yra sumontuotas vedinimo skirstomasis skydas VSS nuo kurio pajungti vedinimo skydai kiekviename aukšte ir jie šiame projekte naujai neprojektuojami. Dūmų šalinimui projektuojamas skydas DŠS. Duomenis apie sumontuojamus agregatus tikslinti gaisrinės saugos projekto dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.AR-1	4	4	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŪAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

1.	<u>Pagrindinis skirstomasis skydas IPS (rekonstruojamas)</u>				
2.	- 3F kirtiklis	300 A	Vnt.	2	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
3.	- 3F kirtiklis	200 A	Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
4.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	80A	vnt	2	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
5.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	63A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
6.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	40A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
7.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	25A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
8.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	20A	vnt	3	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
9.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
10.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
11.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„B“ kl.	Vnt.	2	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.5
12.	<u>Ižeminimas</u>				žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.11
13.	Cinkuotas įžeminimo strypas 20 mm		vnt	10	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.11, 1.11.1
14.	Sujungimo mova		vnt	9	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.11, 1.11.1
15.	Plieninis antgalis		vnt	3	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.11, 1.11.1
16.	Įkalimo galvutė		vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.11, 1.11.1
17.	Antikorozinė pasta		kg	0,65	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.11, 1.11.1
18.	Cinkuota plieno juosta	25x4	m	15	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.11, 1.11.1
19.	Jungtis kryžminė juosta-elektrodas		vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.11, 1.11.1
20.	<u>ARI – automatinio rezervo įjungimo skydas, metalinis, rakinamas (plombuojamas), IP44</u>		Kompl.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9.1
21.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	63A	vnt	2	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
22.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	50A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
23.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10A	vnt	2	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
24.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	6A	vnt	2	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1

0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAİKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas		
			II ETAPAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Medžiagų žiniaraštis (I dalis)		
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Kelmės rajono savivaldybės administracija				
			P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1	Lapas	Lapų
				1	10

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

25.	<u>Skirstomasis skydas AAS, IP30, 24 modulių,</u> potink. Plast., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
26.	- 1F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
27.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	8	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
28.	<u>Skirstomasis skydas AS-1, IP20, 24 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
29.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
30.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	8	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
31.	<u>Skirstomasis skydas AS-3, IP20, 12 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
32.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
33.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	5	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
34.	<u>Skirstomasis skydas AS-4, IP20, 12 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
35.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
36.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	6	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
37.	<u>Skirstomasis skydas AS-6, IP20, 24 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
38.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
39.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	8	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
40.	<u>Skirstomasis skydas AS-7, IP20, 24 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
41.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
42.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	8	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
43.	<u>Skirstomasis skydas AS-9, IP20, 12 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
44.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
45.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	6	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
46.	<u>Skirstomasis skydas AS-10, IP20,</u>		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1	2	10	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

	<i>12 modulių,</i> potink., su užraktu komplekte				
47.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
48.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	6	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
49.	<u>Skirstomasis skydas AJS-1, IP30,</u> <u>48 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
50.	- 3F modulinis kirtiklis	80A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
51.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	3	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
52.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	25A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
53.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	6	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
54.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
55.	-3F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	3	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
56.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	3	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
57.	<u>Skirstomasis skydas AJS-2, IP20,</u> <u>24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
58.	- 3F modulinis kirtiklis	16A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
59.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	5	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
60.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
61.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
62.	<u>Skirstomasis skydas AJS-3, IP20,</u> <u>24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
63.	- 3F modulinis kirtiklis	25A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
64.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	7	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
65.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	6	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
66.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
67.	<u>Skirstomasis skydas AJS-4, IP20,</u> <u>36 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
68.	- 3F modulinis kirtiklis	25A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
69.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	7	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
70.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	5	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
71.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
72.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	4A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
73.	-1F srovės nuotėkio automatinis	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4

DOKUMENTO ŽYMUO

P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1

LAPAS LAPŲ LAIDA

3

10

0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŪAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

	jungiklis, 30mA				
74.	<u>Skirstomasis skydas AJS-5, IP20, 24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
75.	- 3F modulinis kirtiklis	25A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
76.	- 1F aut.jungiklis „B“ ch-ka	6A	vnt	5	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
77.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
78.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
79.	<u>Skirstomasis skydas JS-1, IP20, 24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
80.	- 3F modulinis kirtiklis	25A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
81.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	5	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
82.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
83.	<u>Skirstomasis skydas JS-3, IP20, 24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
84.	- 3F modulinis kirtiklis	25A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
85.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
86.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
87.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
88.	-nepriklausomas atkabiklis		vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.9
89.	<u>Skirstomasis skydas JS-4, IP20, 24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
90.	- 3F modulinis kirtiklis	25A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
91.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	5	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
92.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
93.	<u>Skirstomasis skydas JS-6, IP20, 24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
94.	- 3F modulinis kirtiklis	25A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
95.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	5	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
96.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
97.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1	4	10	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŪAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

98.	<u>Skirstomasis skydas JS-7, IP20, 12 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
99.	- 3F modulinis kirtiklis	20A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
100.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
101.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
102.	<u>Skirstomasis skydas JS-8, IP20, 24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
103.	- 3F modulinis kirtiklis	40A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
104.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	10	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
105.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
106.	<u>Skirstomasis skydas JS-9, IP20, 24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
107.	- 3F modulinis kirtiklis	32A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
108.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	6	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
109.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
110.	<u>Skirstomasis skydas JS-10, IP20, 12 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
111.	- 3F modulinis kirtiklis	20A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
112.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	2	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
113.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10A	vnt	2	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
114.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	4A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
115.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
116.	<u>Skirstomasis skydas JS-11, IP20, 24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
117.	- 3F modulinis kirtiklis	25A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
118.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	5	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
119.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
120.	<u>Skirstomasis skydas JS-12, IP20, 12 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1	5	10	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
121.	- 3F modulinis kirtiklis	20A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
122.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
123.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
124.	<u>Jėgos kompiuterinis skirstomasis skydas KGS-1, IP20, 12 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.9
125.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1.1
126.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10 A	vnt	3	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1
127.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„C+D“ kl.	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.1.5
128.	<u>Jėgos kompiuterinis skirstomasis skydas KGS-3, IP20, 12 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.9
129.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1.1
130.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10 A	vnt	2	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1
131.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„C+D“ kl.	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.1.5
132.	<u>Jėgos kompiuterinis skirstomasis skydas KGS-4, IP20, 12 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.9
133.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1.1
134.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10 A	vnt	2	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1
135.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„C+D“ kl.	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.1.5
136.	<u>Jėgos kompiuterinis skirstomasis skydas KGS-5, IP20, 12 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.9
137.	- 3F modulinis kirtiklis	16A	vnt	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1.1
138.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10 A	vnt	6	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1
139.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„C+D“ kl.	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.1.5
140.	<u>Jėgos kompiuterinis skirstomasis skydas KGS-6, IP20, 12 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.9
141.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1.1
142.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10 A	vnt	3	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1
143.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„C+D“ kl.	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.1.5
144.	<u>Jėgos kompiuterinis skirstomasis skydas KGS-7, IP20, 12 modulių,</u>		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.9

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1	6	10	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

	potink., su užraktu komplekte				
145.	- 3F modulinis kirtiklis	10A	vnt	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1.1
146.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10 A	vnt	3	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1
147.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„C+D“ kl.	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.1.5
148.	<u>Jėgos kompiuterinis skirstomasis skydas KGS-8, IP20, 24 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.9
149.	- 3F modulinis kirtiklis	25A	vnt	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1.1
150.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10 A	vnt	10	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1
151.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„C+D“ kl.	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.1.5
152.	<u>Skirstomasis skydas ŠMS, IP44, 24 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
153.	- 3F modulinis kirtiklis	20A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
154.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
155.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
156.	-3F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
157.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
158.	<u>Skirstomasis skydas DŠS, IP44, 36 mod.</u> virštink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
159.	- 3F modulinis kirtiklis	50A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
160.	- 3F aut.jungiklis „C“ ch-ka	16A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
161.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	6A	vnt	14	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
162.	-nepriklausomas atkabiklis		vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.9
163.	<u>Kabeliai, laidai, vamzdžiai...</u>				
164.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x16mm ²		m	515	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
165.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x10mm ²		m	640	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
166.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x6mm ²		m	160	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
167.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x4mm ²		m	125	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
168.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x2,5mm ²		m	10	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
169.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x2,5mm ²		m	1575	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1	7	10	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
170.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x1,5 mm		m	1400	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
171.	Kabelis vario gyslomis (E60) 5x16mm ²		m	5	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
172.	Kabelis vario gyslomis (E60) 5x6mm ²		m	340	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
173.	Kabelis vario gyslomis (E60) 5x4mm ²		m	15	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
174.	Kabelis vario gyslomis (E60) 3x4mm ²		m	5	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
175.	Kabelis vario gyslomis (E60) 3x1,5mm ²		m	1100	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
176.	Kabelis aliuminio gyslomis (E60) 5x35mm ²		m	40	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
177.	Vamzdis PE d 25-63 mm		m	3000	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
178.	kabelinės kopečios	200 x 3000	m	650	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
179.	Kab. kopėčių tvirtinimo detalės		Kg.	5	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
	<u>Instaliaciniai gaminiai</u>				
180.	Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	23	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
181.	Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	20	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
182.	Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP44 potinkinis		Vnt.	9	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
183.	Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP44 potinkinis		Vnt.	2	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
184.	Perjungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	8	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
185.	jungiklis mygtukinis, potinkinis, 230 V, 10A, IP20		Vnt.	11	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
186.	Kištukinis lizdas 1F, 16A, 230V, IP20, potinkinis		Vnt.	150	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
187.	Kištukinis lizdas 1F, 16A, 230V, IP44, potinkinis		Vnt.	29	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
188.	Kištukinis lizdas 3F, 16A, 400V, IP44, potinkinis		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
189.	transformatorius žeminantysis 250W, 230/24/12V, su kišt. lizdu		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. -
190.	mokyklinis elektrinis skambutis 230V		Vnt.	11	žiūr. tech. spec. skyr. -
191.	Montažinė dėžutė jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų pajungimui, potinkinė		Vnt.	215	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.8
192.	Montažinė dėžutė pajungimui, anttinkinė, IP44		Vnt.	45	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1	8	10	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

193.	Skirstomosios dėžutės su gnybtų rinkle		Vnt.	150	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8
194.	Modulinių automatų sujungimo šyna trijų polių, 16 mm ²		m	25	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8
195.	Dyz. generatorius 38kVA		Kompl	1	
196.	Galinė mova kabeliui Al 5x35		Vnt.	2	
197.	Antgaliai 35		Vnt.	10	
198.	Montavimo medžiagos		Kompl	5	
	<u>Šviestuvai</u>				
199.	Šviestuvas LED 4000lm, 35W su matiniu gaubtu, virštinkinio montavimo, IP65 šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 1180x86x66. Šviestuvas skirtas techninių patalpų apšvietimui.	Šv.1	Vnt.	42	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
200.	Šviestuvas 2x28W su liuminescencinėm lempom matiniu gaubtu, virštinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 1200x200x54.	Šv.2	Vnt.	66	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
201.	Šviestuvas su LED šviesos šaltiniu 20W 2200 lm, virštinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø210.	Šv.4	Vnt.	69	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
202.	Šviestuvas LED 4400lm, 32W su mikroprizmatiniu gaubtu, šviesos sklaidytuvas tiesioginės ir netiesioginės spalvos, virštinkinėm patalpoms, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 600x600	Šv.5	Vnt.	19	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
203.	Šviestuvas su LED šviesos šaltiniu 19,8W 1800 lm, virštinkinio montavimo, IP54, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø280.	Šv.6	Vnt.	32	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
204.	Šviestuvas skirtas apšviesti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W, įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø90. Šviestuvas savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.7	Vnt.	19	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
205.	Šviestuvas su evakuacijos kryptį nurodančiomis piktogramomis,		Vnt.	13	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1	9	10	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	skirtas nurodyti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 375x108. Šviestuvai savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.8			
206.	Šviestuvai pakabinami lentos apšvietimui 1x49W IP20 su liuminescencine lempa, su asimetrinės optikos atšvaistu viduje.		Vnt.	22	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
207.	Šviestuvai virštinkiniai 23W/3000lm su LED šviesos šaltiniais, IP65.		Vnt.	3	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
	<u>Montavimo darbai</u>				
208.	Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais. Papildomi darbai:				
209.	Vagų sienose kabelių paklojimui išpjovimas ir užtaisymas		m	3000	
210.	Skylių sienose skirstymo dėžučių montavimui frezavimas, skirstymo dėžučių montavimas, tinkavimas		Vnt.	370	
211.	Kabelių varžų matavimas		kompl	25	
	<u>Demontavimo darbai</u>				
212.	Skydelių demontavimas		vnt	10	
213.	Liuminescencinių lempų šviestuvų demontavimas		vnt	100	
214.	Kaitrinių lempų šviestuvų demontavimas		vnt	100	
215.	Kištukinių lizdų ir jungiklių demontavimas		vnt	150	
216.	Kabelių-laidų AL gyslų demontavimas		m	3000	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-1	10	10	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŪAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

1.	<u>Kabliai, laidai, vamzdžiai...</u>				
2.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x10mm ²		m	10	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
3.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x4mm ²		m	60	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
4.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x2,5mm ²		m	90	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
5.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x2,5mm ²		m	720	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
6.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x1,5 mm		m	2110	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
7.	Kabelis vario gyslomis (E60) 3x1,5mm ²		m	1200	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
8.	Vamzdis PE d 25-63 mm		m	3000	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
9.	kabelinės kopėčios	200 x 3000	m	350	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
10.	Kab. kopėčių tvirtinimo detalės		Kg.	2	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
	<u>Instaliaciniai gaminiai</u>				
11.	Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	30	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
12.	Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	11	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
13.	Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP44 potinkinis		Vnt.	11	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
14.	Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP44 potinkinis		Vnt.	3	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
15.	Perjungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	8	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6

0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS Medžiagų žiniaraštis (II dalis)	
	DOKUMENTO ŽYMUO P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-2	
A100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės rajono savivaldybės administracija	
	Laida	Lapų
	0	4

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

16.	jungiklis mygtukinis, potinkinis, 230 V, 10A, IP20		Vnt.	3	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
17.	Kištukinis lizdas 1F, 16A, 230V, IP20, potinkinis		Vnt.	60	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
18.	Kištukinis lizdas 1F, 16A, 230V, IP44, potinkinis		Vnt.	40	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
19.	Kištukinis lizdas 3F, 16A, 400V, IP44, potinkinis		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
20.	Montažinė dėžutė jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų pajungimui, potinkinė		Vnt.	112	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.8
21.	Montažinė dėžutė pajungimui, anttinkinė, IP44		Vnt.	54	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8
22.	Skirstomosios dėžutės su gnybtų rinkle		Vnt.	100	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8
23.	Montavimo medžiagos		Kompl	3	
	<u>Šviestuvai</u>				
24.	Šviestuvas LED 4000lm, 35W su matiniu gaubtu, virštinkinio montavimo, IP65 šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 1180x86x66. Šviestuvas skirtas techninių patalpų apšvietimui.	Šv.1	Vnt.	66	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
25.	Šviestuvas 2x28W su liuminescencinėm lempom matiniu gaubtu, virštinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 1200x200x54.	Šv.2	Vnt.	6	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
26.	Šviestuvas su LED šviesos šaltiniu 72W 10400 lm, mikroprizmatiniu gaubtu matiniu gaubtu, apsauginėm grotom nuo tiesioginio kamuolio smūgio, virštinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 1200x300.	Šv.3	Vnt.	24	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
27.	Šviestuvas su LED šviesos šaltiniu 20W 2200 lm, virštinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø210.	Šv.4	Vnt.	31	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
28.	Šviestuvas LED 4400lm, 32W su mikroprizmatiniu gaubtu, šviesos sklaidytuvas tiesioginės ir netiesioginės spalvos, virštinkinėm patalpoms, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 600x600	Šv.5	Vnt.	77	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
29.	Šviestuvas su LED šviesos šaltiniu 19,8W 1800 lm, virštinkinio	Šv.6	Vnt.	21	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-2	2	4	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

	montavimo, IP54, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø280.				
30.	Šviestuvai skirtas apšviesti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W, įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø90. Šviestuvai savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.7	Vnt.	12	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
31.	Šviestuvai su evakuacijos kryptį nurodančiomis piktogramomis, skirtas nurodyti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 375x108. Šviestuvai savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.8	Vnt.	20	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
32.	Šviestuvai pakabinamas lentos apšvietimui 1x49W IP20 su liuminescencine lempa, su asimetrinės optikos atšvaistu viduje.		Vnt.	2	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
33.	Šviestuvai virštinkiniai 23W/3000lm su LED šviesos šaltiniais, IP65.		Vnt.	4	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
	<u>Montavimo darbai</u>				
34.	Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais. Papildomi darbai:				
35.	Vagų sienose kabelių paklojimui išpjovimas ir užtaisymas		m	1500	
36.	Skylių sienose skirstymo dėžučių montavimui frezavimas, skirstymo dėžučių montavimas, tinkavimas		Vnt.	250	
37.	Kabelių varžų matavimas		kompl	15	
	<u>Demontavimo darbai</u>				
38.	Skydelių demontavimas		vnt	5	
39.	Liuminescenciniu lempu šviestuvų demontavimas		vnt	50	
40.	Kaitriniu lempu šviestuvų demontavimas		vnt	50	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-2	3	4	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
41.	Kištukiniu lizdu ir jungikliu demonravimas		vnt	100	
42.	Kabeliu-laidų AL gyslų demonravimas		m	1500	

DOKUMENTO ŽYMUO P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-2	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

1.	<u>Kabliai, laidai, vamzdžiai...</u>				
2.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x2,5mm ²		m	40	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
3.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x2,5mm ²		m	1820	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
4.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x1,5 mm		m	1570	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
5.	Kabelis vario gyslomis (E60) 3x1,5mm ²		m	400	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
6.	Vamzdis PE d 25-63 mm		m	1500	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
7.	kabelinės kopečios	200 x 3000	m	450	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
8.	Kab. kopėčių tvirtinimo detalės		Kg.	2	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
	<u>Instaliaciniai gaminiai</u>				
9.	Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	30	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
10.	Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	25	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
11.	Perjungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	6	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
12.	jungiklis mygtukinis, potinkinis, 230 V, 10A, IP20		Vnt.	6	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
13.	Kištukinis lizdas 1F, 16A, 230V, IP20, potinkinis		Vnt	265	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
14.	Kištukinis lizdas 1F, 16A, 230V, IP44, potinkinis		Vnt	13	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
15.	Kištukinis lizdas 3F, 16A, 400V, IP44, potinkinis		Vnt	2	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7

0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
	A100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Medžiagų žiniaraštis (III dalis)	
	25226	E PDV	Loreta Degutienė		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-3		Laida 0
				Lapas 1	Lapų 3

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
16.	Montažinė dėžutė jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų pajungimui, potinkinė		Vnt.	332	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.8
17.	Montažinė dėžutė pajungimui, anttinkinė, IP44		Vnt.	15	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8
18.	Skirstomosios dėžutės su gnybtų rinkle		Vnt.	100	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8
19.	Montavimo medžiagos		Kompl	3	
	<u>Šviestuvai</u>				
20.	Šviestuvai 2x28W su liuminescencinėmis lempomis, virštinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 1200x200x54.	Šv.2	Vnt.	96	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
21.	Šviestuvai su LED šviesos šaltiniu 20W 2200 lm, virštinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø210.	Šv.4	Vnt.	57	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
22.	Šviestuvai LED 4400lm, 32W su mikroprizmatiniu gaubtu, šviesos sklaidytuvai tiesioginės ir netiesioginės spalvos, virštinkinėms patalpoms, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 600x600	Šv.5	Vnt.	52	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
23.	Šviestuvai su LED šviesos šaltiniu 19,8W 1800 lm, virštinkinio montavimo, IP54, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø280.	Šv.6	Vnt.	16	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
24.	Šviestuvai skirti apšviesti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W, įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø90. Šviestuvai savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.7	Vnt.	15	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
25.	Šviestuvai su evakuacijos kryptį nurodančiomis piktogramomis, skirti nurodyti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 375x108. Šviestuvai savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.8	Vnt.	8	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-3	2	3	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
26.	Šviestuvai pakabinami lentos apšvietimui 1x49W IP20 su liuminescencine lempa, su asimetrinės optikos atšvaistu viduje.		Vnt.	24	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
27.	Šviestuvai virštinkiniai 23W/3000lm su LED šviesos šaltiniais, IP65.		Vnt.	3	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
	<u>Montavimo darbai</u>				
28.	Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais. Papildomi darbai:				
29.	Vagų sienose kabelių paklojimui išpjovimas ir užtaisymas		m	2000	
30.	Skylių sienose skirstymo dėžučių montavimui frezavimas, skirstymo dėžučių montavimas, tinkavimas		Vnt.	350	
31.	Kabelių varžų matavimas		kompl	15	
	<u>Demontavimo darbai</u>				
32.	Skydelių demontavimas		vnt	5	
33.	Liuminescencinių lempų šviestuvų demontavimas		vnt	100	
34.	Kaitrinių lempų šviestuvų demontavimas		vnt	100	
35.	Kištukinių lizdų ir jungiklių demontavimas		vnt	150	
36.	Kabelių-laidų AL gyslų demontavimas		m	2500	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-3	3	3	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

1.	<u>Skirstomasis skydas JS-13, IP20, 12 mod.</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.9
2.	- 1F modulinis kirtiklis	32A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.1
3.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	32A	vnt	4	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1
4.	-1F srovės nuotėkio automatinis jungiklis, 30mA	25 A	vnt	1	žiūr. Tech. Spec. Skyr. 1.1.4
5.	Transformatorius 230/36V		vnt	1	
6.	<u>Jėgos kompiuterinis skirstomasis skydas KGS-9, IP20, 24 modulių,</u> potink., su užraktu komplekte		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.9
7.	- 3F modulinis kirtiklis	20A	vnt	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1.1
8.	- 1F aut.jungiklis „C“ ch-ka	10 A	vnt	5	žiūr. tech. spec. skyr. 1.1
9.	-Viršįtampių iškroviklis, modulinis	„C+D“ kl.	Kompl.	1	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.1.5
	<u>Kabeliai, laidai, vamzdžiai...</u>				
10.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x16mm ²		m	15	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
11.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x10mm ²		m	20	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
12.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x6mm ²		m	10	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
13.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x6mm ²		m	120	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3

0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS Medžiagų žiniaraštis (IV dalis)	
A100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kelmės rajono savivaldybės administracija	
DOKUMENTO ŽYMUO P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-4		Laida
		0
DOKUMENTO ŽYMUO P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-4		Lapas
		1
		Lapų
		4

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

14.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x2,5mm ²		m	2490	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
15.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x1,5 mm		m	1460	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
16.	Kabelis vario gyslomis (E60) 3x1,5mm ²		m	500	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
17.	Vamzdis PE d 25-63 mm		m	3500	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
18.	kabelinės kopečios	200 x 3000	m	350	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
19.	Kab. kopėčių tvirtinimo detalės		Kg.	2	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
<u>Instaliaciniai gaminiai</u>					
20.	Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	24	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
21.	Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	20	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
22.	Perjungiklis vienpolis 10A, 230V, IP20 potinkinis		Vnt.	6	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
23.	jungiklis mygtukinis, potinkinis, 230 V, 10A, IP20		Vnt.	7	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
24.	Kištukinis lizdas 1F, 16A, 230V, IP20, potinkinis		Vnt.	420	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
25.	Montažinė dėžutė jungiklių, perjungiklių, kištukinių lizdų pajungimui, potinkinė		Vnt.	477	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.8
26.	Skirstomosios dėžutės su gnybtų rinkle		Vnt.	100	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8
27.	Montavimo medžiagos		Kompl	3	
<u>Šviestuvai</u>					
28.	Šviestuvai 2x28W su liuminescencinėm lempom matiniu gaubtu, virštinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 1200x200x54.	Šv.2	Vnt.	100	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
29.	Šviestuvai su LED šviesos šaltiniu 20W 2200 lm, virštinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø210.	Šv.4	Vnt.	57	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
30.	Šviestuvai LED 4400lm, 32W su mikroprizmatiniu gaubtu, šviesos sklaidytuvai tiesioginės ir netiesioginės spalvos, virštinkinėm patalpoms, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 600x600	Šv.5	Vnt.	15	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
31.	Šviestuvai su LED šviesos šaltiniu 19,8W 1800 lm, virštinkinio	Šv.6	Vnt.	24	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5

DOKUMENTO ŽYMUO

P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-4

LAPAS

2

LAPŲ

4

LAIDA

0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

	montavimo, IP54, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø280.				
32.	Šviestuvai skirtas apšviesti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W, įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø90. Šviestuvai savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.7	Vnt.	15	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
33.	Šviestuvai su evakuacijos kryptį nurodančiomis piktogramomis, skirtas nurodyti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 375x108. Šviestuvai savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.8	Vnt.	7	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
34.	Šviestuvai pakabinamas lentos apšvietimui 1x49W IP20 su liuminescencine lempa, su asimetrinės optikos atšvaistu viduje.		Vnt.	28	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
	<u>Montavimo darbai</u>				
35.	Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais. Papildomi darbai:				
36.	Vagų sienose kabelių paklojimui išpjovimas ir užtaisymas		m	3500	
37.	Skylių sienose skirstymo dėžučių montavimui frezavimas, skirstymo dėžučių montavimas, tinkavimas		Vnt.	500	
38.	Kabelių varžų matavimas		kompl	15	
	<u>Demontavimo darbai</u>				
39.	Skydelių demontavimas		vnt	4	
40.	Liuminescenciniu lempu šviestuvu demontavimas		vnt	200	
41.	Kaitrinio lempu šviestuvu demontavimas		vnt	150	
42.	Kištukiniu lizdu ir jungikliu demontavimas		vnt	150	
43.	Kabelių-laidų AL gyslų demontavimas		m	2500	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-4	3	4	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	--------------	--------	--------------------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-4	4	4	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
----------	---	-------	-----------	--------	--------------------

1.	<u>Kabliai, laidai, vamzdžiai...</u>				
2.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 5x6mm ²		m	40	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
3.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x2,5mm ²		m	390	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
4.	Kabelis vario gyslomis su dviguba PVC izoliacija 3x1,5 mm		m	600	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
5.	Kabelis vario gyslomis (E60) 3x1,5mm ²		m	400	žiūr. tech. spec. Skyr. 1.2, 1.3
6.	Vamzdis PE d 25-63 mm		m	500	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
7.	kabelinės kopečios	200 x 3000	m	50	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
8.	Kab. kopėčių tvirtinimo detalės		Kg.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.10
	<u>Instaliaciniai gaminiai</u>				
9.	Jungiklis vienpolis 10A, 230V, IP44 potinkinis		Vnt.	10	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
10.	Jungiklis dvipolis 10A, 230V, IP44 potinkinis		Vnt.	6	žiūr. tech. spec. skyr. 1.6
11.	Kištukinis lizdas 1F, 16A, 230V, IP44, potinkinis		Vnt.	22	žiūr. tech. spec. skyr. 1.7
12.	Montažinė dėžutė pajungimui, anttinkinė, IP44		Vnt.	38	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8
13.	Skirstomosios dėžutės su gnybtų rinkle		Vnt.	15	žiūr. tech. spec. skyr. 1.8
14.	Montavimo medžiagos		Kompl	2	
	<u>Šviestuvai</u>				

0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J. Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas		
			II ETAPAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Medžiagų žiniaraštis (V dalis)		
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-5		
	Kelmės rajono savivaldybės administracija				
			Lapas	Lapų	
			1	3	

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
15.	Šviestuvai LED 4000lm, 35W su matiniu gaubtu, virštinkinio montavimo, IP65 šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 1180x86x66. Šviestuvai skirtas techninių patalpų apšvietimui.	Šv.1	Vnt.	34	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
16.	Šviestuvai su LED šviesos šaltiniu 19,8W 1800 lm, virštinkinio montavimo, IP54, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø280.	Šv.6	Vnt.	4	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
17.	Šviestuvai skirtas apšviesti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W, įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø90. Šviestuvai savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.7	Vnt.	3	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
18.	Šviestuvai su evakuacijos kryptį nurodančiomis piktogramomis, skirtas nurodyti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniam apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W įleidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 375x108. Šviestuvai savyje turi nemažiau 1h nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.	Šv.8	Vnt.	3	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
19.	Šviestuvai virštinkiniai 23W/3000lm su LED šviesos šaltiniais, IP65.		Vnt.	1	žiūr. tech. spec. skyr. 1.5
	<u>Montavimo darbai</u>				
20.	Visi žiniaraštyje įrenginiai, gaminiai ir medžiagos turi būti įvertinti su montavimo darbais. Papildomi darbai:				
21.	Vagų sienose kabelių paklojimui išpjovimas ir užtaisymas		m	200	
22.	Skylių sienose skirstymo dėžučių montavimui frezavimas, skirstymo dėžučių montavimas, tinkavimas		Vnt.	50	
23.	Kabelių varžų matavimas		kompl	10	
	<u>Demontavimo darbai</u>				
24.	Skydelių demontavimas		vnt	2	
25.	Liuminescencinių lempų šviestuvų demontavimas		vnt	20	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-5	2	3	0

GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ SAŲAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
26.	Kaitrinio lempu šviestuvu demonravimas		vnt	25	
27.	Kištukiniu lizdu ir jungikliu demonravimas		vnt	30	
28.	Kabeliu-laidų AL gyslų demonravimas		m	200	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.MŽ-5	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendri techniniai reikalavimai

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų:

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės(EIĮBT)
2. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
3. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.
4. Bendros priešgaisrinės saugos taisyklės

Naudoti paskutinio leidimo normos ir standartus. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi būti turėti Lietuvoje galiojančius atitikties sertifikatus.

Galios skirstymo sistema, parodyta brėžiniuose, turi būti išpildyta, kad atitiktų TN-C-S elektros tinklo sistemą. Nominali įtampa yra 400V / 230V - $\pm 10\%$, dažnis 50 Hz $\pm 1\%$. Energijos paskirstymas turi būti vykdomas jėgos kabeliais.

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

Visos medžiagos ir, tiekiami pagal šį projektą, turi atitikti projekto specifikacijas ir būti sukonstruoti ir pagaminti gamyklos sąlygomis. Medžiagos turi atitikti vartojimo paskirtį. Prietaisai turi būti naujausių modelių – nauji ir nenaudoti, išskyrus tuos, kurie reikalingi testavimui.

Specifikuoti šiame projekte įrenginiai ar medžiagos turi būti gamintojo viena iš pagrindinių produkcijų, jos gamyba turi tęstis dar bent tris metus.

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymenį.

Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo.

Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Rangovas visoms siūlomoms medžiagoms ir produktams privalo pateikti tokią informaciją:

- Gamintojo pavadinimą ir adresą,
- Prekės pavadinimą, modelį ir katalogo numerį,
- Paskirtį, aprašymą, ir testavimų duomenis,
- Gamintojo instaliavimo arba naudojimo instrukcijas.

0	2017.03	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas	
				II ETAPAS	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A100	PV	Elvyra Klimavičienė		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015	
25226	E PDV	Loreta Degutienė		Pastatas – mokslo paskirties	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Techninės specifikacijos	
				Laida	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Kelmės rajono savivaldybės administracija			P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	
				Lapas	Lapų
				1	25

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Visi įrenginiai ir medžiagos prieš jos pristatant į statybos aikštelę turi būti patvirtinti Užsakovo. Sistemos ar įrenginiai susidedantys iš atskirų komponentų, turi būti pateikti vientisai. Atskiri sistemos komponentų derinimai nepriimtini.

Patvirtinimui turi būti paruošta visa medžiaga (katalogai, aprašomoji literatūra, techniniai duomenys), kuri leistų Užsakovui įsitikinti siūlomos įrangos atitikimą specifikacijai.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

Darbų sauga

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

-elektros skydinėje - IP20 (apsauga nuo pašalinių daiktų, didesnių kaip 12 mm ir nuo prisilietimo pirštais, o nuo vandens patekimo į elektros įrenginio vidų nėra jokios ypatingos apsaugos),

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atviros instaliacijos būdu turi būti klojami ne žemiau 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 50mm. Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdžio turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Laidai ir kabeliai perėjose per sienas ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (įkišti į izoliacinį vamzdį). Elektros instaliaciją įrengti ventiliacijos kanaluose arba šachtose draudžiama. Ventiliacinius 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 kabelių neprasiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

Priešgaisrinė sauga

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Laiptinėse draudžiama elektros instaliacija, išskyrus elektros instaliaciją laiptinėms ir koridoriams apšviesti. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Elektros įrengimai, įrengti užrakinamuose sandėliuose, kuriose yra gaisrui pavojingos zonos, turi turėti elektros jėgos ir apšvietimo atjungimo aparatą sandėlio išorėje. Išorėje montuojamas atjungimo aparatas turi būti sumontuotas dėžėje, pagamintoje iš nedegios medžiagos ir pritaikytas plombavimui. Atjungimo aparatas turi būti prieinamas aptarnaujančiam personalui bet kuriuo paros metu. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandinamos nedegiomis medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

1.1 AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Automatiniai jungikliai naudojami paskirstymo linijų įjungimui ir atjungimui (6-30 kartų per parą). Bei linijų apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	2	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Pagrindiniai reikalavimai:

1. jėgos grandinių įtampa -400/230 V, 50 Hz,
2. jėgos grandinių polių skaičius 1 arba -3,
3. su maksimalios srovės atkabikliais (apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių,)
4. be laisvų blok-kontaktų,
5. vidinių laidų sujungimai, užpakalinėje dalyje,
6. be pavaros,
7. stacionaraus išpildymo,
8. apsaugos laipsnis IP 20.
9. pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5 °C iki +40 °C, santykinė drėgmė -80 %,
10. atjungimo galia -6 kA,
11. darbo režimas- ilgalaikis
12. indikacija “ĮJUNGTA-IŠJUNGTA”

1.1.1 KIRTIKLIAI

Naudojami el. energijos tiekimo mechaniskam atjungimui.

Pagrindiniai reikalavimai:

1. polių skaičius – 3,
2. jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,
3. indikacija “ĮJUNGTA-IŠJUNGTA”,
4. apsaugos laipsnis IP20.

1.1.2 SROVĖS NUOTĖKIO AUTOMATINIS JUNGIKLIS

Paskirtis – naudojami automatiniam elektros energijos tiekimo atjungimui, atsiradus nuotėkio srovei.

Pagrindiniai reikalavimai:

1. jėgos grandinių įtampa – 400/230 V., 50 Hz.;
2. Jėgos grandinių polių skaičius 2 arba 4;
3. be laisvu blok-kontaktų;
4. apsaugos laipsnis IP20;
5. pritaikyti dirbti prie aplinkos temperatūros nuo +5 iki +40°C, santykinė drėgmė -80%;
6. nominali nuotėkio srovė – 30mA;

1.1.3 VIRŠĮTAMPIŲ IŠKROVIKLIAI

Žaibo srovių iškrovikliai skirti kenksmingų impulsinių viršįtampių apribojimui iki leistino lygio, kuris nesugadins saugomus elektros įrenginius. „B“ ir „C“ reikalavimų viršįtampių iškrovikliai skirti potencialo išlyginimui esant IV viršįtampių kategorijai. Žaibo srovių iškrovikliai pagal IEC 1024 standarto ir DIN VDE 0675 standarto 6 dalies nuostatas

Pagrindiniai reikalavimai:

1. stacionaraus išpildymo
2. kontaktų apsaugos laipsnis IP 20,
3. nominali jėgos grandinių įtampa kintama 230 V, 50 Hz dažnis, vieno poliaus
4. didžiausia darbinė įtampa kintama 440 V, 50 Hz
5. uždegimo įtampa 4 kV
6. apsauginis lygis 4 kV
7. reakcijos laikas < 10ns
8. impulsinė srovė 25 kA, kai (10/350)ms
9. impulsinė srovė 60 kA, kai (8/80) ms

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	3	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

10. atsparumas trumpo jungimo srovei 3,5 kA_{eff}
11. atsparumas trumpo jungimo srovei be papildomo saugiklio 2,5 kA_{eff}
12. aplinkos temperatūra nuo -40°C iki +85°C
13. santykinė drėgmė < 95 proc

1.1.4 KONTAKTORIAI

1. Kontaktoriai turi atlikti šias funkcijas:
2. distancinį elektros energijos imtuvų įjungimą ir išjungimą,
3. apsaugą nuo įtampos svyravimų +10%-15% (ritė),
4. blokuotę su kitais aparatais (papildomi blok-kontaktai),
5. Darbo režimas - ilgalaikis.
6. Pagrindinių grandinių įtampa- 400V/230V, 50 Hz.
7. Valdymo grandinių įtampa- 230 V, 50 Hz.
8. Ilgaamžiškumas -1 mln. ciklų. Darbo aplinkos temperatūra -10 °C-+50 °C.
9. Išpildymas IP 00- montuojamas spintoje.

Valdomas kintamąja srove, tvirtinamas prie DIN bėgio, 400V, □ 50 Hz, galingumas pagal valdomų grandinių apkrovą. Kontaktoriai skirti apšvietimo įrangos ir variklių distanciniam ir rankiniam valdymui. Visi apšvietimo įrangos ir variklių kontaktoriai turi turėti minimalų įjungimo ir išjungimo pajėgumą. Kontaktoriai turi turėti pagrindinius ir valdymo schemų papildomus kontaktus. Kontaktai turi būti pakeičiami ir su įrengtais elektros lanko gesinimo prietaisais. Kontaktorių ritės įtampa turi būti 230V±10% kintamos srovės, 50 Hz. Mechaninė kontaktorių vidutinė darbo trukmė turi būti ne mažiau trijų milijonų operacijų. Apšvietimo įrangos kontaktoriai turi būti tinkami liuminescencinėms lempoms. Variklių kontaktoriai turi būti reversiniai. Kontaktoriai turi būti valdomi bet kurioje padėtyje. Darbinė ritė ir pagrindiniai kontaktai turi būti pakeičiami iš priekio neatliekant didesnio ardymo ir kiekvienam pagrindiniam kontaktui turi būti įrengti vizualūs parodymai. Kontaktorius turi turėti ne mažiau dviejų atvirų ir dviejų uždarytų atsarginių kontaktų

1.1.5 LAIKO RELĖS

Laiko relės – naudojamos įrenginių valdymo ir automatizavimo grandinėse.

Laiko relės gali būti ir elektroninės, ir mechaninės.

Laiko relės turi užtikrinti įjungimo ir/arba išjungimo uždelimą nurodytame diapazone.

Pagrindiniai reikalavimai:

1. 1 permetamas kontaktas,
2. valdymo ir maitinimo grandinių įtampa ~230V, 50Hz,
3. nuosekliai reguliuojamas laiko nustatymas,
4. padėties indikacija,
5. apsaugos laipsnis IP20.

1.1.6 AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI SU NEPRIKLAUSOMU ATKABIKLIU

Automatiniai jungikliai su nepriklausomu atkabikliu – naudojami apsaugai nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių ir automatiniam el. energijos tiekimo atjungimui.

Pagrindiniai reikalavimai:

-polių skaičius - 1 arba 3,

-jėgos grandinių įtampa ~400/230V, 50Hz,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	4	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

- nepriklausomo atkabiklio ritė, ~24/12V, 50Hz,
- indikacija "ĮJUNGITAS-IŠJUNGITAS",
- apsaugos laipsnis IP20.

1.2 LAIDAI IR KABELIAI

Laidai ir kabeliai turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių ir laidų standartų reikalavimus. Laidai ir kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis arba pridėtais kitais dokumentais.

1.3 ŽEMOS ĮTAMPOS JĖGOS KABELIAI

Vidaus instaliacijos kabeliai su varinėmis gyslomis.

Kabeliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinką, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi būti pagaminti taip, kad pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Kabeliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinkos, kurioje jie turi būti instaliuoti. Jie turi atitikti tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Kabeliai turi būti pristatyti į objektą su gamintojo plombomis, žymėmis ir kitais dokumentais.

0,4kV jėgos magistraliniai kabeliai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus ir konstrukciją:

- vario laidininkas (gyslos sektorinės, monolitinės)
- PVC izoliacija
- išorinis apvalkalas iš PVC nepalaikančio degimo
- nominali įtampa 300/500 V
- srovės dažnis 50Hz
- maksimali laidininko įšilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui ne mažesnė kaip 70°C
- leistina trumpo sujungimo temperatūra (iki 5 sek.) ne mažesnė kaip 160°C
- minimalus lenkimo kampas - 10 kabelio diametrų su apvalkalu
- izoliacijos elektrinė varža 1 km ilgio ir kabeliui prie 20°C temperatūros - ne mažiau 50 MΩ.

Kabelio apvalkalo žymėjimas turi nurodyti:

- gamintojo pavadinimą
- tipą
- gyslų skaičių
- skerspjūvio plotą
- vardinę įtampą

Nulinių (N) ir apsauginių (PEN) laidininkų izoliacijos klasė turi būti tokia pat, kaip ir fazinių laidininkų.

Žemos įtampos jėgos kabeliai – skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Nominali kabelių įtampa 0,23/0,4kV. Jėgos kabeliai turi atitikti pajungiamą galingumą. Jėgos kabeliai turi būti su vario gyslomis (gyslos tipas nurodytas tinklų schemose arba planuose). Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

1. žemėminimas – geltona/žalia,
2. neutralė – mėlyna.

Kabeliai turi būti su PVC izoliacija ir PVC apvalkalu.

Maitinimo sistemose su tiesiogiai žeminta neutrė turi būti naudojamas 5 gyslų kabelis su 3 fazinėm gyslom, viena neutrė ir viena apsauginio žemėminimo gysla. Vienfazėse sistemose turi būti naudojamas 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutralia ir viena apsauginio žemėminimo gysla. Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikiai 90°C temperatūrai. Trumpo jungimo metu kabeliai turi būti atsparūs 250°C temperatūrai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	5	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Kabliai vario gyslomis, ugniai atsparūs, A kategorijos. Esant 650°C temperatūrai 3val. laikotarpyje gebantys užtikrinti elektrinės grandinės nepažeidžiamumą:

- kabių skerspjūviai nurodyti žiniaraštyje.

Pastaba:

Kabliai privalo būti pagaminti atestuotų gamintojų, o patiekiami statybiniu ilgiu.

1.	Ugniai atsparūs kabliai E60	<p>Ugniai atsparūs kabliai skirti elektros įrangos maitinimui, kuri turi funkcionuoti gaisro metu (automatinės gaisro gesinimo, dūmų šalinimo ir kitos sistemos).</p> <ul style="list-style-type: none">• Vardinė įtampa: 1 kV• C – kategorijos (užtikrina elektros grandinės nepažeidžiamumą 1h. laikotarpyje esant 950°C temperatūrai)• Atitinka standartus: IEC 60331, IEC 60332• Behalogenis, pagal IEC 60754• Su maža dūmų emisija, pagal IEC 61034• Ilgalaike leistinoji kabelio temp.: 90°C
----	-----------------------------	---

1.4 MOVOS 1 kV KABELIAMS, TERMOSUSITRAUKIANTYS VAMZDELIAI

Galinės movos skirtos žemos įtampos kabių galams su plastiko izoliacija, vidaus sąlygomis. Movos turi būti aukštos izoliacijos laipsnio, skersai nelaidžios vandeniui, gero mechaninio atsparumo, atsparios UV-spinduliams, šarmams ir chemikalams, su galimybe jungti iš karto sumontavus. 4 arba 5 gyslų movos komplektą sudaro:

1. vidiniai termosusitraukiantis vamzdeliai;
2. pirštinė;
3. varžtiniai antgaliai, iš korozijai atsparaus Al lydinio, alavuoti, su nulūžtančiomis varžtų galvutėmis.

Termosusitraukiantis vamzdeliai skirti izoliacijai, laidų surišimui į pynę, apsaugai nuo korozijos, mechaninei apsaugai. Galimybė spalvinio žymėjimo pagal užsakymą. Termosusitraukiantis vamzdeliai turi būti su termolydžiais kljais, be kljų arba su kljais ir užpildu; savaime užgęstantys, aukšto atsparumo tempimui, lankstūs, atsparūs šalčiui, chemikalams, korozijai, UV-spinduliams, pagaminti iš kryžminto poliolefino, be švino ir kadmio.

1.5 ŠVIESTUVAI

1.5.1 ŠVIESTUVAS SU 65W LED tipo lempomis, IP65

Sandarus pramoninis šviestuvas su LED šviesos šaltiniais. Korpusas ir sklaidytuvas pagamintas iš polikarbonato – užtikrina apsaugą nuo mechaninių pažeidimų. Aukštos kokybės paleidimo aparatūra, gyvavimo trukmė 50.000h.

Šviesos šaltinio tipas: LED
Šviesos spalvinė temperatūra: 3000/4000K
Spalvų atkūrimo indeksas (CRI): 90
Skaidrus polikarbonatinis sklaidytuvas
Hermetiškumo klasė IP65
Atsparumo klasė IK10
Elekrosaugos klasė I



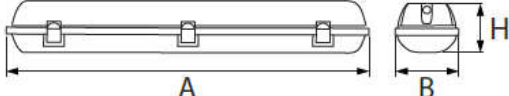
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	6	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

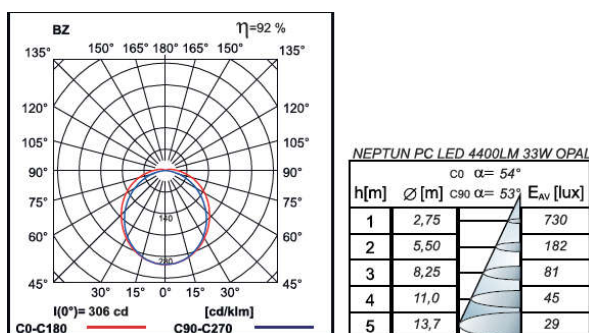
TYP	PWM		Φ [lm]	
NEPTUN COMPACT LED V1	32 W	LED	4000	
NEPTUN COMPACT LED V1	66 W	LED	8000	
NEPTUN COMPACT LED V1	31 W	LED	3600	
NEPTUN COMPACT LED V1	58 W	LED	7200	

Matmenys:

Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)
4000	1200	100	820	1208	68
8000	1200	100	820	1208	68
3600	1500	100	1120	1508	68
7200	1500	100	1120	1508	68



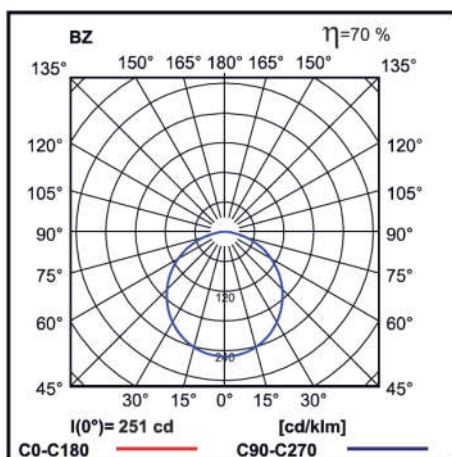
Fotometrinė kreivė:



1.5.2 ŠVIESTUVAS SU 2x28W LED tipo lempomis, IP20

Paviršinio montavimo šviestuvai, korpusas pagamintas iš plieno lakštų, dažytas milteliniu būdu. Su mikroprizmatiniu gaubtu.

Šviesos sklaidimo kreivė



Šviestuvo atvaizdas:



h[m]	Ø [m]	E _{av} [lux]
1	2,85	1195
2	5,71	298
3	8,56	132
4	11,4	74
5	14,2	47

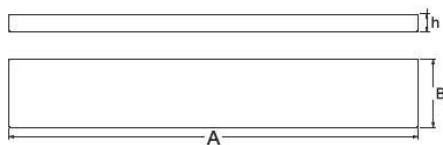
TP	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
01 – TP – E.TS-1	7	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Šviesos šaltinio tipas: T5 liuminescencinės lempos;
Lempučių skaičius ir galingumas: 2/28W;
Bendra šviestuvo naudojama galia: 56W;
Šviesos spalvinė temperatūra: 830;
Spalvų atkūrimo indeksas (CRI): 85;
Šviesos sklaidytuvas: mikropriзмatinis (Micro-PRM) ;
Hermetiškumo klasė IP20;
Lempų paleidimo aparatūra: elektroninė;
Elekrosaugos klasė I.

Išmatavimai:

P[WN]	A	B	h
	(mm)	(mm)	(mm)
2x25/28/50/54W	1195	200	54



Šviestuvus buvo testuojamas ir atitinka europos normas EN-60598-1

1.5.3 Šviestuvai su 72W LED virštinkinis, IP40

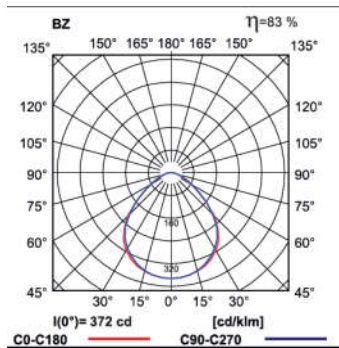


- skirtas sporto salių apšvietimui,
- Montavimo būdas: virštinkinis,
- Korpusas – lakštinio plieno. Dažytas milteliniu būdu baltos spalvos,
- LED maitinimo šaltinis,
- Apsaugos laipsnis IP40, su apsauginėmis grotomis nuo tiesioginio kamuolio smūgio;
- Šviestuvo matmenys: 1210 x 304mm, (ilgis x plotis),
- Šviestuvo šviesos srautas –72W/10400lm. vidutinis tarnavimo laikas – 50.000 h,
- Šviestuvams suteikiama 24 mėn. garantinis laikotarpis,

Šviestuvo šviesotechninė kreivė :

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS



1.5.4 ŠVIESTUVAS SU 18W LED tipo lempomis, IP20

Paviršinio montavimo šviestuvai (downlight tipo), korpusas pagamintas iš plieno lakštų, dažytas miltelinio būdu. Su opaliniu PMMA, matinio stiklo arba mikro prizmatiniu sklaidytuvu. Su didelio efektyvumo LED šviesos šaltiniu

Šviesos šaltinio tipas: LED

Šviesos srautas: 2200Lm

Šviestuvo naudojama galia: 18W

Šviesos spalvinė temperatūra: 4000K

Spalvų atkūrimo indeksas (CRI): 80

Hermetiškumo klasė IP20

Elekrosaugos klasė I

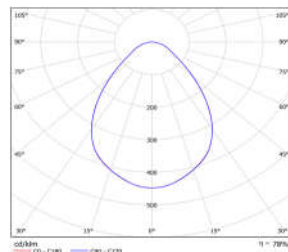
Apvalus

Matmenys: 210mm x 150mm

Papildomai užsakant su 1-3h avariniu moduliu viduje.



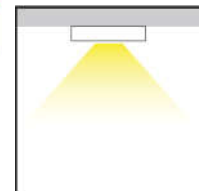
Fotometrinė kreivė:



1.5.5 ŠVIESTUVAS SU 32W LED tipo lempomis, virštinkinis, IP20

Šviestuvai pagaminti iš plieno lakštų, skirti virštinkinio montavimo.

Šviestuvai pagaminti su efektyviais LED diodais, kurių tarnavimo laikas 60.000h. Šviestuvų gaminamas dviejų konfigūracijų, priklausomai nuo šviesos šaltinio spalvinės temperatūros – 3000 K arba 4000 K. Difuzorius: mikro-prizmatinis difuzorius.



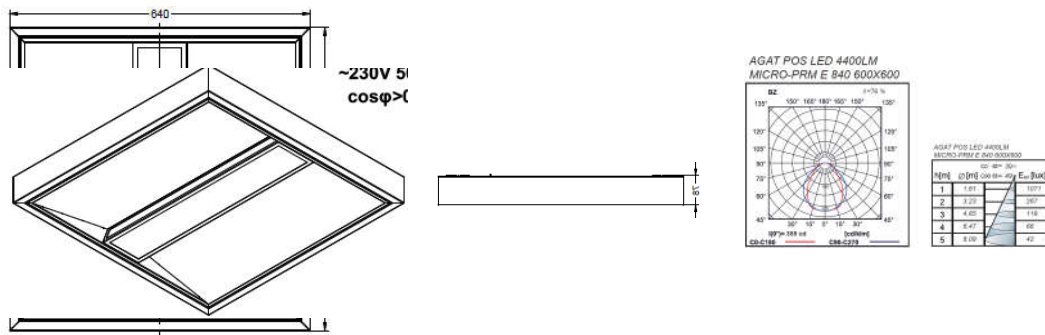
DOK RUBIN POS LED

P/01324 - 01 - TP - E.TS-1

32 W LED 4400



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS



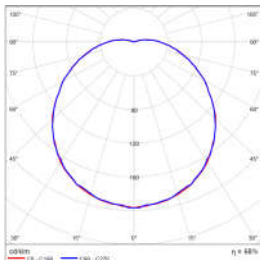
1.5.6 ŠVIESTUVAS SU 19,8W LED tipo lempomis, IP54

Paviršinio montavimo šviestuvas su didelio efektyvumo LED šviesos šaltiniu. Korpusas ir gaubtas pagaminti iš smūgiams atsparios medžiagos. Aukšta hermetiškumo klasė

Šviesos šaltinio tipas: LED
 Šviesos srautas: 1800 Lm
 Šviestuvo naudojama galia: 19.8W
 Šviesos spalvinė temperatūra: 4000K
 Spalvų atkūrimo indeksas (CRI): 80
 Polikarbonatinis (PC) smūgiams atsparus sklaidytuvas ir korpusas
 Atsparumo klasė IK10
 Hermetiškumo klasė IP54
 Elektros saugos klasė I
 Apvalus
 Greitas ir paprastas montavimas
 Matmenys: 280 mm x 55 mm



Fotometrinė kreivė:



1.5.7 ŠVIESTUVAS LENTŲ APŠVIETIMUI

Šviestuvas liuminescencinėm lempom, pagamintas iš plieno lakštų, dažytas milteline būdu. Šviestuvas gali būti pakabintas ant troselių arba tvirtinimas tiesiogiai prie lubų. Šviestuvas skirtas lentų apšvietimui su asimetrinės šviesos sklaidos reflektoriumi (ASY).

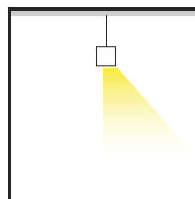
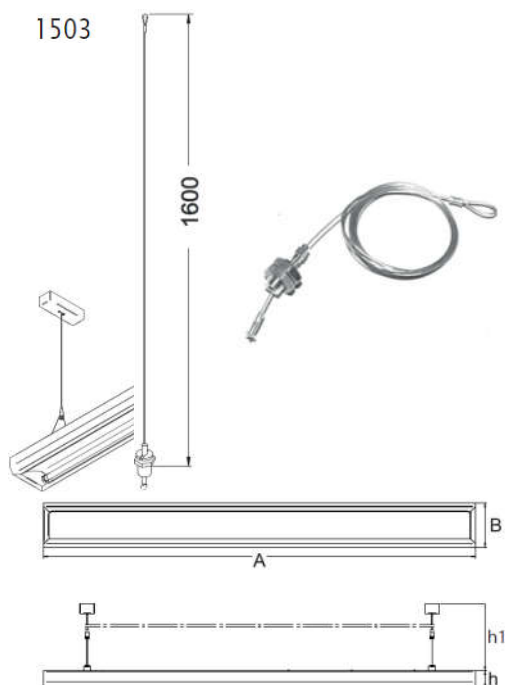
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 - 01 - TP - E.TS-1	10	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS



P[W]	A (mm)	B (mm)	h (mm)	h1 (mm)
------	-----------	-----------	-----------	------------

1/2x49 W



Šviestuvo darbo temperatūra svyruoja nuo -10°C iki $+25^{\circ}\text{C}$, slėgis nuo 960hPa iki 1000hPa, drėgmė nuo 40% iki 60 %. Šviestuvai yra išbandyti pagal Europos sąjungos normas LT-60598- Šviestuvą prižiūrėti ir montuoti pagal montavimo instrukcijas gali tik kvalifikuoti asmenys.

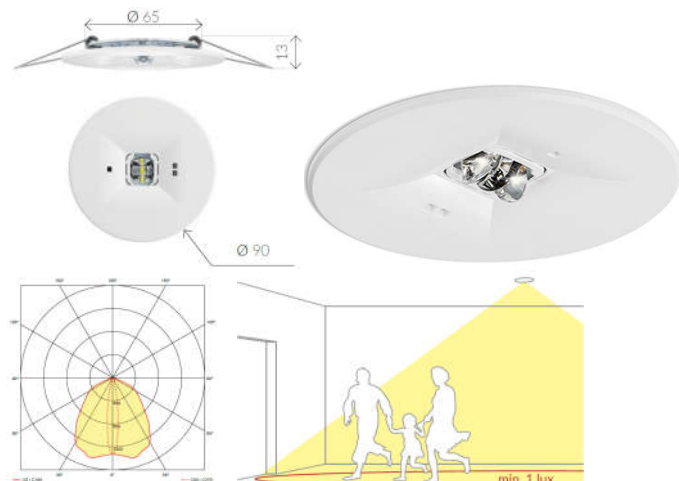
1.5.8 AVARINIS. Šviestuvai AVARINIO APŠVIETIMO su LED šviesos šaltiniais analogas

Šviestuvai avariniai su LED šviesos šaltiniais, savyje turintys 1-3h veikimo akumuliatorių, šviestuvo apsaugos klasė IP20. Šviestuvo korpusas aliuminis. Šviestuvai skirtas apšviesti evakuacijos kelius, visuomeniniuose pastatuose, taip pat didelėse žmonių susibūrimo vietose.

- Tinklo įtampa: 230V, AC, 50 – 60Hz
- Darbinė temperatūra: 10 – 50°C
- Akumuliatorius: Ni – Cd
- Akumuliatoriaus įkrovimo laikas: pirmas įkrovimas 48h, sekantis įkrovimas 24h.
- Šviestuvai gali būti pakabinamas
- Šviestuvo matomumas: 32m
- Šviestuvai privalo turėti integruotą avarinę tvirtinimo apsaugą.
- Šviesos efektyvumas nemažiau 100 lm/W
- Tarnavimo laikas nemažesnis–30.000 h,
- Šviesos sklaidimo kampas nemažesnis 140°.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	11	25	0


TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS



1.5.9 IŠĖJIMAS. Šviestuvai evakuaciniai su LED šviesos šaltiniais analogas

Šviestuvai evakuaciniai su LED šviesos šaltiniais ir evakuacijos kryptį nurodančiomis dvipusėmis piktogramomis, savyje turintys 1-3h veikimo akumuliatorių, šviestuvo apsaugos klasė IP20. Šviestuvo korpusas aliuminis. Šviestuvai skirti pažymėti evakuacijos kelius, visuomeniniuose pastatuose, taip pat didelėse žmonių susibūrimo vietose.

Šviestuvo difuzorius pagamintas iš skaidraus polikarbonato

- Tinklo įtampa: 230V, AC, 50 – 60Hz
- Darbinė temperatūra: 10 – 50°C
- Akumuliatorius: Ni – Cd
- Akumuliatoriaus įkrovimo laikas: pirmas įkrovimas 48h, sekantis įkrovimas 24h.
- Piktogramos: 
- Šviestuvai gali būti pakabinami
- Šviestuvo matomumas: 32m
- Šviestuvai privalo turėti integruotą avarinę tvirtinimo apsaugą.
- Šviesos efektyvumas nemažiau 100 lm/W
- Tarnavimo laikas nemažesnis–30.000 h,
- Šviesos sklaidimo kampas nemažesnis 140°.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LADA
	12	25	0

P/01324 – 01 – TP – E.TS-1

AKUMULIATORIUS IR AVARINIO ŠVIESTUVŲ PALEIDIMO ĮRANGA

Akumuliatorius turi būti nikelio kadmio, esant normalioms sąlygoms 10 metų nereikalaujantis jokios priežiūros ar pakeitimo. Minimali talpa:

- 1,0 valandos dingus tinklo įtampai.

Avarinio šviestuvų paleidimo įranga įmontuojama į šviestuvus, privalo tuoju pat perjungti šviestuvo maitinimą į akumuliatorių kai dingsta darbinis maitinimas ir palaikyti šviestuvo veiklą ne trumpiau nei 1h.

Šviestuvų dizainas ir konkrečios montavimo vietos turi būti derinamas su architektu.

1.6 APŠVIETIMO TINKLŲ JUNGIKLIAI

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos. Nominalioji srovė turi būti ne mažiau 10 A, įtampa 230 V kintamosios srovės. Keletas šalia esančių jungiklių turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir būti vienoje dėžutėje. Bendras rėmelis negali būti, jeigu šalia esantys jungikliai priklauso skirtingoms įtampos sistemoms. Turi būti panaudoti tiek atvirai tiek paslėptai instaliacijai, jungikliai ir perjungėjai. Paviršinio montavimo tipo jungikliai turi būti pateikti komplekte su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis ir tvirtinimo detalėmis. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

1.7 KIŠTUKINIAI LIZDAI

Paskirtis – buitinių, kilnojamų elektros prietaisų ir vietinio elektrinio apšvietimo maitinimui nuo elektros tinklo, Atvirai ir paslėptai instaliacijai, su įžeminimo kontaktų, 400/230 V įtampai, 50 Hz dažniui, 16 A srovei, apsaugos laipsnis IP20- IP44.

1.8 ATSIŠAKOJIMO IR SUJUNGIMŲ DĖŽUTĖS

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Į dėžučių instaliavimą turi įeiti visi darbai ir medžiagos, kad užbaigti visas instaliacijas iki pilnų darbo sąlygų. Visi paviršiuje sumontuoti instaliacijos elementai turi būti pateikti sukomplektuoti su atitinkančiomis to paties gamintojo montavimo dėžutėmis. Montavimo dėžutės turi būti pakankamai giles, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą. Visos montavimo dėžutės turi būti su gamykloje pagamintais lengvai nuimamais dangteliais. Prailginimo žiedai paslėptai montuojamoms montavimo dėžutėms turi būti iš tos pačios medžiagos ir pagaminti to paties gamintojo, kaip ir montavimo dėžutės. Pagamintos iš termoplastiko skirstymo dėžutės. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

Paskirtis – kabelių sujungimui ir paskirstymui, prijungiamų elektros kabelių galų apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ir elektromagnetinių poveikių.

Montavimo dėžutė - kabelių sujungimui, kištukinių lizdų ir jungiklių montavimui esant paslėptai instaliacijai. Iš savaimė gėstančio poliesterio IP20 apsaugos klasės.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	13	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Atsišakojimo dėžutė su dangteliu. Laidų ir kabelių sujungimui ir atsišakojimui esant atvirai instaliacijai. Iš savaimė gėstančio poliesterio IP44 apsaugos klasės.

1.9 ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI

Bendri reikalavimai.

Jėgos spintos skirtos elektros energijos paskirstymui kintamos 400 V/ 230 V įtampos, 50 Hz dažnio tinkluose su įžeminta neutralia ir nueinančių linijų apsauga nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Jėgos spintose turi būti montuojama, įvadinė, paskirstymo, paleidimo ir valdymo aparatūra. Korpusas plieninis arba PVC, durelės nepermatomos su užraktu. Spinta privalo atlikti reikalavimus keliamus O tipo prietaisams, skirtiems eksploatuoti vidutinio klimato zonoje. Įvadiniai aparatai turi būti montuojami spintos viršutinėje dalyje, kairėje pusėje, o paskirstymo ir valdymo linijos į dešinę nuo įvadinių aparatų atskiroje spintos dalyje. Įvadinių aparatų gnybtai turi garantuoti reikiamo skerspjuvio kabelių gyslų prijungimą (pagal aparatų nominalias sroves).

Jėgos spintų aptarnavimas vienpusis, iš priekio. Durys turi atsidaryti ne mažiau 120° kampu ir rakinamos vidinė įleidžiama spyna. Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su ėmėjų pavadinimu, linijos paskirtimi. Apsaugos laipsnis nemažesnis kaip IP44 jei kitaip nenurodyta.

Maitinimo linijos prie automato (kirtiklio) reikalinga taip pajungti, kad jo judamoji dalis išjungtoje padėtyje neturėtų įtampos.

Jėgos spintos turi turėti:

- nulinę šyną su gnybtais kabelių ir laidų nulinių laidininkų prijungimui,
- įžeminimo šyną, elektriškai sujungtą su korpusu, bei gnybtus kabelių ir laidų įžeminimo laidininkų prijungimui,
- elektrinę izoliaciją, atlaikančią 2500 V, 50 Hz bandymo kintamą įtampą, 1 minutę.
- Skydas turi turėti kabelio įėjimus apačioje ir/arba viršuje.
- Skydas turi turėti 20% vietos rezervą išplėtimui ateityje.

Kiti reikalavimai jėgos spintoms:

- šynos turi atlaikyti 10 kA trumpo jungimo srovę,
- vidaus jungiamųjų laidų izoliacija 660 V įtampai,
- metalinės spintų konstrukcijos turi būti pagamintos iš lakštinio plieno ir nudažytos antikorozine danga.
- Įrenginyje montuojamų elektros aparatūros prietaisų padėtis turi atitikti jų technines sąlygas.
- Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.
- Skydai ir paneliai su skirtinga įtampa turi turėti užrašus, nurodančius skydo paskirtį ir įtampą.
- Vidinėje skydo durelių dalyje, skyde prie aparatų privalo būti lentelė su ėmėjų pavadinimu, linijos paskirtimi.
- Visi valdymo ir apsaugos aparatai privalo turėti užrašą, nurodantį scheminę priklausomybę ir paskirtį.
- El. paskirstymo skydas turi būti metalinis, cinkuotas, pritaikytas uždaroms patalpoms.
- Prijungtos apkrovos turi būti tolygiai paskirstytos tarp fazių
- Skydas turi būti pritaikytas aptarnavimui, kabelio prijungimui ir aparatų pakeitimui iš priekio.
- Visi metaliniai skydo elementai turi būti patikimai sujungti su įžeminimo kontūru.
- **Visi skydai komplektuojami pagal projekte pridėtas principines schemas**

1.9.1 ARĮ Automatinio rezervo įjungimo spinta

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	14	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Paskirtis

Automatinio rezervo įjungimo spintos skirtos trifazės 400 V įtampos 50 Hz dažnumo vartotojo elektros energijos tiekimo patikimumo užtikrinimui. Spinta gaminama pagal projekte pateiktą principinę schemą.

Skydelis privalo atitikti reikalavimus O tipo prietaisams, skirtiems eksploatuoti vidutinio klimato zonoje lauko sąlygomis.

2. Techniniai duomenys

Vardinė srovė, A 16 A

Vardinė įtampa V, 400

Dažnis, Hz 50

Apsaugos laipsnis IP 44

1.9.2 TRANSFORMATORIAUS DĖŽUTĖ (PAŽĖMINANTYS TRANSFORMATORIAI).

Transformatoriaus dėžutė skirta vienfazio žeminančio transformatoriaus montavimui ir žemos įtampos grandinės elektros įrenginių montavimui, gaminama iš lakštinio plieno, padengto milteliniais dažais. Transformatoriaus dėžutę montuojamas vienfazis 230/36 V transformatorius, kištukinis lizdas iki 42 V, 10 A ir vienpoliai automatiniai 16 A ir 6 A automatiniai jungikliai.

4. gabaritiniai matmenys 410x300x180 mm

1.9.3 SKYDO(Ų) MONTAVIMO DARBAI

Visi skydai montuojami pagal gamintojų montavimo instrukcijas.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5 m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjuviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjuviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

1.10 ELEKTROMONTAŽINIAI VAMZDŽIAI

Apsauginiai vamzdžiai vidaus instaliacijai.

Apsaugai naudojami plastmasiniai vamzdžiai turi būti su vidutinio mechaninio sustiprumo. Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas nemažesnis kaip 450N/5 cm;
- eksploatacijos temperatūra -25°C iki +60°C;
- vamzdžio sienelių storis 3-5mm

Vamzdžiai turi atitikti IEC 423,614 standartą.

Elektros kabelių paklojimui gali būti naudojami kieto PVC vamzdžiai. PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos ir panašiai, turi būti daromi iš gamyklinių detalių.

PVC įvorių sujungimai turi būti besrieginiai. PVC vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

- Vamzdžiai: elektros vidaus tinkluose turi būti naudojami gofruoti, iš neplastikuoto polivinilchlorido, sustiprinti, lankstūs. Instaliaciniai vamzdžiai skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną. Vamzdžių savybės:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	15	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

- mechaninis atsparumas – 750 N/ 5 cm:
 - eksploatacijos temperatūra -25⁰ C iki + 60⁰ C:
 - nedegus:
 - stiprumo klasė-3 (vidutinė):
 - temperatūros klasė- 25:
- Vamzdžiai turi atitikti IEC423, 614 standartą.

CINKUOTAS KABELINIS LOVELIS, KABELINĖS LENTYNOS

Paskirtis – elektros kabelių klojimui ir elektros kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ir elektromagnetinių poveikių.

-Profiliniai latakai gaminami iš aukštos kokybės plieno, kuris karštai cinkuojamas panardinimo būdu, cinkuoto sluoksnio storis nemažiau 55 mkm. Profilio latakų aukštis 60 mm, kas užtikrina aukštą mechaninį atsparumą . Kabelių tvirtinimą prie latakų palengvina tarpinių juostų perforacija. Paprastai latakų ilgis 3 m. Visu profilinių kabelinių latakų sistemoms taikomos unifikuotos montavimo detalės: traversos, traversos laikikliai, srieginis strypas, varžtai, latakų skardiniai dangčiai, jungiamieji profiliai, lubinės atramos, užspaudėjai ir kt. Metalinis kabelinis kanalas(latakas) skirtas sieniniam ar lubiniam montavimui.



Kabeliniai kanalai

Skirti kabeliams ir instaliacijai. Kanalas tiekiamas su įmontuotais sujungimais (1 pora/ 2 m) ir kabelių laikikliais (4 vnt./2 m). Kanalai turi turėti galimybę pakeisti kabelius, kanalu nenuimant nuo sienos.

Techniniai duomenys:

Montažas: virštinkinis;

Montavimo vieta: siena ir kitos plokštumos vidinėse patalpose;

Medžiaga: PVC;

Tiekimas: pagrindas ir viršutinė dalis;

Tiekiamas ilgis: 2 m;

Galimybė montuoti: - modulinę (45x45 mm) instaliaciją,

- standartinę potinkinę instaliaciją,

- CEE standarto lizdus, 16 A.

1.11 ĮŽEMINIMAS

Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, būtina įrengti įžeminimą ir įnulimą. Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausia turi būti panaudojami natūralieji įžemintuvai.

Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialios paskirties įrenginius, reikia naudoti bendrą įžeminimo įrenginį. Šis bendras įžeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiams, darbiniais ir apsaugos nuo viršįtampių įžemintuvams keliamus reikalavimus bei įvairių tipų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti keliamus reikalavimus.

Įžeminti arba įnulinti reikia šias įrenginių dalis:

1. aparatų, šviestuvų ir pan. korpusus,
2. elektros aparatų pavaras,
3. skirstymo skydelių ir spintų korpusus, taip pat nuimamąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių sumontuoti kintamos srovės.
4. aukštesnės kaip 75 V, įtampos įrenginiuose (zonose, kuriose galimi sprogimai – neatsižvelgiant į įtampą),

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	16	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

5. atramines konstrukcijos, metalines lentynas, lovius, juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai, taip pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių montuojami elektros įrenginiai.

Mažiausi įžemintuvų įžeminimo ir apsauginių laidininkų matmenys naudojant izoliuotą laidininką – 4 mm² variui. Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai.

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai – penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos bei cheminio poveikio.

Įžeminimo ir apsauginių laidininkų perėjimuose per sienos ir perdangos vietas reikia sandarinti nedegia medžiaga.

Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis.

Draudžiama kelių elektros įrenginių įžeminimo laidininkus jungti nuosekliai.

Potencialo išlyginimui vandentiekio vamzdžiai, ventiliacijos sistemos ortakiai, metaliniai kabelių kanalai, loviai, metalinės pastato konstrukcijos, einantys lygiagrečiai 20 m turi būti tarpusavyje jungiami. Minimalus potencialo išlyginimo laidas – varinis 6 mm². Perėjimui tarp plieno ir vario naudoti specialiais jungtis. Įvadinių įrenginių įžeminimo varža neturi viršyti 10 Om.

1.11.1 ĮŽEMINTUVAI

Įžeminimo elektrodas

20 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.

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.

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.

Plieninis antgalis

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

Kryžminė jungtis

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

Kryžminė profilinė jungtis

Naudojama sujungimui su cinkuota juosta arba viela, pritaikant tarpinę dėl korozijos tarp vario ir cinko; arba iš lieto vario, sujungimui su varinė juosta arba viela.

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.

Kontrolinė dėžutė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	17	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Suteikia galimybę kontakto „strypas-juosta” patikrinimui ir įžeminimo varžų kontroliniam matavimui, vėlesnės eksploatacijos metu.

Cinkuota viela

Naudojama kaip įžeminimo laidininkas, karštu galvaninių būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota viela 6 mm skersmens. Cinko sluoksnis ne mažiau 40 mm. Naudojama įžeminamų dalių pajungimui prie magistralinio įžeminimo kontūro.

Cinkuota juosta

Naudojama kaip įžeminimo laidininkas, karštu galvaninių būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 16x4 mm montuojant pastato viduje ir 25x4 mm klojant lauke grunte. Žemėje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnis kaip 150 mm.

1.12 STATYBOS MONTAVIMO DARBAI.

VIDAUS ELEKTROS ĮRENGINIŲ MONTAVIMO DARBAI.

Bendrieji nurodymai

Elektros laidininkus tiesti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms. Siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus rekomenduojama tiesti tam tikslui skirtose zonose, paslėptai. Laidininkus tvirtinti kas 0,5m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų). Patalpose su pakabinamomis lubomis, atšakų dėžutes montuoti:

- -virš pakabinamų lubų, kai ertmė virš jų yra lengvai prieinama
- -0,1m žemiau lubų, kai ertmė virš jų yra neprieinama.

Kištukinius laidus įrengti 0,3m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, išskyrus atskirai nurodytus atvejus, ir ne arčiau 0,5m nuo atvirai nutiestų metalinių šildymo sistemos, vandentiekio bei dujotiekio vamzdžių (prietaisų). Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose kištukinius lizdus įrengti 0,85m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5m nuo vidinio sienos kampo. Jungiklius įrengti 1,05 aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti vertikaliai. Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose jungiklius įrengti 0,85m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5m nuo vidinės sienos kampo.

Laidininkų tiesimui skirtus vamzdžius grindimis tiesti trumpiausiu atstumu, atsižvelgiant į kitų inžinerinių tinklų trasas. Vamzdžius grindyse tiesti tokia gylyje, kad juos dengtų mažiausiai 20mm storio betono sluoksnis. Jeigu vamzdžių susikirtimo vietose neįmanoma patenkinti aukščiau nurodyto reikalavimo, vamzdžius reikia apsaugoti didesnio diametro tūtomis iš plieninio vamzdžio arba apsaugoti kitokiu būdu.

Vamzdžius tiesti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė (taip pogi ir dėl ore esančių garų kondensacijos). Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius.

Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70...150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes.

Skirstomuosius skydus įrengti ne arčiau 0,5m nuo vandentiekio, nuotekų šalinimo, šildymo bei dujotiekio vamzdžių. Skydus įrengti taip, kad jų viršus būtų ne aukščiau 1,7m nuo grindų dangos paviršiaus. Laidininkų skerspjuviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjuviams ir markėms. Draudžiama naudoti apsaugos aparatus, kurių vardinės srovės ir apsaugos charakteristikos neatitinka projekte nurodytoms. Skirstomųjų skydų apsaugos laipsnis ir montažinė talpa turi atitikti projekte nurodytiems. Surenkant skirstomuosius skydus būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad visi skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	18	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Angos, esančios žemiau žemės paviršiaus, turi būti hermetizuotos pripučiamomis kameromis su hermetiko sluoksniu arba šildant susitraukiančiais riebokšliais, prieš tai įbetonavus reikiamo diametro plastikinį arba betoninį vamzdį.

Perdangų, pertvarų ir sienų kirtimo vietose, 0,3m ruože abipus kertamų konstrukcijų, kabeliai ir instaliaciniai vamzdžiai turi būti nudažyti liepsną slopinančiais apsauginiais dažais arba mišiniais, kurie, veikiami šiluminio spinduliavimo arba liepsnos, išsiplečia, sudarydami žemo šilumos laidumo apvaskalą. Prieš padengiant apsauginiais dažais arba mišiniais, kabeliai ir vamzdžiai turi būti gerai nuvalyti nuo dulkių, purvo ir riebalų likučių. Apsauginio mišinio sluoksnio storis turi atitikti gamintojo reikalavimus.

Montuojant kabelines linijas privalo būti išpildyti šis reikalavimas:

- Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.
- Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.
- Kabeliai pakloti vertikalios konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvaskalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.
- Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

1.12.1 IZOLIUOTŲ LAIDŲ IR KABELIŲ SUJUNGIMAS, ATSIŠAKOJIMAS IR GALŲ APDIRBIMAS

Bendri reikalavimai

Laidų ir kabelių pajungimo vietose būtina numatyti laido atsargą, užtikrinančią pakartotiną pajungimą jiems nutrūkus. Sujungimo vieta privalo būti prieinama apžiūrai ir remontui. Daugiagysliai laidininkai pajungiami tikrai uždėjus, apipresavus antgalį.

KL montuojant kabelių movas atstumas tarp kabelių movos korpuso ir artimiausio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m. Kabelio jungtims ir galams naudojamos firmos "Raychem" arba analogiškos kitų firmų movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Suduriant klojamus kabelius, abiejose movos pusėse turi būti paliekama kabelio atsarga, pakankama movos permontavimui.

1.12.2 INSTALIAVIMO DARBAI

Paslėptoji instaliacija patalpose (bendrieji reikalavimai)

Elektros instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų nurodytų brėžiniuose. Įrenginių aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose. Įrengimai, sumontuoti neprieinamose aptarnavimui vietose, turi būti permontuoti rangovo sąskaita. Neprieinamos vietos laikomos taip pat vietos, kurios gali būti pasiektos tik lendant ar lipant per kliūtis, tokias kaip varikliai, siurbiai, transformatoriai, vamzdžiai ir panašiai.

Gyvenamosios ir administracinės paskirties patalpose paslėptosios 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 15 cm atstumu nuo lubų ir 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. Elektros mašinos, aparatai ir prietaisai, kurių vardinė srovė didesnė kaip 16 A, turi būti prijungti prie skirstomojo skydo atskira elektros linija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	19	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Paslėptosios instaliacijos vamzdžiai, kanalai ir lanksčios metalinės rankovės turi būti sandarūs ir įrengti atsižvelgiant į Taisyklių 54–56 punktų reikalavimus. Paslėptosios instaliacijos kanalai turi būti uždari. Instaliacija vėdinimo kanaluose ir šachtose neturi būti tiesiama. Vėdinimo kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, nutiesti mechaniniams poveikiams atspariuose vamzdžiuose.

Elektros instaliaciją patalpose rekomenduojama nutiesti taip, kad ją būtų galima pakeisti. Paslėptoji elektros instaliacija gali būti tiesiama statybinių konstrukcijų kanaluose, paslėptuose vamzdžiuose; atviroji – specialiose grindjuostėse, loveliuose ir pan. Techniniuose aukštuose, pogrindžiuose, nešildomuose rūsiuose, pastogėse, vėdinimo kamerose, drėgnose ir ypač drėgnose patalpose rekomenduojama naudoti atvirąją elektros instaliaciją. Pastatuose, kurių statybinės konstrukcijos yra iš nedegiųjų medžiagų, grupiniai tinklai gali būti tiesiami užsandarintai, be galimybės juos pakeisti sienų, pertvarų ir perdangų grioveliuose, po tinku, grindų ruošinio sluoksnyje arba statybinių medžiagų kiaurymėse kabeliais arba izoliuotais laidais su apsauginiu apvalkalu. Draudžiama tiesti laidus užsandarintai, be galimybės juos pakeisti tiesiogiai sienų, pertvarų ir perdangų plokštėse nei jų pramoninės gamybos metu, nei plokščių sandūrose statant pastatus. Elektros instaliacija, nutiesta virš kabamųjų lubų arba pertvarų ertmėse, laikoma paslėptąja elektros instaliacija ir ją reikia tiesti:

- virš degiųjų lubų ir degiųjų pertvarų ertmėse – sandariuose metaliniuose vamzdžiuose ir uždaruose loveliuose;
- virš nedegiųjų lubų ir nedegiosiose pertvarose – laidais nedegiųjų medžiagų vamzdžiuose ir loviuose, taip pat nepalaikančiais degimo kabeliais.

Nedegiosiomis kabamosiomis lubomis vadinamos tokios lubos, kurios pagamintos iš nedegiųjų medžiagų, o kitos statybinės konstrukcijos, esančios virš kabamųjų lubų, įskaitant ir tarpaukštines perdangas, pagamintos taip pat iš nedegiųjų medžiagų. Bet kuriuo atveju turi būti užtikrinta laidų ir kabelių pakeitimo galimybė.

Patalpose, skirtose maistui gaminti ir valgyti, išskyrus butų virtuves, leidžiama atviroji kabelių instaliacija. Laidus tiesti atvirai šiose patalpose draudžiama. Per pastato sekcijų rūsius ir techninius pogrindžius leidžiama tiesti iki 1000 V įtampos kabelius, maitinančius kitų to paties pastato sekcijų elektros imtuvus. Šie kabeliai nelaikomi tranzitiniais; per rūsius ir techninius pogrindžius tiesti tranzitinius kabelius, maitinančius kitus pastatus, draudžiama. Draudžiama atvirai tiesti tranzitinius kabelius per podėlius ir sandėlių patalpas. Maitinant vienfazės apkrovas, vienfazių dvilaidžių ir trilaidžių linijų, taip pat trifazių keturlaidžių ir penkialaidžių linijų nulinių (N) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus fazinių laidininkų skerspjūviui. Maitinant trifazės simetrines apkrovas penkialaidžių linijų nulinių (N) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus fazinių laidininkų skerspjūviui, jei fazinių varinių laidininkų skerspjūvis yra iki 16 mm². Jei skerspjūviai didesni, tai nulinių (N) laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 50% fazinių laidininkų skerspjūvio.

Apsauginių nulinių (PEN) laidininkų skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip nulinių (N) laidininkų skerspjūvis, be to, ne mažesnis kaip 10 mm² varinių laidininkų atveju.

Apsauginių (PE) laidininkų skerspjūvis turi būti lygus (EN 50281-1-1):

fazinių laidų skerspjūviui, kai šių skerspjūvis yra iki 16 mm²;

16 mm², kai fazinių laidų skerspjūvis yra nuo 16 iki 35 mm²;

50% fazinių laidininkų skerspjūvio, kai fazinių laidų skerspjūvis didesnis kaip 35 mm².

Apsauginių (PE) laidininkų, neįeinančių į kabelio sudėtį, skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 2,5 mm², kai yra mechaninė apsauga, ir 4 mm² – kai jos nėra.

Elektros imtuvams įžeminti reikia naudoti ne mažesnio kaip 4 mm² skerspjūvio varinį laidininką.

Instaliacijos atlikimas

Elektros įrangos instaliaciją gali atlikti tik kvalifikuoti, turintys atestatą, elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją pateikti kitiems asmenims.

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

Kabelių tiesimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	20	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Magistraliniai kabeliai

Magistraliniai elektros kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų kabeliniuose kopečiuose. Nusileidimus prie elektros skydelių, elektros kabelių stovus atlikti paslėptos elektros instaliacijos, po sienos apdailos vamzdžiuose. Pertvarų ir perdangų praėjimus atlikti vamzdžiuose.

Paskirstymo kabeliai tiesiami:

- a) paslėptai, po sienos apdailos;
- b) paslėptai, grindyse, vamzdžiuose;
- c) virš pakabinamų lubų tvirtinant prie sienų.

Nuleidimus prie elektros skydelių, kištukinių lizdų, klavišinių jungiklių ir kt., elektros kabelių stovus atlikti paslėptos elektros instaliacijos po sienos apdailos. Pertvarų ir perdangų praėjimus atlikti vamzdžiuose. Visi kabeliai klojami ant nedegančių konstrukcijų paviršiuose.

Magistraliniai ir paskirstymo tinklai turi būti atlikti kabeliais varinėmis gyslomis atitinkamo skerspjūvio su plastmasine izoliacija nepalaikančia degimo arba nedegančia izoliacija. Apšvitimo tinklų elektros instaliacija palėpėje turi būti atlikta kabeliais su nedegančia izoliacija.

Vietose, kur galimas mechaninis pažeidimas kabelius ir laidus apsaugoti PVC vamzdžiais. Perėjimuose tarp aukštų ir per priešgaisrines sienas atlikus kabelių pravedimą, vamzdžius užsandarinti ugniai atsparia puta arba medžiaga ne mažiau A1 degumo klasės. Kabelių išėjimo į lauką vietas užhermetizuoti hermetine pasta.

Elektros laidininkų tiesiti lygiagrečiai pastato architektūrinėms linijoms, siekiant išvengti elektros traumų eksploatuojant pastatą, laidininkus privaloma tiesiti tam tikslui skirtose zonose.

Tiesiant laidininkus lygiagrečiai vamzdynams, juos tiesiti 0,5 m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,1 m atstumu nuo kitų vamzdynų. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai silpnųjų srovių tinklams, juos tiesiti 0,25 m atstumu. Elektros laidininkus tiesiant lygiagrečiai gaisro signalizacijos kabeliams, juos tiesiti ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu. Leidžiama šį atstumą sumažinti iki 0,25 m, kai lygiagrečiai tiesiamas tik vienas elektros laidininkas. Kertant minėtų vamzdynų trasas, laidininkus tiesiti 0,1 m atstumu nuo dujotiekio arba degių skysčių vamzdynų, bei 0,05 m atstumų nuo kitų vamzdynų. Jeigu atstumas nuo laidininkų iki vamzdynų yra mažesnis nei 0,025 m, tai laidininkas būtina papildomai apsaugoti nuo galimų mechaninių pažeidimų po 0,025 m į abi puses nuo vamzdžio.

Laidininkai tvirtinti kas 0,5 m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15 m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 m atstumo nuo atšakų dėžučių arba aparatų.

Patalpose su pakabinamomis lubomis atšakų dėžutes montuoti:

- virš pakabinamų lubų kai ertmė virš jų lengvai prieinama,
- 0,1 m žemiau lubų, kai ertmė virš jų yra neprieinama.

Paskirstymo dėžutės turi būti sumontuotos taip, kad jas galima būtų atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pratraukti kabelius, neardant pertvarų.

Viena kitą rezervuojančios linijos turi būti vedamos atskiromis trasomis arba atskirtos vientisa 0,75 val. ugniai atsparia sienute, arba būti iš ugniai atsparių kabelių.

Vamzdžius tiesiti taip, kad juose negalėtų kauptis drėgmė. Vamzdžių lenkimo spinduliai turi atitikti tiesiamiems laidininkams leistinus lenkimo spindulius. Traukiant laidininkus į vamzdžius negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

Laidininkų prijungimas

Laidininkų sujungimo ir šakojimosi vietos turi būti prieinamos apžiūrai ir remontui. Laidininkų sujungimui turi būti naudojami jų gyslų medžiagą ir skerspjūvį atitinkantys varžtiniai arba spyruokliniai gnybtai.

Kiekvienas laidininkas, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrenginio ir gnybtų pažeidimas. Gyslos negali susipinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	21	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Daugiagyslės sukto valdymo gyslos jungiamos prie prietaisų, turinčių varžtinius sujungimus, turi būti tvirtinamas izoliuotais tuščiaaviduriais užspaudžiamais antgaliais. Užspaudžiami sujungimai turi būti atliekami tik su įrankiu, tinkančiu naudojamų antgalių tipui ir dydžiui.

Laidininkai $\leq 10 \text{ mm}^2$ gali būti sujungiami arba surišami užsakomomis jungtimis, o laidininkai $\geq 16 \text{ mm}^2$ turi būti sujungiami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

Laidininkų sujungimo, atsišakojimo ir prijungimo vietose turi būti paliekama ne mažesnė kaip 50 mm ilgio atsarga pakartotiniam sujungimui, atsišakojimui arba prijungimui.

Visi kabeliai turi būti su nepalaikančia degimo izoliacija.

Laidininkų tiesimas po tinku pertvarose

Laidininkus tvirtinti kas 0,5m tiesiuose trasos ruožuose ir 0,15 m atstumu nuo posūkio kampo viršūnės, bei 0,05-0,1 atstumu nuo atšakų dėžučių arba aparatų (prietaisų).

Patalpose su pakabinamomis lubomis, atšakų dėžutes montuoti:

- 0,1 m žemiau lubų, kai ertmė virš jų yra neprieinama.

Kištukinius lizdus įrengti ne aukščiau kaip 1.1 m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus, išskyrus atskirai nurodytus atvejus, ir ne arčiau 0,5 m nuo atvirai nutiestų metalinių šildymo sistemos, vandentiekio bei dujotiekio vamzdinių (prietaisų). Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose kištukinius lizdus įrengti 0,85 m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5m nuo vidinio sienos kampo. Bendro apšvietimo jungiklius įrengti 0.8-1.8m aukštyje nuo grindų dangos paviršiaus. Jungiklių blokus montuoti vertikaliai. Žmonėms su fiziniais trūkumais skirtose patalpose jungiklius įrengti 0,85 m aukštyje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo vidinės sienos kampo.

Magistraliniai ir skirstomieji vidaus tinklai atliekami variniais kabeliais su PVC ir XLPE izoliacija.

Visi grupiniai tinklai kurie klojami pastato grindyse, kapitalinėse sienose paslėptai užmonolitinant yra atliekami plastikiniuose elektra montažiniuose vamzdžiuose.

Neapsaugotų laidų tvirtinimas PVC apkabomis.

Atviroji instaliacija

Atvirai tiesiant kabelius su degios medžiagos atstumas nuo kabelio iki degių medžiagų pagrindo, konstrukcijos, detalės paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 10 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti negalima tai kabelį reikia atskirti nuo paviršiaus nedegios medžiagos sluoksniu, kurio kraštai būtų išsikišę į kiekvieną kabelio pusę ne mažiau kaip 10 mm. arba tiesi nedegus kabelius tiesiogiai ant degių medžiagų pagrindo.

Pakloti kabeliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą.

Kabeliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų.

Kabeliai pakloti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvalkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.

Mažiausias leistinas kabelio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį, nurodytą kabelio techninėse sąlygose.

Šviestuvų įrengimas

Projekte numatyti būtinos elektrosaugos klasės ir būtino mechaninio atsparumo šviestuvai, todėl jų keitimas galimas tik tai gavus raštišką projekto autoriaus sutikimą. 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. Akivaizdūs nukrypimai nuo projekto nurodyto šviestuvų išdėstymo yra neleistini.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	22	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Sieninius šviestuvus įrengti 2,4 m aukštyje, jeigu šalia šviestuvo nenurodytas kitoks įrengimo aukštis.

Šviestuvų tvirtinimui naudoti kartu su šviestuvais tiekiamus montažinius aksesuarus, laiduojančius saugų ir patikimą atitinkamos masės šviestuvų įrengimą, bei leidžiančius pririnkus juos nuimti ir vėl pakartotinai pritvirtinti.

Bendro apšvietimo šviestuvų korpusų įžeminimas, kada paleidimo reguliavimo įrenginys montuojamas šviestuve, atliekamas įžeminimo - įnulinimo laidą klojant nuo artimiausios atsišakojimo dėžutės.

Prieš pridodant apšvietimo tinklus, būtina atlikti jų išbandymą ir patikrinimą. Apšvietimo tinklus reikalinga išbandyti ir darbine įtampa įjungiant visus šviestuvus. Lempos galia turi būti ne didesnė kaip numatyta konkrečiam šviestuvui. Neleidžiama nuimti šviestuvų šviesos sklaidytuvų. Lempos turi būti maitinamos ne didesne kaip vardine įtampa. Apšvietimo tinklo skyduose ir rinklėse greta visų jungiklių (kirtiklių, automatinų jungiklių) turi būti užrašai su linijos pavadinimu, numeriu ir paskirtimi.

Evakuacinio – avarinio apšvietimo šviestuvus privalu įrengti projekte nurodytose vietose. Evakuacijos krypties ženklinimui naudoti tikta standartines baltos spalvos piktogramas žaliame fone. Evakuacinio – avarinio apšvietimo autonominio funkcionavimo trukmės geba privalo atitikti projekte nurodytai trukmei. Naudojant šviestuvus, neaprupintus avarinio maitinimo moduliais, pastaruosius įrengti šviestuvuose arba erdmėje virš pakabinamų lubų, ne toliau 1,0m nuo lempos, jeigu techniniame pase nenurodytas kitoks atstumas. Avarinio maitinimo modulių prijungimą atlikti vadovaujantis kartu su moduliu tiekiamą jo prijungimo schema. Avariniame režime dirbsiančių lempų kompensuojančius kondensatorius demontuoti. Akumuliatorių įkrovimo būklės indikatorius (šviesos diodus) įrengti gerai matomoje vietoje. Evakuacinio – avarinio apšvietimo funkcionavimo kontrolei, įrengti rankinio arba automatinio testavimo įrenginius.

Apšvietimo instaliacijos montavimo darbų kontrolė.

Visi apšvietimo prietaisai turi būti pateikti su įmontuotais elektros energijos koeficiento korekcijos kondensatoriais ($\cos\phi > 0,85$). Šviestuvai su liuminescencinėmis lempomis gali būti su elektroniniu balastu. Kai laidai ir kabeliai klojami lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido ar kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis, kaip 100 mm, o iki lengvai užsiliepsnojančių ir degių skysčių ir dujų vamzdynų. - ne mažesnis kaip 400 mm. Atvirai klojant laidus ir kabelius būtina įvertinti pastato ir patalpos architektūrines linijas (karnizus, plintusus ir pan.).

Vamzdžių paklojimo darbai

Ant sienų klojami vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1m; jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą; laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Klojant vamzdžius ant grindų, žiūrėti, kad užpilamas betono sluoksnis būtų storesnis už vamzdžio diametrą; priešingu atveju – reikia iškirsi griovį vamzdžio įleidimui; tas pats galioja ir klojant vamzdžius sienose. Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis; movos pastato išorėje hermetinamos silikoniniu hermetiku;

Pereinant iš grindų į sieną arba darant 90° naudoti gofruotas movas; daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) draudžiama.

Vamzdžių klojimo trasoje ne rečiau kaip kas 25m ir vamzdžių atsišakojimo vietose (montuojamos) pratraukimo dėžutės; pratraukimo dėžutės taip pat statomos jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pratraukimo dėžutės montuojamos sienose arba grindyse. Dangtelis turi būti vienoje plokštumoje arba grindų dangos lygyje. Dėžutės tvirtinamos įtinkuojant, įbetonuojant arba varžtais. Vamzdžiai turi įeiti į pratraukimo dėžutes 1-2 cm. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai arba per gofruotas movas. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pritraukti kabelius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	23	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Į paklotus vamzdžius įveriamos pratraukimo virvutės. Ant kiekvieno virvutės galo užrišamas 5-10 cm ilgio vamzdžio gabalėlis (kad neišsivertų). Vamzdžių galai hermetinami, kad nebūtų užkišti. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Visi kabelių praėjimai per statybines konstrukcijas turi būti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai dar $\geq 300\text{mm}$ nuo statybinių konstrukcijų turi būti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

1.12.3 PRIETAISŲ ŽYMEJIMAS

Visa įranga turi būti sužymėta, naudojant kodus, nurodytus brėžiniuose. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba.

Paskirstymo skydų žymėjimas:

- paskirstymo skydai turi būti sužymėti – ant skydų durų turi būti etiketės, kuriose nurodytas skydo numeris, pagrindinis jungiklis, valdymo įrenginiai;
- ant valdymo įrenginio turi būti aiškiai nurodytas to įrengimo, kurį jis valdo pavadinimas, kodas bei funkcija.

Kabelių žymėjimas:

- magistraliniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant kabelio numerį atitinkantį projektą, kabelio tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.

Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami.

Tekstas ant žymeklių turi atliktas juodas dažais ant balto fono.

1.12.4 VIETINIAI BANDYMAI

- **Bendroji dalis.**

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dvejų nepriklausomų atskaitos taškų. Pabaigus atskiras darbo dalis, Rangovas kartu su Užsakovu privalo atlikti visus vietinius bandymus. Rangovas savo lėšomis užtikrina aprūpinimą kvalifikuota darbo jėga ir aparatūra bei prietaisais, reikalingais efektyviam darbui bei priežiūrai. Prietaisų tikslumas, reikalui esant, turi būti pademonstruotas. Kiekviena užbaigta komplekso sistema turi būti išbandyta kaip visuma realioms sąlygoms, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai, įrodantys, kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.

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

- Įrangos kodas ir aprašymas
- Pilni identifikacinės plokštelės duomenys
- Bandymų procedūros aprašymas
- Techniniai bandymų rezultatai
- Bandymų data
- Personalas dalyvavęs bandymuose
- Pastabos ir klaidų aprašymas
- Bandymų prietaisų sąrašas

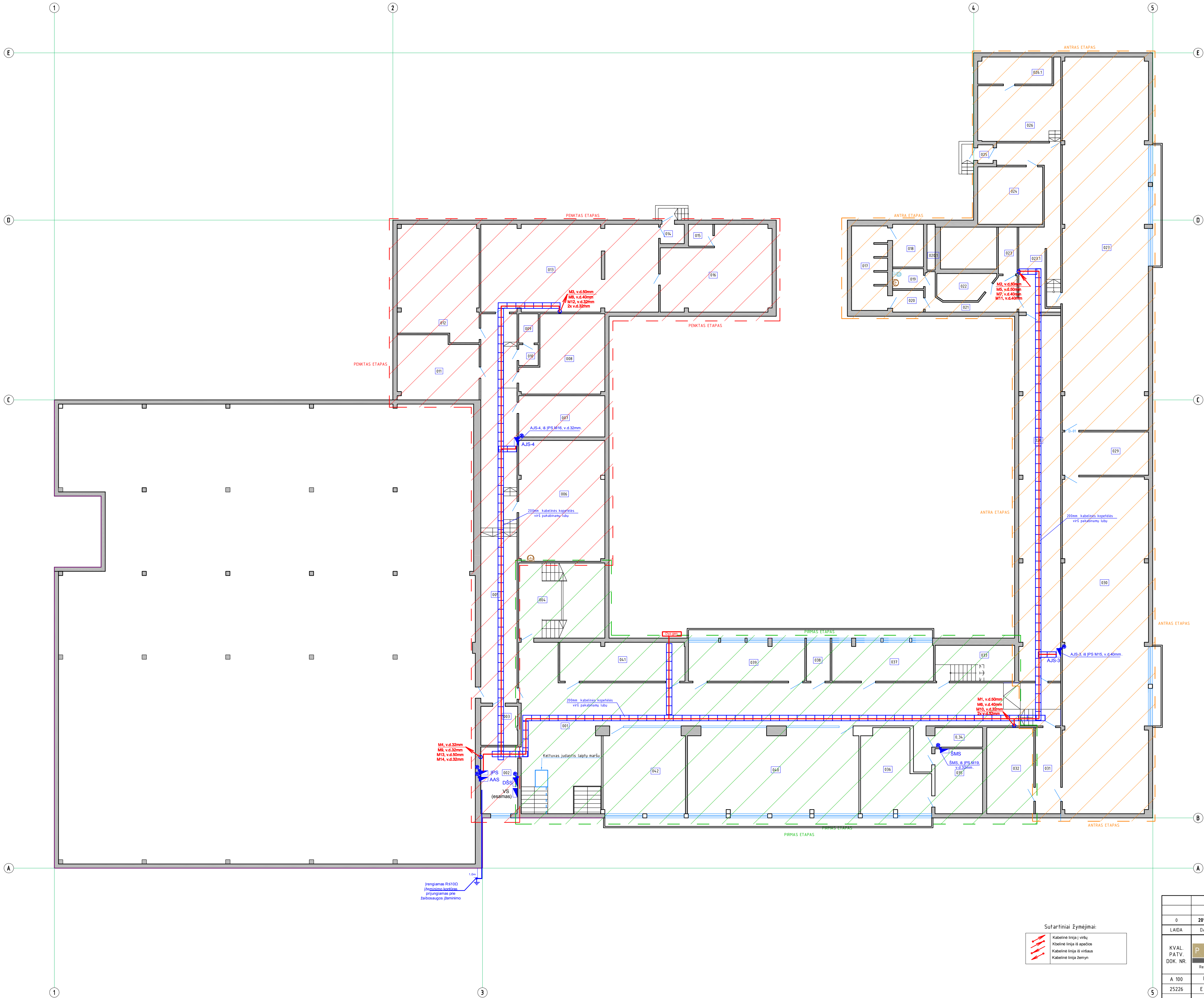
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P/01324 – 01 – TP – E.TS-1	24	25	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

- **Bandymai montažo metu**

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas ir užrašomos visos klaidos arba gedimai. Rangovas privalo parūpinti visas bandymams reikalingas priemones. Užsakovui turi būti leista naudoti bet kurį prietaisą arba bandymų įrengimą, kurį jis laikys reikalingu bandymams vykdyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	25	0



RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Et. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
001	Koridorius	149.64
002	El. skydinė	15.56
003	Sandėlis	8.54
004	Laiptinė	10.33
005	Koridorius	113.83
006	Sandėlis	51.04
007	Sandėlis	16.03
008	Sandėlis	28.09
009	San. mazgas	3.02
010	Prausykla	2.39
011	Sandėlis	24.65
012	Sandėlis	4.727
013	Sandėlis	36.04
014	Tambūras	2.15
015	Sandėlis	2.89
016	Meistrų kambarys	4.136
017	Dušinė	15.22
018	Persirengimo patalpa	6.70
019	San. mazgas	3.20
020	Tambūras	3.44
020.1	Pagalbinė patalpa	2.30
021	Koridorius	10.06
022	Pagalbinė patalpa	7.51
023	Pagalbinė patalpa	5.83
023.1	Koridorius	27.57
024	Sandėlis	20.08
025	Tambūras	1.51
026	Sandėlis	28.07
026.1	Sandėlis	10.34
027	Sporto salė	167.54
028	Koridorius	114.96
029	Inventoriaus patalpa	18.79
030	Sporto salė	149.31
031	Koridorius	10.96
032	Inventoriaus patalpa	28.07
033	Laiptinė	10.24
034	Sandėlis	4.77
035	Šiluminis mazgas	15.52
036	Molio studija	32.10
037	Personalo kabinetas	22.87
038	Skalbikla	5.43
039	Knygų saugykla	28.14
040	Rūbinė	75.10
041	Archyvas	25.15
042	Rūbinė	42.00
		1445.61

- PASTABOS:
- Paskirstymo skydeliai montuojami 15m aukštyje ir turi būti rakinami.
 - Apšvietimo instaliacija atlikti vario gyslu 3x1.5 mm² kabeliais, visų pakabinamo lubų ir sienoms.
 - Naudojami kabeliai tarp aukštų tiesiami vntelais.
 - Administracijos patalpose apšvietimo jungiklius montuoti 1,05 m aukštyje nuo grindų, įsigi nepardotyta kaip.
 - Patalpose, kur nustat būna vaikai, jungikliai įrengiami 180 cm aukštyje nuo grindų.
 - Kidėkams leidžiama naudoti per linas, croves, tuščias rėles, o kompiuteriniai kėdėkams leidžiama naudoti per viršūnų ribotuvus.
 - Visi kėdėkai leidžiama išskirti vėtrės, maisto ruošimo patalpas ir kabinetus turi turėti apsaugos (laisva, automatiškai uždarant) šakutės lizdą, štraukus šakutę.
 - Visos montavimo darbai atlikti vadovaujantis prilaikant EIBT reikalavimų, LR galiojančias norminis dokumentus reikalavimai, pagal šį projektą paruoštą darbo projektą ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
 - Visi darbai, kurie gali būti pagristi laukom būtinai instaliavimo darbu užbaiginti ir tinkamomis sistemų eksploatacijoje, turi būti priimti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Sutarminiai žymėjimai:

- Kabelinė linija į viršų
- Kabelinė linija iš apačios
- Kabelinė linija iš viršaus
- Kabelinė linija žemyn

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PAN PROJEKTAS		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J. Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./Faks: B 431 58 18 15		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS: Statinio unik. Nr. 5199-8000-4075 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė			
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: RŪSIO PLANAS M1:150 su magistraliniais tinklais		
			LAPAS LAPŲ		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMO: P/01324-01-TP-EB-01		LAPAS LAPŲ
			1		1

Sutartiniai žymėjimai:

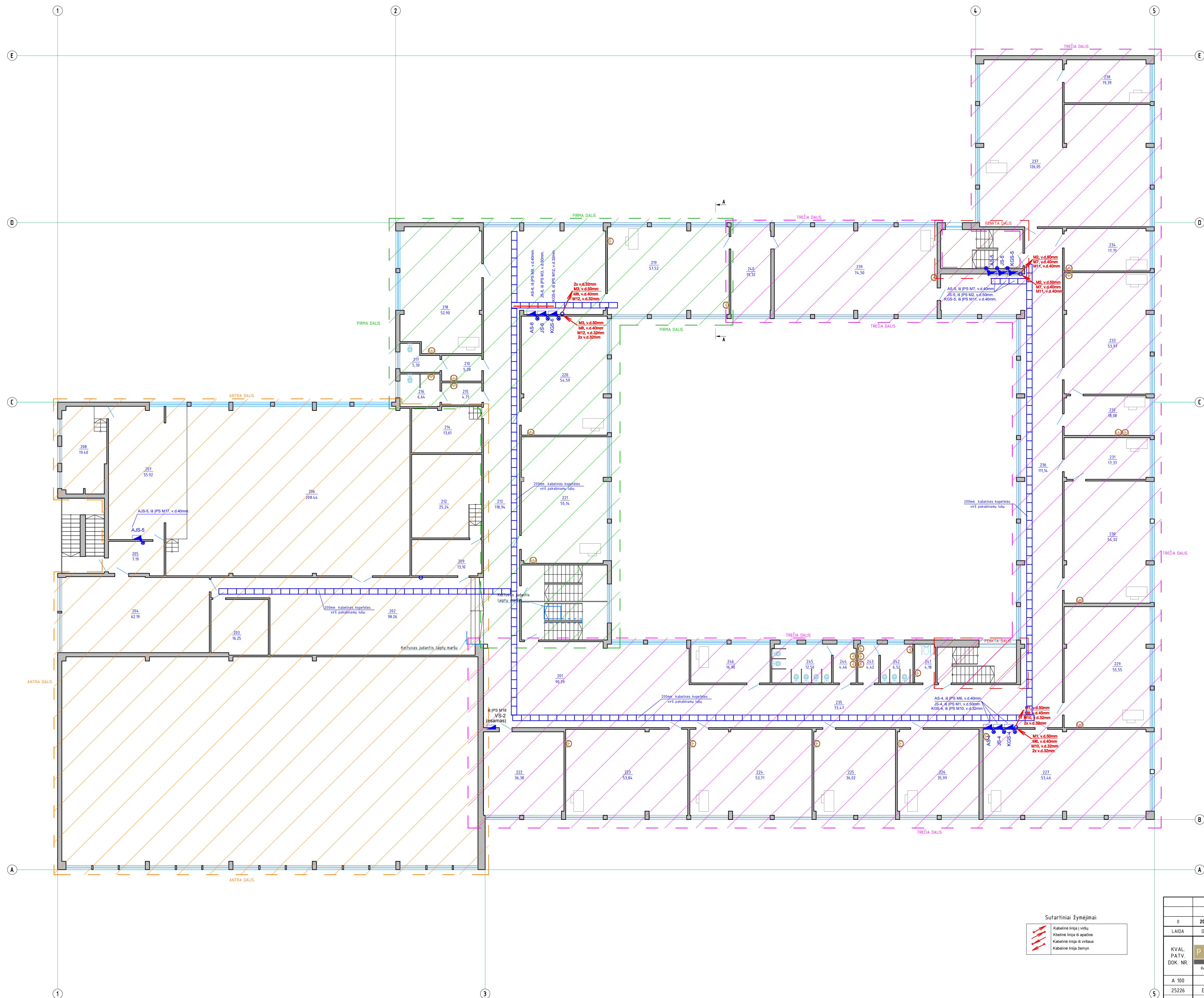
- Kabelinė linija į viršų
- Kabelinė linija su sąsaja
- Kabelinė linija su sąsaja
- Kabelinė linija žemyn

0 20
LAIDA D.
KVAL. PATV. DOK. NR. P
Re
A. 100 25226

[illegible]

	0	2017.04	Statybos leidimai, kontraktai.						
LAIDA	DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRĖŽASTIS (JEI TAKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVIŲ ARCHITEKTAI“ Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: IR 431 58 10 75								
A 100	PV	Elyva Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVIDINIMAS						
25226	E PDV	Loreta Degutienė	Statinio unikl. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties II ETAPAS						
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:						
			PRIMO AUKŠTO PLANAS M1:150 su magistraliniais tinklais						
			DOKUMENTO ŽYMUO.						
								LAPAS	LAPU
LT	STATYTJOJAS IR (ARBA) ŪSĄSAKOVAS:		P/01324-01-T-P-E-B-02					1	1
	Kelmės rajono savivaldybės administracija								

ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:150







ANTRO AUŠTOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
El. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
201	Koridorius	90.39
202	Vestibulius	98.26
203	Sandėlis	16.25
204	Muzikos kabinetas	62.19
205	Koridorius	7.19
206	Aktų salė	208.44
207	Scena	55.92
208	Aparatūrinė	19.48
209	Tambūras	13.10
210	Prausykla	5.28
212	Kabinetas	25.24
213	Koridorius	118.94
214	Sandėlis	13.61
215	Prausykla	4.71
216	WC	6.64
217	WC	5.30
218	Pradinukų klasė	52.90
219	Pradinukų klasė	57.52
220	Pradinukų klasė	54.59
221	Pradinukų klasė	55.14
222	Muziejaus patalpa	36.38
223	Kabinetas (mokymo klasė)	53.84
224	Kabinetas (mokymo klasė)	53.71
225	Lopogėdų kabinetas	36.02
226	Spec. pedagogų kabinetas	35.99
227	Mokytojų kambarys	74.21
229	Lietuvių kalbos kabinetas	55.55
230	Lietuvių kalbos kabinetas	54.02
231	Pavadofojo ugdymui kabinetas	17.37
232	Pavadofojo ugdymui kabinetas	18.08
233	Lietuvių kalbos kabinetas	53.97
234	Kabinetas	17.75
235	Koridorius	73.47
236	Koridorius	111.14
237	Skaitykla-biblioteka	126.05
238	Kabinetas	19.39
239	Biologijos kabinetas	74.50
240	Paruošimo kabinetas	19.32
241	Žmonių su negalia WC	4.18
242	WC	6.52
243	Prausykla	4.42
244	WC	4.46
245	Prausykla	12.50
246	Spec.pedagogų kabinetas	16.90
		1950.83

PASTABOS:

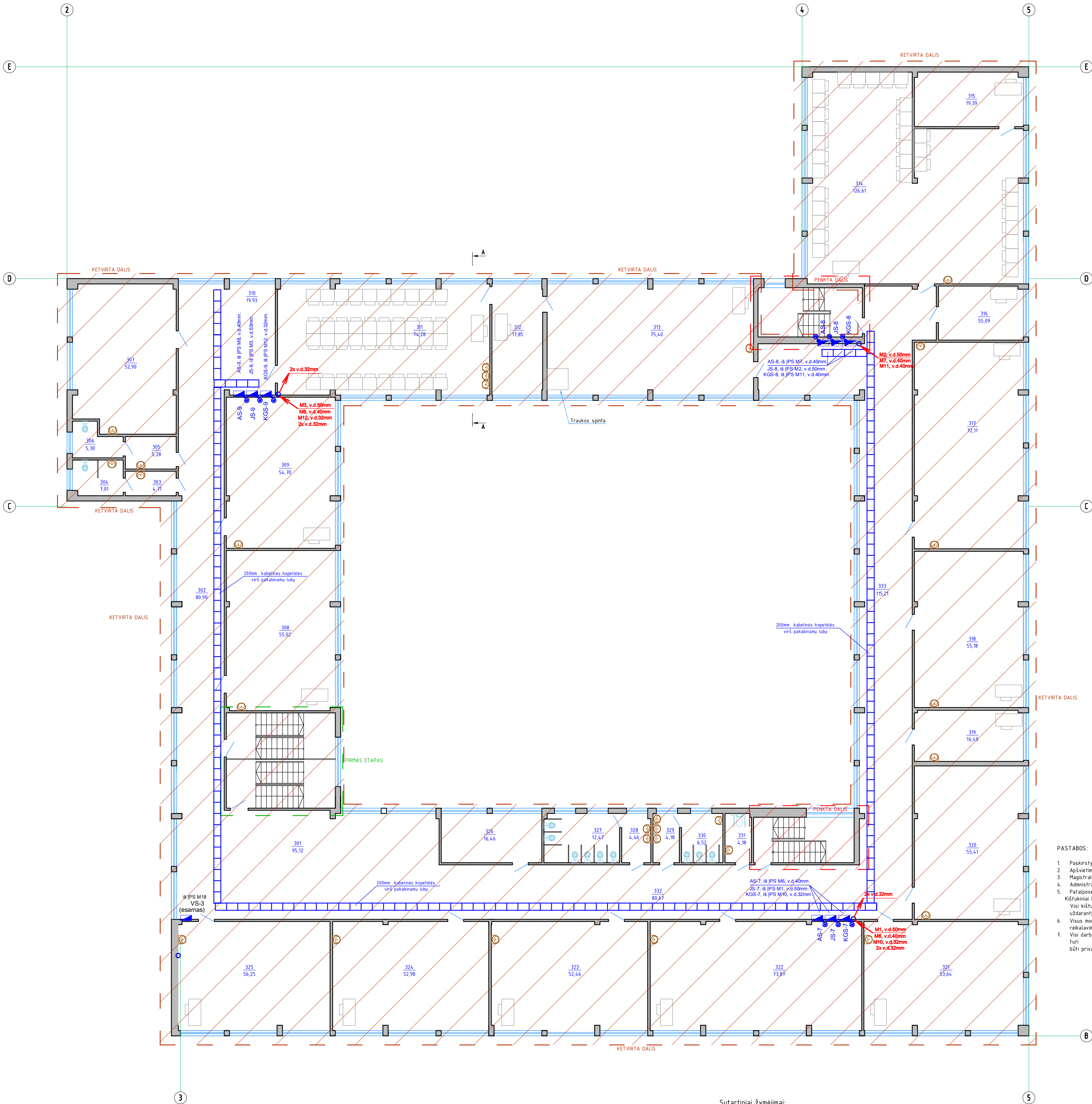
1. Pašvėstinis dydžiulis motinėjusi 15m vaiką ir turi 1021 rakamą.
2. Repetiravimai kabalai turi aukštesnės vandensiuose.
3. Admėnėjos palapės aduokėsi 10m aukštesnės nuo grūdo, įsigu nepardotyti kėlop.
4. Patalpos, kur nudi būdai kabalų įungimai 180 m aukštesnės nuo grūdo.
5. Kėtučiais lida užmanėm per 30m sruos nupėmė reiki, no konfėtučiais kėtučiais lida per viršūnų ribotum.
6. Užmanėm lida įungimais ir pėmėm, turėmėm padėmėm kabalai turi turėti apsuos lida, suturimėm užmanėm šakutes lida, būraus šakutes.
7. Užmanėm turėmėm darbi aukštesnės patalpas EIBT reikalaui. Iš galgaisnės turėmėm dokumentu užmanėm, įsigi ir įpraktė turėmėm, darbe turėmėm ir medžiagų gamėmų rekomendacijas.
8. Visi darbi, kurie gali būti pagristi lida būraus intalivams darbe užbaigimui ir įrankiniam sėkėms eksploatavimui, turi būti pariboti aukštesnėmis nu to, ir, je ir paavė turėmėm būraus apibūdinti lida dokumente ar je.

Sutartiniai žymėjimai:

	Kabelinė linija į viršų
	Kabelinė linija iš apačios
	Kabelinė linija iš viršaus
	Kabelinė linija žemyn

[illegible]

TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:150



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
301	Koridorius	95.12
302	Koridorius	80.90
303	Prausykla	4.71
304	WC	7.01
305	Prasusykla	5.28
306	WC	5.30
307	Anglų kalbos kabinetas	52.90
308	Anglų kalbos kabinetas	55.02
309	Anglų kalbos kabinetas	54.70
310	Vestibiulis	19.93
311	Fizinių mokslų laboratorija	74.28
312	Pasiruošimo kabinetas	17.85
313	Chemijos kabinetas	75.40
314	Informacinių technologijų kabinetas	126.61
315	Pasiruošimo kabinetas	19.39
316	Kabinetas	12.64
317	Fizikos kabinetas	72.12
318	Efikos kabinetas	55.18
319	Pairuošimo kabinetas	16.49
320	Geografijos kabinetas	55.41
321	Istorijos kabinetas	53.64
322	Rusų kabinetas	73.87
323	Tikybės kabinetas	52.46
324	Matematikos kabinetas	52.98
325	Matematikos kabinetas	56.25
326	Kabinetas	16.46
327	WC	12.47
328	Prausykla	4.46
329	Prausykla	4.18
330	WC	6.52
331	WC žmonėms su negalia	4.18
332	Koridorius	80.67
333	Koridorius	115.21
		1439.59

- PASTABOS:
- Paskirtymo skydeliai montuojami 15m aukštyje ir turi būti rakinami.
 - Apšvietimo instaliacija atlikti vario gyslu 3x15 mm² kabeliais - virš pakabinamo lubų ir sienomis.
 - Magistraliniai kabeliai tarp aukštų tiesiami vamzdžiuose.
 - Administracijos patalpose apšvietimo jungiklius montuoti 1.05 m aukštyje nuo grindų, jeigu neparodyta kitaip.
 - Patapose, kur nuolat būna vaikai, jungikliai įrengiami 1.80 m aukštyje nuo grindų.
 - Kišukiniai lizdai užmaunami per 30mA srovės nuotėkio rėles, o kompiuteriniai kišukiniai lizdai per viršžemius - ribtuovus. Visi kišukiniai lizdai (išskyrus vėtruves, maisto ruošimo patalpas ir kabinetus) turi turėti apsaugos įtaisą, automatiškai uždaranči šakutės lizdą, ištraukus šakutę.
 - Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisižinant EIBT reikalavimų LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruošiu darbo projektą ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
 - Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti 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.











Sutartiniai žymėjimai:

	Kabelinė linija į viršų
	Kabelinė linija iš apačios
	Kabelinė linija iš viršaus
	Kabelinė linija žemyn

0		2017.04	Statybos (leidimai, konkursai).	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
			Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmeje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties	
A 100	PV	Eivyrė Klimavičienė		
25226	E PDV	Loreta Degutienė		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:
				TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:150 su magistraliniais tinklais
				LAIDA
				0
				LAPAS LAPŲ
				1 1
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
		Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E-B-04

RŪŠIO AUŠTOS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
001	Koridorius	16,964
002	El. skydinė	15,56
003	Sandėlis	8,54
004	Laipinė	10,33
005	Koridorius	113,8:
006	Sandėlis	5,104
007	Sandėlis	16,03
008	Sandėlis	28,09
009	San. mazgas	3,02
010	Prausykla	2,39
011	Sandėlis	24,465
012	Sandėlis	4,727
013	Sandėlis	36,04
014	Tambūras	2,15
015	Sandėlis	2,89
016	Meistrų kambarys	4,136
017	Dušinė	15,22
018	Persirengimo patalpa	6,70
019	San. mazgas	3,20
020	Tambūras	3,44
021	Pagalbinė patalpa	2,30
021	Koridorius	10,06
022	Pagalbinė patalpa	7,51
023	Pagalbinė patalpa	5,83
023.1	Koridorius	27,57
024	Sandėlis	20,08
025	Tambūras	1,51
026	Sandėlis	28,07
027	Sporto salė	167,54
028	Koridorius	114,96
029	Inventoriavimo patalpa	18,79
030	Sporto salė	149,31
031	Koridorius	10,96
032	Inventoriavimo patalpa	28,07
033	Laipinė	10,24
034	Sandėlis	4,77
035	Šiluminis mazgas	15,52
036	Molio studija	32,10
037	Personalo kabinetas	22,87
038	Skalbikla	5,43
039	Knygų saugykla	28,14
040	Rūbinė	75,10
041	Archyvas	25,15
042	Rūbinė	42,00
		1435,27

Sutartiniai žymėjimai

šv1		Šviestuvais LED 4000m, 35W su mašini gubtu, viršinėlio montavimas, IP65 Šviestuvų spalva 3000K, šinašavimas – 180x6x66. Šviestuvus skirtas tiktai užpatalų apšvietimui.
šv6		Šviestuvus su LED šviestuvais 1800m 1800 m, viršinėlio montavimas, IP54, šviestuvų spalva 3000K, šinašavimas – Ø280.
šv7		Šviestuvus skirtas apšviesti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniu apšvietimu patalpoje, LED 1000m/W, įėjimas, IP20, šviestuvų spalva 3000K, šinašavimas – Ø90. Šviestuvą sąsaja turi nemažiau nei nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį N-0.
šv8		Šviestuvus su evakuacijos krypti nurodantiems piktogramomis, skirtas nurodyti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniu apšvietimu patalpoje, LED 1000m/W įėjimas, IP20, šviestuvų spalva 3000K, šinašavimas – 375x108. Šviestuvą sąsaja turi nemažiau nei nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį N-0.
		Jungiklis dvipolis, patikslis, 230V, 10A, IP20
		Jungiklis dvipolis, patikslis, 230V, 10A, IP44
		Jungiklis dvipolis, patikslis, 230V, 10A, IP44
		Perjungiklis mygtukinis, patikslis, 230V, 10A, IP20
		Jungiklis mygtukinis, patikslis, 230V, 10A, IP20
		Šviestuvų viršinėlis 23W/30000m su LED šviestuv šaltiniais, IP65









PASTABOS:

2. Pasakystis skydeliai netuojantys 15 aukštų ir turi būti rikiuoti.
3. Apšvietimo instaliacijai varų gijų 3x15 mm kabelius vėž pakabinti lubų ir sienoms.
4. Magistraliniai kabeliai tarp aukštų įvesiems vandens.
5. Jėmimo patalpos patalpos apšvietimo jungtims naudoti 15 m aukštų nu griedų, į juos nepardaryti kitų.
6. Patalpos, kur montuojami varai, įrengti 100 m aukštų nu griedų.
7. Kifūninių laidų užtikrinami per 30m sruos nukreipte links, o kompiuteriniai kableliai lydimi per vėžiaputį ribotus.
8. Visus tvirtus darbus aukštų vadosgajams patikrinti EIBT reikalaujant. Ir galutinai išnerti norminti dokumentais reikalaujant, kad ji projektą parodo darbu projektui ir medžiagai gamybai rekomenduojant.
9. Visi darbai, kurie gali būti pagreitinti laikomai instaliavami darbu užbaiginti ir tinkamai sistemoje eksploatuoti.
10. Turi būti privartinti aukštų nepriklausomai nuo to, ar jie yra paruošti breliženklė arba apibūdinti šiose dokumente a.

[illegible]

Ed. Nr.	Pavadinimas	Plėtis, m.
90	Tamboras	11,05
91	Igo	13,00
93	Tamboras	3,78
104	Igo	20,04
105	Kondorius	30,79
106	Kondorius	16,57
107	Perserengs kambarys	7,53
108	WC	2,12
109	Dulot patalpa	1,26
110	Perserengs kambarys	13,29
111	Dulot patalpa	4,12
112	WC	2,30
113	Inventorytos laikymo patalpa	2,00
116	Medicinos kabinetas	15,83
117	Vaišų medienos patalpa	15,83
118	Medicinos kabinetas	17,01
119	Kabinetas	13,15
119	Kabinetas	209,35
120	Voruvė	55,50
121	Spiro salė	23,67
122	Spiro salė	9,80
123	Kondorius	11,13
124	Tamboras	2,68
125	Kondorius	8,83
126	Prausykla	1,50
127	Sa. murgas	1,65
128	Kabinas	11,62
129	Sandelis (laipa patalpa)	1,93
130	Sandelis	8,93
131	Koridorių	94,16
132	WC	7,01
133	WC	7,01
134	Prausykla	1,50
135	WC	5,30
136	Kabinetas (sąrūpinų klasė)	52,92
137	Vestibulis	40,92
138	Kabinas	10,33
139	Kabinetas	56,72
140	Kabinetas (sąrūpinų klasė)	54,45
141	Kabinetas (sąrūpinų klasė)	54,45
142	Kondorius	82,05
143	Budjetų patalpa	8,50
144	Budjetų patalpa	12,50
145	Sa. murgas	12,50
146	Prausykla	4,43
147	Sa. murgas	4,43
148	Sa. murgas	4,43
149	WC žmonių su negalia	4,46
150	Tamboras	3,31
151	Kabinetas	75,19
152	Kabinetas	38,12
153	Kabinetas (klasė)	11,23
154	Tamboras (pastatų)	5,78
155	Kondorius	23,65
156	Kabinetas (laides klasė)	78,00
157	Kabinetas Berniukų technologijų	15,00
158	Kabinetas (gaubtinę patalpą)	62,23
159	Kabinetas (gaubtinę patalpą)	17,54
160	Kabinetas Berniukų technologijų klasė	17,54
161	Kabinetas (laides) mokytojų	13,53
162	Kabinetas (laides) studijų	53,69
163	Kabinetas (laides) studijų	31,33
164	Kabinetas (laides) reikiav. įvykių	17,60
165	Kabinetas (laides) studijų	54,72
166	Kabinetas (laides) studijų	53,39
167	Kabinetas (laides) studijų	53,38
168	Kabinetas (laides) studijų	35,91
169	Kabinetas (laides) pasivaikštyti kabinetai	2380,57

Sutartiniai žymėjimai

šv1		Šviestulvas LED 4000lm, 35W su matiniu gaubtu, viršinkinio montavimo, IP65 šviestovo spalva 3000K, (šalimaitiniav - 1180x86x66 Šviestulvas skirtas techniniu aptalpat apšvietimui.
šv2		Šviestulvas 2x28W su liuminescenciniu lempom matiniu gaubtu, viršinkinio montavimo, IP20, šviestovo spalva 3000K, (šalimaitiniav - 1200x200x54.
šv3		Šviestulvas su LED Šviestulvi Šaltiniu 12W 10400 lm, mikroprimalzinu gaubtu matiniu gaubtu, apsauginiu groteliu su tiesiogine kamandine smūgo, viršinkinio montavimo, IP20, šviestovo spalva 3000K, (šalimaitiniav - 1200x300.
šv4		Šviestulvas su LED Šviestulvi Šaltiniu 20W 2200 lm, viršinkinio montavimo, IP20, šviestovo spalva 3000K, (šalimaitiniav - 87x20.
šv5		Šviestulvas LED 4400lm, 32W su mikroprimalzinu gaubtu, šviestovo sklaidytuvu tiesiogines ir netiesiogines apšvietimo, viršinkinio patalpos, IP20, šviestovo spalva 3000K, (šalimaitiniav - 600x600
šv6		Šviestulvas su LED Šviestulvi Šaltiniu 18W 1800 lm, viršinkinio montavimo, IP54, šviestovo spalva 3000K, (šalimaitiniav - 0780.
šv7		Šviestulvas skirtas apšvieti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniu apšvietimu patalpoje. LED 100lm/h, (šalimaitiniav - IP20, šviestovo spalva 3000K, (šalimaitiniav - 090 Šviestulvas savyje turi nemažiau ži nepriklausoma elektros maitinimo šaltiniu N-Cd
šv8		Šviestulvas su evakuacines krypti mudoatoniomis pigromatgomis, skirtas nurodyti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniu apšvietimu patalpoje. LED 100lm/h (šalimaitiniav - 375x108 Šviestulvas savyje turi nemažiau ži nepriklausoma elektros maitinimo šaltiniu N-Cd
		Šviestulvas pakabinamas lentos apšvietimui 1x45W IP20 su liuminescencine lempa, su asimetrines optikos atšviatvau vidoje.
		Jungiklis viengipsis, potekinis, 230V, 10A, IP20 Jungiklis dvigipsis, potekinis, 230V, 10A, IP20 Jungiklis viengipsis, potekinis, 230V, 10A, IP44 Jungiklis dvigipsis, potekinis, 230V, 10A, IP44 Perjungiklis viengipsis, potekinis, 230V, 10A, IP20 Jungiklis tvygtakinis, potekinis, 230V, 10A, IP20
		Šviestulvas šaltinis 23W/3000lm su LED šviestovo šaltiniais, IP65.

PASTABO:

1. Paskyrtinė instalacija neturintys 150 aukštų ir turi būti rakinami.
2. Apskrito instaliacijos aukštai varo gyslą 3x3 mm kabelis varo pakabina lubas ir sienoms.
3. Magspiralinė kabeliai tarp aukštų lemiamas vamzdelius.
4. Kabinas patalpos apšvietimo jungimas neturi 105 m aukštų nuo grindų, jeigu nepardaryta kitas.
5. Patalpos, kur nuolat būdą, jungimas įprastai 180 m aukštų nuo grindų.
6. Kitiems laisvi užimamam per 300A srovės neturėto reiki, o kompiuteriniai kabinai izoliuoti per visą rūbą.
7. Visi paviršiumi darbai atlikti vadovaujantis projektą EIBT reikalaujama Rūgštinis laisvi izoliuoti dokumentu reikalaujamas, kaip ji projektą paruošė darbu projekto ir medžiagų gamintojų rekomendacijos.
8. Visi darbai, kurie gali būti pagreitinti laisviems instaliavim darbu užbaiginti ir laikinai sistemo eksploatavimui.
9. Tur būti įrengti aukštai nepriklausomai nuo to, ar jie yra paruošti brėžiniuose arba apibūdinti laisvi dokumente ar

[illegible]

Sutartiniai žymėjimai:

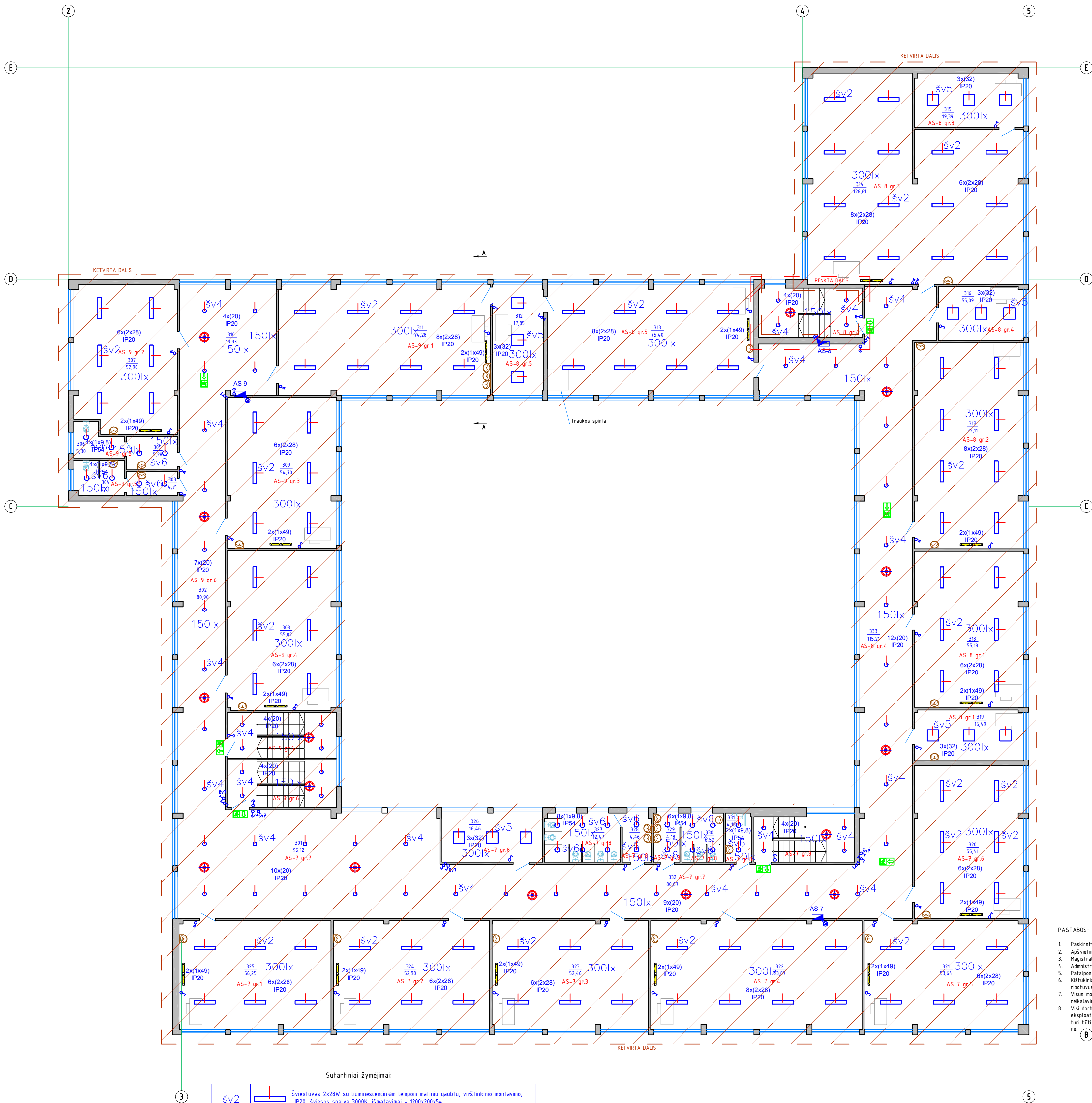
Šv1		Šviestuvai LED 4000lm, 35W su matiniu gaubtu, viršininio montavimo, IP65 šviestuvo spalva 3000K, (šaltai/aišvina) - 180x80x65, šviestuvo skersinis techninis į patalpą apšvietimui.
Šv2		Šviestuvai 2x28W su luminescenciniu lempom matiniu gaubtu, viršininio montavimo, IP20, šviestovo spalva 3000K, (šaltai/aišvina) - 120x200x54.
Šv4		Šviestuvai su LED šviestov šaltiniu 20W 2200 lm, viršininio montavimo, IP20, šviestovo spalva 3000K, (šaltai/aišvina) - Ø20.
Šv5		Šviestuvai LED 4000lm, 32W su mikrosirgintiniu gaubtu, šviestovo sklaidytus tiesiogines ir ne tiesiogines spalvas, viršininio montavimo, IP20, šviestovo spalva 3000K, (šaltai/aišvina) - 60x60x60
Šv6		Šviestuvai su LED šviestov šaltiniu 19W 1800 lm, viršininio montavimo, IP54, šviestovo spalva 3000K, (šaltai/aišvina) - Ø280.
Šv7		Šviestuvai skirtas apšviesti evakuacinius kelius, dirgus pagrindiniam apšvietimui patalpoje. LED 100lm/W, įreidžiamas, IP20, šviestovo spalva 3000K, (šaltai/aišvina) - Ø90. Šviestuvai saugę turį nemažai žm nepriklausoma elektros maitinimo šaltiniu Nt-Cd.
Šv8		Šviestuvai su evakuacijos kryptį nurodžiančiais piktogramoms, skirtas nurodyti evakuacijos kelius, dirgus pagrindiniam apšvietimui patalpoje. LED 100lm/W įreidžiamas, IP20, šviestovo spalva 300K, (šaltai/aišvina) - 375x108. Šviestuvai saugę turį nemažai žm nepriklausoma elektros maitinimo šaltiniu Nt-Cd.
		Šviestuvai pakabojamas lentes apšvietimui 1x65W IP20 su luminescencine lempa, su asimetrines optikos atšviestu viduje.
		Jungiklis vienojo, potekinis, 230V, 10A, IP20 Jungiklis dviojo, potekinis, 230V, 10A, IP20 Jungiklis vienojo, potekinis, 230V, 10A, IP44 Jungiklis dviojo, potekinis, 230V, 10A, IP44 Perjungiklis vienojo, potekinis, 230V, 10A, IP20 Jungiklis mygtukinis, potekinis, 230V, 10A, IP20
		Šviestuvai viršininis 23W/3000lm su LED šviestov šaltiniu, IP65.

PASTABOS:

2. Pakystino skydeliai medžiagai 15m aukštyje ir turi būti rakinami
3. Apšvietimo instalacija atlikti vairo gyis 3x15 m kabeliai vairo pakabinano lygiu si sienoms.
4. Magistraliniai kabeliai tarp aukšto namo įėjimo ir namo viduje
5. Įrengti atšaites apšvietimo namo viduje, kiekvi 105 m aukštyje nuo grindų. Jisg nepardoty kitap.
6. Patalose, kur nuda bus šalia vandens (įėjimai: 105 m aukštyje nuo grindų)
7. Kituriniai liniai užtiknamai per 30m sros prietaisais reio, o kompiuteriniai linijos liniai per virstipuri robotus.
7. Visus darbus darbu atlikti uždavėjams priekaiti EBT reikiama (R galiojančias) norminis dokumentu reikiamais, pagl si projektą paruošty darbu projektui ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
7. Vis darbu, kurie gal būt pagyptai labin būtinams instalavimo darbu užbaigimo ir lankinam sistemo eksploatavimui.
7. tur būt prireikti atlikti nepriklausomai nusio, to, ar je yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiose dokumente ar ne.

[illegible]

TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:150



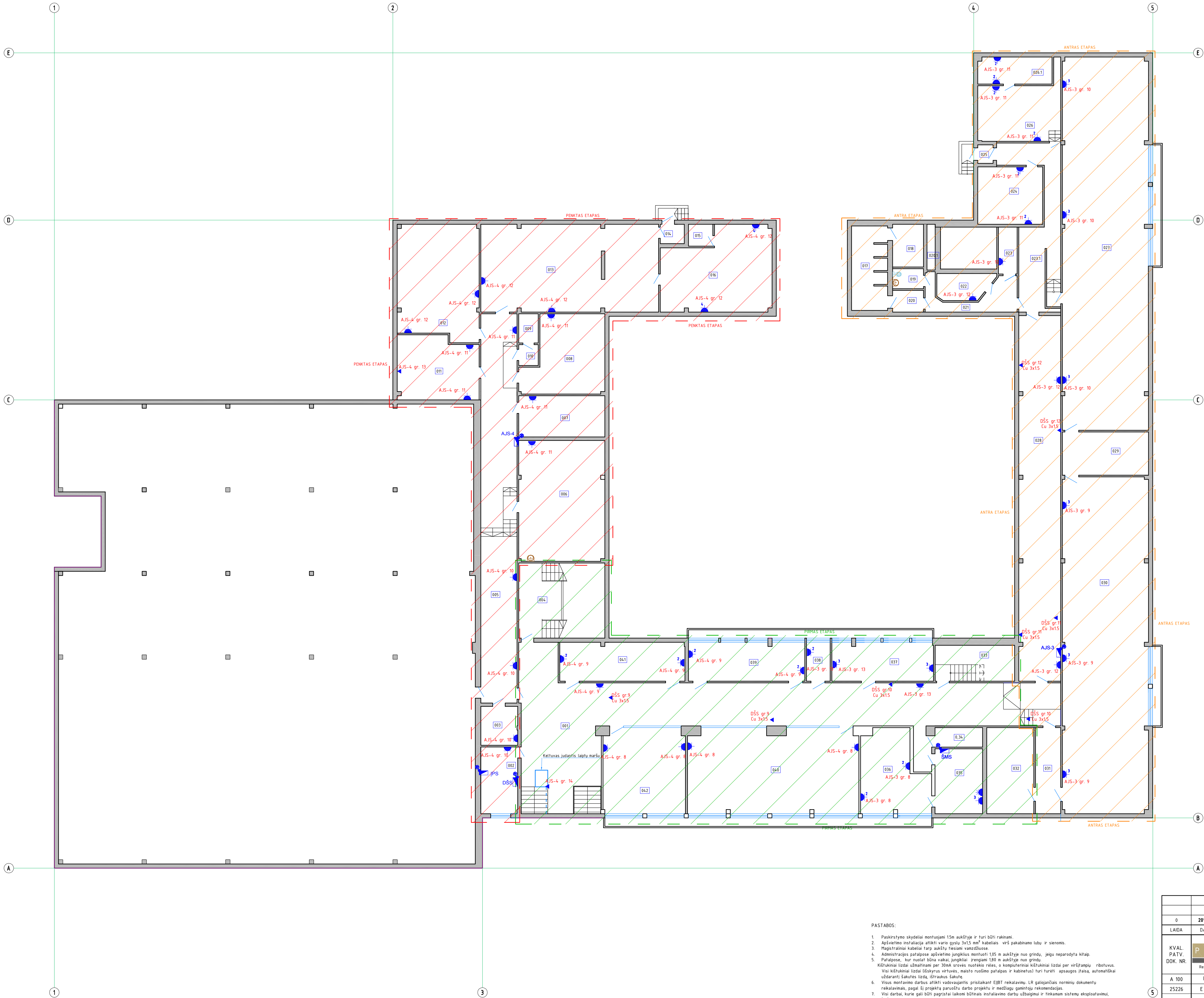
TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
301	Koridorius	95.12
302	Koridorius	80.90
303	Prausykla	4.71
304	WC	7.01
305	Prausykla	5.28
306	WC	5.30
307	Anglų kalbos kabinetas	52.90
308	Anglų kalbos kabinetas	55.02
309	Anglų kalbos kabinetas	54.70
310	Vestibulius	19.93
311	Fizinių mokslų laboratorija	74.28
312	Pasiruošimo kabinetas	17.85
313	Chemijos kabinetas	75.40
314	Informacinių technologijų kabinetas	126.61
315	Pasiruošimo kabinetas	19.39
316	Kabinetas	12.64
317	Fizikos kabinetas	72.12
318	Etikos kabinetas	55.18
319	Pairuošimo kabinetas	16.49
320	Geografijos kabinetas	55.41
321	Istorijos kabinetas	53.64
322	Rusų kabinetas	73.87
323	Tikybės kabinetas	52.46
324	Matematikos kabinetas	52.98
325	Matematikos kabinetas	56.25
326	Kabinetas	16.46
327	WC	12.47
328	Prausykla	4.46
329	Prausykla	4.18
330	WC	6.52
331	WC žmonėms su negalia	4.18
332	Koridorius	80.67
333	Koridorius	115.21
		1439.59

- PASTABOS:
- Paskirstymo skydėliai montuojami 15m aukštyje ir turi būti rakinami.
 - Apšvietimo instaliacija atlikti vario gyslu 3x15 mm² kabeliais virš pakabinamo lubų ir sienoms.
 - Magistraliniai kabeliai tarp aukštų tiesiami vamzdžiuose.
 - Administracijos patalpose apšvietimo jungtinius montuoti 1,05 m aukštyje nuo grindų, jeigu neparodyta kitaip.
 - Patapose, kur motul būna vakai, junginiai įrengiami 1,80 m aukštyje nuo grindų.
 - Kišukiniai lizdai užmaunami per 30mA srovės nuotėkio reles, o kompiuteriniai kištukiniai lizdai per viršįtampi ribotuvus.
 - Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis prilaikanti EIBT reikalavimų, LR galiojančiais norminiu dokumentu reikalavimais, pagal šį projektą paruoštų darbo projektų ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
 - Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbu užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Sufartiniai žymėjimai:		
šv2		Šviestuvai 2x28W su luminescencinėm lempom matiniu gaubtu, viršstinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 1200x200x54.
šv4		Šviestuvai su LED šviesos šaltiniu 20W 2200 lm, viršstinkinio montavimo, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø210.
šv5		Šviestuvai LED 4400lm, 32W su mikropriзмatinio gaubtu, šviesos sklaidytuvais tiesioginės ir netiesioginės spalvos, viršstinkinėm patalpoms, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 600x600
šv6		Šviestuvai su LED šviesos šaltiniu 19,8W 1800 lm, viršstinkinio montavimo, IP54, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø280.
šv7		Šviestuvai skirtas apšviesti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniams apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W, (leidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - Ø280. Šviestuvai savyje turi nemažiau tū nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.
šv8		Šviestuvai su evakuacijos kryptį nurodančiomis piktogramomis, skirtas nurodyti evakuacinius kelius, dingus pagrindiniams apšvietimui patalpoje, LED 100lm/W (leidžiamas, IP20, šviesos spalva 3000K, išmatavimai - 375x108. Šviestuvai savyje turi nemažiau tū nepriklausomą elektros maitinimo šaltinį Ni-Cd.
		Šviestuvai pakabinamas lentos apšvietimui 1x49W IP20 su luminescencine lempa, su asimetrinės optikos atšvaistu viduje.

	Jungiklis vienpolis, potinkis, 230V, 10A, IP20
	Jungiklis dvipolis, potinkis, 230V, 10A, IP20
	Jungiklis vienpolis, potinkis, 230V, 10A, IP44
	Jungiklis dvipolis, potinkis, 230V, 10A, IP44
	Perjungiklis vienpolis, potinkis, 230V, 10A, IP20
	Jungiklis mygtukinis, potinkis, 230V, 10A, IP20

0	2017.04	Statybos (leidimai, konkursai).			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyktos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
A 100	PV	Eivyras Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties		
25226	E PDV	Loreta Degutienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
			TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:150 su apšvietimo tinklais		
			DOKUMENTO ŽYMUO:		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-EB-08		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



RŪSIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
001	Koridorius	149.64
002	El. skydinė	15.56
003	Sandėlis	8.54
004	Laiptinė	10.33
005	Koridorius	113.83
006	Sandėlis	51.04
007	Sandėlis	16.03
008	Sandėlis	28.09
009	San. mazgas	3.02
010	Prausykla	2.39
011	Sandėlis	24.65
012	Sandėlis	47.27
013	Sandėlis	36.04
014	Tambūras	2.15
015	Sandėlis	2.89
016	Meistrų kambarys	41.36
017	Dušinė	15.22
018	Persirengimo patalpa	6.70
019	San. mazgas	3.20
020	Tambūras	3.44
020.1	Pagalbinė patalpa	2.30
021	Koridorius	10.06
022	Pagalbinė patalpa	7.51
023	Pagalbinė patalpa	5.83
023.1	Koridorius	27.57
024	Sandėlis	20.08
025	Tambūras	1.51
026	Sandėlis	28.07
026.1	Sandėlis	10.34
027	Sporto salė	167.54
028	Koridorius	114.96
029	Inventoriaus patalpa	18.79
030	Sporto salė	149.31
031	Koridorius	10.96
032	Inventoriaus patalpa	28.07
033	Laiptinė	10.24
034	Sandėlis	4.77
035	Šiluminis mazgas	15.52
036	Molio studija	32.10
037	Personalo kabinetas	22.87
038	Skalbykla	5.43
039	Knygų saugykla	28.14
040	Rūbinė	75.10
041	Archyvas	25.15
042	Rūbinė	42.00
		1445.61

Sutarčiai žymėjimai:









Simbols	Reikšmė
	Skirstymo skydas
	Irvadas įėjimų pajungimui
	Vienfazė kištukinė lizdas su žemimo kontaktu IP44
	Vienfazė kištukinė lizdas su žemimo kontaktu
	Kompiuterinė kištukinė lizdas su žemimo kontaktu
	Trifazė kištukinė lizdas su žemimo kontaktu 16A
	Kištukinių lizdų kompleksas kompiuterizuoti darbo vietai 2 - kompiuteriniai ir 2 įėjimo kištukiniai lizdai su žemimo kontaktu
	Kabinė linija į vietą
	Kabinė linija iš apačios
	Kabinė linija iš viršaus
	Kabinė linija žemyn

PASTABOS:

- Paskirstymo skydeliai montuojami 15m aukštyje ir turi būti rakinami.
- Apsvietimo instaliacija atlikti vario gyslu 3x15 mm² kabeliais virš pakabinamo lubų ir sienos.
- Registrai kabeliai tarp aukštų tiesiai vėžti.
- Administracijos patalpose apšvietimo jungiklius montuoti 105 m aukštyje nuo grindų, jeigu neparodyta kitaip.
- Patalpose, kur montuoti būna vaikai, jungikliai įrengiami 105 m aukštyje nuo grindų.
- Kištukiniai lizdai užsitrafinti per 30mA srovės nuotėkio rėšę, o kompiuteriniai kištukiniai lizdai per višitampų rėšes. Visi kištukiniai lizdai išskyrus virtuves, maisto ruošimo patalpas ir kabinetus turi turėti apsaugos įtaisą, automatiškai užsitarantį šaltos lizdo šilumos šaltinio.
- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis pritaikant EBT reikalavimų LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimus, pagal šį projekto paruoštą darbo projektą ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįsti laukiamomis instaliavimo darbų užbaigimu ir tolesniam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

0		2017.04		Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA		DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		<div><div><div>PANPROJEKTAS</div><div>Uždavinio skaidymo bendrovė</div><div>Respublikos g. 44, Panevėžys, tel./faks.: (8 45) 58 10 75</div></div><div></div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
A 100		PV		Elvyra Klimavičienė	
25226		E PDV		Loreta Degutienė	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Rūsių planas M1:150 su įėjimo tinklais	
				LAIDA 0	
LT		STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-EB-09	
				LAPAS 1	
				LAPŲ 1	

PIRMŲ AUKŠTŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Et. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
101	Tambūras	11,05
102	Foje	134,00
103	Tambūras	3,74
104	Foje	20,08
105	Koridorius	36,79
106	Koridorius	7,67
107	Persirengimo kambarys	13,59
108	WC	2,57
109	Dušo patalpa	4,26
110	Persirengimo kambarys	13,29
111	Dušo patalpa	4,72
112	WC	2,10
113	Inventoriųs laikymo patalpa	14,30
114	Metodinis kabinetas	15,83
115	Valdymo skydelio patalpa	1,19
116	Medicinos kabinetas	17,01
117	Kabinetas	13,15
118	Valgykla	200,34
120	Virtuvė	55,50
121	Plovykla	27,61
122.1	Sandėlis	9,80
122	Sporto salė	457,77
123	Koridorius	11,13
124	Tambūras	2,68
125	Koridorius	1,83
126	Prausykla	1,50
127	San. mazgas	1,45
128	Kabinetas	11,42
129	Sandėlis (šlapią patalpą)	1,37
130	Sandėlis	8,93
131	Koridorius	94,04
132	Prausykla	7,01
133	WC	4,71
134	Prausykla	5,48
135	WC	5,30
136	Kabinetas (pradinukų klase)	52,94
137	Vestibulius	40,92
138	Kabinetas	12,73
139	Kabinetas (pradinukų klase)	56,72
140	Kabinetas (pradinukų klase)	54,45
141	Kabinetas (pradinukų klase)	54,92
142	Koridorius	82,05
143	Budetojo patalpa	8,10
144	Buhalterio patalpa	16,27
145	San. mazgas	12,50
146	Prausykla	4,46
147	Prausykla	4,61
148	San. mazgas	6,52
149	WC žmonėms su negalia	4,18
150	Tambūras	3,71
151	Koridorius	75,92
152	Kabinetas	17,12
153	Kabinetas (klase)	38,23
154	Tambūras (laipinė)	6,19
155	Koridorius	28,05
156	Kabinetas (dailes klase)	73,60
157	Kabinetas (barniku technologiju klase)	75,23
158	Kabinetas (pagalbine patalpa)	14,00
159	Kabinetas (pagalbine patalpa)	17,54
160	Kabinetas (mergaiziu technologiju klase)	55,36
161	Kabinetas (mokomoju virtuve)	17,64
162	Kabinetas (dailes studija)	53,69
163	Kabinetas (dailes studija)	37,33
164	Kabinetas (juiko rekalu pavaduotoja)	17,60
165	Kabinetas (socialine studija)	54,72
166	Kabinetas (kino studija)	53,39
167	Kabinetas (gamtos studija)	53,34
168	Kabinetas (direktores kabinetas)	35,91
169	Kabinetas (direktores pavaduotojos kabinetas)	17,62
		2380,57

Sūtārnīnāi Zīmējumi:	
	Reāksme
	Skrīnšots skydes
	Ivadas pēngimui pajungimui
	Verifazis kūkskūns lūdzas uz zemimūno kontaktū IP44
	Verifazis kūkskūns lūdzas uz zemimūno kontaktū
	Komputēris kūkskūns lūdzas uz zemimūno kontaktū
	Trifazis kūkskūns lūdzas uz zemimūno kontaktū 16A
	Kūkskūns lūdz komputēruizolai darbo vīetā 2 - komputēruizolai + 2 jēgos kūkskūns lūdzai uz zemimūno kontaktū

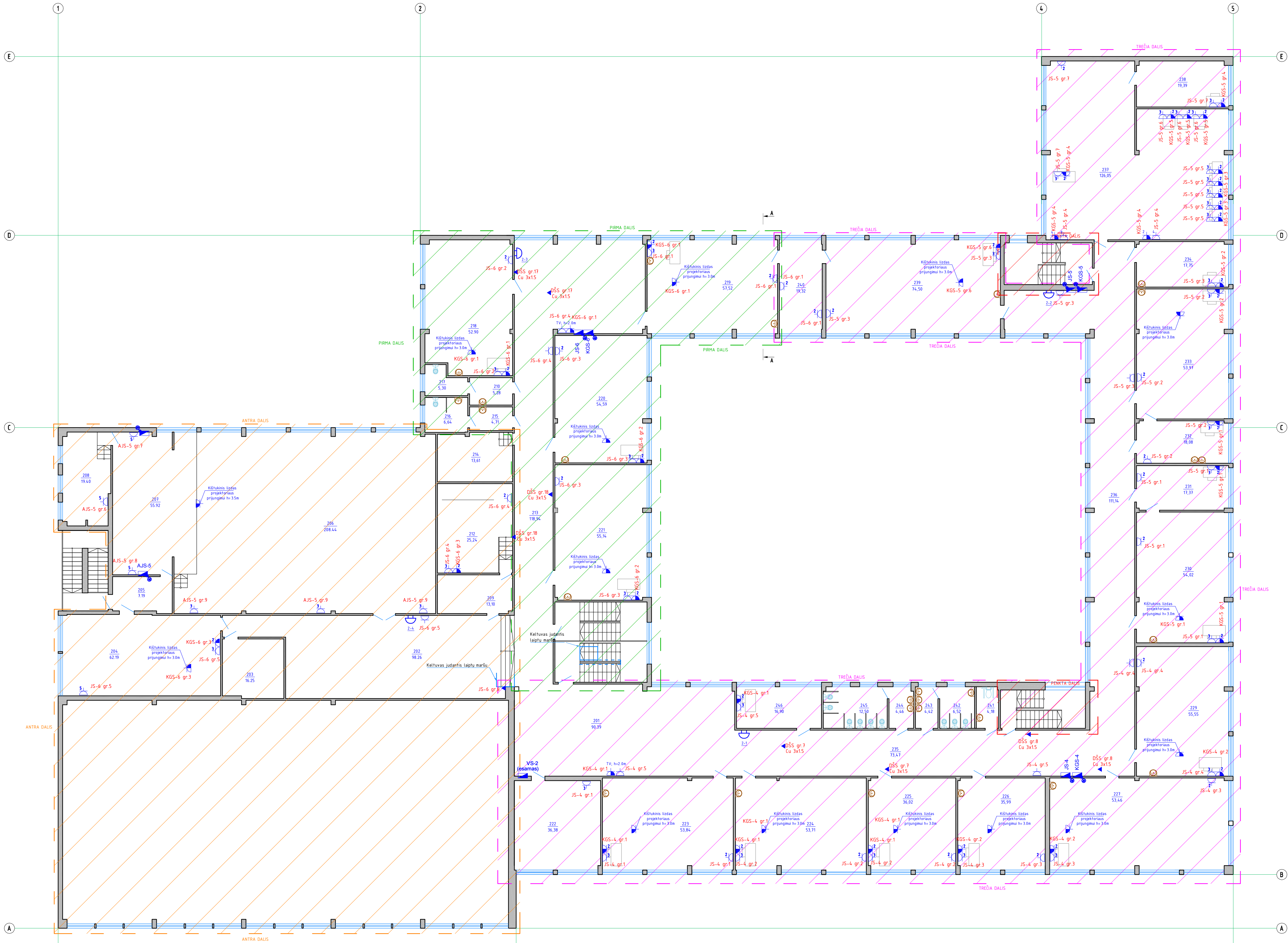
PASTABOS:

1. Pakštyznio stogdulytis 15m aukštyje turi būti rakinami.
2. Apšvietimo instaliacija atlikti vario gysla 3x15 mm kabeliais, vės pakabinamo būdu ir sienomis.
3. Magistraliniai kabeliai turi aukštis lietus vėnauzduose.
4. Adresuotąs patalpos apšvietimo junginukius montuoti 100 m aukštyje nuo grindu, įgry nepardaryti kabo.
5. Patalpoms, kur montuota šilna vėsa, įgry montuoti 100 m aukštyje nuo grindu.
6. Kitiškūnū laidai užmarinti per šilnos vėros nuotuko reikiu, o kompiuteriniai kiškūnū laidai per viršųpatį rebusvus.
7. Vės kiškūnū laidai išsivėsus virvėms, nuotuko patalpas ir kabelius! Turi laisvą apsigū, šilna, automatiškai išsivėsus virvėms.
8. Vės montavimo darbus atlikti vadovaujantis prisakaitę EJBH reikalavimū. LR galingiausias norminiu dokumentu reikalaujantis, sąsū į projekta paruoštu darbu projektui ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
9. Vės darbu, kurie gali būti pagristai laikom šilnos vėros darbu užbaigimū ir įreikimas sistemos eksploatavimū, turi būti privaloti atlikti nepriklausomai nuo to, ar įre į paruošū brėžiniuose arba apibūdinti šilna dokumente ar ne.

Skambučių valdymo schema

1mm	1-1	2-1	3-
mm	1-2	2-2	3-
subq,	1-3	2-3	3-
oe	1-4	2-4	
	1 aukStas	2 aukStas	2 aukStas

0	2017.04	Stalybos (leidimai, konkursai)				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastatas, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS			
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015	
25226	E. PDV	Loreta Degulienė			Pastatas – mokslo paskirties	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
			PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:150 su jėgos tinklais			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:			LAPAS
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E-B-10			LAPU
						1
						1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
201	Koridorius	90.39
202	Vestibulius	98.26
203	Sandėlis	16.25
204	Muzikos kabinetas	62.19
205	Koridorius	7.19
206	Aktų salė	208.44
207	Scena	55.92
208	Aparatūrinė	19.48
209	Tambūras	13.10
210	Prausykla	5.28
212	Kabinetas	25.24
213	Koridorius	118.94
214	Sandėlis	13.61
215	Prausykla	4.71
216	WC	6.64
217	WC	5.30
218	Pradinukų klasė	52.90
219	Pradinukų klasė	57.52
220	Pradinukų klasė	54.59
221	Pradinukų klasė	55.14
222	Muziejaus patalpa	36.38
223	Kabinetas (mokymo klasė)	53.84
224	Kabinetas (mokymo klasė)	53.71
225	Logopedo kabinetas	36.02
226	Spec. pedagogo kabinetas	35.99
227	Mokytojų kambarys	74.21
229	Lietuvių kalbos kabinetas	55.55
230	Lietuvių kalbos kabinetas	54.02
231	Pavadootojo ugdymui kabinetas	17.37
232	Pavadootojo ugdymui kabinetas	18.08
233	Lietuvių kalbos kabinetas	53.97
234	Kabinetas	17.75
235	Koridorius	73.47
236	Koridorius	111.14
237	Skaitytla-biblioteka	126.05
238	Kabinetas	19.39
239	Biologijos kabinetas	74.50
240	Paruošimo kabinetas	19.32
241	Žmonių su negalia WC	4.18
242	WC	6.52
243	Prausykla	4.42
244	WC	4.46
245	Prausykla	12.50
246	Spec.pedagogo kabinetas	16.90
		1950.83

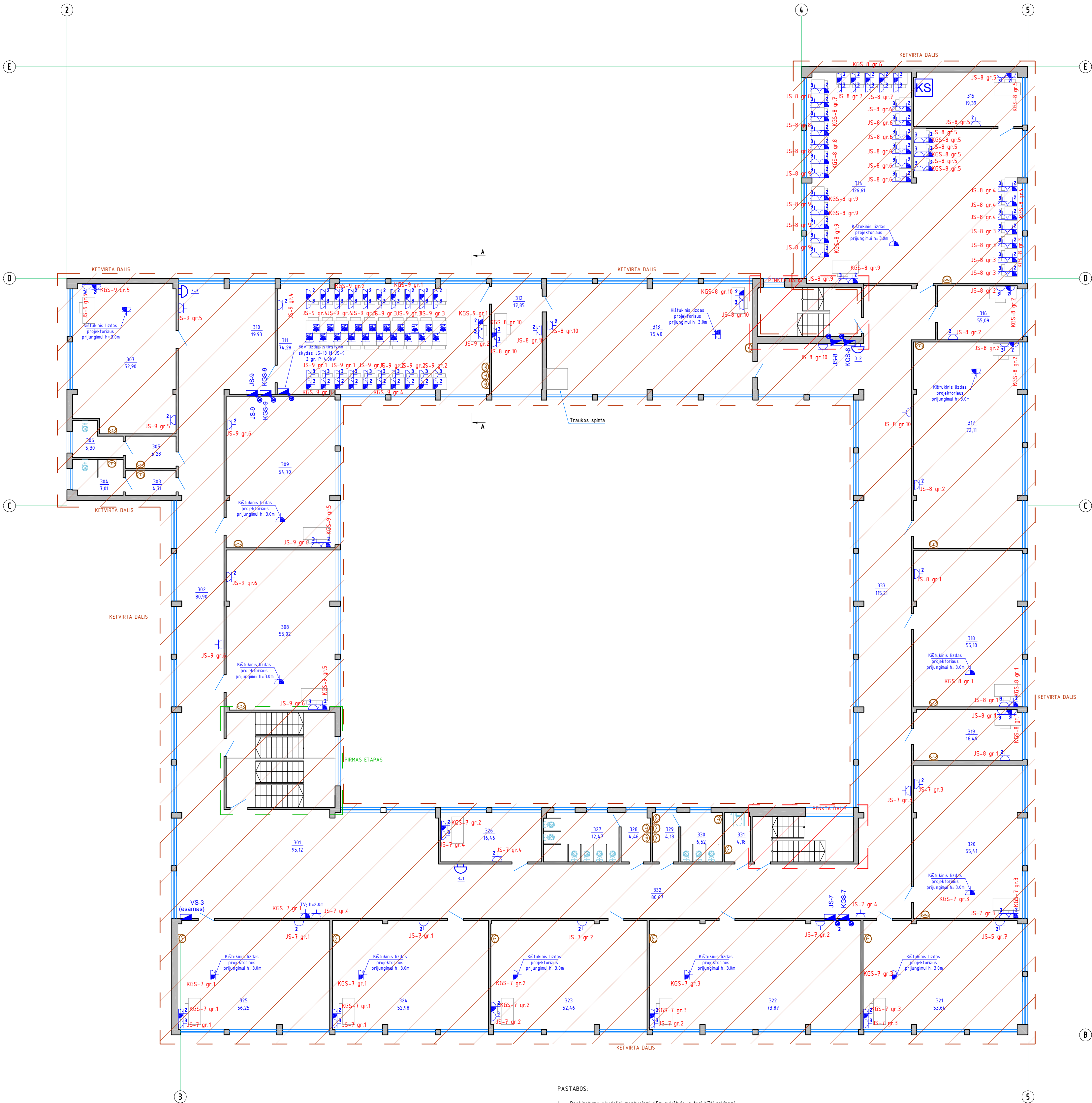
Sutartiniai žymėjimai:	
Simbols	Reikšmė
	Skydymo skydas
	Ivadas įrengimų pajungimui
	Vienfazis kibirkšnis izdėsa su žemimimo kontaktu IP44
	Vienfazis kibirkšnis izdėsa su žemimimo kontaktu
	Kompiuterinis kibirkšnis izdėsa su žemimimo kontaktu
	Trifazis kibirkšnis izdėsa su žemimimo kontaktu 16A
	Kibirkšnių izdėsa komplektas kompiuterizuotai darbo vietai 2 - kompiuteriniai ir 2 jėgos kibirkšniai izdėsa su žemimimo kontaktu

PASTABOS:

- Paskirstymo skydai montuojami 15m aukštyje ir turi būti rakinami.
- Apšvietimo instaliacija atlikti vario gyslu 3x15 mm² kabeliais visų pakabinamo lubų ir sienoms.
- Mažutiniai kabeliai tarp aukštų tiesiam vamzdiuose.
- Administracijos patalpose apšvietimo jungiklius montuoti 105 m aukštyje nuo grindų, jeigu neparodyta kitaip.
- Patapose, kur nuolat būna vaikai, jungikliai įrengiami 180 m aukštyje nuo grindų.
- Kibirkšnių izdėsa užtikrinami per 30mA srovės maitinimo rėles, o kompiuteriniai kibirkšniai izdėsa per virštampų ribotuvus.
- Vsi kibirkšniai izdėsa išskyrus virtuves, maisto ruošimo patalpas ir kabinetus turi turėti apsaugos įtaisus, automatiškai uždarančią šakutės izdėsa, štraukus šakutės.
- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis priskaitant EBT reikalavimus. LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštu darbo projektu ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Visi darbai, kurie gali būti pagaminti laisvai instaliavimo darbu užbaigti ir tinkamam sistemų eksploatacijai, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

0		2017.04		
LAIKA		DATA		
		LAIKOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>PANPROJEKTAS</div><div>Ugdymo švietimo bendrovė</div><div>Respublikos g. 44, Panevėžys, tel./faks.: (8 451) 58 78 75</div></div>		<div><div><div></div><div></div></div><div>Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, įrengimo g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS</div></div>	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties	
	A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	
	25226	E PDV	Loreta Degutienė	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
			ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:150 su jėgos tinklais	
			LAIKA	
			0	
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E-B-11	
	LT		LAPAS	LAPŲ
			1	1

TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:150



TREČIO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
301	Koridorius	95.12
302	Koridorius	80.90
303	Prausykla	4.71
304	WC	7.01
305	Prausykla	5.28
306	WC	5.30
307	Anglų kalbos kabinetas	52.90
308	Anglų kalbos kabinetas	55.02
309	Anglų kalbos kabinetas	54.70
310	Vestibulius	19.93
311	Fizinių mokslų laboratorija	74.28
312	Pasiruošimo kabinetas	17.85
313	Chemijos kabinetas	75.40
314	Informacinių technologijų kabinetas	126.61
315	Pasiruošimo kabinetas	19.39
316	Kabinetas	12.64
317	Fizikos kabinetas	72.12
318	Etikos kabinetas	55.18
319	Pairuošimo kabinetas	16.49
320	Geografijos kabinetas	55.41
321	Istorijos kabinetas	53.64
322	Rusų kabinetas	73.87
323	Tikybos kabinetas	52.46
324	Matematikos kabinetas	52.98
325	Matematikos kabinetas	56.25
326	Kabinetas	16.46
327	WC	12.47
328	Prausykla	4.46
329	Prausykla	4.18
330	WC	6.52
331	WC žmonėms su negalia	4.18
332	Koridorius	80.67
333	Koridorius	115.21
		1439.59

Sutartiniai žymėjimai:

Simbols	Reikšmė
	Skirstymo skydas
	Įvadas įrengimų pajungimui
	Vienfazis kištukinis lizdas su žemimimo kontaktu IP44
	Vienfazis kištukinis lizdas su žemimimo kontaktu
	Kompiuterinis kištukinis lizdas su žemimimo kontaktu
	Trifazis kištukinis lizdas su žemimimo kontaktu 16A
	Kištukinių lizdų kompleksas kompiuterizuotai darbo vietai 2 kompiuteriniai ir 2 įėjimo kištukiniai lizdai su žemimimo kontaktu
	Kištukinių lizdų stovas fizikos klasėje prie suolų 2 - 36V kištukiniai lizdai su žemimimo kontaktu

PASTABOS:

- Paskirstymo skydeliai montuojami 15m aukštyje ir turi būti rakinami.
- Apšvietimo instaliacija atlikti vario gyslu 3x1,5 mm² kabeliais virš pakabinamo lubų ir sienomis.
- Magistraliniai kabeliai tarp aukštų tiesiami vamzdžuose.
- Administracijos patalpose apšvietimo jungiklius montuoti 1,05 m aukštyje nuo grindų, jeigu neparodyta kitaip.
- Patalpose, kur nuolat būna vakai, jungikliai įrengiami 1,80 m aukštyje nuo grindų.
- Kištukiniai lizdai užmaunami per 30mA srovės nuotėkio reles, o kompiuteriniai kištukiniai lizdai per viršįtampių ribotuvus. Visi kištukiniai lizdai (išskyrus virtuves, maisto ruošimo patalpas ir kabinetus) turi turėti apsaugos įtaisą, automatiškai uždarančią šakutes lizdą, ištraukus šakutę.
- Visus montavimo darbus atlikti vadovaujantis pristatant EIJBT reikalavimų, LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais, pagal šį projektą paruoštą darbo projektą ir medžiagų gamintojų rekomendacijas.
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbu užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

0	2017.04	Sąlybos (leidimai, konkursai).			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
A 100	PV	Eivryra Klimavičiūnė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties		
25226	E PDV	Loreta Degutienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
			TREČIO AUKŠTO PLANAS M1:150 su įėjimo tinklais		
			DOKUMENTO ŽYMUO:		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E-B-12		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	


Įvado info	Iš JPS M6, Cu 5x10mm ² L=50m M6 į AS-4, Cu 5x10mm ² L=5m									
	AS-1 Įleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20									
	P _I =3,1kW k _n =0,9 P _S =2,79kW I _S =4,72A ΔU=0.1%									
	10A									
Magistralės, grupės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8		
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga										
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x1,5mm ² , L- 120m	Cu 3x1,5mm ² , L- 60m	Cu 3x1,5mm ² , L- 50m	Cu 3x1,5mm ² , L- 60m	Cu 3x1,5mm ² , L- 50m	Cu 3x1,5mm ² , L- 100m	Cu 3x1,5mm ² , L- 80m	Cu 3x1,5mm ² , L- 100m		
Žymėjimas										
P _I , kW	0,5	0,4	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3	0,5		
I _S , A	2,17	1,74	1,74	2,17	0,87	1,3	1,3	2,17		
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Apšvietimas 168-169; 143-144 pat.	Apšvietimas 167 pat.	Apšvietimas 166 pat.	Apšvietimas 165 pat.	Apšvietimas 163 pat.	Apšvietimas 145-149 pat.	Apšvietimas 142; 150 pat. laiptinė, laukas	Apšvietimas 101-102 pat. laukas	Rezervas	

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Štatybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
	Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AS-1 skydo skaičiavimo schema		
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-13		LAPŲ
					1
					1


Įvado info	<p>Iš JPS M7, Cu 5x10mm² L=90m</p> <p>M7 į AS-5, Cu 5x10mm² L=5m</p>									
	<p>AS-2 Įleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>									
	<p>P_I=3,2kW k_n=0,9 P_S=2,88kW I_S=4,87A ΔU=0.2%</p>									
	<p>10A</p>									
Magistralės, grupės Nr.	1	2	3	4	5	6	7			
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6			
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga										
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x1,5mm ² , L- 100m	Cu 3x1,5mm ² , L- 80m	Cu 3x1,5mm ² , L- 80m	Cu 3x1,5mm ² , L- 40m	Cu 3x1,5mm ² , L- 100m	Cu 3x1,5mm ² , L- 80m	Cu 3x1,5mm ² , L- 100m			
Žymėjimas										
P _I , kW	0,6	0,6	0,6	0,2	0,6	0,4	0,2			
I _S , A	2,6	2,6	2,6	0,87	2,6	1,74	0,87			
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Apšvietimas 152-154 pat. laukas	Apšvietimas 156 pat.	Apšvietimas 157 pat.	Apšvietimas 158-159 pat.	Apšvietimas 160-161 pat.	Apšvietimas 162 pat.	Apšvietimas 151 pat.	Rezervas	Rezervas	

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Štatybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		
			Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015		
25226	E PDV	Loreta Degutienė	Pastatas – mokslo paskirties		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
			AS-2 skydo skaičiavimo schema		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
					LAPŲ
		Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-14	1 1


Įvado info	<p>Iš JPS M8, Cu 5x10mm² L=50m</p> <p>M8 į AS-6, Cu 5x10mm² L=5m</p>							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>AS-3 Ileidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>							
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itampas nuostoliai	<p>P_I=2,2kW k_g=0,9 P_S=1,98kW I_S=3,35A ΔU=0.08%</p> <p>10A</p>							
Magistralės, grupės Nr.	<p>1 2 3 4 5</p>							
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	<p>"B" / 6 "B" / 6 "B" / 6 "B" / 6 "B" / 6</p>							
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga								
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>Cu 3x1,5mm², L- 70m Cu 3x1,5mm², L- 50m Cu 3x1,5mm², L- 40m Cu 3x1,5mm², L- 60m Cu 3x1,5mm², L- 100m</p>							
Žymėjimas								
P _I , kW	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5			
I _S , A	2,17	1,74	1,74	1,74	2,17			
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Apšvietimas 138-139 pat.	Apšvietimas 136 pat.	Apšvietimas 140 pat.	Apšvietimas 141 pat.	Apšvietimas 131-135;137 pat. laiptinė	Rezervas	Rezervas	Rezervas

Pastabos:			
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.			
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	
25226	E PDV	Loreta Degutienė	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015	
		Pastatas – mokslo paskirties	
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA	
AS-3 skydo skaičiavimo schema		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		
		P/01324-01-TP-E.B-15	LAPAS
			LAPŲ
		1	1


Įvado info	<div style="text-align: center;"> M6 iš AS-1, Cu 5x10mm² L=5m M6 į AS-7, Cu 5x10mm² L=5m </div>									
	AS-4 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20									
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> P_I=3,0kW k_n=0,9 P_S=2,7kW I_S=4,56A ΔU=0.18% </div> <div>10A</div> </div>									
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div></div><div></div><div></div> </div>									
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>"B" 6</div><div>"B" 6</div><div>"B" 6</div><div>"B" 6</div><div>"B" 6</div><div>"B" 6</div><div></div><div></div><div></div> </div>									
Magistralės, grupės Nr.										
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A										
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga										
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>Cu 3x1,5mm², L- 100m</div> <div>Cu 3x1,5mm², L- 90m</div> <div>Cu 3x1,5mm², L- 70m</div> <div>Cu 3x1,5mm², L- 40m</div> <div>Cu 3x1,5mm², L- 120m</div> <div>Cu 3x1,5mm², L- 100m</div> <div></div><div></div><div></div> </div>									
Žymėjimas										
P _I , kW	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4				
I _S , A	2,6	2,6	2,17	1,74	2,17	1,74				
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Apšvietimas 222-223 pat.	Apšvietimas 224-225 pat.	Apšvietimas 226-227 pat.	Apšvietimas 229 pat.	Apšvietimas 201,235,246 pat.	Apšvietimas 241-245 pat. laiptinė	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas

			Pastabos:			
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.			
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75 </div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;">  </div> </div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:			
			Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS			
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties			
25226	E PDV	Loreta Degutienė				
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: AS-4 skydo skaičiavimo schema			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-16		LAPAS	LAPŲ
					1	1


Įvado info	M7 iš AS-2, Cu 5x10mm ² L=5m M7 į AS-8, Cu 5x10mm ² L=5m							
	AS-5 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20							
	P _I =2,8kW k _n =0,9 P _S =2,52kW I _S =4,26A ΔU=0.24%							
	10A							
	Magistralės, grupės Nr.							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skačiuota galia, kW srovė, A itamos nuostoliai	1 2 3 4 5							
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	"B" / 6							
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga								
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x1,5mm ² , L- 80m Cu 3x1,5mm ² , L- 100m Cu 3x1,5mm ² , L- 90m Cu 3x1,5mm ² , L- 100m Cu 3x1,5mm ² , L- 100m							
Žymėjimas								
P _I , kW	0,5	0,9	0,6	0,5	0,3			
I _S , A	2,17	3,91	2,6	2,17	1,3			
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Apšvietimas 239 pat.	Apšvietimas 237-238 pat.	Apšvietimas 232-234 pat.	Apšvietimas 230-231 pat.	Apšvietimas 236 pat. laiptinė	Rezervas	Rezervas	Rezervas

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AS-5 skydo skaičiavimo schema		
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-17		LAIDA 0
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	


Įvado info Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai Magistralės, grupės Nr. Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis Žymėjimas	M8 iš AS-3, Cu 5x10mm ² L=5m M8 į AS-9, Cu 5x10mm ² L=5m AS-6 Įleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20 P _I =3,2kW k _n =0,9 P _S =2,88kW I _S =4,87A ΔU=0.12% 10A									
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6		
	Cu 3x1,5mm ² , L- 70m	Cu 3x1,5mm ² , L- 50m	Cu 3x1,5mm ² , L- 40m	Cu 3x1,5mm ² , L- 50m	Cu 3x1,5mm ² , L- 100m	Cu 3x1,5mm ² , L- 90m	Cu 3x1,5mm ² , L- 80m	Cu 3x1,5mm ² , L- 160m		
P _I , kW	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,6		
I _S , A	2,6	1,74	1,74	1,74	1,74	0,87	0,87	2,6		
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Apšvietimas 219, 240 pat.	Apšvietimas 218 pat.	Apšvietimas 220 pat.	Apšvietimas 221 pat.	Apšvietimas 213 pat. laiptinė	Apšvietimas 210, 214+217 pat.	Apšvietimas 209, 212 pat.	Apšvietimas 202-204 pat.	Rezervas	

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AS-6 skydo skaičiavimo schema LAIDA 0		
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-18		LAPŲ
					1
					1


Įvado info	<p>M6 iš AS-4, Cu 5x10mm² L=5m</p>									
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>AS-7 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>									
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p> $P_i=3,3\text{kW}$ $k_n=0,9$ $P_s=2,97\text{kW}$ $I_s=5,02\text{A}$ $\Delta U=0,2\%$ </p>									
Magistralės, grupės Nr.	<p>10A</p>									
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	1	2	3	4	5	6	7	8		
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x1,5mm ² , L- 80m	Cu 3x1,5mm ² , L- 70m	Cu 3x1,5mm ² , L- 60m	Cu 3x1,5mm ² , L- 50m	Cu 3x1,5mm ² , L- 50m	Cu 3x1,5mm ² , L- 60m	Cu 3x1,5mm ² , L- 120m	Cu 3x1,5mm ² , L- 100m		
Žymėjimas										
P _i , kW	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3		
I _s , A	1,74	1,74	1,74	2,6	1,74	1,74	1,74	1,3		
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Apšvietimas 325 pat.	Apšvietimas 324 pat.	Apšvietimas 323 pat.	Apšvietimas 322 pat.	Apšvietimas 321 pat.	Apšvietimas 320 pat.	Apšvietimas 301; 332 pat.	Apšvietimas 326-331 pat. laiptinė	Rezervas	

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
25226	E PDV	Loreta Degutienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AS-7 skydo skaičiavimo schema		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
		Kelmės rajono savivaldybės administracija	P/01324-01-TP-E.B-19		LAPŲ
					1
					1

Ivado info	<p>M7 iš AS-5, Cu 5x10mm² L=5m</p>							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>AS-8 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>							
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itamos nuostoliai	<p>P_I=3,1kW k_g=0,9 P_S=2,79kW I_S=4,72A ΔU=0.3%</p>							
Magistralės, grupės Nr.	<p>10A</p>							
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	1	2	3	4	5			
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6			
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x1,5mm ² , L- 90m	Cu 3x1,5mm ² , L- 70m	Cu 3x1,5mm ² , L- 100m	Cu 3x1,5mm ² , L- 120m	Cu 3x1,5mm ² , L- 80m			
Žymėjimas								
P _I , kW	0,5	0,6	1,0	0,4	0,6			
I _S , A	2,17	2,6	4,34	1,74	2,6			
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Apšvietimas 318-319 pat.	Apšvietimas 317 pat.	Apšvietimas 314-315 pat.	Apšvietimas 316, 333 pat. laiptinė	Apšvietimas 312-313 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas

			Pastabos:					
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.					
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Uždaroji akcinė bendrovė</p> <p>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS					
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties					
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AS-8 skydo skaičiavimo schema					
25226	E PDV	Loreta Degutienė						
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:				LAPAS	LAPŲ
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-20				1	1

Ivado info	<p>M8 iš AS-6, Cu 5x10mm² L=5m</p>							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>AS-9 Įleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>							
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p> $P_i=2,3\text{kW}$ $k_n=0,9$ $P_s=2,07\text{kW}$ $I_s=3,5\text{A}$ $\Delta U=0,17\%$ </p>							
Magistralės, grupės Nr.	<p>10A</p>							
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	1	2	3	4	5	6		
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6		
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x1,5mm ² , L- 70m	Cu 3x1,5mm ² , L- 70m	Cu 3x1,5mm ² , L- 50m	Cu 3x1,5mm ² , L- 60m	Cu 3x1,5mm ² , L- 60m	Cu 3x1,5mm ² , L- 100m		
Žymėjimas								
P _i , kW	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4		
I _s , A	2,17	1,74	1,74	1,74	0,87	1,74		
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Apšvietimas 311 pat.	Apšvietimas 307 pat.	Apšvietimas 309 pat.	Apšvietimas 308 pat.	Apšvietimas 303-305 pat.	Apšvietimas 302 pat. laiptinė	Rezervas	Rezervas

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
25226	E PDV	Loreta Degutienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AS-9 skydo skaičiavimo schema		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-21		LAIDA 0
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	

Ivado info	<p>Iš JPS M9, Cu 5x4mm² L=35m</p>							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>AS-10 Ileidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>							
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itamos nuostoliai	<p>10A</p> <p>$P_i=1,6kW$ $k_n=0,9$ $P_s=1,44kW$ $I_s=2,43A$ $\Delta U=0,07\%$</p>							
Magistralės, grupės Nr.	<p>1 2 3 4 5 6</p>							
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	<p>"B" / 6 "B" / 6 "B" / 6 "B" / 6 "B" / 6 "B" / 6</p>							
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga								
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>Cu 3x1,5mm², L- 50m Cu 3x1,5mm², L- 50m Cu 3x1,5mm², L- 80m Cu 3x1,5mm², L- 90m Cu 3x1,5mm², L- 50m Cu 3x1,5mm², L- 50m</p>							
Žymėjimas								
P _i , kW	0,4	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2		
I _s , A	1,74	2,17	0,87	0,87	0,43	0,87		
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Apšvietimas 168-169, 143-144 pat.	Apšvietimas 167 pat.	Apšvietimas 166 pat.	Apšvietimas 165 pat.	Apšvietimas 163 pat.	Apšvietimas 145-149 pat.	Rezervas	Rezervas

Pastabos:		
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<p>PANPROJEKTAS</p> <p>Uždaroji akcinė bendrovė</p> <p>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
AS-10 skydo skaičiavimo schema		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	
Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO:
		P/01324-01-TP-E.B-22
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

AJS-1

48 modulių,
IP30

Pins.=	43.7	kW
Psk.=	21.85	kW
Isk.=	36.93	A

3F/80A

Projekt. KL CU 5x16 mm²,
M13 iš IPS , L= 65 m, kabelinių kopėčių 1 a. virš
pakab.lubų

Gr.Nr.	Automatinis jungiklis Tipas,srove	A	Kontaktoriaus. Tipas, srove	Atstumas m	Elektros kabelio, laido marke, skerspjūvis	Zymėjimas plane	P, kW	I, A	Elektros įrenginio pavadinimas
Gr.1 /	1F/6/B	6		50	El. kabelis CU 3x1,5 mm² virš pakab.lubų PVC apsaug.vamzd.Ø20 mm.		0.3	1.41	Patalpos 120 apšvietimas
Gr.2 /	1F/6/B	6		60	El. kabelis CU 3x1,5 mm² virš pakab.lubų PVC apsaug.vamzd.Ø20 mm.		0.2	0.99	Patalpos 121-124 apšvietimas
Gr.3 /	1F/6/B	6		80	El. kabelis CU 3x1,5 mm² virš pakab.lubų PVC apsaug.vamzd.Ø20 mm.		0.2	0.99	Patalpos 125-130 apšvietimas
Gr.4 ///	3F/25/C	25		10	El. kabelis CU 5x10 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd.Ø32 mm.		12.0	18.23	Virtuvės patalpos 120 el.viryklė
Gr.5 ///	3F/16/C	16		10	El. kabelis CU 5x4 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd.Ø32 mm.		6.0	9.12	Virtuvės patalpos 120 el.viryklė
Gr.6 ///	3F/16/C	16		20	El. kabelis CU 5x4 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd. Ø32 mm.		6.0	9.12	Virtuvės patalpos 120 kepimo krosnis
Gr.7 ///	3F/16/C	25 A 30mA		20	El. kabelis CU 5x2,5 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd. Ø32 mm.		4,0	6.79	Virtuvės patalpos 120 bulvių trintuvė
Gr.8 ///	3F/16/C	25 A 30mA		20	El. kabelis CU 5x2,5 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd. Ø32 mm.		2.0	3.40	Patalpa 129
Gr.9 ///	3F/16/C	25 A 30mA		20	El. kabelis CU 5x2,5 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd. Ø32 mm.		3.0	5.10	Virtuvės patalpos 120 bulvių tarkavimo mašina
Gr.10 ///	3F/16/C	25 A 30mA		30	El. kabelis CU 5x2,5 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd. Ø32 mm.		3,0	4.56	Virtuvės patalpos 120 marmitas
Gr.11 /	1F/16/C	25 A 30mA		20	El. kabelis CU 3x2,5 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd. Ø25 mm.		2,0	8.70	Virtuvės patalpos 120 elektrinis vandens šildytuvas
Gr.12 /	1F/16/C	25 A 30mA		20	El. kabelis CU 3x2,5 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd. Ø25 mm.		2,0	8.70	Virtuvės patalpos 120 šaldytuvai
Gr.13 /	1F/16/C			20	El. kabelis CU 3x2,5 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd. Ø25 mm.		1,0	4.35	Virtuvės patalpos 120 šaldytuvas
Gr.14 /	1F/16/C	25 A 30mA		10	El. kabelis CU 3x2,5 mm² grindyse PVC apsaug.vamzd. Ø25 mm.		2,0	8.70	Tūrinis vandens šildytuvas pat.126

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
AJS-1 skydo skaičiavimo schema		0
DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
P/01324-01-TP-E.B-23		LAPŲ
		1
		1

Įvado info		<p>Iš JPS M14, Cu 5x4mm² L=35m</p>							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys Skydo bendra instal. galia, kW viena laik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai		<p>AJS-2 Įleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20 P_I=3,8kW k_n(APŠ)=0,9 k_n(jėga)=0,7 P_S=3,02kW I_S=5,1A ΔU=0,27%</p>							
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A									
Grupės Nr.									
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A									
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis		<p>1 Cu 3x1,5mm², L- 60m 2 Cu 3x1,5mm², L- 50m 3 Cu 3x1,5mm², L- 50m 4 Cu 3x1,5mm², L- 60m 5 Cu 3x1,5mm², L- 70m 6 Cu 5x4mm², L- 30m</p>							
Žymėjimas									
P _I , kW	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	2,0			
I _S , A	0,87	1,74	1,74	1,74	1,74	8,68			
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Apšvietimas 113; 115 pat.	Apšvietimas 122 pat. laukas	Apšvietimas 122 pat.	Apšvietimas 122 pat.	Apšvietimas 122 pat.	Kišukiniai 120 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas

				Pastabos:					
				1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.					
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS						
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties						
25226	E PDV	Loreta Degutienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AJS-2 skydo skaičiavimo schema						
								LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:					LAPAS	LAPŲ
Kelmės rajono savivaldybės administracija			P/01324-01-TP-E.B-24					1	1

Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys

Skydo bendra instal. galia, kW
vienalaik.koefic.
skačiuota galia, kW
srovė, A
itampos nuostoliai

Magistralės, grupės Nr.

Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A

Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga

Iš IPS M15, Cu 5x10mm²
L=65m

AJS-3
Ileidžiamas, baltas, su užraktu, IP20
P_i=10,4kW
k_γ(APŠ)=0,9
k_γ(ėga)=0,5
P_g=6,16kW
I_g=10,41A
ΔU=0.3%

25A

25A/30mA

12345678910111213

"B"/6"B"/6"B"/6"B"/6"B"/6"B"/6"C"/16"C"/16"C"/16"C"/16"C"/16"C"/16

Cu 3x1,5mm², L- 70mCu 3x1,5mm², L- 80mCu 3x1,5mm², L- 60mCu 3x1,5mm², L- 60mCu 3x1,5mm², L- 100mCu 3x1,5mm², L- 100mCu 3x1,5mm², L- 50mCu 3x2,5mm², L- 60mCu 3x2,5mm², L- 50mCu 3x2,5mm², L- 70mCu 3x2,5mm², L- 70mCu 3x2,5mm², L- 60mCu 3x2,5mm², L- 50m

Žymėjimas

P _i , kW	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3		2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0				
I _g , A	1,74	1,3	1,74	1,74	1,3	1,3	1,3		8,68	4,34	4,34	8,68	4,34	4,34				
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230		
	Apšvietimas 029-030 pat.	Apšvietimas 031-032; 034-036 pat.	Apšvietimas 027 pat.	Apšvietimas 027 pat.	Apšvietimas 023.1-026 pat.	Apšvietimas 017-023 pat.	Apšvietimas 033, 037-038 pat.	Srovės nuotėkio jungiklis	Kišukiniai lizdai 038 pat.	Kišukiniai lizdai 030 pat.	Kišukiniai lizdai 027 pat.	Kišukiniai lizdai 024, 026 pat.	Kišukiniai lizdai 022-023, 028 pat.	Kišukiniai lizdai 037-038 pat.	Rezervas	Rezervas		

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties DOKUMENTO PAVADINIMAS: AJS-3 skydo skaičiavimo schema DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-25
		LAIDA 0
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys

Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik.koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itampos nuostoliai

Magistralės, grupės Nr.

Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A

Kontakto, skaitiklio, nuotėkio relė ar kita įranga

Iš IPS M16, Cu 5x6mm² L=40m

AJS-4

Įleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20

P_i=8,7kW
k_γ(APŠ)=0,9
k_γ(jėga)=0,5
P_g=5,35kW
I_g=8,56A
ΔU=0,28%

25A

25A/30mA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

"B"
6

"B"
6

"B"
6

"B"
6

"B"
6

"B"
6

"B"
6

"C"
16

"C"
16

"C"
16

"C"
16

"C"
16

"C"
4

"C"
10

Cu 3x1,5mm², L- 60m

Cu 3x1,5mm², L- 60m

Cu 3x1,5mm², L- 80m

Cu 3x1,5mm², L- 100m

Cu 3x1,5mm², L- 100m

Cu 3x1,5mm², L- 80m

Cu 3x1,5mm², L- 90m

Cu 3x2,5mm², L- 80m

Cu 3x2,5mm², L- 80m

Cu 3x2,5mm², L- 70m

Cu 3x2,5mm², L- 60m

Cu 3x2,5mm², L- 60m

Cu 3x1,5mm², L- 30m

Cu 3x2,5mm², L- 40m

Žymėjimas

P _i , kW	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,2	0,4		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	1,1			
I _g , A	1,3	2,17	1,3	1,3	2,17	0,87	1,74		4,34	4,34	4,34	4,34	4,34	0,43	4,77			
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Apšvietimas 006-010 pat.	Apšvietimas 013-016 pat.	Apšvietimas 011-012 pat.	Apšvietimas 002-005 pat.	Apšvietimas 001, 039, 041 pat.	Apšvietimas 042 pat.	Apšvietimas 040pat.	Srovės nuotėkio jungiklis	Kišukiniai lizdai 040-042 pat.	Kišukiniai lizdai 039, 041 pat.	Kišukiniai lizdai 002-003, 005 pat.	Kišukiniai lizdai 006-008, 011 pat.	Kišukiniai lizdai 012-013, 016 pat.	Apšvietimas 040pat.	Keltuvo pajungimas	Rezervas	Rezervas	

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties DOKUMENTO PAVADINIMAS: AJS-4 skydo skaičiavimo schema DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-26
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys

Skydo bendra instal. galia, kW
vienalaik.koefic.
skačiuota galia, kW
srovė, A
itampų nuostoliai

Magistralės, grupės Nr.

Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A

Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga

Iš IPS M17, Cu 5x10mm²
L=60m

25A

25A/30mA

1
"B"
6

2
"B"
6

3
"B"
6

4
"B"
6

5
"B"
6

8
"C"
16

9
"C"
16

10
"C"
16

11
"C"
16

Cu 3x1,5mm², L- 40m

Cu 3x1,5mm², L- 40m

Cu 3x1,5mm², L- 60m

Cu 3x1,5mm², L- 80m

Cu 3x1,5mm², L- 100m

Cu 3x2,5mm², L- 30m

Cu 3x2,5mm², L- 10m

Cu 3x2,5mm², L- 40m


Cu 3x2,5mm², L- 70m

Žymėjimas


P ₁ , kW	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2		2,0	2,0	2,0	2,0							
I _S , A	0,87	0,87	0,87	1,3	0,87		8,68	8,68	8,68	8,68							
U _N , V	230	230	230	230	230		230	230	230	230	230						
	Apšvietimas 205; 208 pat. laipinė	Apšvietimas 207 pat.	Apšvietimas 206 pat.	Apšvietimas 206 pat.	Apšvietimas 206 pat.	Srovės nuotėkio jungiklis	Kišukiniai lizdai 208 pat.	Kišukiniai lizdai 207 pat.	Kišukiniai lizdai 207 pat.	Kišukiniai lizdai 206 pat.	Rezervas	Rezervas					

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>PANPROJEKTAS</div><div>Uždaroji akcinė bendrovė</div><div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div></div>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties DOKUMENTO PAVADINIMAS: AJS-5 skydo skaičiavimo schema DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-27
		LAIDA 0
		LAPAS 1
		LAPŲ 1


Ivado info	<p>Iš JPS M1, Cu 5x16mm² L=50m</p> <p>M1 į JS-4, Cu 5x16mm² L=5m</p>						
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>JS-1 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>						
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A tampos nuostoliai	<p>P₁=10,0kW k_n=0,6 P_s=6,0kW I_s=10,14A ΔU=0.25%</p> <p>25A</p>						
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A	<p>25A/30mA</p>						
Grupės Nr.							
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A	<p>1 "C" / 16</p> <p>2 "C" / 16</p> <p>3 "C" / 16</p> <p>4 "C" / 16</p> <p>5 "C" / 16</p>						
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>1 Cu 3x2,5mm², L- 60m</p> <p>2 Cu 3x2,5mm², L- 50m</p> <p>3 Cu 3x2,5mm², L- 50m</p> <p>4 Cu 3x2,5mm², L- 70m</p> <p>5 Cu 3x2,5mm², L- 50m</p>						
Žymėjimas							
P ₁ , kW		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
I _s , A		8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	
U _N , V		230	230	230	230	230	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai I izdai 167-169 pat.	Kišukiniai I izdai 165-166 pat.	Kišukiniai I izdai 163-164 pat.	Kišukiniai I izdai 102, 142 pat.	Kišukiniai I izdai 143-144 pat.	Rezervas
							Rezervas

		Pastabos:	
		1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.	
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: JS-1 skydo skaičiavimo schema
25226	E PDV	Loreta Degutienė	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-28
		LAPAS	LAPŲ
		1	1


Ivado info	<p>Iš JPS M2, Cu 5x16mm² L=90m</p> <p>M2 į JS-5, Cu 5x16mm² L=5m</p>						
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>JS-2 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>						
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itampos nuostoliai	<p>P_I=14,0kW k_n=0,6 P_S=8,4kW I_S=14,2A ΔU=0.24%</p>						
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A	<p>25A/30mA</p>						
Grupės Nr.	<p>1 2 3 4 5 6</p>						
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A	<p>"C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 16</p>						
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>Cu 3x2,5mm², L- 70m Cu 3x2,5mm², L- 60m Cu 3x2,5mm², L- 60m Cu 5x2,5mm², L- 20m Cu 5x2,5mm², L- 20m Cu 3x2,5mm², L- 50m</p>						
Žymėjimas							
P _I , kW		2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0
I _S , A		8,68	8,68	8,68	5,07	5,07	8,68
U _N , V		230	230	230	400	400	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai Iizdai 162 pat.	Kišukiniai Iizdai 152-153 pat.	Kišukiniai Iizdai 155- 158-159 pat.	Kišukiniai Iizdai 159 pat.	Kišukiniai Iizdai 159 pat.	Kišukiniai Iizdai 156 pat.
							Rezervas

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
25226	E PDV	Loreta Degutienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: JS-2 skydo skaičiavimo schema		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-29		LAIDA 0
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	


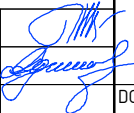
Ivado info	<p>Iš JPS M3, Cu 5x16mm² L=50m</p> <p>M3 į JS-6, Cu 5x16mm² L=5m</p>							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>JS-3 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>							
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itampos nuostoliai	<p>P_I=8,0kW k_n=0,6 P_S=4,8kW I_S=8,12A ΔU=0.18%</p> <p>20A</p>							
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A	<p>25A/30mA</p>							
Grupės Nr.								
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A	<p>1 "C" 16</p> <p>2 "C" 16</p> <p>3 "C" 16</p> <p>4 "C" 16</p>							
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>1 Cu 3x2,5mm², L- 60m</p> <p>2 Cu 3x2,5mm², L- 50m</p> <p>3 Cu 3x2,5mm², L- 40m</p> <p>4 Cu 3x2,5mm², L- 60m</p>							
Žymėjimas								
P _I , kW		2,0	2,0	2,0	2,0			
I _S , A		8,68	8,68	8,68	8,68			
U _N , V		230	230	230	230	230	230	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai išdai 138-139 pat.	Kišukiniai išdai 136-137 pat.	Kišukiniai išdai 131-140 pat.	Kišukiniai išdai 141 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas

		Pastabos:	
		1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.	
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: JS-3 skydo skaičiavimo schema
25226	E PDV	Loreta Degutienė	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-30
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		LAPAS 1
			LAPŲ 1


Ivado info	<p>M1 iš JS-1, Cu 5x16mm² L=5m</p> <p>M1 į JS-7, Cu 5x16mm² L=5m</p>						
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>JS-4 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>						
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itamos nuostoliai	<p>P_I=10,0kW k_n=0,6 P_S=6,0kW I_S=10,14A ΔU=0.34%</p> <p>25A</p>						
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A	<p>25A/30mA</p>						
Grupės Nr.							
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A	<p>1 "C" 16</p> <p>2 "C" 16</p> <p>3 "C" 16</p> <p>4 "C" 16</p> <p>5 "C" 16</p>						
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>1 Cu 3x2,5mm², L- 70m</p> <p>2 Cu 3x2,5mm², L- 50m</p> <p>3 Cu 3x2,5mm², L- 40m</p> <p>4 Cu 3x2,5mm², L- 40m</p> <p>5 Cu 3x2,5mm², L- 60m</p>						
Žymėjimas							
P _I , kW		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
I _S , A		8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	
U _N , V		230	230	230	230	230	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai I izdai 222-223 pat.	Kišukiniai I izdai 224-225 pat.	Kišukiniai I izdai 226-227 pat.	Kišukiniai I izdai 229, 236 pat.	Kišukiniai I izdai 201, 235, 246 pat.	Rezervas
							Rezervas

Pastabos:			
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.			
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Uždaroji akcinė bendrovė</p> <p>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015
25226	E PDV	Loreta Degutienė	Pastatas - mokslo paskirties
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:
			JS-4 skydo skaičiavimo schema
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-31
		LAPAS	LAPŲ
		1	1


Įvado info	<p>M2 iš JS-2, Cu 5x16mm² L=5m</p> <p>M2 į JS-8, Cu 5x16mm² L=5m</p>								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>JS-5 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>								
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p>P_I=14,0kW k_n=0,6 P_S=8,4kW I_S=14,2A ΔU=0.32%</p> <p>32A</p>								
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A	<p>25A/30mA</p>								
Grupės Nr.	<p>1 2 3 4 5 6 7</p>								
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A	<p>"C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 16</p>								
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>Cu 3x2,5mm², L- 80m Cu 3x2,5mm², L- 70m Cu 3x2,5mm², L- 80m Cu 3x2,5mm², L- 50m Cu 3x2,5mm², L- 60m Cu 3x2,5mm², L- 60m Cu 3x2,5mm², L- 60m</p>								
Žymėjimas									
P _I , kW		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
I _S , A		8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	
U _N , V		230	230	230	230	230	230	230	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai lizdai 230-231 pat.	Kišukiniai lizdai 232-233 pat.	Kišukiniai lizdai 234, 236, 239 pat.	Kišukiniai lizdai 237 pat.	Kišukiniai lizdai 237 pat.	Kišukiniai lizdai 237 pat.	Kišukiniai lizdai 237-238 pat.	Rezervas

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė			
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
			JS-5 skydo skaičiavimo schema		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-32		LAPŲ
			1	1	

Įvado info	<p>M3 iš JS-3, Cu 5x16mm² L=5m</p> <p>M3 į JS-9, Cu 5x16mm² L=5m</p>						
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>JS-6 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>						
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p>P_I=11,1kW k_n=0,6 P_S=6,66kW I_S=11,26A ΔU=0.29%</p>						
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A	<p>25A</p>						
Grupės Nr.	<p>1 2 3 4 5 6</p>						
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A	<p>"C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 16 "C" 10</p>						
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>Cu 3x2,5mm², L- 70m Cu 3x2,5mm², L- 50m Cu 3x2,5mm², L- 60m Cu 3x2,5mm², L- 70m Cu 3x2,5mm², L- 100m Cu 3x2,5mm², L- 40m</p>						
Žymėjimas							
P _I , kW		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,1
I _S , A		8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	4,77
U _N , V		230	230	230	230	230	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai I izdai 219, 240 pat.	Kišukiniai I izdai 218 pat.	Kišukiniai I izdai 220-221 pat.	Kišukiniai I izdai 212-213 pat.	Kišukiniai I izdai 202-204 pat.	Keltuvo pajungimas
							Rezervas

			Pastabos:					
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.					
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS					
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties					
25226	E PDV	Loreta Degutienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: JS-6 skydo skaičiavimo schema					
			LAIDA					
			0					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:				LAPAS	
		Kelmės rajono savivaldybės administracija	P/01324-01-TP-E.B-33				LAPŲ	
							1	
							1	

Ivado info	<p>M1 iš JS-4, Cu 5x16mm² L=5m</p>							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>JS-7 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>							
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p> $P_I=8,0\text{kW}$ $k_n=0,6$ $P_S=4,8\text{kW}$ $I_S=20,83\text{A}$ $\Delta U=0,4\%$ </p>							
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A	<p>25A/30mA</p>							
Grupės Nr.								
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A	<p>1 "C" 16 2 "C" 16 3 "C" 16 4 "C" 16</p>							
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p> 1 Cu 3x2,5mm², L- 80m 2 Cu 3x2,5mm², L- 70m 3 Cu 3x2,5mm², L- 60m 4 Cu 3x2,5mm², L- 100m </p>							
Žymėjimas								
P _I , kW		2,0	2,0	2,0	2,0			
I _S , A		8,68	8,68	8,68	8,68			
U _N , V		230	230	230	230	230	230	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai išdai 324-325 pat.	Kišukiniai išdai 322-323 pat.	Kišukiniai išdai 320-321 pat.	Kišukiniai išdai 301, 326, 332 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas

Pastabos:				
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.				
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
			Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015	
25226	E PDV	Loreta Degutienė	Pastatas - mokslo paskirties	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
			JS-7 skydo skaičiavimo schema	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:	
			P/01324-01-TP-E.B-34	
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		LAPAS	LAPŲ
			1	1

Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys

Skydo bendra instal. galia, kW
vienalaik.koefic.
skačiuota galia, kW
srovė, A
itamos nuostoliai

Magistralės, grupės Nr.

Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A

Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga

M2 iš JS-5, Cu 5x16mm²
L=5m

40A

25A/30mA

1
"C"
16

2
"C"
16

3
"C"
16

4
"C"
16

5
"C"
16

6
"C"
16

7
"C"
16

8
"C"
16

9
"C"
16

10
"C"
16

Cu 3x2,5mm², L- 80m

Cu 3x2,5mm², L- 70m

Cu 3x2,5mm², L- 70m

Cu 3x2,5mm², L- 70m

Cu 3x2,5mm², L- 70m

Cu 3x2,5mm², L- 70m

Cu 3x2,5mm², L- 70m

Cu 3x2,5mm², L- 70m

Cu 3x2,5mm², L- 70m

Cu 3x2,5mm², L- 90m


Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis

Žymėjimas


P _I , kW		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0						
I _S , A		8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68						
U _N , V		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230				
	Srovės nuotėkio jungiklis	Kištu kiniai lizdai 318-319 pat.	Kištu kiniai lizdai 316-317 pat.	Kištu kiniai lizdai 314 pat.	Kištu kiniai lizdai 314 pat.	Kištu kiniai lizdai 314-315 pat.	Kištu kiniai lizdai 314 pat.	Kištu kiniai lizdai 314 pat.	Kištu kiniai lizdai 314 pat.	Kištu kiniai lizdai 312-313, 333 pat.		Rezervas	Rezervas				

0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Moksl o paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties DOKUMENTO PAVADINIMAS: JS-8 skydo skaičiavimo schema DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-35
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

Ivado info	<p>M3 iš JS-6, Cu 5x16mm² L=5m</p> <p>JS-9 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p> <p>P₁=16,0kW k_n=0,6 P_s=9,6kW I_s=16,22A ΔU=0.47%</p> <p>32A</p> <p>25A/30mA</p>								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys									
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itampos nuostoliai									
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A									
Grupės Nr.									
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A									
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis									
Žymėjimas									
P ₁ , kW		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	
I _s , A		8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	17,36	
U _N , V		230	230	230	230	230	230	230	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai Iizdai 311 pat.	Kišukiniai Iizdai 311 pat.	Kišukiniai Iizdai 311 pat.	Kišukiniai Iizdai 311 pat.	Kišukiniai Iizdai 307. 310 pat.	Kišukiniai Iizdai 302. 308-309 pat.	JS-13 skydo pajungimas 311 pat.	Rezervas

		Pastabos:				
		1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.				
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div></div> <div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS</div>			
	A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015		
	25226	E PDV	Loreta Degutienė	Pastatas – mokslo paskirties		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
			JS-9 skydo skaičiavimo schema		LAIDA	
					0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-36		1	1


Ivado info	<p>Iš JPS M4, Cu 5x6mm² L=35m</p>							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>JS-10 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>							
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itampos nuostoliai	<p> $P_I=5,32\text{kW}$ $k_n=0,6$ $P_S=3,19\text{kW}$ $I_S=13,85\text{A}$ $\Delta U=0,2\%$ </p>							
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A	<p>25A/30mA</p>							
Grupės Nr.	<p>1 2 3 4 5</p>							
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A	<p>"C" 16 "C" 16 "C" 4 "C" 10 "C" 10</p>							
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p> 1 Cu 3x2,5mm², L- 70m 2 Cu 3x2,5mm², L- 50m 3 Cu 3x1,5mm², L- 150m 4 Cu 3x1,5mm², L- 150m 5 Cu 3x1,5mm², L- 120m 6 Cu 3x2,5mm², L- 20m 7 Cu 3x2,5mm², L- 25m </p>							
Žymėjimas	<p>LR</p>							
P _I , kW		2,0	2,0	0,08	0,08	0,06	1,1	1,1
I _S , A		8,68	8,68	0,34	0,34	0,26	4,77	4,77
U _N , V		230	230	230	230	230	230	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai I izdai 104; 116-117 pat.	Kišukiniai izdai 107; 110 pat.	Skambučiai I a. (1-1 - 1-4)	Skambučiai II a. (2-1 - 2-4)	Skambučiai III a. (3-1 - 3-3)	Keltuvo pajungimas	Keltuvo pajungimas

				Pastabos:				
				1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.				
0	2017.04	Štatybos leidimui, konkursui.						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS					
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties					
25226	E PDV	Loreta Degutienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: JS-10 skydo skaičiavimo schema					
			LAIDA					
			0					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:				LAPAS	LAPŲ
		Kelmės rajono savivaldybės administracija	P/01324-01-TP-E.B-37				1	1

Įvado info Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A Grupės Nr. Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis Žymėjimas	Iš JPS M5, Cu 5x16mm ² L=100m M5 į JS-12, Cu 5x16mm ² L=15m JS-11 Įleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20 P _I =10,0kW k _n =0,6 P _S =6,0kW I _S =10,14A ΔU=0.3% 25A 25A/30mA 						
	1	2	3	4	5		
	"C" 16	"C" 16	"C" 16	"C" 16	"C" 16		
	Cu 3x2,5mm ² , L- 20m	Cu 3x2,5mm ² , L- 20m	Cu 3x2,5mm ² , L- 20m	Cu 3x2,5mm ² , L- 20m	Cu 3x2,5mm ² , L- 30m		
P _I , kW	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
I _S , A	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68		
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230
Srovės nuotekio jungiklis	Kištukiniai lizdai 161 pat.	Kištukiniai lizdai 161 pat.	Kištukiniai lizdai 161 pat.	Kištukiniai lizdai 161 pat.	Kištukiniai lizdai 160 pat.	Rezervas	Rezervas

Pastabos:			
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.			
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: JS-11 skydo skaičiavimo schema LAIDA 0
25226	E PDV	Loreta Degutienė	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-38 LAPAS 1 LAPŲ 1
Kelmės rajono savivaldybės administracija			

Įvado info	<p>M5 iš JS-11, Cu 5x16mm² L=15m</p>							
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>JS-12 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>							
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p> $P_T=8,0\text{kW}$ $k_T=0,6$ $P_S=4,8\text{kW}$ $I_S=20,83\text{A}$ $\Delta U=0,1\%$ </p>							
Srovės nuotekio jungiklio, kirtiklio, vardinė srovė, A, nuotekio srovė A	<p>25A/30mA</p>							
Grupės Nr.								
Automatinio jungiklio, vardinė srovė, A	<p>1 "C" 16 2 "C" 16 3 "C" 16 4 "C" 16</p>							
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p> 1 Cu 3x2,5mm², L- 10m 2 Cu 3x2,5mm², L- 20m 3 Cu 3x2,5mm², L- 30m 4 Cu 3x2,5mm², L- 30m </p>							
Žymėjimas								
P _T , kW		2,0	2,0	2,0	2,0			
I _S , A		8,68	8,68	8,68	8,68			
U _N , V		230	230	230	230	230	230	230
	Srovės nuotekio jungiklis	Kišukiniai išdai 157 pat.	Kišukiniai išdai 157 pat.	Kišukiniai išdai 157 pat.	Kišukiniai išdai 157 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas

				Pastabos:					
				1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.					
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS					
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties					
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS: JS-12 skydo skaičiavimo schema					LAIDA
25226	E PDV	Loreta Degutienė							0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-39			LAPAS	LAPŲ	
							1	1	

Įvado info	<p>Iš JPS M10, Cu 5x6mm² L=50m</p> <p>M10 į KGS-4, Cu 5x6mm² L=5m</p>								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>KGS-1 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>								
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p>P_I=1,8kW k_g=0,85 P_S=1,53kW I_S=6,64A ΔU=0.1%</p> <p>10A</p>								
Magistralės, grupės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	"C" 10	"C" 10	"C" 10						
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga									
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x2,5mm ² , L- 90m	Cu 3x2,5mm ² , L- 90m	Cu 3x2,5mm ² , L- 80m						
Žymėjimas									
P _I , kW	0,6	0,4	0,8						
I _S , A	2,6	1,74	3,47						
U _N , V	230	230	230	230	230				
	Kišukiniai lizdai 167-169 pat.	Kišukiniai lizdai 102; 144 pat.	Kišukiniai lizdai 165-166 pat.	Rezervas	Rezervas				

Pastabos:		
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<p>PANPROJEKTAS</p> <p>Uždaroji akcinė bendrovė</p> <p>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
KGS-1 skydo skaičiavimo schema		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	
Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO:
		P/01324-01-TP-E.B-40
LAPAS	LAPŲ	
1	1	


Ivado info	<p>Iš JPS M11, Cu 5x10mm² L=90m</p> <p>M11 į KGS-5, Cu 5x10mm² L=5m</p>								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>KGS-2 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>								
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skačiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p> $P_i=1,0\text{kW}$ $k_n=0,85$ $P_s=0,85\text{kW}$ $I_s=3,69\text{A}$ $\Delta U=0,1\%$ </p> <p>10A</p>								
Magistralės, grupės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	"C" 10	"C" 10	"C" 10						
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga									
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x2,5mm ² , L- 80m	Cu 3x2,5mm ² , L- 60m	Cu 3x2,5mm ² , L- 40m						
Žymėjimas									
P _i , kW	0,4	0,4	0,2						
I _s , A	1,74	1,74	0,87						
U _N , V	230	230	230	230	230				
	Kišukiniai lizdai 160, 162 pat.	Kišukiniai lizdai 156-157 pat.	Kišukiniai lizdai 153 pat.	Rezervas	Rezervas				

Pastabos:		
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<p>PANPROJEKTAS</p> <p>Uždaroji akcinė bendrovė</p> <p>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
KGS-2 skydo skaičiavimo schema		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	
Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO:
		P/01324-01-TP-E.B-41
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

Ivado info	<p>Iš JPS M12, Cu 5x6mm² L=50m</p> <p>M12 į KGS-6, Cu 5x6mm² L=5m</p>								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>KGS-3 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>								
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p> $P_i=1,0\text{kW}$ $k_n=0,85$ $P_s=0,85\text{kW}$ $I_s=3,69\text{A}$ $\Delta U=0,1\%$ </p> <p>10A</p>								
Magistralės, grupės Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	"C" 10	"C" 10							
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga									
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x2,5mm ² , L- 80m	Cu 3x2,5mm ² , L- 80m							
Žymėjimas									
P _i , kW	0,4	0,6							
I _s , A	1,74	2,6							
U _N , V	230	230	230	230	230				
	Kišukiniai lizdai 137-139 pat.	Kišukiniai lizdai 136, 140-141 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas				

Pastabos:		
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<p>P A N P R O J E K T A S</p> <p>Uždaroji akcinė bendrovė</p> <p>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
KGS-3 skydo skaičiavimo schema		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	
Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO:
		P/01324-01-TP-E.B-42
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

Įvado info	<p>M10 iš KGS-1, Cu 5x6mm² L=5m</p> <p>M10 į KGS-7, Cu 5x6mm² L=5m</p>								
	<p>KGS-4 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>								
	<p>P₁=1,4kW k_η=0,85 P_S=1,19kW I_S=5,16A ΔU=0.12%</p>								
	<p>10A</p>								
	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9</p>								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys									
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skačiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai									
Magistralės, grupės Nr.									
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A									
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga									
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>Cu 3x2,5mm², L- 90m</p> <p>Cu 3x2,5mm², L- 60m</p>								
Žymėjimas									
P ₁ , kW	0,8	0,6							
I _S , A	3,47	2,6							
U _N , V	230	230	230	230	230				
	Kišukiniai lizdai 223-225, 246 pat.	Kišukiniai lizdai 226-229 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas				

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: KGS-4 skydo skaičiavimo schema		
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
			DOKUMENTO ŽYMUO:		LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-43		LAPŲ
					1
					1


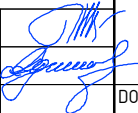
Įvado info	<p>M11 iš KGS-2, Cu 5x10mm² L=5m</p> <p>M11 į KGS-8, Cu 5x10mm² L=5m</p>								
	<p>KGS-5 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>								
	<p>P_I=3,6kW k_η=0,85 P_S=3,06kW I_S=13,28A ΔU=0.18%</p>								
	<p>16A</p>								
	<p>Magistralės, grupės Nr.</p>								
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kontaktoriaus, skaitiklio, nuotėkio relė ar kita įranga	"C" 10	"C" 10	"C" 10	"C" 10	"C" 10	"C" 10			
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x2,5mm ² , L- 90m	Cu 3x2,5mm ² , L- 50m	Cu 3x2,5mm ² , L- 50m	Cu 3x2,5mm ² , L- 60m	Cu 3x2,5mm ² , L- 40m	Cu 3x2,5mm ² , L- 40m			
Žymėjimas									
P _I , kW	0,6	0,4	1,0	0,8	0,6	0,2			
I _S , A	2,6	1,74	4,34	3,47	2,6	0,87			
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Kišukiniai lizdai 230-232 pat.	Kišukiniai lizdai 233-234 pat.	Kišukiniai lizdai 237 pat.	Kišukiniai lizdai 237-238 pat.	Kišukiniai lizdai 237 pat.	Kišukiniai lizdai 239 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas

Pastabos:		
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<p>PANPROJEKTAS</p> <p>Uždaroji akcinė bendrovė</p> <p>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</p>	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
KGS-5 skydo skaičiavimo schema		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	
Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO:
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

Įvado info	M12 iš KGS-3, Cu 5x6mm ² L=5m M12 į KGS-9, Cu 5x6mm ² L=5m								
	KGS-6 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20								
	P _I =1,4kW k _η =0,85 P _S =1,19kW I _S =5,16A ΔU=0.13%								
	10A								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys									
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itampų nuostoliai									
Magistralės, grupės Nr.									
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kontakorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga	"C" 10	"C" 10	"C" 10						
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	Cu 3x2,5mm ² , L- 80m	Cu 3x2,5mm ² , L- 60m	Cu 3x2,5mm ² , L- 100m						
Žymėjimas									
P _I , kW	0,4	0,6	0,4						
I _S , A	1,74	2,6	1,74						
U _N , V	230	230	230	230	230				
	Kišukiniai lizdai 218-219 pat.	Kišukiniai lizdai 220-221 pat.	Kišukiniai lizdai 204, 212; 206 pat.	Rezervas	Rezervas				

Pastabos:		
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		KGS-6 skydo skaičiavimo schema
DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS LAPŲ 1 1
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija	

Ivado info	<p>M10 iš KGS-4, Cu 5x6mm² L=5m</p>								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>KGS-7 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p>								
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	<p> $P_i=1,4\text{kW}$ $k_n=0,85$ $P_s=1,19\text{kW}$ $I_s=5,16\text{A}$ $\Delta U=0,17\%$ </p>								
Magistralės, grupės Nr.	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9</p>								
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	<p>"C" / 10 "C" / 10 "C" / 10</p>								
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga	<p>10A</p>								
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p> Cu 3x2,5mm², L- 80m Cu 3x2,5mm², L- 60m Cu 3x2,5mm², L- 60m </p>								
Žymėjimas									
P _i , kW	0,4	0,4	0,6						
I _s , A	1,74	1,74	2,6						
U _N , V	230	230	230	230	230				
	Kišukiniai lizdai 324-325 pat.	Kišukiniai lizdai 323, 326 pat.	Kišukiniai lizdai 320, 322 pat.	Rezervas	Rezervas				

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
	Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė			
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
			KGS-7 skydo skaičiavimo schema		
			LAIDA		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-46		LAPŲ
					1
					1

Įvado info			<div>M11 iš KGS-5, Cu 5x10mm² L=5m</div> <div><div>KGS-8 Įleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</div><div><div>P_p=7,0kW k_η=0,85 P_s=5,95kW I_s=25,83A ΔU=0.22%</div><div>25A</div></div></div>									
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys												
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik.koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A itamos nuostoliai												
Magistralės, grupės Nr.												
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A			<div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div></div> <div><div>"C"</div><div>"C"</div><div>"C"</div><div>"C"</div><div>"C"</div><div>"C"</div><div>"C"</div><div>"C"</div><div>"C"</div><div>"C"</div></div> <div><div>10</div><div>10</div><div>10</div><div>10</div><div>10</div><div>10</div><div>10</div><div>10</div><div>10</div><div>10</div></div>									
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga												
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis			<div><div>Cu 3x2.5mm², L- 80m</div><div>Cu 3x2.5mm², L- 60m</div><div>Cu 3x2.5mm², L- 50m</div><div>Cu 3x2.5mm², L- 50m</div><div>Cu 3x2.5mm², L- 70m</div><div>Cu 3x2.5mm², L- 70m</div><div>Cu 3x2.5mm², L- 60m</div><div>Cu 3x2.5mm², L- 60m</div><div>Cu 3x2.5mm², L- 60m</div><div>Cu 3x2.5mm², L- 60m</div></div>									
Žymėjimas												
P _p , kW			<div>0,4</div> <div>0,4</div> <div>0,8</div> <div>0,6</div> <div>0,8</div> <div>1,0</div> <div>0,8</div> <div>0,6</div> <div>1,2</div> <div>0,4</div>									
I _s , A			<div>1,74</div> <div>1,74</div> <div>3,47</div> <div>2,6</div> <div>3,47</div> <div>4,34</div> <div>3,47</div> <div>2,6</div> <div>5,21</div> <div>1,74</div>									
U _N , V			<div>230</div> <div>230</div> <div>230</div> <div>230</div> <div>230</div> <div>230</div> <div>230</div> <div>230</div> <div>230</div> <div>230</div>									
			<div>Kištu kiniai lizdai 318-319 pat.</div> <div>Kištu kiniai lizdai 316-317 pat.</div> <div>Kištu kiniai lizdai 314 pat.</div> <div>Kištu kiniai lizdai 314 pat.</div> <div>Kištu kiniai lizdai 314-315 pat.</div> <div>Kištu kiniai lizdai 314 pat.</div> <div>Kištu kiniai lizdai 314 pat.</div> <div>Kištu kiniai lizdai 314 pat.</div> <div>Kištu kiniai lizdai 314 pat.</div> <div>Kištu kiniai lizdai 312-313 pat.</div>									
			Rezervos									
Pastabos:												
I. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.												
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.										
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)										
KVAL. PATV. DOK. NR.	P A N P R O J E K T A S		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Moksl o paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS									
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties								
25226	E PDV	Loreta Degutienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS:								
				KGS-8 skydo skaičiavimo schema								
				LAPAS								
				LAPŲ								
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-47							1	1

Įvado info	<p>M12 iš KGS-6, Cu 5x6mm² L=5m</p>								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	<p>KGS-9 Išleidžiamas, baltas, su užraktu, IP20</p> <p>P_I=4,8kW k_γ=0,85 P_S=4,08kW I_S=17,7A ΔU=0.21%</p>								
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai									
Magistralės, grupės Nr.	<p>1 2 3 4 5 6 7 8 9</p>								
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	<p>"C" 10 "C" 10 "C" 10 "C" 10 "C" 10</p>								
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga									
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis	<p>Cu 3x2,5mm², L- 50m Cu 3x2,5mm², L- 50m Cu 3x2,5mm², L- 50m Cu 3x2,5mm², L- 50m Cu 3x2,5mm², L- 80m</p>								
Žymėjimas									
P _I , kW	1,2	1,0	1,0	1,0	0,6				
I _S , A	5,21	4,34	4,34	4,34	2,6				
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Kišukiniai lizdai 311 pat.	Kišukiniai lizdai 311 pat.	Kišukiniai lizdai 311 pat.	Kišukiniai lizdai 311 pat.	Kišukiniai lizdai 307-309 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas	

			Pastabos:		
			1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015		
25226	E PDV	Loreta Degutienė	Pastatas – mokslo paskirties		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		
			KGS-5 skydo skaičiavimo schema		
			LAIDA		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-48		LAPŲ
					1
					1

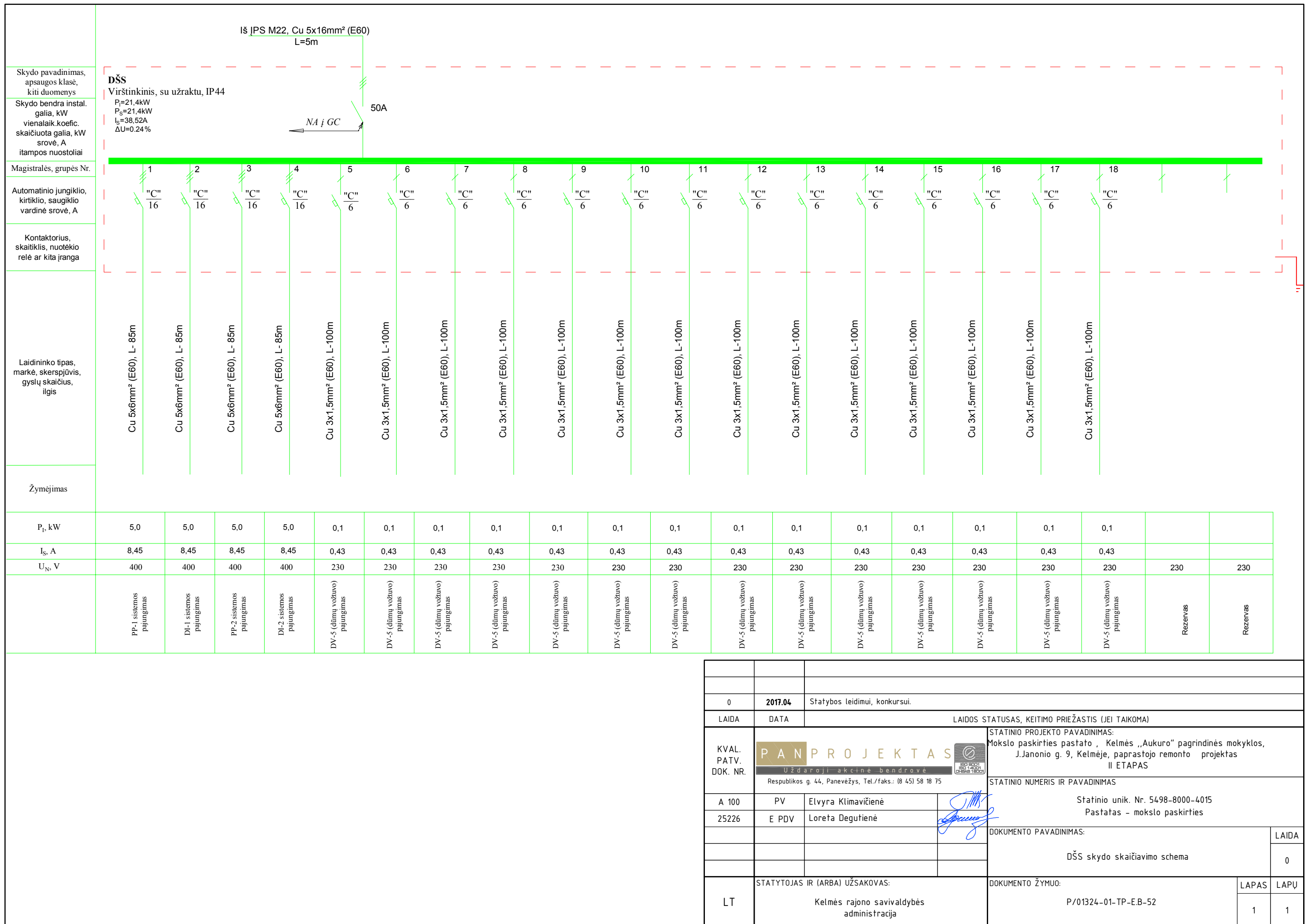
Įvado info	Iš JPS M26 Cu 3x4mm ² (E60) L=5m								
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys	AAS Įleidžiamas, baltas, su užraktu, IP 30								
Skydo bendra instal. galia, kW vienalaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A įtampos nuostoliai	P _i =0,47kW k _n =1,0 P _s =0,47kW I _s =2,04A ΔU=0.01%								
Magistralės, grupės Nr.	10A								
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kontakto, skaitiklio, nuotėkio relė ar kita įranga	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	"B" 6	
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslių skaičius, ilgis	Cu 3x1,5mm ² , L- 200m	Cu 3x1,5mm ² , L- 250m	Cu 3x1,5mm ² , L- 300m	Cu 3x1,5mm ² , L- 300m	Cu 3x1,5mm ² , L- 250m	Cu 3x1,5mm ² , L- 300m	Cu 3x1,5mm ² , L- 300m	Cu 3x1,5mm ² , L- 300m	
Žymėjimas									
P _i , kW	0,07	0,09	0,09	0,08	0,04	0,05	0,03	0,02	
I _s , A	0,3	0,39	0,39	0,35	0,17	0,22	0,13	0,09	
U _N , V	230	230	230	230	230	230	230	230	
	Rūšio avarinis apšvietimas	I a. avarinis apšvietimas	II a. avarinis apšvietimas	III a. avarinis apšvietimas	Rūšio evakuacinis apšvietimas	I a. evakuacinis apšvietimas	II a. evakuacinis apšvietimas	III a. evakuacinis apšvietimas	Rezervas

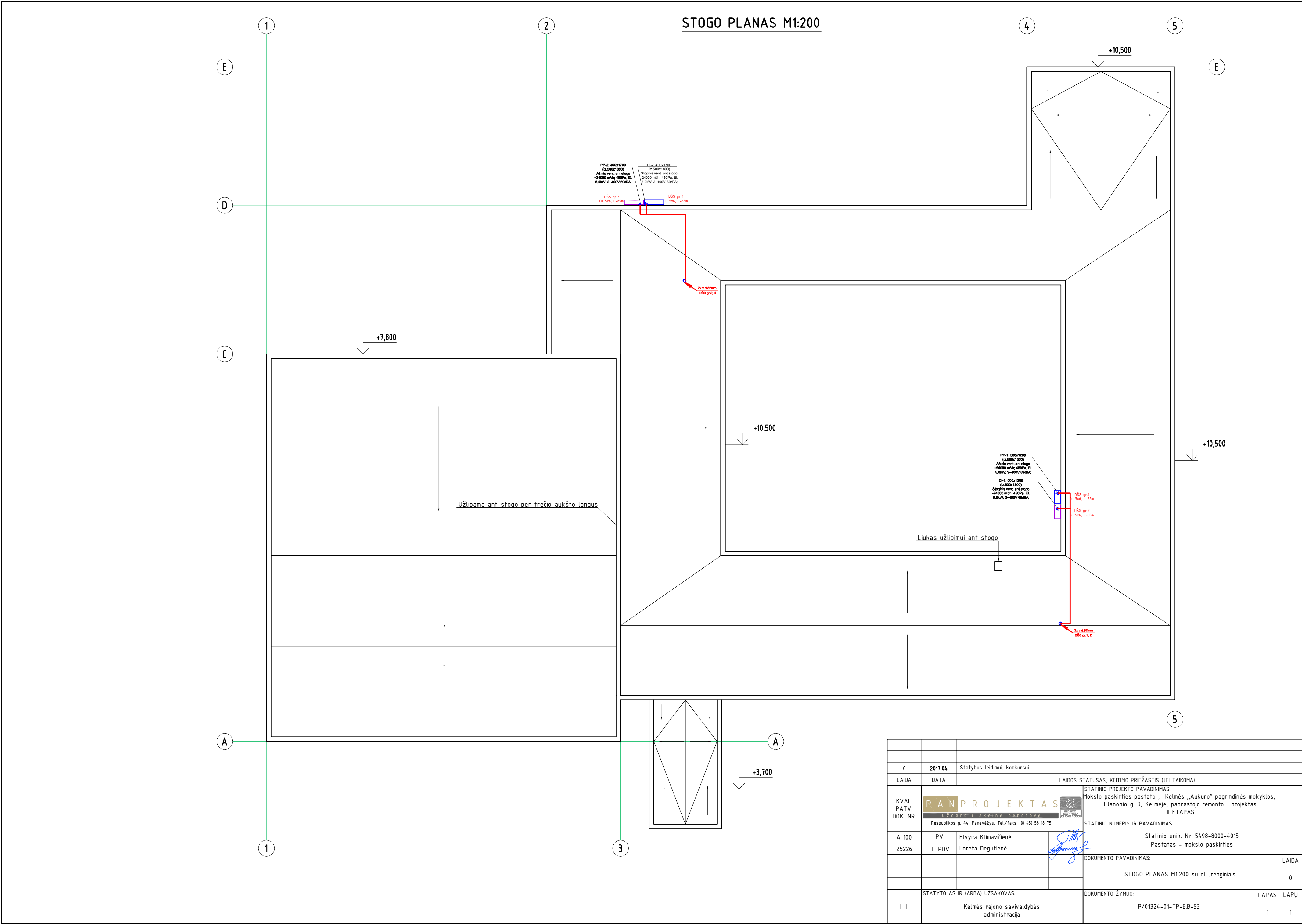
Pastabos:		
1. Skyde paliekama min 30 proc. laisvos erdvės jo išplėtimui.		
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PANPROJEKTAS Uždaroji akcinė bendrovė Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75	
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė
25226	E PDV	Loreta Degutienė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:		Mokslo paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas – mokslo paskirties
DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
AAS skydo skaičiavimo schema		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:	
Kelmės rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E-B-49
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1

Įvado info		<div>Iš JPS M19, Cu 5x4mm² L=55m</div> <div>20A</div>									
Skydo pavadinimas, apsaugos klasė, kiti duomenys		<div>ŠMS</div> <div>Su užraktu, IP44</div> <div>P_I=5,0W</div> <div>k_n=0,6</div> <div>P_S=3,0</div> <div>I_S=5,07</div> <div>ΔU=0.09%</div>									
Skydo bendra instaliuota galia, kW vienakaik. koefic. skaičiuota galia, kW srovė, A											
Magistralės, grupės Nr.											
Automatinio jungiklio, kirtiklio, saugiklio vardinė srovė, A		<div>125A/30mA</div> <div>25A/30mA</div>									
Kontaktorius, skaitiklis, nuotėkio relė ar kita įranga		<div>"C"16</div> <div>"C"16</div>									
Laidininko tipas, markė, skerspjūvis, gyslų skaičius, ilgis		<div>Cu 5x2,5mm², L- 10m</div> <div>Cu 3x2,5mm², L- 10m</div>									
Žymėjimas											
P _I , kW	3,0	2,0									
I _S , A	5,07	8,68									
U _N , V	400	230	230	230							
	Kištukiniai lizdai 035 pat.	Kištukiniai lizdai 035 pat.	Rezervas	Rezervas							

		Pastabos:		Pastabos:	
		1. Skyde paliekama minimali laisvųjų erdvių jo išplėtimui.			
0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>PANPROJEKTAS</div> <div>Uždaroji akcinė bendrovė</div> <div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div>		<div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</div> <div>Mokslo paskirties pastato , Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS</div> <div>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS</div> <div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015</div> <div>Pastatas - mokslo paskirties</div>		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	<div>Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015</div> <div>Pastatas - mokslo paskirties</div>		
25226	E PDV	Loreta Degutienė			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
			ŠMS skydo skaičiavimo schema		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		LAPAS LAPŲ
	Kelmės rajono savivaldybės administracija		P/01324-01-TP-E.B-50		1 1

[illegible]





0	2017.04	Statybos leidimui, konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div>PANPROJEKTAS</div><div>Uždaroji akcinė bendrovė</div><div>Respublikos g. 44, Panevėžys, Tel./faks.: (8 45) 58 18 75</div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Mokslų paskirties pastato, Kelmės „Aukuro“ pagrindinės mokyklos, J.Janonio g. 9, Kelmėje, paprastojo remonto projektas II ETAPAS		
A 100	PV	Elvyra Klimavičienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Statinio unik. Nr. 5498-8000-4015 Pastatas - mokslo paskirties		
25226	E PDV	Loreta Degutienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: STOGO PLANAS M1:200 su el. įrenginiais		LAIDA 0
			DOKUMENTO ŽYMUO: P/01324-01-TP-E.B-53		LAPAS 1
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Kelmės rajono savivaldybės administracija		LAPU 1		

