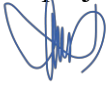






Statytojas: **KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**
Projekto pavadinimas: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV.,
ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO
PROJEKTAS**
Statybos vieta: **Kaišiadorių r. sav., Žiežmariai, Žaslių g. 21**
Statybos rūšis: Kapitalinis remontas
Statinio kategorija: Ypatingasis statinys
Projekto rengimo etapas: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Byla: VII
Dalis: **Elektrotechnika**
Projekto numeris: 24.02.01-TDP
Projektuotojas: UAB „Progresyvūs projektai“
Direktorė: D. Zubavičienė 
G. Zubavičius 
Projekto vadovas: Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
D. Bernatavičius 
Projekto dalies vadovas: Kvalifikacijos atestato Nr. 40236

TECHNINIO DARBO PROJEKTO

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G.
21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

SUDĖTIES DALIŲ SĄVADAS

EIL. NR.	ŽYMUO	PROJEKTO DALYS	VYKDYTOJAS
1.	2.	3.	4.
I.	24.02.01-TDP-BD	BENDROJI DALIS (BD)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 27865
II.	24.02.01-TDP-SP	SKLYPO PLANO DALIS (SP)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
III.	24.02.01-TDP-SA	ARCHITEKTŪRINĖ (A)	PDV D. Zubavičienė Kvalifikacijos atestato Nr. A 947
IV.	24.02.01-TDP-SK	KONSTRUKCINĖ (SK)	PDV G. Zubavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 12308
INŽINERINIAI TINKLAI			
V.	24.02.01-TDP-VN	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLAI (VN)	PDV A. Simanavičius Kvalifikacijos atestatas Nr. 19946
VI.	24.02.01-TDP-ŠV	ŠILDYMAS IR VĒDINIMAS (ŠV)	PDV A. Simanavičius Kvalifikacijos atestatas Nr. 19946
VII.	24.02.01-TDP-E	ELEKTROTECHNIKOS (E)	PDV D. Bernatavičius Kvalifikacijos atestato Nr. 40236
VIII.	24.02.01-TDP-GS	GAISRINĖ SAUGA (GS)	PDV D. Viskačka Kvalifikacijos atestato Nr. 26383
IX.	24.02.01-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	PDV R. Gaurelis Kvalifikacijos atestato Nr. 24495, 27172
X.	24.02.01-TDP-SSKN	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS (KS)	PDV V. Kruopys Kvalifikacijos atestato Nr. 37688

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
24.02.01-TDP	1	0	TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIES DALIŲ SAVADAS	
24.02.01-TDP-E-BŽ	2	0	BRĖŽINIŲ IR TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
24.02.01-TDP-E-AR	4	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
24.02.01-TDP-E-TS	24	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
24.02.01-TDP-E-Ž	4	0	SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
24.02.01-TDP-E-01	3	0	RŪSIO IR COKOLINIO AUKŠTO 01 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-02	3	0	COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-03	2	0	COKOLINIO AUKŠTO 03 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-04	1	0	PIRMO AUKŠTO 01 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-05	1	0	PIRMO AUKŠTO 02 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-06	1	0	COKOLINIO AUKŠTO 03 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-07	1	0	ANTRO AUKŠTO 01 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-08	1	0	ANTRO AUKŠTO 02 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-09	1	0	TREČIO AUKŠTO 01 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-10	1	0	TREČIO AUKŠTO 02 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
24.02.01-TDP-E-11	1	0	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA	

0	2024.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		P R O G R E S Y V Ū S P R O J E K T A I www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
	27865	PV	G.ZUBAVIČIUS	01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
	40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
				BRĖŽINIŲ IR TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS
				LAIDA
				0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO
				24.02.01-TDP-E-BŽ
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
40236	1	PDV ATESTATAS	
-	1	PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS	
-	47	APŠVIETIMO SKAIČIAVIMO ATASKAITOS	
(3.5)V8-3337	1	PRITARIMAS PROJEKTO SPRENDINIAMS	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-BŽ	2	2	0

BENDRI DUOMENYS

Elektrotechninę projekto dalį sudaro:

- patalpų planuose parodytas įrangos išdėstymas;
- principinės elektrinės skydų schemos;
- aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, įrenginių, medžiagų ir gaminių sąnaudų žiniaraščiai.

Projektas atliktas vadovaujantis projektavimo užduotimi, statybiniais – architektūriniais brėžiniais, užsakovo pageidavimais, kitų inžinerinių sistemų užduotimis.

Šis projektas apsiriboja:

- esamų šviestuvų keitimu;
- naujai įrengiamų liftų ir keltuvo pajungimu.


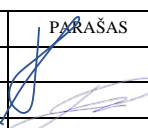
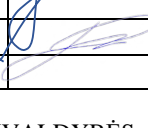
Pagrindiniai rodikliai:

EIL. NR.	PAVADINIMAS	INDEKSAS	MATO VNT.	KIEKIS
1.	Projektuojamų liftų ir keltuvo elektros energijos įrengtoji galia	P _{in} .	kW	9,15
2.	Projektuojamų liftų ir keltuvo skaičiuojama srovė	I _{sk} .	A	14,67
3.	Projektuojamo apšvietimo elektros įrenginių elektros energijos įrengtoji galia	P _{in} .	kW	31,21
4.	Projektuojamo apšvietimo elektros įrenginių elektros energijos skaičiuojamoji galia	P _{sk} .	kW	24,97
5.	Projektuojamo apšvietimo elektros įrenginių elektros energijos skaičiuojamoji srovė	I _{sk} .	A	40,05
6.	Tinklo įtampa	U	V	230/400
7.	Tinklo dažnis	f	Hz	50
8.	Elektros tiekimo kategorija			III
9.	Tinklo cos φ			0,9
10.	Metinis el. energijos suvartojimas		kWh/per metus	22 230
Inžineriniai tinklai				
11.	Kabelinė linija (AC)	Cu 5x6	m.	105
12.	Kabelinė linija (AC)	Cu 4x1,5	m.	1100
13.	Kabelinė linija (AC)	Cu 3x4	m.	100
14.	Kabelinė linija (AC)	Cu 3x1,5	m.	6500

ESAMOS PADĖTIES APRAŠYMAS

Vadovaujantis projektavimo užduotimi (PU), pastato elektros instaliacija nekeičiama ir netikrinama.

Vadovaujantis PU, numatomas tik esamų šviestuvų ir šviestuvų valdymo įrenginių keitimas, juos prijungiant prie esamos apšvietimo sistemos. Kiekvienoje patalpoje, ant esamos apšvietimo valdymo kabelinės linijos įrengiama atsišakojimų dėžutė, nuo kurios vystomas naujai įrengiamų šviestuvų tinklas.

0	2024.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.01-TDP-E-AR		LAPAS LAPŲ 1 4

Objekte numatomas esamo įvadinio paskirstymo skydo (PS) išplėtimas, numatant prijungimo grupes naujai projektuojamų liftų ir keltuvo pajungimui. Esama PS įranga nekeičiama.

Esama objekto apšvietimo elektros tinklų instaliacija išpildyta dvigysliais ir trigysliais kabeliais aliuminio gyslomis, paskirstymo dėžutėmis, jungikliais, bei šviestuvais su kaitrinėmis, halogeninėmis ir liuminescencinėmis apšvietimo lempomis. Paskirstymo skyduose, linijų pradžiose, naudojami saugikliai ir automatiniai išjungikliai.

Esama apšvietimo elektros instaliacija – paslėpta instaliacija. Paskirstymo dėžutės ir jungikliai – įleisti į sienas.

Esami apšvietimo tinklai šiai dienai funkcionuojantys ir pilnai naudojami. Paskirstymo dėžutės ir jungikliai vizualiai atrodo tvarkingi.

Esami šviestuvai – pasenę ir neekonomiški. Jų apšvietos neatitinka šiai dienai keliamų reikalavimų.

PRIJUNGIMAS PRIE ELEKTROS TIEKIMO SISTEMOS

Objektas yra prijungtas prie elektros skirstomojo tinklo. Pastato viduje sumontuotos įvadinės ir skirstomosios spintos.

OBJEKTO ELEKTROS TINKLAI

Pastato elektros tinklai yra pajungti nuo 0,4kV įvadinio paskirstymo skydo (PS), įrengto pastato rūsyje, elektros skydinėje.

Nuo įvadinio paskirstymo skydo PS, numatomas projektuojamų liftų, keltuvo ir evakuacinio apšvietimo (EA) pajungimas. Liftai, keltuvas ir AE pajungiami nuo rezervinių vietų. Rezervinėse vietose sumontuojami automatiniai išjungikliai.

Pastate numatomas esamų šviestuvų ir jų valdymo įrenginių keitimas. Projektuojami šviestuvai su LED šviesos šaltiniais. Kiekvienos patalpos šviestuvai pajungiami nuo toje patalpoje esamos apšvietimo sistemos. Ant esamo įvadinio kabelio įrengiama atsišakojimų dėžutė (AD). Nuo AD toliau vystomas patalpos apšvietimo valdymo tinklas. Projektuojamos Cu3x1,5mm² kabelinės linijos.

Visos naujai įrengiamos kabelinės linijos klojamos PE vamzdžiuose.

OBJEKTO ELEKTRINIS APŠVIETIMAS

Pastate numatoma atnaujinti patalpų apšvietimą. Apšvietimas projektuojamas nuo esamo apšvietimo tinklo. Esami, nebenaudojami apšvietimo šviestuvai, tinklai ir įrenginiai išmontuojami.

Elektrinis apšvietimas suprojektuotas remiantis Lietuvos higienos norma HN 98:2014 2014, STR 2.02.01:2004 ir apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.

Elektrinio apšvietimo tinklo įtampa: 230V. Apšvietimo intensyvumas, šviestuvų kiekiai priimti priklausomai nuo patalpų paskirties bei jose atliekamų darbų charakterio, nuo patalpų sienų ir atspindžio koeficientų, šviestuvų techninių charakteristikų.

Apšvietumas skaičiuojamas naudojantis kompiuterines programas. Šviestuvų išdėstymas ir šviesos šaltinių charakteristikos tenkina HN 98:2014 ir STR 2.02.01:2004 reikalavimus.

Apšvietimo tinklų išpildymui projektuojamos Cu 3x1,5mm² kabelinės linijos.

Elektros kabeliai tarp naujai projektuojamų šviestuvų montuojami, įverti į PE ar PVC vamzdžius.

Šviestuvai, priklausomai nuo patalpų tipo, tvirtinami prie lubų, sienų, lubose.

Evakuacinio kelio ženklų apšvietimui, projektuojami šviestuvai dirbantys nepertraukiamu darbo režimu. Šviestuvai projektuojami su LED šviesos šaltiniu, šviestuvuose projektuojami moduliai kurių autonominis veikimo laikas – 1h. Evakuacinio kelio ženklų apšvietimo šviestuvai turi atlikti ir avarinio šviestuvo funkciją, todėl projektuojami šviestuvai ne tik pažymi ženklus, tačiau ir nušviečia evakuacinius kelius bei išėjimo iš pastato vietas. Šviestuvai prijungiami prie evakuacinio apšvietimo tinklo.

Avariniam apšvietimui projektuojami bendro naudojimo šviestuvai su įmontuotais 1h autonominio veikimo moduliais.

IŽEMINIMAS

Darbus būtina atlikti pagal elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EĮĮBT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIĮT), apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių (AEIĮT), elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių (EĮRAAĮT) reikalavimus.

SKAIČIAVIMAI

1. 0,4kV tinklo skaičiavimai atlikti naudojant laisvos prieigos kompiuterines programas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-AR	2	4	0

2. Skaičiavimo rezultatai pateikti elektros energijos tiekimo ir paskirstymo schemose.
3. Apšvietimui reikalingos elektros energijos galios skaičiavimas:

$$P_{skA} = K_{PA} \cdot \sum P_{VardA} ;$$

$$\sum P_{VardA} = 31,21 \text{ kW}; K_{PA} = 0,8;$$

$$P_{skA} = 0,8 \times 31,21 \text{ kW} = \underline{\underline{24,97 \text{ kW}}}$$

**NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS
PROJEKTAS**

	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-01-01 iki 2024-10-31.
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-05-01.
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-10-12.
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-02-01.
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-11-01.
STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-01.
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-08-01.
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-01-01.
STR 2.01.06:2009	„Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
STR 2.01.01 (2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05.
STR 2.01.01 (3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-11-09.
STR 2.01.01 (6):2008	„Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.02.01:2004	„Gyvenamieji pastatai“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-16.

Techninių reikalavimų reglamentai

R14 - 99	Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje

Statybos taisyklės

Elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27.
	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13.
	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės
	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-07-20.
	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-AR	3	4	0

	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės
	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-01.
	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-31.

Specialiųjų reikalavimų privalomieji dokumentai

HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01.
64	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-05-01.

Normatyviniai dokumentai

LST EN 22401:1998	Glaistytieji elektrodai. Efektyvumo, metalo išlydymo ir prilijimo koeficientų nustatymas (ISO 2401:1972)
LST EN 50575:2015	Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai
LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai

Pritaikyti ir nuorodiniai dokumentai

	Laidų ir kabelių paklojimas polietileniniuose vamzdžiuose
	Atskirai stovinčių dėžių su gnybtais pastatymas
	Elektros įrenginių įžeminimas ir įnulinimas
	Jungiklių ir rozečių pastatymas

Kiti standartai (elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi kiti žemiau išvardinti standartai):

	IEC (International Electrotechnical Commission Publications)
	SS (Swedish Standards)
	DIN (Deutsches Institut für Normung Standards)
	VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker Publ)

Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių (EĮİBT), elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (ELIİT), apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių (AEIİT), elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių (EİRAAİT) reikalavimai yra viršesni nei visi kiti čia pateikti standartai.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

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.

Projektas parengtas naudojant licencijuotą (projektavimo) programinę įrangą:

- Microsoft Windows (operacinė sistema);
- Microsoft Office Home & Business (programų paketas);
- Autodesk AutoCAD.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-AR	4	4	0

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

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

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

Visi elektrotechninėje, projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašę pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montavimo medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Vienos gyslos laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

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

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

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

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

0	2024.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		01-LIGONINĖ	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.01-TDP-E-TS	LAPAS 1	LAPŲ 24

2. SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

2.1 Klimatinės sąlygos:

Lauke		
1	Temperatūra	+35°C -35°C
2	Santykinė drėgmė	80%
3	Altitudė	Iki 1000m virš jūros lygio
Patalpose		
1	Elektros patalpos	+35°C +5°C
2	Technologinės	+35°C -40°C
3	Santykinė drėgmė	60% prie +25°C

2.2 Mechaninė apsauga:

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2m aukščio nuo grindų pakankamo storio plieniniais ar aliuminiais gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, perdavus instaliavimą, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal RSN reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai 90min.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai ir kita visada turi būti montuojama ant plieninio cinkuoto pamato arba ant specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų įžemintų konstrukcijų.

2.3 Bendri reikalavimai medžiagoms, aparatams ir kitiems gaminiams:

Galima naudoti tik tai Lietuvos respublikoje sertifikuotas medžiagas, aparatus ir kitus gaminius, turinčius tai patvirtinančius atitiktis sertifikatus, bei į Lietuvos matavimo prietaisų registrą įrašytus matavimo prietaisus. Be to visos medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti nacionalinių standartų LST bei tarptautinių standartų IEC ir EN reikalavimus.

Visi gaminiai ir medžiagos, skirti eksploatacijai normaliomis sąlygomis, privalo tenkinti šiuos standartų IEC947 - 1 (EN 60947 -1) reikalavimus:

- Aukščiausia oro temperatūra Lietuvos teritorijoje +35°C, žemiausia – minus 35°C
- Maksimali trumpalaikė temperatūra +40°C
- įrengimo aukštis 1000m
- Santykinė drėgmė * (+40°C) <50%
- Santykinė drėgmė* (+20°C) <90%

Elektros įrenginių ir aparatų apsaugos indeksai IP (IEC 529/EN 60529), bei atsparumas mechaninei smūginei apkrovai IK (IEC 102/EN 50102), taipogi jų atsparumas korozijai turi atitikti aplinkos sąlygas bei normų reikalavimus. Elektros įrenginių, aparatų bei laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo įtampą bei aplinkos sąlygas. Gaminiai su dviguba izoliacija turi tenkinti standarto IEC 536 reikalavimus. Sujungimo gnybtai turi atitikti standartų IEC 998/EN 60998, o atšakų dėžutės - standarto IEC 670 reikalavimus. Laidininkų tiesimui skirti plastikiniai vamzdžiai privalo atitikti standarto EN 50086 reikalavimus.

Gaminiai iš sintetinių medžiagų privalo tenkinti standarto IEC695 keliamus reikalavimus liepsnos plitimui. Liepsna turi savaime gesti esant temperatūrai:

- Instaliacijos komponentus įrengiant nedegiose sienose ar ant jų 550°C,
 - Instaliacijos komponentus įrengiant pastato išorėje 650°C,
 - Kilnojamų imtuvų prijungimui skirtų kištukų ir kištukinių lizdų 750°C,
 - Instaliacijos komponentus įrengiant degiose sienose ir ant jų,
 - Instaliacijos komponentus įrengiant karkasinėse pertvarose 850°C,
 - Instaliacijos komponentus įrengiant gaisriniuose ar sprogiuose patalpose (zonose) 960°C.
- Gaminiai turi būti sandėliuojami esant temperatūrai -25°C...+60°C.

Sandėliavimo sąlygas būtina patikslinti vadovaujantis gamintojo nurodymais.

Reikalavimai medžiagoms, aparatams ir kitiems gaminiams, skirtiems darbui kitokiose sąlygose (labai besiskiriančiose nuo normalių), nurodyti žemiau techninėse specifikacijose atskiroms gaminių grupėms.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	2	24	0

3. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga.

Pagrindinio elektros skydo viduje (jei yra elektros skydinės patalpa, tai ant sienos) turi būti pakabintas stendas su pilna elektros skydinėje esančių paskirstymo skydų principine schema bei pastato planu su paskirstymo skydelių sumontavimo vietomis.

Būtina sužymėti visą elektros įrangą.

Paskirstymo skydai turi būti sužymėti:

- ant skydų durų išorės turi būti etiketės, kuriose nurodyta skydo numeris, durų viduje-skydo schema;

- ant valdymo įrenginio turi būti aiškiai nurodytas to įrengimo, kurį jis valdo pavadinimas, kodas bei funkcija.

Visuose elektros skydeliuose turi būti principinės tų skydelių ar spintų vidinės komutacinės schemos su tiksliais ir aiškiais žymėjimais iš kur maitinasi paskirstymo skydelis bei kokius vartotojus jis maitina. Schemose nurodomas patalpos (įrangos) pavadinimas, o ne patalpos numeris.

Kabelių žymėjimas:

Pagrindiniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant realiai sumontuoto kabelio tipą, gyslų skaičių, skerspjūvio plotą, bei turi būti nurodyta, kas yra prijungta kitame kabelio gale. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.

Tuščių vamzdžių žymėjimas:

Turi būti sužymėti iš abiejų vamzdžio galų.

Paskirstymo skydeliuose kabelių išvedimo vietose privalo būti aiškūs užrašai, užklijuoti lipdukai ar markiravimo lentelės nurodančios: kabelio tipą, laidininko skerspjūvį ir kabelio antro galo pajungimo adresą (skydelio pavadinimas, automatinio išjungiklio numeris). Papildomai markiravimo lentelės ant kabelių privalo būti uždėtos šiose vietose: nuvedimo nuo magistralinių kabelinių konstrukcijų vietose; kabelių kirtimų priešgaisrines sienas (atitvaras) iš vienos ir iš kitos pusės vietose. Ant markiravimo lentelių turi būti nurodyta: kabelio tipas. Abiejų kabelio galų pajungimo tikslūs adresai, pvz.: NYM-J 5*2,5; IPS1grPS3gr.

Kabelių žymėjimas vien tik „markeriu“ neleistinas.

4. MEDŽIAGŲ IR ĮRENGIMŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

4.1 Kabeliai

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E _{ca}	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}	E _{ca} “

Objekte naudojami kabeliai ir laidai turi atitikti ne žemesnę kaip C_{ca,s1,d1,a1} klasę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	3	24	0

Magistraliniai kabeliai ir instaliaciniai kabeliai turi būti vario gyslomis (gyslos skerspjūvis nurodytas tinklų schemose arba planuose). Kiekvienos gyslos izoliacijos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- žeminimas – geltona/žalia;
- neutralė – mėlyna.

Projektuojamų kabelių izoliacija – behalogeninių polimerų.

Nominali jėgos kabelių įtampa 0,6/1kV.

Nominali instaliacinių vienfazių kabelių įtampa 300/500 V.

Jėgos kabeliai turi atitikti pajungiamą galingumą. Laidininkai parenkami taip, kad įtampos kritimas neviršytų 5% vardinės sistemos įtampos tarp transformatorinės ir įvadinės paskirstymo spintos ir 5% magistralėse arba grupinėse grandinėse. Griežtesni reikalavimai taikomi tada, kai to reikalauja įrangos gamintojai.

4.1.1 Iki 1kV behalogeninis, nepalaikantis degimo, instaliacinis kabelis su pagerintom priešgaisrinės charakteristikom skirtas kloti patalpose ir atvira ore.

Eil Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60502-1; HD 603;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europos Sąjungos šalies akredituotoje laboratorijoje turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti sertifikatų ir bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa	1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
9.	Laidininkų skaičius ir skerspjūvis	Cu5x6; Cu4x1,5; Cu3x4; Cu3x1,5.
10.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba aliuminio
11.	Laidininkų izoliacija	Behalogeninis polimerinis apvalkalas (halogen-free filler sheath)
12.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal HD308 S2:2002 arba IEC 60757
13.	Išorinis apvalkalas	Behalogeninis specialus polimerų mišinys (halogen-free special compound). Atvira ore klojamų kabelių išorinė izoliacija turi būti papildomai atspari UV spinduliams.
14.	Izoliacijos spalva	pilka
15.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	užpildas;
16.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
17.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
18.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
19.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	4	24	0

4.2 Vamzdžiai elektros kabeliams

Kabelių apsaugai naudojami elektrotechniniai vamzdžiai iš degimą nepalaikančio plastiko. Vamzdžiai, skirti kloti į gruntą, nenaudojami paviršiuje ir atvirkščiai. Vamzdžių vidus, prieš pritraukiant juose kabelius, turi būti švarūs. Po montavimo ,grunte esančių, vamzdžių galai užsandarinami nedegia lengvai pašalinama medžiaga.

Vamzdžiai prie paviršių turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti įverti pritraukikliai.

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

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50 mm, vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių.

Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvu.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais kaip 1 m intervalais. Metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės.

Vamzdis lygus nedegus d-20-50, 320 N/5cm, -5 iki +60 °C;

Vamzdis lygus nedegus d-20-50, 750 N/5cm, -25 iki +60 °C;

Turi atitikti IEC/EN 61386-22, IEC 60423, IEC 60614-2-6;

Lankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

4.3 Skirstomosios, atsišakojimų ir sujungimų dėžutės

Skirstomosios dėžutės skirtos kabelių sujungimui. Apsaugos laipsnis – ne žemesnis kaip IP44.

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 gilios, kad dėžutėje galima būtų sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą.

Montavimo dėžutės paviršiniam montavimui, kai yra jungiamos prie galvanizuoto plieno vamzdžių turi būti iš galvanizuoto plieno.

Visos metalinės montavimo dėžutės turi būti pateiktos su prie dėžutės pagrindo prijungtais žeminimo gnybtais.

4.4 Jungikliai, perjungikliai

Klavišiniai jungikliai, perjungikliai turi būti vieno arba dviejų klavišų, klavišai įspaudžiami, laidai priveržiami, baltos spalvos. Nominalioji srovė 10-16A, įtampa 250 V kintamos srovės. Apsaugos laipsnis – ne žemesnis kaip IP20/44.

Šalia esantys jungikliai turi sudaryti bendrą modulį, todėl turi turėti vieną rėmelį ir turi būti vienoje dėžutėje. Apsaugos klasė priklauso nuo montavimo vietos ir patalpos kategorijos.

4.5 Judesio jutiklis

Judesio jutiklis skirtas įjungti, išjungti apšvietimą suveikus judesio parametrus. Montuojamas šviestuvo viduje. Jutiklis savyje turi 3 reguliatorius, kurie reguliuoja:

- 1-asis judesio jautrumą (tam kad daviklis nesuveiktų nuo naminių gyvūnų judėjimo patalpoje),
- 2-asis reguliuoja apšvietimo įjungimo laiką nuo 5sec. iki 420sec. (pasireguliuojama kiek laiko turi degti apšvietimas davikliu suveikus),
- 3-asis reguliuoja daviklį kad šis neįjungtų apšvietimo esant pakankamam apšvietimui (t.y. kad šviesa nebūtų įjungžiama ir suveikus davikliui dienos metu, kai apšvietimas pakankamas).

Jutiklio veikimo kampas gali būti 90°, 180° arba 360°.

4.6 Avarinio apšvietimo modulis LED šviestuvams su vidiniu maitinimo šaltiniu

- Skirtas visiems LED šviestuvams.
- Veikimo trukmė – 1 valanda dingus tinklo įtampai;
- Darbinė temperatūra – nuo -5 °C iki +40 °C;
- Akumuliatoriaus įkrovimo laikas – 24val.
- Apsaugos laipsnis – IP20;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	5	24	0

- Akumulatorius – Li-ion;

4.7 Automatiniai jungikliai

Montuojami skydo viduje. Automatiniai jungikliai turi būti kompensuojantys aplinkos poveikį, valdomi ranka ir užtikrinantys šiluminę ir trumpo jungimo apsaugas. Jei reikia, turėti srovės nuotėkio apsaugą ir galimybę pajungti nepriklausoma atkabiklį. Taip pat atlikti šiuos reikalavimus:



- jėgos grandinių įtampa – 400/230 V., 50 Hz;
- polių skaičius ir vardinė srovė – 3PC16A; 1PC16A.
- atjungimo geba – 10kA;
- įjungimo ir išjungimo indikacija;
- DIN 35 bėginis tvirtinimas;
- apsaugos laipsnis IP20 pagal IEC144 normas, montuojamas spintoje;
- darbinė temperatūra nuo + 5 °C (jei montuojama lauke -25 °C) iki + 40 °C, santykinė drėgmė 80 %.

4.8 Apšvietimas




Šviestuvai skirti darbui kintamos srovės tinkle su nominaline įtampa 230V, dažnumu 50Hz, turi būti atsparūs aplinkos poveikiui, kurioje įrengiami.

Šviestuvai paskirsto šviesos srautą dideliame erdviame kampe. Jie turi užtikrinti elektrinių lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninio pažeidimo, normaliomis darbo sąlygomis turi būti patvarūs ir ilgaamžiški, turi būti ekonomiški.



RŪSIO IR COKOLINIO AUKŠTO 01 DALIS

<p><u>LED vidaus šviestuvai (1)</u> Paviršinis šviestuvai 16W, šviesos srautas 1920lm, efektyvumas 120lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 643x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra - 20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (2)</u> Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195x295x32mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (3)</u> Paviršinis šviestuvai 34W, šviesos srautas 4200lm, efektyvumas 123lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 1543x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra - 20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (4)</u> Įleidžiamas į lubas šviestuvai 25W, šviesos srautas 2370lm, efektyvumas 95lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys</p>	




DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	6	24	0

<p>Ø215(200)x61mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (5)</u> Įleidžiamas į lubas šviestuvai 14W, šviesos srautas 1260lm, efektyvumas 90lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø160(150)x52mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (6)</u> Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 595x595x32mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (7)</u> Paviršinis šviestuvai 50W, šviesos srautas 6100lm, efektyvumas 122lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 1543x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	




COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIS

<p><u>LED vidaus šviestuvai (1)</u> Paviršinis šviestuvai 34W, šviesos srautas 4200lm, efektyvumas 123lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 1543x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (2)</u> Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195x295x32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	7	24	0

<p>LED vidaus šviestuvai (3) Paviršinis šviestuvai 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 260x260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (4) Įleidžiamas į lubas šviestuvai 14W, šviesos srautas 1260lm, efektyvumas 90lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø160(150)x52mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (5) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3680lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 350x350x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	


COKOLINIO AUKŠTO 03 DALIS

<p>LED vidaus šviestuvai (1) Paviršinis šviestuvai 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 260x260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (2) Paviršinis šviestuvai 34W, šviesos srautas 4200lm, efektyvumas 123lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 1543x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (3) Paviršinis šviestuvai SF SQ LED SLIM 200 P 19W, šviesos srautas 2000lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 200x200x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	8	24	0

<p>Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvas (4)</u> Paviršinis šviestuvas 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195×295×32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvas atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvas (5)</u> Paviršinis šviestuvas 35W, šviesos srautas 3680lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 350x350x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvas atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvas (6)</u> Paviršinis šviestuvas 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Su judesio sensoriumi. Šviestuvo matmenys Ø260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvas atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvas (7)</u> Įleidžiamas į lubas šviestuvas 14W, šviesos srautas 1260lm, efektyvumas 90lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø160(150)x52mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvas atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	



PIRMO AUKŠTO 01 DALIS

<p><u>LED vidaus šviestuvas (1)</u> Paviršinis šviestuvas 19W, šviesos srautas 2000lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 200x200x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvas atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
---	---




DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	9	24	0

<p>LED vidaus šviestuvai (2) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3680lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 350x350x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (3) Paviršinis šviestuvai 50W, šviesos srautas 6100lm, efektyvumas 122lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 1543x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (4) Paviršinis šviestuvai 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Su judesio sensoriumi. Šviestuvo matmenys Ø260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (5) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 595x595x32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (6) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195x295x32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (7) Paviršinis šviestuvai 10W, šviesos srautas 1050lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Su judesio sensoriumi. Šviestuvo matmenys Ø200x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C.</p>	



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	10	24	0

<p>Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (8)</u> Paviršinis šviestuvai 16W, šviesos srautas 1920lm, efektyvumas 120lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 643x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (9)</u> Įleidžiamas į lubas šviestuvai 25W, šviesos srautas 2370lm, efektyvumas 95lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø215(200)x61mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (10)</u> Paviršinis šviestuvai 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 260x260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (11)</u> Įleidžiamas į lubas šviestuvai 8W, šviesos srautas 720lm, efektyvumas 90lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 36°. Šviestuvo matmenys Ø81(68)x42mm. Sandarumo klasė IP65. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+40°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 41000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (12)</u> Sieninis šviestuvai 23W, šviesos srautas 2530lm, efektyvumas 111lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 350x390x195mm. Sandarumo klasė IP43, mechaninis atsparumas IK01. Korpusas iš plieno, baltos spalvos, difuzorius TRIPLEX OPAL. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80/B10 Ta+25°) 100000 valandų. 5 metų garantija.</p>	




DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	11	24	0

<p>LED vidaus šviestuvai (13) Pakabinamas šviestuvai 150W, šviesos srautas 16600lm, efektyvumas 111lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys Ø900x200mm, troselių ilgis nuo lubų 1000mm. Sandarumo klasė IP40, mechaninis atsparumas IK04. Korpusas iš plieno, baltos spalvos, difuzorius PMMA. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80/B10 Ta+25°) 100000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (14) Paviršinis šviestuvai 15W, šviesos srautas 1650lm, efektyvumas 110lm/W, spektras 4000K, sklaidos kampas 60°, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys Ø90x170mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK06. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+40°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25) 70000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (15) Paviršinis šviestuvai 30W, šviesos srautas 3300lm, efektyvumas 110lm/W, spektras 4000K, sklaidos kampas 60°, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys Ø160x110mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK06. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+40°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25) 70000 valandų. 5 metų garantija.</p>	




PIRMO AUKŠTO 02 DALIS

<p>LED vidaus šviestuvai (1) Įleidžiamas į lubas šviestuvai 14W, šviesos srautas 1260lm, efektyvumas 90lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø160(150)x52mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (2) Paviršinis šviestuvai 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 260x260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	12	24	0

<p>LED vidaus šviestuvai (3) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 595×595×32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (4) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195×295×32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (5) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3680lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 350x350x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	


PIRMO AUKŠTO 03 DALIS

<p>LED vidaus šviestuvai (1) Paviršinis šviestuvai 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 260x260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (2) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 595×595×32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (3) Paviršinis šviestuvai 10W, šviesos srautas 1050lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Su judesio sensoriumi. Šviestuvo matmenys Ø200x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas</p>	







DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	13	24	0

<p>iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvus atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvus (4)</u> Paviršinis šviestuvus 34W, šviesos srautas 4200lm, efektyvumas 123lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 1543x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvus atitinka CE. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvus (5)</u> Įleidžiamas į lubas šviestuvus 14W, šviesos srautas 1260lm, efektyvumas 90lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø160(150)x52mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvus atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvus (6)</u> Paviršinis šviestuvus 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195x295x32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvus atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvus (7)</u> Paviršinis šviestuvus 35W, šviesos srautas 3680lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 350x350x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvus atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	

ANTRO AUKŠTO 01 DALIS

<p><u>LED vidaus šviestuvus (1)</u> Paviršinis šviestuvus 35W, šviesos srautas 3680lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 350x350x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvus atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
---	---

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	14	24	0

<p>LED vidaus šviestuvai (2) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195×295×32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (3) Paviršinis šviestuvai 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 260x260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (4) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 595×595×32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (5) Paviršinis šviestuvai 10W, šviesos srautas 1050lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Su judesio sensoriumi. Šviestuvo matmenys Ø200x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (6) Paviršinis šviestuvai 16W, šviesos srautas 1920lm, efektyvumas 120lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 643x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (7) Įleidžiamas į lubas šviestuvai 25W, šviesos srautas 2370lm, efektyvumas 95lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø215(200)x61mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	15	24	0




-20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.

ANTRO AUKŠTO 02 DALIS



<p><u>LED vidaus šviestuvai (1)</u> Įleidžiamas į lubas šviestuvai 14W, šviesos srautas 1260lm, efektyvumas 90lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø160(150)x52mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (2)</u> Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 595x595x32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (3)</u> Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195x295x32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (4)</u> Paviršinis šviestuvai 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 260x260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p><u>LED vidaus šviestuvai (5)</u> Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3680lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 350x350x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	16	24	0


TREČIO AUKŠTO 01 DALIS

<p>LED vidaus šviestuvai (1) Įleidžiamas į lubas šviestuvai 14W, šviesos srautas 1260lm, efektyvumas 90lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø160(150)x52mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (3) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195x295x32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (4) Paviršinis šviestuvai 34W, šviesos srautas 4200lm, efektyvumas 123lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 1543x53x60mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK08. Korpusas iš PC, dangtis iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B10 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	

TREČIO AUKŠTO 02 DALIS

<p>LED vidaus šviestuvai (1) Įleidžiamas į lubas šviestuvai 14W, šviesos srautas 1260lm, efektyvumas 90lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, sklaidos kampas 100°. Šviestuvo matmenys Ø160(150)x52mm. Sandarumo klasė IP44. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš PMMA. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -20...+45°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+50) 45000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (2) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3680lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 350x350x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	17	24	0

<p>LED vidaus šviestuvai (3) Paviršinis šviestuvai 35W, šviesos srautas 3675lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%, akinimo koeficientas UGR<19. Šviestuvo matmenys 1195×295×32mm. Sandarumo klasė IP20. Korpusas iš aliuminio, difuzorius iš polistireno. Šviestuvai atitinka CE. Darbinė temperatūra -10...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L80B50 Ta+25°) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	
<p>LED vidaus šviestuvai (5) Paviršinis šviestuvai 26W, šviesos srautas 2730lm, efektyvumas 105lm/W, spektras 4000K, spalvų atkūrimo indeksas RA>80%. Šviestuvo matmenys 260x260x55mm. Sandarumo klasė IP44, mechaninis atsparumas IK10. Korpusas iš PC, difuzorius iš opalinio PC. Šviestuvai atitinka CE, ENEC. Darbinė temperatūra -30...+50°C. Šviestuvo tarnavimo laikas (L70B50 Ta+25) 50000 valandų. 5 metų garantija.</p>	

EVAKUACINIS APŠVIETIMAS

<p>LED evakuaciniai šviestuvai</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP65 evakuaciniai šviestuvai pastoviam ir evakuaciniam veikimui. Vienos valandos budėjimo režimas su 24 valandų įkrovimo laiku. Aplinkos temperatūra: nuo -25°C iki +40°C. Atpažinimo atstumas 20 m.; - Permatomas poli karbonatinis IP65 gaubtas. Baltas termoplastinis korpusas su LED būklės davikliu. Aukštos temperatūros nikelio-kadmio baterijos. Šviestuvai apvyniotas polietilenu ir supakuotas atskiroje dėžėje. - Gali būti montuojami prie bet kokio tipo lubų ar sienų, įskaitant degius paviršius. Taip pat pakabinamas ant nuleidžiamų ar įtemtų trosų. - Informaciniams tikslams, avariniam apšvietimui dingus elektros tiekimui. Tinka evakuaciniams keliams ir atviroms patalpoms. Evakuaciniai šviestuvai LED, korpusas iš PC polikarbonato, su akumuliatoriumi. 	
--	---

5. MONTAVIMO DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

5.1 Pagrindiniai reikalavimai statybos (montavimo-demontavimo) darbams

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrėjimą elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrėtiniojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintis elektrotechninio personalo asmenys. Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	18	24	0

Visi su projekto įvykdymu susiję darbai, kurie reikalingi darbų užbaigimui ir tinkamam objekto eksploatavimui, privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba aprašyti šiuose dokumentuose ar ne.

Tam kad išvengti įrengiamų aparatų tarpusavio įtakos, būtina:

- Naudoti tiksliai su CE žymeniu ženklintus skydus, aparatus, kabelius, montavimo medžiagas, nes tai gali garantuoti, kad šie gaminiai atitinka EEB išleistą direktyvą 89/336, modifikuotą direktyvomis 73/23,92/31,93/68, reglamentuojančią elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reikalavimus.

Visą demontuojamą elektros įrangą ir medžiagas būtina išvežti iš objekto į artimiausią elektros ir elektroninės įrangos utilizavimo punktą ir gauti pridavimo pažymą. Gautą pridavimo pažymą pateikti Užsakovui ar jo įgaliotam atstovui.

Įmonė (rangovas arba subrangovas) vykdanči elektros montavimo darbus objekte turi susiderinti su gyventojais ir užtikrinti, kad ne darbo laiku gyvenamo namo elektros vartotojams būtų atstatytas elektros tiekimas pagal III kategorijos reikalavimus (t.y. po 17 val. gyventojams atstatomas garantuotas elektros energijos tiekimas.)

5.2. Instaliacijos atlikimas

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 lenkiant ar lipant per kliūtis, tokias kaip varikliai, siurbliai, transformatoriai, vamzdžiai ir panašiai. Paskirstymo dėžutės turi būti sumontuotos taip, kad jas būtų galima atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pratraukti kabelius neardant pertvarų. Apšvietimo ir ekranuoti silpnų srovių kabeliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50 mm atstumas. Jei tarp šių kabelių yra ištisa plieninė pertvara, atstumas gali būti sumažintas iki 5 mm. Esant neekranuotiems silpnų srovių kabeliams, minimalus atstumas turi būti 200 mm.

Viena kitą rezervuojančios linijos, avarinio/evakuacinio apšvietimo linijos, priešgaisrinius įrenginius maitinančios linijos turi būti vedamos atskiromis nuo darbinių linijų trasomis arba atskirtos vientisa 0,75 val. ugniai atsparia sienute, arba būti iš ugniai atsparių kabelių.

Parinkus konkrečius įrenginius, turi būti patikrinti maitinančių kabelių storiai, automatinė išjungiklių minimalios srovės. Jie turi atitikti įrenginio gamintojų rekomendacijas ir užtikrinti įrenginio saugų darbą.

5.3. Kabelių trasos; Vamzdžių paklojimas

Vamzdžiai prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų traukikliai. Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą. Kai vamzdžių diametrai didesni nei 50mm, PVC vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos turi būti atliekami iš gamyklinių detalių. Norint panaikinti visas atplaišas, pjauti vamzdžių galai turi būti praplatinti vamzdžių plėstuvais.

Lankstūs įvadai turi būti naudojami prijungiant vamzdžius prie variklių, solenoidinių vožtuvų, slėgio daviklių ir panašiai, siekiant išvengti kabelio pažeidimo. Lankstųjų įvadų, naudojamų tokiems sujungimams, ilgis turi būti kuo mažesnis. Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1m intervalais. Kietų metalinių vamzdžių jungtys turi būti srieginės. PVC įvorių sujungimai turi būti besriegiai. PVC tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

5.4. Kabelių kanalai

Siekiant užtikrinti tarpusavio suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių kanalų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vienos firmos detales.

Kabelių skaičius turi būti toks, kad kabelių svoris neviršytų 100kg/m, kitu atveju turi būti naudojamos dvi arba daugiau lentynų. Atstumas tarp atramų negali viršyti 3m.

Sumontavus, kabelių kanaluose turi likti 30% laisvos erdvės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	19	24	0

5.5. Kabeliai

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams. Kur kabeliai ir įvorė eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skylės. Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos lengvai išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidindamos kabelių atsparumas ugniai po 30cm i šonus nuo statybinių konstrukcijų. Kabeliai paskirstymo skyduose turi būti tvarkingai išvedžioti ir stabiliai juose pritvirtinti.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kitų kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm. Kabeliai klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo. Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištiesiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su užsakovu. Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai.

Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdangas, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 2m aukštyje nuo užbaigtų perdangų arba žemės paviršiaus.

Apsauga turi būti atliekama naudojant lanksčius mažiausiai 20mm plieninius vamzdžius ir bent 20% didesnio, negu į juos instaliuojamas kabelis diametro. Jeigu trys ar daugiau kabelių eina lygiagrečiai užbaigtu paviršiumi, tai gali būti naudojami kombinuoti tvirto plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip konstrukcijos už jų.

5.6. Kabelių/laidų prijungimas

Kiekvienas kabelis, įeinantis į bet kurio įrenginio korpuso vidų, turi būti apsaugotas riebokšliu, užtikrinančiu įvadą ir tai, kad neįvyks joks mechaninis kabelio apsauginio apvalkalo gamyklinio įrengimo ir gnybtų pažeidimas. Gyslos negali susipinti. Kabeliai prieš prijungimą prie gnybtų turi turėti kilpą, kad būtų užtikrintas perjungimas. Daugiagyslės suktos 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 užsukamomis jungtimis, o laidininkai $\geq 16\text{mm}^2$ turi būti sujungiami arba surišami, naudojant užspaudžiamas jungtis.

5.7. Laidai

Laidai turi būti montuojami paslėptai, elektros instaliaciniuose vamzdžiuose. Laidai turi būti naudojami pagal paskirti ir tik toje aplinkoje, kuri nurodyta laidų standartuose ir techninėse sąlygose. Klojant laidus vamzdžiuose, turi būti numatyta laidų pakeitimo galimybė. Laidų perėjimas per vidaus sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjose turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

5.8. Jungikliai, kištukiniai lizdai

Prietaisai nuo užbaigtų grindų lygio iki prietaiso centro turi būti sumontuoti tokime atstume, kokie yra nurodyti brėžiniuose. Paviršinio montavimo kištukinių lizdų, jungčių ir jungiklių dėžutės turi būti patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijų. Vamzdžiai, instaliuoti į dėžutę, turi būti saugiai pritvirtinti 200mm atkarpoje iš kiekvienos dėžės pusės. Vamzdžiai, instaliuoti į dėžę, turi turėti patikimai užsandarintas angas, kad nepatektų dulksės ir drėgmė. Erdvė apie paslėpto montažo kištukinį lizdą, jungiklį, jungčių dėžę, skirtą atmosferiniams poveikiams atspariai įrangai, turi būti rūpestingai užsandarinta, kad apsaugotų pastatą arba konstrukciją nuo drėgmės arba dulkių patekimo. Kompiuterinės ir elektros įrangos kištukiniai lizdai turi jungtis nuo atskirų grupių.

Fazių kaita trifaziuose kištukiniuose lizduose turi būti patikrinta.

5.9. Nenaudojamos angos

Dėžės ir skydai turi turėti tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montažo metu. Nenaudojamos išpjovos vamzdžiuose, tvirtinimo detalėse ir dėžėse turi būti užkištos įvorių aklėmis.

Nenaudojamos angos lakštinio plieno skyduose ir dėžėse turi būti užkištos įpresuojamomis aklėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	20	24	0

5.10. Reikalavimai elektros spintų montavimui

Spintos turi būti sumontuotos taip, kad ją galima būtų atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pritraukti kabelius, neardant konstrukcijų. Durys iš spintos privalo atsidaryti į išorę ir turi būti rakinamos. Įrangos aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose. Montuojant įrangą spintų viduje reiktų rezerve palikti 30% erdvės.

5.11. Žymėjimas ir testavimas

Kiekvienas atskiras elementas (pvz. el. automatas, el. kontaktorius) turi būti pažymėti kodiniu numeriu tam, kad būtų identifikuoti ir palyginami pagal projekcinę dokumentaciją.

Visos rozetės turi būti pažymėtos atspausdintais užrašais, jie turi būti gerai įskaitomi ir nenusitrinantys. Instaliaciniai kabeliai turi būti pažymėti aiškiai, užrašant nenusitrinančiu rašalu.

Testavimas atliekamas iš abiejų pusių, el. imtuvo ir el. spintos. Matavimo parametrai pateikiami pagal kabelinės sistemos instaliuotos kategorijos kabelių tipui keliamus reikalavimus.

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbu, saugos ir elektroaugos taisyklių.

Paslėptosios instaliacijos kabeliai turi būti montuojami instaliacijai skirtingose zonose. Horizontalių zonų plotis 30 cm, vertikalų-20cm. Horizontalios instaliacijos zonos prasideda 15 cm nuo lubų bei 15 cm ir 90 cm nuo grindų. Vertikalios instaliacijos zonos prasideda 10 cm atstumu nuo langų, durų ir kitų angų bei 10 cm nuo kampų. Jungtukus rekomenduojama įrengti 105 cm arba 115 cm, o kištukinius lizdus 30 cm ir 115 cm atstumu nuo grindų. Skydeliai montuojami 150 cm atstumu nuo grindų.

Vertikaliuose kabelių kanalų atkarpose montuojami kabeliai turi būti tvirtinami kas 0,3 m skirtomis kabelių apkabomis. Horizontaliose atkarpose instaliuoti kabeliai kas 1 m turi būti perrišti kaproniniais laikikliais.

5.12. Saugos reikalavimai montavimo darbams

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Elektros įrenginių eksploataavimo saugos taisyklėmis, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintis elektrotechninio personalo asmenys. Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi. Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę jų būklę.

5.13. Prietaisų žymėjimas

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;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	21	24	0

- 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.

6. DARBŲ SAUGA

Atliekant rangos darbus būtina įvykdyti technines ir organizacines priemones veikiančiuose elektros įrenginiuose, nurodytas Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 94 ir kt. punktuose. Šių taisyklių reikalavimus privalo įvykdyti eksploatavimo ir montavimo darbus atliekantys asmenys.

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintis elektrotechninio personalo asmenys. Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi. Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę jų būklę.

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),

-kitose patalpose - IP52 (apsauga nuo kenksmingų dulkių apnašų ir nuo bet kokio prisilietimo bei apsauga nuo vertikaliai krintančio vandens (vandens lašų), kai įrenginys pasviręs 15 laipsnių kampų).

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami ne žemiau kaip 2 m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose, Kabeliams ir laidams kertant vamzdžius, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50mm. Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdžiu, 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). Atvirosi elektros instaliacija turi būti įrengta nedegiais kabeliais arba nedegiais laidais vamzdžiuose, arba degiais kabeliais nedegiuose vamzdžiuose. Elektros instaliaciją įrengti ventiliacijos kanaluose arba šachtose draudžiama. Ventiliacinius kanalus ir šachtas gali kirsti pavieniai laidai ir kabeliai, pakloti plieniniuose vamzdžiuose. Keturlaidžiuose tinkluose turi būti naudojami keturgysliai kabeliai. Draudžiama nulines gyslas kloti atskirai nuo fazinių vidaus ir abonentiniuose tinkluose. Keturlaidžiuose kintamos srovės tiesiogiai įžemintos neutralės tinkluose leidžiama naudoti iki 1000V įtampos jėgos kabelius su aliumininiu apvalkalu, naudojant jį kaip nulinių laidų (ketvirtą gyslą), išskyrus įrenginius, esančius sprogoje patalpoje, ir įrenginius, kuriuose nulinio laido srovė normaliomis eksploatavimo sąlygomis sudaro daugiau kaip 75% fazinio laido ilgalaikės leistinos srovės. Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	22	24	0

atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelių neprasisverkbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

7. VIETINIAI BANDYMAI

Atliekant matavimo ir bandymo darbus būtina atsižvelgti į gamyklų-gamintojų rekomendacijas ir instrukcijas, "Elektros įrenginių bandymo normas ir apimtis" bei kitų normatyvinių teisės aktų reikalavimus.

Įrenginiams, kuriems gamintojų nurodytos kitokios bandymų normos ir apimtys, reikia vadovautis jomis. Visi bandymai ir matavimai turi būti įforminami atitinkamais aktais ir protokolais.

Elektros įrenginiams būtina atlikti visus reikalingus bandymo darbus netgi jeigu jie nėra pateikti projekto matavimo darbų žiniaraštyje.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad, kur tik galima, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų 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 realiomis sąlygomis, kad Užsakovas įsitikintų, jog kiekvienas komponentas sąveikoje su likusia sistemos dalimi funkcionuoja teisingai.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, reikalingus užtikrinti, kad jo darbai ir visi prietaisai, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas bei operacijas. Derinimai, įrodantys, kad sistema veikia, kaip numatyta, turi būti atlikti nemokamai.

Prieš paskelbiant galutines išvadas, Rangovas privalo pateikti Užsakovui visų bandymų duomenų lapus. Šie lapai turi būti užpildyti po apsauginių įrenginių suderinimų. 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.

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montavimas vyksta patenkinamai ir atitinka kontrakto reikalavimus. Bandymai turi būti atliekami, dalyvaujant Užsakovui. Turi būti registruojamas kiekvieno bandymo laikas ir užrašomas visos klaidos ar 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.

8. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Atliekant rangos darbus turi būti įvykdyti Bendrieji gaisrinės saugos taisyklių reikalavimai.

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 nepriklausomai nuo to, kad atjungimo aparatai yra sandėlio patalpose. 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 iai atspariais dažais.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	23	24	0

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca s1,d1,a1}$	E_{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E_{ca}	E_{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca s2,d2,a2}$	E_{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E_{ca}	E_{ca}^{**}

9. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

Baigus visus montavimo darbus, turi būti parengta ir atsakingiems asmenims perduota techninė, įvykdytų darbų dokumentacija, susidedanti iš:

- schemų (principinių, išpildomųjų, žaibolaidžių apsaugos zonų ir pan.);
- darbo brėžinių;
- sumontuotos įrangos techninių pasų;
- matavimo protokolų;
- atliktų ir paslėptų darbų aktų;
- pabaigtų montavimo darbų pažymos;
- darbų priėmimo-perdavimo aktų;

Techninė, įvykdytų darbų dokumentacija, turi atitikti darbų atlikimo dieną galiojantiems teisės aktams, normoms ir taisyklėms.



10. APDAILOS ATSTATYMAS

Atliekant objekto naujai įrengiamos elektros instaliacijos įrengimo darbus turi būti įvertintas esamos apdailos atstatymas. Apdaila atstatoma iki būklės ne prastesnės už buvusią prieš pradedant darbus. Rangovas privalo įsivertinti ir atliktus darbus atstatyti apdailą, įskaitant ir paviršių dažymą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-TS	24	24	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Kabeliai					
1.	1kV kabelis, 5x6mm ² skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	105	Cca,s1,d1,a1 klasės
2.	1kV kabelis, 4x1,5mm ² skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	1100	Cca,s1,d1,a1 klasės
3.	1kV kabelis, 3x4mm ² skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	100	Cca,s1,d1,a1 klasės
4.	1kV kabelis, 3x1,5mm ² skerspjūvio vario gyslomis ir plastikine izoliacija	TS4.1.	m	6500	Cca,s1,d1,a1 klasės
5.	PE vamzdis d-40mm su laikikliais ir tvirtinimo medžiagomis	TS4.2.	m	200	
6.	PE vamzdis d-20mm su laikikliais ir tvirtinimo medžiagomis	TS4.2.	m	7350	
Instaliacija					
7.	Skirstomosios, atsišakojimų ir sujungimų dėžutės	TS4.3.	vnt.	175	
8.	Būvio/judesio jutiklis	TS4.5.	vnt.	91	
9.	Vieno klavišo jungiklis	TS4.4.	vnt.	207	
10.	Vieno klavišo perjungiklis	TS4.4.	vnt.	22	
11.	Avarinio apšvietimo modulis LED šviestuvams su vidiniu maitinimo šaltiniu	TS4.6.	vnt.	250	
Paskirstymo skydai					
12.	Automatinis jungiklis, 3f 16A „C“	TS4.7.	vnt.	2	
13.	Automatinis jungiklis, 1f 16A „C“	TS4.7.	vnt.	1	
14.	Automatinis jungiklis, 1f 10A „C“	TS4.7.	vnt.	1	
15.	3P šynelės automatinių jungiklių komutavimui	TS4.7.	m	0,2	
Apšvietimas					
RŪSIO IR COKOLINIO AUKŠTO 01 DALIS					
16.	LED vidaus šviestuvas (1) (paviršinis)(4000K, 16W; 1920lm)	TS4.8.	vnt.	11	
17.	LED vidaus šviestuvas (2) (paviršinis)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	48	
18.	LED vidaus šviestuvas (3) (paviršinis)(4000K, 34W; 4200lm)	TS4.8.	vnt.	22	
19.	LED vidaus šviestuvas (4) (įleidžiamas)(4000K, 25W; 2370lm)	TS4.8.	vnt.	6	
20.	LED vidaus šviestuvas (5) (įleidžiamas)(4000K, 14W; 1260lm)	TS4.8.	vnt.	2	
21.	LED vidaus šviestuvas (6) (paviršinis)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	15	
22.	LED vidaus šviestuvas (7) (paviršinis)(4000K, 50W; 6100lm)	TS4.8.	vnt.	4	
COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIS					

0	2024.10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTYS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		www.pprojektai.lt J. Zauerveino 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. 8-46 216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
27865	PV	G.ZUBAVIČIUS		01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS		DOKUMENTO PAVADINIMAS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.01-TDP-E-Ž	LAPAS LAPŲ 1 4

23.	LED vidaus šviestuvai (1) (paviršinis)(4000K, 34W; 4200lm)	TS4.8.	vnt.	9	
24.	LED vidaus šviestuvai (2) (paviršinis)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	54	
25.	LED vidaus šviestuvai (3) (paviršinis)(4000K, 19W; 2000lm)	TS4.8.	vnt.	3	
26.	LED vidaus šviestuvai (4) (įleidžiamas)(4000K, 14W; 1260lm)	TS4.8.	vnt.	15	
27.	LED vidaus šviestuvai (5) (paviršinis)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	1	
COKOLINIO AUKŠTO 03 DALIS					
28.	LED vidaus šviestuvai (1) (paviršinis)(4000K, 26W; 2750lm)	TS4.8.	vnt.	14	
29.	LED vidaus šviestuvai (2) (paviršinis)(4000K, 34W; 4200lm)	TS4.8.	vnt.	8	
30.	LED vidaus šviestuvai (3) (paviršinis)(4000K, 19W; 2000lm)	TS4.8.	vnt.	3	
31.	LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	30	
32.	LED vidaus šviestuvai (5) (paviršinis)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	2	
33.	LED vidaus šviestuvai (6) (paviršinis)(4000K, 26W; 2750lm)	TS4.8.	vnt.	7	
34.	LED vidaus šviestuvai (7) (įleidžiamas)(4000K, 14W; 1260lm)	TS4.8.	vnt.	10	
PIRMO AUKŠTO 01 DALIS					
35.	LED vidaus šviestuvai (1) (paviršinis)(4000K, 19W; 2000lm)	TS4.8.	vnt.	17	
36.	LED vidaus šviestuvai (2) (paviršinis)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	33	
37.	LED vidaus šviestuvai (3) (paviršinis)(4000K, 50W; 6100lm)	TS4.8.	vnt.	12	
38.	LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis)(4000K, 26W; 2750lm)	TS4.8.	vnt.	28	
39.	LED vidaus šviestuvai (5) (paviršinis)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	11	
40.	LED vidaus šviestuvai (6) (paviršinis)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	59	
41.	LED vidaus šviestuvai (7) (paviršinis)(4000K, 10W; 1050lm)	TS4.8.	vnt.	8	
42.	LED vidaus šviestuvai (8) (paviršinis)(4000K, 16W; 1920lm)	TS4.8.	vnt.	3	
43.	LED vidaus šviestuvai (9) (įleidžiamas)(4000K, 25W; 2370lm)	TS4.8.	vnt.	5	
44.	LED vidaus šviestuvai (10) (paviršinis)(4000K, 26W; 2750lm)	TS4.8.	vnt.	15	
45.	LED vidaus šviestuvai (11) (įleidžiamas)(4000K, 8W; 720lm)	TS4.8.	vnt.	10	
46.	LED vidaus šviestuvai (12) (sieninis)(4000K, 23W; 3510lm)	TS4.8.	vnt.	2	
47.	LED vidaus šviestuvai (13) (pakabinamas)(4000K, 150W; 23720lm)	TS4.8.	vnt.	2	
48.	LED vidaus šviestuvai (14) (paviršinis)(4000K, 15W; 1650lm)	TS4.8.	vnt.	6	
49.	LED vidaus šviestuvai (15) (paviršinis)(4000K, 30W; 3300lm)	TS4.8.	vnt.	4	
PIRMO AUKŠTO 02 DALIS					
50.	LED vidaus šviestuvai (1) (įleidžiamas)(4000K, 14W; 1260lm)	TS4.8.	vnt.	15	
51.	LED vidaus šviestuvai (2) (paviršinis)(4000K, 26W; 2750lm)	TS4.8.	vnt.	20	

DOKUMENTO ŽYMUO 24.02.01-TDP-E-Ž	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

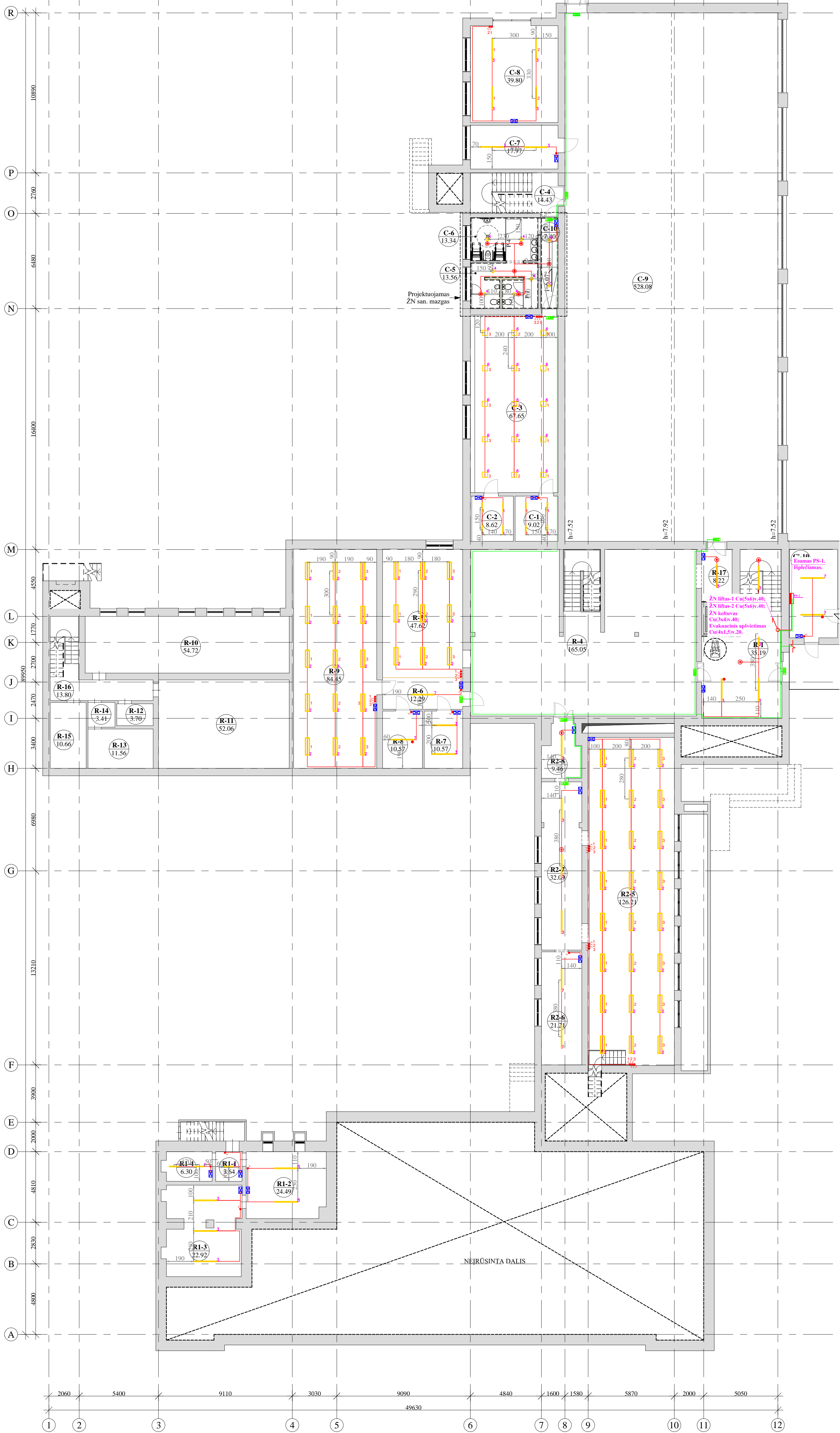
52.	LED vidaus šviestuvai (3) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	29	
53.	LED vidaus šviestuvai (4) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	38	
54.	LED vidaus šviestuvai (5) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	1	
PIRMO AUKŠTO 03 DALIS					
55.	LED vidaus šviestuvai (1) (paviršiniai)(4000K, 26W; 2750lm)	TS4.8.	vnt.	12	
56.	LED vidaus šviestuvai (2) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	36	
57.	LED vidaus šviestuvai (3) (paviršiniai)(4000K, 10W; 1050lm)	TS4.8.	vnt.	7	
58.	LED vidaus šviestuvai (4) (paviršiniai)(4000K, 34W; 4200lm)	TS4.8.	vnt.	6	
59.	LED vidaus šviestuvai (5) (įleidžiamas)(4000K, 14W; 1260lm)	TS4.8.	vnt.	2	
60.	LED vidaus šviestuvai (6) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	12	
61.	LED vidaus šviestuvai (7) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	1	
ANTRO AUKŠTO 01 DALIS					
62.	LED vidaus šviestuvai (1) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	20	
63.	LED vidaus šviestuvai (2) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	68	
64.	LED vidaus šviestuvai (3) (paviršiniai)(4000K, 26W; 2750lm)	TS4.8.	vnt.	18	
65.	LED vidaus šviestuvai (4) (paviršiniai)(4000K, 35W; 2675lm)	TS4.8.	vnt.	3	
66.	LED vidaus šviestuvai (5) (paviršiniai)(4000K, 10W; 1050lm)	TS4.8.	vnt.	8	
67.	LED vidaus šviestuvai (6) (paviršiniai)(4000K, 16W; 1920lm)	TS4.8.	vnt.	2	
68.	LED vidaus šviestuvai (7) (įleidžiamas)(4000K, 25W; 2370lm)	TS4.8.	vnt.	1	
ANTRO AUKŠTO 02 DALIS					
69.	LED vidaus šviestuvai (1) (įleidžiamas)(4000K, 14W; 1260lm)	TS4.8.	vnt.	15	
70.	LED vidaus šviestuvai (2) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	6	
71.	LED vidaus šviestuvai (3) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	58	
72.	LED vidaus šviestuvai (4) (paviršiniai)(4000K, 26W; 2750lm)	TS4.8.	vnt.	20	
73.	LED vidaus šviestuvai (5) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	1	
TREČIO AUKŠTO 01 DALIES					
74.	LED vidaus šviestuvai (2) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	9	
75.	LED vidaus šviestuvai (3) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3670lm)	TS4.8.	vnt.	20	
76.	LED vidaus šviestuvai (4) (paviršiniai)(4000K, 34W; 4200lm)	TS4.8.	vnt.	2	
TREČIO AUKŠTO 02 DALIS					
77.	LED vidaus šviestuvai (1) (įleidžiamas)(4000K, 14W; 1260lm)	TS4.8.	vnt.	15	
78.	LED vidaus šviestuvai (2) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3680lm)	TS4.8.	vnt.	1	
79.	LED vidaus šviestuvai (3) (paviršiniai)(4000K, 35W; 3675lm)	TS4.8.	vnt.	62	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-Ž	3	4	0

80.	LED vidaus šviestuvai (5) (paviršiniai)(4000K, 26W; 2750lm)	TS4.8.	vnt.	20	
EVAKUACINIS APŠVIETIMAS					
81.	LED evakuacinis šviestuvai su tvirtinimo medžiagomis	TS4.8.	vnt.	63	
Montavimo darbai					
82.	Paskirstymo skydo (PS) rekonstravimas	TS5	vnt.	1	
83.	Kabelinės linijos Cu5x6mm ² montavimas	TS5	m.	105	
84.	Kabelinės linijos Cu4x1,5mm ² montavimas	TS5	m.	1100	
85.	Kabelinės linijos Cu3x4mm ² montavimas	TS5	m.	100	
86.	Kabelinės linijos Cu3x1,5mm ² montavimas	TS5	m.	6500	
87.	ŽN lifto valdymo skydo pajungimas	TS5	vnt.	2	
88.	Keltuvo valdymo skydo pajungimas	TS5	vnt.	1	
89.	Vidaus šviestuvo montavimas	TS5	vnt.	1011	
90.	Evakuacinio apšvietimo šviestuvo montavimas	TS5	vnt.	63	
91.	Skirstomosios, atsišakojimų ir sujungimų dėžutės montavimas	TS5	vnt.	175	
92.	Būvio/judėsio jutiklio montavimas	TS5	vnt.	91	
93.	Jungiklio/ perjungiklio montavimas	TS5	vnt.	229	
94.	Avarinio apšvietimo modulio montavimas	TS5	vnt.	250	
Matavimo darbai					
95.	Sumontuotos elektros instaliacijos izoliacijos varžų matavimas	TS7	vnt.	700	
96.	Fazinio ir nulinio laidų grandinių varžų matavimas	TS7	vnt.	700	
Pastato elektros instaliacijos įrengimo ir apdailos atstatymo darbai					
97.	Skylių per sienas išmušimas - užtaisymas	TS10	vnt.	20	
98.	Perdangos išgręžimas - užtaisymas	TS10	vnt.	3	
99.	Kanalų kabelinėms linijoms/vamzdžiams išpjovimas - užtaisymas	TS10	m	3000	
100.	Apdailos atstatymas	TS10	m	3000	
Techninės dokumentacijos ruošimas					
101.	Sumontuotos elektros instaliacijos techninės dokumentacijos ruošimas	TS9	vnt.	1	
Demontavimo darbai					
102.	Esamų kabelinių linijų demontavimas	TS5.1	m.	1500	
103.	Esamų šviestuvų demontavimas	TS5.1	vnt.	1000	
104.	Demontuotos elektros įrangos išvežimas	TS5.1	t.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24.02.01-TDP-E-Ž	4	4	0

RŪSIO IR COKOLINIO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS

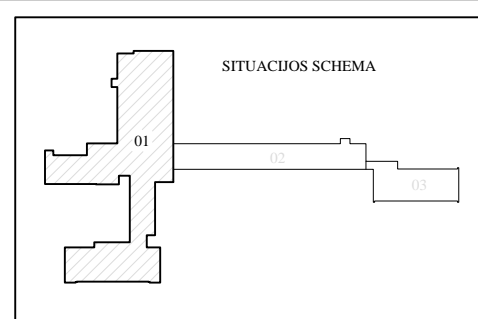


Rūsio eksplokacija_01 dalis						
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Apsvieta, lx	Šviesų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW	Apsaugos klasė, IP.
C-1	Sandėlis	9.02	200	4	0.064	IP44
C-2	Sandėlis	8.62	200	4	0.064	IP44
C-3	Sporto salė	67.65	350	15	0.525	IP44
C-4	Koridorius	14.43				
C-5	Tualetas	13.56	200	4	0.100	IP44
C-6	Tualetas	13.34	200	2	0.050	IP44
C-7	Sandėlis	17.97	200	2	0.068	IP44
C-8	Garžas	39.80	200	4	0.136	IP44
C-9	Sporto salė	528.08				
C-10	Koridorius	7.40	100	2	0.028	IP44
R-1	Koridorius	3.64	100	1	0.016	IP44
R-1-2	Pagalbinė patalpa	24.49	200	2	0.068	IP44
R-1-3	Pagalbinė patalpa	22.92	200	3	0.102	IP44
R-1-4	Pagalbinė patalpa	6.30	200	2	0.032	IP44
R2-5	Mokymo dirbtuvės	126.21	500	24	0.840	IP44
R2-6	Sandėlis	21.21	200	2	0.100	IP44
R2-7	Koridorius	32.09	100	3	0.102	IP44
R2-8	Koridorius	9.46	100	1	0.034	IP44
R-1	Koridorius	35.19	100	4	0.136	IP44
R-4	Rūbinė	165.05				
R-5	Dirbuvų patalpa	47.62	500	9	0.315	IP44
R-6	Koridorius	12.29	100	1	0.050	IP44
R-7	Sandėlis	10.57	200	2	0.070	IP44
R-8	Elektros skydinė	10.57	200	1	0.050	IP44
R-9	Dirbuvų patalpa	84.45	500	15	0.525	IP44
R-10	Sandėlis	54.72				
R-11	Sandėlis	52.06				
R-12	Sandėlis	3.70				
R-13	Sandėlis	11.56				
R-14	Koridorius	3.41				
R-15	Sandėlis	10.66				
R-16	Koridorius	13.80				
R-17	Koridorius	8.22	100	1	0.034	IP44
C-10	El. skydinė	20.70	200	2	0.100	IP44
				110	3.609	

Elektrotechniniai žymėjimai

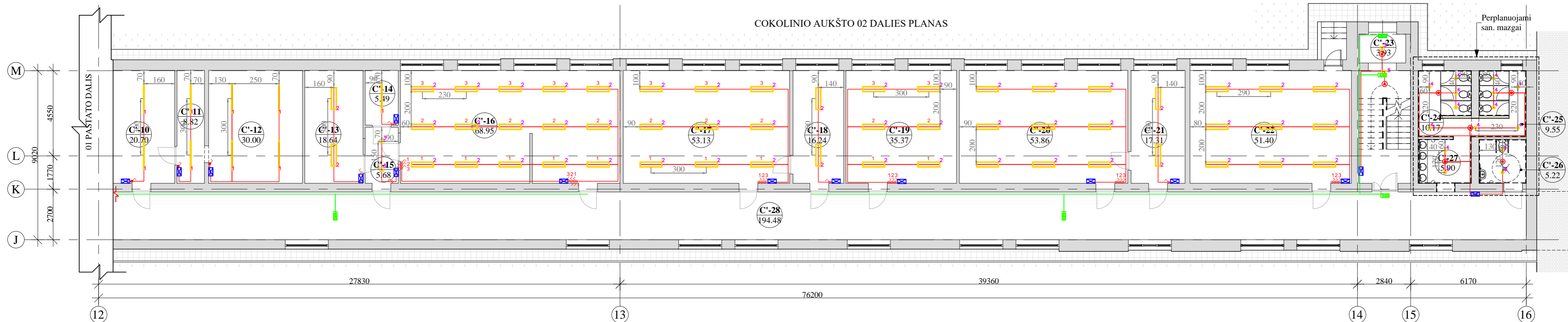
	Proj. LED vidaus šviestuvai (1) (paviršiniai). (4000K, 16W; 1920lm; IP44)		Esamas elektros paskirstymo skydas.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (2) (paviršiniai). (4000K, 35W; 3675lm; IP44)		Proj. atsišakojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo apšvietimo tinklo.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (paviršiniai). (4000K, 34W; 4200lm; IP44)		Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (leidžiamas). (4000K, 25W; 2370lm; IP44)		Proj. elektros stovo vieta
	Proj. LED vidaus šviestuvai (5) (leidžiamas). (4000K, 14W; 1260lm; IP44)		Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (6) (paviršiniai). (4000K, 35W; 3680lm; IP44)		Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dirgus įtampei)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (7) (paviršiniai). (4000K, 50W; 6100lm; IP44)		Proj. LED evakuacinio išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)

Pastabos:
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.



0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
		PROGRESYVŲS PROJEKTAI			
Kval. dokumento Nr.	J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46)216071, info@pprojektai.lt	www.pprojektai.lt			
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas			
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	LAIDA
LT			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	0
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	RŪSIO IR COKOLINIO AUKŠTO 01 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	LAPAS LAPŲ
			BREŽINIO INDEKSAS	24.02.01-TDP-E-01	1 1

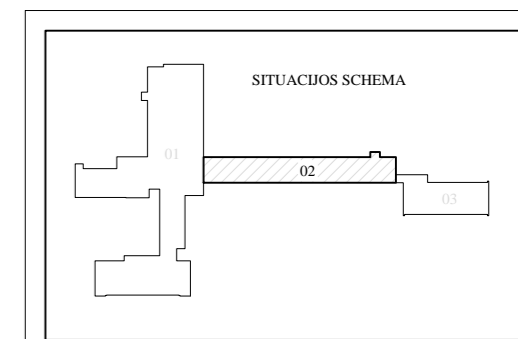
COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS



Cokolinio aukšto eksplikacija_02 dalis						
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Apšvieta, lx	Šviestuvų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW.	Apsaugos klasė, IP.
C'-10	El. skydinė	20.70	200	2	0,068	IP44
C'-11	Sandėlis	8.82	200	2	0,068	IP44
C'-12	Sandėlis	30.00	200	4	0,136	IP44
C'-13	Paruošiamasis kab.	18.64	250	2	0,070	IP20
C'-14	Pagalbinė patalpa	5.49	200	1	0,034	IP44
C'-15	Koridorius	5.68	100	2	0,038	IP44
C'-16	Klasė	68.95	500	15	0,525	IP20
C'-17	Klasė	53.13	500	9	0,315	IP20
C'-18	Paruošiamasis kab.	16.24	250	2	0,070	IP20
C'-19	Klasė	35.37	500	6	0,210	IP20
C'-20	Klasė	53.86	500	9	0,315	IP20
C'-21	Paruošiamasis kab.	17.31	250	2	0,070	IP20
C'-22	Klasė	51.40	500	9	0,315	IP20
C'-23	Tambūras	3.93	100	1	0,015	IP44
C'-24	Tualetas	10.17	200	5	0,070	IP44
C'-25	Tualetas	9.55	200	5	0,070	IP44
C'-26	Tualetas ŽN	5.22	200	2	0,028	IP44
C'-27	Prausykla	5.90	200	2	0,028	IP44
C'-28	Koridorius	194.48				
				Patalpa neremontuojama		
				80	2,445	

Elektrotechniniai žymėjimai

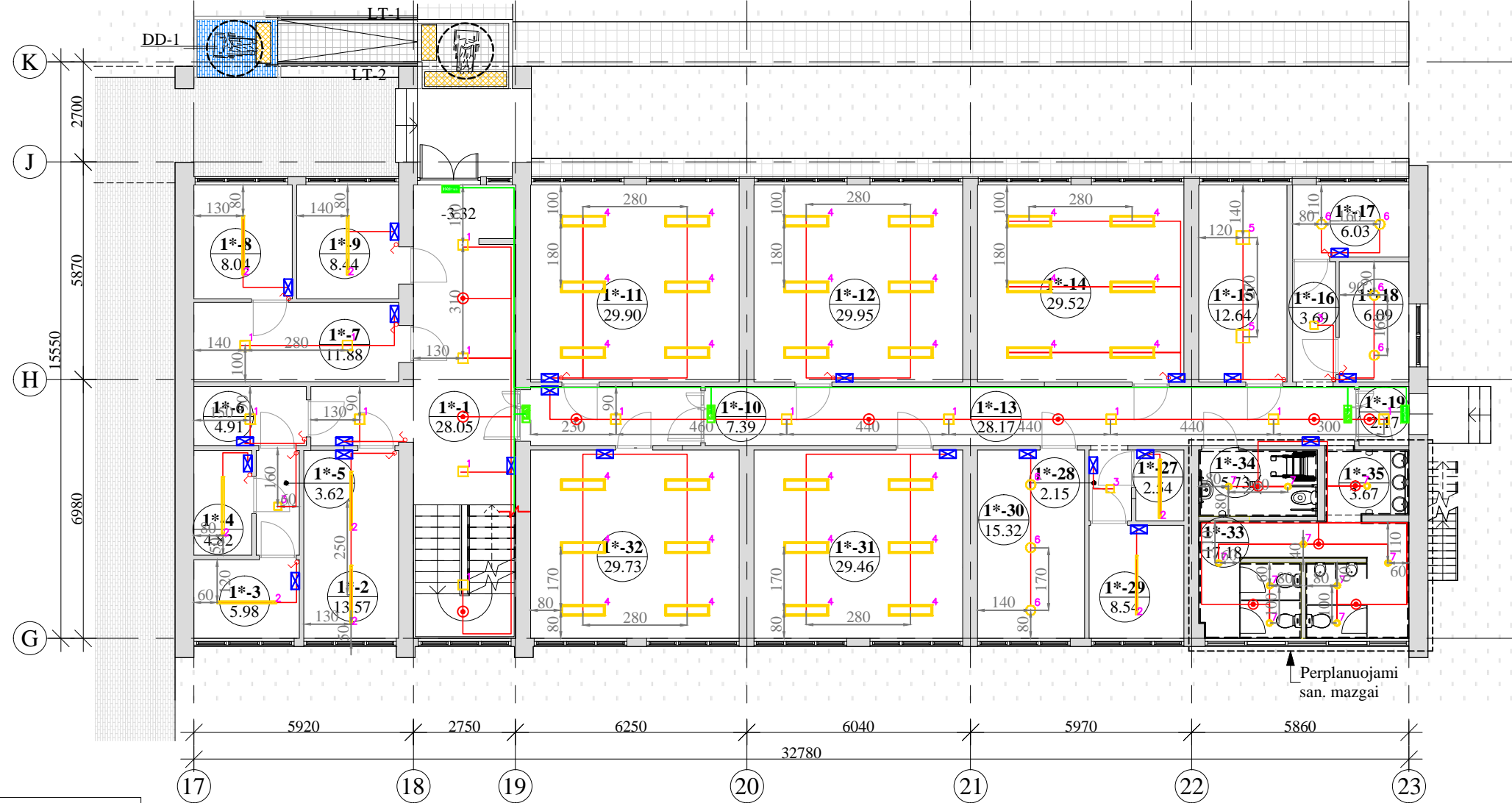
	Proj. LED vidaus šviestuvai (1) (paviršinis). (4000K, 34W; 4200lm; IP44)		Proj. atsišakojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo apšvietimo tinklo.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (2) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)		Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (paviršinis). (4000K, 19W; 2000lm; IP44)		Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (įleidžiamas). (4000K, 14W; 1260lm; IP44)		Proj. LED evakuacinio išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (5) (paviršinis). (4000K, 35W; 3680lm; IP44)		



Pastabos:
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS	
		COKOLINIO AUKŠTO 02 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
		LAIDA 0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-E-02	1 1

COKOLINIO AUKŠTO 03 DALIES PLANAS

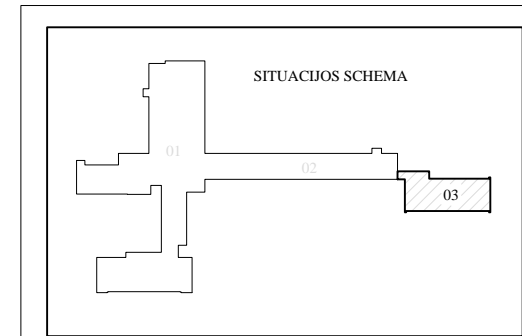


Cokolinio aukšto eksplikacija_03 dalis						
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Apšvieta, lx	Šviesuvų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW.	Apsaugos klasė, IP.
1*-1	Koridorius	28.05	100	4	0,104	IP44
1*-2	Serverinė	13.57	200	2	0,068	IP44
1*-3	Sandėlis	5.98	200	1	0,034	IP44
1*-4	El. skydinė	4.82	200	1	0,034	IP44
1*-5	Koridorius	3.62	100	1	0,019	IP44
1*-6	Koridorius	4.91	100	2	0,052	IP44
1*-7	Koridorius	11.88	100	2	0,052	IP44
1*-8	Pagalbinė patalpa	8.04	200	1	0,034	IP44
1*-9	Pagalbinė patalpa	8.44	200	1	0,034	IP44
1*-10	Koridorius	7.39	100	3	0,078	IP44
1*-11	Klasė	29.90	500	6	0,210	IP20
1*-12	Klasė	29.95	500	6	0,210	IP20
1*-13	Koridorius	28.17	100	2	0,052	IP44
1*-14	Klasė	29.52	500	6	0,210	IP20
1*-15	Poilsio patalpa	12.64	200	2	0,070	IP44
1*-16	Koridorius	3.69	100	1	0,019	IP44
1*-17	Rūbinė	6.03	200	2	0,052	IP44
1*-18	Rūbinė	6.09	200	2	0,052	IP44
1*-19	Tambūras	2.17	100	1	0,026	IP44
1*-27	Pagalbinė patalpa	2.54	200	1	0,034	IP44
1*-28	Koridorius	2.15	100	1	0,019	IP44
1*-29	Pagalbinė patalpa	8.54	200	1	0,034	IP44
1*-30	Virtuvėlė	15.32	500	3	0,078	IP44
1*-31	Klasė	29.46	500	6	0,210	IP20
1*-32	Klasė	29.73	500	6	0,210	IP20
1*-33	Tualetas	17.18	200	7	0,098	IP44
1*-34	Tualetas ŽN	5.73	200	2	0,028	IP44
1*-35	Prausykla	3.67	200	1	0,014	IP44
				74	2,135	

Elektrotechniniai žymėjimai

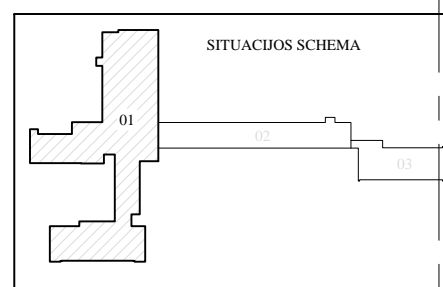
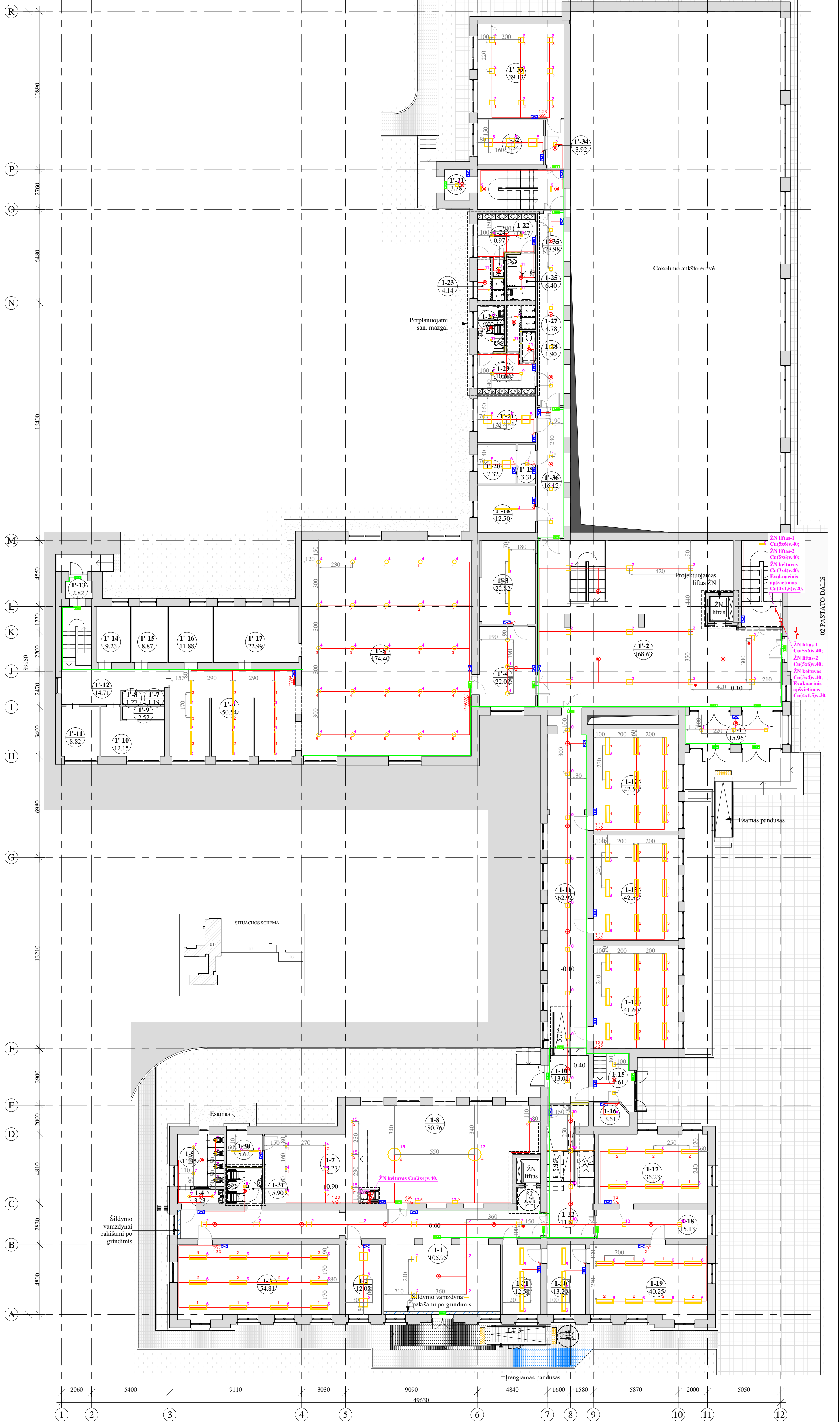
	Proj. LED vidaus šviestuvai (1) (paviršinis). (4000K, 26W; 2750lm; IP44)		Proj. atsišakojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo apšvietimo tinklo.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (2) (paviršinis). (4000K, 34W; 4200lm; IP44)		Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (paviršinis). (4000K, 19W; 2000lm; IP44)		Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)		Proj. LED evakuacinio išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (5) (paviršinis). (4000K, 35W; 3680lm; IP44)		
	Proj. LED vidaus šviestuvai (6) (paviršinis). (4000K, 26W; 2750lm; IP44)		
	Proj. LED vidaus šviestuvai (7) (įleidžiamas). (4000K, 14W; 1260lm; IP44)		

Pastabos:
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.



0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	COKOLINIO AUKŠTO 03 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS	
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-E-03	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

PIRMO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS



I Aukšto eksplokacija 01 dalis					
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Apšvieta, lx	Šviestuvų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW
I-1	Tambūras	15,96	100	3	0,057
I-2	Veidbūdis	168,63	200	11	0,385
I-3	Sandėlis	22,82	200	2	0,100
I-4	Koridorius-praėjykla	22,02	200	3	0,078
I-5	Valgyklos salė	174,40	200	25	0,650
I-6	Virtuvė	50,54	500	9	0,450
I-7	Tualetas	1,19			
I-8	Prasūykla	1,27			
I-9	Pagalbinė patalpa	2,52			
I-10	Kabinetas	12,15			
I-11	Personalo patalpa	8,82			
I-12	Koridorius	14,71			
I-13	Tambūras	2,82			
I-14	Gamybinė patalpa	9,23			
I-15	Gamybinė patalpa	8,57			
I-16	Plaušykla	11,88			
I-17	Plaušykla	22,99			
I-18	Valymo invent. pat.	12,50	200	1	0,050
I-19	Koridorius	3,31	100	1	0,019
I-20	Kabinetas	7,32	500	2	0,070
I-21	Kabinetas	12,84	500	3	0,105
I-31	Tambūras	3,78	100	1	0,019
I-32	Kabinetas	14,34	500	3	0,105
I-33	Sporto salė	39,13	400	9	0,315
I-34	Koridorius	3,92	100	1	0,019
I-35	Koridorius	28,98	100	5	0,095
I-36	Koridorius	16,12	100	4	0,076
I-1	Holas	105,95	200	11	0,385
I-2	Klasė	12,05	500	3	0,105
I-3	Klasė	54,81	500	12	0,420
I-4	Prasūykla	3,23	200	2	0,020
I-5	Tualetas	11,45	200	6	0,060
I-7	Scena	33,27	300	6	0,090
I-8	Salė	80,76	400	8	0,466
I-10	Koridorius	13,01	100	1	0,026

I Aukšto eksplokacija 01 dalis					
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Apšvieta, lx	Šviestuvų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW
I-11	Koridorius	62,92	100	8	0,238
I-12	Klasė	42,56	500	9	0,315
I-13	Klasė	42,52	500	9	0,315
I-14	Klasė	41,60	500	9	0,315
I-15	Tambūras	7,61	100	2	0,038
I-16	Elektrinis skydinė	3,61	200	1	0,016
I-17	Biblioteka	36,23	500	6	0,210
I-18	Koridorius	15,13	100	2	0,052
I-19	Biblioteka	40,25	500	8	0,280
I-20	Biblioteka	13,20	500	3	0,105
I-21	Biblioteka	12,58	500	3	0,105
I-22	Rūbinė	11,47	200	2	0,050
I-23	Duše	4,14	200	2	0,016
I-24	Tualetas	0,97	200	1	0,008
I-25	Duše ir WC ZN	6,40	200	2	0,016
I-26	Duše ir WC ZN	6,02	200	2	0,016
I-27	Duše	4,78	200	2	0,016
I-28	Tualetas	1,90	200	1	0,008
I-29	Rūbinė	10,60	200	2	0,050
I-30	Pagalbinė patalpa	5,62	200	2	0,032
I-31	Tualetas ZN	5,90	200	1	0,025
I-32	Koridorius	11,84	100	4	0,104
I-33	Koridorius	5,90	100	2	0,104
I-34	Koridorius	5,90	100	2	0,104

Elektrotechniniai žymėjimai

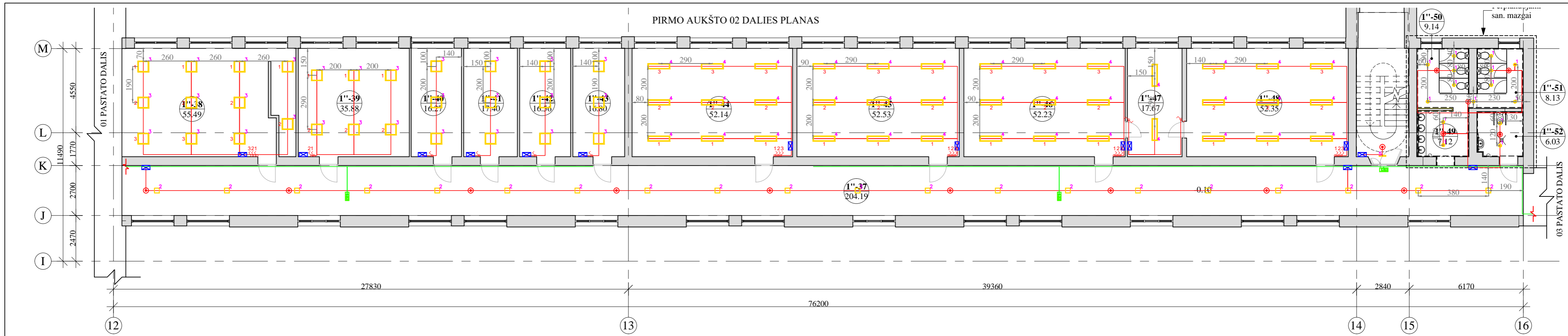
- Proj. atsišakojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo apšvietimo tinklo.
- Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
- Proj. elektros stovo vieta
- Proj. atvadas elektros imtuvui.
- Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
- Proj. LED vidaus išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)

Elektrotechniniai žymėjimai

Proj. LED vidaus šviestuvai (1) (paviršinis). (4000K, 19W; 2000lm; IP44)	Proj. LED vidaus šviestuvai (6) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)	Proj. LED vidaus šviestuvai (11) (leidžiamas). (4000K, 8W; 720lm; IP65)
Proj. LED vidaus šviestuvai (2) (paviršinis). (4000K, 35W; 3680lm; IP44)	Proj. LED vidaus šviestuvai (7) (paviršinis). (4000K, 10W; 1050lm; IP44)	Proj. LED vidaus šviestuvai (12) (sieninis). (4000K, 23W; 3510lm; IP43)
Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (paviršinis). (4000K, 50W; 6100lm; IP44)	Proj. LED vidaus šviestuvai (8) (paviršinis). (4000K, 16W; 1920lm; IP44)	Proj. LED vidaus šviestuvai (13) (pakabinamas). (4000K, 150W; 23720lm; IP40)
Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis). (4000K, 26W; 2750lm; IP44)	Proj. LED vidaus šviestuvai (9) (leidžiamas). (4000K, 25W; 2370lm; IP44)	Proj. LED vidaus šviestuvai (14) (paviršinis). (4000K, 15W; 1650lm; IP44)
Proj. LED vidaus šviestuvai (5) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)	Proj. LED vidaus šviestuvai (10) (paviršinis). (4000K, 26W; 2750lm; IP44)	Proj. LED vidaus šviestuvai (15) (paviršinis). (4000K, 30W; 3300lm; IP44)

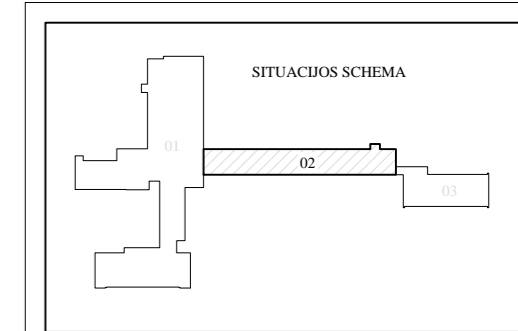
Pastabos:
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
Kval. dokumento Nr.		PROGRESYVUS PROJEKTAS		
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas		
27865	PV G. ZUBAVIČIUS			
40236	PDV D.BERNATAVIČIUS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV. „ZIEŽMARIŲ M. ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
LT	STATYTOJAS	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
			PIRMO AUKŠTO 01 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150	LAIDA
				0
			BREŽINIO INDEKSAS	LAPAS LAPŲ
			24.02.01-TDP-E-04	1 1



Elektrotechniniai žymėjimai

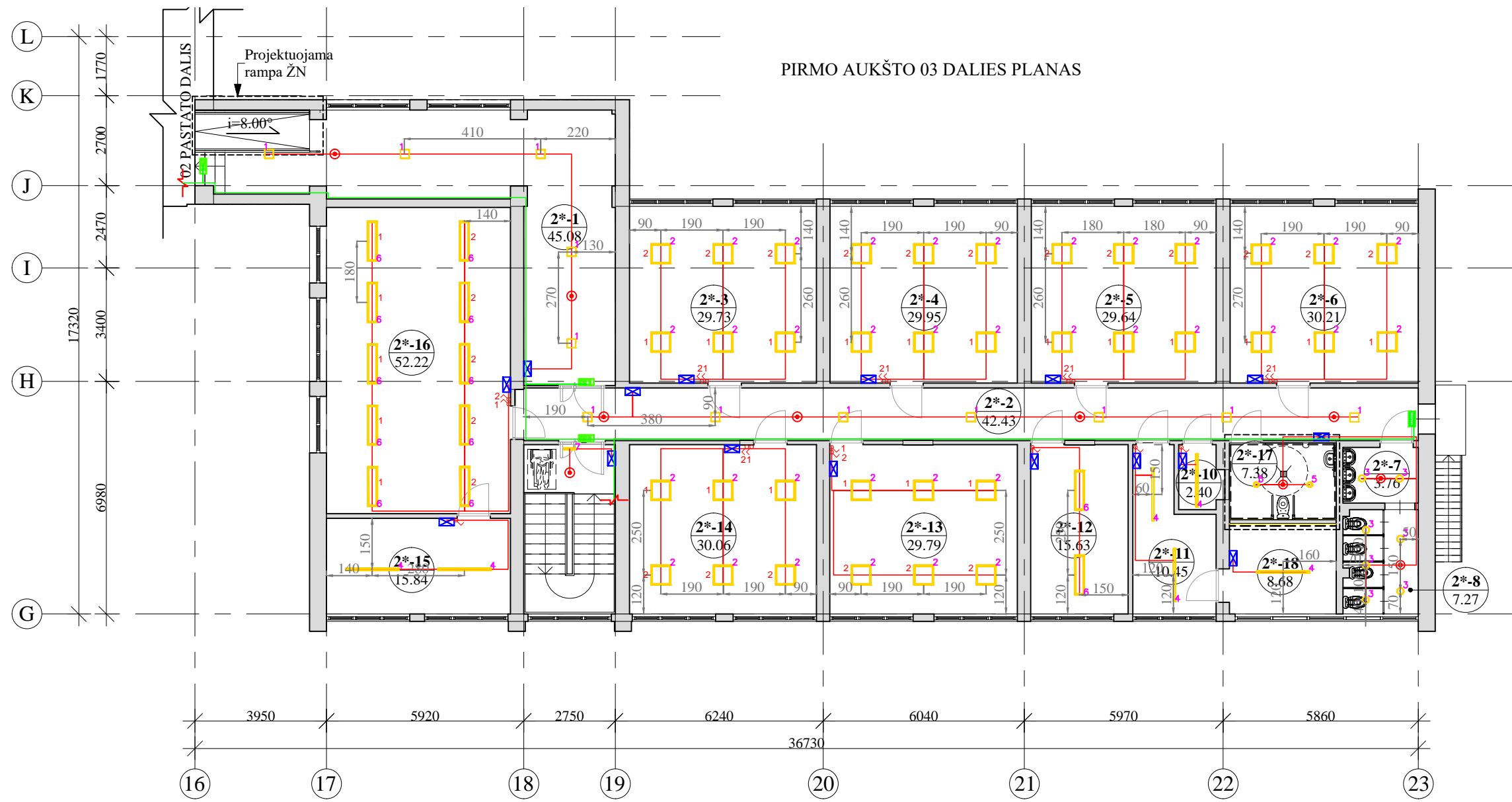
	Proj. LED vidaus šviestuvai (1) (įleidžiamas). (4000K, 14W; 1260lm; IP44)		Proj. atsišakojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo apšvietimo tinklo.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (2) (paviršinis). (4000K, 26W; 2750lm; IP44)		Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)		Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)		Proj. LED evakuacinio išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (5) (paviršinis). (4000K, 35W; 3680lm; IP44)		



Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Apšvieta, lx	Šviesuvų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW.	Apsaugos klasė, IP.
1''-37	Koridorius	204.19	100	20	0,520	IP44
1''-38	Mokytojų kambarys	55.49	500	9	0,315	IP20
1''-39	Kabinetas	35.88	500	6	0,210	IP20
1''-40	Raštinė	16.27	400	3	0,105	IP20
1''-41	Archyvo patalpa	17.40	400	3	0,105	IP20
1''-42	Kabinetas	16.56	400	3	0,105	IP20
1''-43	Kabinetas	16.80	400	3	0,105	IP20
1''-44	Klasė	52.14	500	9	0,315	IP20
1''-45	Klasė	52.53	500	9	0,315	IP20
1''-46	Klasė	52.23	500	9	0,315	IP20
1''-47	Paruošiamasis kab.	17.67	300	2	0,070	IP20
1''-48	Klasė	52.35	500	9	0,315	IP20
1''-49	Prausykla	7.12	200	2	0,028	IP44
1''-50	Tualetas	9.14	200	6	0,084	IP44
1''-51	Tualetas	8.13	200	5	0,070	IP44
1''-52	Tualetas ŽN	6.03	200	2	0,028	IP44
				100	3,005	

Pastabos:
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
		www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
		PIRMO AUKŠTO 02 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150	
			LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS	
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-E-05	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

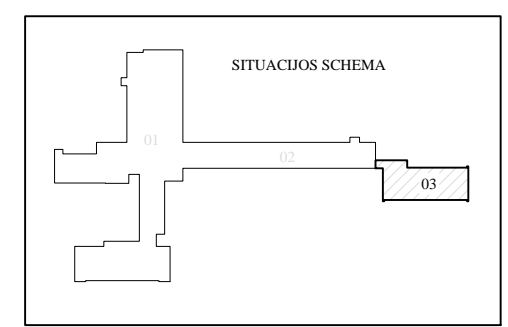


Elektrotechniniai žymėjimai

I Aukšto eksplikacija_03 dalis						
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Apšvieta, lx	Šviesuvų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW.	Apsaugos klasė, IP.
2*-1	Koridorius	45.08	100	5	0,130	IP44
2*-2	Koridorius	42.43	100	7	0,182	IP44
2*-3	Kabinetas	29.73	500	6	0,210	IP20
2*-4	Kabinetas	29.95	500	6	0,210	IP20
2*-5	Kabinetas	29.64	500	6	0,210	IP20
2*-6	Kabinetas	30.21	500	6	0,210	IP20
2*-7	Prausykla	3.76	200	2	0,020	IP44
2*-8	Tualetas	7.27	200	5	0,050	IP44
2*-10	Pagalbinė patalpa	2.40	300	1	0,034	IP44
2*-11	Pagalbinė patalpa	10.45	300	2	0,068	IP44
2*-12	Paruošiamasis kab.	15.63	300	2	0,070	IP20
2*-13	Kabinetas	29.79	500	6	0,210	IP20
2*-14	Kabinetas	30.06	500	6	0,210	IP20
2*-15	Pagalbinė patalpa	15.84	300	2	0,680	IP44
2*-16	Klasė	52.22	500	10	0,350	IP20
2*-17	Tualetas ŽN	7.38	200	2	0,028	IP44
2*-18	Pagalbinė patalpa	8.68	200	1	0,034	IP44
				75	2,906	

- Proj. LED vidaus šviestuvus (1) (paviršinis). (4000K, 26W; 2750lm; IP44)
- Proj. LED vidaus šviestuvus (2) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)
- Proj. LED vidaus šviestuvus (3) (paviršinis). (4000K, 10W; 1050lm; IP44)
- Proj. LED vidaus šviestuvus (4) (paviršinis). (4000K, 34W; 4200lm; IP44)
- Proj. LED vidaus šviestuvus (5) (įleidžiamas). (4000K, 14W; 1260lm; IP44)
- Proj. LED vidaus šviestuvus (6) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)
- Proj. LED vidaus šviestuvus (7) (paviršinis). (4000K, 35W; 3680lm; IP44)

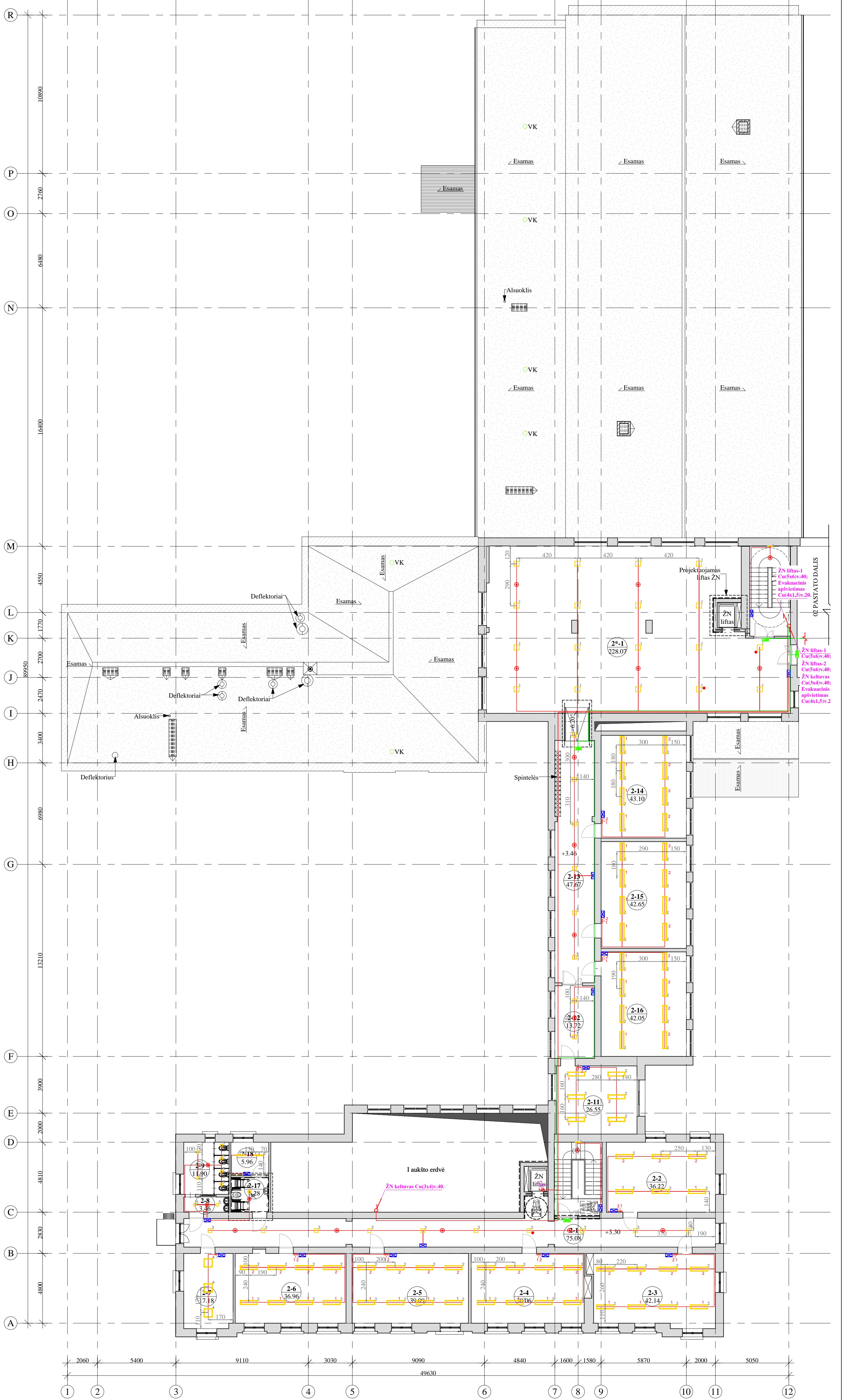
- Proj. atsišakojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo apšvietimo tinklo.
- Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
- Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
- Proj. LED evakuacinio išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvus (IP65)



Pastabos:
1. Tinklų instaliaciją tikslingi darbai atlikti metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
	40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS
STATYTOJAS		BRĖŽINIO INDEKSAS	
KALBOS TRUMP. LT		STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
PIRMO AUKŠTO 03 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150			LAIDA 0
24.02.01-TDP-E-06			LAPAS 1
			LAPŲ 1

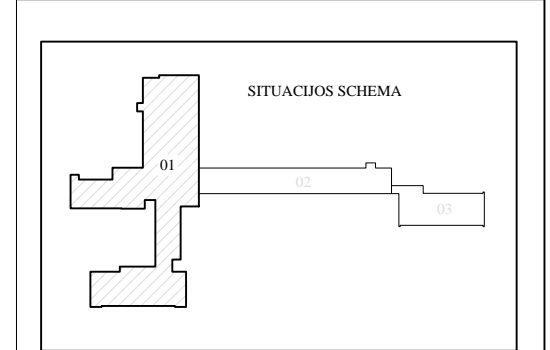
ANTRO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS



Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. LED vidaus šviestuvai (1) (paviršinis), (4000K, 35W; 3680lm; IP44)		Proj. atsiskojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo švietimo tinklo.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (2) (paviršinis), (4000K, 35W; 3675lm; IP20)		Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (3) (paviršinis), (4000K, 26W; 2750lm; IP44)		Proj. elektros stovo vieta
	Proj. LED vidaus šviestuvai (4) (paviršinis), (4000K, 26W; 2675lm; IP20)		Proj. atvadas elektros imtuvui.
	Proj. LED vidaus šviestuvai (5) (paviršinis), (4000K, 10W; 1050lm; IP44)		Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (6) (paviršinis), (4000K, 16W; 1920lm; IP44)		Proj. LED evakuacijos išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvai (IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvai (7) (leidžiamas), (4000K, 25W; 2370lm; IP44)		

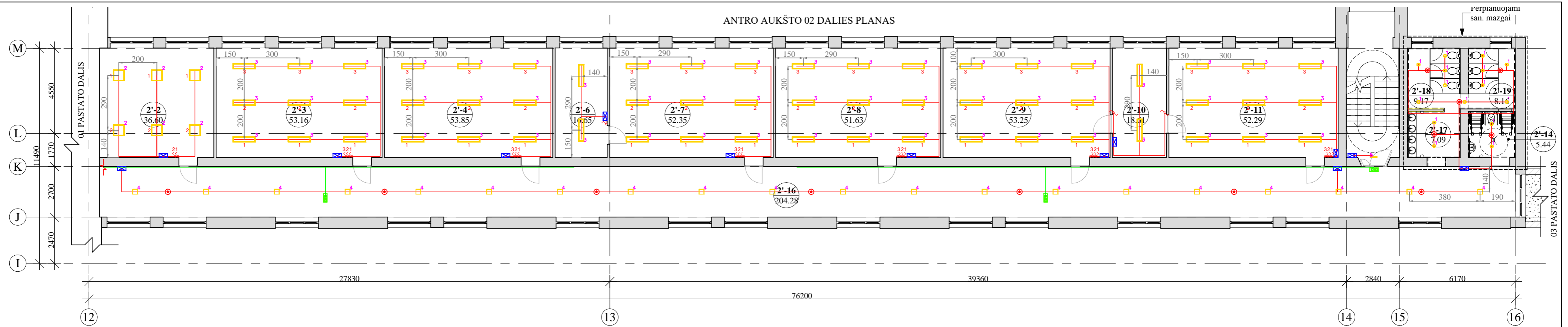
II Aukšto eksplokacija 01 dalis						
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Apšvieta, lx	Šviestuvų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW	Apsaugos klasė, IP.
2*-1	Holai	228.07	200	18	0.630	IP44
2-1	Koridorius	75.08	100	10	0.260	IP44
2-2	Klasė	36.22	500	6	0.070	IP20
2-3	Klasė	42.14	500	8	0.280	IP20
2-4	Klasė	38.06	500	8	0.280	IP20
2-5	Klasė	39.09	500	8	0.280	IP20
2-6	Klasė	36.96	500	8	0.280	IP20
2-7	Kabinetas	17.18	400	3	0.105	IP20
2-8	Prausykla	3.46	200	2	0.020	IP44
2-9	Tualetas	11.90	200	6	0.060	IP44
2-11	Muzijos studija	26.55	500	6	0.210	IP20
2-12	Koridorius	13.72	100	2	0.052	IP44
2-13	Koridorius	47.67	100	6	0.156	IP44
2-14	Klasė	43.10	500	8	0.280	IP20
2-15	Klasė	42.65	500	8	0.280	IP20
2-16	Klasė	42.05	500	8	0.280	IP20
2-17	WC ŽN	6.28	200	1	0.025	IP44
2-18	Pagalbinė patalpa	5.96	200	2	0.020	IP44
				118	3.568	



Pastabos:
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBŲ PROJEKTAS
Kval. dokumento Nr.		www.pprojektai.lt J. Zauerveino g. 5-7, LT-92122, Klaipėda Tel. (8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS	ANTRO AUKŠTO 01 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIŠ ELEKTROS TINKLAIS M1:150
40236	PDV	D. BERNATAVIČIUS	LAIDA
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BREŽINIO INDEKSAS
LT			24.02.01-TDP-E-07
			LAPAS LAPŲ
			1 1

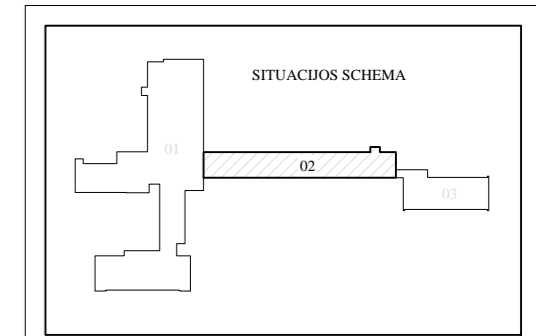
ANTRO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS



II Aukšto eksplikacija_02 dalis						
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Apšvieta, lx	Šviesuvų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW.	Apsaugos klasė, IP.
2'-2	Kabinetas	36.60	400	6	0,210	IP20
2'-3	Klasė	53.16	500	9	0,315	IP20
2'-4	Klasė	53.85	500	9	0,315	IP20
2'-6	Paruošiamasis kab.	16.65	300	2	0,070	IP20
2'-7	Klasė	52.35	500	9	0,315	IP20
2'-8	Klasė	51.63	500	9	0,315	IP20
2'-9	Klasė	53.25	500	9	0,315	IP20
2'-10	Paruošiamasis kab.	18.61	300	2	0,070	IP20
2'-11	Klasė	52.29	500	9	0,315	IP20
2'-14	Tualetas ŽN	5.44	200	2	0,028	IP44
2'-16	Koridorius	204.28	100	20	0,520	IP44
2'-17	Prausykla	7.09	200	2	0,028	IP44
2'-18	Tualetas	9.17	200	6	0,084	IP44
2'-19	Tualetas	8.16	200	5	0,070	IP44
				99	2,970	

Elektrotechniniai žymėjimai

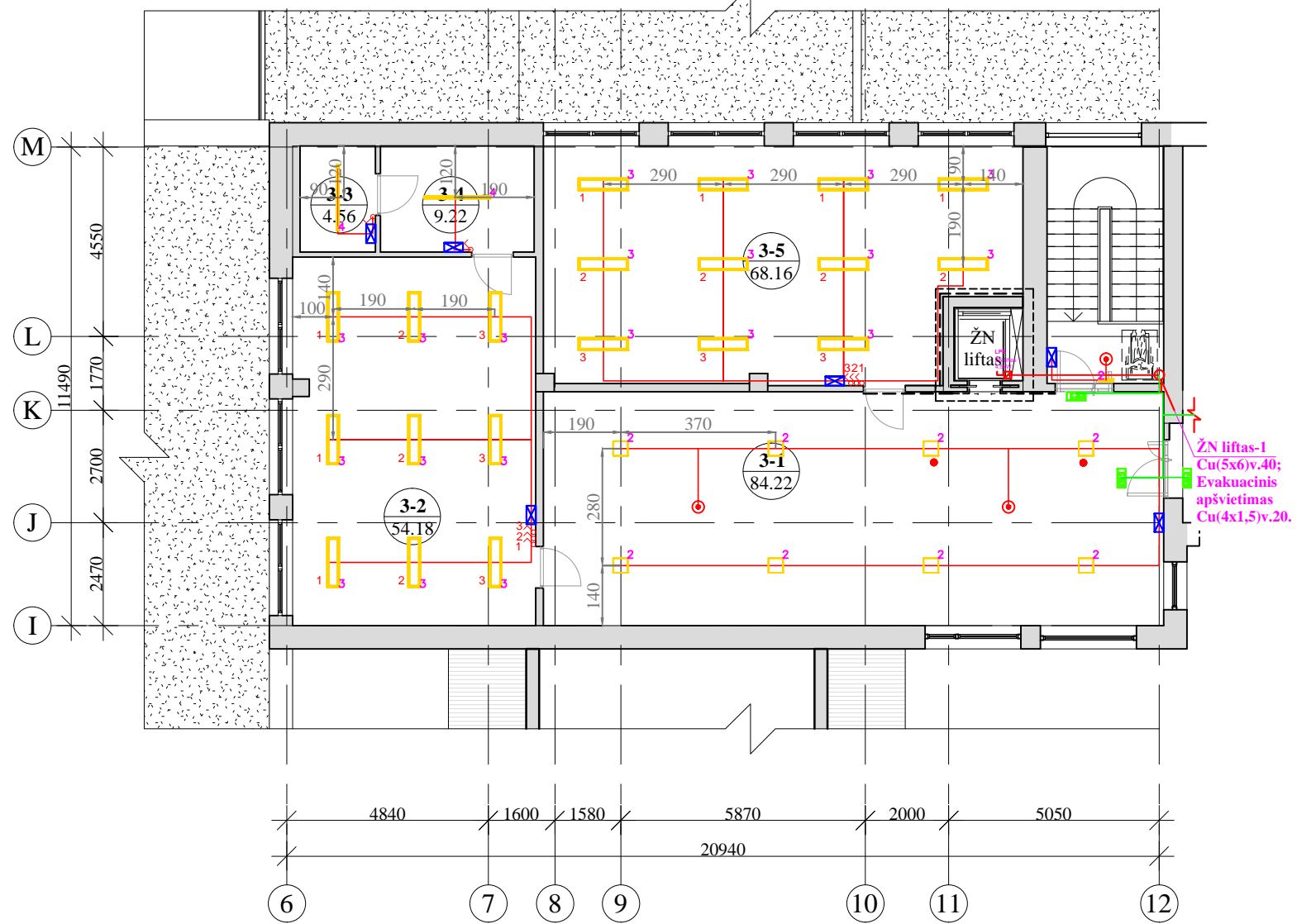
	Proj. LED vidaus šviestuvus (1) (įleidžiamas). (4000K, 14W; 1260lm; IP44)		Proj. atsišakojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo apšvietimo tinklo.
	Proj. LED vidaus šviestuvus (2) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)		Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (3) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)		Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (4) (paviršinis). (4000K, 26W; 2750lm; IP44)		Proj. LED evakuacinio išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvus (IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (5) (paviršinis). (4000K, 35W; 3680lm; IP44)		



Pastabos:
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖŽINIO INDEKSAS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-E-08
		LAPAS LAPŲ
		1 1

TREČIO AUKŠTO 01 DALIES PLANAS



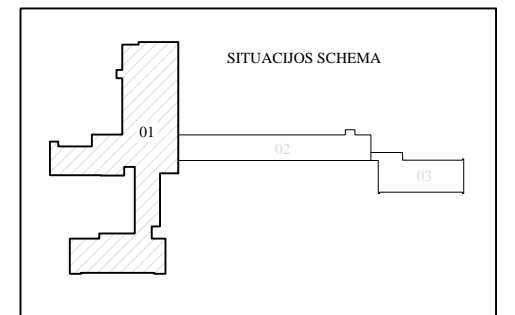
III Aukšto eksplikacija_01 dalis						
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Apšvieta, lx	Šviesų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW.	Apsaugos klasė, IP.
3-1	Holas	84.22	200	8	0,280	IP44
3-2	Klasė	54.18	500	9	0,315	IP20
3-3	Pagalbinė patalpa	4.56	200	1	0,034	IP44
3-4	Pagalbinė patalpa	9.22	200	1	0,034	IP44
3-5	Klasė	68.16	500	11	0,385	IP20
				30	1,048	

Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. LED vidaus šviestuvus (2) (paviršinis). (4000K, 35W; 3680lm; IP44)		Proj. atsišakojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo apšvietimo tinklo.
	Proj. LED vidaus šviestuvus (3) (paviršinis). (4000K, 35W; 3670lm; IP20)		Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (4) (paviršinis). (4000K, 34W; 4200lm; IP44)		Proj. elektros stovo vieta
			Proj. atvadas elektros imtuvui.
			Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
			Proj. LED evakuacinio išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvus (IP65)

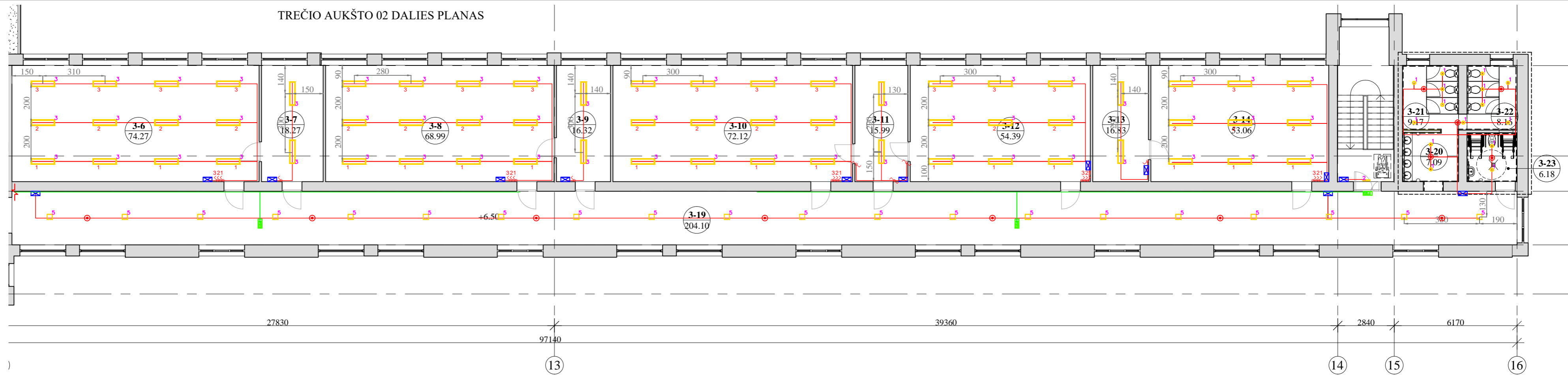
Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.



0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS	
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
	27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
	40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
TREČIO AUKŠTO 01 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150			LAIDA
			0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS	BRĖZINIO INDEKSAS	LAPAS
LT	KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	24.02.01-TDP-E-09	LAPŲ
			1
			1

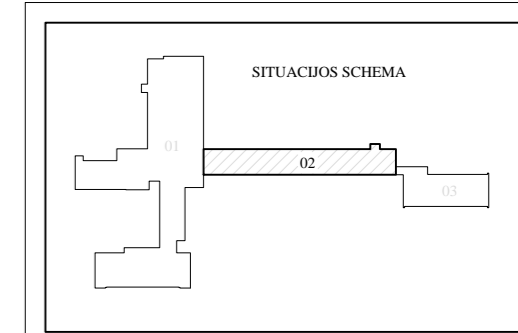
TREČIO AUKŠTO 02 DALIES PLANAS



III Aukšto eksplikacija 02 dalis						
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Apšvieta, lx	Šviesuvų kiekis, vnt.	Galios poreikis, kW.	Apsaugos klasė, IP.
3-6	Klasė	74.27	500	12	0,420	IP20
3-7	Paruošiamasis kab.	18.27	300	2	0,070	IP20
3-8	Klasė	68.99	500	12	0,420	IP20
3-9	Paruošiamasis kab.	16.32	300	2	0,070	IP20
3-10	Klasė	72.12	500	12	0,420	IP20
3-11	Paruošiamasis kab.	15.99	300	2	0,070	IP20
3-12	Klasė	54.39	500	9	0,315	IP20
3-13	Paruošiamasis kab.	16.83	300	2	0,070	IP20
3-14	Klasė	53.06	500	9	0,315	IP20
3-19	Koridorius	204.10	100	20	0,520	IP44
3-20	Prausykla	7.09	200	2	0,028	IP44
3-21	Tualetas	9.17	200	6	0,084	IP44
3-22	Tualetas	8.16	200	5	0,070	IP44
3-23	Tualetas ŽN	6.18	200	2	0,028	IP44
				97	2,900	

Elektrotechniniai žymėjimai

	Proj. LED vidaus šviestuvus (1) (įleidžiamas). (4000K, 14W; 1260lm; IP44)		Proj. atšakojimų dėžutė. Keičiamų šviestuvų pajungimui prie esamo apšvietimo tinklo.
	Proj. LED vidaus šviestuvus (2) (paviršinis). (4000K, 35W; 3680lm; IP44)		Proj. judesio (būvio) jutiklis (230V; 16A; IP65)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (3) (paviršinis). (4000K, 35W; 3675lm; IP20)		Proj. avarinio apšvietimo modulis (veikimo trukmė 1h dingus įtampai)
	Proj. LED vidaus šviestuvus (5) (paviršinis). (4000K, 26W; 2750lm; IP44)		Proj. LED evakuacinio išėjimo/evakuacijos krypties šviestuvus (IP65)



Pastabos:
1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.

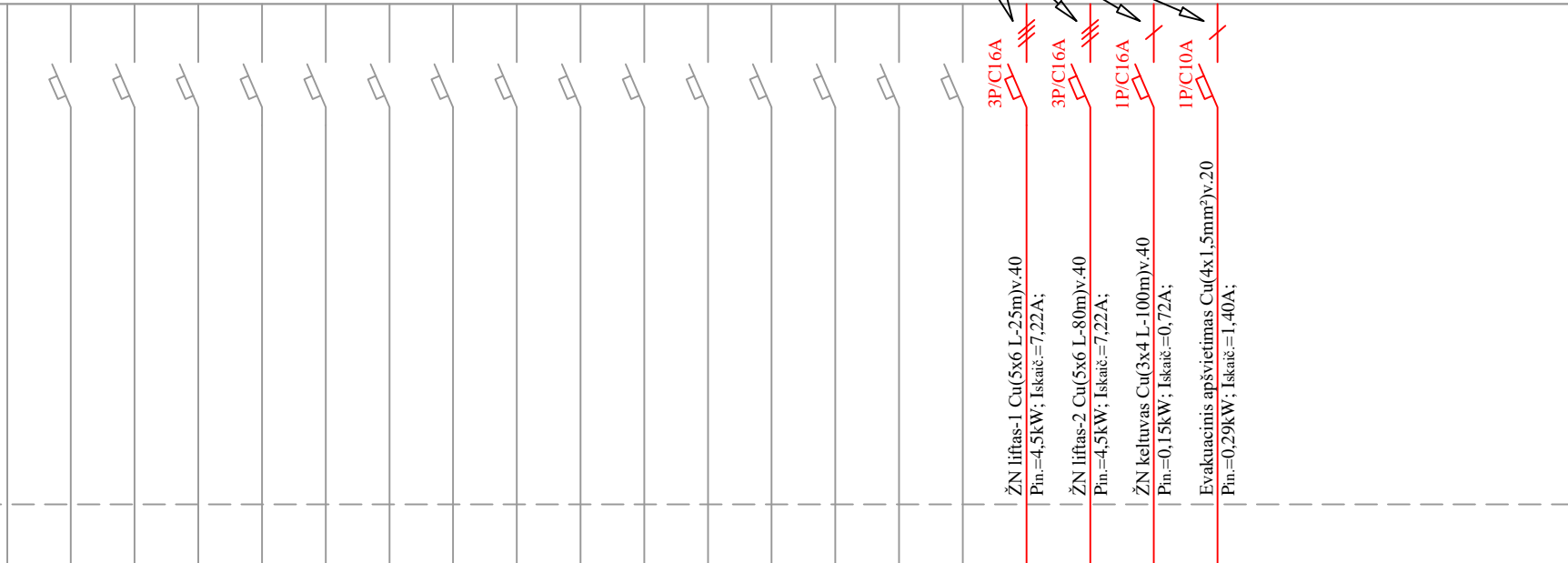
0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.01-TDP-E-10
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS
		TREČIO AUKŠTO 02 DALIES PLANO SCHEMA SU PROJEKTUOJAMAIS ELEKTROS TINKLAIS M1:150
		LAIDA 0
		LAPAS LAPŲ 1 1

0,4kV PS

Esamas, el. skydinėje

Projekt. rezervinėse vietose sumontuoti
automatinius išjungiklius.

400V



Pastabos:

1. Tinklų instaliaciją tikslinti darbų atlikimo metu.

0	2024-10	Statybą leidžiančiam dokumentui (konkursui) ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
Kval. dokumento Nr.	PROGRESYVŪS PROJEKTAI www.pprojektai.lt J.Zauerveino g. 5-7, LT- 92122, Klaipėda Tel.(8-46)216071, info@pprojektai.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATO KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01- MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	
27865	PV	G. ZUBAVIČIUS		ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR PASKIRSTYMO SCHEMA	
40236	PDV	D.BERNATAVIČIUS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		BRĖŽINIO INDEKSAS 24.02.01-TDP-E-11	LAPAS 1	LAPŲ 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.40236

Domas Bernatavičius

A.k. _____

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos (keliai, gatvės), kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

26800









Išduotas 2021 m. birželio 30 d.

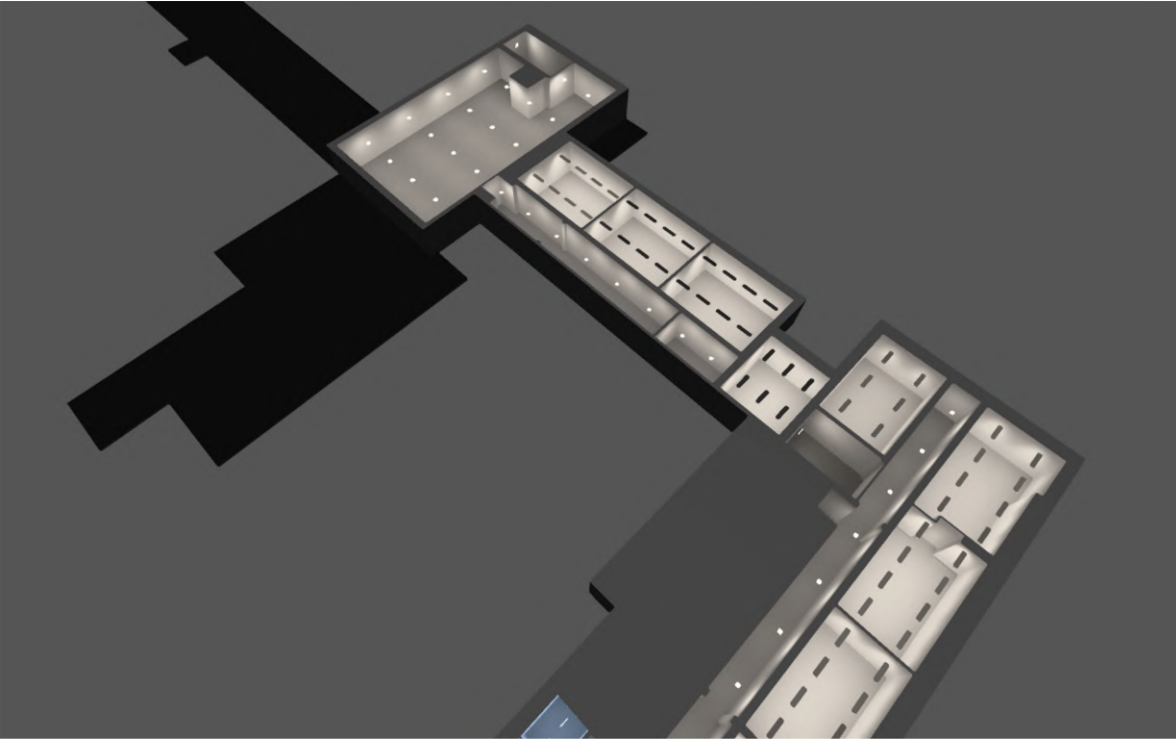
Pirmą kartą išduotas 2021 m. gegužės 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spssc.lt

**TECHNINIO DARBO PROJEKTO „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO
KAIŠIADORIŲ R. SAV., ŽIEŽMARIŲ M., ŽASLIŲ G. 21, TECHNINIS DARBO
PROJEKTAS“**

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ PROJEKTO SPREDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMAS

Projekto dalis	PDV V. Pavardė	Parašas
Sklypo plano	D. Zubavičienė	
Statinio konstrukcijos	G. Zubavičius	
Statinio architektūra	D. Zubavičienė	
Vandentiekio ir nuotekų tinklai Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimo	A. Simanavičius	
Elektrotechnika	D. Bernatavičius	
Gaisrinės saugos	D. Viskačka	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	R. Gaurelis	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	V. Kruopys	



Žaslių g. 21. 1 Korpusas

Kontaktinis asmuo: Andrej Vitalinskij
El. paštas: andrejv@vividlight.lt
Tel. nr.: +370 671 97686

VIVID Light
Oršos g. 7, LT-09300,
Vilnius, Lithuania

Luminaire list

Φ_{total} 1484242 lm	P_{total} 13832.0 W	Luminous efficacy 107.3 lm/W
------------------------------	--------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
68	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
8	LEDVANCE	40998541 02493	SF SLIM RD 200 P 10W 840 IP65 WT	10.0 W	1048 lm	104.8 lm/W
8	LEDVANCE	40998541 02516	SF SLIM RD S 200 P 10W 840 IP65 WT	10.0 W	1048 lm	104.8 lm/W
28	LEDVANCE	40998541 02677	SF SLIM RD S 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
17	LEDVANCE	40998541 02899	SF SLIM SQ 200 P 19W 840 IP65 WT 	19.0 W	2006 lm	105.6 lm/W
33	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
2	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
12	LEDVANCE	40580750 91511	DL ALU DN200 25W 4000K WT IP44	25.0 W	2370 lm	94.8 lm/W
16	LEDVANCE	40580757 40853	DP COMP 600 V 16W 840 IP66	16.0 W	1920 lm	120.0 lm/W
22	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 34W 840 IP66 PS	34.0 W	4200 lm	123.5 lm/W
16	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 50W 840 IP66 PS	50.0 W	6100 lm	122.0 lm/W
6	LEDVANCE	40580757 68987	DL SURFACE DN 90 P 15W 840 60D IP65 WT	15.0 W	1650 lm	110.0 lm/W
4	LEDVANCE	40580757 69151	DL SURFACE DN 160 P 30W 840 60D IP65 WT	30.0 W	3300 lm	110.0 lm/W
10	LEDVANCE	40580757 99769	SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT	8.0 W	720 lm	90.0 lm/W

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
14	LEDVANCE	40998541 88435	PL INTEGRATED SF 600 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W
175	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W
2	OSMONT	LYRA_2_LE D-2L11- 1L12E700 U6_265_4K	LYRA_2, 2 x LED module L11E700, 1xL12E700, 23W, 350x390mm, glass triplex opal matt	23.0 W	2525 lm	109.8 lm/W
2	OSMONT	TITAN_L5_ LED- 9L52EMP1 05OZLN11 _PM11_4K	TITAN_L5, pendant, 9 x LED module L52EMP1050, 150W, d-900mm, shade PMMA	150.0 W	16606 lm	110.7 lm/W

Building 1 · Cokolinis

Luminaire list

Φ_{total}

386425 lm

P_{total}

3507.0 W

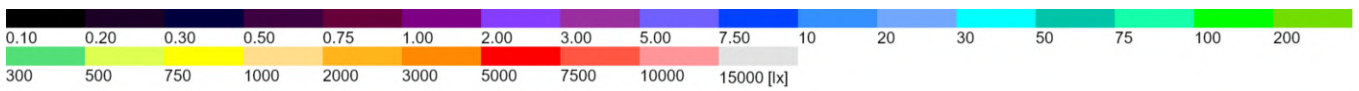
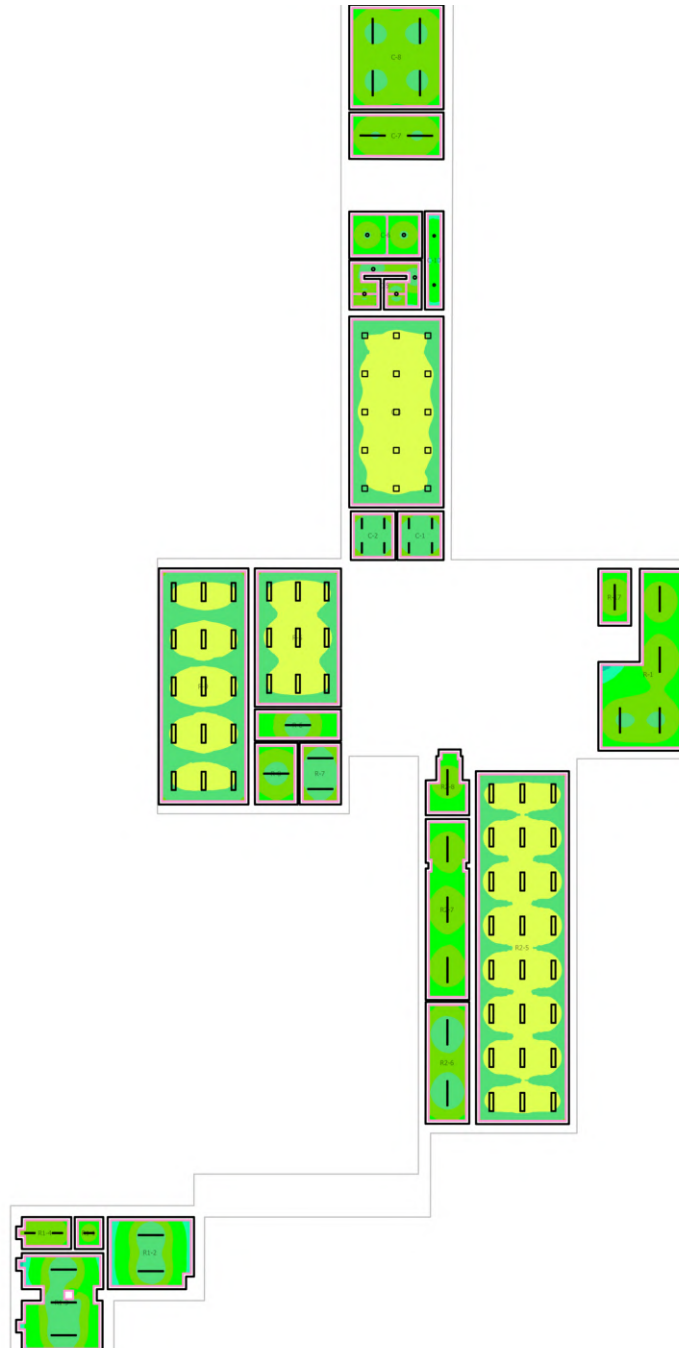
Luminous efficacy

110.2 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
15	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
2	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
6	LEDVANCE	40580750 91511	DL ALU DN200 25W 4000K WT IP44	25.0 W	2370 lm	94.8 lm/W
11	LEDVANCE	40580757 40853	DP COMP 600 V 16W 840 IP66	16.0 W	1920 lm	120.0 lm/W
22	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 34W 840 IP66 PS	34.0 W	4200 lm	123.5 lm/W
4	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 50W 840 IP66 PS	50.0 W	6100 lm	122.0 lm/W
48	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · Cokolinis (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Cokolinis (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Working plane (C-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	263 lx	157 lx	331 lx	0.60	0.47
Working plane (C-7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	242 lx	156 lx	309 lx	0.64	0.50
Working plane (C-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	141 lx	76.4 lx	200 lx	0.54	0.38
Working plane (C-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	196 lx	90.8 lx	315 lx	0.46	0.29
Working plane (C-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	261 lx	93.3 lx	380 lx	0.36	0.25
Working plane (C-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	514 lx	313 lx	618 lx	0.61	0.51
Working plane (C-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	334 lx	259 lx	381 lx	0.78	0.68
Working plane (C-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	328 lx	256 lx	373 lx	0.78	0.69
Working plane (R-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	223 lx	152 lx	291 lx	0.68	0.52
Working plane (R-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	214 lx	69.8 lx	319 lx	0.33	0.22
Working plane (R-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	505 lx	283 lx	634 lx	0.56	0.45

Building 1 · Cokolinis (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (R-9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	493 lx	280 lx	608 lx	0.57	0.46
Working plane (R-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	255 lx	165 lx	347 lx	0.65	0.48
Working plane (R-7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	326 lx	249 lx	384 lx	0.76	0.65
Working plane (R2-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	192 lx	113 lx	273 lx	0.59	0.41
Working plane (R2-7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	212 lx	125 lx	294 lx	0.59	0.43
Working plane (R2-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	297 lx	176 lx	411 lx	0.59	0.43
Working plane (R2-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	528 lx	289 lx	655 lx	0.55	0.44
Working plane (R1-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	228 lx	77.0 lx	440 lx	0.34	0.18
Working plane (R1-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	195 lx	150 lx	233 lx	0.77	0.64
Working plane (R1-4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	246 lx	173 lx	284 lx	0.70	0.61
Working plane (R1-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	259 lx	69.7 lx	501 lx	0.27	0.14
Working plane (R-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	231 lx	116 lx	364 lx	0.50	0.32

Building 1 · 1 aukštas

Luminaire list

Φ_{total} 699032 lm	P_{total} 6535.0 W	Luminous efficacy 107.0 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
33	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
8	LEDVANCE	40998541 02493	SF SLIM RD 200 P 10W 840 IP65 WT	10.0 W	1048 lm	104.8 lm/W
28	LEDVANCE	40998541 02677	SF SLIM RD S 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
17	LEDVANCE	40998541 02899	SF SLIM SQ 200 P 19W 840 IP65 WT 	19.0 W	2006 lm	105.6 lm/W
15	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
5	LEDVANCE	40580750 91511	DL ALU DN200 25W 4000K WT IP44	25.0 W	2370 lm	94.8 lm/W
3	LEDVANCE	40580757 40853	DP COMP 600 V 16W 840 IP66	16.0 W	1920 lm	120.0 lm/W
12	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 50W 840 IP66 PS	50.0 W	6100 lm	122.0 lm/W
6	LEDVANCE	40580757 68987	DL SURFACE DN 90 P 15W 840 60D IP65 WT	15.0 W	1650 lm	110.0 lm/W
4	LEDVANCE	40580757 69151	DL SURFACE DN 160 P 30W 840 60D IP65 WT	30.0 W	3300 lm	110.0 lm/W
10	LEDVANCE	40580757 99769	SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT	8.0 W	720 lm	90.0 lm/W
11	LEDVANCE	40998541 88435	PL INTEGRATED SF 600 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W
59	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

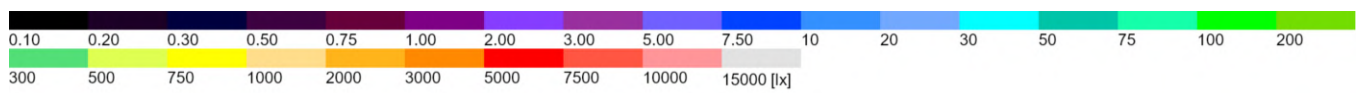
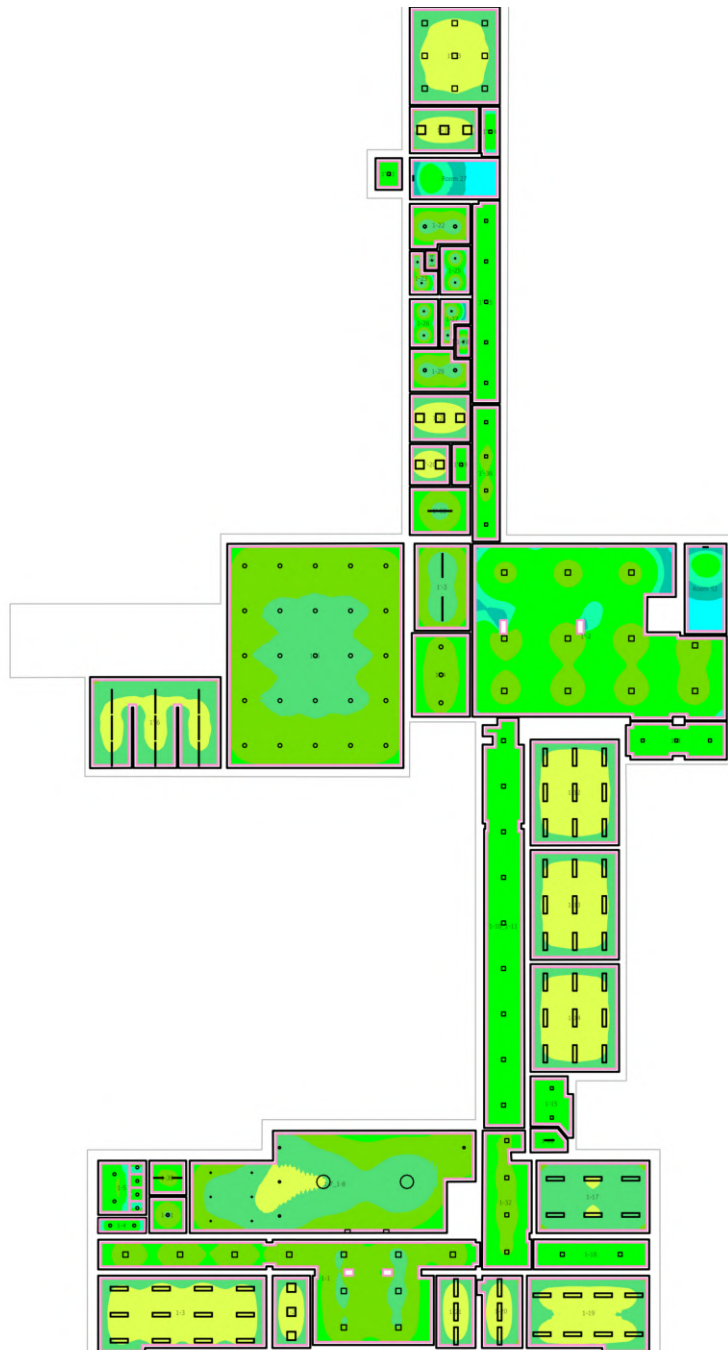
Building 1 · 1 aukštas

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	OSMONT	LYRA_2_LE D-2L11- 1L12E700 U6_265_4K	LYRA_2, 2 x LED module L11E700, 1xL12E700, 23W, 350x390mm, glass triplex opal matt	23.0 W	2525 lm	109.8 lm/W
2	OSMONT	TITAN_L5_ LED- 9L52EMP1 050ZLN11 _PM11_4K	TITAN_L5, pendant, 9 x LED module L52EMP1050, 150W, d-900mm, shade PMMA	150.0 W	16606 lm	110.7 lm/W

Building 1 · 1 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · 1 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Working plane (1'-33) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	495 lx	319 lx	596 lx	0.64	0.54
Working plane (1'-32) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	495 lx	271 lx	676 lx	0.55	0.40
Working plane (1'-34) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	121 lx	89.9 lx	147 lx	0.74	0.61
Working plane (1'-31) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	139 lx	121 lx	155 lx	0.87	0.78
Working plane (Room 27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	67.8 lx	31.1 lx	136 lx	0.46	0.23
Working plane (1-22) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	250 lx	125 lx	348 lx	0.50	0.36
Working plane (1-24) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	332 lx	190 lx	451 lx	0.57	0.42
Working plane (1-23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	246 lx	51.1 lx	451 lx	0.21	0.11
Working plane (1-25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	189 lx	57.1 lx	426 lx	0.30	0.13
Working plane (1'-35) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	162 lx	113 lx	189 lx	0.70	0.60
Working plane (1-26) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	200 lx	66.9 lx	426 lx	0.33	0.16

Building 1 · 1 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (1-27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	215 lx	35.7 lx	444 lx	0.17	0.080
Working plane (1-28) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	220 lx	68.7 lx	434 lx	0.31	0.16
Working plane (1-29) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	257 lx	133 lx	357 lx	0.52	0.37
Working plane (1'-21) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	537 lx	286 lx	752 lx	0.53	0.38
Working plane (1'-20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	536 lx	356 lx	680 lx	0.66	0.52
Working plane (1'-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	136 lx	113 lx	155 lx	0.83	0.73
Working plane (1'-36) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	184 lx	132 lx	212 lx	0.72	0.62
Working plane (1'-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	223 lx	127 lx	333 lx	0.57	0.38
Working plane (1'-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	289 lx	168 lx	387 lx	0.58	0.43
Working plane (1'-4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	207 lx	116 lx	283 lx	0.56	0.41
Working plane (1'-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	279 lx	155 lx	333 lx	0.56	0.47
Working plane (1'-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	469 lx	282 lx	563 lx	0.60	0.50

Building 1 · 1 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (1 ¹ -2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	168 lx	46.7 lx	279 lx	0.28	0.17
Working plane (Room 52) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	67.8 lx	31.8 lx	135 lx	0.47	0.24
Working plane (1 ¹ -1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	160 lx	111 lx	192 lx	0.69	0.58
Working plane (1-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	539 lx	337 lx	641 lx	0.63	0.53
Working plane (1-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	521 lx	323 lx	622 lx	0.62	0.52
Working plane (1-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	529 lx	326 lx	632 lx	0.62	0.52
Working plane (1-10_1-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	163 lx	104 lx	190 lx	0.64	0.55
Working plane (1-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	162 lx	92.6 lx	193 lx	0.57	0.48
Working plane (1-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	124 lx	102 lx	140 lx	0.82	0.73
Working plane (1-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	426 lx	246 lx	511 lx	0.58	0.48
Working plane (1-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	504 lx	288 lx	597 lx	0.57	0.48
Working plane (1-20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	505 lx	276 lx	667 lx	0.55	0.41

Building 1 · 1 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (1-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	150 lx	98.0 lx	197 lx	0.65	0.50
Working plane (1-21) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	522 lx	329 lx	673 lx	0.63	0.49
Working plane (1-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	517 lx	327 lx	645 lx	0.63	0.51
Working plane (1-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	550 lx	315 lx	666 lx	0.57	0.47
Working plane (1-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	240 lx	117 lx	337 lx	0.49	0.35
Working plane (1-4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	108 lx	89.0 lx	119 lx	0.82	0.75
Working plane (1-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	134 lx	79.3 lx	206 lx	0.59	0.38
Working plane (1-30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	190 lx	151 lx	218 lx	0.79	0.69
Working plane (1-31) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	215 lx	123 lx	312 lx	0.57	0.39
Working plane (1-7_1-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	337 lx	140 lx	565 lx	0.42	0.25
Working plane (1-32) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	186 lx	116 lx	233 lx	0.62	0.50

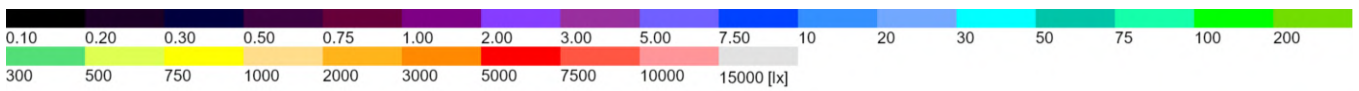
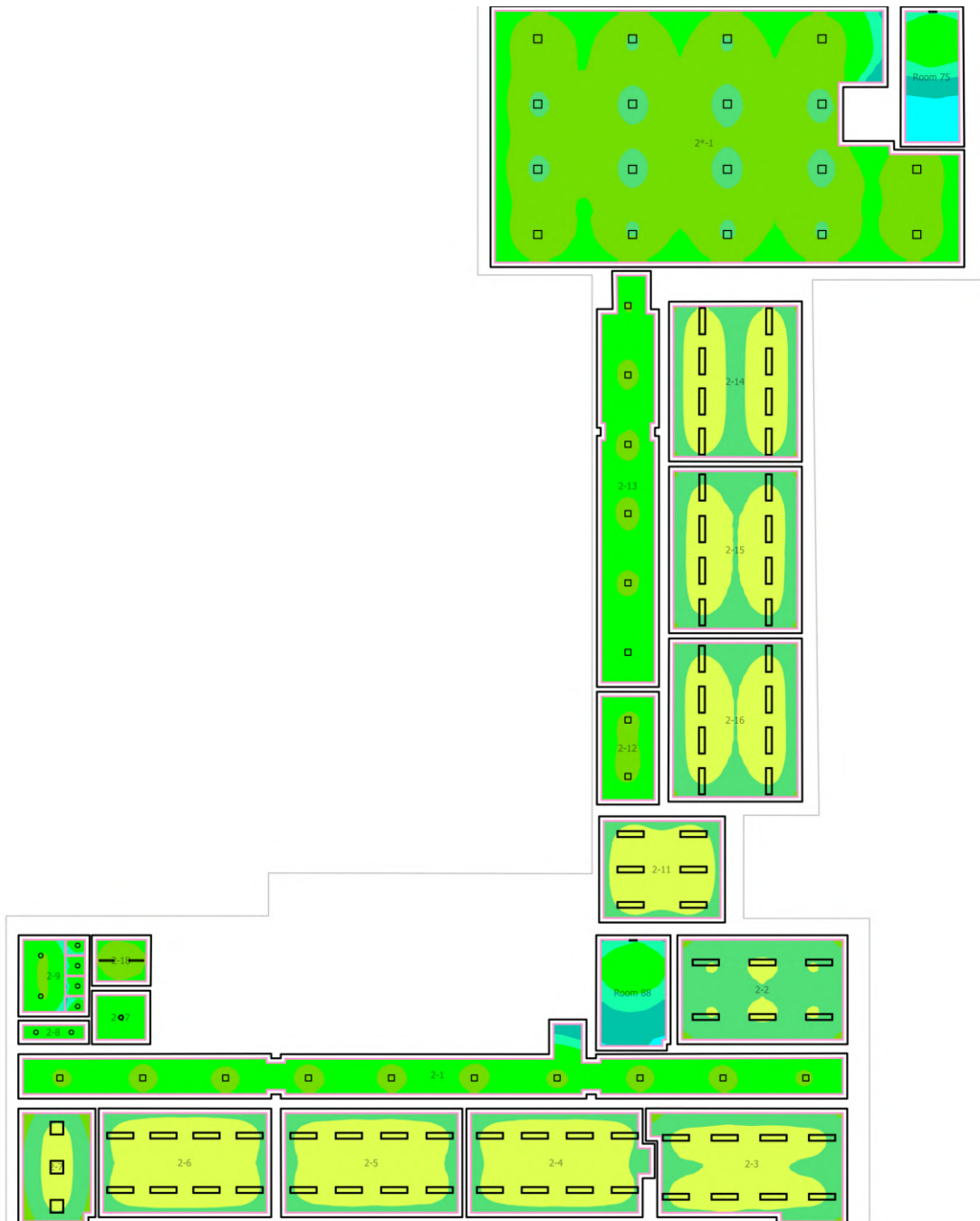
Building 1 · 2 aukštas

Luminaire list

Φ_{total} 398785 lm	P_{total} 3790.0 W	Luminous efficacy 105.2 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
20	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
8	LEDVANCE	40998541 02516	SF SLIM RD S 200 P 10W 840 IP65 WT	10.0 W	1048 lm	104.8 lm/W
18	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
1	LEDVANCE	40580750 91511	DL ALU DN200 25W 4000K WT IP44	25.0 W	2370 lm	94.8 lm/W
2	LEDVANCE	40580757 40853	DP COMP 600 V 16W 840 IP66	16.0 W	1920 lm	120.0 lm/W
3	LEDVANCE	40998541 88435	PL INTEGRATED SF 600 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W
68	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · 2 aukštas (Light scene 1)
Calculation objects



Building 1 · 2 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects

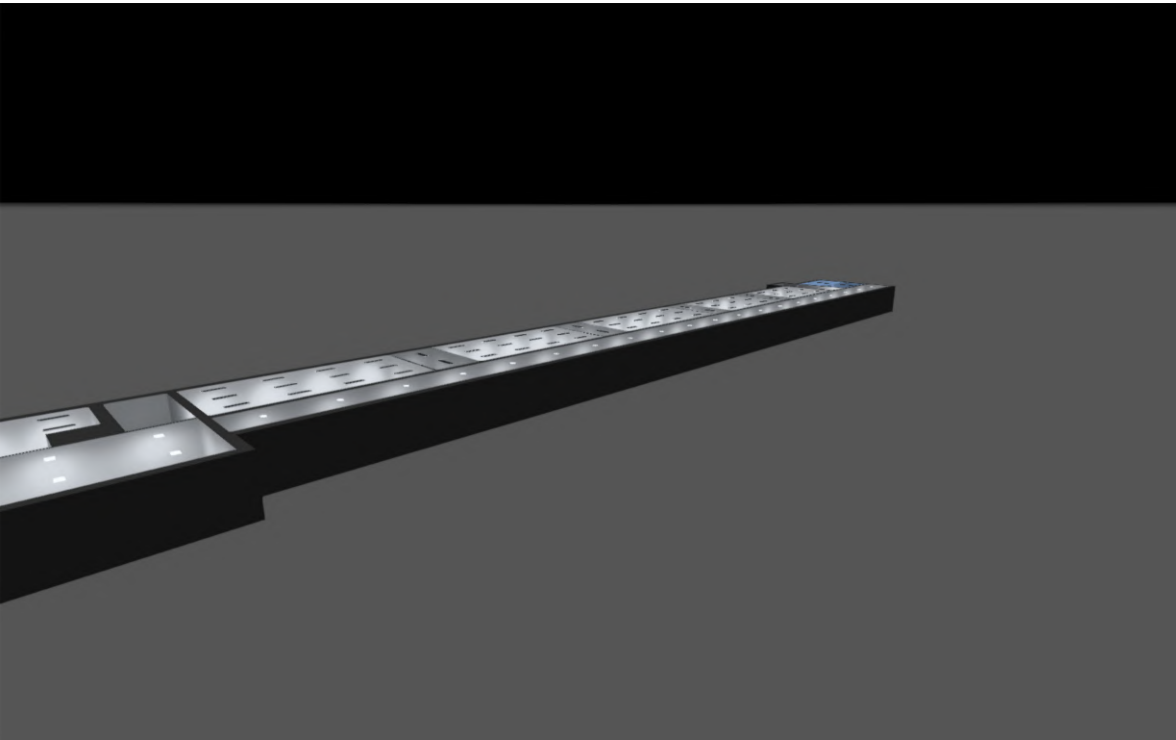
Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Working plane (2*-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	236 lx	59.0 lx	334 lx	0.25	0.18
Working plane (Room 75) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	83.0 lx	34.4 lx	166 lx	0.41	0.21
Working plane (2-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	536 lx	286 lx	709 lx	0.53	0.40
Working plane (2-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	496 lx	285 lx	611 lx	0.57	0.47
Working plane (2-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	501 lx	286 lx	620 lx	0.57	0.46
Working plane (2-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	184 lx	133 lx	216 lx	0.72	0.62
Working plane (2-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	176 lx	111 lx	214 lx	0.63	0.52
Working plane (2-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	566 lx	356 lx	688 lx	0.63	0.52
Working plane (2-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	440 lx	260 lx	525 lx	0.59	0.50
Working plane (2-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	498 lx	255 lx	591 lx	0.51	0.43
Working plane (2-4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	552 lx	320 lx	646 lx	0.58	0.50

Building 1 · 2 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (2-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	548 lx	325 lx	640 lx	0.59	0.51
Working plane (2-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	572 lx	345 lx	665 lx	0.60	0.52
Working plane (2-7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	437 lx	222 lx	613 lx	0.51	0.36
Working plane (Room 88) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	91.7 lx	48.3 lx	162 lx	0.53	0.30
Working plane (2-9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	142 lx	67.3 lx	217 lx	0.47	0.31
Working plane (2-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	210 lx	168 lx	239 lx	0.80	0.70
Working plane (2-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	126 lx	107 lx	137 lx	0.85	0.78
Working plane (2-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	154 lx	112 lx	186 lx	0.73	0.60
Working plane (2-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	173 lx	56.8 lx	222 lx	0.33	0.26



Žaslių g. 21. 2 korpusas

Kontaktinis asmuo: Vytenis Valevičius
El. paštas: vytenisv@vividlight.lt
Tel. nr.: +370 613 89332

VIVID Light
Oršos g. 7, LT-09300,
Vilnius, Lithuania

Luminaire list


Φ_{total} 1321846 lm	P_{total} 12631.0 W	Luminous efficacy 104.7 lm/W
------------------------------	--------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
13	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
3	LEDVANCE	40998541 02899	SF SLIM SQ 200 P 19W 840 IP65 WT 	19.0 W	2006 lm	105.6 lm/W
60	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
60	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
11	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 34W 840 IP66 PS	34.0 W	4200 lm	123.5 lm/W
35	LEDVANCE	40998541 88435	PL INTEGRATED SF 600 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W
232	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · Cokolinis

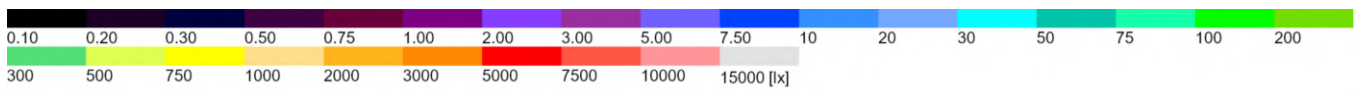
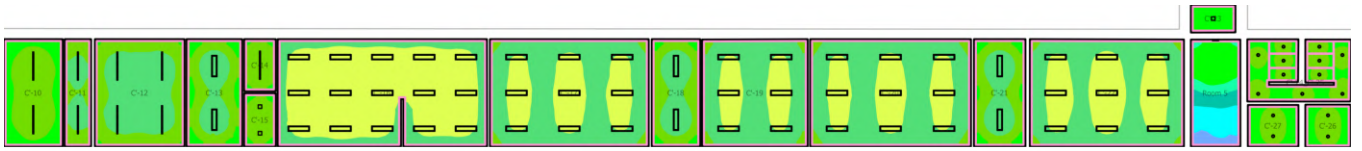
Luminaire list

Φ_{total} 264859 lm	P_{total} 2498.0 W	Luminous efficacy 106.0 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
1	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
3	LEDVANCE	40998541 02899	SF SLIM SQ 200 P 19W 840 IP65 WT 	19.0 W	2006 lm	105.6 lm/W
15	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
9	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 34W 840 IP66 PS	34.0 W	4200 lm	123.5 lm/W
54	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · Cokolinis (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · Cokolinis (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Working plane (C'-23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	138 lx	104 lx	163 lx	0.75	0.64
Working plane (C'-26) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	204 lx	126 lx	273 lx	0.62	0.46
Working plane (C'-27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	194 lx	113 lx	274 lx	0.58	0.41
Working plane (C'-24_C'-25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	207 lx	149 lx	247 lx	0.72	0.60
Working plane (Room 5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	83.1 lx	27.4 lx	188 lx	0.33	0.15
Working plane (C'-22) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	471 lx	242 lx	603 lx	0.51	0.40
Working plane (C'-21) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	281 lx	147 lx	410 lx	0.52	0.36
Working plane (C'-20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	452 lx	237 lx	585 lx	0.52	0.41
Working plane (C'-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	444 lx	245 lx	565 lx	0.55	0.43
Working plane (C'-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	292 lx	158 lx	416 lx	0.54	0.38
Working plane (C'-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	458 lx	242 lx	587 lx	0.53	0.41

Building 1 · Cokolinis (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (C'-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	568 lx	316 lx	683 lx	0.56	0.46
Working plane (C'-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	245 lx	181 lx	299 lx	0.74	0.61
Working plane (C'-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	226 lx	169 lx	261 lx	0.75	0.65
Working plane (C'-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	270 lx	133 lx	407 lx	0.49	0.33
Working plane (C'-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	308 lx	189 lx	370 lx	0.61	0.51
Working plane (C'-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	293 lx	210 lx	341 lx	0.72	0.62
Working plane (C'-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	215 lx	130 lx	284 lx	0.60	0.46

Building 1 · 1A

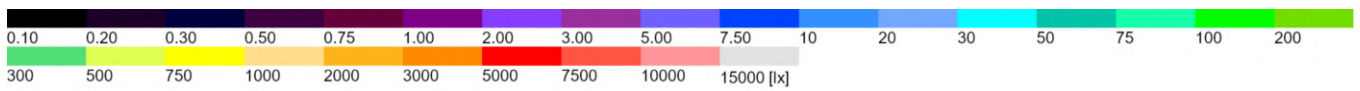
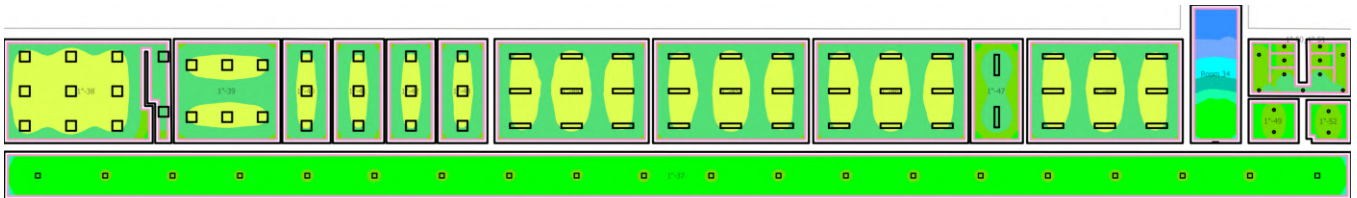
Luminaire list

Φ_{total} 323756 lm	P_{total} 3110.0 W	Luminous efficacy 104.1 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
1	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
20	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
15	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
29	LEDVANCE	40998541 88435	PL INTEGRATED SF 600 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W
38	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · 1A (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · 1A (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Working plane (1"-52) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	214 lx	142 lx	275 lx	0.66	0.52
Working plane (1"-49) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	195 lx	119 lx	264 lx	0.61	0.45
Working plane (1"-37) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	154 lx	88.4 lx	208 lx	0.57	0.43
Working plane (1"-48) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	485 lx	281 lx	606 lx	0.58	0.46
Working plane (1"-47) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	296 lx	167 lx	413 lx	0.56	0.40
Working plane (1"-46) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	486 lx	282 lx	614 lx	0.58	0.46
Working plane (1"-45) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	484 lx	280 lx	600 lx	0.58	0.47
Working plane (1"-44) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	487 lx	285 lx	605 lx	0.59	0.47
Working plane (1"-43) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	442 lx	263 lx	568 lx	0.60	0.46
Working plane (1"-42) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	446 lx	267 lx	570 lx	0.60	0.47
Working plane (1"-41) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	434 lx	249 lx	566 lx	0.57	0.44

Building 1 · 1A (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (1"-40) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	449 lx	273 lx	571 lx	0.61	0.48
Working plane (1"-39) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	460 lx	258 lx	585 lx	0.56	0.44
Working plane (1"-38) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	513 lx	191 lx	652 lx	0.37	0.29
Working plane (1"-50_1"-51) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	251 lx	138 lx	391 lx	0.55	0.35
Working plane (Room 34) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	66.6 lx	15.1 lx	182 lx	0.23	0.083

Building 1 · 2A

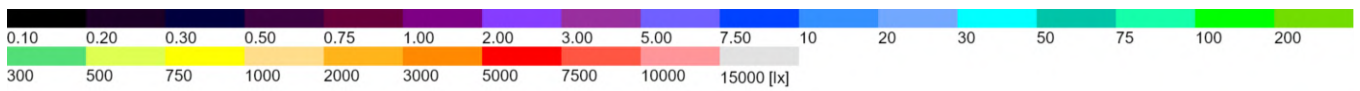
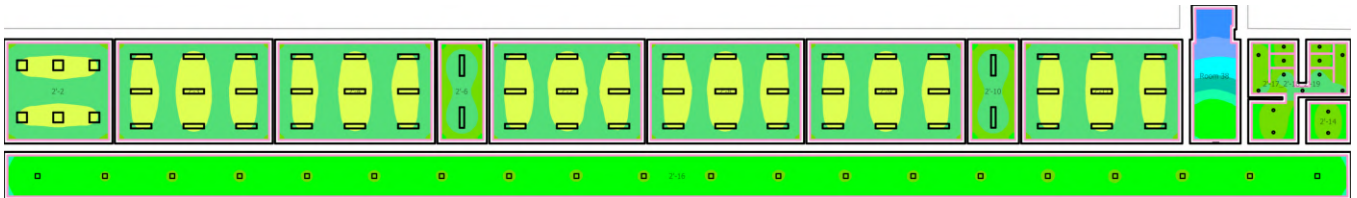
Luminaire list

Φ_{total} 312731 lm	P_{total} 3005.0 W	Luminous efficacy 104.1 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
1	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
20	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
15	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
6	LEDVANCE	40998541 88435	PL INTEGRATED SF 600 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W
58	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · 2A (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · 2A (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Working plane (2'-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	218 lx	136 lx	284 lx	0.62	0.48
Working plane (2'-17_2'-18_2'-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	249 lx	123 lx	396 lx	0.49	0.31
Working plane (Room 38) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	68.6 lx	14.5 lx	182 lx	0.21	0.080
Working plane (2'-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	470 lx	268 lx	598 lx	0.57	0.45
Working plane (2'-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	300 lx	173 lx	414 lx	0.58	0.42
Working plane (2'-9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	476 lx	276 lx	602 lx	0.58	0.46
Working plane (2'-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	480 lx	277 lx	604 lx	0.58	0.46
Working plane (2'-7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	484 lx	282 lx	606 lx	0.58	0.47
Working plane (2'-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	305 lx	179 lx	418 lx	0.59	0.43
Working plane (2'-4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	472 lx	271 lx	601 lx	0.57	0.45
Working plane (2'-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	478 lx	274 lx	600 lx	0.57	0.46

Building 1 · 2A (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (2'-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	454 lx	254 lx	574 lx	0.56	0.44
Working plane (2'-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	154 lx	88.9 lx	208 lx	0.58	0.43

Building 1 · 3A

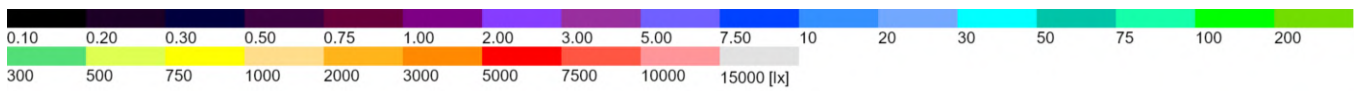
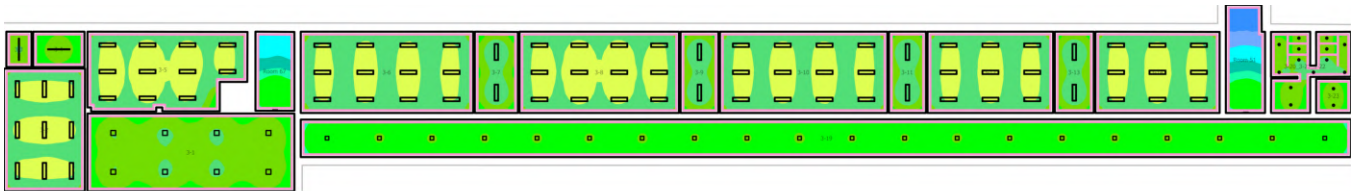
Luminaire list

Φ_{total} 420500 lm	P_{total} 4018.0 W	Luminous efficacy 104.7 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
10	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
20	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
15	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
2	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 34W 840 IP66 PS	34.0 W	4200 lm	123.5 lm/W
82	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · 3A (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · 3A (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Working plane (3-23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	210 lx	136 lx	269 lx	0.65	0.51
Working plane (3-20_3-21_3-22) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	243 lx	122 lx	409 lx	0.50	0.30
Working plane (Room 51) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	67.5 lx	14.8 lx	180 lx	0.22	0.082
Working plane (3-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	474 lx	274 lx	603 lx	0.58	0.45
Working plane (3-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	306 lx	180 lx	418 lx	0.59	0.43
Working plane (3-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	469 lx	269 lx	600 lx	0.57	0.45
Working plane (3-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	313 lx	188 lx	421 lx	0.60	0.45
Working plane (3-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	478 lx	281 lx	602 lx	0.59	0.47
Working plane (3-9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	310 lx	185 lx	421 lx	0.60	0.44
Working plane (3-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	499 lx	290 lx	617 lx	0.58	0.47
Working plane (3-7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	288 lx	158 lx	412 lx	0.55	0.38

Building 1 · 3A (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (3-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	465 lx	265 lx	598 lx	0.57	0.44
Working plane (3-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	154 lx	88.6 lx	207 lx	0.58	0.43
Working plane (3-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	268 lx	228 lx	303 lx	0.85	0.75
Working plane (3-4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	195 lx	126 lx	263 lx	0.65	0.48
Working plane (3-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	481 lx	281 lx	604 lx	0.58	0.47
Working plane (3-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	243 lx	132 lx	319 lx	0.54	0.41
Working plane (3-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	491 lx	145 lx	622 lx	0.30	0.23
Working plane (Room 67) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	88.3 lx	31.4 lx	180 lx	0.36	0.17



Žaslių g. 21. 3 korpusas

Kontaktinis asmuo: Vytenis Valevičius
El. paštas: vytenisv@vividlight.lt
Tel. nr.: +370 613 89332

VIVID Light
Oršos g. 7, LT-09300,
Vilnius, Lithuania

Luminaire list


Φ_{total} 475648 lm	P_{total} 4464.0 W	Luminous efficacy 106.6 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
7	LEDVANCE	40998541 02516	SF SLIM RD S 200 P 10W 840 IP65 WT	10.0 W	1048 lm	104.8 lm/W
7	LEDVANCE	40998541 02677	SF SLIM RD S 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
3	LEDVANCE	40998541 02899	SF SLIM SQ 200 P 19W 840 IP65 WT 	19.0 W	2006 lm	105.6 lm/W
26	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
12	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
14	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 34W 840 IP66 PS	34.0 W	4200 lm	123.5 lm/W
36	LEDVANCE	40998541 88435	PL INTEGRATED SF 600 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W
42	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · Cokolinis

Luminaire list

Φ_{total} 227537 lm	P_{total} 2135.0 W	Luminous efficacy 106.6 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
7	LEDVANCE	40998541 02677	SF SLIM RD S 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
3	LEDVANCE	40998541 02899	SF SLIM SQ 200 P 19W 840 IP65 WT 	19.0 W	2006 lm	105.6 lm/W
14	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
10	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
8	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 34W 840 IP66 PS	34.0 W	4200 lm	123.5 lm/W
30	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · Cokolinis (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Working plane (1*-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	303 lx	244 lx	345 lx	0.81	0.71
Working plane (1*-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	127 lx	87.0 lx	160 lx	0.69	0.54
Working plane (1*-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	302 lx	243 lx	338 lx	0.80	0.72
Working plane (1*-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	267 lx	185 lx	316 lx	0.69	0.59
Working plane (1*-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	233 lx	212 lx	255 lx	0.91	0.83
Working plane (1*-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	156 lx	88.6 lx	225 lx	0.57	0.39
Working plane (1*-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	138 lx	82.5 lx	196 lx	0.60	0.42
Working plane (1*-32) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	541 lx	314 lx	671 lx	0.58	0.47
Working plane (1*-31) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	540 lx	314 lx	667 lx	0.58	0.47
Working plane (1*-30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	273 lx	185 lx	333 lx	0.68	0.56
Working plane (1*-28) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	162 lx	133 lx	182 lx	0.82	0.73

Building 1 · Cokolinis (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (1*-27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	315 lx	281 lx	346 lx	0.89	0.81
Working plane (1*-29) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	215 lx	153 lx	270 lx	0.71	0.57
Working plane (1*-34) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	208 lx	152 lx	239 lx	0.73	0.64
Working plane (1*-33_1*-35) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	176 lx	48.7 lx	274 lx	0.28	0.18
Working plane (1*-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	525 lx	306 lx	644 lx	0.58	0.48
Working plane (1*-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	522 lx	302 lx	641 lx	0.58	0.47
Working plane (1*-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	521 lx	302 lx	643 lx	0.58	0.47
Working plane (1*-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	211 lx	149 lx	266 lx	0.71	0.56
Working plane (1*-9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	206 lx	144 lx	264 lx	0.70	0.55
Working plane (1*-7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	199 lx	146 lx	233 lx	0.73	0.63
Working plane (1*-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	186 lx	95.2 lx	242 lx	0.51	0.39
Working plane (1*-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	178 lx	136 lx	211 lx	0.76	0.64

Building 1 · Cokolinis (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (1*-4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	267 lx	212 lx	311 lx	0.79	0.68
Working plane (1*-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	137 lx	99.7 lx	164 lx	0.73	0.61
Working plane (1*-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	240 lx	184 lx	285 lx	0.77	0.65
Working plane (1*-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	286 lx	200 lx	333 lx	0.70	0.60

Building 1 · 1 aukštas

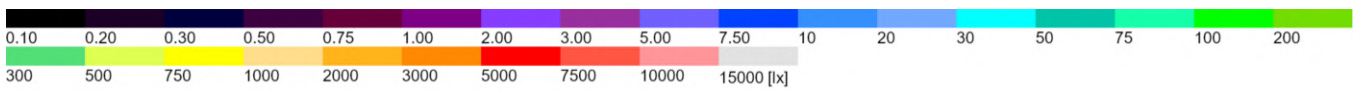
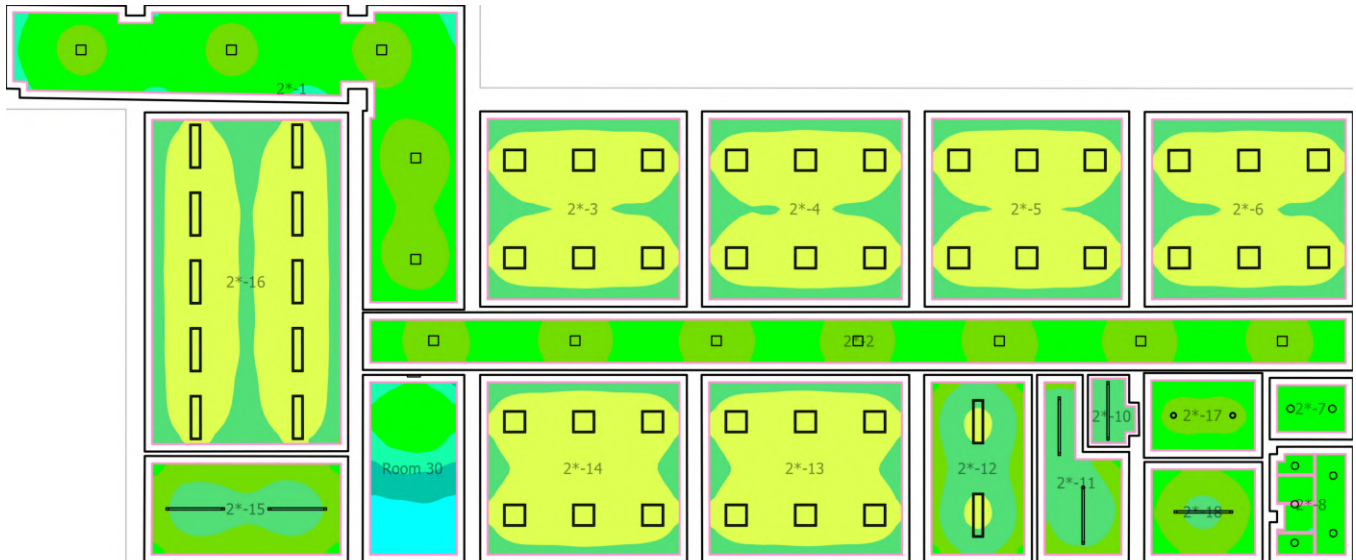
Luminaire list

Φ_{total} 248111 lm	P_{total} 2329.0 W	Luminous efficacy 106.5 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
1	LEDVANCE	40998541 023056	SF SLIM SQ 350 P 35W 840 IP65 WT	35.0 W	3691 lm	105.5 lm/W
7	LEDVANCE	40998541 02516	SF SLIM RD S 200 P 10W 840 IP65 WT	10.0 W	1048 lm	104.8 lm/W
12	LEDVANCE	40998541 02974	SF SLIM SQ 260 P 26W 840 IP65 WT	26.0 W	2747 lm	105.7 lm/W
2	LEDVANCE	40580750 91450	DL ALU DN150 14W 4000K WT IP44	14.0 W	1260 lm	90.0 lm/W
6	LEDVANCE	40580757 40938	DP COMP TH 1500 V 34W 840 IP66 PS	34.0 W	4200 lm	123.5 lm/W
36	LEDVANCE	40998541 88435	PL INTEGRATED SF 600 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W
12	LEDVANCE	40998541 88510	PL INTEGRATED SF 1200 V 35W 840 UGR19	35.0 W	3675 lm	105.0 lm/W

Building 1 · 1 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects



Building 1 · 1 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Working plane (2*-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	570 lx	299 lx	737 lx	0.52	0.41
Working plane (2*-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	283 lx	181 lx	366 lx	0.64	0.49
Working plane (Room 30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	77.3 lx	31.0 lx	145 lx	0.40	0.21
Working plane (2*-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	578 lx	328 lx	731 lx	0.57	0.45
Working plane (2*-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	576 lx	327 lx	727 lx	0.57	0.45
Working plane (2*-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	368 lx	178 lx	542 lx	0.48	0.33
Working plane (2*-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	343 lx	191 lx	453 lx	0.56	0.42
Working plane (2*-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.100 m	384 lx	339 lx	426 lx	0.88	0.80
Working plane (2*-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	186 lx	120 lx	230 lx	0.65	0.52
Working plane (2*-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	235 lx	144 lx	328 lx	0.61	0.44
Working plane (2*-8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	147 lx	98.6 lx	188 lx	0.67	0.52

Building 1 · 1 aukštas (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (2*-7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	171 lx	142 lx	193 lx	0.83	0.74
Working plane (2*-2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	203 lx	116 lx	282 lx	0.57	0.41
Working plane (2*-6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	557 lx	312 lx	719 lx	0.56	0.43
Working plane (2*-5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	563 lx	317 lx	727 lx	0.56	0.44
Working plane (2*-4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	558 lx	312 lx	722 lx	0.56	0.43
Working plane (2*-3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	559 lx	314 lx	721 lx	0.56	0.44
Working plane (2*-1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	175 lx	84.8 lx	276 lx	0.48	0.31



KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys, tel. (8 346) 20 450.

el. p. direktorius@kaisiadorys.lt; dokumentai@kaisiadorys.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188773916

UAB Progresyvūs projektai
J. Zauerveino g. 5-7, Klaipėda
info@pprojektai.lt

2024-12-10 Nr. (3.5)V8-3337

UAB „Statybos projektų ekspertizės centras“
info@ekspertize.lt

PRITARIMAS TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija pritaria UAB „Progresyvūs Projektai“ parengto „Mokslo paskirties pastato Kaišiadorių r. sav., Žiežmarių m., Žaslių g. 21, kapitalinio remonto projektas“ parengtiems techninio darbo projekto sprendiniams ir parengto projekto teikimui ekspertizei. Projekto Nr. 24.02.01-TDP.

Šiuo pritarimu pažymima, kad projektas atitinka techninę užduotį ir iškeltus reikalavimus.

Administracijos direktorius

Karolis Petkevičius

Rimantas Želvys, mob. +370 682 38650 el. p. rimantas.zelvys@kaisiadorys.lt

Originalas nebus siunčiamas



2024
Kaišiadorys
Lietuvos kultūros sostinė