



Projektavimo etapas	DP	Darbo projektas
Projektas	2013.01.10	Kultūros paskirties pastato Vytauto g.43, Palangoje rekonstravimo į kultūros ir mokslo paskirties pastatą projektas (I-as etapas)
Projekto dalis	E	Elektrotechninė
Tomas	T-16.1	
Laida	0	

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
Projekto vadovas	A473	S.Stripinienė	_____
E PDV	14454	V. Norbutas	

KLAIPĖDA 2014 m.

PROJEKTO SUDĖTIS

<i>Brėž. Nr.</i>	<i>Lapų skaičius</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>
2013.01.10-01-DP-E-PS	1	0	Projekto sudėtis
2013.01.10-01-DP-E -AR	5	0	Aiškinamasis raštas
0326	1		UAB „Volto” atestatas
14454	1		Kvalifikacijos atestatas
2013.01.10-01-DP-E -PDS	1	0	Privalomųjų dokumentų sąrašas
2013.01.10-01-DP-E-1	1	0	Lauko elektros tinklų planas
2013.01.10-01-DP-E-2	1	0	Elektros tiekimo schema
2013.01.10-01-DP-E-3	1	0	ĮSS-1 skydo skaičiavimo schema
2013.01.10-01-DP-E-4	1	0	ĮSS-2 skydo skaičiavimo schema
2013.01.10-01-DP-E-5	1	0	GS skydo skaičiavimo schema
2013.01.10-01-DP-E-6	1	0	Avarinio apšvietimo skydelio skaičiavimo schema
2013.01.10-01-DP-E-7	6	0	Apšvietimo skydelių skaičiavimo schemos
2013.01.10-01-DP-E-8	8	0	Jėgos skydelių skaičiavimo schemos
2013.01.10-01-DP-E-9	2	0	SS.b-1 skydelio skaičiavimo schema SS.b-2 skydelio skaičiavimo schema
2013.01.10-01-DP-E-10	5	0	Vėdinimo skydelių skaičiavimo schemos
2013.01.10-01-DP-E-11	4	0	Skirstomųjų skydelių skaičiavimo schemos
2013.01.10-01-DP-E-12	12	0	TĮES skydų skaičiavimo schemos
2013.01.10-01-DP-E-13	1	0	Potencialų suvienodinimo schema
2013.01.10-01-DP-E-14	5	0	Planai su apšvietimo tinklais
2013.01.10-01-DP-E-15	5	0	Planai su magistraliniais elektros tinklais
2013.01.10-01-DP-E-16	5	0	Planai su grupiniais elektros tinklais
2013.01.10-01-DP-E-17	2	0	Barų planai su grupiniais elektros tinklais
2013.01.10-01-DP-E-18	1	0	Žaibosaugos tinklų schema
2013.01.10-01-DP-E-19	1	0	Įlajų elektrinio šildymo prijungimo schema
2013.01.10-01-DP-E-20	4	0	Fasado apšvietimo išdėstymo schema Fasado apšvietimo prijungimo schema Fasado apšvietimo valdymo schema FAS skydo skaičiavimo schema

<i>Atestato Nr.</i>	 UAB "VOLTAS" Šilutės pl.2, LT-91111, KLAIPĖDA Tel. (8-46) 390931 Fax. (8-46) 390930			<i>Objektas:</i>	
326				KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I-AS ETAPAS)	
14454	PDV	V. Norbutas	2014-05	<i>Dokumentas:</i>	
				PROJEKTO SUDĖTIS	
				0	<i>Laida</i>
<i>Etapas</i>	<i>Užsakovas:</i>			<i>Dokumento Nr.</i>	
DP	Palangos miesto savivaldybės administracija			2013.01-10-01-DP-E-PS	1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objekto elektrotechninės dalies darbo projektas parengtas vadovaujantis UAB “Uostamiesčio projektas”/ UAB “Klaipėdos miestprojektas“ techniniu projektu 2013.01-10-01-TP „Kultūros paskirties pastato Vytauto G.43, Palangoje rekonstravimo į kultūros ir mokslo paskirties pastatą projektas (I-as etapas)“, AB “LESTO” išduotomis techninėmis sąlygomis vartotojo vidaus elektros tinklo daliai, užsakovo pateikta projektavimo užduotimi, architektūrine-statybine dalimi, gaisrinės saugos dalimi, prisilaikant technologinės, gaisrinės signalizacijos, šildymo-vėdinimo, vandentiekio dalių sprendiniais.

Bendrieji duomenys.

Šioje projekto dalyje sprendžiami tik “Vartotojo” vidaus elektros tinklai.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios: žema įtampa $400\pm 5\%$ / 230 V $\pm 5\%$; 3 fazės, TN-C-S posistemė; dažnis 50 Hz.

Visi statybos-montavimo darbai atliekami vadovaujantis techninio projekto technine specifikacija bei šiame dokumente pateiktais nurodymais bei nuorodomis.

Elektros energijos tiekimas.

Pagal gautas techninio projekto rengimo metu AB LESTO prijungimo sąlygas objekto leistina naudoti elektros galia 271kW. Elektros tiekimo patikimumo kategorija – II (antra).

Elektros energijos tiekimas pastatui yra nuo naujai įrengiamos (integruotos į pastatą) AB LESTO SKS/IAS spintos (iš TR-35 ir TR-20) keturiomis 0,4 kV įvadinėmis kabelinėmis linijomis.

Pastato elektros energijos pajungimui ir paskirstymui elektros skydinėje montuojami ĮSS-1 ir ĮSS-2 skydai. Skydai turi dvi žemosios įtampos šynų sekcijas su automatiniu rezervu įvedimu (ARĮ).

Pagrindiniai objekto elektros energijos vartotojai yra:

- gaisrinės saugos,
- scenos ir žiūrovų salės technologinė įranga,
- apšvietimas,
- ryšių
- ir šildymo-vėdinimo įrenginiai.

Projekte numatytas šių visų įrenginių pajungimas į elektros tinklą.

Elektros skydinės patalpoje įrengiamas gaisrinės saugos skydas GS (I kat. Vartotojų - gaisrinės saugos įrenginių), pajungiamas nuo ĮSS -1 ir dyzel.generatoriaus per ARĮ - automatinio rezervu įjungimo įrenginiu pirmos kategorijos elektros energijos ėmėjams.

I kategorijos imtuvai yra: automatinio gesinimo, dūmų šalinimo, signalizacijos, pranešimo apie gaisrą, saugos ir evakuacinio apšvietimo sistemos ir atskiri jų įrenginiai.


Dingus įtampai abiejose ĮSS-1 įvaduose įsijungia dyzelgeneratorius. Dyzelinis generatorius automatiškai paleidžiamas tik esant gaisrinės signalizacijos signalui, kai dingsta įtampa abiejuose ĮSS-1 skydo šynų sekcijose, ir automatiškai stabdomas, atsiradus įtampai vienoje iš šynų sekcijoje. Dyzelinis generatorius projektuojamas bei statomas, atsižvelgiant į technikos pasiekimus ir atitinka minimalius kenksmingųjų medžiagų emisijų reikalavimus dėl švaraus oro.

Saugos priemonės

Apsaugai nuo gaisro dėl izoliacijos pažaidos įvade į pastatą įrengiama srovės skirtuminė apsauga. Įvade projektuojama skirtuminės srovės apsauga, kurios poveikio srovė $I_{AN} < 300$ mA.

Kaitinamųjų ir kilnojamųjų prietaisų izoliacijos apsaugai papildomai įrengiama skirtuminės srovės apsauga, kurios poveikio srovė ne didesnė kaip $I_{AN} < 30$ mA. Grupiniuose tinkluose, maitinančiuose kištukinius lizdus, įrengiamos srovės skirtuminės apsaugos, kurių $I_{AN} < 30$ mA. Prie vieno srovės skirtuminės apsaugos įtaiso prijungtos keletas grupinių linijų per atskirus automatinius jungiklius.

Apsaugai nuo viršįtampių pastate projektuojami viršįtampių ribotuvai (iškrovikliai), montuojami įvadiniuose skyduose (įvado apsauga) ir antrinei apsaugai projektuojami viršįtampių ribotuvai montuojami ryšių ir kompiuterinės

Atestato Nr.		UAB "VOLTAS" Šilutės pl.2, LT-91111, KLAIPĖDA Tel. (8-46) 390931 Fax. (8-46) 390930	Objektas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I-AS ETAPAS)			
0326			Dokumentas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida 0	
14454	PDV	V. Norbutas	2014-06	Dokumento Nr. 2013.01-10-01-DP-E-AR	Lapas 1	Lapų 5
Etapas	Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija		Dokumento Nr. 2013.01-10-01-DP-E-AR		Lapas 1	Lapų 5
DP						

įrangos skirstomuosiuose skydeliuose.

Elektros energijos apskaita.

Elektros energijos apskaita įrengiama naujoje AB LESTO SKS/IAS spintoje su automatizuota duomenų iš elektros energijos skairiklių nuskaitymo įranga (AEEAS).

Elektros įrenginių įžeminimas

Elektros įrenginių įžeminimas ir kitos saugos priemonės turi atitikti EİİBT VIII skyriaus, SPEİİT II ir III skyriaus papildomus reikalavimus.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos arba įnulinintos.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo tinklo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į žeminimo grandinę jungti nuosekliai.

Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami, priveržiant varžtais arba įpresuojami.

Scenos nestacionariosios metalo konstrukcijos (sofitinės santvaros, portalinės kulisės ir pan.), skirtos galios ir apšvietimo elektros įrenginiams montuoti, turi būti prijungtos prie apsauginio įžeminimo atskiru lanksčiuoju variniu laidu arba kabelio gysla, kurie tuo pačiu metu neturi būti ir darbinės srovės laidininkais.

Kino technologinių įrenginių, televizijos, ryšių ir signalizacijos skirstomųjų sistemų bei elektros akustikos tinklų metaliniai korpusai ir konstrukcijos turi būti prijungtos prie apsauginio įžeminimo kontakto.

Potencialų išlyginimo tikslu tose patalpose ir įrenginiuose, kuriuose naudojami įžeminimai arba įnulinimai, statybinės ir gamybinės metalinės-gelžbetoninės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdynai, technologinių įrengimų korpusai ir pan. - turi būti pajungti prie įžeminimo arba įnulinimo tinklo, tam panaudojama papildomai klojami laidai ir papildomos kabelių gyslos. Tam taip pat tinka natūralios metalinės jungtys.

Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų, tarp konstrukcijos elementų, sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus plieno trosu pagalba. Visi technologiniai elektros vartotojai ir šviestuvai metaliniais korpusais turi būti įnulininti trečiu arba penktu laidu pagal EİİBT VIII skyriaus reikalavimus.

Pasato g/b kolonos statybos metu apjungiamo metaliniais laidininkais-strypais, taip išnaudojamos pastato konstrukcijos, kaip natūralus įžemintuvas. Įžeminimo kontūras įrengiamas iš plieninės cinkuotos juostos 40x4mm nutiestos pastato perimetru. Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva. Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų, tarp konstrukcijos elementų, sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus plieno trosu pagalba.

Žemesnio triukšmų lygio elektrotechniniai ir garso reprodukuojamo kino technologiniai įrenginiai, taip pat ryšių ir televizijos įrenginiai turi būti prijungiami prie savarankiško įžeminimo įrenginio, kurio įžemintuvas turi būti ne arčiau kaip 20 m nuo kitų įžemintuvų, o įžeminimo laidininkai turi būti izoliuoti nuo elektros įrenginių apsauginio įžeminimo laidininkų. Šio savarankiško įžeminimo įrenginio varža turi atitikti gamintojo nustatytus reikalavimus, bet negali būti didesnė kaip 2,5 omo.

Išorinė statinio apsauga nuo žaibo. Aktyvinė apsauga nuo žaibo.

Žaibosaugos projektas atliktas vadovaujantis STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo", Lietuvos standartais LST EN 62305-1,2,3 ir EİİT nurodymais.

Gaisrinės saugos dalyje pateiktoje projektavimo užduotyje nurodyta įrengti II kategorijos žaibosaugą.

Aktyvinio žaibolaidžio montavimo aukštis $h=5m$, todėl remiantis gamintojo nustatytais reikalavimais Aktyviam žaibo ėmikliui, II apsaugos nuo žaibo klasės apsaugos zonos spindulys R_p yra 58m.

Aktyvieji žaibo ėmikliai gali būti naudojami tik tada, kai jie atitinka Europos Sąjungos direktyvose, normatyviniuose saugos ir paskirties dokumentuose ir kituose teisės aktuose nustatytiems techniniams, saugos ir kokybės reikalavimams.

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

Nuvedimo laidininką rekomenduojama atlikti iš ištiso laidininko galo, be sujungimų. Jeigu be sujungimų neįmanoma išsiversti jų būtina atlikti suvirinimo būdu. Jeigu suvirinimo būdas, dėl tam tikrų priežasčių, neįmanomas tada sujungimui galima naudoti varžtus, išskyrus sujungimus žemėje, kur visi sujungimai privalo būti atlikti suvirinimo būdu. Sujungimo kontakto plotas tarp sujungiamų detalių privalo būti nemažiau kaip du kartus didesnis už sujungiamų detalių skerspjūvį. Metalinės žaibolaidžio detalės nuo korozijos apsaugomos jas dengiant cinku. Metalinių konstrukcijų sujungimuose, perėjimo varžos negali būti didesnės kaip 0.03 omo.

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

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

<i>Etapas</i>	<i>Užsakovas:</i>	<i>Dokumento Nr.</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
DP	Palangos miesto savivaldybės administracija	2013.01-10-01-DP-E-AR	2	5

Elektros galios tinklai.

Pagrindiniai projektuojamo objekto galios vartotojai yra gaisrinės saugos, scenos ir žiūrovų salės technologiniai įrenginiai ir vėdinimo - vėsinimo įranga. Projekte numatytas šių visų įrenginių pajungimas į elektros tinklą.

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

I grupės elektros imtuvai: gaisrinės saugos inžinerinės sistemos (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos.).

II grupės elektros imtuvai: sceninio apšvietimo, scenos mechanizmų, techninių aparatinių ir garso stiprinimo sistemų, akustikos ir kino technologiniai elektros imtuvai.

Magistralinių ir skirstomųjų tinklų įrengimas

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

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

Elektros laidus, kabelius su skirtinga įtampa, kurių įtampa ne didesnė kaip 60V ir virš 60V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesti kartu (viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale) leidžiama tik jas atskyrus 0.75 valandos atsparumo išsiskindžius nedegiomis pertvaromis arba naudoti ugniai atsparius laidus ir kabelius. Viename kanale šachtoje leidžiama kartu kloti gaisrinių įrenginių maitinimo linijas kartu su valdymo linijomis

Klojant jėgos linijų laidus, bei kabelius lygiagrečiai signalizacijos spindulių ir sujungimo linijų laidams būtina išlaikyti nemažesnę, kaip 0.5m atstumą.

Laidų ir kabelių perėjimas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pašalinti. Dėl to perėjos turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos (perdangos). Kabaliai nuo statybinių konstrukcijų kirtimo vietų į abi puses nemažiau kaip >300 mm turi būti nudažyti ugniai atspariais dažais (pastomis). Tarpai tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvartas (sienas, pertvaras, perdangas) turi būti užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas.

Elektrotechninė įranga gaisrui pavojingose patalpose

Gaisrui pavojingose vietose naudojama apgaubais apsaugota IP apsaugos sistemos įranga - elektros mašinos ir aparatai, spintos aparatams ir prietaisams, galios ir antrinių grandinių gnybtyių spintos ir pan., ne žemesnio kaip IP 54 apsaugos laipsnio. Elektros aparatai ir prietaisai, įrengiami ne žemesnio kaip IP 54 apsaugos laipsnio skyduose ir spintose, gali būti žemesnio apsaugos laipsnio. Jeigu apgaubais apsaugotoje įrangoje yra normalaus darbo metu kibirkščiuojančiųjų elementų, įranga turi būti montuojama ne arčiau kaip 1 m atstumu nuo degių medžiagų arba degiosios medžiagos turi būti apsaugotos skydais bei ekranais.

Nestacionarieji imtuvai.

Elektros instaliacija, maitinanti kilnojamuosius ir nestacionariuosius elektros imtuvus ir elektros imtuvus, sumontuotus ant vibraciją izoliuojančio pagrindo, turi atitikti ELIIT II skyriaus reikalavimus.

Perėjimams iš stacionariosios elektros instaliacijos į nestacionariąją turi būti naudojamos specialios jungtys (arba gnybtų dėžutės), sumontuotos prieinamose prižiūrėti vietose.

Elektros tiekimo patikimumo užtikrinimas ekstremaliomis sąlygomis.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. kabaliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabaliai nuo tiesioginio ugnies poveikio apsaugomi EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba projektuojami specialūs ugniai atsparūs kabaliai Aca degumo klasės kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Patalpų elektros apšvietimas

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

Žiūrovų salės darbinis apšvietimas valdomas iš sceninio apšvietimo valdymo aparatinės (koncertinio pulto patalpos) – valdymas įrengiamas kartu su technologine įranga. Scenos - iš sceninio apšvietimo valdymo aparatinės (koncertinio pulto patalpos). Vestibuliu, holų, rūbinių, bufetų, tualetų, ir kitų žiūrovams skirtų patalpų darbinis apšvietimas valdomas centralizuotai iš įėjimo į žiūrovų salę. Projektuojamas rakinamas apšvietimo mygtukų valdymo postas. Saugos apšvietimas įrengtas scenos, kasų, rūbinių, san.mazgų, techninių aparatinių, elektros skydinės, dyzel.generatoriaus, serverinės patalpose. Evakuacinis apšvietimas įrengiamas užkulisuose, žiūrovų salėje taip pat laiptinėse, perėjimuose ir kituose

<i>Etapas</i>	<i>Užsakovas:</i>	<i>Dokumento Nr.</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
DP	Palangos miesto savivaldybės administracija	2013.01-10-01-DP-E-AR	3	5

evakavimo(si) keliuose.

Evakavimo(si) keliuose iš žiūrovų salės, scenos ir kitų patalpų išėjimo iš pastato kryptimi virš durų įrengiamos šviesinės rodyklės, rodančios evakuacijos kryptį. Jos automatiškai persijungia prie evakuacinio apšvietimo autonominio maitinimo šaltinio dingus įtampai pagrindiniuose maitinimo šaltiniuose. Šviesinės rodyklės turi būti įjungtos per visą žiūrovų buvimo pastate laiką. Saugos ir evakuacinis apšvietimai valdomi iš avarinio apšvietimo skydo įrengto elektros skydinėje.

Elektros apšvietimas suprojektuotas šviestuvais su liuminescencinėmis ir LED lempomis. Montuojamų šviestuvų tipas ir apsaugos klasė nurodyta brėžiniuose ir medžiagų žiniaraštyje.

Avariniai, evakuacinio apšvietimo ir signaliniai šviestuvai komplektuojami su akumuliatoriumi, užtikrinančiu ne mažiau negu 1 val. darbą dingus įtampai.

Patalpų apšvietumas parinktas pagal Lietuvoje galiojančias Higienines ir apšvietimo normas : HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas" ir Apšvietos reikalavimai pagal LST EN12464-1. ir nurodytas apšvietimo techninių duomenų lentelėse.

Patalpų apšvietos skaičiavimai atlikti kompiuterine apšvietumo skaičiavimo programa „OptiWin“ , kurios pagalba norint išgauti reikiamą patalpų elektrinį apšvietimą parinkti šviestuvai ir lempos, šviestuvų montavimo aukštis, išdėstymas ir skaičius.

Visi apšvietimo prietaisai su liuminescencinėmis lempomis turi būti pateikti su įmontuotais elektros energijos koeficiento korekcijos kondensatoriais ($\cos^0,95$).

Apšvietimo įranga gaisrui pavojingose patalpose.

Gaisrui pavojingose vietose naudojami šviestuvai IP 54 apsaugos laipsnio. Dulketose patalpose naudojami šviestuvai turi būti tokios konstrukcijos, kad ant jų negalėtų kauptis dulkių. Jų paviršiaus temperatūra neturi viršyti 90 °C normalaus darbo metu ir 115 °C - avarinių situacijų metu. Šviestuvų lempos turi būti apsaugotos ištisiniais apsauginiais stiklais ir numatytos priemonės, kad lempos ar kitos įkaitusios šviestuvų dalys nenukristų ant degių medžiagų. Prožektoriai ir projektoriai turi būti įrengiami ne arčiau kaip:

0,5 m atstumu nuo degių medžiagų, jeigu jų galia mažesnė kaip 100 W;

0,8 m atstumu nuo degių medžiagų, jeigu jų galia nuo 100 iki 300 W;

1 m atstumu nuo degių medžiagų, jeigu jų galia didesnė kaip 300 ir iki 500 W.

Šiose vietose naudojamų kilnojamųjų šviestuvų lempos turi būti apsaugotos metaliniais tinkleliais. Jų apsaugos laipsnis turi būti ne žemesnis kaip IP 54.

Instaliacijos jungiamosios ir šakojimosi dėžutės su komutavimo aparatais ir be jų, taip pat jungiamosios jungtys turi būti ne žemesnio kaip IP 43 apsaugos laipsnio. Visos instaliacijai naudojamos plastikinės detalės turi būti degimo nepalaikančio plastiko.

Teritorijos ir fasado elektros apšvietimas

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:žema įtampa $400\pm5\%$ / 230 V $\pm5\%$; 3 fazės, TN-S sistema; dažnis 50 Hz Teritorijos apšvietimui įrengiama galia 0,35 kW .

Naudojama trilaidė elektros tiekimo sistema. Teritorijos takų apšvietimui projektuojami apšvietimo stulpeliai ir įleidžiami į grindinį šviestuvai. Šviesos šaltinis LED lempa. Šviestuvų apsaugos laipsnis IP66. Lauko apšvietimo šviestuvų valdymas programuojamas.

Elektros įrenginių įžeminimas ir kitos saugos priemonės turi atitikti EİİBT VIII skyriaus reikalavimus.

Apšvietimo kabelis klojamas 0,7 m gylyje žemėje. Po važiuojama dalimi kabelis klojamas vamzdyje 1 m gylyje.

Susikirtimuose su kitais inžineriniais tinklais kabelis klojamas vamzdyje.

Fasado daliai išryškinti naudojami šviestuvai šviečiantys į viršų, jie montuojami fasado įgilinimuose. Tokiu būdu gaunamas, pilnas fasado apšvietimas, išryškinant svarbiausias ir gražiausias fasado detales. Projektuojami LED šviestuvai, valdomi per DMX modulį. Šviestuvų apsaugos laipsnis IP66

Visi statybos-montavimo darbai atliekami vadovaujantis technine specifikacija bei šiame dokumente pateiktais nurodymais bei nuorodomis.

Visi apšvietimo šviestuvai turi būti su CE ženklu ir patvirtinta jų atitiktis LST EN 60598-2-22:2003 en, LST EN 60598-2-22+aC:1999 EN standartus.

<i>Etapas</i>	<i>Užsakovas:</i>	<i>Dokumento Nr.</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
DP	Palangos miesto savivaldybės administracija	2013.01-10-01-DP-E-AR	4	5

Elektros apkrovimo skaičiavimas

il. Nr.	Įrenginio žymėj.	Vartotojo pavadinimas	Instal. galia Pin kW	Pakl. koef. Kp	00S9	tg _v	Skaičiuojamos apkrovos			
							Psk kW	Qsk kVar	Ssk kVA	Isk A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Darbinis apšvietimas	17,9	0,75	0,95	0,33	13,4	4,4		
		Fasado ir kiemo apšv.	2,35	1,00	0,95	0,33	2,4	0,8		
		Kištukiniai lizdai	62,7	0,40	0,90	0,48	25,1	12,0		
		Barų įranga	139	0,25	0,85	0,62	34,8	21,5		
		Vėdinimo-vėsinimo įranga	107,7	0,60	0,85	0,62	64,6	40,1		
		Ryšių, komp., kino įranga	9	1,00	0,90	0,48	9,0	4,3		
		Vandens įvadas	2,5	1,00	0,85	0,62	2,5	1,6		
		Šilumos punktas	4,9	1,00	0,85	0,62	4,9	3,0		
		TV įranga	20	0,75	0,90	0,48	15,0	7,2		
		Scenos apšv. techn. įranga	345	0,20	0,95	0,33	69,0	22,8		
		Scenos mech. techn. įranga	21,6	0,50	0,90	0,48	10,8	5,2		
		Garso sistemos	35	0,70	0,90	0,48	24,5	11,8		
		Viso II ir III kategorijos :	767,7	0,36	0,90	0,49	275,9	134,7	307,0	443,7
		Avarinis apšvietimas	3,8	1,00	0,95	0,33	3,8	1,3		
		Dūmų šalinimas	27,4	1,00	0,85	0,62	27,4	17,0		
		Gaisriniai siurbliai	60	1,00	0,85	0,62	60,0	37,2		
		Autom. gesinimo vald.	2	1,00	0,90	0,48	2,0	1,0		
		Centralės	1,7	1,00	0,90	0,48	1,7	0,8		
		Viso I kategorijos :	94,9	1,00	0,86	0,60	94,9	57,2	110,8	160,1

Skaičiuojamas dyz.generatorius I kat. vartotojams :

1 gaisrinis siurblys ir valdymo automatika paleidžiamas be uždelsimo 30kW+2kW; Avarinis apšvietimas - su 10 s uždelsimu 3,8kW;
 Gaisrinė ir apsauginė centralės - su 15 s uždelsimu 1,7kW;
 Dūmų šalinimo ir viršslėgio automatika - su 20 s uždelsimu 27,4kW;
 2 gaisrinis siurblys paleidžiamas - su 25 s uždelsimu 30kW;
 $P_{sk,dg} = (30 \times 3) + 2 + 3,8 + 1,7 + 27,4 + 30 = 155 \text{ kW} + 10\% = 170,5 \text{ kW}$.
 Parenkamas standartinis DG: P = 176 kW ; S = 220 kVA.

Metinės elektros energijos sąnaudos kultūros paskirties pastatui :

$E_{met} = P_{sk} \times T_{max}(\text{kWh}) = 275,9 \times 1000 = 275900 \text{ kWh}$

Darbo projekto pakeitimai:

- vadovaujantis gamybinio pasitarimo protokolu atsisakoma įrengti žiūrovų salėje laiptų pakopų apšvietimą.

<i>Etapas</i>	<i>Užsakovas:</i>	<i>Dokumento Nr.</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>
DP	Palangos miesto savivaldybės administracija	2013.01-10-01-DP-E-AR	5	5



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.326

UAB "VOLTAS"

Įmonės kodas: 140587745

Dubysos g. 58, LT-94107 Klaipėda

Suteikiama teisė būti ypatingo statinio statybos rangovu.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: elektros (110 kV įtampos), elektroninių ryšių infrastruktūra; kiti statiniai.

Statybos darbų sritys: žemės darbai; elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2013 m. gegužės 23 d.

Pirmą kartą išduotas 1998 m. kovo 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

01196



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

Kvalifikacijos atestatas

Nr. 14454

Vaidotas Norbutas

A.k.

suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas

Statinių grupės: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektros (iki 10 kV įtampos); susisiekimo komunikacijos; kiti statiniai.

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos pagrindiniai elektros įrenginiai).



Aplinkos viceministras
Ramūnas Kalvaitis

Komisijos pirmininkė
Edita Meškauskienė


Atestatas galioja iki 2014 m. spalio 30 d.

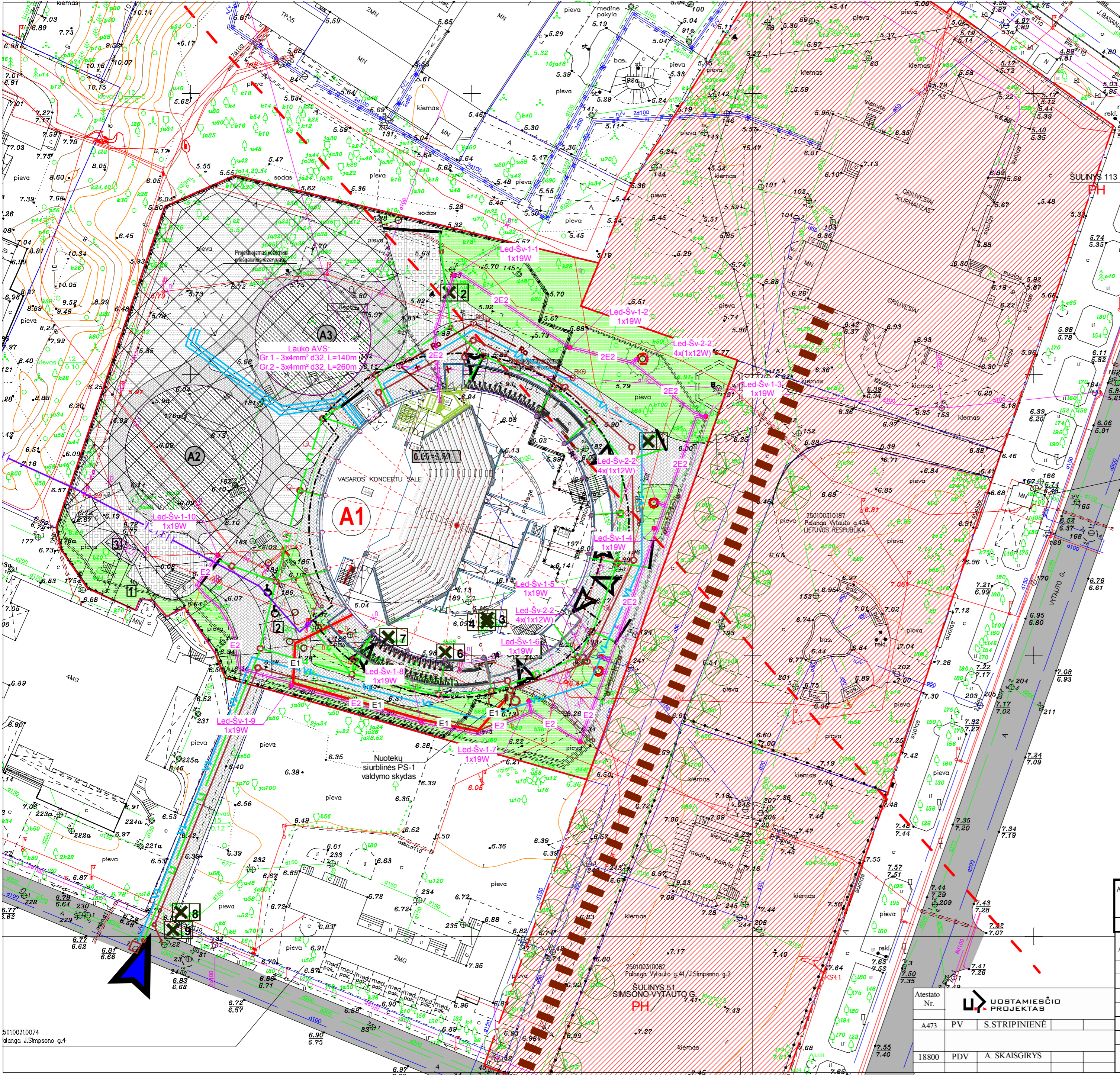
Atestavimo komisijos 2009 m. spalio 30 d. protokolas Nr. 92

AS-001 Nr. 13544

**PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO
DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ
STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS**

1. Elektros energetikos įstatymas VIII-1881 (aktuali redakcija nuo 2013-02-01).
2. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816).
3. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. 2-58), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. 147-7585).
4. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. 67-3199).
5. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. 27-1299).
6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815).
7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. 5-151).
8. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 (Žin., 2010, Nr. 39-1877), įsakymo pakeitimai – 2011 m. sausio 27 d. įsakymu Nr. 1-19 (Žin., 2011, Nr. 14-627), 2012 m. gruodžio 12 įsakymu Nr. 1-267 (Žin., 2012, Nr. 147-7584).
9. Vartotojų (juridinių ir fizinių asmenų) lėšomis iki Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo įsigaliojimo įrengtų bendrai naudojamų elektros energetikos objektų, skirtų elektros energijai perduoti ir (ar) skirstyti, išpirkimo ar eksploatavimo tvarkos aprašas, patvirtintas energetikos ministro 2009 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. 1-243 (Žin., 2009, Nr. 148-6638), įsakymo pakeitimas – 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-101 (Žin., 2010, Nr. 40-1915).
10. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. 20-957), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 4 d. įsakymu Nr. 1-231 (Žin., 2013, Nr. 125-6396).
11. Standartinių elektros energijos persiuntimo paslaugos teikimo sutarčių su būtiniais vartotojais sąlygų aprašas, patvirtintas energetikos ministro 2010 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. 1-120 (Žin., 2010, Nr. 47-2275), įsakymo pakeitimas – 2013 m. sausio 22 d. įsakymu Nr. 1-20 (Žin., 2013, Nr. 9-399).
12. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. 124-6254).
13. Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys, patvirtintos ūkio ministro 2001 m. balandžio 24 d. įsakymu Nr. 141 (Žin., 2001, Nr. 54-1930).
14. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095).
15. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009 m. birželio 11 d. nutarimu Nr. O3-75 (Žin., 2009, Nr. 73-3005), nutarimo pakeitimai – 2009 m. rugsėjo 29 d. nutarimu Nr. O3-142 (Žin., 2009, Nr. 120-5193), 2011 m. gegužės 31 d. nutarimu Nr. O3-122 (Žin., 2011, Nr. 68-3284), 2012 m. birželio 8 d. nutarimu Nr. O3-134 (Žin., 2012, Nr. 67-3458).

Atestato Nr.				UAB "VOLTAS" Šilutės pl.2, LT-91111, KLAIPĖDA Tel. (8-46) 390931 Fax. (8-46) 390930		Objektas: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS (I-AS ETAPAS)		
0326	14454	PDV	V. Norbutas		2014-05	Dokumentas: PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS		Laida 0
Etapas	Užsakovas:			Dokumento Nr.		Lapas	Lapų	
DP	Palangos miesto savivaldybės administracija			2013.01-10-01-DP-E-PDS		1	1	



SUTARTINIAI ŽENKLAI:

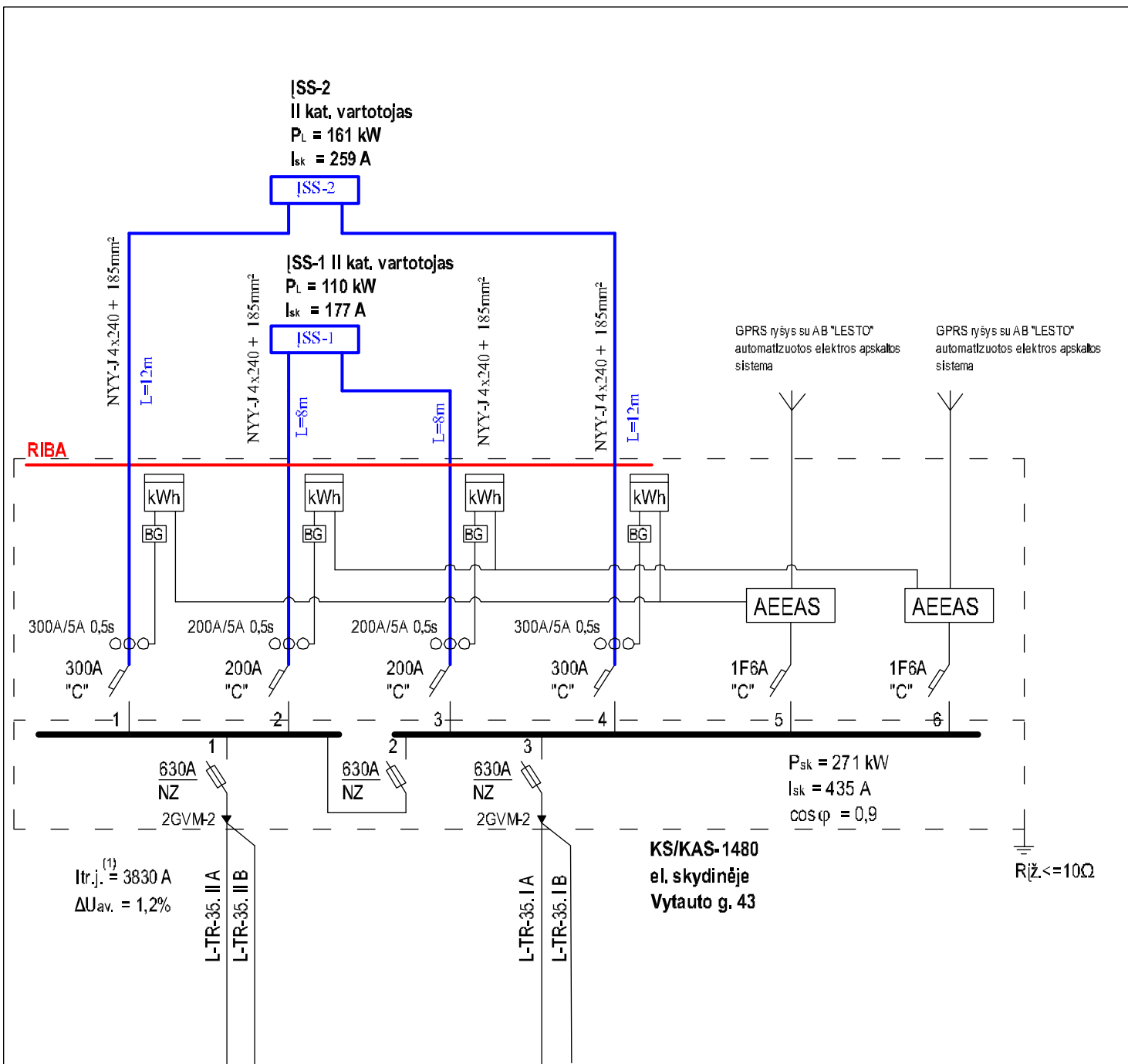
	PALANGOS M. SAV. SKLYPO RIBA		GERBŪVIO ĮRENGIMAS ANTRAME IR TREČIAME ETAPUOSE
	SKLYPŲ RIBOS		SPEJAMA BUV. MUZIKANTŲ PAVĖSINĖ VIETA
	PALANGOS SENOJO MIESTO VIETOS RIBA (Unikalus kodas: 17139)		ISTORINĖS LIEPŲ EILĖS
	PALANGOS KURHAUZO PASTATO (Unikalus kodas: 1291) TERITORIJOS RIBA		ISTORINIS TAKAS (BUV. SODO PROMENADA)
	PALANGOS KURHAUZO PASTATO (Unikalus kodas: 1291) TERITORIJA		AUTOMOBILIŲ SUSTOJIMO VIETOS
	I ETAPAS: REKONSTRUOJAMA KONCERTŲ SALĖ		KELIO BORTAI
	II ETAPAS: MENŲ MOKYKLA (projektuojama patvirtinus detalių planą)		ŠALIGATVIO BORTAI
	III ETAPAS: KULTŪROS CENTRAS (projektuojama patvirtinus detalių planą)		PRIVAŽIAVIMAS PRIESTATINIO ĮEJIMAI
	GRIAUNAMI STATINIAI		KERTAMI MEDŽIAI
	NELEGALIOS STATYBOS PASTATO GROVIMAS BUS NUMATYTAS ATSKIRU PROJEKTU		SODINAMI MEDŽIAI
	ŽMONIŲ SU NEGALIA IŠLAIPINIMO VIETA		BORTAI APLINK MEDŽIUS
	ŠUKŠLIŲ KONTEINERIŲ VIETA		SUOLIUKAI
	VYKDOMŲ DARBŲ UŽ SKLYPO RIBŲ TERITORIJA		ŠUKŠLIADĖŽES
	PLANUOJAMOS JUNGTYS TARP PASTATO KORPUSŲ		DVIRAČIŲ STOVAI
	TVARKOMA TERITORIJA PAGAL PALANGOS KURHAUZO PASTATO (Unikalus kodas: 1291) SPECIALAUS PLANO PAVELDOTVARKOS PROJEKTĄ		TAKŲ ŠVIESTUVAI
			MEDŽIŲ ŠVIESTUVAI
			PROJ. POŽ. PRIEŠGAISR. REZERVUARAS

Nr.	Korpuso pavadinimas
A1	Rekonstruojama koncertų salė. I ETAPAS
A2	Menų mokykla. II ETAPAS (projektuojama patvirtinus detalių planą).
A3	Kultūros centras. III ETAPAS (projektuojama patvirtinus detalių planą).

PASTABOS:

- Zemės darbai kultūros paveldo vietovės teritorijose galimi tik atlikus archeologinius tyrimus.
- Naujinant medžius turi būti kompensuojama įstatymų nustatyta tvarka.
- Preš projektuojant sekančius objekto plėtros etapus, turi būti parengti privalomi teritorijų planavimo dokumentai.
- Atliekant darbus Palangos Kurhauso pastato (unikalus kodas 1291) teritorijoje esama dangaus rūšies, siekiant nepažeisti istorinės liepų alejos vientisumo.
- Nauja liepų alejos dangaus rūšis, jos įrengimas bei kiti Palangos Kurhauso pastato (unikalus kodas 1291) teritorijos tvarkymo ir želdinių sprendiniai bus sprendžiami atskiru projektu.

ATESTATO NR. 0275	Generalinis projektuotojas		PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)
A473	PV	S. Stripinienė	
Atestato Nr. 326	Projektuotojas		ELEKTROTECHNIKOS DALIS
14454	PDV	V. Norbitas	BREŽINYS:
A473	PV	S. STRIPINIENE	LAUKO ELEKTROS TINKLŲ PLANAS
18800	PDV	A. SKAISGRIVYS	LAIDA
	ETAPAS	STATYTOJAS:	LAPAS LAPŲ
	DP	Palangos miesto savivaldybės administracija	0
			2013.01.10-01-DP-E-1
			1 1



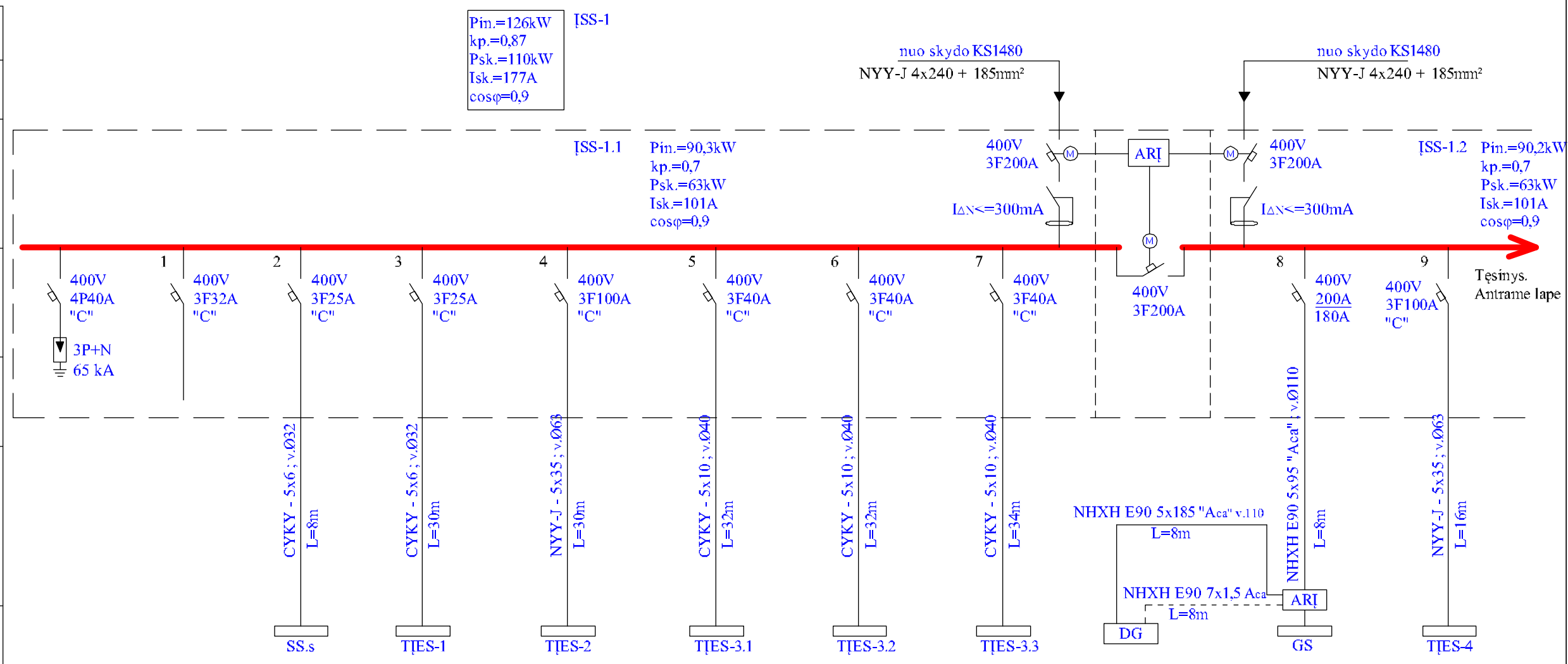
$I_{tr.j.}^{(1)} = 3830 \text{ A}$
 $\Delta U_{av.} = 1,2\%$

Techninio projekto rengėjas

A473	PV	S. Stripinienė	
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTO PROJEKTAS"		
18800	PDV	A. Skaisgirys	

ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS		LAIDA
ATESTATO NR. 14454				Elektros tiekimo schema		0
	PDV	V. Norbutas		BRĖŽINIO ŽYMLŪ		
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			2013.01.10-01-DP-E-2		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)



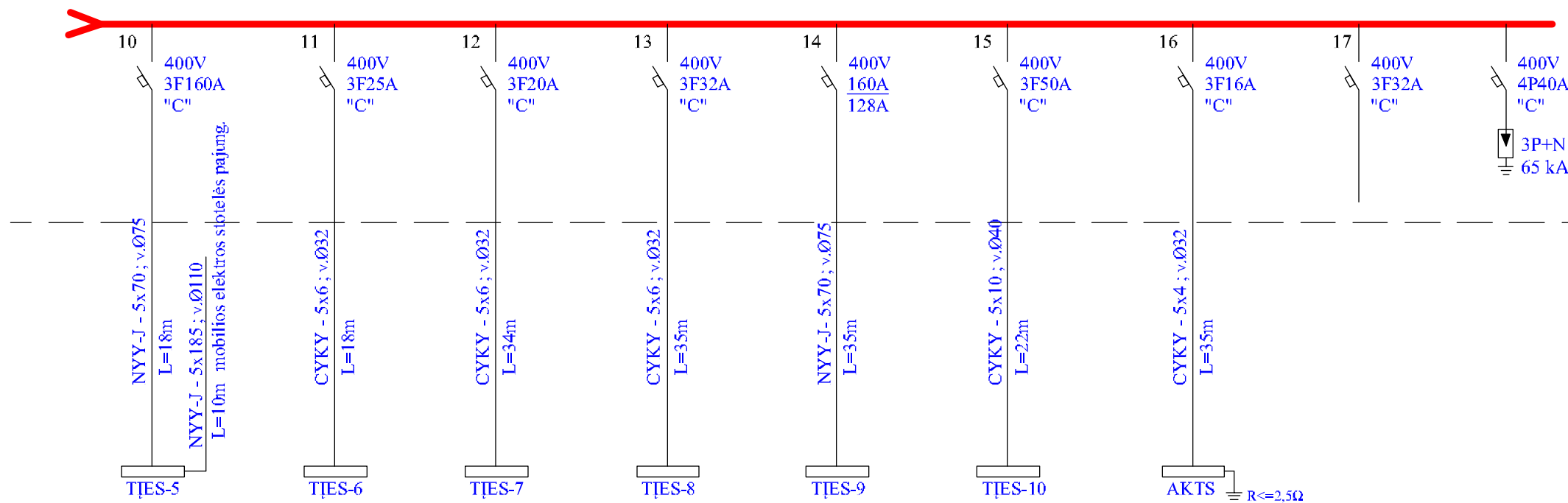
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)										
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris										
Patalpos numeris		2.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	1.11	1.10	-0.12
U (V)		400	400	400	400	400	400		400	400
Instaliuota P _{in} (kW)		4	5	145	46	30	30		95	84
K _p		1	1	0,3	0,3	0,4	0,4		1	0,4
Skaičiuota P _{sk} (kW)		4.0	5.0	43.5	13.8	12.0	12.0	176 kW	95.0	33.6
Skaičiuota I _{sk} (A)		6.4	8.0	69.8	22.2	19.3	19.3		161.5	53.9
cosφ		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		0,85	0,9
ΔU (%)		0,1	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5		0,1	0,2
I _{tj,0} (A)		1393	707	1642	938	938	901		2190	1840
Elektros imtuvas	Rezervas	Serverinės skydelis	Žiūr. salės apšvietimo skydas	Scenos apšvietimo skydas	Scenos apšvietimo skydas	Scenos apšvietimo skydas	Scenos apšvietimo skydas	Dyzel. generatorius	Gaisrinės saugos įrengimų skydas	Scenos grindų valdymo skydas

Techninio projekto rengėjas

	UOSTAMIESČIO PROJEKTAS	
A473	PV	S. Stripinienė
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"	
18800	PDV	A. Skaisgirys

ATESTATO NR. 0275	UOSTAMIESČIO PROJEKTAS		PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)	
	PV	S. Stripinienė	BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS	
ATESTATO NR. 14454	PDV	V. Norbutas	ISS-1 skydo skaičiavimo schema	
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija		BRĖŽINIO ŽYMUO 2013.01.10-01-DP-E-3	
			LAPAS 1	LAPŲ 2

ISS-1 skydo skaičiavimo schema
Tęsimys. Iš pirmo lapo



Patalpos numeris	-0.12	-0.12	3.02	1.08	3.02	-1.01	1.08		
U (V)		400	400	400	400	400	400		
Instaliuota Pin (kW)		5	1,6	7	35	20	3		
Kp		1	1	1	0,8	0,6	1		
Skaičiuota Psk (kW)		5.0	1.6	7.0	28.0	12.0	3.0	0.0	0.0
Skaičiuota Isk (A)		8.0	2.7	11.2	45.0	20.4	4.8	0.0	0.0
cosφ		0,9	0,85	0,9	0,9	0,85	0,9		
ΔU (%)		0,2	0,1	0,5	0,4	0,4	0,4		
I _{tj} (A)	2000	958	638	621	1533	1150	460		
Elektros imtuvas	Scenos renginių laikino prisijungimo skydas	Scenos repeticinio apšvietimo skydas	Scenos grandinių keltuvų skydas	Operatorinės skydas	Garso sistemų skydas	Žiūrovų kėdžių platformų skydas	Akustikos ir kino techn. jr. skydas	Rezervas	

Techninio projekto rengėjas

		A473	PV S.Štėpiniene
1062		UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"	
18800	PDV	A. Skaisgirys	

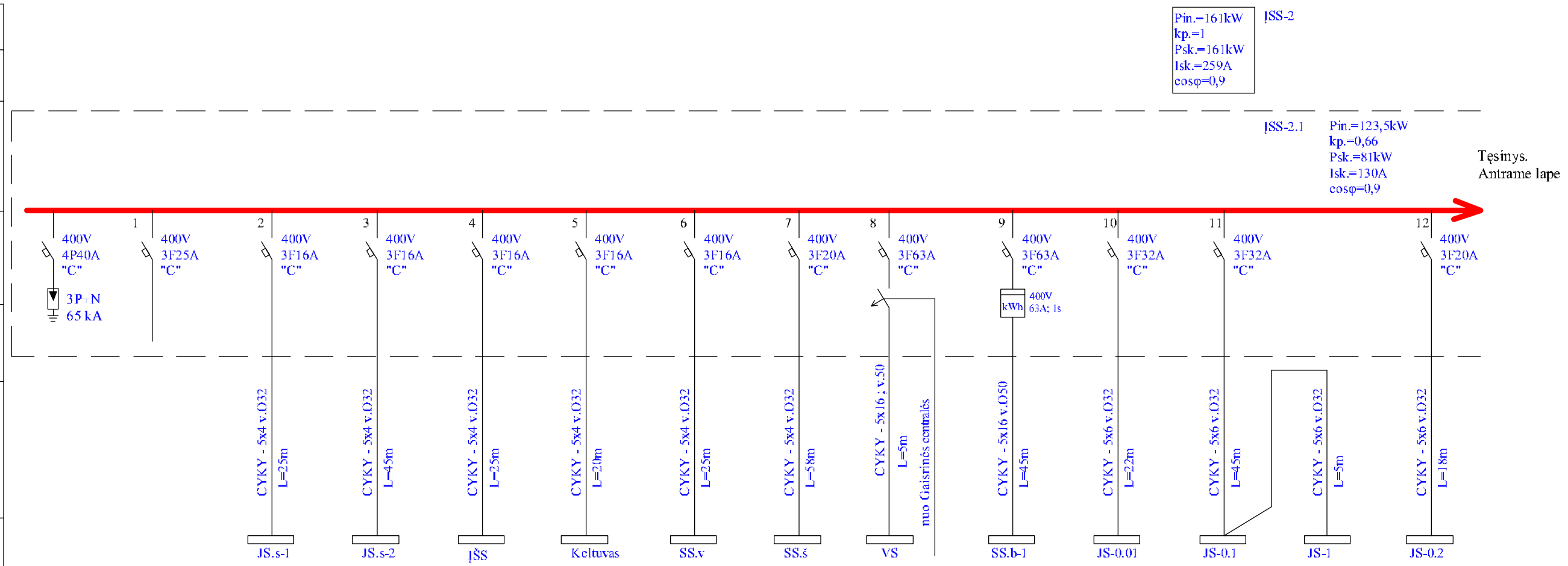
BRĖŽINIO ŽYMCŲ

2013.01.10-01-DP-E-3

LAPAS LAPŲ

2 2

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatuūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Palaidavimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)

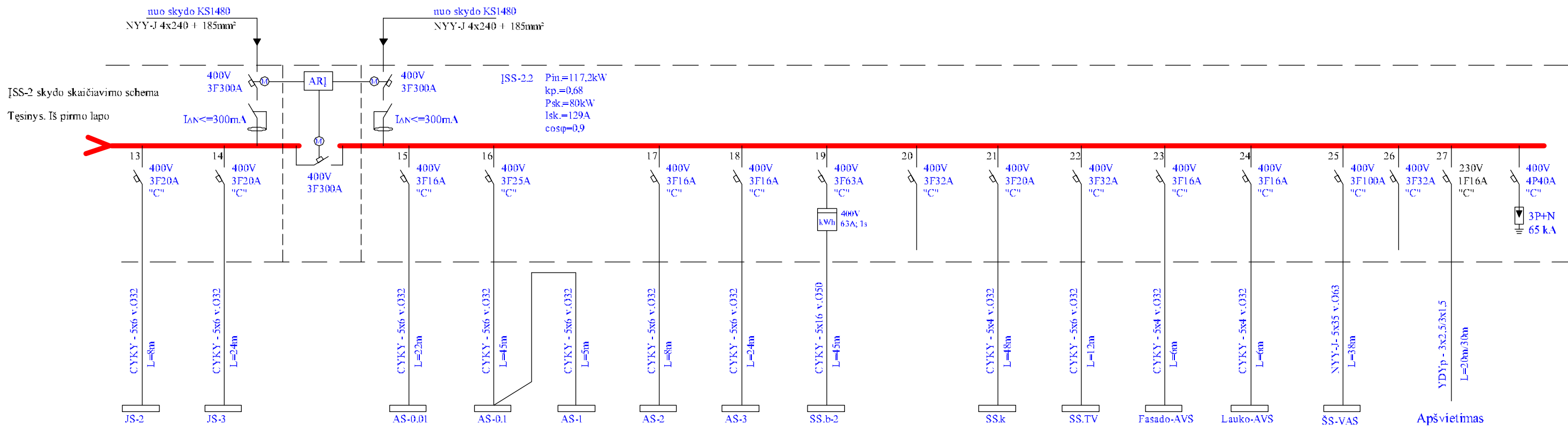


Laidininkas, skerspjūvis(mm²), ilgis(m)														
Elektros energijos imtuvai, žymėjimas plane, numeris														
Patalpos numeris			-1.01	-0.01	3.01	-0.11	-1.10	-0.19	1.10	-0.02	-1.01	-0.01	1.01	-0.12
U (V)			400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Instaliuota Pin (kW)			2,9	2,7	1,8	3	2,5	2,9	32,7	69,5	15,5	16	5,4	8,5
Kp			0,9	0,9	1	1	1	1	0,9	0,5	0,7	0,7	1	1
Skaičiuota Psk (kW)	0.0	0.0	2.6	2.4	1.8	3.0	2.5	2.9	29.4	34.8	10.9	11.2	5.4	8.5
Skaičiuota Isk (A)	0.0	0.0	4.4	4.1	2.9	5.1	4.0	4.9	50.0	55.8	17.4	18.0	8.7	13.6
cosφ			0,85	0,85	0,9	0,85	0,9	0,85	0,85	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
ΔU (%)			0,1	0,4	0,2	0,2	0,2	0,9	0,1	1,3	0,6	1,2	1,3	0,3
It, (m)			589	295	589	654	589	301	1916	978	851	516	474	958
Elektros imtuvai		Rezervas	Siurblinių skydelis	Siurblinių skydelis	Įlajų šildymo skydelis	Keltuvas	Vandens įvado skydelis	Šilumos punkto skydelis	Ventiliacijos skydelis	Baro skydelis	Jėgos skydelis	Jėgos skydelis	Jėgos skydelis	Jėgos skydelis

Techninio projekto rengėjas

			UOSTAMIESCIO PROJEKTAS
A473	PV	S. Stripinienė	
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"		
18800	PDV	A. Skaisgirys	

ATESTATO NR. 0275	UOSTAMIESCIO PROJEKTAS			PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	LAIDA
ATESTATO NR. 14454	PDV	V. Norbutas	<i>V. Norbutas</i>	ISS-2 skydo skaičiavimo schema		0
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			BRĖŽINIO ŽYMUO 2013.01.10-01-DP-E-4		LAPAS LAPŲ 1 2



Patalpos numeris	2.02	3.01		-1.01	-0.01	1.01	2.02	3.01	-0.02		1.09	1.12	1.10	1.10	3.01		El. skydinė; generat.
U (V)	400	400		400	400	400	400	400	400		400	400	400	400	400		230
Instaliuota Pm (kW)	5	5		2.2	7.3	6	0.3	2.1	69.5		2	20	2	0.35	75		0.2
Kp	1	1		1	1	1	1	1	0.5		1	0.75	1	1	0.6		1
Skaičiuota Psk (kW)	5.0	5.0		2.2	7.3	6.0	0.3	2.1	34.8		2.0	15.0	2.0	0.4	45.0		0.2
Skaičiuota Isk (A)	8.0	8.0		3.5	11.7	9.6	0.5	3.4	55.8		3.2	24.1	3.2	0.6	76.5		0.9
cosφ	0,9	0,9		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9	0,9	0,9	0,9	0,85		0,95
ΔU (%)	0,1	0,4		0,1	1	1,1	0,1	0,1	1,3		0,3	0,4	0,1	0,1	0,7		
Įr.j.	1393	807		851	516	474	1393	807	978		353	1179	1314	1314	1483		
Elektros imtuvas	Jėgos skydelis	Jėgos skydelis		Apšvietimo skydelis	Apšvietimo skydelis	Apšvietimo skydelis	Apšvietimo skydelis	Apšvietimo skydelis	Baro skydelis	Rezervas	Kasų skydelis	Televizijos skydelis	Apšv. valdymo skydelis	Apšv. valdymo skydelis	Šilumos siurblių valdymo skydas	Rezervas	Šviestuvai

Techninio projekto rengėjas

		A473	PV S. Stripinienė
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"		
18800	PDV	A. Skaisgirys	

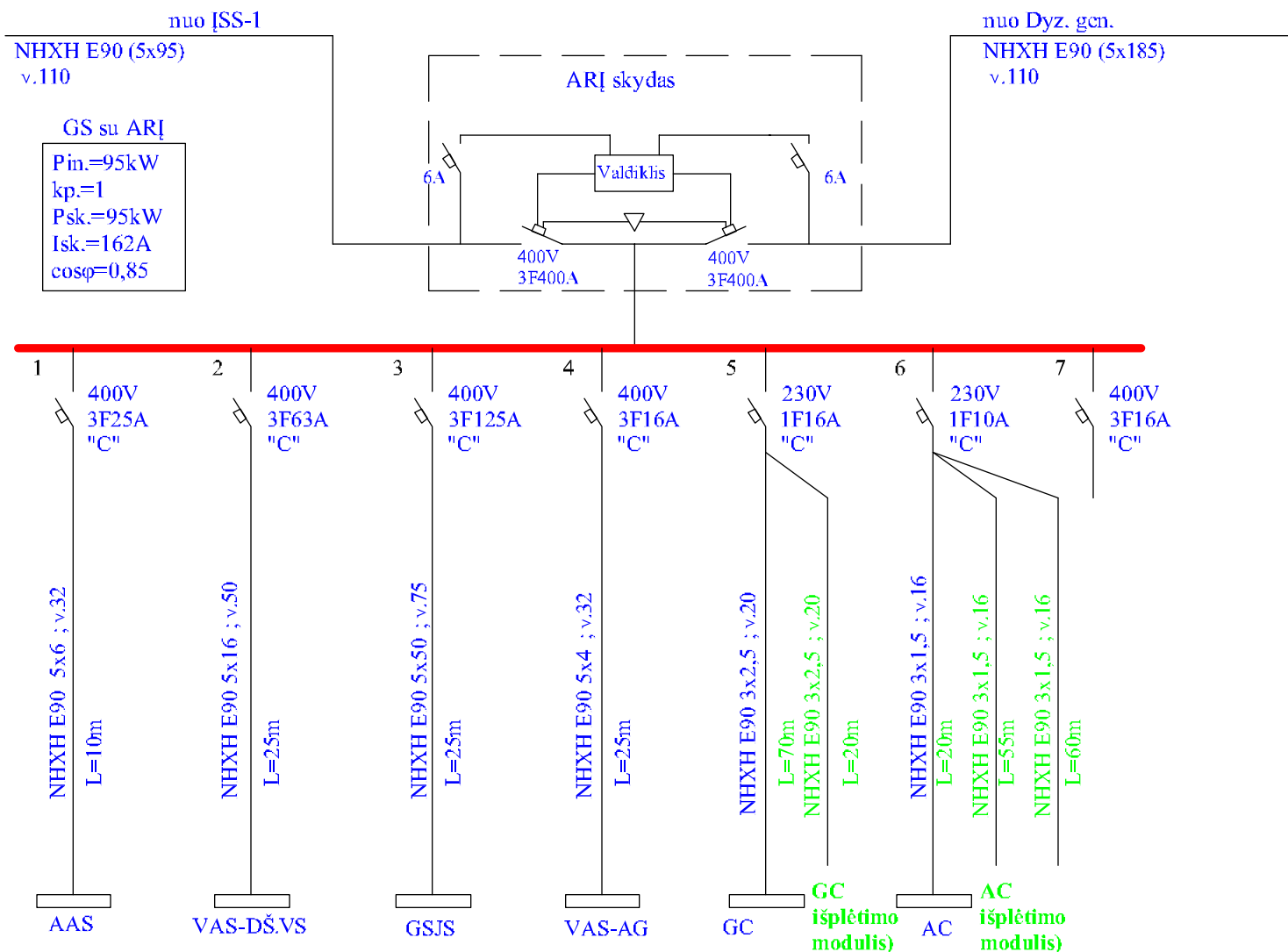
BRĖŽINIO ŽYMČO

2013.01.10-01-DP-E-4

LAPAS LAPŲ

2 2

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	
Patalpos numeris	
U (V)	
Instaliuota Pin (kW)	
Kp	
Skaičiuota Psk (kW)	
Skaičiuota Isk (A)	
cosφ	
ΔU (%)	
It.j. ^(m)	
Elektros imtuvas	



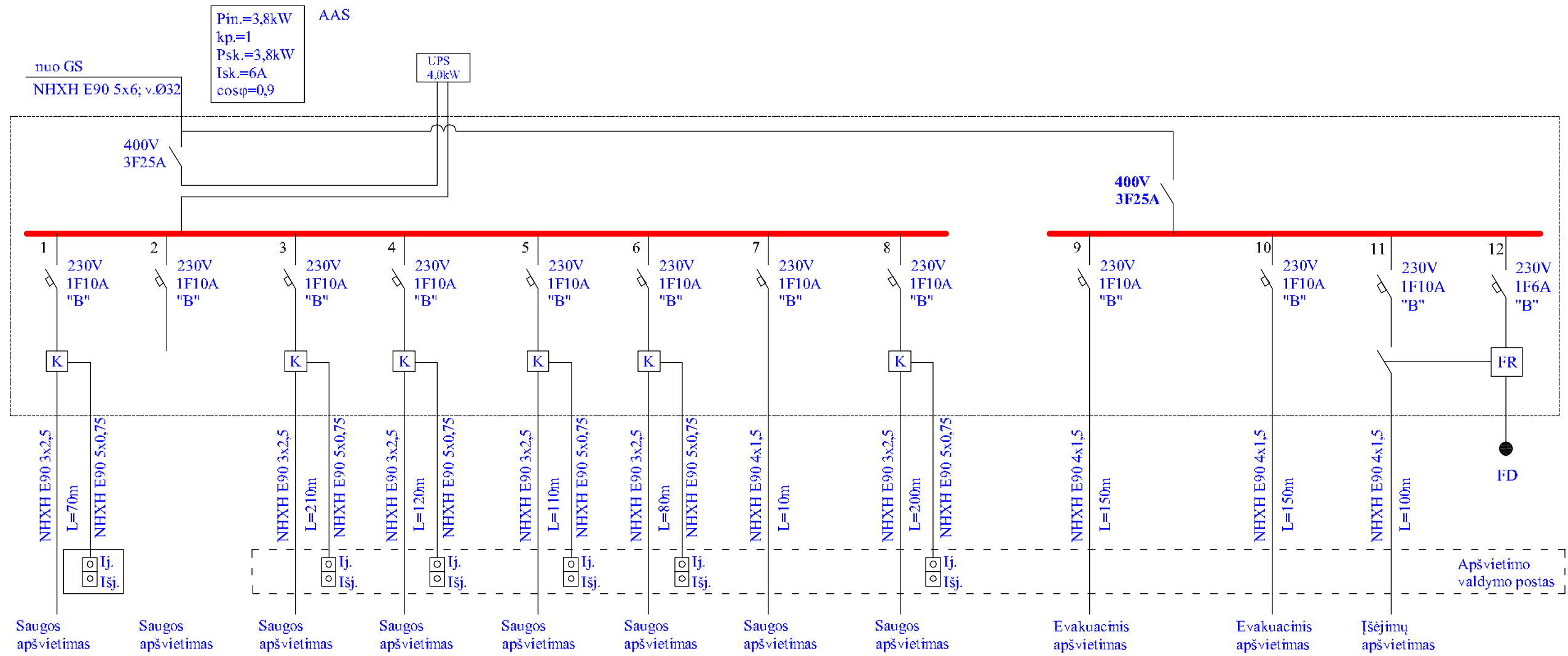
	1	2	3	4	5	6	7
	400V 3F25A "C"	400V 3F63A "C"	400V 3F125A "C"	400V 3F16A "C"	230V 1F16A "C"	230V 1F10A "C"	400V 3F16A "C"
	NHXH E90 5x6 ; v.32 L=10m	NHXH E90 5x16 ; v.50 L=25m	NHXH E90 5x50 ; v.75 L=25m	NHXH E90 5x4 ; v.32 L=25m	NHXH E90 3x2,5 ; v.20 L=70m NHXH E90 3x2,5 ; v.20 L=20m	NHXH E90 3x1,5 ; v.16 L=20m NHXH E90 3x1,5 ; v.16 L=55m NHXH E90 3x1,5 ; v.16 L=60m	
	AAS	VAS-DŠ.VS	GSJS	VAS-AG	GC	AC (išplėtimo modulis)	AC (išplėtimo modulis)
Patalpos numeris	1.10	3.01	-1.10	-1.10	1.02, 2.02	2.02, 1.09,1.02	
U (V)	400	400	400	400	230	230	
Instaliuota Pin (kW)	3,8	27,4	60,0	2,0	1,5	0,2	
Kp	1	1	1	1	1	1	
Skaičiuota Psk (kW)	3,8	27,4	60,0	2,0	1,5	0,2	
Skaičiuota Isk (A)	6,1	46,6	102,0	3,2	7,2	1,0	
cosφ	0,9	0,85	0,85	0,9	0,9	0,9	
ΔU (%)	0,2						
It.j. ^(m)							
Elektros imtuvas	Avarinio apšvietimo skydas	Dūmų šalin. ir viršslėgio vald. skydas	Gaisrinių siurblių skydas	Automat. gesinimo. vald. skydas	Gaisrinė centralė	Apsauginė centralė	

Techninio projekto rengėjas

	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"		
A473	PV	S. Stripinienė	
1062			
18800	PDV	A. Skaisgirys	

ATESTATO NR. 0275	UAB "UOSTAMIESČIO PROJEKTAS"			PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
ATESTATO NR. 14454	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	LAIKA
	PDV	V. Norbutas		GS skydo skaičiavimo schema		
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			BRĖŽINIO ŽYMUO	2013.01.10-01-DP-E-5	
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	
Patalpos numeris	
U (V)	
Instaliuota Pin (kW)	
Kp	
Skaičiuota Psk (kW)	
Skaičiuota Isk (A)	
cosφ	
ΔU (%)	
I _{tj} ^(m)	
Elektros imtuvas	



Pin.=3,8kW
kp.=1
Psk.=3,8kW
Isk.=6A
cosφ=0,9

AAS

nuo GS

UPS
4,0kW

400V
3F25A

400V
3F25A

1 230V
1F10A
"B"

2 230V
1F10A
"B"

3 230V
1F10A
"B"

4 230V
1F10A
"B"

5 230V
1F10A
"B"

6 230V
1F10A
"B"

7 230V
1F10A
"B"

8 230V
1F10A
"B"

9 230V
1F10A
"B"

10 230V
1F10A
"B"

11 230V
1F10A
"B"

12 230V
1F6A
"B"

K

K

K

K

K

K

K

FR

NHXH E90 3x2,5
L=70m
NHXH E90 5x0,75

NHXH E90 3x2,5
L=210m
NHXH E90 5x0,75

NHXH E90 3x2,5
L=120m
NHXH E90 5x0,75

NHXH E90 3x2,5
L=110m
NHXH E90 5x0,75

NHXH E90 3x2,5
L=80m
NHXH E90 5x0,75

NHXH E90 4x1,5
L=10m

NHXH E90 3x2,5
L=200m
NHXH E90 5x0,75

NHXH E90 4x1,5
L=150m

NHXH E90 4x1,5
L=150m

NHXH E90 4x1,5
L=100m

FD

Apšvietimo valdymo postas

Saugos apšvietimas

Saugos apšvietimas

Saugos apšvietimas

Saugos apšvietimas

Saugos apšvietimas

Saugos apšvietimas

Saugos apšvietimas

Saugos apšvietimas

Evakuacimis apšvietimas

Evakuacimis apšvietimas

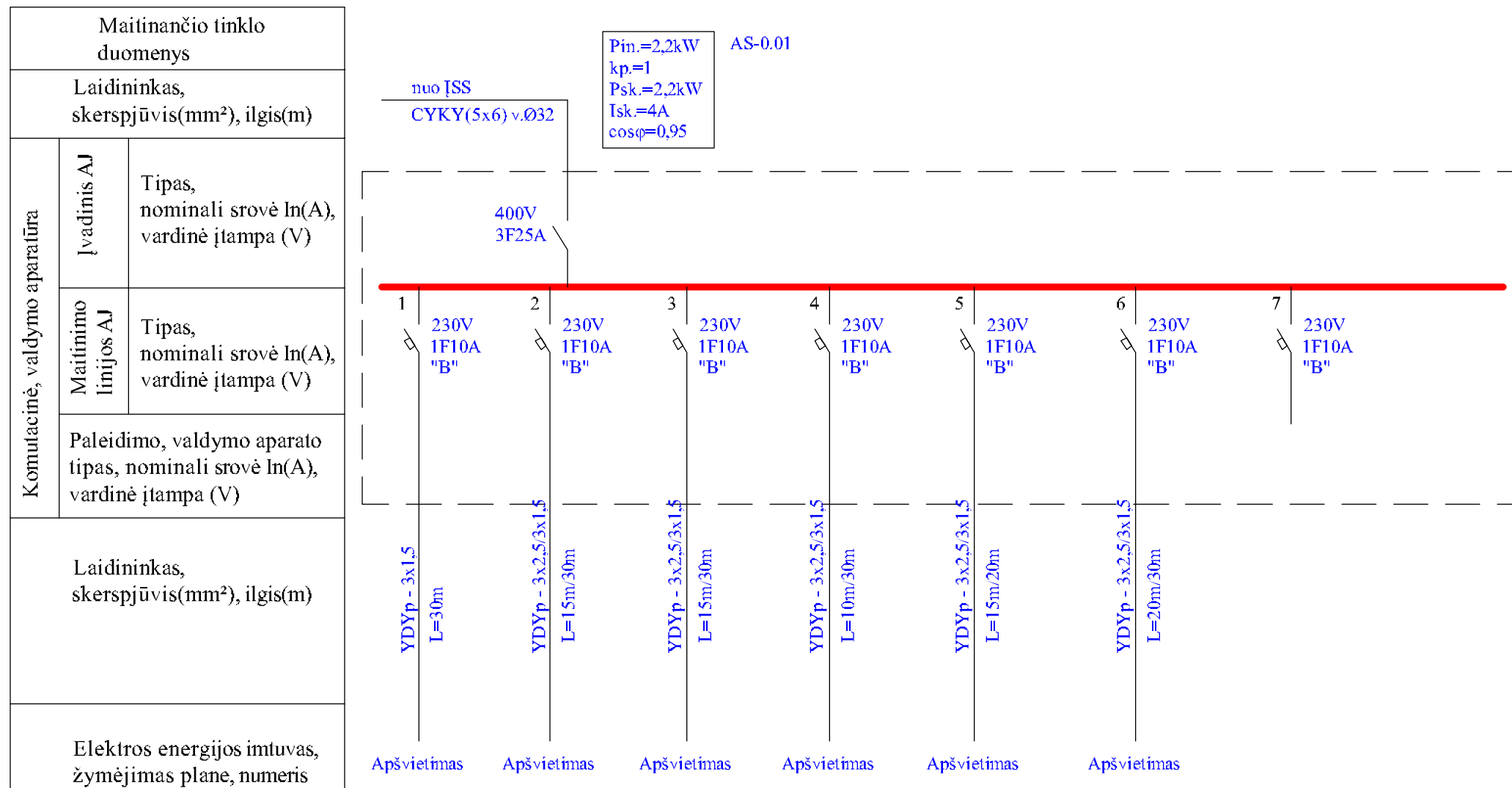
Išėjimų apšvietimas

Patalpos numeris	-1.09;-0.10;-0.11;-0.12	-	-0.01;-0.03;-0.04 -0.05;-0.06	1.01;1.04	1,01;1.03; 1.09	2.02;3.01;3.02	El. skydinė; generat.	2.01 galinė siena ašys 1-8	-1.01;-1.12-1.13;-0.11;-0.12;-0.19 -0.20 1.14;1.15;2.04;2.05;3.03;3.04	2.01		
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Instaliuota Pin (kW)	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,0
Kp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Skaičiuota Psk (kW)	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0
Skaičiuota Isk (A)	0.9	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	0.9	1.4	0.9	0.9	0.9	0.0
cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
ΔU (%)				1,9				1,9				
I _{tj} ^(m)												
Elektros imtuvas	Šviestuvai	-		Šviestuvai		Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Foto relė

Techninio projekto rengėjas

	UOSTAMIESCIO PROJEKTAS		
A473	PV	S.Stripinienė	
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"		
18800	PDV	A. Skausgiris	

ATESTATO NR. 0275	UOSTAMIESCIO PROJEKTAS			PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė		BRĖZINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS		LAIDA
ATESTATO NR. 14454	PDV	V. Norbutas		Avarinio apšvietimo skydelio skaičiavimo schema		A
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			BRĖZINŲ ŽYMLŲ		LAPAS LAPŲ
				2013.01.10-01-DP-E-6		1 1



Patalpos numeris	-1.01	-1.02;-1.02.1 -1.03;-1.03.1	-1.04;-1.04.1 -1.05;-1.05.1	-1.06;-1.06.1 -1.07;-1.07.1	-1.08;-1.09;-1.11	-1.12;-0.19;1.14 2.05;3.04		
U (V)	230	230	230	230	230	230		
Instaliuota Pin (kW)	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4		
Kp	1	1	1	1	1	1		
Skaičiuota Psk (kW)	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4		
Skaičiuota Isk (A)	1,4	1,8	1,8	1,8	1,4	1,8		
cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
ΔU (%)						1,1		
It.j. ⁽¹⁾								
Elektros imtuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Rezervas	

Techninio projekto rengėjas

A473	PV	S. Stripinienė		
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"			
18800	PDV	A. Skaisgirys		

ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė			BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS	LAIDA 0
ATESTATO NR. 14454	PDV	V. Norbutas			AS-0.01 skydelio skaičiavimo schema	
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			BRĖŽINIO ŽYMUO 2013.01.10-01-DP-E-7		LAPAS LAPŲ 1 6

Maitinančio tinklo duomenys		Laidininkas, skerspjūvis(mm²), ilgis(m)														
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)														
	Maitinimo linijos AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)														
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)															
Laidininkas, skerspjūvis(mm²), ilgis(m)																
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris		Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas														
Patalpos numeris	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03;-0.03.1	-0.04;-0.04.1	-0.05	-0.06	-0.07;-0.13	-0.08;-0.14	-0.15;-0.16			
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230			
Instaliuota Pin (kW)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,1	0,1	0,6	0,6	0,3			
Kp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Skaičiuota Psk (kW)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.1	0.1	0.6	0.6	0.3			
Skaičiuota Isk (A)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	0.5	0.5	2.7	2.7	1.4			
cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			
ΔU (%)								2,1								
I _{tj} ⁽¹⁾																
Elektros imtuvas	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Rezervas	Rezervas	

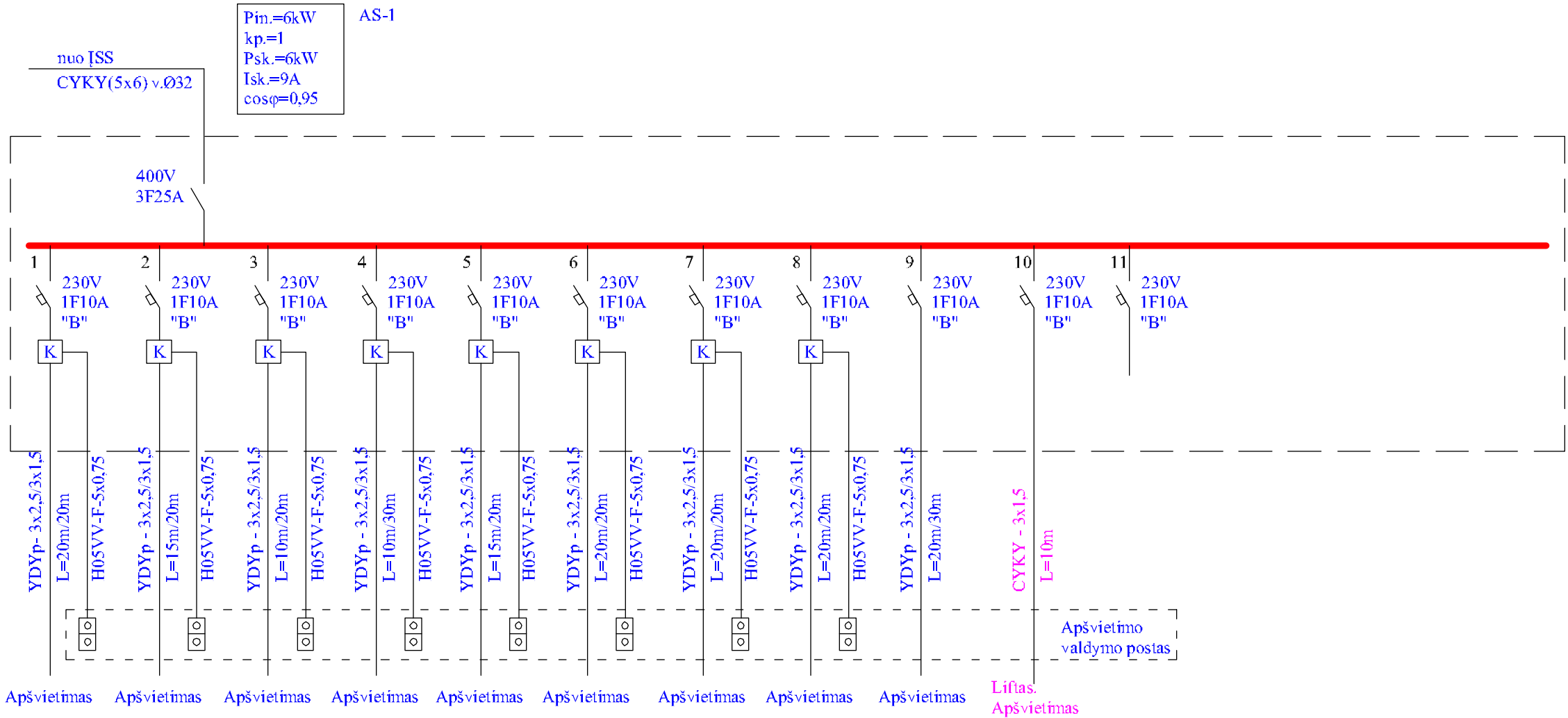
Pastabos:
 1. Holų, rūbinių, tualetų ir kitų žiūrovams skirtų patalpų darbinis apšvietimas valdomas centralizuotai išvaldymo posto prie įėjimo į žiūrovų salę.

Techninio projekto rengėjas

UOSTAMIESČIO PROJEKTAS	
A473	PV S. Stripinienė
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"
18800	PDV A. Skaisgirys

ATESTATO NR. 0275		PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)
ATESTATO NR. 14454	 SILVOS G.2, LT-91111, KLAIPEDA TEL. (046) 390935, FAKS. (046) 390936	BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS AS-0.1 skydelio skaičiavimo schema
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija	BRĖŽINIO ŽYMUO 2013.01.10-01-DP-E-7
		LAPAS LAPŲ 2 6

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)



Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvai, žymėjimas plane, numeris	

Patalpos numeris	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.03;1.03.1	1.04;1.04.1	1.06, 1.07;1.09;1.13; 1.12		
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Instaliuota Pin (kW)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	
Kp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Skaičiuota Psk (kW)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,4	
Skaičiuota Isk (A)	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	1,8	1,8	
cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
ΔU _u (%)							2,2				
It.j.											
Elektros imtuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Lifo apšvietimas	Rezervas

Pastabos:
1. Holų, tualetų ir kitų žiūrovams skirtų patalpų darbinius apšvietimas valdomas centralizuotai iš valdymo posto prie įėjimo į žiūrovų salę.

Techninio projekto rengėjas

A473	PV	S.Stripinienė		
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"			
18800	PDV	A. Skaisgirys		

ATEŠTATO NR. 0275			PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)	
	PV	S. Stripinienė		
ATEŠTATO NR. 14454			BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS AS-1 skydelio skaičiavimo schema	
	PDV	V. Norbutas		
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija		BRĖŽINIO ŽYMUO 2013.01.10-01-DP-E-7	
			LAPAS	LAPŲ
			3	6

Maitinančio tinklo duomenys			
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)			
Komutacinė, valdymo aparatura	Įvadinis AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)	
	Maitinimo linijos AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)	
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)		
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)			
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris			
Patalpos numeris	2.02	2.03	
U (V)	230	230	
Instaliuota Pin (kW)	0,2	0,1	
Kp	1	1	
Skaičiuota Psk (kW)	0.2	0.1	
Skaičiuota Isk (A)	0.9	0.5	
cosφ	0,95	0,95	
ΔU (%)		0,5	
I _{tj} ⁽¹⁾			
Elektros imtuvas	Šviestuvai	Šviestuvai	Rezervas

nuo ISS
CYKY(5x6) v.Ø32

400V
3F25A

1 230V
1F10A
"B"

2 230V
1F10A
"B"

3 230V
1F10A
"B"

YDYp - 3x1,5
L=30m

YDYp - 3x1,5
L=60m

Apšvietimas

Apšvietimas

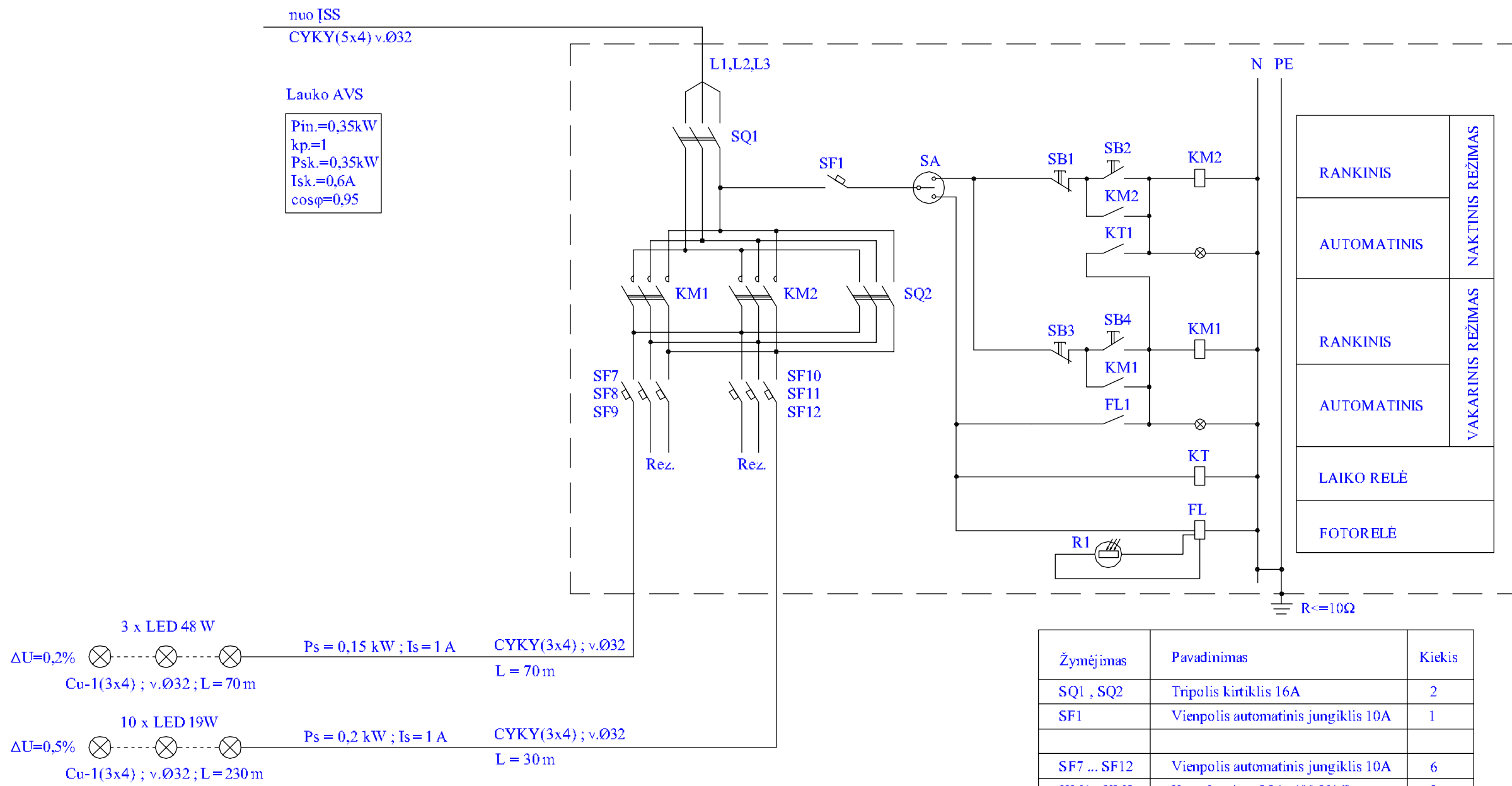
Pin.=0,3kW
kp.=1
Psk.=0,3kW
Isk.=1A
cosφ=0,95

AS-2

ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
ATESTATO NR. 14454	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	LAI DA
				AS-2 skydelio skaičiavimo schema		0
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija	V. Norbutas		BRĖŽINIO ŽYMO		LAPAS 4
				2013.01.10-01-DP-E-7		LAPŲ 6

Maitinančio tinklo duomenys		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> P_{in}=2,1kW k_p=1 P_{sk}=2,1kW I_{sk}=3A cosφ=0,95 </div> AS-3				
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)		nuo ISS CYKY(5x6) v.Ø32				
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)				
	Maitinimo linijos AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)				
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)					
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)						
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris		Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas Apšvietimas				
Patalpos numeris	3.01	3.01	3.02	-1.13;0.20;1.15 2.04;3.03		
U (V)	230	230	230	230		
Instaliuota P _{in} (kW)	0,7	0,6	0,4	0,4		
K _p	1	1	1	1		
Skaičiuota P _{sk} (kW)	0,7	0,6	0,4	0,4		
Skaičiuota I _{sk} (A)	3,2	2,7	1,8	1,8		
cosφ	0,95	0,95	0,95	0,95		
ΔU (%)		0,9				
I _{l.j.} ⁽¹⁾						
Elektros imtuvas	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Šviestuvai	Rezervas	

ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS		
	PV	S. Stripinienė		KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
ATESTATO NR. 14454				BRĖŽINYS		LAIDA
	PDV	V. Norbutas		ELEKTROTECHNINĖ DALIS		0
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
				2013.01.10-01-DP-E-7		5 6



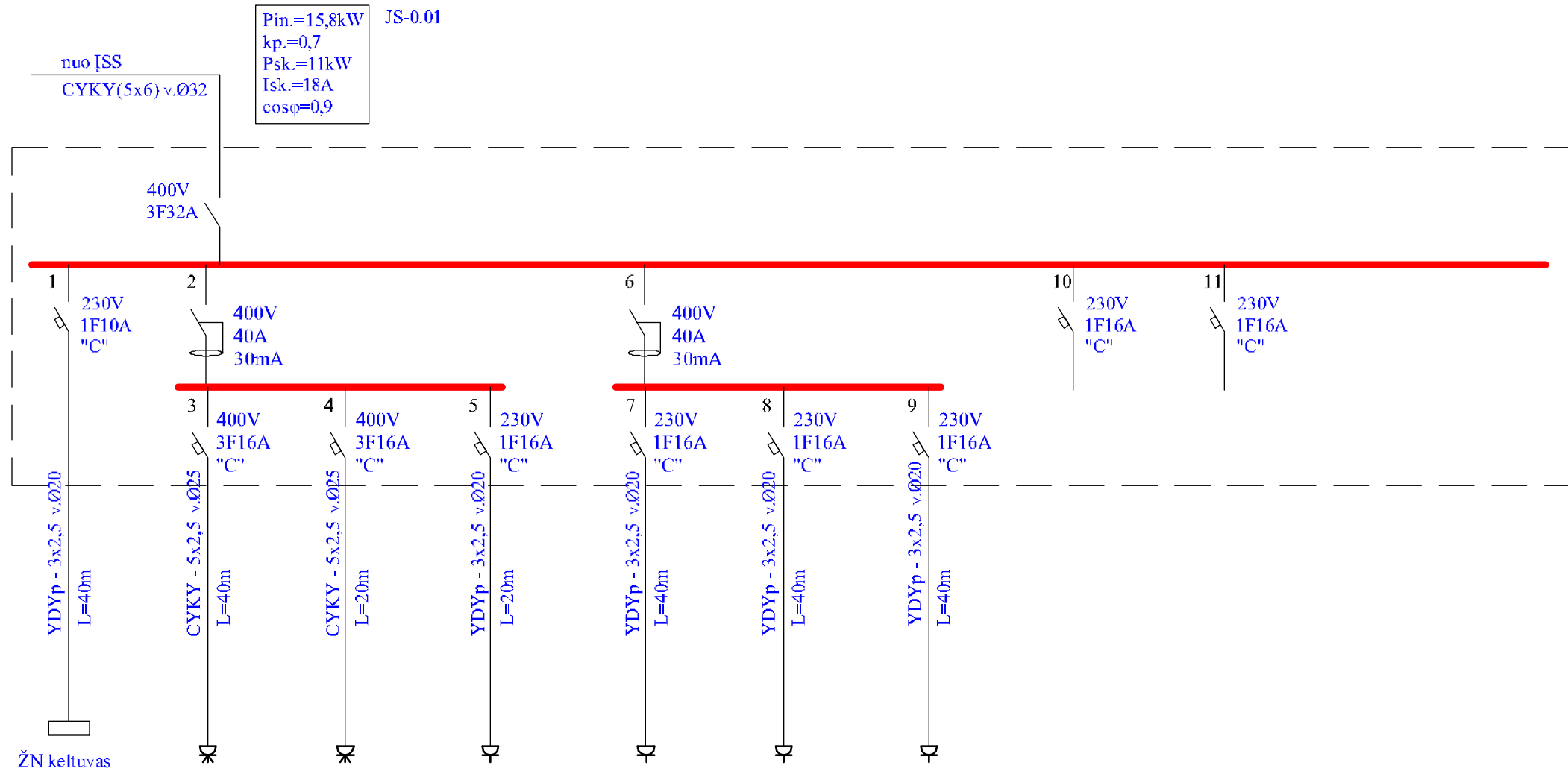
Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis
SQ1, SQ2	Tripolis kirtiklis 16A	2
SF1	Vienpolis automatinis jungiklis 10A	1
SF7 ... SF12	Vienpolis automatinis jungiklis 10A	6
KM1, KM2	Kontaktorius 25A, 400 VAC	2
KT	Programuojama laiko relė	1
BL	Foto relė su davikliu	1
SA	Trijų fiksuotų padėčių raktas	1
SB1, SB3	Valdymo mygtukas raudonas	2
SB2, SB4	Valdymo mygtukas juodas	2

Techninio projekto rengėjas

UOSTAMIESČIO PROJEKTAS	
A473	PV S. Stripinienė
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"
18800	PDV A. Skaisgirys

ATESTATO NR. 0275	UOSTAMIESČIO PROJEKTAS	PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)
ATESTATO NR. 14454	UAB "VOLTAS" Šilutės pl. 1, LT-91111, K. ADIPEČA TEL. (8-46) 50032; FAKS. (8-46) 50032	BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS Teritorijos elektros apšvietimo skaičiavimo schema
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija	BRĖŽINIO ŽYMUO 2013.01.10-01-DP-E-7
		LAPAS LAPŲ 6 6

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparataūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	
Patalpos numeris	-1.12 Po tribūnom -1.11 -1.08;-1.09;-1.01 -1.02;-1.03 -1.04;-1.05 -1.06;-1.07
U (V)	230 400 400 230 230 230 230
Instaliuota Pin (kW)	0,8 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 0,0 0,0
Kp	1 1 1 1 1 1 1
Skaičiuota Psk (kW)	0.8 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 0.0 0.0
Skaičiuota Isk (A)	3.8 4.0 4.0 12.1 12.1 12.1 12.1 0.0 0.0
cosφ	0,85 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9
ΔU (%)	
It.j. ⁽¹⁾	
Elektros imtuvas	ŽN keltuvas Kišt. lizdas Kišt. lizdas Kišt. lizdas Kišt. lizdas Kišt. lizdas Kišt. lizdas Kišt. lizdas Rezervas Rezervas



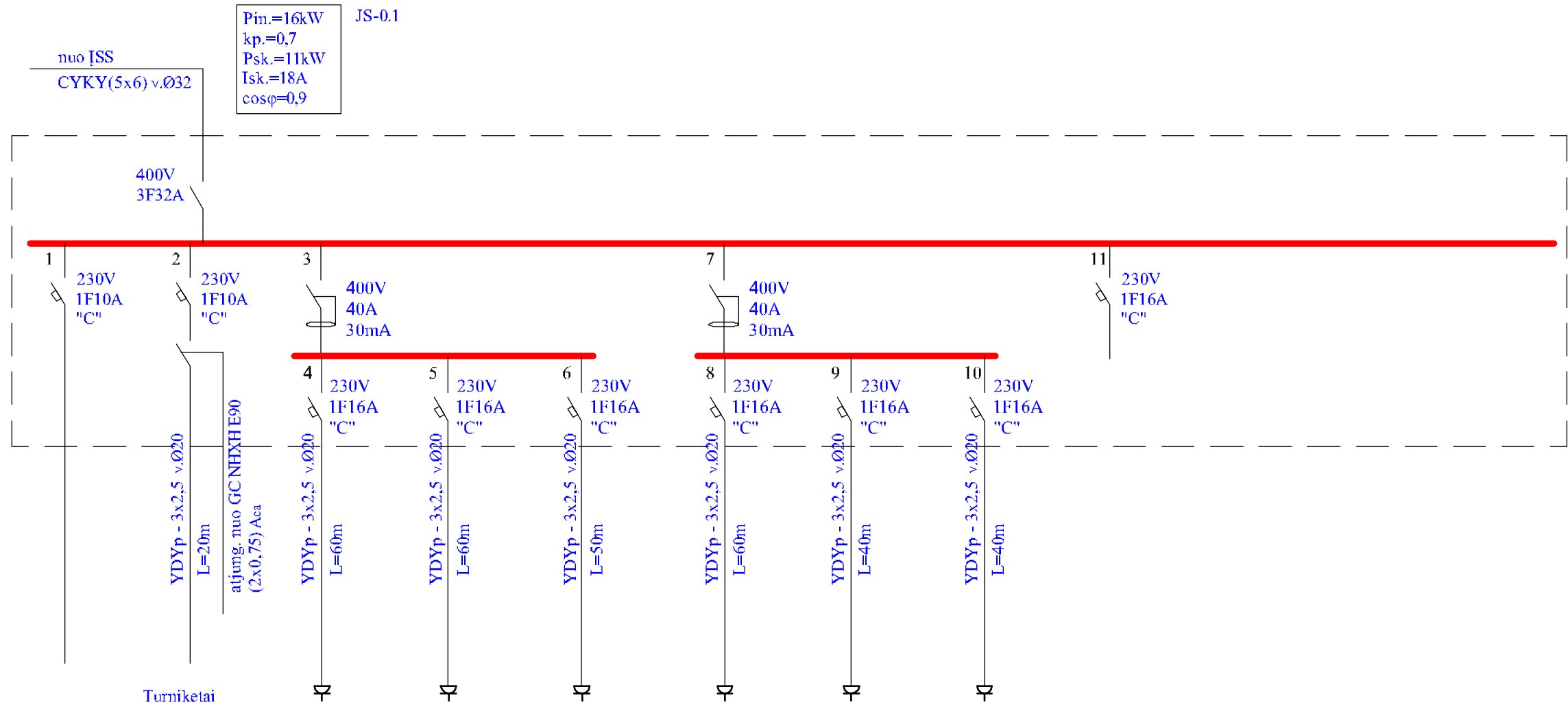
JS-0.01
Pim.=15,8kW
kp.=0,7
Psk.=11kW
Isk.=18A
cosφ=0,9

Techninio projekto rengėjas

UOSTAMIESČIO PROJEKTAS	
A473	PV S. Stripinienė
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"
18800	PDV A. Skaisgirys

ATESTATO NR. 0275	UOSTAMIESČIO PROJEKTAS	PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)
	PV S. Stripinienė	
ATESTATO NR. 14454	UAB "VOLTAS" Šilutės pl.2, LT-01111 K. ABP-GA Tel. (+370) 30092121, Fax. (+370) 30092122	BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS
	PDV V. Norbutas	JS-0.01 skydelio skaičiavimo schema
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija	BRĖŽINO ŽYMO
		2013.01.10-01-DP-E-8
		LAPAS 1
		LAPŲ 8

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatura	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	



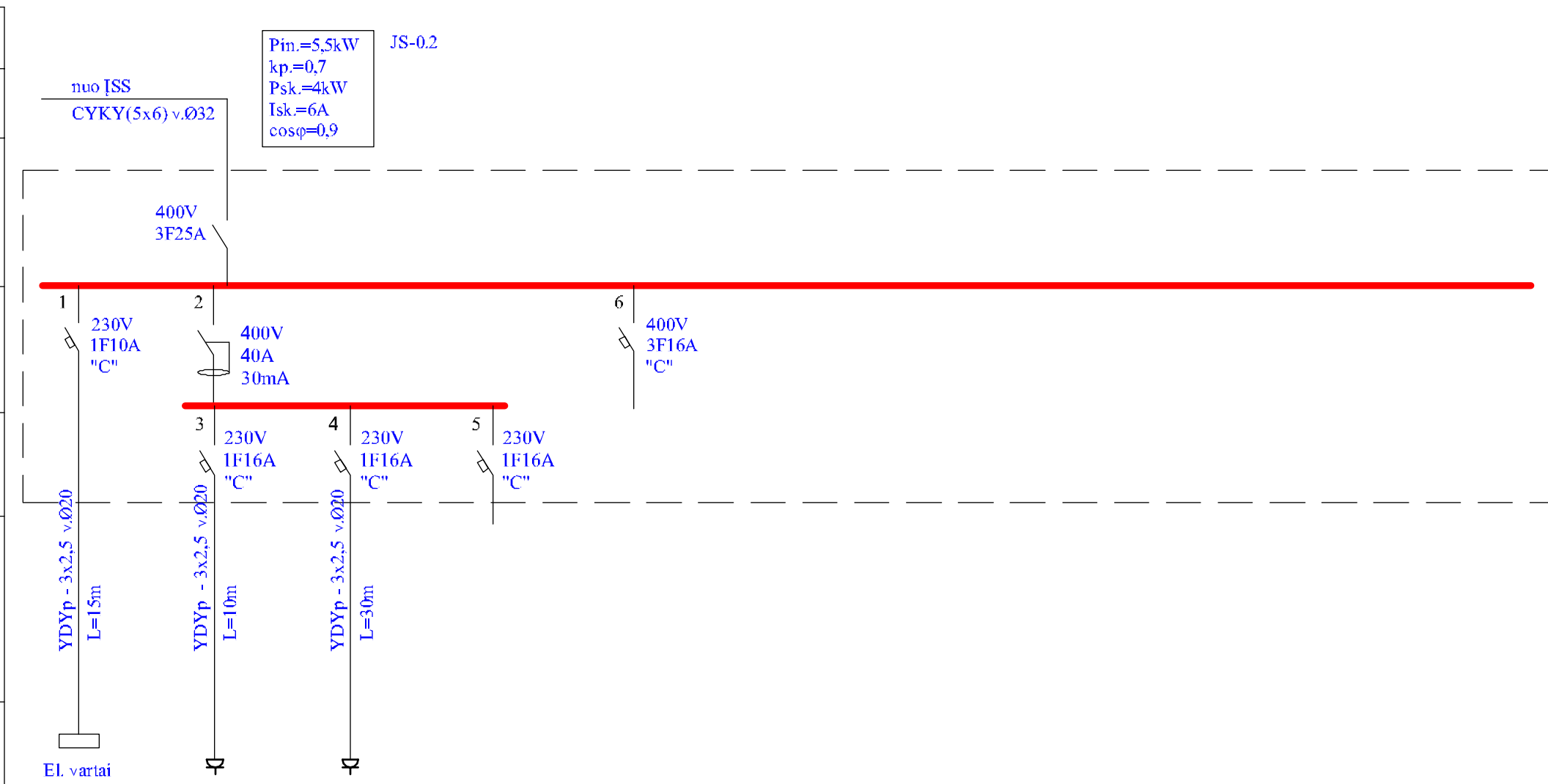
Patalpos numeris		-0.01	-0.01;-0.14;-0.06	-0.01;-0.16;-0.18	-0.01;-0.13;-0.05	-0.01;-0.15;-0.17	-0.08	-0.07	
U (V)		230	230	230	230	230	230	230	
Instaliuota Pin (kW)		0,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	0,0
Kp		1	1	1	1	1	1	1	
Skaičiuota Psk (kW)		0.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	0.0
Skaičiuota Isk (A)		1.0	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	16.9	0.0
cosφ		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
ΔU (%)			3,1						
It.j. ⁽¹⁾									
Elektros imtuvas		Praėjimo kontr. tumiketai	Kišt. lizdas	Kišt. lizdas	Kišt. lizdas	Kišt. lizdas	Kišt. lizdas	Kišt. lizdas	Rezervas

Techninio projekto rengėjas

A473	PV S.Stripinienė
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"
18800	PDV A. Skaisgirys

ATESTATO NR. 0275			PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)	
	PV	S. Stripinienė		
ATESTATO NR. 14454	PDV	V. Norbutas	BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS JS-0.1 skydelio skaičiavimo schema	
				LAIDA 0
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija		BRĖŽINIO ŽYMLŲ	LAPAS LAPŲ
			2013.01.10-01-DP-E-8	2 8

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	
Patalpos numeris	-0.12
U (V)	230
Instaliuota Pin (kW)	0,5
Kp	1
Skaičiuota Psk (kW)	0,5
Skaičiuota Isk (A)	2,6
cosφ	0,85
ΔU (%)	
I _{tj} ⁽¹⁾	
Elektros imtuvas	El. vartų pavara



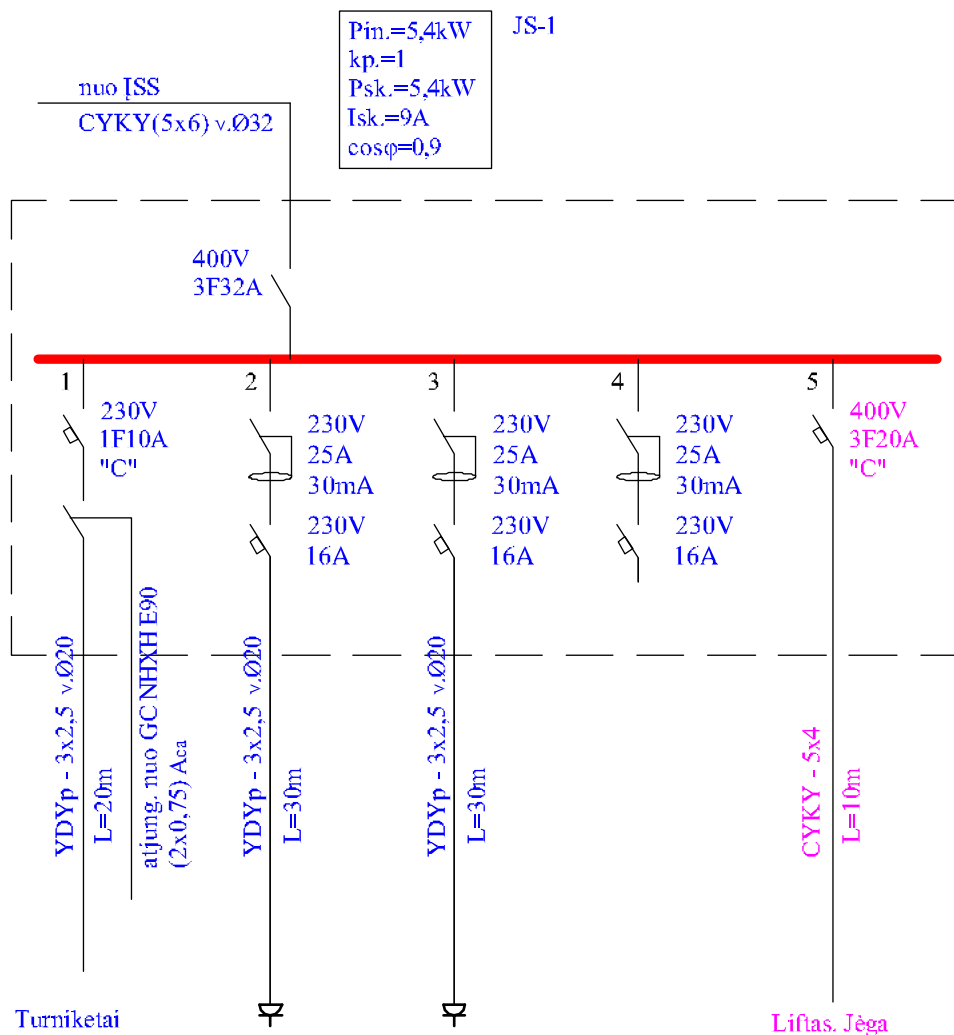
Patalpos numeris	-0.12	-0.12	-0.11		
U (V)	230	400	400		
Instaliuota Pin (kW)	0,5	2,5	2,5	0,0	0,0
Kp	1	1	1		
Skaičiuota Psk (kW)	0,5	2,5	2,5	0,0	0,0
Skaičiuota Isk (A)	2,6	4,0	4,0	0,0	0,0
cosφ	0,85	0,9	0,9		
ΔU (%)			2,5		
I _{tj} ⁽¹⁾					
Elektros imtuvas	El. vartų pavara	Kišt. lizdas	Kišt. lizdas	Rezervas	Rezervas

Techninio projekto rengėjas

A473	PV S.Stripinienė
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"
18800	PDV A. Skaisgirys

ATESTATO NR. 0275			PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)	
	PV	S. Stripinienė		LAIDA
ATESTATO NR. 14454	PDV	V. Norbutas	BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS JS-0.1 skydelio skaičiavimo schema	0
			BRĖŽINIO ŽYMLŲ	LAPAS LAPŲ
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija		2013.01.10-01-DP-E-8	3 8

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)



Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvai, žymėjimas plane, numeris	

Patalpos numeris	1.01	1.01;1.05	1.01;1.05		
U (V)	230	230	230		400
Instaliuota Pin (kW)	0,4	2,5	2,5		4,6
Kp	1	1	1		1
Skaičiuota Psk (kW)	0,4	2,5	2,5		4,6
Skaičiuota Isk (A)	1,9	12,1	12,1		12,8
cosφ	0,9	0,9	0,9		0,9
ΔU (%)		1,6			
It.j. ⁽¹⁾					
Elektros imtuvai	Praėjimo kontr. tumiketai	Kišt. lizdas	Kišt. lizdas	Rezervas	Lifto elektros įranga

ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	LAIKA
ATESTATO NR. 14454				JS-I skydelio skaičiavimo schema		0
	PDV	V. Norbutas		BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			2013.01.10-01-DP-E-8		LAPŲ 8
						4

Maitinančio tinklo duomenys

Laidininkas, skerspjūvis(mm²), ilgis(m)

Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)	

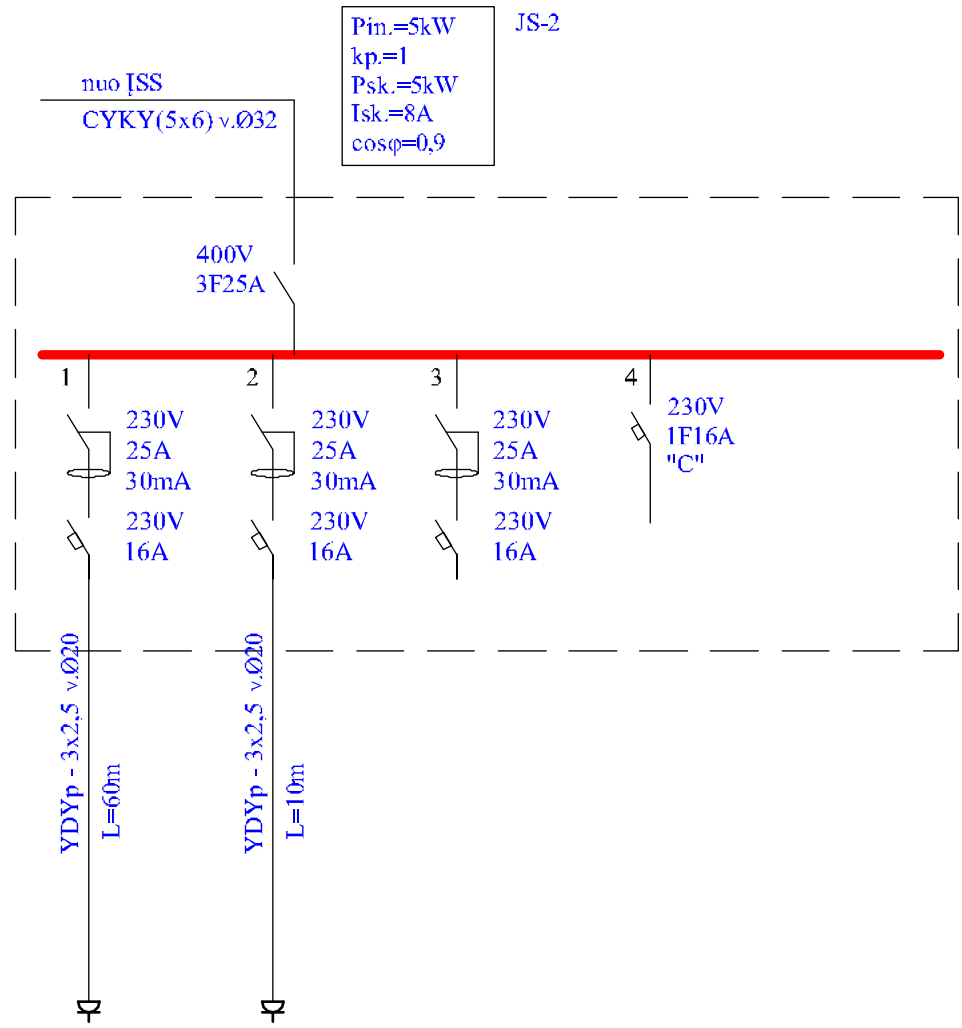
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)	

Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)	

Laidininkas, skerspjūvis(mm²), ilgis(m)

Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris

Patalpos numeris	2.01;2.03	2.02		
U (V)	230	230		
Instaliuota Pin (kW)	2,5	2,5		0,0
Kp	1	1		
Skaičiuota Psk (kW)	2.5	2.5		0.0
Skaičiuota Išk (A)	12.1	12.1		0.0
cosφ	0,9	0,9		
ΔU (%)	2,1			
I _{tj} ⁽¹⁾				
Elektros imtuvas	Kišt. lizdas	Kišt. lizdas	Rezervas	Rezervas

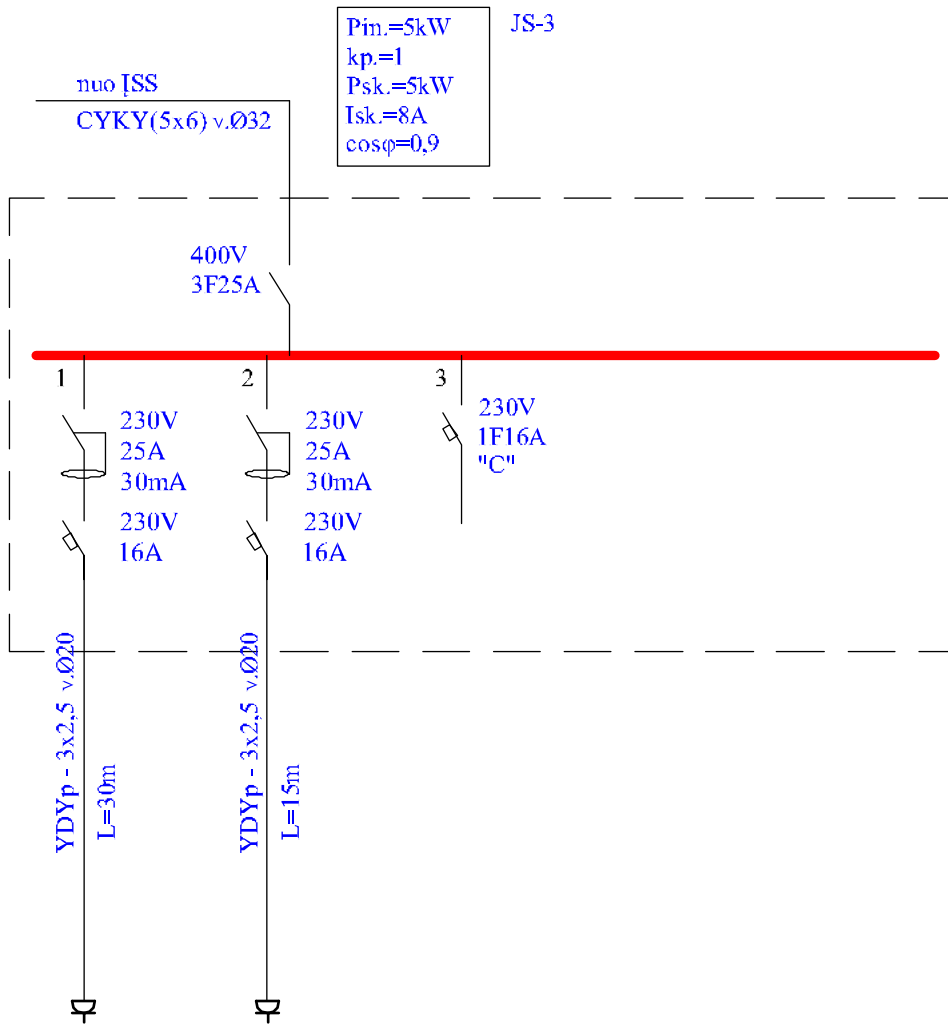


P_{im}.=5kW
k_p.=1
P_{sk}.=5kW
I_{sk}.=8A
cosφ=0,9

JS-2

ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS		LAIDA
ATESTATO NR. 14454	PDV	V. Norbutas		JS-2 skydelio skaičiavimo schema		0
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			BRĖŽINIO ŽYMUO 2013.01.10-01-DP-E-8		LAPAS LAPŲ 5 8

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatura	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)

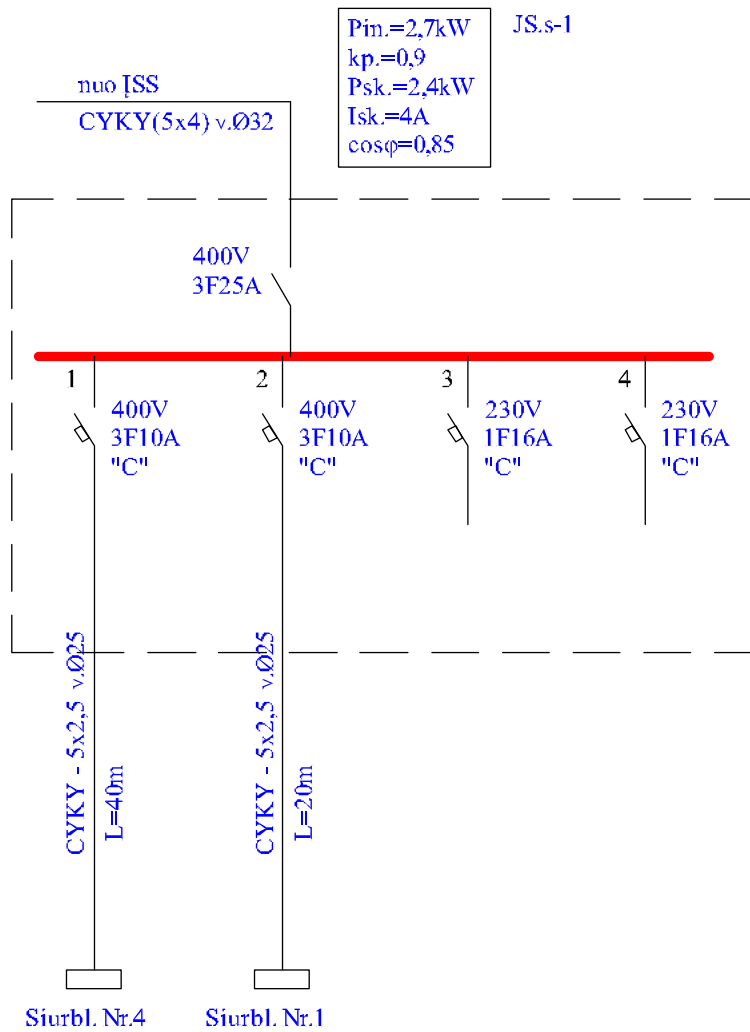


Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	

Patalpos numeris	3.01	3.02	
U (V)	230	230	
Instaliuota P _{in} (kW)	2,5	2,5	0,0
K _p	1	1	
Skaičiuota P _{sk} (kW)	2.5	2.5	0.0
Skaičiuota I _{sk} (A)	12.1	12.1	0.0
cosφ	0,9	0,9	
ΔU (%)	1,8		
I _{tj} ⁽¹⁾			
Elektros imtuvas	Kišt. lizdas	Kišt. lizdas	Rezervas

A TESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS		LAIKA
A TESTATO NR. 14454	PDV	V. Norbutas		JS-3 skydelio skaičiavimo schema		0
				BRĖŽINIO ŽYMŲO		LAPAS LAPŲ
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			2013.01.10-01-DP-E-8		6 8

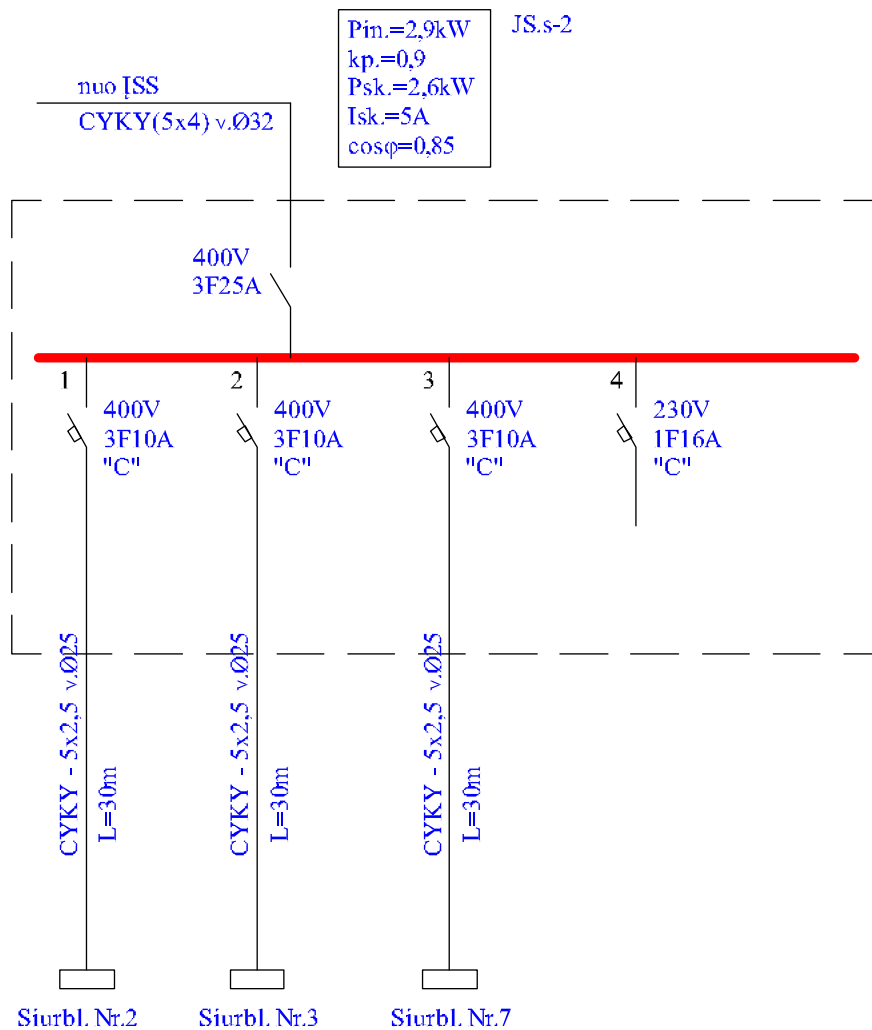
Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	



Patalpos numeris	Po tribūnom	-1.11		
U (V)	400	400		
Instaliuota P _{in} (kW)	2,0	0,7	0,0	0,0
K _p	1	1		
Skaičiuota P _{sk} (kW)	2.0	0.7	0.0	0.0
Skaičiuota I _{sk} (A)	3.4	1.2	0.0	0.0
cosφ	0,85	0,85		
ΔU (%)	0,8			
I _{tj} ⁽¹⁾				
Elektros imtuvas	Lietaus nuot. siurbli. Nr.4 VAS	Buitinių nuot. siurbli. Nr.1 VAS	Rezervas	Rezervas

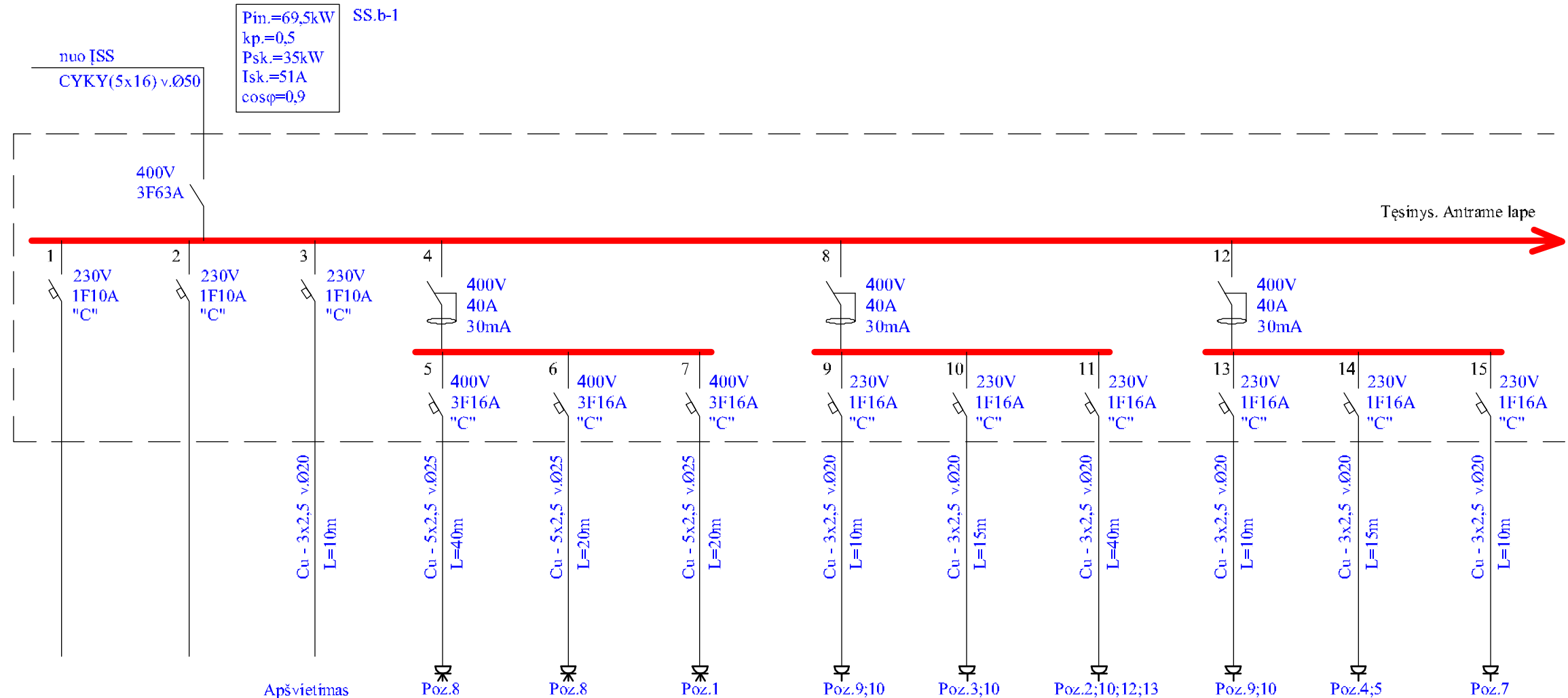
ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS		
				KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
ATESTATO NR. 14454	PV	S. Stripinienė	BRĖZINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS			LAI DA
	PDV	V. Norbutas	JS.s-1 skydelio skaičiavimo schema			0
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			BRĖZINIO ZYMCŲ		LAPAS
				2013.01.10-01-DP-E-8		LAPŲ
				7	8	

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	
Patalpos numeris	-0.04
U (V)	400
Instaliuota Pin (kW)	0,7
Kp	1
Skaičiuota Psk (kW)	0,7
Skaičiuota Isk (A)	1,2
cosφ	0,85
ΔU (%)	
It.j. ⁽¹⁾	
Elektros imtuvas	Buitinių nuot. siurbli. Nr.2 VAS



ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)	
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS	ELEKTROTECHNINĖ DALIS
ATESTATO NR. 14454				LAIDA JS.s-2 skydelio skaičiavimo schema 0	
	PDV	V. Norbutas		BRĖŽINIO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			2013.01.10-01-DP-E-8	8 8

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatura	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvai, žymėjimas plane, numeris	
Patalpos numeris	
U (V)	
Instaliuota Pin (kW)	
Kp	
Skaičiuota Psk (kW)	
Skaičiuota Isk (A)	
cosφ	
ΔU (%)	
It.j. ⁽¹⁾	
Elektros imtuvai	Buitinių nuot. siurbl. Nr.5 VAS Buitinių nuot. siurbl. Nr.6 VAS Šviestuvai Kišt. lizdas Kišt. lizdas Kišt. lizdas Kišt. lizdai Kišt. lizdai Kišt. lizdai Kišt. lizdai Kišt. lizdai Kišt. lizdai



Pin.=69,5kW
kp.=0,5
Psk.=35kW
Isk.=51A
cosφ=0,9
SS.b-1

nuo ISS
CYKY(5x16) v.Ø50

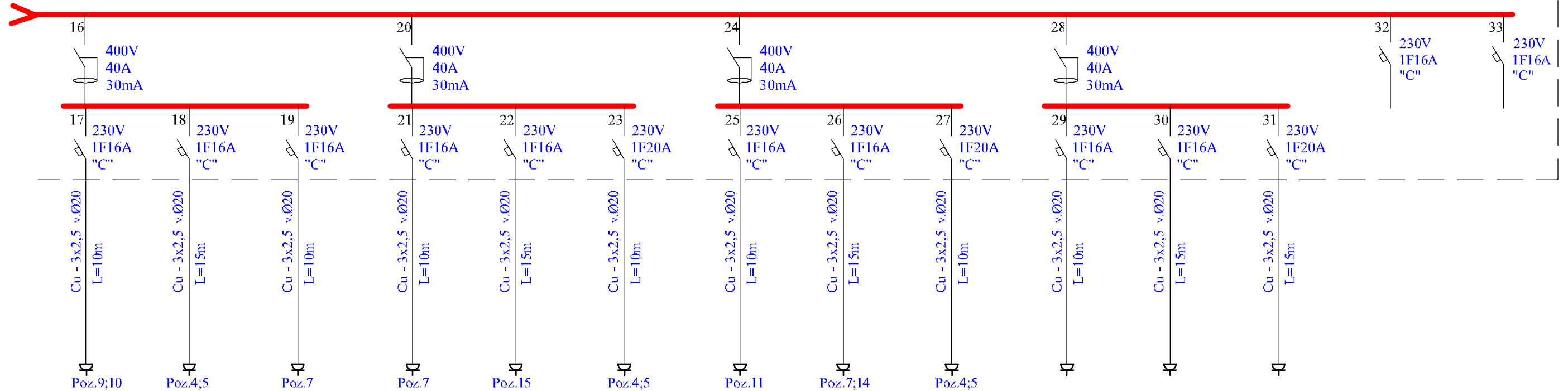
Tešinys. Antrame lape

Techninio projekto rengėjas

		UOSTAMIESCIO PROJEKTAS		
A473	PV	S.Stripinienė		
1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"			
18800	PDV	A. Skaisgirys		

ATESTATO NR. 0275	UOSTAMIESCIO PROJEKTAS			PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S.Stripinienė		BRĖŽINYS	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	LAIDA
ATESTATO NR. 14454	UAB "VOLTAS" Silaikų pl. 111, Klaipėda Tel. (8-5) 380681 Faks. (8-5) 380699			SS.b-I skydelio skaičiavimo schema		
	PDV	V. Norbutas	<i>V. Norbutas</i>	BRĖŽINIO ŽYMUO	2013.01.10-01-DP-E-9-1	LAPAS 1
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			LAPŲ 2		

SS.b-1 skydelio skaičiavimo schema
Tęsinys. Iš pirmo lapo



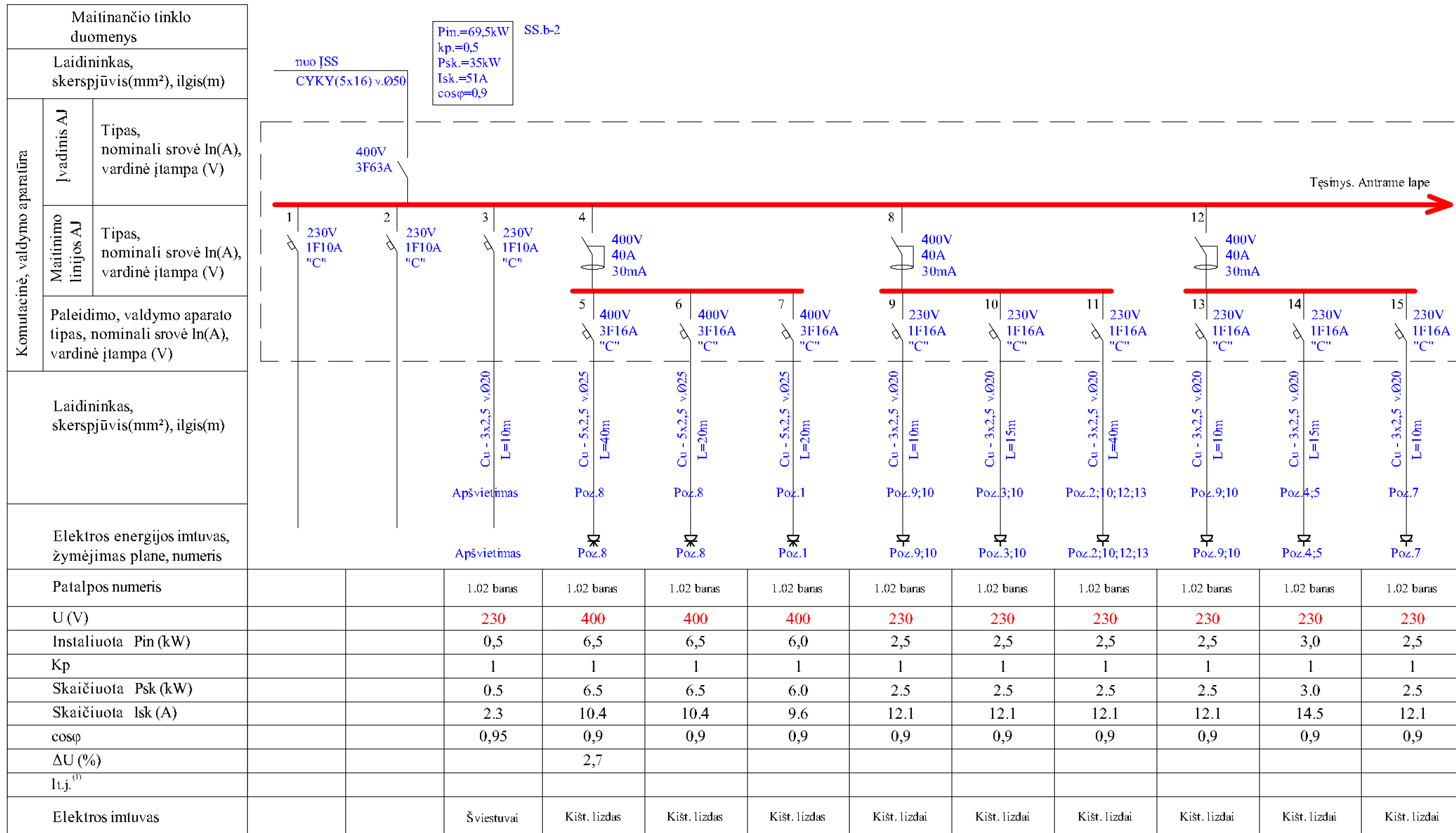
Patalpos numeris	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras	-0.02 baras		
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
Instaliuota Pin (kW)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	2,5	3,0	4,0	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0
Kp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Skaičiuota Psk (kW)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	2.5	3.0	4.0	2.5	2.5	2.5	0.0	0.0
Skaičiuota Isk (A)	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	19.3	12.1	14.5	19.3	12.1	12.1	12.1	0.0	0.0
cosφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
ΔU (%)									2,7					
I.l.j.														
Elektros imtuvas	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Rezervas	Rezervas

Techninio projekto rengėjas

		A473	PV	S. Stripinienė		
		1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"			
18800	PDV	A. Skaisgirys				

BRĖŽINIO ŽYMOO	LAPAS	LAPŲ
	2	2

2013.01.10-01-DP-E-9-1



P_{in}=69,5kW SS.b-2
 k_p=0,5
 P_{sk}=35kW
 I_{sk}=51A
 cosφ=0,9

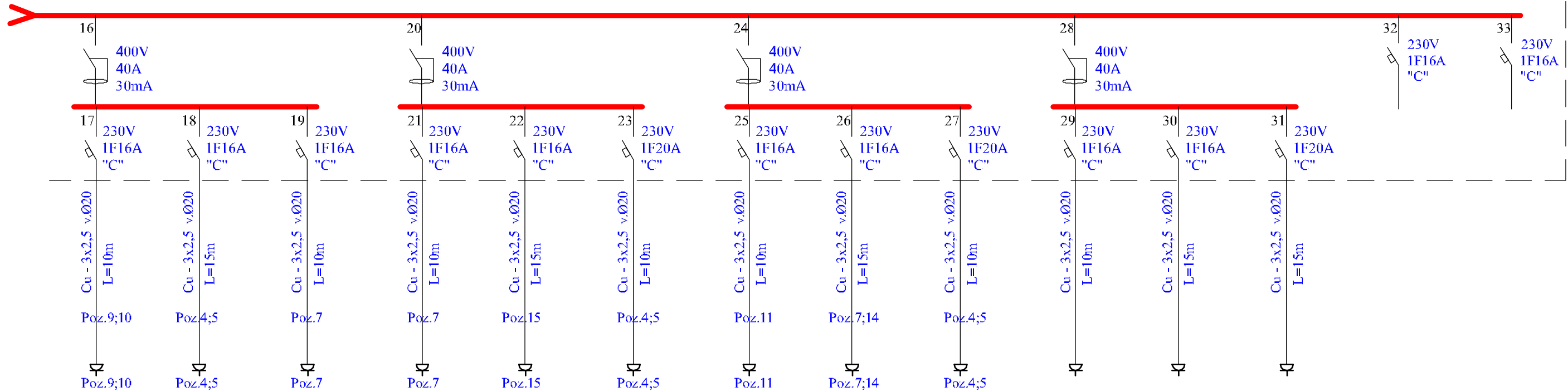
Techinio projekto rengėjas

			UAB "VOLTAS"
A473	PV	S. Stripinienė	
1062		UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"	
18800	PDV	A. Skaisgirys	

ATESTATO NR. 0275			PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)	
ATESTATO NR. 14454	PV	S. Stripinienė	BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINE DALIS SS.b-2 skydelio skaičiavimo schema	LAIKA 0
ETAPAS DP	PDV	V. Norbutas	BRĖŽINIO ŽYMUO 2013.01.10-01-DP-E-9-2	LAPAS LAPŲ 1 2

SS,b-2 skydelio skaičiavimo schema

Tęsimys. Iš pirmo lapo



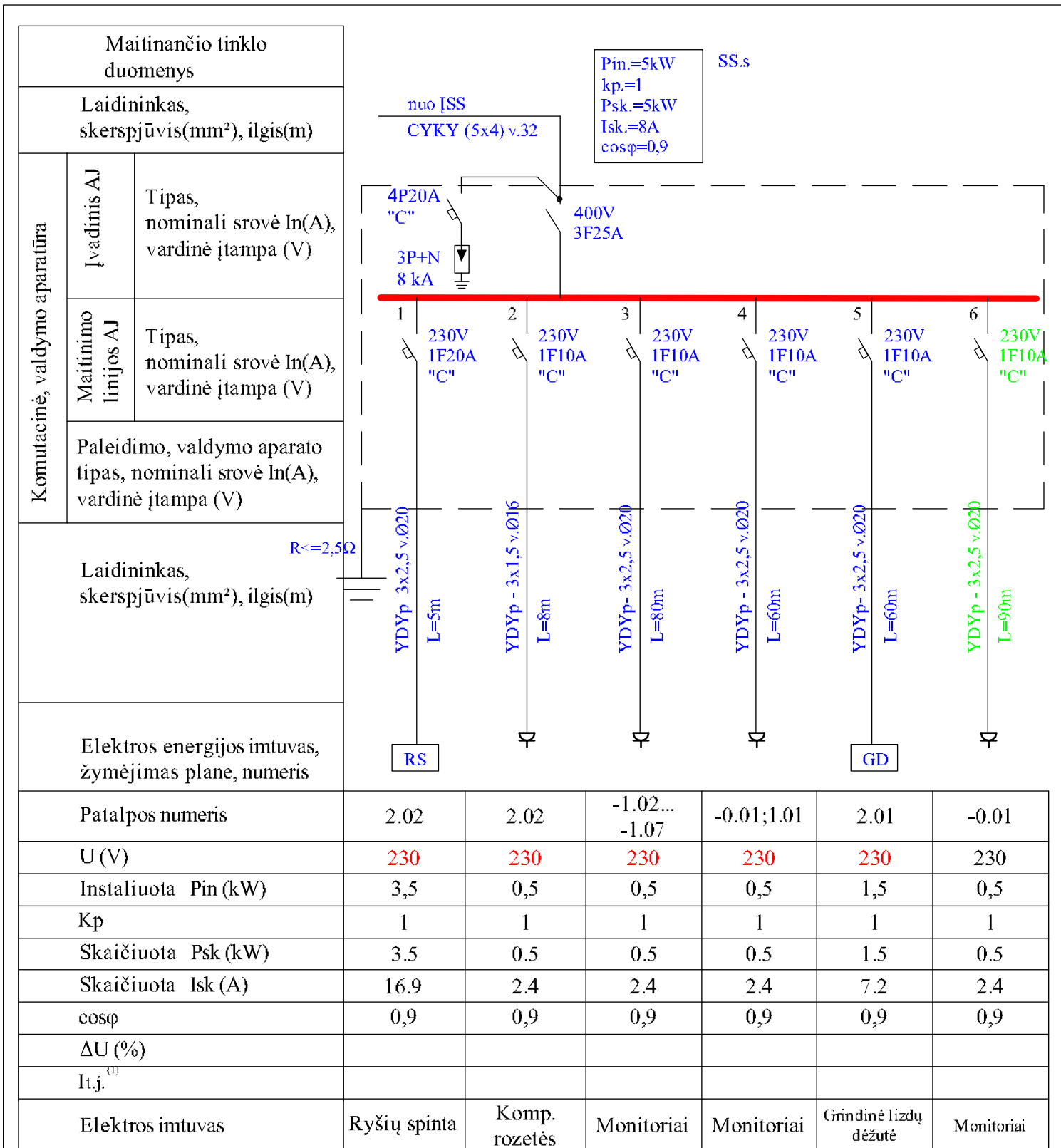
Patalpos numeris	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras	1.02 baras		
U (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
Instaliuota Pin (kW)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	2,5	3,0	4,0	2,5	2,5	2,5	0,0	0,0
Kp	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Skaičiuota Psk (kW)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	2.5	3.0	4.0	2.5	2.5	2.5	0.0	0.0
Skaičiuota Isk (A)	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	19.3	12.1	14.5	19.3	12.1	12.1	12.1	0.0	0.0
cosφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
ΔU (%)							2,8							
It.j.														
Elektros imtuvas	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Kišt. lizdai	Rezervas	Rezervas

Techninio projekto rengėjas

		A473	PV	S. Stripinienė		
		1062	UAB "KLAIPĖDOS MIESTPROJEKTAS"			
18800	PDV	A. Skaisgirys				

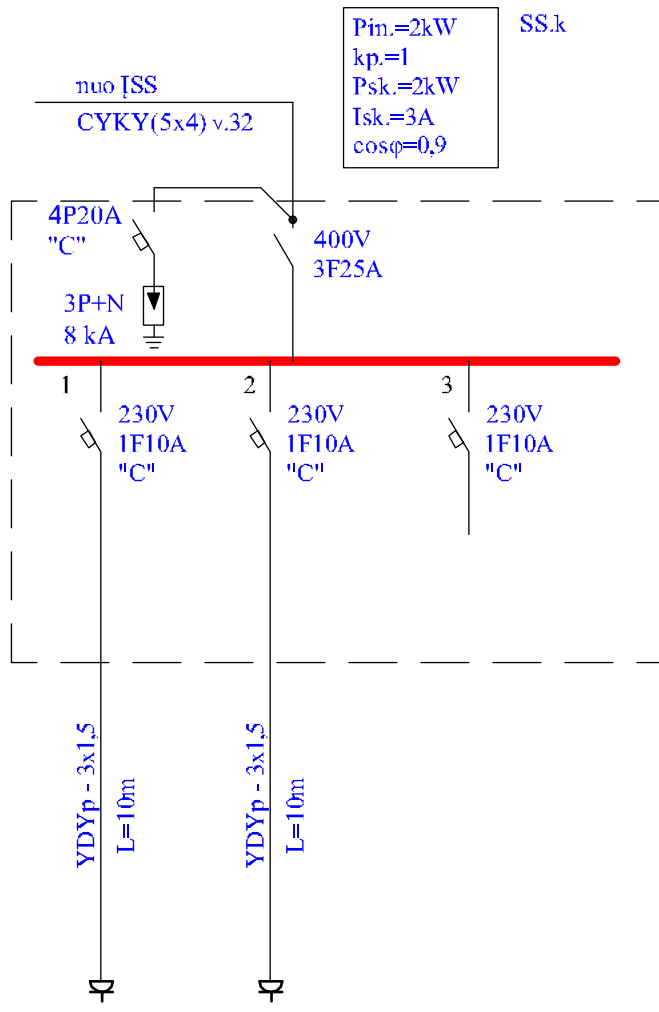
BRĖŽINIO ŽYMLŲ	LAPAS	LAPŲ
	2	2

2013.01.10-01-DP-E-9-2



ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	LAIDA
ATESTATO NR. 14454	PDV	V. Norbutas		SS.s - serverinės skydelio skaičiavimo schema		
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			BRĖŽINIO ŽYMUO		
				2013.01.10-01-DP-E-11-1		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	1	

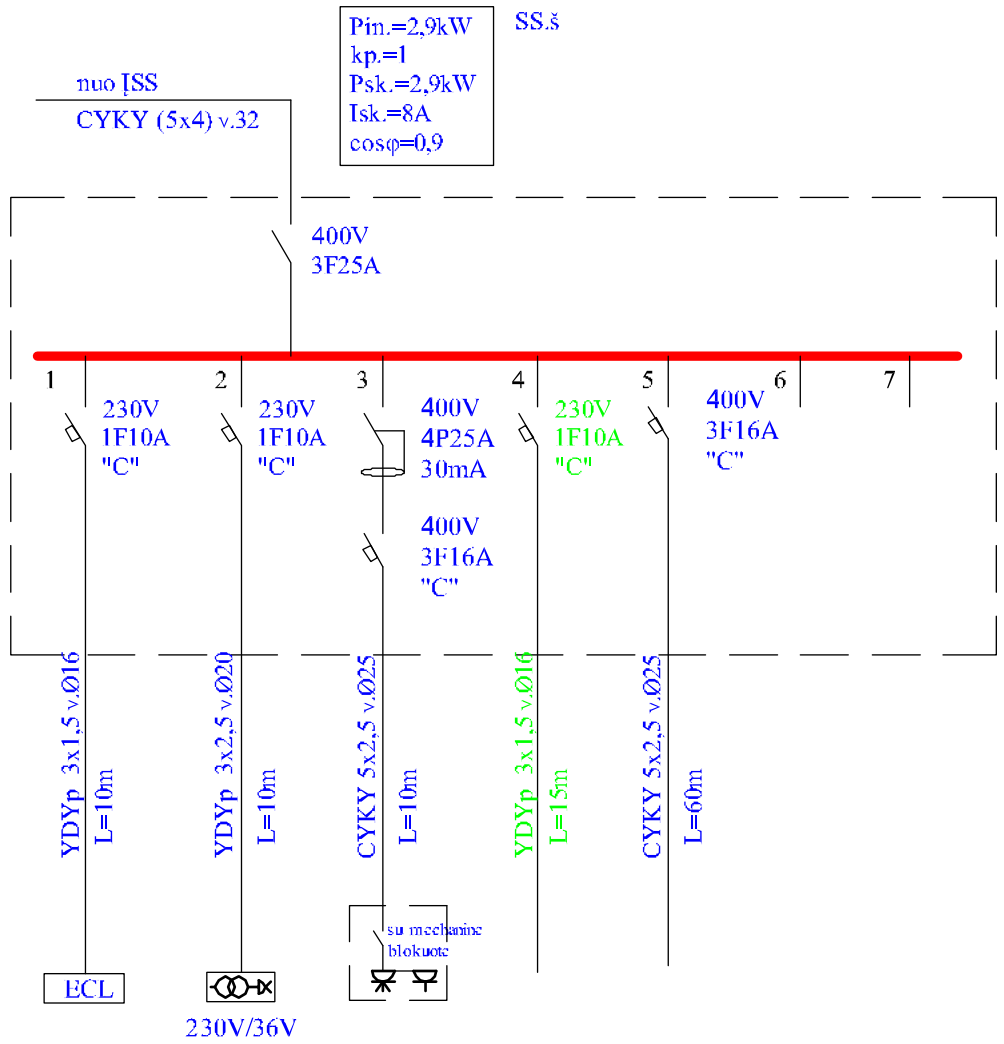
Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	



Patalpos numeris	1.09	1.09	
U (V)	230	230	
Instaliuota Pin (kW)	1,0	1,0	
Kp	1	1	
Skaičiuota Psk (kW)	1.0	1.0	
Skaičiuota Isk (A)	4.8	4.8	
cosφ	0,9	0,9	
ΔU (%)			
It.j. ⁽¹⁾			
Elektros imtuvas	Komp. rozetės	Komp. rozetės	Rezervas

ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (1 ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS		LAIDA
ATESTATO NR. 14454				SS.k - kasų skydelio skaičiavimo schema		0
	PDV	V. Norbutas		BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			2013.01.10-01-DP-E-11-2		1 1

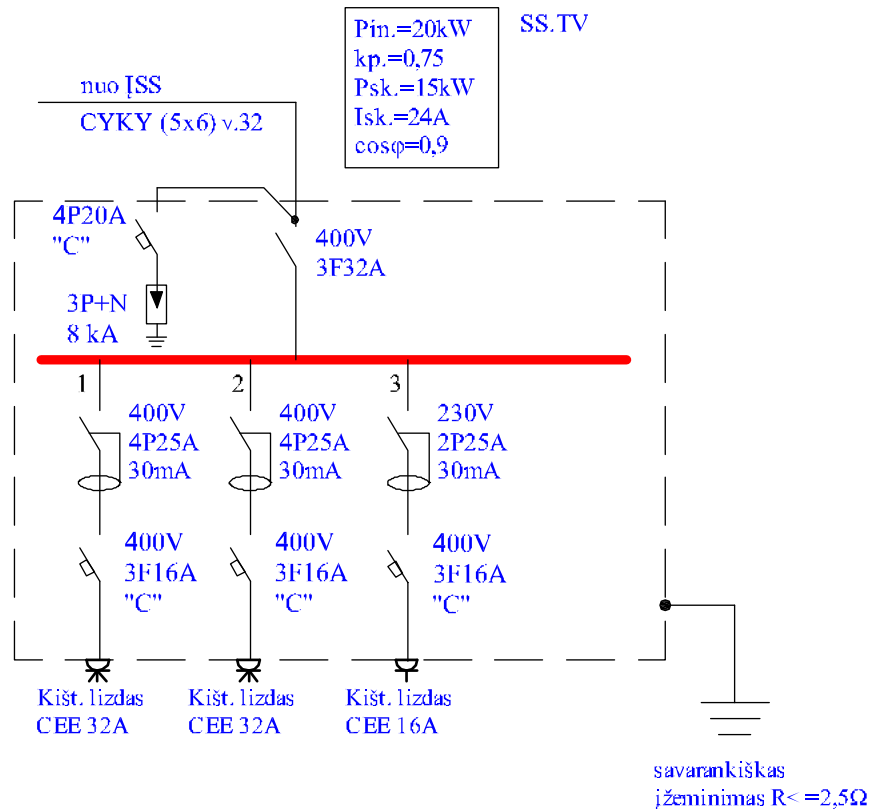
Maitinančio tinklo duomenys		
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)		
Komutacinė, valdymo aparatura	Įvadinis AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ	Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Paleidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)		
Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris		



Patalpos numeris	-0.19	-0.19	-0.19	-0.19	Lauke		
U (V)	230	230	400		400		
Instaliuota P _{in} (kW)	0,1	0,25	2,50		2,50		
K _p	1	1	1		1		
Skaičiuota P _{sk} (kW)	0.1	0.3	2.5		2.5		
Skaičiuota I _{sk} (A)	0.5	1.2	6.9		6.9		
cosφ	0,9	0,9	0,9		0,9		
ΔU (%)							
I _{t.j.} ⁽¹⁾							
Elektros imtuvas	Valdymo autom. skydelis	Dėžė su pažem. transf.	Kištuk. lizdai	Šviestuvai	PS-1 siurblinės valdymo autom. skydelis		

ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)			
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS	ELEKTROTECHNINĖ DALIS	LAIKA	
ATESTATO NR. 14454				SS.š - šilumos punkto skydelio skaičiavimo schema			0
	PDV	V. Norbutas		BRĖŽINIO ŽYMUO			LAPAS
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			2013.01.10-01-DP-E-11-3			LAPŲ
						1	1

Maitinančio tinklo duomenys	
Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
Komutacinė, valdymo aparatūra	Įvadinis AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Maitinimo linijos AJ Tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)
	Palaidimo, valdymo aparato tipas, nominali srovė In(A), vardinė įtampa (V)



Laidininkas, skerspjūvis(mm ²), ilgis(m)	
--	--

Elektros energijos imtuvas, žymėjimas plane, numeris	
--	--

Patalpos numeris	1.12	1.12	1.12
U (V)	400	400	230
Instaliuota Pin (kW)	9,0	8,5	2,50
Kp	1	1	1
Skaičiuota Psk (kW)	9.0	8.5	2.5
Skaičiuota Isk (A)	14.5	13.6	12.1
cosφ	0,9	0,9	0,9
ΔU (%)			
It.j ^(III)			
Elektros imtuvas	Kištuk. lizdas	Kištuk. lizdas	Kištuk. lizdas

ATESTATO NR. 0275				PROJEKTAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO VYTAUTO G.43, PALANGOJE REKONSTRAVIMO Į KULTŪROS IR MOKSLO PASKIRTIES PASTATĄ PROJEKTAS (I ETAPAS)		
	PV	S. Stripinienė		BRĖŽINYS ELEKTROTECHNINĖ DALIS		LAIKA
ATESTATO NR. 14454				SS.TV - televizijos skydelio skaičiavimo schema		0
	PDV	V. Norbutas		BRĖŽINIO ŽYMUO		LAPAS
ETAPAS DP	STATYTOJAS Palangos miesto savivaldybės administracija			2013.01.10-01-DP-E-11-4	LAPŲ	1