NEMUNO DELTOS PROJEKTAI
Šilutė, Šiaurės g.8, LT-99116
info@deltosprojektai.lt

Statinio projekto pavadinimas:

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027,
Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16,

ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
Nr. NDP-14.876-A(M)P

Statinių statybos rūšis: mokslo
Statinių kategorija: ypatingasis
Projekto etapas: techninis darbo projektas (TDP)
Projekto dalis : 08- elektrotechnikos, NDP-14.876-A(M)P-E
Projekto laida: A

Statytojas: Šilutės rajono savivaldybė

Projektuotojas: UAB „Nemuno deltos projektai“

Direktorius M. Liepis
PV, kvalifikacijos atestato Nr.A2095 B. Gedrimienė
PDV, kvalifikacijos atestato Nr.36323 M. Daukšys

Šilutė, 2024m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
01	NDP-14.876-TDP-BD	0	Bendroji dalis	PV B. Gedrimienė atestato Nr.A2095
02	NDP-14.876-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PDV G. Venckus atestato Nr.21721
03	NDP-14.876-TDP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	PDV R. Vasiliauskas atestato Nr.39887
04	NDP-14.876-TDP-SP	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	PDV B. Gedrimienė atestato Nr.A2095
05	NDP-14.876-TDP-SA	0	Architektūrinė dalis	PDV B. Gedrimienė atestato Nr.A2095
06	NDP-14.876-TDP-SK	0	Konstrukcijų dalis	PDV G. Tamošaitis atestato Nr.40543
07	NDP-14.876-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV G. Venckus atestato Nr.21721, atestato Nr.35259
08	NDP-14.876-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis	PDV M. Daukšys atestato Nr. 36323
09	NDP-14.876-TDP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PDV M. Stonkus atestato Nr.33149
10	NDP-14.876-TDP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	PDV A. Kunavičius atestato Nr.8494
11	NDP-14.876-TDP-GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	PDV A. Kunavičius atestato Nr.8494
12	NDP-14.876-TDP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	PDV A. Kunavičius atestato Nr.8494
13	NDP-14.876-TDP-SSK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PDV M. Laučys atestato Nr. 33367

<table>
<tr><td>A</td><td>2024-05</td><td colspan="4">Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.</td></tr>
<tr><td>0</td><td>2015</td><td colspan="4">Statybos leidimui. Statybos darbams.</td></tr>
<tr><td>LAIDA</td><td>DATA</td><td colspan="4">LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS</td></tr>
<tr><td>KVAL. PATV. DOK. NR.</td><td colspan="3">UAB “NEMUNO DELTOS PROJEKTAI”
Šiaurės g.8, Šilutė, LT-99116
info@deltosprojektai.lt</td><td colspan="3">MOKYKLOS PASTATO,
kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav.
Šilutės m. Žalgirio g.16,
PAPRASTOJO REMONTO APRAŠAS</td></tr>
<tr><td>A2095</td><td>PV</td><td>B. Gedrimienė</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</td><td>LAIDA</td></tr>
<tr><td>36323</td><td>PDV</td><td>M. Daukšys</td><td></td><td>A</td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="3" rowspan="2">ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ</td><td rowspan="2">NDP-14.876-TDP-E-PSŽ</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINĖ DALIS

Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
NDP-14.876-TDP-E-PSŽ	1	A	Projekto sudėties žiniaraštis	
NDP-14.876-TDP-E-BSŽ	2	A	Bylos sudėties žiniaraštis	
NDP-14.876-TDP-E-AR	7	A	Aiškinamasis raštas	
NDP-14.876-TDP-E-TS	53	A	Techninės specifikacijos	
NDP-14.876-TDP-E-MŽ	20	A	Medžiagų žiniaraštis	
NDP-14.876-TDP-E-DŽ	15	A	Darbų žiniaraštis	

PRIEDAI

Dokumento žymuo	Lapų	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-	2	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	
Nr. ISK24-61607	2	AB „ESO“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr. ISK24-61607	
-	2	Apsaugos nuo žaibo skaičiavimai	
-	99	Apšviestumo skaičiavimai	

BRĖŽINIAI

Brėž.nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
NDP-14.876-TDP-E.B-01	2	A	Lauko sklypo jėgos ir apšvietimo tinklų planas /skeletinis planas M1:500	
NDP-14.876-TDP-E.B-02	1	A	Rūsio magistralinių ir jėgos tinklų planas M1:150	
NDP-14.876-TDP-E.B-03	1	A	Pirmo aukšto magistralinių ir jėgos tinklų planas M1:150	
NDP-14.876-TDP-E.B-04	1	A	Antro aukšto magistralinių ir jėgos tinklų planas M1:150	
NDP-14.876-TDP-E.B-05	1	A	Trečio aukšto magistralinių ir jėgos tinklų planas M1:150	
NDP-14.876-TDP-E.B-06	1	A	Rūsio apšvietimo tinklų planas M1:150	
NDP-14.876-TDP-E.B-07	1	A	Pirmo aukšto apšvietimo tinklų planas	
NDP-14.876-TDP-E.B-08	1	A	Antro aukšto apšvietimo tinklų planas	
NDP-14.876-TDP-E.B-09	1	A	Trečio aukšto apšvietimo tinklų planas	

NDP-14.876-TDP-E.B-10	1	A	Stogo planas su elektros tinklais ir apsaugos nuo žaibo sistema M1:150	
NDP-14.876-TDP-E.B-11	2	A	ĮSP-0 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-12	4	A	LAJS-1 / LKLS-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-13	1	A	VS-0 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-14	1	A	JS-0-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-15	1	A	AS-0-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-16	1	A	AAS-0-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-17	1	A	JS-1-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-18	1	A	AS-1-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-19	1	A	AAS-1-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-20	2	A	JS-1-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-21	2	A	AS-1-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-22	1	A	AAS-1-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-23	2	A	JS-1-3 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-24	1	A	JS-1-3-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-25	1	A	AS-1-3 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-26	1	A	AAS-1-3 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-27	1	A	JS-1-4 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-28	1	A	AS-1-4 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-29	1	A	AAS-1-4 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-30	2	A	JS-1-V Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-31	1	A	AS-1-V Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-32	1	A	AAS-1-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-33	1	A	VS-1-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-34	1	A	JS-2-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-35	1	A	AS-2-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-36	1	A	AAS-2-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-37	2	A	JS-2-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-38	1	A	AS-2-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-39	1	A	AAS-2-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-40	2	A	JS-2-3 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-41	1	A	JS-2-3-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-42	1	A	JS-2-3-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-43	1	A	AS-2-3 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-44	1	A	AAS-2-3 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-45	1	A	JS-2-4 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-46	1	A	AS-2-4 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-47	1	A	AAS-2-4 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-48	1	A	JS-3-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-49	1	A	AS-3-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-50	1	A	AAS-3-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-51	1	A	JS-3-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-52	1	A	AS-3-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-53	1	A	AAS-3-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-54	1	A	JS-3-3 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-55	1	A	JS-3-3-1 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-56	1	A	JS-3-3-2 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-57	1	A	JS-3-3-3 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-58	1	A	AS-3-3 Principinė schema	
NDP-14.876-TDP-E.B-59	1	A	AAS-3-3 Principinė schema	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Privalomųjų projekto rengimo dokumentų bei pagrindinių normatyvinių statybos techninių dokumentų sąrašas

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	Dokumento Nr.: I-1240 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-01 - 2024-10-31
2.	LR žemės įstatymas	Dokumento Nr.: I-446 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-08-01 - 2024-10-31
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Dokumento Nr.: Nr. 1-22 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27 -
4.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-11 - 2024-10-31
5.	„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-06-15 - 2024-10-31
6.	„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-11-01 - 2024-10-31
7.	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-01 - 2024-10-31
8.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-09 - 2024-10-31
9.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-309 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -
10.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-303 Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01 -
11.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-1 Įsigalioja 2012-05-01

12.	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.	HN 98:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2014-11-01 -
13.	Visuomeninės paskirties statiniai	STR 2.02.02:2004 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-02-25 -
14.	Elektros energetikos įstatymas	Dokumento Nr.: VIII-1881 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-06 - 2024-10-31
15.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	Dokumento Nr.: 1-110 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-25 -
16.	Statinių apsauga nuo žaibo. išorinė statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009 Dokumento Nr. D1-693 Įsigalioja 2009-11-22
17.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Dokumento Nr.: 1-281 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01 -
18.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr.722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	Dokumento Nr.: 722 Įsigalioja 2004-04-30
19.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-134 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14 -
20.	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas	GKTR 1.01:2023 Dokumento Nr. 2023-16953 Įsigalioja 2023-08-30
21.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Dokumento Nr.: XIII-2166 Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01 -
22.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Dokumento Nr.: 1-93 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23 -
23.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-211 Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01 -
24.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-28 Įsigalioja 2011-02-11
25.	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES)	Nr.305/2011 2011-03-09
26.	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
27.	Statybos produktų neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	STR 1.01.04:2015 Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09 -
28.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016 Galiojanti suvestinė redakcija 2016-10-12 -

29.	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės	Dokumento Nr.: D1-193 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-12-24 -
30.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Dokumento Nr.: 1-338 Galiojanti suvestinė redakcija 2024-04-24 - 2024-10-31
31.	Esminiai statinio reikalavimai. gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999 Galiojanti suvestinė redakcija 2002-10-05 -
32.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Dokumento Nr.: 64 Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01 - 2024-10-31

2. Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Tekstų redagavimo programa – Microsoft Office Home & Business 2019
Braižymo programa – ZWCAD 2025

3. Projektiniai sprendiniai

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios: žema įtampa 400±5% / 230 kV±5%;3 fazės,dažnis 50 Hz.

Magistraliniai ir grupiniai elektros tinklai.
Nuo lauke šalia transformatorinės kitu projektu projektuojamo KS/KAS-1 projektuojamas Cu MCMK-HF C-PRO 4X240/120mm^2 kabelis iki elektros skydinėje projektuojamo ĮPS-0 skydo.
Iš projektuojamo ĮPS-0 nuo kurio projektuojami pajungti visi elektros skydai:
Rūsyje JS-0-1, AS-0-1, AAS-0-1,VS-0.
Pirmo aukšto JS-1-1,AS-1-1,AAS-1-1, JS-1-2,AS-1-2,AAS-1-2, JS-1-3, JS-1-3-1,AS-1-3,AAS-1-3, JS-1-4,AS-1-4,AAS-1-4, JS-1-V,AS-1-V,AAS-1-V, VS-1-V.
Antro aukšto JS-2-1,AS-2-1,AAS-2-1, JS-2-2,AS-2-2,AAS-2-2, JS-2-3, JS-2-3-1, JS-2-3-2,AS-2-3,AAS-2-3, JS-2-4,AS-2-4,AAS-2-4.
Trečio aukšto JS-3-1,AS-3-1,AAS-3-1, JS-3-2,AS-3-2,AAS-3-2, JS-3-3, JS-3-3-1, JS-3-3-2, JS-3-3-3,AS-3-3,AAS-3-3,
Lauko LAJS-1. Iš LAJS-1 prijungiamas LKLS-1.
Iš ĮPS-0 prijungiami LS-1,VSS,IGEVS,GASS, GAS/INV-1,GAS/INV-2.

Pastato magistraliniai ir grupiniai elektros tinklai numatyti variniais kabeliais, klojant juos metaliniuose loviuose ir kabelių kopėčiose, vamzdžiuose, loveliuose, sienose, virš pakabinamų lubų.

Elektros laidus, kabelius su skirtinga įtampa, kurių įtampa ne didesnė kaip 60V ir virš 60V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesti kartu (viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale) leidžiama tik jas atskyrus 0,75 valandos atsparumo ištisinėmis nedegiomis pertvaromis arba naudoti ugniai atsparius laidus ir kabelius. Viename kanale šachtoje leidžiama kartu kloti gaisrinių įrenginių maitinimo linijas kartu su valdymo linijomis.

I kategorijos vartotojai

Gaisro signalizacijos centrale (GASS), įgarsinimo evakuacijos sistema (IGEVS),apsauginė signalizacija, evakuacinio ir avarinio apšvietimo šviestuvai priskiriami prie pirmos kategorijos vartotojų ir turi rezervinius maitinimo šaltinius.
Visos šios sistemos turi įmontuotus rezervinio maitinimo akumuliatorius, kurie užtikrina sistemų darbingumą dingus įtampai pagrindiniame maitinimo šaltinyje.

Vidaus patalpų apšvietimas
Patalpų apšvietimas numatytas LED šviestuvais iš apšvietimo skydelių AS,AAS.
Projektuojamose patalpose numatytas avarinis apšvietimas su 1val. ir 3 val. akumuliatoriais, šviestuvai naudojami ir bendram apšvietimui.
Numatytas evakuacinis apšvietimas su 1 ir 3 val. akumuliatoriais.
Apšvietimo elektros įranga parinkta pagal patalpų apšviestumą, paskirti ir pobūdį, bei įtampos nuostolius. Patalpų apšviestumas parinktas pagal Lietuvoje galiojančias Higienines ir apšvietimo normas.

Teritorijos apšvietimas
Numatomas pastato, aikštelių ir lauko teritorijos apšvietimas LED šviestuvais, prožektoriais.
Virš įėjimo durų montuojamais LED 10,5W šviestuvais.
Aikštelių, kelio apšvietimui projektuojamos atramos h-6 m su gembėmis h-1, L-1m ir LED 37W,78W šviestuvais
Takų ir bendros erdvės apšvietimui projektuojamos atramos h-5 m su LED 12W,37W šviestuvais.
Prie bendros erdvės apšvietimui kiemelyje projektuojami įleidžiami šviestuvai į gruntą LED 19W.
Valdymas – automatinis pagal foto jutiklį, astronominį laikrodį.
Teritorijos, aikštelių, takų apšvietimas projektuojamas iš LAJS-1 skydo iki atramų klojamas Al AXMK 4x25 mm2 kabelis.
Apšvietimo atramos įžeminamos, jų įžeminimo varža – ne didesne kaip 30 omų.
Apšvietimo atramose nuo SV-15 gnybtų iki šviestuvų projektuojamas Cu CYKY 3x1,5 mm2 kabelis.

Galios elektros irenginiai.
Pastato kištukiniai lizdai, galios įrenginiai maitinami iš grupinių jėgos skydeliu JS.
Lauke kiemelyje projektuojamas lauko kištukinių lizdų skydas (LKLS-1) elektrinių paspirtukų, elektrinių dviračių pasikrovimui.

Žaibosauga ir įžeminimas.
Vadovautis STR 2.01.06:2009
Numatomas vienas aktyvinis žaibolaidis (Tese =40 μs) montuojamas ant 6 m stiebo r-74 m., su tvirtinimo komplektacija ant plokščio stogo. Žaibolaidžiui numatomi trys įžemintuvai, kurių kiekvienas sudarytas iš surenkamu cinkuotų d20 mm ižemikliu (L-15m),.. Žaibo srovė nuvedama į įžemiklius 8mm cinkuotos plieno vielos nuvedikliais, tvirtinamais ant pastato stogo ir sienų specialiais laikikliais.
Nuvediklių sujungimas su ižemikliu numatytas per kontrolines matavimo jungtis, skirtas ižeminimo varžos matavimui. Ant vieno iš nuvedikliu ne mažesniame kaip 2,0 m aukštyje irengiamas mechaninis žaibo impulsu skaitiklis žaibo smugiu apskaitai, tvirtinamas prie pastato sienos.
Nuo žemės iki stogo viršaus ir žemėje 0,5 m numatomi apsauginiai vamzdžiai A1 degumo klasės, cinkuotos plieno vielos apsaugai.

Ižeminimo varža – ne didesne kaip 10 omų.

Visi įžemintuvai tarpusavyje sujungiami aplink pastatą cinkuota plieno juosta 40x4 mm. Šie sujungimai turi turėti ne didesnę 0,05 omo kontaktinę varžą. Žemėje sujungimai atliekami suvirinimo būdu.

Atliekant aktyviojo žaibolaidžio montavimo darbus, vadovautis gamintojo nustatytais reikalavimais.

Atlikus elektros montavimo darbus, elektros įrenginių įžemintuvą prijungti prie apsaugos nuo žaibo įžemintuvo

Bendri reikalavimai.

Įrengiamas įžemintuvas pastato viduje skydinėje po grindimis prie ĮPS-0, kurio varža būtų ne daugiau kaip 10 omų.

Elektros įrenginių įžemintuvas turi būti sujungtas su apsaugos nuo žaibo įžemintuvais.

Įrengiamas įžemintuvas lauke prie LAJS-1, LKLS-1, kurių varža būtų ne daugiau kaip 10 omų.

Visiems įrenginiams taip pat ir technologiniams įrenginiams privalomas potencialų suvienodinimas.

Skydai privalo būti įrengiami patalpoje pagal galiojančias „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo bendrąsias taisykles“ ir kitus galiojančias taisykles.

Klojant apšvietimo ir jėgos linijų laidus, bei kabelius lygiagrečiai signalizacijos spindulių ir sujungimo linijų laidams būtina išlaikyti nemažesnį, kaip 0,5m atstumą.

Viename vamzdyje, lovyje ar kanale draudžiama kloti viena kitą rezervuojančias elektros grandines, darbo ir avarinio apšvietimo grandines. Šios grandinės klojamos atskiruose kanaluose.

Viena kitą rezervuojančios maitinimo linijos privalo būti klojamos atskiruose kanaluose, šachtose, kuriu minimalus atsparumas ugniai turi būti ne mažiau kaip 1 valanda.

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

Jungikliai ir kištukiniai lizdai montuojami ant viršaus, žiūrėti pagal patalpos kategoriją. Jungikliai montuojami 1,05 m, kištukiniai lizdai 0,5m aukštyje nuo grindų.

Kištukinių lizdų montavimo aukštis yra tikslinamas pagal statytojo baldus. Greta elektros kištukinius lizdus, bei jungiklius būtina jungti į bendrus blokus viename rėmelyje po 3-5 vnt. Jie privalo būti to paties gamintojo ir vienodo dizaino.

Visi statybos - montavimo darbai atliekami vadovaujantis technine specifikacija bei šiame dokumente pateiktais nurodymais bei nuorodomis. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Elektros įrenginių montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis galiojančiomis „Elektros įrenginiu įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“ ir kitais galiojančių statybinių normų reikalavimais. Įrenginių įrengimas turi atitikti aplinkai, kurioje jie montuojami ir atitikti standartų LST, IEC ir EN reikalavimus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Elektros įrenginius privaloma įžeminti ir įžeminimo varža turi atitikti EĮĮBT reikalavimus, kad prisilietimo įtampa būtų nepavojinga. Tai užtikrinama, kai trumpojo jungimo srovių apsaugos atjungimo sąlygą – Zs*Ia<Uo . Jei įvadinė spinta įžeminta atskiru įžemintuvų, tai apsauginis nulinis laidas PEN arba apsauginis laidas PE jungiamas prie spintos laidaus korpuso.

Nurodytoms medžiagoms gali būti naudojami ir jų analogai, kurie atitinka parinktų medžiagų technines ch-kas ir paskutinius reikalavimus. Reikalavimai apšvietimo elektros tinklų statybos - montavimo darbams ir medžiagoms pateikti techninėje specifikacijoje.

Keičiant šviestuvus į analogus privalo būti perskaičiuojamas pastato patalpų ir teritorijos apšviestumas, kuris privalo atitikti galiojančias taisykles.

Elektros įrenginių įžeminimas

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

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

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

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

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos, juos reikia nudažyti geltona/žalia spalva. Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų, tarp konstrukcijos elementų, sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus plieno troso pagalba. Potencialų išlyginimo kontūras montuojamas iš 40 x 4 mm cinkuotos juostos, apjungiant žaibosaugai naudojamas kolonas prie pamatų, klojant tranšėjoje žemėje.

Atliekant montažo darbus, griežtai laikytis Elektros irenginiu irengimo bendrųjų taisyklių reikalavimų, kitu norminių aktų bei gamyklos – gamintojo nurodymu.

Pastato leistinoji naudoti galia

Leistinoji naudoti galia yra 120kW pagal elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas ISK24-61607

4. Techniniai rodikliai

Tinklo itampa, V	400/230V
Leistinoji galia, kW	120,0
Irengtoji galia, kW	450,32
Skaiciuojamoji galia, kW	112,58
Skaiciuojamoji srove, A	191,39
El. vartotoju patikimumo kategorija	III
Montuojamų elektros įrenginių orientacinės metinės elektros energijos sąnaudos	70 080,00 kWh

Elektros tinklai sklype

Pavadinimas	*Mato vnt.*	*Kiekis*

Elektros tinklai sklype Kabelio gyslų: • skaičius • skerspjūvis • ilgis	 vnt. S, mm^2 m	 4 240/120 70
Kabelio gyslų: • skaičius • skerspjūvis • ilgis	 vnt. S, mm^2 m	 4 25 745
Kabelio gyslų: • skaičius • skerspjūvis • ilgis	 vnt. S, mm^2 m	 4 16 120
Kabelio gyslų: • skaičius • skerspjūvis • ilgis	 vnt. S, mm^2 m	 3 2,5 126

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Literatūra

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	Dokumento Nr.: I-1240 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-01 - 2024-10-31
2.	LR žemės įstatymas	Dokumento Nr.: I-446 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-08-01 - 2024-10-31
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Dokumento Nr.: Nr. 1-22 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27 -
4.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-11 - 2024-10-31
5.	„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-06-15 - 2024-10-31
6.	„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-11-01 - 2024-10-31
7.	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-01 - 2024-10-31
8.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-09 - 2024-10-31
9.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-309 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -
10.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-303 Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01 -
11.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-1 Įsigalioja 2012-05-01
12.	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.	HN 98:2014 Galiojanti suvestinė redakcija: 2014-11-01 -

13.	Visuomeninės paskirties statiniai	STR 2.02.02:2004 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-02-25 -
14.	Elektros energetikos įstatymas	Dokumento Nr.: VIII-1881 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-07-06 - 2024-10-31
15.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	Dokumento Nr.: 1-110 Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-25 -
16.	Statinių apsauga nuo žaibo. išorinė statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009 Dokumento Nr. D1-693 Įsigalioja 2009-11-22
17.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Dokumento Nr.: 1-281 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01 -
18.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr.722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	Dokumento Nr.: 722 Įsigalioja 2004-04-30
19.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-134 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14 -
20.	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas	GKTR 1.01:2023 Dokumento Nr. 2023-16953 Įsigalioja 2023-08-30
21.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Dokumento Nr.: XIII-2166 Galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01 -
22.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Dokumento Nr.: 1-93 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23 -
23.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-211 Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01 -
24.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-28 Įsigalioja 2011-02-11
25.	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES)	Nr.305/2011 2011-03-09
26.	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
27.	Statybos produktų neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	STR 1.01.04:2015 Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09 -
28.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016 Galiojanti suvestinė redakcija 2016-10-12 -
29.	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės	Dokumento Nr.: D1-193 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-12-24 -

30.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Dokumento Nr.: 1-338 Galiojanti suvestinė redakcija 2024-04-24 - 2024-10-31
31.	Esminiai statinio reikalavimai. gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999 Galiojanti suvestinė redakcija 2002-10-05 -
32.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Dokumento Nr.: 64 Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01 - 2024-10-31

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1 Vykdant statybos montavimo darbus griežtai vadovautis statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir įmonės statybos taisyklėmis. Statybos produktai turi būti tinkami panaudoti pagal paskirti ir atlikti reikalavimus, numatytus STR 1.01.04:2015 „Statybos produktu, neturinčiu darniųjų techniniu specifikacijų, eksploataciniu savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymu laboratorijų ir sertifikavimo įstaigu paskyrimas. Nacionaliniai techniniai ivertinimai ir techninio vertinimo istaigu paskyrimas ir paskelbimas“. Naudojama aparatūra ir (arba) įrenginiai, kabeliai ir laidai turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartu, Europos standartu organizaciju – Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartu instituto priimtu standartu, o tokiu nesant, Tarptautines telekomunikaciju sąjungos, Tarptautines standartizavimo organizacijos ar Tarptautines elektrotechnikos komisijos priimtu tarptautiniu standartu ar rekomendaciju reikalavimus.

1.2 Reikalavimai rangovams.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose tiekimo, instaliavimo bei kitu darbu paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti i vieta, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Siūlydamas įranga, Rangovas (Tiekėjas) Užsakovo įvertinimui turi pateikti visu siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikima dėl visų neatitikimų ir nukrypimu nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Tiekiamoms medžiagoms ir įrenginiams privaloma sekanti informacija:

- gamintojo pavadinimas ir adresas;
- prekinis vardas, modelis ir katalogo numeris;
- paskirties aprašymą ir testavimo duomenys;
- panaudojimo instrukcijos.

Visa elektros įranga turi būti gamykloje patikrinta ir išbandyta. Montuojant turi būti atlikti specialus bandymai pagal Užsakovo reikalaujama apimti.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacines detales turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

aukšta įtampa 10 kV. ±5%;

žema įtampa 400 ±5% / 230 kV. ±5%;

3 fazes, TN-C;

Dažnis 50 Hz.

Montavimo metu Užsakovas gali bet kada pareikalauti iš Rangovo atlikti bandymus, kad butu užtikrintas įrangos montavimas ir butu pristatyta reikiama įranga. Įrangos gamintojas ar jo atstovas laisvanoriškai gali dalyvauti, atliekant šiuos bandymus.

Rangovas turi rašyti visu bandymu protokolus ir fiksuoti bet kokias klaidas ar defektus bei apie tai informuoti Užsakovą.

Užbaigus objekto perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visu sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų aprašus bei instrukcijas lietuviu kalba. Visu elektros tinklu ir įrenginiu montavimo darbus atlikti pagal galiojančiu elektros įrenginiu įrengimo taisyklių reikalavimus ir projekto techniniu specifikaciju nurodymus. Taip pat visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi atitikti Europines normas ir standartus, bei turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS MONTAVIMO DARBAMS

2.1. ŽEMES DARBAI (elektros kabeliams tiesti).

Rangovas turi gauti leidimą kasti žeme, kuri išduoda miesto, rajono savivaldybe.
Statytojas arba žemes darbu vadovas privalo:
pradėti žemes darbus tik gavęs leidimą kasti žeme, turėti suderinta projektą, statybos darbu žurnalą ir statinio nužymėjimo akta su schema;
nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbu pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat keliu policijai, jei statybos aikštele yra keliu ar kelio statiniu apsauginėje zonoje, tikslu žemes kasimo darbu pradžios laika ir pakviesti jų atstovus atvykti i vieta;
žemes kasimo vietoje pažymėti esamu požeminiu inžineriniu tinklu bei įrenginiu vietas, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotina dirvožemi bei želdinius nuo galimos žalos;
nepradėti žemes kasimo darbu miestu aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neirengtos leidime kasti žeme nurodytos apylankos bei technines eismo reguliavimo priemones;
- prieš žemes kasima veikiančių inžineriniu tinklu bei įrenginiu apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žeme tik dalyvaujant pačiam darbu vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklu, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus. Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančiu įmonių atstovams. Iškasos keliu važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelia naudojančios įmones atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbu pradžia šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš para.
Visais atvejais, užbaigus žemes darbus, žemes paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbu pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti padaromos statomu požeminiu komunikacijų geodezines nuotraukos.

Geodezinis trasos nužymėjimas:

nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šuliniu vieta;
padaromos atžymos požeminiu komunikaciju susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.
- kai laidai ir kabeliai klojami lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido ar kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis, kaip 100 mm, o iki lengvai užsiliepsnojančių ir degiu skysčių ir duju vamzdynu - ne mažesnis kaip 400 mm;
kabeliai ir kronšteinai su izoliatoriais turi būti tvirtinami tik prie pagrindines konstrukcijos medžiagos.
nežinant tiksliu esamu komunikaciju vietu, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m plocio skersines tranšejos pagal visa ploti ir gyli kasamos tranšejos);
kabeliu buvimo vieta nustatoma kabeliu ieškikliu;
dalyvaujant rangovui ir užsakovo technikines priežiuros inžinieriui, parengiamas geodezines trasos nužymejimo aktas ir pridedama nužymejimo schema.

Tranšeju kasimas:

miesto gatvemis vykdomas rankiniu buvu, neužstatytose vietose - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšejiniu budu klojant kabelius;
iškastas gruntas pilamas ant tranšejos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšejos briaunos;

iškasta tranšeja apvaloma nuo akmenu, šiukšliu, irengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio žemes, molio arba priemolio žemeje - smelio pagrindas;
Tranšeju kasimas vertikaliomis sienelemis be tvirtinimo leidžiamas:
piltame grunte iki 1,0 m gylio;
priesmeliuose iki 1,25 m gylio;
Mechanizuotas tranšeju kasimas kabeliu apsaugos zonoje leidžiamas:
vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0-1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
klojant kabelius (netranšejiniu budu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
Leidžiami nuokrypiai nuo projektines dugno altitudes:
kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
kasant tranšejiniais ekskavatoriais + 10 cm.
Grunto kasimas žiemos metu:
purenimas pneumatiniais instrumentais naudojant kompresorius;
grunto atšildymas kasimo zona uždengus gaubtais ir leidžiant krosneliu šiluma;
grunto atšildymas elektra, aptverus šildomaji plota atstumu ne mažesniu kaip 3 m ir pastacius ispejamuosius ženklus;
draudžiama virš esamu kabeliu naudoti atvira ugni;
galima kasti be paramstymu iki išalimo gylio, išskyrus smeli.
Kabeliu paklojimas.
Kabeliu klojimo gyliai:
0,4 kV, kontroliniai, žemos itampos ir ryšio kabeliai - 0,7 m;
kabeliai po keliais, gatvemis - 1,0 m;
melioruotose žemese - 0,8 m.
Minimalus atstumai tarp lygiagreciai klojamu kabeliu:
tarp jegos ir kontroliniu kabeliu - 0,1 m;
tarp kontroliniu kabeliu - nenormuojama;
tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausancio kitai organizacijai - 0,5 m.
Kabelis klojamas sausoje tranšejoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenis nuleidžiant i esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.
Tranšeja apvaloma nuo akmenu, šiukšliu, irengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemes, priemolio, molio žemes - smelio pagrindas.
Prieš kabelio klojima iškvieciamas technines priežiuros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:
tranšejos gyli, posukiu kampus;
kabeliu atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
kabeliu bugno patikrinimo aktus.
Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:
kabelius su popierine impregnuota izoliacija - ne žemesneje kaip 0oC temperaturoje;
kabelius su plastmasine izoliacija temperaturoje nuo -7oC.
Žemesneje temperaturoje kabelis prieš klojima pašildomas trifaze srove patalpose, naudojant šildymo prietaisus:
esant temperaturai nuo +5oC iki +10oC - 72 val.;
esant temperaturai nuo +10oC iki +25oC - 24 val.;
Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos irenginiai, vamzdžiai privalo tureti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu i lauko puse nuo trasos posukiuose, movu sujungimu vietose, iš abieju pusiu kertant kelius, komunikaciju susikirtimo vietose, prie ivadu i pastata ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemese ženklai statomi ne reciau kaip 500 m.

Tranšeju užpylimas
Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:
priemolio žemeje - smeliu;
smelio, priesmelio žemeje - gruntu, iškastu iš tranšeju, be akmenu, statybiniu šiukšliu.
Irengiama kabeliu apsauga nuo mechaniniu pažeidimu;
Žemos itampos kabeliai 0,35-0,70 m gylyje ir dažnu kasinejimu vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.
Signalines juostos plotis vienam kabeliui - 10 cm, storis - 0,5 mm. Signalines juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemes paviršiaus su užrašu: „Demesio! Kabelis“. Užpilant tranšeja, signaline juosta turi buti išlyginta.
Irengus kabeliu apsauga, elektros irangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo technine priežiura atliekanciu inžinieriumi patikrina trasa, parengia dengtu darbu akta. Padaromos komunikaciju geodezines nuotraukos.
Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonemis, sutankinimo koef. 0,98. Kolojant kabelius per laukus, užpilta tranšeja netankinama.
Perejimuose per kelius, gatves tranšeja užpilama smeliu.
Elektros kabeliai atkasami be smugiu, rankiniu budu.

2.2. KABELIU KLOJIMO IR MONTAVIMO DARBAI

Pastatų viduje kabeliai turi būti tiesiami pastatų konstrukcijomis (atvirai ir loviuose arba vamzdžiuose), kanaluose, blokuose, tuneliuose, vamzdžiuose, nutiestuose grindyse ir denginiuose, ant mašinų pamatų, šachtose, kabelių aukštuose ir dvigubose grindyse
Kabelių lenkimo vidinės kreivės spindulio santykis su kabelio išoriniu skersmeniu turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta kabelių standartuose arba gamintojų techniniuose dokumentuose.
Montuojant kabelių movas ir galūnes, kabelio gyslų lenkimo vidinės kreivės spindulio santykis su gyslos perskaičiuotu skersmeniu turi būti ne mažesnis kaip nurodyta kabelių standartuose arba gamintojų techniniuose dokumentuose.
Tiesiant kabelius vamzdžiuose, traukimo jėga turi būti nustatoma pagal gyslų ir apvalkalų leistinuosius mechaninius įtempius.
Kabelių linijos turi būti įrengiamos taip, kad kabelių įrengimo ir eksploatavimo metu būtų išvengta pavojingų mechaninių įtempimų ir pažeidimų:
Kabeliai turi būti nutiesti ilgesni, kad jų pakaktų galimiems grunto poslinkiams ir pačių kabelių, ir jų konstrukcijų temperatūrinėms deformacijoms kompensuoti. Neturi būti tiesiami kabeliai žiedų (vijų) pavidalu;
Kabeliai, nutiesti horizontaliai konstrukcijomis, sienomis, pertvaromis, perdangomis ir pan., turi būti standžiai pritvirtinti kabelių galuose, prie visų tipų movų ir abiejose kabelio išlenkimo pusėse;
Kabeliai, nutiesti vertikaliai konstrukcijomis, sienomis ir pertvaromis, turi būti pritvirtinti taip, kad nuo jų pačių svorio nesideformuotų apvalkalai ir nebūtų pažeidžiamos gyslų jungtys movose;

2.3. Apsaugos nuo žaibo sistemos irengimas.

Aktyviojo žaibo gaudytuvo montavimo darbus vykdyti griežtai vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis.
Nuo žaibo poveikio objektas apsaugomas aktyvios žaibosaugos sistemos pagalba. Šio tipo žaibolaidžio negalima kelti aukšciau nei 60m nuo žemes paviršiaus. Žaibolaidis turi buti pastatytas ant aukšciausio pastato taško.
Aktyviojo žaibolaidžio dalys turi buti pagamintos iš vario lydinio arba nerudijancio plieno.
Tarp stiebo ir žaibolaidžio turi buti užtikrintas patikimas kontaktas. Kontaktines dalies plotas ne mažesnis kaip 120mm2.
Akyviojo žaibolaidžio viršune turi buti mažiausiai 2m aukšciau, negu jo saugoma sritis, iskaitant antenas, stogus, rezervuarus ir pan. Šio žaibolaidžio negalima montuoti arciau kaip per 3m nuo aukštos ar žemos itampos elektros perdavimo lniju.

Visos metalines konstrukcijos, kurios irengiamos virš stogo (apsaugine skarda, vedinimo sistemos elementai, apsaugine tvorele, priešgaisrines kopecios) turi buti sujungtos su ižeminimo laidininku.

Ižeminimo laidininkas jungiamas prie aktyvaus žaibolaidžio stiebo. Sujungimo sistema sudaryta iš jungties, užtikrinancios ilgalaiki elektrini kontakta. Nuo žaibolaidžio iki ižemintuvo nutiesti sroves nuvedimo laidininkus (cinkuota plienine viela Ø8 mm) ir sujungti su ižeminimo konturu.

Sujungimui ir kontroliniam matavimui iki 1 m aukščio ant pastato sienos irengiama kontroline dežute, kurioje atliekamas sroves nuvedimo laidininko ir ižeminimo konturo varžtinis sujungimas. Ant stogo ižeminimo laidininkas klojamas atvirai ant stogo dangos, montuojant specialiomis tvirtinimo detalemis. Vertikaliose atkarpose ižeminimo laidininkas klojamas virš fasado apdailos (arba po fasado apdaila), tvirtinant prie sienos kas 1,2 m. 0-3,0 m aukštyje nuo žemes paviršiaus sroves nuvediklis montuojamas PVC (nepalaikanciame degimo) vamzdyje. Nuvedimo laidininkai per visa savo ilgi neturi tureti nei kilpu, nei aštriu kampu, kurie stipriai padidina nuvedimo laidininko induktyvine varža. Laidininka rekomenduojama atlikti iš ištiso laidininko, be sujungimu. Jeigu be sujungimu neimanoma išsiversti juos butina atlikti suvirinimo budu arba naudojant kryžmines jungtis.

Jungtys prie ižemintuvo turi buti apsaugotos antikorozine danga.

Žaibo išlydžiu skaiciavimui turi buti irengta išlydžiu registravimo kortele arba žaibo išlydžiu skaitiklis. Skaitiklis irengiamas ant abieju sroves nuvedimo laidininku (arba ant trumpiausiojo) 2-3 m aukštyje nuo žemes paviršiaus.

Apsaugos nuo žaibo irenginiai ir priemones turi buti vykdomi tolygiai su pagrindiniais statybos - montavimo darbais. Apsaugos nuo žaibo irangos priemimo aktai turi buti apiforminami ir perduodami užsakovui. Taip pat perduodami ižemikliu varžu matavimu pramoninio dažnio srovei aktai. Apsaugos irenginiai tikrinami viena karta per 3 metus.

Montuojant žaibosaugos sistema butina laikytis gamintojo rekomendaciju ir STR 2.01.06:2009 nurodymu.

2.4. Apsaugos nuo žaibos sistemos priežiura.

Statiniu apsaugos nuo žaibo sistema, irengta naujo statinio statybos metu, pripažistama tinkama naudoti STR 1.05.01:2017 „Statyba leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinu šalinimas. Statybos pagal neteisetai išduota statyba leidžianti dokumenta padariniu šalinimas“ nustatyta tvarka.

Statiniu apsaugos nuo žaibo sistema, irengta atliekant statinio remonta (kai irengiamos, pertvarkomos ar išmontuojamos esamos statiniu apsaugos nuo žaibo sistemos), priimama ir perduodama naudoti užsakovui pagal šia technine dokumentacija:

a). techninis žaibolaidžio pasas, pasleptu darbu aktai;

b). žaibolaidžiu apsaugos zonu schemos;

c). žaibolaidžiu konstrukcijos darbo brežiniai (statybine dalis);

d). žaibolaidžio jungciu pereinamuju ir ižeminimo varžu matavimo protokolai.

Naujai irengtu statiniu apsaugos nuo žaibo sistemu tikrinimas atliekamas prieš pripažistant ja tinkama naudoti. Tikrinama, kad:

a). ižeminimo laidininkai irengti iš nustatyto skersmens metalo, jungtys padengtos antikorozine danga, ižeminimo laidininko ivadas nuo ižemintuvo pažymetas žalia ir geltona spalvomis, o ivado prijungimo prie irenginio gnybtas paženklintas apsauginio ižeminimo ženklu. Neturi buti ženklinama lipniais ženklais;

b) tinkamai parinktos vietos ižemintuvui ir ižeminimo laidininkams.

c). visi apsaugos nuo žaibo irenginio elementai tvirtai pritvirtinti;

d) išlaikyti minimalus atstumai;

e). ižeminimo irenginys tinkamai irengtas;

Statiniu apsaugos nuo žaibo irenginiai turi buti apžiurimi ir tikrinami naudojimo metu. Apsaugos

nuo žaibo irenginiai apžiurimi ir tikrinami atsižvelgiant i apsaugos klase.
Apsaugos nuo žaibo irenginiu apžiuros ir tikrinimo periodiškumas

Pastaba. Naudojant apsaugos nuo žaibo irenginius sprogioje ar chemiškai aktyvioje aplinkoje, apžiura reikia atlikti kas 6 men., o patikrinima kas 1 metai.
Apsaugos nuo žaibo sistemos apžiura visada atliekama po uraganinio vejo, potvynio, žemes drebejimo, gaisro ir intensyvios audros, žaibo išlydžio, remonto darbu arba kai pakeiciamos kai kurios žaibolaidžio dalys.
Varžu matavimo metu tikrinama jungciu pereinamoji varža tarp ižemintuvo, ižeminimo laidininko ir žaibo emiklio taip pat ižemintuvo ižeminimo varža.
Ižemintuvo ižeminimo ir jungciu pereinamuju varžu matavimu rezultatai iforminami protokoluose.
Po apsaugos nuo žaibo sistemos remonto, rekonstrukcijos arba pakeitimo atliekami papildomi varžu matavimai. Visi apsaugos nuo žaibo sistemos daliu pakeitimai arba papildymai užrašomi žaibolaidžio techniniame pase ir protokoluose.
Tikrinimo ir apžiuros metu rasti trukumai turi buti nedelsiant pašalinti. Korozijos pažeisti ižemikliai ir ižeminimo laidininkai turi buti pakeisti naujais, jei ju skerspjuvio plotas sumažejes daugiau negu 25%.

2.5. Ižeminimo irengimas.

Kasant tranšejas ižeminimo konturui, pirmiausia nužymima trasa, padaromos atžymos susikirtimo vietose su kitomis komunikacijomis. Tranšeja kasama vertikaliomis sienelemis be tvirtinimo 0,5 m gylio, 1 m atstumu nuo pastato pamatu, žemes pilamos ne mažiau kaip 0,5 m atstumu nuo tranšejos krašto. Iškasta tranšeja išvaloma nuo akmenu.
Ižeminimo irenginiu konstrukcijos tikrinamos juos sumontavus ir dar neužpylus gruntu bei neprijungus naturaliuju ižemintuvu ir ižeminamuju elementu. Tikrinamos sujungimo vietos. Kontaktinio sujungimo varža turi buti ne didesne kaip 0,05 omo.
Irengus ižeminimo kontura, matuojama ižeminimo varža, kuri turi buti nedidesne kaip 10 omu.
Jei reikalinga varža neužtikrinama, reikia panaudoti papildomus strypinius elektrodus, kol bus gauta reikiama įžeminimo varža.
Kaip ižeminimo elektrodai gali buti naudojami plokštes, laidai arba strypai. Ižeminimui ir įnulinimui gali buti naudojami elektros grandine užtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos: papildomi izoliuoti laidininkai, specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai, metalines pastatu konstrukcijos, metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai, metaliniai elektros instaliacijos loviai ir lentynos, metaliniai technologiniai vamzdynai, kiti. Ižeminimui ir inulinimui naudojami elementai turi buti patikimai sujungti. Ižeminimo ir inulinimo laidininkai turi buti apsaugoti nuo korozijos. Pastatu viduje turi buti naudojami izoliuoti ižeminimo laidai. Po žeme turi buti naudojami neizoliuoti ižeminimo laidai.
Ižeminimo laidininku skerspjuvio plotas turi buti lygus fazinio laidininko iki 16mm² plotui.
Ižeminimo laidininko plotas turi buti 16mm², jeigu fazinio laidininko plotas yra 35 mm².
Kitais atvejais ižeminimo laidininko skerspjuvio plotas turi buti bent 50% fazinio laidininko ploto.
Spintos, elektros prietaisu korpusai ir t.t. turi buti prijungti prie ižeminimo sistemos taip, kad ju atjungimas nenutrauktu ižeminimo grandiniu. Prijungimai prie ižeminimo sistemos turi buti atlikti užspaudžiamu antgaliu arba gnybtu pagalba. Kiekviename prijungimo taške turi buti prijungtas tik vienas ižeminimo laidas. Sujungimai ir atsišakojimai turi buti atlikti dvigubu užspaudimu, jeigu naudojami užspaudžiami antgaliai. Spintu viduje galima naudoti vienguba užspaudima.

2.6. Potencialų suvienodinimas

Potencialų suvienodinimas – potencialų skirtumo tarp pasyviosios dalies, pašalinių laidžiųjų dalių, įžeminimo ir apsauginių laidininkų (PE), taip pat apsauginių nulinių laidininkų (PEN), prie kurių įmanoma vienu metu prisiliesti, sumažinimas, šias dalis elektriškai sujungiant tarpusavyje.

Labai svarbu pastatuose apjungti visus įžeminimus į bendrą potencialų išlyginimo šyną.

Pastato potencialų išlyginimo sistema.

Taip pat prijungiami ir vamzdynai (išskyrus dujų, apjungiama per įzoliuojantį iškroviklį) ventiliacijos sistemos ir t.t. Pastatuose kur yra rentgeno aparatūra ar sudėtinga elektroninė įranga ,(arba, tai nurodo įrangos gamintojas) turinti savo ižemiklį, su bendrujžeminimo kontūru apjungiama per specialų (potencialų išlyginimo) iškroviklį. Įžeminimo varžai pamatuoti prie įžemiklio įrengiamos kontrolines dėžutės, matavimo periodiškumas apibrėžtas elektros įrenginių įrengimo taisyklėse.

2.7. Kabeliu klojimas.

Kabeliai suprojektuoti kloti loveliuose, vamzdžiuose. Per siena kabeliai yra klojami vamzdžiuose.

Elektros instaliacija turi atitikti aplinkos salygas, statinio paskirti, jo konstrukcija ir architekturinius ypatumus. Instaliacijos rušis ir kabeliu klojimo budai turi buti nustatomi laikantis saugos taisykliu eksploatuojant elektros irenginius ir priešgaisrines saugos taisykliu reikalavimu. Kabelius, instaliacijos irengimo buda reikia parinkti pagal aplinkos salygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai budingas salygas. Kabeliai turi buti naudojami pagal paskirti ir tik tokioje aplinkoje, kuri nurodyta kabeliu standartuose ir techninese salygose.
Instaliacijai naudojamu kabeliu izoliacija ir apvalkalas turi atitikti klojimo buda ir aplinkos salygas, bei tinklo vardine itampa. Vietose, kur galimi mechaniniai elektros instaliacijos pažeidimai, kabeliai turi buti klojami vamzdžiuose, loviuose, atitvaruose arba instaliuojami pasleptai.

2.8. Šviestuvu montavimas.

Šviestuvu tvirtinimui naudoti kartu su šviestuvais tiekiamus montažinius aksesuarus, laiduojancius saugu ir patikima atitinkamos mases šviestuvu irengima, bei leidžiancius prireikus juos nuimti ir vel pakartotinai pritvirtinti.
Evakuacijos krypciu ženklinimui naudoti tiktai standartines baltos spalvos piktogramas žaliame

fone. Evakuacinio – avarinio apšvietimo autonominio funkcionavimo trukmes geba privalo atitikti projekte nurodytai trukmei. Šiuo atveju numatoma valandos trukmes autonominio funkcionavimo geba. Avarinio apšvietimo šviestuvai pakabinami ne zemiau bendro apšvietimo šviestuvu.
Evakuacinio – avarinio apšvietimo funkcionavimo kontrolei turi buti irengti rankinio arba automatinio testavimo irenginiai. Paviršiniai evakuaciniai šviestuvai yra kabinami virš duru, jei nera galimybes tvirtinami prie lubu. Pakabinami evakuaciniai šviestuvai irengiami ne auksciau 2.5 metru.
Apšvietimo instaliacijos montavimo darbu kontrole: apšvietimo tinklus reikalinga išbandyti. Pastebeti defektai turi buti kuo greiciau šalinami. Privaloma tikrinti darbo apšvietimo stacionariu irenginiu ir elektros instaliacijos bukle, atlikti izoliacijos ir pereinamos varžos matavimus prieš pradedant eksploatuoti, veliau - pagal patvirtinta grafika.

2.9. Apsauginiu vamzdžiu montavimas.

Montavimas: klojant vamzdžius grindyse, žiureti, kad užpilamas betono sluoksnis butu storesnis už vamzdžio diametra; priešingu atveju – reikia iškirsti griovi vamzdžio ileidimui.
Vamzdžiai jungiami specialiomis movomis. Pereinant iš grindu i siena arba darant 90o kampus, reikia naudoti gofruotas movas; daryti smailius kampus (mažiau kaip 90o) – draudžiama.
Vamzdžiu klojimo trasoje ne reciau kaip kas 25m ir vamzdžiu atsišakojimo vietose montuojamos pratraukimo dežutes; pratraukimo dežutes taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posukiai (po 90o). Pratraukimo dežutes montuojamos sienose arba grindyse.
Dangtelis turi buti vienoje plokštumoje arba grindu dangos lygyje. Dežutes tvirtinamos itinkuojant, ibetonuojant arba varžtais. Vamzdžiai turi ieiti i pratraukimo dežutes 1-2 cm. I dežutes vamzdžiai ivedami tiesiogiai arba per gofruotas movas. Ivadai turi buti padaryti taip, kad nesunkiai butu galima ikišti pratraukimo viela ir pritraukti kabelius. Vamzdžiai turi buti sužymeti taip, kad butu galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.
Visi kabeliu praejimai per statybines konstrukcijas turi buti hermetizuojami specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis, kabeliai papildomai dar 300mm nuo statybiniu konstrukciju turi buti apsaugoti specialiomis ugniai atspariomis medžiagomis arba dažomi ugniai atspariais dažais.

2.10. Žymes ir žymejimas.

Visa iranga, valdymo, jegos ir apšvietimo skydai ir kabeliai turi buti patikimai sužymeti pagal projekto technine dokumentacija. Visa iranga, sumontuota objekte, turi buti su inventorinem plokštelem ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas irangos ir kabeliu sarašuose.
Kiekviename bloke galiniai terminalai turi buti sužymeti nuosekliai. Abejuose laidu galuose turi buti sužymeti terminalo poziciju numeriai.
Tų pačių fazių šynų raidinis arba skaitmeninis ir spalvinis žymėjimas visuose elektros įrenginiuose turi būti vienodas. Fazių seka grandinėse turi sutapti. Šynos turi būti žymimos:
Esant kintamajai trifazei srovei: L1 fazė – geltona spalva, L2 fazė – žalia, L3 fazė – raudona, nulinė šyna N – mėlyna spalva; ta pati šyna, naudojama kaip apsauginė PE ir apsauginė nulinė PEN – geltonos ir žalios spalvos juostomis.
Jungiamieji laidai tarp irengimu ir terminalu turi buti su terminalo pozicijos žymemis abejuose galuose.
Daugiagysliai kabeliai turi buti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymemis. Jei gyslos sujungtos i eile, butina žymeti pirma ir paskutine gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi buti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymetomis gyslomis nereikalauja papildomo žymejimo.

2.11. Saugos reikalavimai montavimo darbams.

Saugos reikalavimai: elektros iranga turi montuoti tik profesionalus ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota iranga neturi kelti pavojaus statybvieteje dirbanciam personalui ar galintiems i ja patekti kitiems asmenims.
Turi buti pritvirtinti atitinkami ispejamieji užrašai tose vietose, kur yra kontaktas su pavoju kelianciomis elektros irangos dalimis montavimo darbu laikotarpiu. Šie ispejamieji užrašai turi buti lengvai pastebimi ir iskaitomi.

2.12. Sistemu priemimas naudojimui.

Priemimo naudoti metu yra patikrinama, ar darbai yra atlikti pagal projekta. Atsakingas už sistemu aptarnavima bei darba asmuo turi buti apmokytas eksploatuoti sistemas. Pastato budintieji taip pat turi žinoti pagrindinius sistemu aptarnavimo darbus (ijungimas, išjungimas, ka daryti pavojaus atveju ir pan.). Sistema turi buti išbandoma vadovaujants galiojanciu normatyviniu statybos techniniu dokumentu reikalavimais bei STR 1.05.01:2017 „Statyba leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinu šalinimas. Statybos pagal neteisetai išduota statyba leidžianti dokumenta padariniu šalinimas“.

3. Reikalavimai įrenginiams ir medžiagoms

3.1. Skydai ir komplektiniai gaminiai

3.1.1 **Skydas elektros įrenginių montavimui lauke ir viduje.**

Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas	ISO 9001 arba lygiavertis
Gaminys atitinka standartą	LST EN 61439-5
Naudojimo sąlygos	Lauke ir viduje
Aplinkos temperatūra	-35 …+35 °C
Vardinė įtampa	400/230 V
Izoliacijos lygis	6/2,5 kV (LI/AC)
Vardinis dažnis	50 Hz
Apsaugos laipsnis	≥ IP44
Modulių korpuso medžiaga	Karštai cinkuoti plieno lakštai pagal LST EN 10346
Metalinis korpusas (durelės, stogelis), tvirtinimo detalės	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.
Pagrindas ir kitos detalės, susisiekiančios su gruntu	Padengiamos ≥ 70 µm lydaline cinko danga pagal LST ISO 1461 Plieno lakštai ne plonesni kaip 2,5 mm.
Kabelių laikiklių kiekis ir montavimas	Po vieną kiekvienam kabeliui, įskaitant ir rezervines vietas. Kabelių laikikliai turi būti montuojami taip, kad įrengiant spintą, laikiklis būtų 100 mm nuo žemės horizontalės.
Korpusas iš išorės nudažomas	RAL 7032 (kuomet KS montuojamas ant pagrindo, turi būti nudažytos visos detalės, esančios aukščiau nei 200 mm virš žemės paviršiaus). Taip pat, gali būti pateikiamos kitokios technologijos dangos alternatyvos, bet gamintojas turi pateikti įrodančius dokumentus, kad gamintojo pasirinktas sprendimas tinkamas Lietuvos klimato sąlygoms.
Kabelinės spintos tvirtinimas	pastatoma ant pagrindo. Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis ir galinis pagrindo dangčiai turi būti 400 mm aukščio, kurių 200 mm įkasama į žemę, 200 mm virš žemės paviršiaus. Turi būti aiškiai matomi žymėjimai (įspaudai metale), **kurie nurodytų 200 mm pagrindo montavimo ribą virš žemės paviršiaus. Visos komplektuojamos dalys tai**

	yra pamatas, kabelių spinta, tvirtinimo detalės privalo būti montuojamos to pačio gamintojo
Vėdinimas	Savaiminė, neleidžianti kondensuotis drėgmei ir nepraleidžianti dulkių
Įžeminimo laidininkas jungiantis kabelių spintą su durelėmis	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva ≥ 2,5 mm^2.
Durų užrakinimo sistema	Tranzitinės dalies modulio durelių užraktai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus spynoms ir raktams
Spintos durys	turi atsidaryti ne mažesniu kaip 120º kampu; į kairę
Laidininkų (fazinių, įžeminimo, apsauginio nulinio) spalvinis žymėjimas	Pagal Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus (IEC 60446)
Ženklas įspėjantis apie elektros srovės smūgio pavojų pagal Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus [b)]	Ant durelių išorinės pusės pritvirtintas (ne lipduko tipo) įspėjimo ženklas, atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui.
Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai
Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
Su prekėmis pateikiami techniniai dokumentai	Kabelių spintos pasas lietuvių kalba; Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba.

3.1.2 **Skydas modulinių el. įrenginių montavimui.**
• Talpa – nuo 4 iki 252 moduliu ;
• korpusas ir dureles – iš metalinis;
• apsaugos laipsnis – IP31 (normaliose patalpose), IP44 - IP65 (gamybinėse patalpose);
• keičiamos atidarymo krypties dureles;
• su montažo ir įžeminimo elementais;
• su užraktu;
• gali būti potinkiniai ir virštinkiniai.

3.1.3 **Įvadinis kirtiklis.**
Naudojamas kaip pagrindinis elektros paskirstymo skydo išjungiklis.
• nominali įtampa – 240V 415 V AC, 50Hz ;
• nominali srove – 16A÷125A;
• grandiniu poliu skaičius – 1÷4;
• montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio (iki 125A)
• išpildymas – IP10 pagal IEC144 normas, montuojamas spintoje,
• naudojimo kategorija – AC-22
• laidu prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
• atjungimo geba – 12,5 kA (16-80A) ir 6 kA (100-125A);
• darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C.
• galimybe papildomai primontuoti iš šono nepriklausoma atkabiklį

3.1.4 **Įvadinis kirtiklis**

Vardinė srovė, In: 160,200,250 A
Atjungimo geba, Ics: 20 kA
Polių skaičius: 3
Atkabiklis pridedamas papildomai
Vardinė įtampa, Un: 690 Vac
Izoliacijos įtampa, Ui: 690V
Impulsinė įtampa, Uimp: 8 kV
Dažnis: 50-60 Hz
Mechaninis atsparumas: 20 000 kartų
Elektrinis atsparumas: 10 000 kartų
Darbinė aplinkos temperatūra: -25 °C - +70 °C

3.1.5 **Automatinis išjungiklis.**
Paskirtis – prietaisu apsaugai nuo viršįtampių ir trumpojo jungimo.
• grandiniu įtampa – 230/400V AC, 50Hz ;
• grandiniu poliu skaičius – 1÷4;
• montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio (iki 125A)
• išpildymas – IP20 pagal IEC144 normas, montuojamas spintoje;
• laidu prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
• atjungimo geba – 6-15 kA (iki 125A);
• darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C;
• papildomu prietaisu (papildomu kontaktu, atkabikliu) montavimo galimybe.

3.1.6 **Sroves skirtumines apsaugos įtaisas.**
Paskirtis – žmogaus apsaugai nuo elektros sroves tiesiogiai prisilietus prie srovei laidžiu daliu, pažeidus elektros maitinimo kabeli ar atsiradus pramušimui į korpusą (atsiradus sroves nuotėkiui i žeme), taip pat apsaugai nuo gaisro, pažeidus elektros instaliacija.
• nominali įtampa – 230V/400V AC, 50Hz ;
• nominali srove – 16; 25; 40; 63 A;
• nuotėkio srove – 30mA;
• poliu skaičius – 2 arba 4;
• montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio.
• išpildymas – IP40 pagal IEC144 normas
• laidu prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
• darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C.

3.1.7 **Kombinuotas automatinis išjungiklis.**
Paskirtis – prietaisu apsaugai nuo viršįtampiu, trumpojo jungimo ir žmogaus apsaugai nuo elektros sroves tiesiogiai prisilietus prie srovei laidžiu daliu, pažeidus elektros maitinimo kabeli ar atsiradus pramušimui į korpusą (atsiradus sroves nuotėkiui i žeme)
• grandiniu įtampa – 230/400V AC, 50Hz ;
• grandiniu poliu skaičius – 1÷4;
• montavimas – ant 35 mm DIN bėgelio (iki 80A)
• išpildymas – IP20 pagal IEC144 normas, montuojamas spintoje;
• laidu prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
• atjungimo geba – 6-15 kA (iki 80A);
• darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C;
• papildomu prietaisu (papildomu kontaktu, atkabikliu) montavimo galimybe.

• nuotėkio srove – 30mA;

3.1.8 **Viršįtampiu iškroviklis.**
Modulinis viršįtampiu iškroviklis skirtas įrenginių apsaugai nuo viršįtampių, atsirandančių žaibo išlydžiui pataikius i elektros tiekimo linijas ar pastatus. Montuojami skyduose ant montažinio bėgelio.
• Poliu skaičius – 1; 2; 3; 4;
• Klase – B; C; D;
• Iškrovimo srove max: B klases – 70 kA; C klases – 40 kA; D klases – 15 kA;
• Apsaugos lygis UP: B klases – 2 kV; C klases – 1,8 kV; D klases – 1,2 kV.

3.1.9 **Kontaktorius.**
Elektromagnetinis modulinis kontaktorius, montuojamas ant DIN bėgelio.
• nominali įtampa – 230V/400V 50 Hz;
• izoliacijos įtampa – 440V;
• valdymo įtampa - ~24V, ~230V;
• nominali srove – 16A, 20A, 25A, 40A, 63A;
• komutacijos dažnis – 300/val.;
• mechaninis resursas – 10 mln ciklu;
• poliu skaičius – 1-4;
• galimas papildomu kontaktu su NC ir NO kontaktais montavimas

3.1.10 **Perjungiklis.**
Skirtas darbo režimu perjungimui. Modulinis, montuojamas ant DIN bėgelio, darbine įtampa - 250V, komutuojama srove – iki 10A, triju padečiu – I-O-II.

3.1.11 **Nepriklausomas atkabiklis.**
Skirtas 24V įtampai, montuojamas automatiniam išjungikliui arba įvadiniam kirtikliui iš šono ar viduje ir skirtas linijos automatiniam elektros tiekimo nutraukimui kilus gaisrui (iš priešgaisrines centrales).

3.1.12 **Foto rėlė**

Apsaugos laipsnis	IP 55 (sensorius)
Normatyvai	EN 61812-1
Vardinė srovė	8 A (AC1)
Galia	2500 VA
Montavimas	Bėgelis DIN35
Kontaktai	1 x permetamas 16A (AC1)
Intervalas / programavimo trukmė	1 min. / 7 dienų
Maitinimo įtampa	230 V AC
Apšvietimo lygis	100-50000 Lx ir 1-100 Lx

3.1.13 **Astronomiunis laikrodis**

Apsaugos laipsnis	IP 20
Vardinė įtampa	230 V AC
Vardinė srovė	16 (10) A / 250 V AC
Montavimas	Bėgelis DIN35
Dydis	2 moduliai
Darbinė temperatūra	-10° C iki +45° C
Maitinimo įtampa	230 V AC
Patvirtinimas CE	

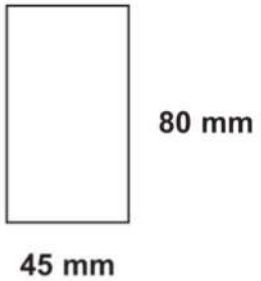
2 valdymo kanalai, 40 programų, minimalus intervalas - 1 sek.
Keičiamas elementas, PIN kodas, Lietuviškas Meniu, ON valandų skaitiklis.
Saulės kilimo ir nusileidimo laiko koregavimas (pavėlinimas arba paankstinimas).
Automatinis perėjimas į vasaros/žiemos laiką.

3.1.14 **Automatinis išjungiklis.**
Paskirtis – prietaisu apsaugai nuo viršįtampių ir trumpojo jungimo.
• Vardinė srovė – 160 – 300A
• grandiniu įtampa – 230/400V AC, 50Hz ;
• grandiniu poliu skaičius – 1÷4;
• montavimas – 4 vnt. M4 montuojama ant DIN bėgių
• išpildymas – IP20 pagal IEC144 normas, montuojamas spintoje;
• laidu prijungimas – su varžteliais arba užstumiami, apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo;
• atjungimo geba – 36 kA
• darbo aplinkos temperatūra - -25 ÷ +55 °C;
•Šiluminio atkabiklio srovės reguliavimo diapazonas 0.8-1 x In
• Normatyvai: IEC/EN 60947-2

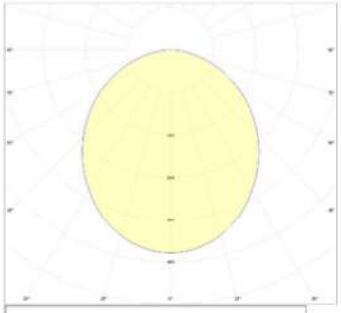
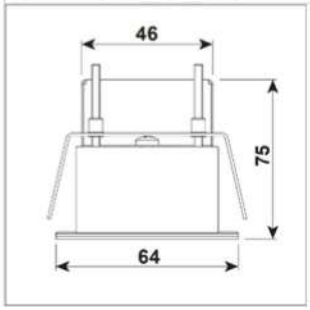
3.2. Šviestuvai

3.2.1

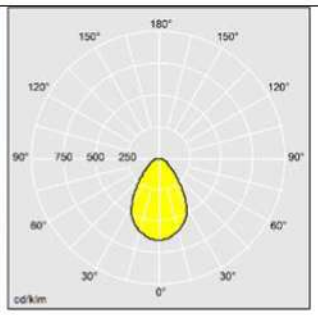
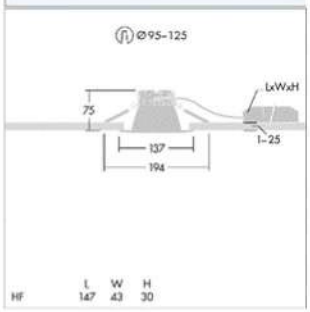
Paviršinio montavimo profilinis LED šviestuvas Imperial Proline 45 S DN L-5000mm 1700lm/m 840 MPI2 arba analogas. Aliuminio korpuso profilinis šviestuvas, dažomas milteliniu būdu balta spalva. Polikarbonatiniai šviestuvo antgaliai. Mikroprizmatinės sklaidos difuzorius. Šviesos srautas 1700lm/m. Galimas pakabinamas montavimas, užsakant opciją. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 5000x45x80mm. Instaliuota galia – 59.9W Šviesos srautas – 8500lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 142lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI - 80 Akinimo indeksas - UGR <25	

Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP20 Aplinkos temperatūra – 0°C – +35°C	 Pavyzdys

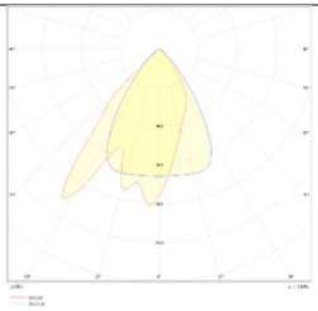
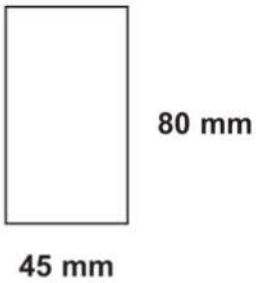
3.2.2

Įleidžiamo montavimo profilinis LED šviestuvas Imperial Proline 50 REC DN L-1196mm 1700lm/m 840 ALO arba analogas. Aliuminio korpuso profilinis šviestuvas, dažomas milteliniu būdu balta spalva. Opalinės sklaidos difuzorius. Šviesos srautas 1700lm/m. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 1196x64x75mm Instaliuota galia – 16,3W/m Šviesos srautas – 2033lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 125lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI - 80 Akinimo indeksas - UGR <25 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP20 Aplinkos temperatūra – 0°C – +35°C	   Pavyzdys

3.2.3

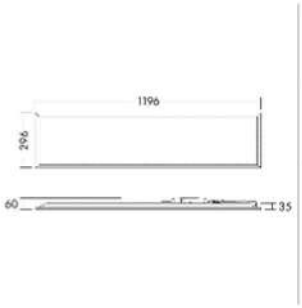
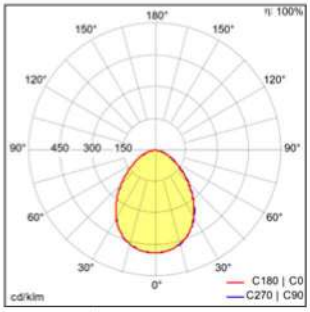
Įleidžiamo montavimo šviestuvas Thorn CETUS3 S 1500-840 HF RWH arba analogas. Aliuminio korpuso šviestuvas, dažomas balta spalva. Polikarbonatinis difuzorius. Reflektorius dažytas balta spalva, aukšto atspindžio. Atskirai prijungiamas elektroninis balastas. Galimybė jungti šviestuvus tranzistiniu būdu. Laikikliai skirti montavimui į 1 - 25mm storio lubas. Tinkamas lubų išpjovimas Ø 95-125 mm. Išorinis aliuminis radiatorius geresnei temperatūrinei kontrolei. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø137x80mm Instaliuota galia – 13,4W, galios faktorius = 0,55 Šviesos srautas – 1511lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 113lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L80 50000h Akinimo indeksas – UGR<28 Elektrosaugos klasė – II MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP44/20 Atsparumo smūgiams klasė – IK06 Aplinkos temperatūra – 0°C – +25°C Karštos vielos testas – 850 °C Svoris – 0,32kg	  Pavyzdys

3.2.4

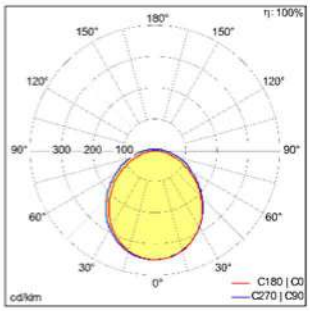
Paviršinio montavimo profilinis LED šviestuvas Imperial Proline 45 Premium S 440 840 AS arba analogas. Aliuminio korpuso profilinis šviestuvas, dažomas milteliniu būdu balta spalva. Polikarbonatiniai šviestuvo antgaliai. Asimetrinė šviesos sklaida. Lęšinė optika. Galimas pakabinamas montavimas, užsakant opciją. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 1126x45x80mm. Instaliuota galia – 27,3W Šviesos srautas – 2850lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 104lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI - 80 Akinimo indeksas - UGR <19 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP20	  Pavyzdys

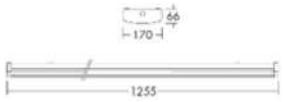
Aplinkos temperatūra – 0°C – +35°C	

3.2.5

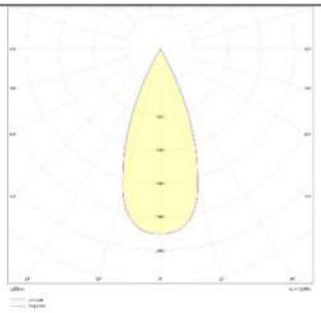
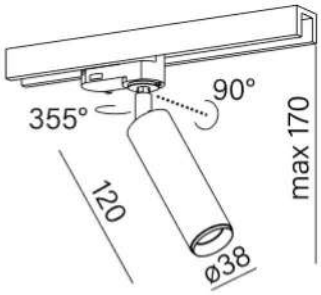
Įleidžiamo montavimo LED šviestuvas Thorn-eco Anna Varioflex 2 12x3 4400 830/35/40 arba analogas. Aliuminio korpuso įleidžiamas modulinis šviestuvas, dažomas balta spalva. Opalinės sklaidos difuzorius. Reguliuojama 3000K, 3500K ar 4000K spalvinė temperatūra. Reguliuojamas šviesos srautas šviestuve esančiu jungikliu. Žemas akinimo indeksas. Galimybė jungti šviestuvus tranzitiniu būdu. Užsakant papildomus priedus, galimas montavimas į g/k lubas, antviršiniu ir pakabinamu būdu. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 1196x296x60mm Instaliuota galia – 36W, galios faktorius = 0,9 Šviesos srautas – 4400lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 122lm/W Spalvinė temperatūra – 3000, 3500, 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L80 50000h Akinimo indeksas – UGR<19 Elektrosaugos klasė – II MacAdam indeksas – 4 Hermetiškumo klasė – IP40 Atsparumas smūgiams – IK03 Aplinkos temperatūra – -20°C – +40°C Karštos vielos testas – 650 °C Svoris – 1,72kg	   Pavyzdys

3.2.6

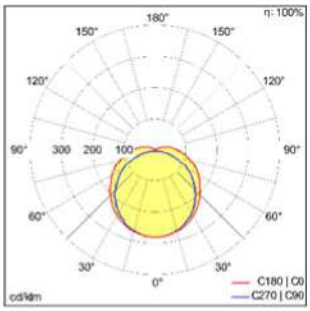
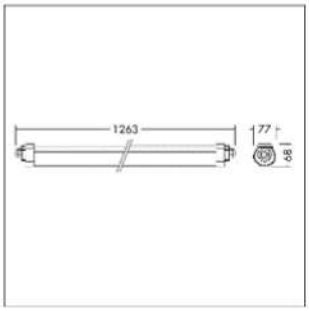
Paviršinio montavimo LED šviestuvas Thorn-eco Freja Varioflex 1200 4200 830/35/40 arba analogas. Aliuminio korpuso šviestuvas, dažomas balta spalva. Prizmatinės sklaidos difuzorius. Kabelio įvado zonos abiejuose šviestuvo antgaliuose. Reguliuojama 3000K, 3500K ar 4000K spalvinė temperatūra. Reguliuojamas šviesos srautas šviestuve esančiu jungikliu. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 1255x170x66mm Instaliuota galia – 29W, galios faktorius = 0,9 Šviesos srautas – 4200lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius	 

nuostolius – 145lm/W Spalvinė temperatūra – 3000, 3500, 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L70 100000h Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP44 Atsparumo smūgiams klasė – IK08 Aplinkos temperatūra – -20°C – +40°C Karštos vielos testas – 850 °C Svoris – 2,25kg	 Pavyzdys

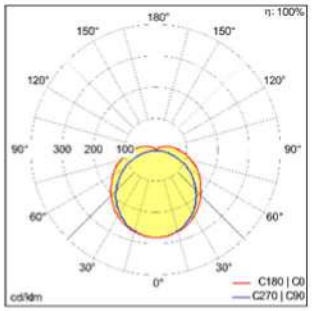
3.2.7

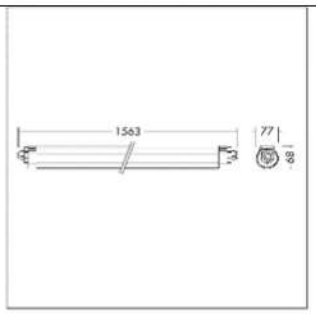
3F elektros bėgelyje montuojamas LED šviestuvas AQForm PET mini LED M940 41D track arba analogas. Aliuminio korpuso kraipomas šviestuvas montuojamas į 3-jų fazių elektros bėgelį ir dažomas balta spalva. Šviestuvas gali būti nukreipiamas įvairiomis kryptimis. 41° šviesos sklaida. Aukštas spalvų atgavos indeksas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 38x120mm Instaliuota galia – 6W Šviesos srautas – 470lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 78,3lm/w Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 90 Tarnavimo charakteristika – L90B10 41000h Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Akinimo indeksas – UGR<13 Hermetiškumo klasė – IP20	  Pavyzdys

3.2.8

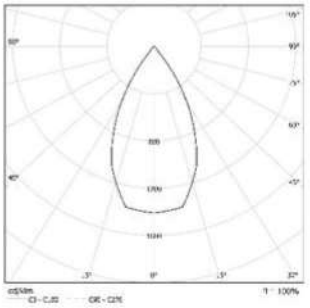
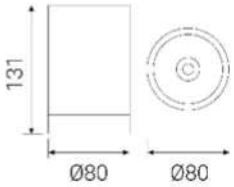
Industrinis paviršinio montavimo LED šviestuvas Thorn-eco Lucy 1200 LED IP66 4000 840 TW arba analogas. Šviesiai pilkos spalvos polikarbonatinio korpuso industrinis šviestuvas. Opalinės sklaidos PC difuzorius. Skirtas industrinėms bei drėgnoms patalpoms. Galimas tranzitinio kabelio vedimas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 1263x77x68mm Instaliuota galia – 33W, galios faktorius = 0,9 Šviesos srautas – 4000lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 121lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L80 50000h Akinimo indeksas – UGR<28 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 4 Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK08 Aplinkos temperatūra – -20°C – +40°C Karštos vielos testas – 850 °C Svoris – 1,15kg	   Pavyzdys

3.2.9

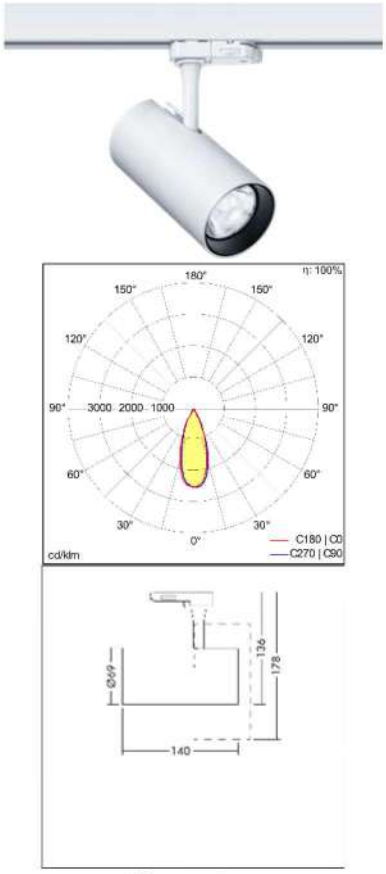
Industrinis paviršinio montavimo LED šviestuvas Thorn-eco Lucy 1500 LED IP66 6000 840 TW arba analogas. Šviesiai pilkos spalvos polikarbonatinio korpuso industrinis šviestuvas. Opalinės sklaidos PC difuzorius. Skirtas industrinėms bei drėgnoms patalpoms. Galimas tranzitinio kabelio vedimas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 1563x77x68mm Instaliuota galia – 50W, galios faktorius = 0,9 Šviesos srautas – 6000lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 120lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L80 50000h	 

Akinimo indeksas – UGR<28 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 4 Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK08 Aplinkos temperatūra – -20°C – +40°C Karštos vielos testas – 850 °C Svoris – 1,4kg	 Pavyzdys

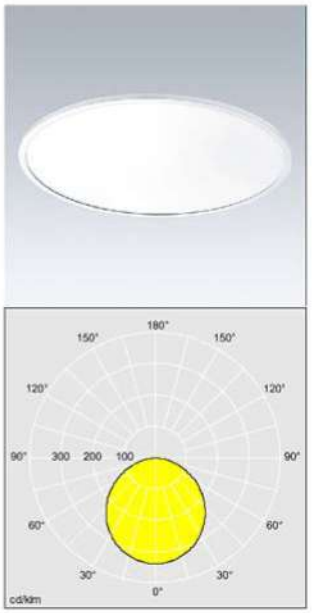
3.2.10

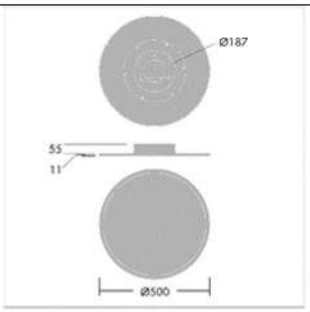
Paviršinio montavimo LED šviestuvas Esse-ci HALL LED CEILING EVO SMALL arba analogas. Aliuminio korpuso šviestuvas, dažomas milteliniu būdu balta spalva. Aliuminio reflektorius. 50° kampo šviesos srautas. LED rizikos grupė RG0/RG1 (EN62471:2009). Aukštas spalvų atgavos indeksas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 80x131mm Instaliuota galia – 18W Šviesos srautas – 1595lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 88,6lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 90 Tarnavimo charakteristika – L80B10 50000h Akinimo indeksas – UGR<25 MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP44	   Pavyzdys

3.2.11

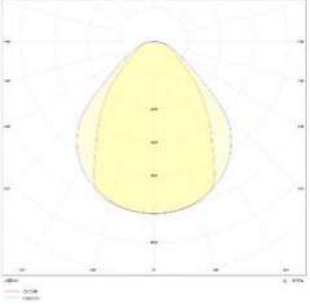
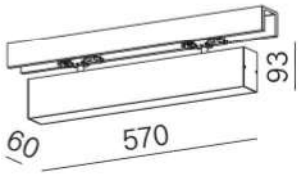
3F elektros montuojamas LED prožektorius Thorn-eco Luca M 38° 2100 940 WH arba analogas Aliuminio korpuso kraipomas šviestuvas montuojamas į 3-jų fazių elektros bėgelį ir dažomas balta spalva. 38° kampo sklaidos optika. Aukštas spalvų atgavos indeksas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 140x69x178mm Instaliuota galia – 23W, galios faktorius 0,96 Šviesos srautas – 2100lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 92lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L70 50000h Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP20 Atsparumo smūgiams klasė – IK03 Aplinkos temperatūra – -20°C – +35°C Karštos vielos testas – 650 °C Svoris – 0,6kg	 Pavyzdys

3.2.12

Įleidžiamo montavimo LED šviestuvas Thorn Omega C LED3200-840 HF R500 su pakabinamo montavimo troseliais arba analogas. Aliuminio ir plieno korpuso įleidžiamas modulinis šviestuvas, dažytas balta spalva. Opalinės sklaidos difuzorius. Komplektuojamas su troseliais pakabinamam montavimui. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 500x55mm Instaliuota galia – 42W Šviesos srautas – 3537lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 80lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L70 50000h Akinimo indeksas – UGR<22 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 5 Hermetiškumo klasė – IP20 Atsparumo smūgiams klasė – IK02	

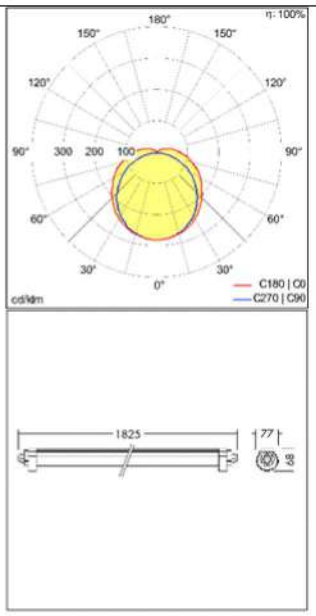
Aplinkos temperatūra – 0°C – +25°C Svoris – 4,5kg	 Pavyzdys

3.2.13

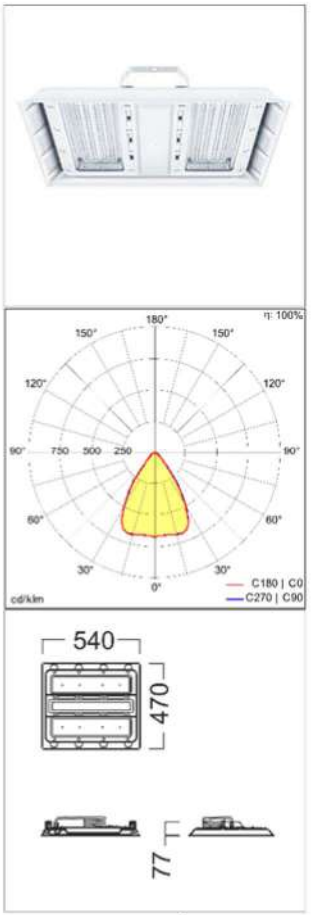
3F elektros bėgelyje montuojamas LED šviestuvas AQForm Set Tru 57 LED Surface M940 PRO track arba analogas. Aliuminio korpuso šviestuvas montuojamas į 3-jų fazių elektros bėgelį ir dažomas balta spalva. Mikroprizmatinės sklaidos difuzorius. Aukštas spalvų atgavos indeksas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 570x60x93mm Instaliuota galia – 18,5W Šviesos srautas – 2150lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 116lm/w Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 90 Tarnavimo charakteristika – L90B10 51000h Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Akinimo indeksas – UGR<22 Hermetiškumo klasė – IP20	   Pavyzdys

3.2.14

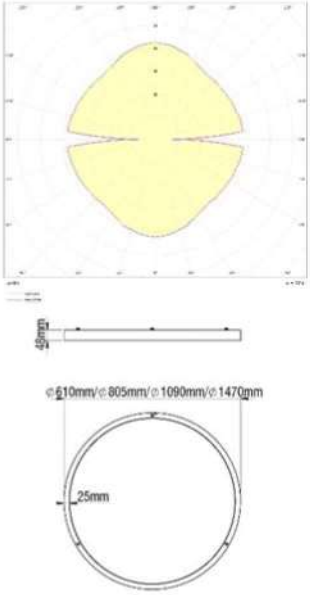
Industrinis paviršinio montavimo LED šviestuvas Thorn-eco Lucy 1800 LED IP66 8000 840 TW arba analogas. Šviesiai pilkos spalvos polikarbonatinio korpuso industrinis šviestuvas. Opalinės sklaidos PC difuzorius. Skirtas industrinėms bei drėgnoms patalpoms. Galimas tranzitinio kabelio vedimas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 1825x77x68mm Instaliuota galia – 66W, galios faktorius = 0,9	

Šviesos srautas – 8000lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 121lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L80 50000h Akinimo indeksas – UGR<28 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 4 Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK08 Aplinkos temperatūra – -20°C – +40°C Karštos vielos testas – 850 °C Svoris – 1,65kg	 Pavyzdys

3.2.15

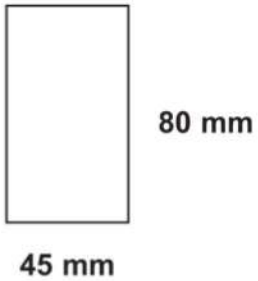
Industrinis LED šviestuvas Zumtobel CR2 M21k-840 PC WB EVG WH arba analogas Aliuminio korpuso šviestuvas, dažomas balta spalva. Korpuso konstrukcija sukurta taip, kad temperatūrinis režimas būtų išlaikomas Venturi bei Coanda efektų principais – karštas oras nustumiamas nuo šviestuvo korpuso į viršų, tuo pačiu užtikrinant vėsesnio oro slėgį šviestuvo centre esančiose angose. Lęšinė plačios sklaidos optika. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 540x470x77mm Instaliuota galia – 125,1W, galios faktorius 0,97 Šviesos srautas – 21480lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 172lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L95 100000h Akinimo indeksas – UGR<22 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 2 Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK08 Kamuolio testas Aplinkos temperatūra – -25°C iki +40°C Karštos vielos testas – 650 °C Svoris – 4,9kg	 Pavyzdys

3.2.16

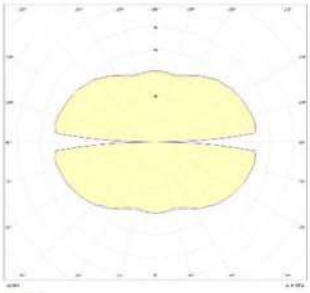
Pakabinamo montavimo LED šviestuvas Petridis Morfi Medium 4 In2 140W 24V DC arba analogas. Aliuminio korpuso šviestuvas dažomas milteliniu būdu balta spalva. Žiedo formos korpusas. Skerspjūvio matmenys – 25x48mm. Polikarbonatinis opalinės sklaidos difuzorius. Šviesos šaltinis žiedo vidinėje dalyje. Žemas akinimo indeksas – UGR<19. 24V sistemos valdymas. Matmenys – Ø1470x48mm Instaliuota galia – 140W Šviesos srautas – 19320lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 138lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L80B10 50000h Akinimo indeksas – UGR<19 MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP40	  Pavyzdys

3.2.17

Paviršinio montavimo profilinis LED šviestuvas Imperial Proline 45 S DN L-4000mm 1700lm/m 840 MPI2 arba analogas. Aliuminio korpuso profilinis šviestuvas, dažomas milteliniu būdu balta spalva. Polikarbonatiniai šviestuvo antgaliai. Mikroprizmatinės sklaidos difuzorius. Šviesos srautas 1700lm/m. Galimas pakabinamas montavimas, užsakant opciją. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 4000x45x80mm. Instaliuota galia – 47,9W Šviesos srautas – 6800lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 142lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI - 80 Akinimo indeksas - UGR <25 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP20	

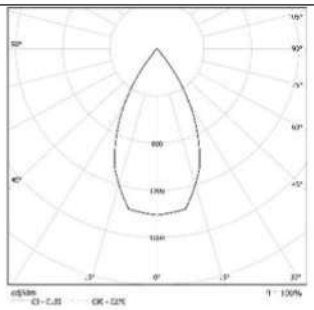
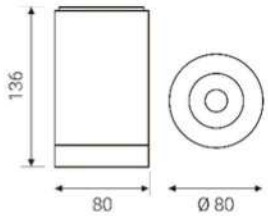
Aplinkos temperatūra – 0°C – +35°C	 Pavyzdys

3.2.18

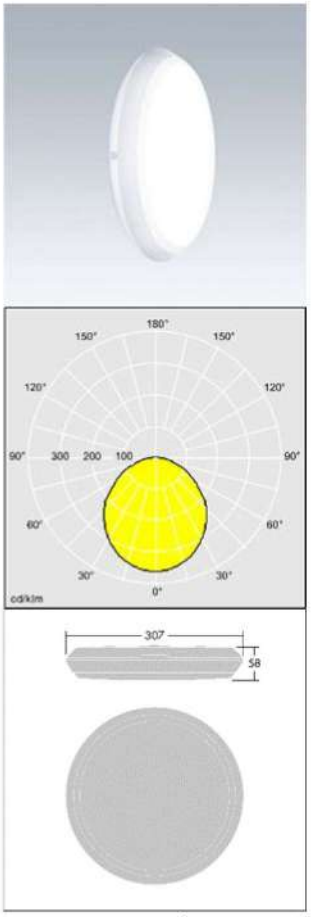
Pakabinamo montavimo LED šviestuvas Petridis Morfi Medium 2 In2 80W 24V DC arba analogas. Aliuminio korpuso šviestuvas dažomas milteliniu būdu balta spalva. Žiedo formos korpusas. Skerspjūvio matmenys – 25x48mm. Polikarbonatinis opalinės sklaidos difuzorius. Šviesos šaltinis žiedo vidinėje dalyje. Žemas akinimo indeksas – UGR<19. 24V sistemos valdymas. Matmenys – Ø805x48mm Instaliuota galia – 80W Šviesos srautas – 10500lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 131lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L80B10 50000h Akinimo indeksas – UGR≤22 MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP40	  Pavyzdys

3.2.19

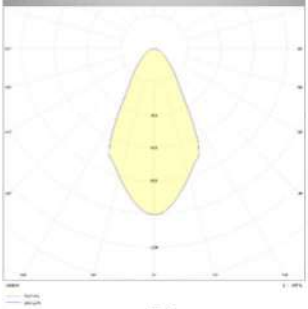
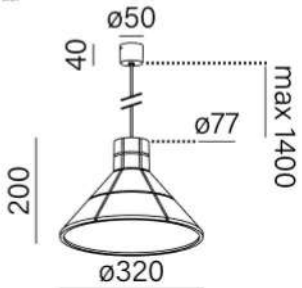
Paviršinio montavimo LED šviestuvas Esse-ci HALL LED CEILING IP65 SMALL arba analogas. Aliuminio korpuso šviestuvas, dažomas milteliniu būdu balta spalva. Aliuminio reflektorius. 50° kampo šviesos srautas. LED rizikos grupė RG0/RG1 (EN62471:2009). Aukštas spalvų atgavos indeksas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 80x136mm	

Instaliuota galia – 18W Šviesos srautas – 1595lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 88,6lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 90 Tarnavimo charakteristika – L80B10 50000h Akinimo indeksas – UGR<25 MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP44	  Pavyzdys

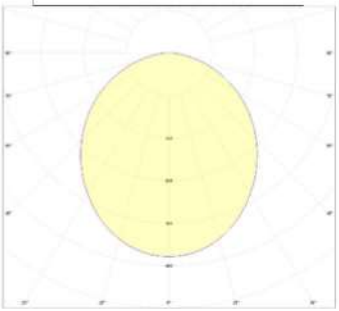
3.2.20

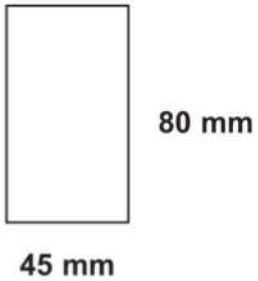
Paviršinio montavimo LED šviestuvas Thorn KAT RD 2000-840 HF arba analogas. Baltos spalvos polikarbonato korpuso paviršinis šviestuvas. Polikarbonato opalinis difuzorius. Galimas montavimas ant horizontalaus arba vertikalaus paviršiaus. Galimybė jungti šviestuvus tranzitiniu būdu. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 307x58mm Instaliuota galia – 16,3W, galios faktorius = 0,91 Šviesos srautas – 1950lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 120lm/w Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI - 80 Tarnavimo charakteristika – L80 50000h Akinimo indeksas – UGR<25 Elektrosaugos klasė – II MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP65 Atsparumo smūgiams klasė – IK10 Aplinkos temperatūra – -15°C – +35°C Karštos vielos testas – 650 °C Svoris – 0,98kg	 Pavyzdys

3.2.21

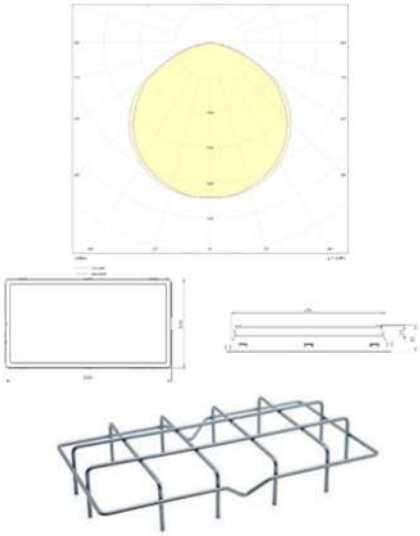
Pakabinamas LED šviestuvas AQForm Flared cast G 32 LED M940 suspended arba analogas. Pakabinamas LED šviestuvas, dažomas balta spalva. Opalinė šviesos sklaida difuzorius. Aukštas spalvų atgavos indeksas. Troselio ilgis 140cm. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 320x200mm Instaliuota galia – 9,5W Šviesos srautas – 650lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 68,4lm/w Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 90 Tarnavimo charakteristika – L90B10 41000h Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP20	   Pavyzdys

3.2.22

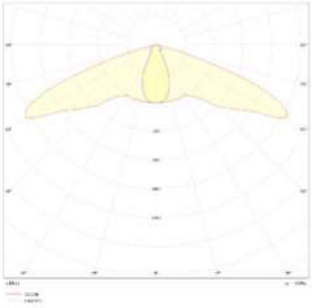
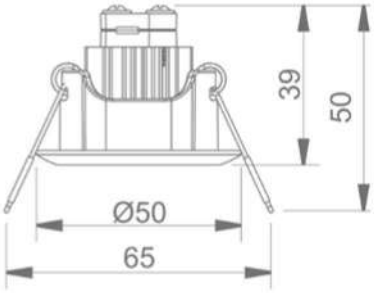
Paviršinio montavimo profilinis LED šviestuvas Imperial Proline 45 S DN 20W 2800lm 840 ALO arba analogas. Aliuminio korpuso profilinis šviestuvas, dažomas milteliniu būdu balta spalva. Polikarbonatiniai šviestuvo antgaliai. Opalinės sklaidos difuzorius. Galimas pakabinamas montavimas, užsakant opciją. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 862x45x80mm. Instaliuota galia – 20W Šviesos srautas – 2800lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 140lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI - 80 Akinimo indeksas - UGR <25 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP20	 

Aplinkos temperatūra – 0°C – +35°C	 Pavyzdys

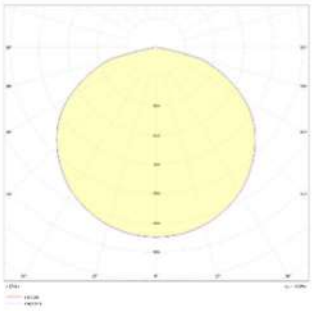
3.2.23

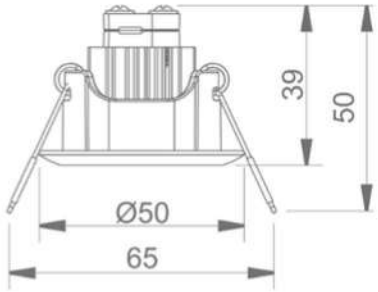
Avarinis LED šviestuvas Intelight Vella LED SO 150 A 1H AT IP65 arba analogas. Paviršinio montavimo avarinis šviestuvas su 1 val. avarinio veikimo moduliu. Plataus kampo šviesos sklaida. Automatinis šviestuvo veikimo patikrinimas. Nepastovaus veikimo režimo šviestuvas. Korpusas – PC, balta spalva. Matmenys – 269x144x42mm Instaliuota galia – 3,5W Šviesos srautas – 190lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 54,3lm/W Spalvinė temperatūra – 5000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Elektrosaugos klasė – II Hermetiškumo klasė – IP65 Aplinkos temperatūra – +10°C – +50°C	  Pavyzdys

3.2.24

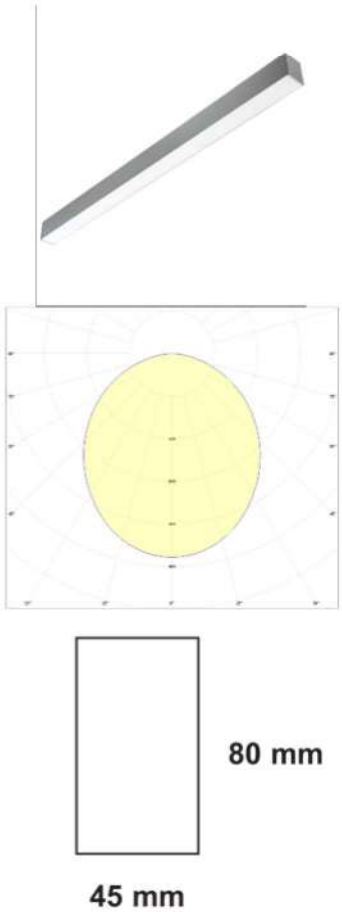
Avarinis LED šviestuvas Intelight Starlet White II LED SC 100 A 3H MT arba analogas. Įleidžiamo montavimo avarinis šviestuvas su 3 val. avarinio veikimo moduliu. Siauro kampo šviesos sklaida skirta koridorių apšvietimui. Mechaninis šviestuvo veikimo patikrinimas. Nepastovaus veikimo režimo šviestuvas. Korpusas – PC, balta spalva. Išorinis aliuminis radiatorius geresnei temperatūrinei kontrolei. Matmenys – Ø 50x39mm Instaliuota galia – 1W Šviesos srautas – 110lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 110lm/W Spalvinė temperatūra – 5000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Elektrosaugos klasė – I Hermetiškumo klasė – IP20 Aplinkos temperatūra – +10°C – +40°C	   Pavyzdys

3.2.25

Avarinis LED šviestuvas Intelight Starlet White II LED SO 100 A 3H AT arba analogas. Įleidžiamo montavimo avarinis šviestuvas su 3 val. avarinio veikimo moduliu. Plataus kampo šviesos sklaida. Automatinis šviestuvo veikimo patikrinimas. Nepastovaus veikimo režimo šviestuvas. Korpusas – PC, balta spalva. Išorinis aliuminis radiatorius geresnei temperatūrinei kontrolei. Matmenys – Ø 50x39mm Instaliuota galia – 1W Šviesos srautas – 110lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 110lm/W Spalvinė temperatūra – 5000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Elektrosaugos klasė – I Hermetiškumo klasė – IP20 Aplinkos temperatūra – +10°C – +40°C	 

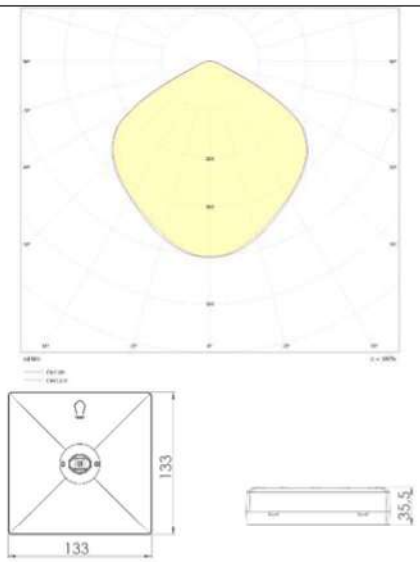
	 Pavyzdys

3.2.26

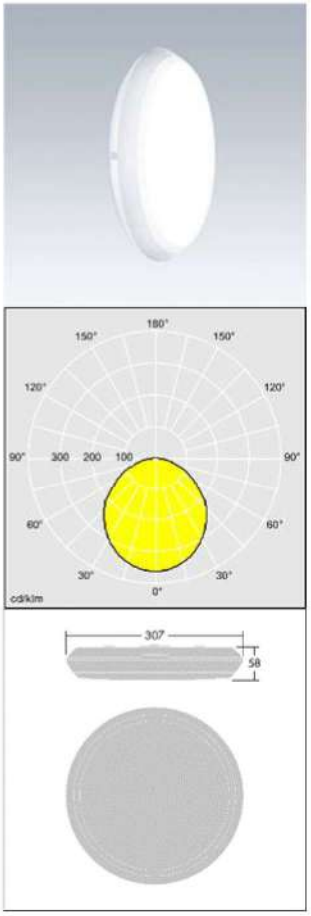
Paviršinio montavimo profilinis LED šviestuvas su avariniu moduliu Imperial Proline 45 S DN 46W 6550lm 840 ALO + Em. module arba analogas. Aliuminio korpuso profilinis šviestuvas, dažomas milteliniu būdu balta spalva. Polikarbonatiniai šviestuvo antgaliai. Opalinės sklaidos difuzorius. Integruotas 1-os valandos avarinio veikimo modulis. Galimas pakabinamas montavimas, užsakant opciją. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 1986x45x80mm. Instaliuota galia – 46W Šviesos srautas – 6545lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 142lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI - 80 Akinimo indeksas - UGR <25 Elektrosaugos klasė – I MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP20 Aplinkos temperatūra – 0°C – +35°C	 Pavyzdys

3.2.27

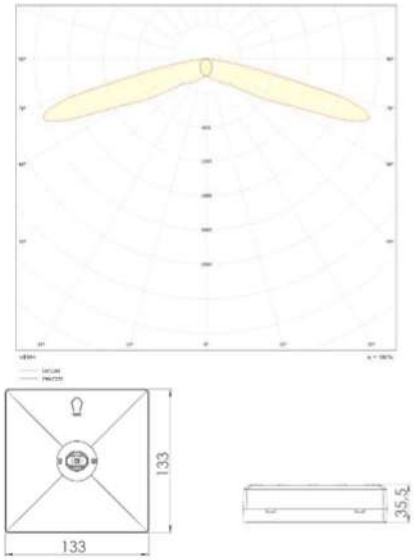
Avarinis LED šviestuvas Intelight Starlet Quad LED SO 150 A 1H AT arba analogas. Paviršinio montavimo avarinis šviestuvas su 1 val. avarinio veikimo moduliu. Plataus kampo šviesos sklaida. Automatinis šviestuvo veikimo patikrinimas. Nepastovaus veikimo režimo šviestuvas. Korpusas – PC, balta spalva. Matmenys – 133x133x35,5mm Instaliuota galia – 3,5W Šviesos srautas – 155lm	

Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 42,9lm/W Spalvinė temperatūra – 5000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Elektrosaugos klasė – II Hermetiškumo klasė – IP20 Aplinkos temperatūra – 0°C – +40°C	 Pavyzdys

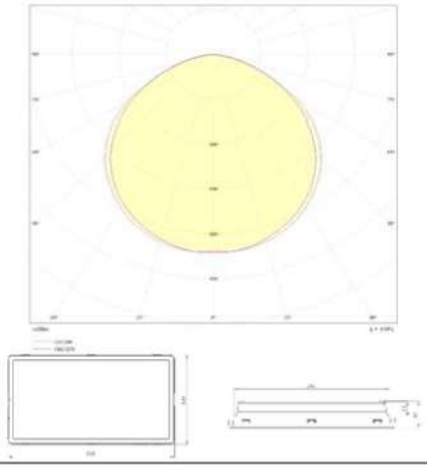
3.2.28

Paviršinio montavimo LED šviestuvas Thorn KAT RD 2000-840 MWS E3 arba analogas. Baltos spalvos polikarbonato korpuso paviršinis šviestuvas. Polikarbonato opalinis difuzorius. Integruotas 3-jų valandų avarinio veikimo modulis ir judesio daviklis. Galimas montavimas ant horizontalaus arba vertikalaus paviršiaus. Galimybė jungti šviestuvus tranzitiniu būdu. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 307x58mm Instaliuota galia – 16,3W, galios faktorius = 0,91 Šviesos srautas – 1950lm (avariniu režimu – 180lm) Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 120lm/w Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI - 80 Tarnavimo charakteristika – L80 50000h Akinimo indeksas – UGR<25 Elektrosaugos klasė – II MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP65 Atsparumo smūgiams klasė – IK10 Aplinkos temperatūra – -15°C – +35°C Karštos vielos testas – 650 °C Svoris – 0,98kg	 Pavyzdys

3.2.29

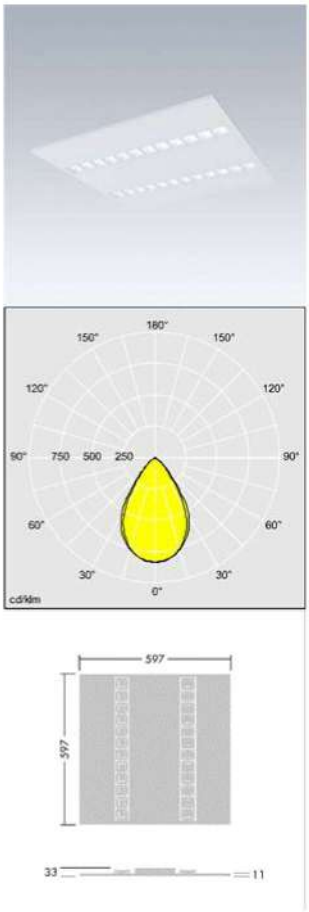
Avarinis LED šviestuvas Intelight Starlet Quad LED SC 150 A 1H AT arba analogas. Paviršinio montavimo avarinis šviestuvas su 1 val. avarinio veikimo moduliu. Siauro kampo šviesos sklaida skirta koridorių apšvietimui. Automatinis šviestuvo veikimo patikrinimas. Nepastovaus veikimo režimo šviestuvas. Korpusas – PC, balta spalva. Matmenys – 133x133x35,5mm Instaliuota galia – 3,5W Šviesos srautas – 142lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 40lm/W Spalvinė temperatūra – 5000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Elektrosaugos klasė – II Hermetiškumo klasė – IP20 Aplinkos temperatūra – 0°C – +40°C	  Pavyzdys

3.2.30

Avarinis LED šviestuvas Intelight Vella LED SO 350 NM 1H AT IP65 arba analogas. Paviršinio montavimo avarinis šviestuvas su 1 val. avarinio veikimo moduliu. Plataus kampo šviesos sklaida. Automatinis šviestuvo veikimo patikrinimas. Nepastovaus veikimo režimo šviestuvas. Korpusas – PC, balta spalva. Matmenys – 269x144x42mm Instaliuota galia – 3,5W Šviesos srautas – 368lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 105lm/W Spalvinė temperatūra – 5000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Elektrosaugos klasė – II Hermetiškumo klasė – IP65 Aplinkos temperatūra – +10°C – +50°C Sporto salėje numatyti apsaugines groteles nuo kamuolio.	 

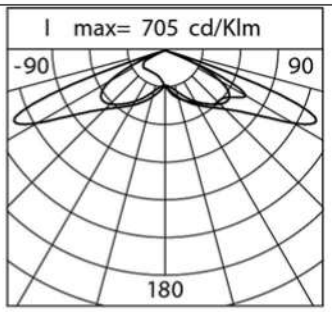
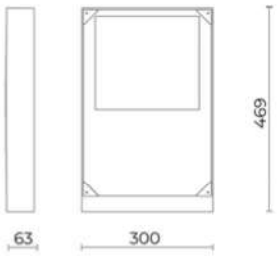
	 Pavyzdys

3.2.31

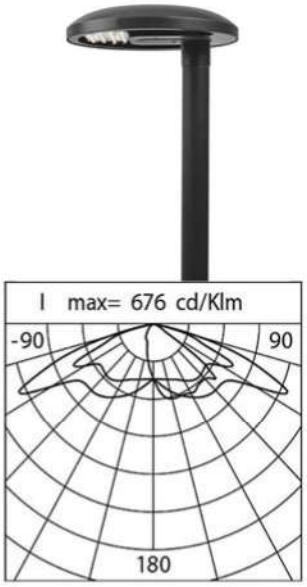
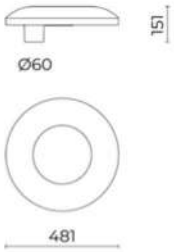
Įleidžiamo montavimo LED šviestuvas Thorn Omega M 3300-840 HF WHG Q600 arba analogas. Plieno korpuso įleidžiamas modulinis šviestuvas, dažytas balta spalva. Lęšinė šviestuvo optika. Išmontuojami LED moduliai gali būti keičiami. Žemas akinimo indeksas – UGR<19. Galima paviršinė, pakabinama ir montavimo į gipsą opcija. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 597x597x33mm Instaliuota galia – 22W, galios faktorius = 0,92 Šviesos srautas – 3200lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 146lm/W Spalvinė temperatūra – 4000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L90 50000h Akinimo indeksas – UGR<19 Elektrosaugos klasė – II MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP20 Atsparumo smūgiams klasė – IK03 Svoris – 2,52kg	 Pavyzdys

3.2.32

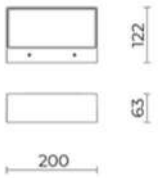
Lauko LED prožektorius Cariboni Lit Flood 1 Large 3000 K LT-62 arba analogas. Lauko prožektorius tinkamas apšviesti dideles erdves arba gatves. Aliuminio lydinio korpusas dažytas milteliniu būdu juoda spalva. Didelio skaidrumo PMMA lęšiai, apsaugoti grūdinto stiklo skydu. Asimetrinė optika. Galima opcija su laikikliu skirtu montavimui ant stulpo. Komplektuojamas su LED šviestuku informuojančiu apie šviestuvo tarnavimo	

pabaigą. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 469x300x63mm Instaliuota galia – 138,5W, galios faktorius = 0,9 Šviesos srautas – 16205lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 117lm/W Spalvinė temperatūra – 3000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Tarnavimo charakteristika – L80B10 100000h Elektrosaugos klasė – II Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK10 Aplinkos temperatūra – -30°C – +50°C Svoris – 8kg	  Pavyzdys

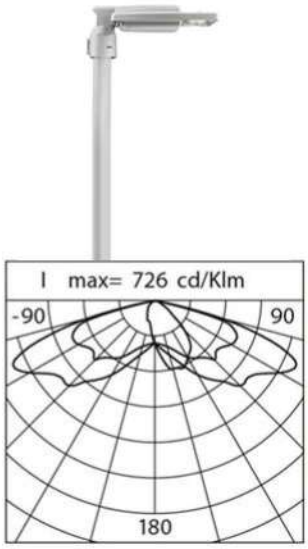
3.2.33

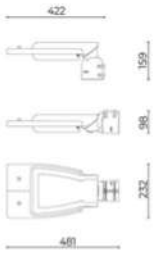
Parko LED šviestuvas Cariboni Dual Post Top 3000K LA-03 arba analogas. Aliuminio korpuso parko LED šviestuvas, dažomas milteliniu būdu juoda spalva. Didelio skaidrumo PMMA lęšiai, apsaugoti PC skydu. Asimetrinė, plačių kelių optika. Komplektuojamas su prijungtu 0,2m elektros kabeliu. Montuojamas į Ø60mm atramą. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 481x151mm Instaliuota galia – 12W, galios faktorius = 0,9 Šviesos srautas – 1550lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 129lm/W Spalvinė temperatūra – 3000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Tarnavimo charakteristika – L90B10 100000h Elektrosaugos klasė – II Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK10 Aplinkos temperatūra – -30°C – +50°C Svoris – 6kg	  Pavyzdys

3.2.34

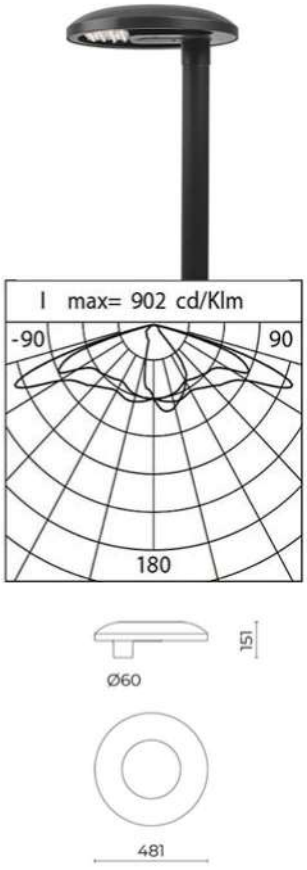
Lauko sieninis antviršinis LED šviestuvas Cariboni Lit XS Wall 3000 K arba analogas. Aliuminio korpuso lauko šviestuvas, dažomas milteliniu būdu juoda spalva. 5mm grūdinto stiklo skydas. Plačios sklaidos asimetrinė optika. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 200x122x63mm Instaliuota galia – 10,5W, galios faktorius = 0,9 Šviesos srautas – 530lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 50lm/W Spalvinė temperatūra – 3000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 80 Tarnavimo charakteristika – L80B10 60000h Elektrosaugos klasė – II Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK08 Aplinkos temperatūra – -30°C – +50°C Svoris – 2kg	  Pavyzdys

3.2.35

Lauko gatvės LED šviestuvas Cariboni Koine Pole System X-Small 3000K ST-02 arba analogas. Aliuminio korpuso gatvės LED šviestuvas, dažomas milteliniu būdu pilka spalva. Optika skirta siaurų kelių apšvietimui (ST-02). Komplektuojamas su Ø60mm antgaliu. Galimas pakreipimas horizontaliu montavimu (0°/-90°) ir antviršiniu montavimu (0°/+90°), 5° kampo žingsniu. Skydas – 4mm grūdintas stiklas. Tvirtinimo elementai – nerūdijantis plienas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 481x232x98mm Instaliuota galia – 37W, galios faktorius – 0,9 Šviesos srautas – 5240lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 141lm/W Spalvinė temperatūra – 3000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Tarnavimo charakteristika – L90B10 100000h	

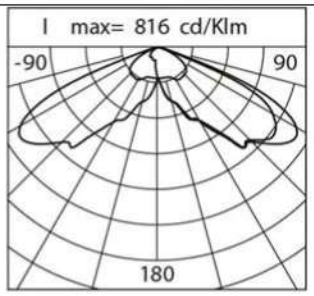
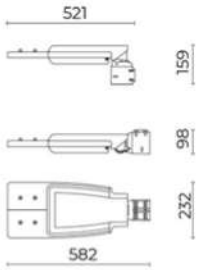
Elektrosaugos klasė – II MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK09 Svoris – 3,2kg	 Pavyzdys

3.2.36

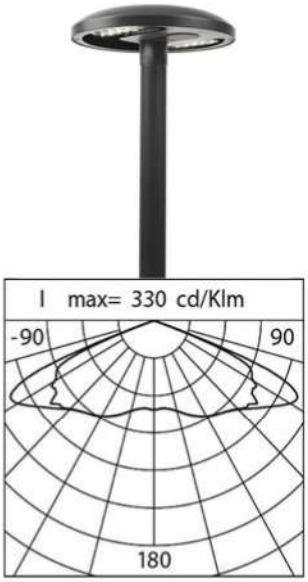
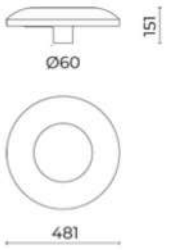
Parko LED šviestuvas Cariboni Dual Post Top 3000K LT-C1 arba analogas. Aliuminio korpuso parko LED šviestuvas, dažomas milteliniu būdu juoda spalva. Didelio skaidrumo PMMA lęšiai, apsaugoti PC skydu. Asimetrinė, dviračio takų apšvietimo optika. Komplektuojamas su prijungtu 0,2m elektros kabeliu. Montuojamas į Ø60mm atramą. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 481x151mm Instaliuota galia – 12W, galios faktorius = 0,9 Šviesos srautas – 1550lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 129lm/W Spalvinė temperatūra – 3000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Tarnavimo charakteristika – L90B10 100000h Elektrosaugos klasė – II Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK10 Aplinkos temperatūra – -30°C – +50°C Svoris – 6kg	 Pavyzdys

3.2.37

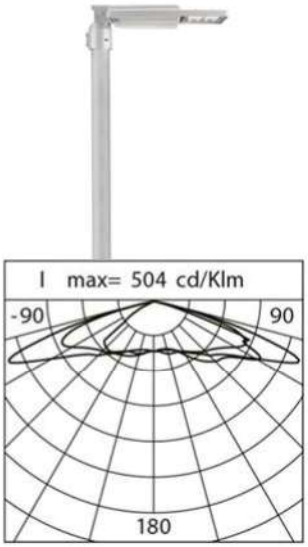
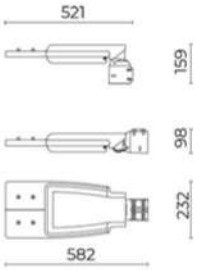
Lauko gatvės LED šviestuvas Cariboni Koine Pole System Small 3000K LT-63 arba analogas. Aliuminio korpuso gatvės LED šviestuvas, dažomas milteliniu būdu pilka spalva. Optika skirta plačių kelių apšvietimui (LT-63). Komplektuojamas su Ø60mm antgaliu. Galimas pakreipimas horizontaliu montavimu (0°/-90°) ir antviršiniu montavimu (0°/+90°), 5° kampo žingsniu. Skydas – 4mm grūdintas stiklas. Tvirtinimo elementai – nerūdijantis plienas.	

Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 582x232x98mm Instaliuota galia – 78W, galios faktorius – 0,9 Šviesos srautas – 11020lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 141lm/W Spalvinė temperatūra – 3000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Tarnavimo charakteristika – L90B10 100000h Elektrosaugos klasė – II MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK09 Svoris – 4,2kg	  Pavyzdys

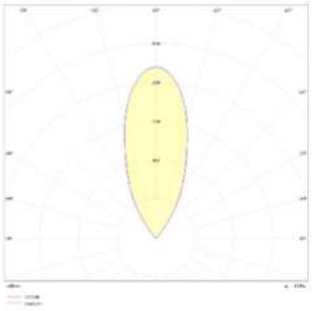
3.2.38

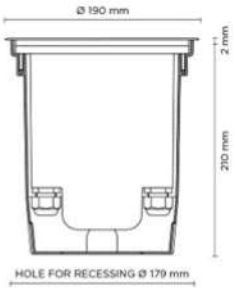
Parko LED šviestuvas Cariboni Dual Post Top 3000K RS-02 arba analogas. Aliuminio korpuso parko LED šviestuvas, dažomas milteliniu būdu juoda spalva. Didelio skaidrumo PMMA lęšiai, apsaugoti PC skydu. Rotosimetrinė sklaidos optika. Komplektuojamas su prijungtu 0,2m elektros kabeliu. Montuojamas į Ø60mm atramą. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø 481x151mm Instaliuota galia – 37W, galios faktorius = 0,9 Šviesos srautas – 4890lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 132lm/W Spalvinė temperatūra – 3000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Tarnavimo charakteristika – L90B10 100000h Elektrosaugos klasė – II Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK10 Aplinkos temperatūra – -30°C – +50°C Svoris – 6kg	  Pavyzdys

3.2.39

Lauko gatvės LED šviestuvas Cariboni Koine Pole System Small 3000K PB-01 arba analogas. Aliuminio korpuso gatvės LED šviestuvas, dažomas milteliniu būdu pilka spalva. Optika skirta plačių kelių apšvietimui (PB-01). Komplektuojamas su Ø60mm antgaliu. Galimas pakreipimas horizontaliu montavimu (0°/-90°) ir antviršiniu montavimu (0°/+90°), 5° kampo žingsniu. Skydas – 4mm grūdintas stiklas. Tvirtinimo elementai – nerūdijantis plienas. Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – 582x232x98mm Instaliuota galia – 78W, galios faktorius – 0,9 Šviesos srautas – 11020lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 141lm/W Spalvinė temperatūra – 3000K Spalvų atgavos indeksas CRI – 70 Tarnavimo charakteristika – L90B10 100000h Elektrosaugos klasė – II MacAdam indeksas – 3 Hermetiškumo klasė – IP66 Atsparumo smūgiams klasė – IK09 Svoris – 4,2kg	  Pavyzdys

3.2.40

Įleidžiamas lauko LED šviestuvas P.U.K. Hydrofloor Medium COB arba analogas. Aliuminio korpuso šviestuvas, dažomas milteliniu būtu aplinkai atspariu laku. Skaidraus grūdinto stiklo skydas. Nerūdijančio plieno rėmelis. 40° kampo sklaidos optika. Komplektuojamas su 1m elektros kabeliu. Maksimalus šviestuvo atlaikomas svoris – 5000kg. Kraipomas šviesos srautas -/+15° Kartu komplektuojamas elektroninis balastas. Matmenys – Ø190x212mm Instaliuota galia – 19W Šviesos srautas – 1802lm Efektyvumas įvertinus optinius bei elektrinius nuostolius – 94,8lm/W Spalvinė temperatūra – 3000K Elektrosaugos klasė – I Hermetiškumo klasė – IP67 Atsparumo smūgiams klasė – IK10 Svoris – 4kg	 

	 Pavyzdys

3.3. Instaliaciniai gaminiai

3.3.1 Jungiklis, Perjungiklis

Skirtas elektros apšvietimo valdymui.
Poliu skaičius – 1,2, apsaugos laipsnis – IP20 arba IP44,
nominali įtampa – 250V, nominali srove – 10A, virštinkinio arba potinkinio montavimo, vieno arba dviejų klavišu, komplekte su rėmeliu.

Dimeriuojamas DALi jungiklis apšvietimo valdymui.

3.3.2 Kištukinis lizdas.

Potinkinio montavimo, 2P + įžeminimas, nominali įtampa – 250V, nominali srove – 16A, su įžeminimo kontaktu, apsaugos laipsnis – IP20, IP44,
Modulinis – skirtas montuoti i skydus ant DIN bėgelio.
Trifazis – 3P +N + Iž., IP44, 400V, 16A, paviršinio montavimo.

Įmontuojamas 1F kištukinis lizdas

Apsaugos laipsnis	IP 54
Vardinė įtampa	250 V
Spalva	mėlyna
Vardinė srovė	16 A
Polių skaičius	2P+E
Tipas	Įmontuojami lizdai
Temperatūra	-25° C iki +60° C

Įmontuojamas 3F kištukinis lizdas

Apsaugos laipsnis	IP 44/54 (IK08)
Vardinė įtampa	400 V AC
Medžiaga	termoplastikas
Polių skaičius	5P (3P+N+E)
Tipas	Įmontuojami lizdai
Lizdo spalva	raudona
Temperatūra	-25° C iki +40° C
Lizdas (kištukas)	6h
Gnybtai	varžtiniai

Kištukinių lizdų stulpelis
Medžiaga Metalas
Spalva Juoda
Maksimalus galingumas 3600 W
Apsaugos lygis (IP) IP44
Įtampa230 V
Elektros sukeltų sužalojimų apsaugos klasė 2

3.3.3 Judesio jutiklis.

Skirtas apšvietimo valdymui, užfiksavus judanti objektą infraraudonųjų spinduliu diapazone. Naudojamas koridoriuose bei kitose siaurose ir ilgose patalpose.
• Maksimali apkrova – 2000W (kaitrines lempos), 900W (liuminescencines lempos);
• Veikimo atstumas – 20x4 m (koridoriams), 8 m (bendros paskirties);
• Apžvalgos kampas – 180° esant 45° atverties kampui (koridorinis), 360° esant 180° atverties kampui (bendros paskirties)
• Veikimo trukmes nustatymas – 5 sek. – 15 min. + impulsinis režimas (maždaug 2 sek.);
• prieblandos lygio nustatymas – 2 – 2000 liuksu;
• pastovus švietimas – 4 val. (valdomas jungikliu);
• Apsaugos laipsnis – IP54;
• Saugumo klase – II.

3.3.4 Šynlaidžių bėgelių sistema

Medžiagos: Šynlaidžių korpusai pagaminti iš aliuminio. Korpusų viduje esantys variniai laidai yra izoliuotuose plastmasiniuose profiliuose. 2,5 mm2 skersmens nuliniai ir faziniai laidai pagaminti iš vario. Įžeminimo laidų funkcijas atlieka šynlaidžių korpusai.
Izoliuojantys plastmasiniai profiliai pagaminti iš savaime užgęstančios plastmasės. Atsparumo ugniai klasė V0.
Paviršiaus apdorojimo variantai (spalva): parenkama pagal šviestuvą
Laidai: 1 (vienas) fazinis laidas (L1), nulinis laidas (N). Įžeminimo laidų (PE) funkcijas atlieka šynlaidžių korpusai.
Laidai: 3 (trys) faziniai laidai (L1, L2, L3), nulinis laidas (N). Įžeminimo laidų (PE) funkcijas atlieka šynlaidžių korpusai.
Nominalios vertės: 250/400 VAC, 16 A, 50 Hz
Apsaugos klasė: Apsaugos klasė 1 , IP20
Kokybė ir sauga: : Gaminiai yra testuoti pagal EN 60570 ir EN 60598 standartus.
Mechaninė apkrova: Vadovautis gamintojo nustatytais reikalavimais.

3.4. Kabeliai ir laidai

3.4.1 Elektros instaliacinis kabelis.

Skirtas stacionariai instaliacijai sausose, drėgnose ir šlapiose patalpose, po ir virš tinko, betone (išskyrus sutankinta), kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose, žemėje. Atsparus UV spinduliu poveikiui.
• Apvalus

• konstrukcija – 1 klases monolitinis varinis laidininkas, Specialus behalogeninis polimerinis mišinys
• išorinis apvalkalas – Specialus behalogeninis polimerinis mišinys
• nominali įtampa –0,6/1 kV (montavimo kabeliams);
• bandymo įtampa – 2,5kV;
• maksimali leistina laidininko įšilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui - +90 °C;
• maksimali trumpojo jungimo temperatūra - +250 °C;
• minimali klojimo temperatūra - -20 °C;
• Gyslų skaičius – nuo 2 iki 5 (žr. Žiniaraštyje);
• Laidininko gyslų skerspjūvis – nuo 1,5 iki 240 mm² (žr. Žiniaraštyje);
Naudojamų kabelių klasė turi būti ne žemesnė kaip Cca s1,d1,a1.
Pagal EN 61034, EN 60754, EN 60332-3

3.4.2 Elektros jėgos kabelis.

Skirtas stacionariai instaliacijai sausose, drėgnose ir šlapiose patalpose, po ir virš tinko, betone (išskyrus sutankinta), kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose, žemėje. Atsparus UV spinduliu poveikiui.
• Apvalus
• konstrukcija – 2 klases monolitinis varinis laidininkas, Specialus behalogeninis polimerinis mišinys
• išorinis apvalkalas – Specialus behalogeninis polimerinis mišinys
• nominali įtampa –0,6/1 kV (montavimo kabeliams);
• bandymo įtampa –2,5kV;
• maksimali leistina laidininko įšilimo temperatūra, esant pastoviam apkrovimui - +90 °C;
• maksimali trumpojo jungimo temperatūra - +160 °C;
• minimali klojimo temperatūra - -20 °C;
• Gyslų skaičius – nuo 4 iki 5 (žr. Žiniaraštyje);
• Laidininko gyslų skerspjūvis – nuo 95 iki 240 mm² (žr. Žiniaraštyje);
Naudojamų kabelių klasė turi būti ne žemesnė kaip Cca s1,d1,a1.
Pagal EN 13501-6

3.4.3 Elektros jėgos kabelis lauke.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: – akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; – pilnus atliktų (pagal standarto aktualiąją redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 0,6/1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvirame ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	• 4; • 5
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto

		vario arba atkaitinto aliuminio Nurodoma užsakant: • Atkaitintas varis • Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	• užpildas;
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

1 lentelė

Laidininko skerspjūvio plotas, mm^2	Laidininko konstrukcija*	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A**	Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A**
Aliuminio gyslomis				
4x16	RM	1,91	78	80
4x25	RM	1,20	100	101
Vario gyslomis			Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė, A	
			grunte***	ore***
4x16	RM	1,15	105	80

3.4.4 Iki 1000 V stacionariosios instaliacijos variniai vienavieliai kabeliai.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60227
2.	Pateikti tipinių bandymų protokolų kopijas	
3.	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 300/500 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	• Uždaroje patalpoje • Lauke

7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidininkų skaičius	• 3; • 5;
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC arba XLPE
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
12.	Išorinis apvalkalas	• Juodas, UV atsparus lauko sąlygoms • PVC arba nepalaikantis degimo behalogenis mišinys
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	≥ +70 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	≥ +160 °C
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	–5 °C
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	Žr. žiniaraštyje: • (1,5 ÷ 4) mm²: • ..... mm².
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	• Montuojant 10xD; • Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

3.4.5 Nedegus elektros kabelis.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų maitinimui turi būti naudojami ugniai atsparūs kabeliai pagal LST EN 50200 arba LST EN 50362 standartą, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

3.5. Montažines medžiagos

3.5.1 Apsauginis gofruotas vamzdis.

Lankstus elektros instaliacijos vamzdžiai be halogenų PVC-U (smūgiams atspari šerdis), PVC-P (apvalkalas) šviesiai pilkos (RAL 7035) spalvos. Vamzdis yra didelio lankstumo nekintant skerspjuvio parametrams. Atitinka LST EN 61386-22 standarto reikalavimus. Gali buti ivairaus mechaninio atsparumo: 320N/5cm – nedidele ribine apkrova, nedidelis atsparumas smugiams, atsparumas temperaturai nuo -5°C iki +60°C, trumpam atlaiko temperatura iki +70°C, atsparus ugniai, atsparus korozijai.
Naudojamas paprastam elektros kabeliu montavimui po tinku, tušciavidurese sienose, virš pakabinamu lubu. 750N/5cm – vidutine ribine aprova, vidutinis atsparumas smugiams, atsparumas temperaturai nuo - 25°C iki +60°C, trumpam atlaiko temperatura iki +70°C, atsparus ugniai, atsparus korozijai.
Naudojamas kabeliu montavimui po tinku ir virš tinko, sausame betone.
1250N/5cm - didele ribine aprova, didelis atsparumas smugiams, atsparumas temperaturai nuo - 25°C iki +105°C, atsparus ugniai, atsparus korozijai, apsauga nuo UV, be halogenu. Naudojamas kabeliu montavimui lauke (fasado apšvietimo kabeliams) bei viešuosiuose pastatuose.

3.5.2 Antibakterinis instaliacinis apsauginis kanalas (lovelis)

Apsaugos laipsnis IK06

Spalva balta

Medžiaga polivinilchlorido (PVC)
Temperatūra -5° iki +60° C
Naudojamas kabelių pravedimui ir kištukinių lizdų montavimui
EN ISO 846:2019

3.5.3 Kabeliu lovys šviestuvams.

Skirtas elektros instaliacijos kabeliu ir šviestuvu montavimui. Pagamintas iš karštai cinkuoto plonasienio plieno, standartinis ilgis – 6m, maksimali apkrova 65 kg/m esant tvirtinimui kas 2m, plotis 70mm, aukštis 50 mm.

Konstrukcijos naudojamos lauke turi būti C4 klasės atsparumo korozijai (pagal SS-EN ISO 112944-2), kur metinis apsauginio sluoksnio sumažėjimas nuo 2,1 iki 4,2 mm karšto cinkavimo.

Konstrukcijos naudojamos drėgnose patalpose, turi būti C3 klasės atsparumo korozijai (pagal SS-EN ISO 112944-2), kur metinis apsauginio sluoksnio sumažėjimas nuo 0,7 iki 2,1 mm karšto cinkavimo.

Konstrukcijos naudojamos nešildomose arba su dažnu temperatūros ir drėgnumo svyravimu patalpose, turi būti C2 klasės atsparumo korozijai (pagal SS-EN ISO 112944-2), kur metinis apsauginio sluoksnio sumažėjimas nuo 0,1 iki 0,7 mm galvanizuotos.
Sujungimai įžeminami laksčiu Cu laidu 1x10mm^2

3.5.4 Kabeliniai loviai

Kabeliai turi būti klojami loveliuose, kurių ilgis 3/6 metrai, plotis nuo 100 mm iki 600 mm, aukštis 50, 60, 85, 110 mm.

Konstrukcijos naudojamos lauke turi būti C4 klasės atsparumo korozijai (pagal SS-EN ISO 112944-2), kur metinis apsauginio sluoksnio sumažėjimas nuo 2,1 iki 4,2 mm karšto cinkavimo.

Konstrukcijos naudojamos drėgnose patalpose, turi būti C3 klasės atsparumo korozijai (pagal SS-EN ISO 112944-2), kur metinis apsauginio sluoksnio sumažėjimas nuo 0,7 iki 2,1 mm karšto cinkavimo.

Konstrukcijos naudojamos nešildomose arba su dažnu temperatūros ir drėgnumo svyravimu patalpose, turi būti C2 klasės atsparumo korozijai (pagal SS-EN ISO 112944-2), kur metinis apsauginio sluoksnio sumažėjimas nuo 0,1 iki 0,7 mm galvanizuotos.
Sujungimai įžeminami laksčiu Cu laidu 1x10mm^2

3.5.5 Montavimo dežutė su gumine tarpine.

Skirta jungiklių ir kištukinių lizdų montavimui, potinkine ar i gipso kartona, plastikine, vienviete (arba jungiama iš keliu kad gauti reikiama vietu skaiciu – iki 5),su jungikliu / lizdu fiksavimo varžteliais, IP20 išpildymo, sausoms patalpoms. Atsparumas karščiui iki +650° C

3.5.6 Paskirstymo dežutė.

Skirta elektros kabeliu sujungimui, paskirstymui, potinkine arba virštinkine, plastikine, apvali (diametras 70mm / 80mm) arba staciakampe, su universaliu dangteliu, apsaugos laipsnis IP44 (IP54), su gnybtynu kabeliu prijungimui. Atsparumo ugniai klasė E60.

3.5.7 Priešgaisrinė kabelių angų sandarinimo medžiaga.

Tai akrilo pagrindu pagamintas užpildas, turintis pletimosi savybiu. Prie aukštos temperaturos akrilinine mase išbrinksta, sudarydama užtvara gaisro plitimui. Naudojama vidinems patalpoms, angu vamzdžiu praverimui sandarinti. Angos skersmuo <18dm

3.5.8 Smulkios montažines medžiagos.

• ivairus kaišciai (plastmasiniai) su medvaršciais (metaliniais), skirti prietaisu tvirtinimui prie sienu, lubu;
• laidu surišejai – baltos spalvos, atsparus saules poveikiui, skirti kabeliu tvirtinimui prie ivairiu konstrukciju, ivairaus ilgio;
• plastmasiniai laidu laikikliai su vinukais – skirti ivairiems kabeliu tipams ir diametrams pritvirtinti.

3.5.9 Žemeje klojamų kabelių apsaugos vamzdis.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	HDPE,
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	d32-160mm
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3.5.10 Kabeliu signaline juosta.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	–35 … +35 ºC
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	250 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	"Dėmesio! Kabelis"
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3.5.11 Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	• žemėje; • atvirame ore; • patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	• 3 • 4 • 5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: • 1,5 ÷ 300 mm²;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių	• ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui

	sienelių storis po užsodinimo	
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašymas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

3.5.12 Apšvietimo atrama

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Turi būti pateikta pagal STR 1.03.02	Atitikties deklaracija
2.	Skirta naudoti	Lauke
3.	Aplinkos temperatūra	–35 … +35 °C
4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
5.	Atsparumas vėjo apkrovai	Ne mažiau 32 m/s
6.	Atrama gaminama	Iš plieno, atitinkančio standartą EN1461
7.	Plieno paviršiaus apdirbimas	Cinkuotas aukštoje temperatūroje, cinko storis ≥ 60 µm
8.	Stiebo ilgis be gembės, virš žemės	6 m
9.	Stiebo skerspjūvis	Apskritimas
10.	Stiebo sienelių storis	≥ 3 mm
11.	Stiebo diametras apatinėje dalyje	138 mm
12.	Stiebo diametras viršutinėje dalyje	60 mm

3.5.13 Gembė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Viršūnės diametras	60 mm
2.	Gembės aukštis	1 m
3.	Gembės ilgis	1 m
4.	Medžiaga	Valcuotas plienas, 3 mm storio
5.	Atsparumas vėjo apkrovai	Ne mažiau 32 m/s
6.	Antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002 Vidutinis cinko dangos storis 55 µm, sutinkamai su nustatyta norma DIN EN ISO 1461

3.5.14 Gelžbetoninis pamatas

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Diametras	100-160
2.	Aukštis	1300
3.	Masė	< 460 kg
4.	Stiebo tvirtinimas pamate	Varžtinis
5.	Apsauginė guma	-

3.5.15 Apšvietimo atrama

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Turi būti pateikta pagal STR 1.03.02	Atitikties deklaracija
2.	Skirta naudoti	Lauke
3.	Aplinkos temperatūra	–35 … +35 °C
4.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
5.	Atsparumas vėjo apkrovai	Ne mažiau 32 m/s
6.	Atrama gaminama	Iš plieno, atitinkančio standartą EN1461
7.	Plieno paviršiaus apdirbimas	Cinkuotas aukštoje temperatūroje, cinko storis ≥ 60 µm
8.	Stiebo ilgis be gembės, virš žemės	5 m
9.	Stiebo skerspjūvis	Apskritimas

10.	Stiebo sienelių storis	≥ 3 mm
11.	Stiebo diametras apatinėje dalyje	125 mm
12.	Stiebo diametras viršutinėje dalyje	60 mm

3.5.16 Gelžbetoninis pamatas

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Diametras	100-136
2.	Aukštis	950
3.	Masė	< 130 kg
4.	Stiebo tvirtinimas pamate	Varžtinis
5.	Apsauginė guma	-

3.5.17 Gelžbetoninis pamatas

Kabelių pajungimo rinklė SV-17 arba analogiška, skirta aliuminio jėgos kabelio per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su atsišakojimo kabeliu į šviestuvus apšvietimo atramos viduje. Montuojama atramos viduje ant montažinio DIN bėgelio arba kitokiu gamintojo nurodytu būdu.

3.7. Žaibosauga ir ižeminimas

3.7.1 Aktyvaus žaibolaidžio galvute.

Žaibo priėmėjo viršūnė: nerūdijančio plieno 20 mm diametro dalis, kuriai tenka žaibo iškrova.
Elektroatmosferinės energijos blokas: dalis turinti viduje aukštos įtampos iškrovos generatorių, kuri yra ir įrenginio viduryje.
Aktyvine žaibolaidžio galvute, skirta vainikinio išlydžio sukurimui, kuris skirtas apsaugoti objekta nuo žaibo smugiu. Išlydis sukuria jonizuota kanala (atvirkštini išlydi) žaibui nukreipti i aktyvuji žaibolaidi.
Aktyviojo žaibolaidžio laikas Tese – 40 µs. Pagamintas iš nerudijancio plieno. Privalomas CE sertifikatas.
Spindulys R=74m, I kat., H=4m virš pastato stogo aukščiausio taško.
Privaloma vadovautis gamintojo nustatytais reikalavimais.

3.7.2 Aktyvaus žaibolaidžio stiebas.

Nerudijancčio plieno 6 m stiebas, skirtas aktyvinio žaibolaidžio montavimui. Ilgis nurodytas medžiagu žiniaraštyje. Diametras 42,3 mm, sieneles storis – 3mm (orientaciniai).. Su sriegiu viršutineje dalyje aktyvaus žaibolaidžio galvutes tvirtinimui. Komplekte su atotampomis tvirtinimui prie horizontalaus paviršiaus.
Trikojis elementas stiebo laikymo konstrukcijai, galuose statomas ant betoninių pagrindų, privaloma naudoti atotampas su įtempėjais nuvedamas į galus, stiebams nuo 4m iki 7m reikalinga galuose dėti po dvi (suporuotas) atsvaras. Privaloma vadovautis gamintojo nustatytais rekalavimais.

3.7.3 Žaibo impulsu stiprumo registravimo kortele.

Magnetine kortele, skirta žaibo impulsu stiprumo matavimui. Komplekte su korteles laikikliu, kuris tvirtinamas prie žaibo impulsu nuvediklio (vielos).

3.7.4 Cinkuota plienine viela.

Skirta tinkliniams žaibo emikliams irengti bei žaibo nuvedikliams.
• Medžiaga – plienas;
• Padengta cinku karšto galvaninio padengimo budu;
• Diametras – 8-10 mm.

3.7.5 Žaibo nuvediklio vielos laikiklis.

Pastatomas - skirtas ant plokščio stogo esantiems laidininkams laikyti.
• Pagrindas – iš šalciui atsparaus betono;
• tvirtinamo laidininko diametras – 8-10 mm;
• laikiklio medžiaga – polietilenas;
• mase – 1 kg.
Prisukamas prie stogo - skirtas ant plokščio stogo, sutapdinto stogo ar parapeto esantiems laidininkams laikyti.
• tvirtinimas – isukamo savisriegio arba varžto pagalba;
• tvirtinamo laidininko diametras – 8-10 mm;
• atstumas nuo pagrindo – 20mm.
Prisukamas prie sienos - skirtas 8-10 mm žaibo nuvediklio vielai pritvirtinti prie pastato sienos.

3.7.6 Kryžminis sujungimas.

Skirtas ivairaus tipo plienines cinkuotos vielos bei juostos laidininku sujungimui tarpusavyje. Skirtas 8-10 mm vielai, su M10 užveržimo varžtu, cinkuoto plieno. Gali buti naudojamas kaip kontroline jungtis.

3.7.7 Giluminis surenkamas ižemiklis.

Sudarytas iš surenkamu ižeminimo elektrodu, tarpusavyje sujungtu specialiu bemoviu sujungimu, su antgaliu ir ikalimo galvute.
Ižeminimo elektrodas. Plieninis strypas, padengtas cinko plevele. Aukštas atsparumas tempimams, cinko plevele - 80 um storio, garantuojanti tarnavimo laika žemeje iki 30 metu. Strypo galuose specialus bemovio sujungimo elementai leidžia patikimai sujungti reikiamo ilgio ižeminimo strypus, norint gauti mažiausia aktyvine varža. Diametras - 20 mm, ilgis L=1,5 m.
Strypo antgalis. Skirtas palengvinti ižemikliu skverbimuisi i kieta grunta. Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo ikalamo elektrodo galo.
Ikalimo galvute. Skirta ižeminimo strypams sukalti i grunta vibracinio plaktuko pagalba. Galvutes matmenys parinkti taip, kad kalant jegos persiduoda strypu. Pagaminta iš sustiprinto plieno, 20 mm strypui.
Cinkuota juosta. Skirta naudoti kaip ižeminimo laidininkas. Karštu galvaniniu budu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 40x4 mm. Žemeje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo buti nemažesnis kaip 150 µm.
Sujungimas strypas – juosta. Skirtas giluminio ižemiklio sujungimui su juosta, cinkuoto plieno, užveržiamas.
Kontrolinė matavimo, revizinė dėžė. Kontrolinės matavimo, revizinės dėžės naudojamos įžeminimo sistemoms pagal standartą EN 62561-5.
Išmatavimai: 200 x 200 mm
Medžiaga: plastikas
Spalva: pilka
Atsparios iškrovoms
Apsauginis vamzdis.
Skirtas apsaugoti cinkuota plieninę vielą ne mažiau kaip iki 2,5 m aukčio šalia pastato sienos A1 degumo klasės, taip pat ir žemėje iki 0,5 m. Jei neįmanoma išlaikyti saugių atstumų vielą privalo būti apsaugoma A1 nedegiame vamzdyje per visą pastato aukštį.

3.7.8 Antikorozine sujungimo pasta.

Naudojama, kad pasiektume gera kontakta tarp strypo ir movos. Montavimo metu ipilama pastos i mova ir susukama. Galima taip pat naudoti kaip sutepamaji skysti, palengvinanti ikalimo galvutes isukima i kiekvieno strypo mova.

3.7.9 Antikorozine juosta.

Skirta apjuosti jungtis tiek virš žemes paviršiaus, tiek ir po žeme, tuo apsaugant jas nuo korozijos.

- Medžiaga – petrolatas;
- Juostos plotis – 50 mm;
- Ritinelio ilgis – 10m.

3.7.10 Cinkuota plieno juosta.

Skirta naudoti kaip ižeminimo laidininkas. Karštu galvaniniu budu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 40x4 mm (lauke), 25x4 mm (pastato viduje). Žemeje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo buti nemažesnis
kaip 150 µm.

3.7.11 Metalinės konstrukcijos:

Metalo konstrukcijos, gaminamos iš plieninių detalių kurios galvaniniu būdu yra padengtos nemažesniu kaip 40 µm cinko sluoksniu, papildomai dengiant nemažesniu kaip 60-80 µm storio atmosferai atsparių dažų sluoksniu. Skirtos įvairiems tvirtinimams

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Rūsys, magistraliniai tinklai,lauko tinklai, žaibosauga					
	1. Skydai ir komplektaciniai gaminiai				
1.	Skirstomasis skydas ĮPS-0 IP44, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.1	kompl	1	Brėž.E.B-11
	1. Automatinis jungiklis 3P 200A C 10kA su nepriklausomu atkabikliu NA	TS 3.1.4 TS 3.1.11	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 3P 125A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Automatinis jungiklis 3P 160A C 10kA	TS 3.1.4	vnt	1	
	4. Automatinis jungiklis 3P 80A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	5. Automatinis jungiklis 3P 63A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	14	
	6. Automatinis jungiklis 3P 50A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	14	
	7. Automatinis jungiklis 3P 32A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	13	
	8. Automatinis jungiklis 3P 25A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	9. Automatinis jungiklis 3P 20A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	10. Automatinis jungiklis 3P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	11. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	5	
	12. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
	13. Viršįtampių ribotuvas D klasės	TS 3.1.8	vnt	3	
	14. Nepriklausomas atkabiklis	TS 3.1.11	vnt	2	
	15. 3F Elektros skaitiklis	-	vnt	4	
2.	Skirstomasis skydas JS-0-1, IP44, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-14
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Srovės skirtuminės apsaugos įtaisas 4P 40A 30mA	TS 3.1.6	vnt	2	
	3. Srovės skirtuminės apsaugos įtaisas 4P 25A 30mA	TS 3.1.6	vnt	2	
	4. Srovės skirtuminės apsaugos įtaisas 2P 25A 30mA	TS 3.1.6	vnt	2	+1
	5. Automatinis jungiklis 3P 63A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	3	
	6. Automatinis jungiklis 3P 50A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	7. Automatinis jungiklis 3P 32A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	3	
	8. Automatinis jungiklis 3P 25A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	9. Automatinis jungiklis 3P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	

	10. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	+1
	11. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
3.	Skirstomasis skydas AS-0-1, IP44, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-15
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Srovės skirtuminės apsaugos įtaisas 4P 25A 30mA	TS 3.1.6	vnt	1	
	3. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	2	
	4. Automatinis jungiklis 3P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	5. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	13	
	6. Automatinis jungiklis 1P 6A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	7. Foto rėlė	TS 3.1.12	vnt	1	
	8. Astronominis laikrodis	TS 3.1.13	vnt	1	
	9. Kontaktorius 4P 25A	TS 3.1.9	vnt	1	
	10. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
4.	Skirstomasis skydas AAS-0-1, IP44, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-16
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	10	
	3. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	10	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
5.	Skirstomasis skydas VS-0, IP44, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-13
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 3P 25A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Automatinis jungiklis 3P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	4. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	5. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
	2. Šviestuvai				
6.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 4200lm, sumine galia 29W, IP44, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.6	vnt	39	Šviestuvo Nr. Brėž. 6
7.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 4000lm, sumine galia 33W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.8	vnt	33	Šviestuvo Nr. Brėž. 8
8.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 6000lm, sumine galia 50W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.9	vnt	53	Šviestuvo Nr. Brėž. 9
9.	3F elektros bėgelyje montuojamas LED šviestuvas 230V 50Hz, LED 2150lm, sumine galia 18,5W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio,	TS 3.2.14	vnt	1	Šviestuvo Nr. Brėž. 14
10.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1950lm, sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.20	vnt	4	Šviestuvo Nr. Brėž. 20

11.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 190lm, sumine galia 3,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.23	vnt	58	Šviestuvo Nr. Brėž. 23E EVAK
12.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 155lm, sumine galia 3,5W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.7	vnt	2	Šviestuvo Nr. Brėž. 27E
13.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1950lm (avariniu rėžimu 180 lm), sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi ir judesio davikliu, paviršinis	TS 3.2.28	vnt	3	Šviestuvo Nr. Brėž. 28E
14.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 142lm, sumine galia 3,5W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.29	vnt	5	Šviestuvo Nr. Brėž. 29E
15.	Lauko prožektorius 230V 50Hz, LED 16205lm, sumine galia 138,5W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.32	vnt	3	Šviestuvo Nr. Brėž.plane 1 Ant fasado H-10,8m
	3. Instaliaciniai gaminiai				
16.	Jungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44	TS 3.3.1	vnt	27	
17.	Perjungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44	TS 3.3.1	vnt	17	
18.	Kištukinis lizdas 2P+Iž. , 16A 250V IP44, potinkinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu.	TS 3.3.2	vnt	10	+4
19.	Kištukinių lizdų stulpelis 2P+Iž. , 16A 250V IP44 2vnt.	TS 3.3.2	vnt	2	+2
20.	Judesio daviklis 360 laipsnių	TS 3.3.3	vnt	10	
	4. Kabeliai ir laidai				
21.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x1,5 mm²	TS 3.4.1	m	1810	
22.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x2,5 mm²	TS 3.4.1	m	190	
23.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x1,5 mm²	TS 3.4.1	m	300	
24.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x10 mm²	TS 3.4.1	m	150	
25.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x16 mm²	TS 3.4.1	m	957	

26.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x25 mm²	TS 3.4.1	m	690	
27.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x35 mm²	TS 3.4.1	m	180	
28.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 4x95+50 mm²	TS 3.4.2	m	105	
29.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai lauke ir žemėje, patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu MCMK-HF C-PRO 4x240/120 mm²	TS 3.4.2	m	70	
30.	0,6/1 kV Nedegus kabelis varinemis gyslomis, E90, sk. Cu NHXH 3x1,5 mm²	TS 3.4.5	m	70	
31.	0,6/1 kV Nedegus kabelis varinemis gyslomis, E90, sk. Cu NHXH 4x1,5 mm²	TS 3.4.5	m	1285	
32.	0,6/1 kV Nedegus kabelis varinemis gyslomis, E90, sk. Cu NXHX 5x10 mm²	TS 3.4.5	m	850	
	5. Montažinės medžiagos				
33.	Behalogeninis gofruotas lankstus PE vamzdis, mech. stiprumas 450N, Ø40 mm	TS 3.5.1	m	75	
34.	Behalogeninis gofruotas lankstus PE vamzdis, mech. stiprumas 450N, Ø50 mm	TS 3.5.1	m	75	
35.	Behalogeninis gofruotas lankstus PE vamzdis, mech. stiprumas 450N, Ø63 mm	TS 3.5.1	m	75	
36.	Behalogeninis gofruotas lankstus PE vamzdis, mech. stiprumas 450N, Ø75 mm	TS 3.5.1	m	3	
37.	Behalogeninis gofruotas lankstus PE vamzdis, mech. stiprumas 450N, Ø110 mm	TS 3.5.1	m	3	
38.	Instaliacinis lovelis	TS 3.5.2	m	1000	
39.	Montavimo dežutes jungikliams ir kištukiniams lizdams potinkines	TS 3.5.5	vnt	50	
40.	Priešgaisrine kabelių angu sandarinimo medžiaga 1 l	TS 3.5.6	vnt	30	
41.	Smulkios montažines medžiagos	TS 3.5.7	kompl	1	Objektui
42.	Kabelinis lovys 500 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	268	
43.	Kabelinis lovys 300 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	40	
44.	Kabelinis lovys 200 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	30	
	6. Žaibosauga ir įžeminimas				
45.	Aktyvinis žaibo emiklis LAP-BX125 T_{ese}=40 µs, r-74 m.	TS 3.7.1	kompl	1	

46.	Aktyvinio žaibo emiklio nerudijancio plieno stiebas L-6m su tvirtinimo laikikliais ir atotampomis (4m virš pastato stogo aukščiausio elemento)	TS 3.7.2	kompl	1	
47.	Žaibo impulsu registravimo kortele su laikikliu	TS 3.7.3	kompl	1	
48.	Cinkuota plienine viela d-8mm	TS 3.7.4	m	350	
49.	Plienines vielos d-8mm tvirtinimo laikiklis, tvirtinimui ant stogo dangos	TS 3.7.5	vnt	260	
50.	Plienines vielos d-8mm tvirtinimo laikiklis, tvirtinimui prie sienos	TS 3.7.5	vnt	50	
51.	Galinis sujungimas viela – juosta varžtinis	TS 3.7.6	vnt	3	Kontrolinė jungtis
52.	Antikorozine jungiamoji pasta 0,5kg	TS 3.7.8	vnt	3	
53.	Antikorozine juosta 50mm x10m	TS 3.7.9	vnt	3	
54.	Cinkuota juosta 40x4mm	TS 3.7.10	m	45	Žemėje
55.	Cinkuota juosta 25x4mm	TS 3.7.10	m	20	Skydinėje
56.	Smulkūs tvirtinimo elementai	TS 3.5.8	kompl	1	Objektui
57.	Metalo konstrukcijos	TS 3.7.11	kompl	1	Objektui
58.	Apsauginis vamzdis Ø 20 mm A1 degumo kl.	-	m	40	
59.	Vertikalus giluminis surenkamas ižemiklis (15m ilgio), kuri sudaro:	TS 3.7.7	kompl	3	
	1. Ižeminimo strypas FeZn D20 mm 1,5 m ilgio įsukamas		vnt	10	
	2. Strypo antgalis		vnt	1	
	3. Įkalimo galvutė		vnt	2	
	4. Kryžminis sujungimas juosta - strypas		vnt	1	
	7. Lauko tinklai, skydai				
60.	0,6/1 kV elektros kabelis XLPE izoliacija Al AXMK 4x25 mm²	TS 3.4.3	m	745	
61.	0,6/1 kV elektros kabelis XLPE izoliacija Cu CYKY 4x16 mm²	TS 3.4.3	m	120	
62.	0,6/1 kV elektros kabelis XLPE izoliacija Cu CYKY 3x2,5 mm²	TS 3.4.4	m	126	+66
63.	0,6/1 kV elektros kabelis XLPE izoliacija Cu CYKY 3x1,5 mm²	TS 3.4.4	m	189	
64.	Signalinė juosta "Dėmesio! Kabelis"	TS 3.5.10	m	826	+56
65.	Apsauginis vamzdis HDPE Ø 110 mm	TS 3.5.9	m	25	
66.	Apsauginis vamzdis HDPE Ø 75 mm	TS 3.5.9	m	724	
67.	Apsauginis vamzdis HDPE Ø 32 mm	TS 3.5.9	m	105	+56
68.	Galinė mova kabeliui	TS 3.5.11	vnt.	88	+4
69.	Vertikalus giluminis surenkamas ižemiklis (15m ilgio), kuri sudaro:	TS 3.7.7	kompl	33	
	1. Ižeminimo strypas FeZn D20 mm 1,5 m ilgio įsukamas		vnt	10	
	2. Strypo antgalis		vnt	1	
	3. Įkalimo galvutė		vnt	2	
	4. Cinkuota plieno viela 10mm		m	6	
	5. Cinkuota juosta 30x4 mm		m	2	
	6. Kryžminis sujungimas juosta - strypas		vnt	1	
70.	Cinkuota kūginė apšvietimo atrama h-6 m	TS 3.5.12	vnt	8	

71.	Gembė L-1m, H-1m	TS 3.5.13	vnt	8	
72.	Cinkuota kūginė apšvietimo atrama h-5 m	TS 3.5.15	vnt	25	
73.	Pamatas su guma 6m atramai	TS 3.5.14	kompl	8	
74.	Pamatas su guma 5m atramai	TS 3.5.16	kompl	25	
75.	Gnybtynas	TS 3.5.17	kompl	33	
76.	Automatinis jungiklis 1P 6A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	34	
77.	Parko šviestuvas 230V 50Hz, LED 1550lm, sumine galia 12W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.1.33	vnt	5	Šviestuvo Nr. Brėž. plane 2
78.	Gatvės šviestuvas 230V 50Hz, LED 5240lm, sumine galia 37W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.1.35	vnt	5	Šviestuvo Nr. Brėž. plane 4
79.	Parko šviestuvas 230V 50Hz, LED 1550lm, sumine galia 12W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.1.36	vnt	10	Šviestuvo Nr. Brėž. plane 5
80.	Gatvės šviestuvas 230V 50Hz, LED 11020lm, sumine galia 78W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.1.37	vnt	1	Šviestuvo Nr. Brėž. plane 6
81.	Parko šviestuvas 230V 50Hz, LED 4890lm, sumine galia 37W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.1.38	vnt	10	Šviestuvo Nr. Brėž. plane 7
82.	Gatvės šviestuvas 230V 50Hz, LED 11020lm, sumine galia 78W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.1.39	vnt	2	Šviestuvo Nr. Brėž. plane 8
83.	Įleidžiamas lauko šviestuvas 230V 50Hz, LED 1802lm, sumine galia 19W, IP67, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.1.40	vnt	6	Šviestuvo Nr. Brėž. plane 9
84.	Skirstomasis skydas LAJS-1, IP44, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.1	kompl	1	Brėž.E.B-12
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	2	+2
	3. Automatinis jungiklis 3P 32A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	4. Automatinis jungiklis 3P 25A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	5	
	5. Automatinis jungiklis 3P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	6. Automatinis jungiklis 3P 6A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	7. Foto rėlė	TS 3.1.12	vnt	1	
	8. Astronominis laikrodis	TS 3.1.13	vnt	1	
	9. Kontaktorius 4P 40A	TS 3.1.9	vnt	2	
	10. Kontaktorius 4P 25A	TS 3.1.9	vnt	2	
	11. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
85.	Skirstomasis skydas LKLS, IP44, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.1	kompl	1	Brėž.E.B-12
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	3	
	3. 1F kištukinis lizdas su dangteliu IP54 įleistas į skydą.	TS 3.3.2	vnt	12	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	

	Pirmas aukštas				
	1. Skydai ir komplektaciniai gaminiai				
86.	Skirstomasis skydas JS-1-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-17
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Srovės skirtuminės apsaugos įtaisas 4P 25A 30mA	TS 3.1.6	vnt	11	
	3. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	2	
	4. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	3	
	5. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
87.	Skirstomasis skydas AS-1-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-18
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	5	
	3. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	4. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	10	
	5. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	3	
	6. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
88.	Skirstomasis skydas AAS-1-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-19
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	3. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	2	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
89.	Skirstomasis skydas JS-1-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-20
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	17	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
90.	Skirstomasis skydas AS-1-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-21
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	6	
	3. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	4. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	12	
	5. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	3	
	6. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
91.	Skirstomasis skydas AAS-1-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-22
	Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	1	
	Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
92.	Skirstomasis skydas JS-1-3, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-23

	Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	Automatinis jungiklis 3P 32A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	16	
	Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
93.	Skirstomasis skydas JS-1-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-24
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 3P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Automatinis jungiklis 3P 6A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	4. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	5. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	1	
	6. Srovės skirtuminės apsaugos įtaisas 4P 25A 30mA	TS 3.1.6	vnt	2	
	7. Kontaktorius 4P 25A	TS 3.1.9	vnt	3	
	8. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	1	
	9. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
94.	Skirstomasis skydas AS-1-3, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-25
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	1	
	3. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	9	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
95.	Skirstomasis skydas AAS-1-3, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-26
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
96.	Skirstomasis skydas JS-1-4, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-27
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	12	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
97.	Skirstomasis skydas AS-1-4, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-28
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	5	
	3. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	9	
	4. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	5	
	5. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
98.	Skirstomasis skydas AAS-1-4, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-29
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	

	2. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	3	
	3. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	3	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
99.	Skirstomasis skydas JS-1-V, IP44, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-30
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 200A	TS 3.1.4	vnt	1	
	2. Srovės skirtuminės apsaugos įtaisas 4P 63A 30mA	TS 3.1.6	vnt	6	
	3. Srovės skirtuminės apsaugos įtaisas 4P 40A 30mA	TS 3.1.6	vnt	1	
	4. Automatinis jungiklis 3P 50A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	4	
	5. Automatinis jungiklis 3P 40A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	6. Automatinis jungiklis 3P 32A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	7. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P	TS 3.1.7	vnt	17	
	8. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
100.	Skirstomasis skydas AS-1-V, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-31
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	3	
	3. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	9	
	4. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	5	
	5. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
101.	Skirstomasis skydas AAS-1-V, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-32
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	3. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	2	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
102.	Skirstomasis skydas VS-1-V, IP44, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-33
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 3P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	4	
	3. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
	2. Šviestuvai				
103.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 8500lm, sumine galia 59,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.1	vnt	47	Šviestuvo Nr. Brėž. 1
104.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 2033lm, sumine galia 16,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.2	vnt	58	Šviestuvo Nr. Brėž. 2
105.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1511lm, sumine galia 13,4W, IP44/20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.3	vnt	47	Šviestuvo Nr. Brėž. 3
106.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 2850lm, sumine galia 27,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.4	vnt	28	Šviestuvo Nr. Brėž. 4
107.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 4400lm, sumine galia 36W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.5	vnt	23	Šviestuvo Nr. Brėž. 5

108.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 6000lm, sumine galia 50W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.9	vnt	4	Šviestuvo Nr. Brėž. 9
109.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1595lm, sumine galia 18W, IP44, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.10	vnt	13	Šviestuvo Nr. Brėž. 10
110.	Prožektorius į 3F šynolaidį 230V 50Hz, LED 2100lm, sumine galia 23W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.11	vnt	12	Šviestuvo Nr. Brėž. 11
111.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 3537lm, sumine galia 42W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.12	vnt	20	Šviestuvo Nr. Brėž. 12
112.	3F elektros bėgelyje montuojamas LED šviestuvas 230V 50Hz, LED 2150lm, sumine galia 18,5W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio,	TS 3.2.14	vnt	10	Šviestuvo Nr. Brėž. 14
113.	Šviestuvas industrinis 230V 50Hz, LED 21480lm, sumine galia 125,1W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis, kamuolio testas	TS 3.2.15	vnt	10	Šviestuvo Nr. Brėž. 15
114.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 19320lm, sumine galia 140W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, pakabinamas	TS 3.2.16	vnt	5	Šviestuvo Nr. Brėž. 16
115.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 6800lm, sumine galia 47,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.17	vnt	2	Šviestuvo Nr. Brėž. 17
116.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1595lm, sumine galia 18W, IP44, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.19	vnt	1	Šviestuvo Nr. Brėž. 19
117.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 2800lm, sumine galia 20W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.22	vnt	1	Šviestuvo Nr. Brėž. 22
118.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 190lm, sumine galia 3,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.23	vnt	24	Šviestuvo Nr. Brėž. 23E EVAK
119.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.24	vnt	14	Šviestuvo Nr. Brėž. 24E
120.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.25	vnt	8	Šviestuvo Nr. Brėž. 25E
121.	Profilinis avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 6545lm, sumine galia 46W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.26	vnt	6	Šviestuvo Nr. Brėž. 26E
122.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 155lm, sumine galia 3,5W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.27	vnt	10	Šviestuvo Nr. Brėž. 27E

123.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1950lm (avariniu rėžimu 180 lm), sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi ir judesio davikliu, paviršinis	TS 3.2.28	vnt	3	Šviestuvo Nr. Brėž. 28E
124.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 368lm, sumine galia 8,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis, Sporto salėje numatyti apsaugines groteles nuo kamuolio.	TS 3.2.30	vnt	4	Šviestuvo Nr. Brėž. 30E
125.	Lauko sieninis šviestuvas 230V 50Hz, LED 530lm, sumine galia 10,5W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.34	vnt	14	Šviestuvo Nr. Brėž. plane 3
	3. Instaliaciniai gaminiai				
126.	Jungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20	TS 3.3.1	vnt	37	
127.	Jungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44	TS 3.3.1	vnt	7	
128.	Jungiklis vienpolis dimeriuojamas potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20	TS 3.3.1	vnt	40	
129.	Perjungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20	TS 3.3.1	vnt	10	
130.	Kištukinis lizdas 2P+Iž. , 16A 250V IP44, potinkinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu.	TS 3.3.2	vnt	274	
131.	Kištukinis lizdas 4P+Iž. , 16A 250V IP44, paviršinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu.	TS 3.3.2	vnt	1	
132.	Kištukinis lizdas 4P+Iž. , 32A 250V IP44, paviršinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu.	TS 3.3.2	vnt	1	
133.	Kištukinis lizdas 4P+Iž. , 63A 250V IP67, paviršinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu.	TS 3.3.2	vnt	7	
134.	Start-Stop mygtukas	-	kompl	4	
135.	Judesio daviklis 360 laipsnių	TS 3.3.3	vnt	35	
136.	3F Šynolaidis (bėgelis)	TS 3.3.4	m	9	
	4. Kabeliai ir laidai				
137.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 2x1,5 mm²	TS 3.4.1	m	2976	
138.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x1,5 mm²	TS 3.4.1	m	2976	
139.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x2,5 mm²	TS 3.4.1	m	3420	
140.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x6 mm²	TS 3.4.1	m	20	

141.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x10 mm²	TS 3.4.1	m	20	
142.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x16 mm²	TS 3.4.1	m	55	
143.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x25 mm²	TS 3.4.1	m	60	
144.	0,6/1 kV Nedegus kabelis varinemis gyslomis, behalogeninis, E90, sk. Cu NHXH 4x1,5 mm²	TS 3.4.4	m	679	
	5. Montažinės medžiagos				
145.	Instaliacinis lovelis	TS 3.5.2	m	1000	
146.	Montavimo dežutes jungikliams ir kištukiniams lizdams potinkines	TS 3.5.6	vnt	368	
147.	Priešgaisrine kabelių angu sandarinimo medžiaga 1 1	TS 3.5.7	vnt	15	
148.	Smulkios montažines medžiagos	TS 3.5.8	kompl	1	Objektui
149.	Kabelinis lovys 500 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	168	
150.	Kabelinis lovys 300 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	24	
	Antras aukštas				
	1. Skydai ir komplektaciniai gaminiai				
151.	Skirstomasis skydas JS-2-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-34
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	12	+2
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
152.	Skirstomasis skydas AS-2-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	Brėž.E.B-35
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	3	
	3. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	4. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	10	
	5. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	2	
	6. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
153.	Skirstomasis skydas AAS-2-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-36
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	3. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	2	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
154.	Skirstomasis skydas JS-2-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-37

	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	25	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
155.	Skirstomasis skydas AS-2-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-38
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	3	
	3. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	4. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	11	
	5. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	4	
	6. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	2	
	7. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
156.	Skirstomasis skydas AAS-2-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-39
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
157.	Skirstomasis skydas JS-2-3, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-40
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 3P 32A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	3. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	15	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
158.	Skirstomasis skydas JS-2-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-41
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	12	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
159.	Skirstomasis skydas JS-2-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-42
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	6	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
160.	Skirstomasis skydas AS-2-3, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-43
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	10	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
161.	Skirstomasis skydas AAS-2-3, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-44
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	

162.	Skirstomasis skydas JS-2-4, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-45
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	13	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
163.	Skirstomasis skydas AS-2-4, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-46
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	2	
	3. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	4	
	4. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	3	
	5. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
164.	Skirstomasis skydas AAS-2-4, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-47
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	3	
	3. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	3	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
	2. Šviestuvai				
165.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 8500lm, sumine galia 59,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.1	vnt	43	Šviestuvo Nr. Brėž. 1
166.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 2033lm, sumine galia 16,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.2	vnt	36	Šviestuvo Nr. Brėž. 2
167.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1511lm, sumine galia 13,4W, IP44/20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.3	vnt	33	Šviestuvo Nr. Brėž. 3
168.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 2850lm, sumine galia 27,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.4	vnt	34	Šviestuvo Nr. Brėž. 4
169.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 4400lm, sumine galia 36W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.5	vnt	25	Šviestuvo Nr. Brėž. 5
170.	Šiestuvas į 3F šynolaidį 230V 50Hz, LED 470lm, sumine galia 6W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.7	vnt	35	Šviestuvo Nr. Brėž. 7
171.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 4000lm, sumine galia 33W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.8	vnt	1	Šviestuvo Nr. Brėž. 8
172.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 6000lm, sumine galia 50W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.9	vnt	2	Šviestuvo Nr. Brėž. 9
173.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1595lm, sumine galia 18W, IP44, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.10	vnt	2	Šviestuvo Nr. Brėž. 10
174.	Prožektorius į 3F šynolaidį 230V 50Hz, LED 2100lm, sumine galia 23W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.11	vnt	10	Šviestuvo Nr. Brėž. 11

175.	Šiestuvas į 3F šynolaidį 230V 50Hz, LED 2150lm, sumine galia 18,5W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.13	vnt	16	Šviestuvo Nr. Brėž. 13
176.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 19320lm, sumine galia 140W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, pakabinamas	TS 3.2.16	vnt	4	Šviestuvo Nr. Brėž. 16
177.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 6800lm, sumine galia 47,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.17	vnt	4	Šviestuvo Nr. Brėž. 17
178.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 10500lm, sumine galia 80W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, pakabinamas	TS 3.2.18	vnt	5	Šviestuvo Nr. Brėž. 18
179.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 650lm, sumine galia 9,5W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, pakabinamas	TS 3.2.21	vnt	4	Šviestuvo Nr. Brėž. 21
180.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 190lm, sumine galia 3,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.23	vnt	16	Šviestuvo Nr. Brėž. 23E EVAK
181.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.24	vnt	10	Šviestuvo Nr. Brėž. 24E
182.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.25	vnt	17	Šviestuvo Nr. Brėž. 25E
183.	Profilinis avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 6545lm, sumine galia 46W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.26	vnt	8	Šviestuvo Nr. Brėž. 26E
184.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 155lm, sumine galia 3,5W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.27	vnt	4	Šviestuvo Nr. Brėž. 27E
185.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1950lm (avariniu rėžimu 180 lm), sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi ir judesio davikliu, paviršinis	TS 3.2.28	vnt	2	Šviestuvo Nr. Brėž. 28E
186.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 3200lm, sumine galia 22W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.31	vnt	21	Šviestuvo Nr. Brėž. 31
	3. Instaliaciniai gaminiai				
187.	Jungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20	TS 3.3.1	vnt	7	
188.	Jungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44	TS 3.3.1	vnt	2	
189.	Jungiklis vienpolis dimeriuojamas potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20	TS 3.3.1	vnt	55	
190.	Perjungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20	TS 3.3.1	vnt	9	

191.	Kištukinis lizdas 2P+Iž. , 16A 250V IP44, potinkinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu.	TS 3.3.2	vnt	351	+8
192.	Judesio daviklis 360 laipsnių	TS 3.3.3	vnt	28	
193.	3F Šynolaidis (bėgelis)	TS 3.3.4	m	47	
	4. Kabeliai ir laidai				
194.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 2x1,5 mm²	TS 3.4.1	m	1835	
195.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x1,5 mm²	TS 3.4.1	m	1835	
196.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x2,5 mm²	TS 3.4.1	m	3495	+35
197.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x10 mm²	TS 3.4.1	m	40	
198.	0,6/1 kV Nedegus kabelis varinemis gyslomis, behalogeninis, E90, sk. Cu NHXH 4x1,5 mm²	TS 3.4.4	m	445	
	5. Montažinės medžiagos				
199.	Instaliacinis lovelis	TS 3.5.2	m	1000	
200.	Montavimo dežutes jungikliams ir kištukiniams lizdams potinkines	TS 3.5.6	vnt	424	+8
201.	Priešgaisrine kabelių angu sandarinimo medžiaga 1 1	TS 3.5.7	vnt	15	
202.	Smulkios montažines medžiagos	TS 3.5.8	kompl	1	Objektui
203.	Kabelinis lovys 500 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	146	
204.	Kabelinis lovys 300 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	49	
205.	Kabelinis lovys 200 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	48	
	Trečias aukštas				
	1. Skydai ir komplektaciniai gaminiai				
206.	Skirstomasis skydas JS-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-48
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	9	+1
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
207.	Skirstomasis skydas AS-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-49
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	2	
	3. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	4. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	4	

	5. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	1	
	6. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
208.	Skirstomasis skydas AAS-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-50
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	1	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
209.	Skirstomasis skydas JS-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-51
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	19	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
210.	Skirstomasis skydas AS-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-52
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C10A 30mA	TS 3.1.7	vnt	4	
	3. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	4. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	10	
	5. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	1	
	6. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
211.	Skirstomasis skydas AAS-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-53
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	1	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
212.	Skirstomasis skydas JS-3-3, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-54
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 80A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 3P 32A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	3	
	3. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	11	+1
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
213.	Skirstomasis skydas JS-3-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-55
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	10	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
214.	Skirstomasis skydas JS-3-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-56
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	9	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	

215.	Skirstomasis skydas JS-3-3-3, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-57
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Kombinuotas automatinis išjungiklis 2P C16A 30mA	TS 3.1.7	vnt	4	
	3. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
216.	Skirstomasis skydas AS-3-3, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-58
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 63A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Automatinis jungiklis 1P 10A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	8	
	4. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	1	
	5. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
217.	Skirstomasis skydas AAS-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, kuriame montuojama:	TS 3.1.2	kompl	1	Brėž.E.B-59
	1. Ivadinis kirtiklis 3P 40A	TS 3.1.3	vnt	1	
	2. Automatinis jungiklis 1P 16A C 10kA	TS 3.1.5	vnt	1	
	3. Kontaktorius 2P 25A	TS 3.1.9	vnt	1	
	4. Viršįtampių ribotuvas B+C klasės 3L+N	TS 3.1.8	vnt	1	
	2. Šviestuvai				
218.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 8500lm, sumine galia 59,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.1	vnt	53	Šviestuvo Nr. Brėž. 1
219.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 2033lm, sumine galia 16,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.2	vnt	40	Šviestuvo Nr. Brėž. 2
220.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1511lm, sumine galia 13,4W, IP44/20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.3	vnt	31	Šviestuvo Nr. Brėž. 3
221.	Profilinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 2850lm, sumine galia 27,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis	TS 3.2.4	vnt	34	Šviestuvo Nr. Brėž. 4
222.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 4400lm, sumine galia 36W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamas	TS 3.2.5	vnt	23	Šviestuvo Nr. Brėž. 5
223.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 190lm, sumine galia 3,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.23	vnt	12	Šviestuvo Nr. Brėž. 23E EVAK
224.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.24	vnt	11	Šviestuvo Nr. Brėž. 24E
225.	Avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.25	vnt	4	Šviestuvo Nr. Brėž. 25E
226.	Profilinis avarinis šviestuvas 230V 50Hz, LED 6545lm, sumine galia 46W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis	TS 3.2.26	vnt	5	Šviestuvo Nr. Brėž. 26E

227.	Šviestuvas 230V 50Hz, LED 1950lm (avariniu rėžimu 180 lm), sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi ir judesio davikliu, paviršinis	TS 3.2.28	vnt	2	Šviestuvo Nr. Brėž. 28E
	3. Instaliaciniai gaminiai				
228.	Jungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20	TS 3.3.1	vnt	1	
229.	Jungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44	TS 3.3.1	vnt	2	
230.	Jungiklis vienpolis dimeriuojamas potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20	TS 3.3.1	vnt	40	
231.	Perjungiklis vienpolis vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20	TS 3.3.1	vnt	10	
232.	Kištukinis lizdas 2P+Iž. , 16A 250V IP44, potinkinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu.	TS 3.3.2	vnt	172	+4
233.	Judesio daviklis 360 laipsnių	TS 3.3.3	vnt	25	
	4. Kabeliai ir laidai				
234.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 2x1,5 mm²	TS 3.4.1	m	1475	
235.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x1,5 mm²	TS 3.4.1	m	1475	
236.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x2,5 mm²	TS 3.4.1	m	2430	+70

237.	0,6/1 kV montavimo kabelis varinemis gyslomis behalogeninis, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x10 mm²	TS 3.4.1	m	75	
238.	0,6/1 kV Nedegus kabelis varinemis gyslomis, behalogeninis, E90, sk. Cu NHXH 4x1,5 mm²	TS 3.4.4	m	180	
	5. Montažinės medžiagos				
239.	Instaliacinis lovelis	TS 3.5.2	m	1000	
240.	Montavimo dežutes jungikliams ir kištukiniams lizdams potinkines	TS 3.5.6	vnt	225	+4
241.	Priešgaisrine kabelių angu sandarinimo medžiaga 1 1	TS 3.5.7	vnt	15	
242.	Smulkios montažines medžiagos	TS 3.5.8	kompl	1	Objektui
243.	Kabelinis lovys 500 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	128	
244.	Kabelinis lovys 300 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis.	TS 3.5.4	m	9	

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindu komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtis. Kiekiai turi būti tikslinami statybos darbų eigos metu. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.

DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Rūsys, magistraliniai tinklai, lauko tinklai, žaibosauga				
	1. Skydai ir komplektaciniai gaminiai				
1.	Skirstomojo skydo ĮPS-0 IP44, su durelemis ir užraktu montavimas		kompl	1	
2.	Skirstomojo skydo JS-0-1, IP44, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
3.	Skirstomojo skydo AS-0-1, IP44, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
4.	Skirstomojo skydo AAS-0-1, IP44, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
5.	Skirstomojo skydo VS-0, IP44, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
	2. Šviestuvai				
6.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 4200lm, sumine galia 29W, IP44, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	39	
7.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 4000lm, sumine galia 33W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	33	
8.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 6000lm, sumine galia 50W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	53	
9.	3F elektros bėgelyje montuojamo LED šviestuvo 230V 50Hz, LED 2150lm, sumine galia 18,5W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, montavimas		vnt	1	
10.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1950lm, sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	4	
11.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 190lm, sumine galia 3,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	58	

12.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 155lm, sumine galia 3,5W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	2	
13.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1950lm (avariniu rėžimu 180 lm), sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi ir judesio davikliu, paviršinio montavimas		vnt	3	
14.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 142lm, sumine galia 3,5W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	5	
15.	Lauko prožektoriaus 230V 50Hz, LED 16205lm, sumine galia 138,5W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	3	
	3. Instaliaciniai gaminiai				
16.	Jungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44 montavimas		vnt	27	
17.	Perjungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44 montavimas		vnt	17	
18.	Kištukinio lizdo 2P+Iž. , 16A 250V IP44, potinkinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu. montavimas		vnt	10	
19.	Kištukinių lizdų stulpelio 2P+Iž. , 16A 250V IP44 2vnt. montavimas		vnt	2	
20.	Judesio daviklio 360 laipsnių montavimas		vnt	10	
	4. Kabeliai ir laidai				
21.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x1,5 mm² tiesimas		m	1810	
22.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x2,5 mm² tiesimas		m	190	
23.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x1,5 mm² tiesimas		m	300	
24.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x10 mm² tiesimas		m	150	
25.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x16 mm² tiesimas		m	957	
26.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x25 mm² tieismas		m	690	

27.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x35 mm² tiesimas		m	180	
28.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 4x95+50 mm² tiesimas		m	105	
29.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai lauke ir žemėje, patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu MCMK-HF C-PRO 4x240/120 mm² tiesimas		m	70	
30.	0,6/1 kV Nedegaus kabelio varinemis gyslomis, E90, sk. Cu NHXH 3x1,5 mm² tiesimas		m	70	
31.	0,6/1 kV Nedegaus kabelio varinemis gyslomis, E90, sk. Cu NHXH 4x1,5 mm² tiesimas		m	1285	
32.	0,6/1 kV Nedegaus kabelio varinemis gyslomis, E90, sk. Cu NXHX 5x10 mm² tiesimas		m	850	
	5. Montažinės medžiagos				
33.	Behalogeninio gofruoto lankstaus PE vamzdžio, mech. stiprumas 450N, Ø40 mm tiesimas ir tvirtinimas		m	75	
34.	Behalogeninio gofruoto lankstaus PE vamzdžio, mech. stiprumas 450N, Ø50 mm tiesimas ir tvirtinimas		m	75	
35.	Behalogeninio gofruoto lankstaus PE vamzdžio, mech. stiprumas 450N, Ø63 mm tiesimas ir tvirtinimas		m	75	
36.	Behalogeninio gofruoto lankstsus PE vamzdžio, mech. stiprumas 450N, Ø75 mm tiesimas ir tvirtinimas		m	3	
37.	Behalogeninio gofruoto lankstaus PE vamzdžio, mech. stiprumas 450N, Ø110 mm tiesimas ir tvirtinimas		m	3	
38.	Instaliacinio lovelio tiesimas ir tvirtinimas		m	1000	
39.	Montavimo dežutes jungikliams ir kištukiniams lizdams potinkines montavimas		vnt	50	
40.	Priešgaisrines kabelių angu sandarinimo medžiagos 1 l naudojimas		vnt	30	
41.	Smulkios montažines medžiagos montavimas		kompl	1	Objektui
42.	Kabelinio lovio 500 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas, tvirtinimas		m	268	
43.	Kabelinio lovio 300 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas, tvirtinimas		m	40	
44.	Kabelinio lovio 200 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas, tvirtinimas		m	30	
	6. Žaibosauga ir įžeminimas				
45.	Aktyvinio žaibo emiklio LAP-BX125 T_{ese}=40 µs, r-74 m. montavimas		kompl	1	
46.	Aktyvinio žaibo emiklio nerudijancio plieno stiebo L-6m su tvirtinimo laikikliais ir atotampomis (4m virš pastato stogo aukščiausio elemento) montavimas		kompl	1	

47.	Žaibo impulsu registravimo korteles su laikikliu montavimas		kompl	1	
48.	Cinkuotos plienines vielos d-8mm tiesimas ir tvirtinimas		m	350	
49.	Plienines vielos d-8mm tvirtinimo laikiklio, tvirtinimui ant stogo dangos montavimas		vnt	260	
50.	Plienines vielos d-8mm tvirtinimo laikiklio, tvirtinimui prie sienos montavimas		vnt	50	
51.	Galinio sujungimo viela – juosta varžtinio montavimas		vnt	3	Kontrolinė jungtis
52.	Antikorozines jungiamosios pastos 0,5kg tepimas		vnt	3	
53.	Antikorozines juostos 50mm x10m montavimas		vnt	3	
54.	Cinkuotos juostos 40x4mm tiesimas tranšėjoje		m	45	Žemėje
55.	Tranšėjos kasimas mechaniniu būdu		m	45	Žemėje
56.	Tranšėjos užkasimas mechaniniu būdu		m	45	Žemėje
57.	Cinkuotos juostos 25x4mm tiesimas ir tvirtinimas		m	20	Skydinėje
58.	Smulkių tvirtinimo element montavimas		kompl	1	Objektui
59.	Metalo konstrukcijų montavimas		kompl	1	Objektui
60.	Apsauginio vamzdžio Ø 20 mm A1 degumo kl. tiesimas ir tvirtinimas		m	40	
61.	Vertikalus giluminis surenkamas ižemiklis (15m ilgio) montavimas		kompl	3	
62.	Įžemintuvo kontūro matavimas		vnt	3	
	7. Lauko tinklai, skydai				
63.	0,6/1 kV elektros kabelio XLPE izoliacija Al AXMK 4x25 mm² tiesimas		m	745	
64.	0,6/1 kV elektros kabelio XLPE izoliacija Cu CYKY 4x16 mm² tiesimas		m	120	
65.	0,6/1 kV elektros kabelio XLPE izoliacija Cu CYKY 3x2,5 mm² tiesimas		m	126	
66.	0,6/1 kV elektros kabelio XLPE izoliacija Cu CYKY 3x1,5 mm² tiesimas		m	189	
67.	Tranšėjos kasimas mechanizuotai		m	500	
68.	Tranšėjos užkasimas mechanizuotai		m	500	
69.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu		m	326	
70.	Tranšėjos užkasimas rankiniu būdu		m	326	
71.	Signalinė juostos "Dėmesio! Kabelis" paklojimas tranšėjoje		m	826	
72.	Apsauginio vamzdžio HDPE Ø 110 mm paklojimas tranšėjoje		m	25	
73.	Apsauginio vamzdžio HDPE Ø 75 mm paklojimas tranšėjoje		m	724	
74.	Apsauginio vamzdžio HDPE Ø 32 mm paklojimas tranšėjoje		m	105	
75.	Galinė mova kabeliui montavimas		vnt.	88	

76.	Vertikalus giluminis surenkamas ižemiklis (15m ilgio), montavimas		kompl	33	
77.	Įžemintuvo kontūro matavimas		vnt	33	
78.	Cinkuotos kūginės apšvietimo atramos h-6 m montavimas		vnt	8	
79.	Gembės L-1m, H-1m ant atramos montavimas		vnt	8	
80.	Cinkuotos kūginės apšvietimo atramos h-5 m montavimas		vnt	25	
81.	Pamato su guma 6m atramai montavimas		kompl	8	
82.	Pamato su guma 5m atramai montavimas		kompl	25	
83.	Duobės pamatui kasimas		vnt	33	
84.	Duobės pamatui užkasimas		vnt	33	
85.	Gnybtyno montavimas		kompl	33	
86.	Automatinio jungiklio 1P 6A C 10kA atramoje montavimas		vnt	34	
87.	Parko šviestuvo 230V 50Hz, LED 1550lm, sumine galia 12W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, montavimas		vnt	5	
88.	Gatvės šviestuvo 230V 50Hz, LED 5240lm, sumine galia 37W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, montavimas		vnt	5	
89.	Parko šviestuvo 230V 50Hz, LED 1550lm, sumine galia 12W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, montavimas		vnt	10	
90.	Gatvės šviestuvo 230V 50Hz, LED 11020lm, sumine galia 78W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, montavimas		vnt	1	
91.	Parko šviestuvo 230V 50Hz, LED 4890lm, sumine galia 37W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, montavimas		vnt	10	
92.	Gatvės šviestuvo 230V 50Hz, LED 11020lm, sumine galia 78W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, montavimas		vnt	2	
93.	Įleidžiamo lauko šviestuvo 230V 50Hz, LED 1802lm, sumine galia 19W, IP67, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, montavimas		vnt	6	
94.	Skirstomojo skydo LAJS-1, IP44, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
95.	Skirstomojo skydo LKLS, IP44, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
96.	Duobės skydo pamatui kasimas		vnt	2	
97.	Duobės skydo pamatui užkasimas		vnt	2	
	Darbų užbaigimo ir pridavimo dokumentacija				
98.	Grandinių patikrinimas tarp įžemiklių ir įžeminamų elementų (objektui)		kompl	1	Rūsio, lauko
99.	Grandinės "faze – nulis" tariamosios varžos matavimas		kompl	1	Rūsio, lauko

100.	Kabelių izoliacijos varžos matavimai (objektui)		kompl	1	Rūsio, lauko, magistralinių
101.	Išpildomoji geodezinė nuotrauka		kompl	1	Lauko
	Pirmas aukštas				
	1. Skydai ir komplektaciniai gaminiai				
102.	Skirstomojo skydo JS-1-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
103.	Skirstomojo skydo AS-1-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
104.	Skirstomojo skydo AAS-1-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
105.	Skirstomojo skydo JS-1-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
106.	Skirstomojo skydo AS-1-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
107.	Skirstomojo skydo AAS-1-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
108.	Skirstomojo skydo JS-1-3, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
109.	Skirstomojo skydo JS-1-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
110.	Skirstomojo skydo AS-1-3, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
111.	Skirstomojo skydo AAS-1-3, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	Brėž.E.B-08
112.	Skirstomojo skydo JS-1-4, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
113.	Skirstomojo skydo AS-1-4, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
114.	Skirstomojo skydo AAS-1-4, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
115.	Skirstomojo skydo JS-1-V, IP44, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
116.	Skirstomojo skydo AS-1-V, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
117.	Skirstomojo skydo AAS-1-V, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
118.	Skirstomojo skydo VS-1-V, IP44, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
	2. Šviestuvai				
119.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 8500lm, sumine galia 59,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	47	
120.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 2033lm, sumine galia 16,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	58	
121.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1511lm, sumine galia 13,4W, IP44/20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	47	
122.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 2850lm, sumine galia 27,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	28	

123.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 4400lm, sumine galia 36W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	23	
124.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 6000lm, sumine galia 50W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	4	
125.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1595lm, sumine galia 18W, IP44, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	13	
126.	Prožektoriaus į 3F šynolaidį 230V 50Hz, LED 2100lm, sumine galia 23W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	12	
127.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 3537lm, sumine galia 42W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	20	
128.	3F elektros bėgelyje montuojamo LED šviestuvas 230V 50Hz, LED 2150lm, sumine galia 18,5W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, montavimas		vnt	10	
129.	Šviestuvo industrinio 230V 50Hz, LED 21480lm, sumine galia 125,1W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio, kamuolio testas, montavimas		vnt	10	
130.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 19320lm, sumine galia 140W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, pakabinamo montavimas		vnt	5	
131.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 6800lm, sumine galia 47,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	2	
132.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1595lm, sumine galia 18W, IP44, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	1	
133.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 2800lm, sumine galia 20W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	1	
134.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 190lm, sumine galia 3,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	24	
135.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	14	
136.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	8	
137.	Profilinio avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 6545lm, sumine galia 46W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	6	

138.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 155lm, sumine galia 3,5W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	10	
139.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1950lm (avariniu rėžimu 180 lm), sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi ir judesio davikliu, paviršinio montavimas		vnt	3	
140.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 368lm, sumine galia 8,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinis, Sporto salėje su apsauginemis grotelemis nuo kamuolio. montavimas		vnt	4	
141.	Lauko sieninio šviestuvo 230V 50Hz, LED 530lm, sumine galia 10,5W, IP66, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinis montavimas		vnt	14	
	3. Instaliaciniai gaminiai				
142.	Jungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20 montavimas		vnt	37	
143.	Jungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44 montavimas		vnt	7	
144.	Jungiklio vienpolio dimeriuojamo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20 montavimas		vnt	40	
145.	Perjungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20 montavimas		vnt	10	
146.	Kištukinio lizdo 2P+Iž. , 16A 250V IP44, potinkinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu. montavimas		vnt	274	
147.	Kištukinio lizdo 4P+Iž. , 16A 250V IP44, paviršinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu. montavimas		vnt	1	
148.	Kištukinio lizdo 4P+Iž. , 32A 250V IP44, paviršinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu. montavimas		vnt	1	
149.	Kištukinio lizdo 4P+Iž. , 63A 250V IP67, paviršinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu. montavimas		vnt	7	
150.	Start-Stop mygtuko montavimas		kompl	4	
151.	Judesio daviklio 360 laipsnių montavimas		vnt	35	
152.	3F Šynolaidžio (bėgelis) tvirtinimas		m	9	
	4. Kabeliai ir laidai				
153.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 2x1,5 mm² tiesimas		m	2976	
154.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x1,5 mm² tiesimas		m	2976	

155.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x2,5 mm² tiesimas		m	3420	
156.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x6 mm² tiesimas		m	20	
157.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x10 mm² tiesimas		m	20	
158.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x16 mm² tiesimas		m	55	
159.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x25 mm² tiesimas		m	60	
160.	0,6/1 kV Nedegaus kabelio varinemis gyslomis, E90, sk. Cu NHXH 4x1,5 mm² tiesimas		m	679	
	5. Montažinės medžiagos				
161.	Instaliacinio lovelio tiesimas ir tvirtinimas		m	1000	
162.	Montavimo dežutes jungikliams ir kištukiniams lizdams potinkines montavimas		vnt	368	
163.	Priešgaisrinės kabelių angu sandarinimo medžiaga 1 l montavimas		vnt	15	
164.	Smulkių montažinių medžiagių montavimas		kompl	1	Objektui
165.	Kabelinio lovio 500 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas ir tvirtinimas		m	168	
166.	Kabelinio lovio 300 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas ir tvirtinimas		m	24	
	Darbų užbaigimo ir pridavimo dokumentacija				
167.	Grandinių patikrinimas tarp įžemiklių ir įžeminamų elementų (objektui)		kompl	1	Pirmo aukšto
168.	Grandinės "faze – nulis" tariamosios varžos matavimas		kompl	1	Pirmo aukšto
169.	Kabelių izoliacijos varžos matavimai (objektui)		kompl	1	Pirmo aukšto
	Antras aukštas				
	1. Skydai ir komplektaciniai gaminiai				
170.	Skirstomojo skydo JS-2-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
171.	Skirstomojo skydo AS-2-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
172.	Skirstomojo skydo AAS-2-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
173.	Skirstomojo skydo JS-2-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
174.	Skirstomojo skydo AS-2-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	

175.	Skirstomojo skydo AAS-2-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
176.	Skirstomojo skydo JS-2-3, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
177.	Skirstomojo skydo JS-2-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
178.	Skirstomojo skydo JS-2-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
179.	Skirstomojo skydo AS-2-3, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
180.	Skirstomojo skydo AAS-2-3, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
181.	Skirstomojo skydo JS-2-4, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
182.	Skirstomojo skydo AS-2-4, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
183.	Skirstomojo skydo AAS-2-4, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
	2. Šviestuvai				
184.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 8500lm, sumine galia 59,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	43	
185.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 2033lm, sumine galia 16,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	36	
186.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1511lm, sumine galia 13,4W, IP44/20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	33	
187.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 2850lm, sumine galia 27,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	34	
188.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 4400lm, sumine galia 36W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	25	
189.	Šiestuvo į 3F šynolaidį 230V 50Hz, LED 470lm, sumine galia 6W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	35	
190.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 4000lm, sumine galia 33W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	1	
191.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 6000lm, sumine galia 50W, IP66, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	2	
192.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1595lm, sumine galia 18W, IP44, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	2	
193.	Prožektoriaus į 3F šynolaidį 230V 50Hz, LED 2100lm, sumine galia 23W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	10	

194.	Šiestuvo į 3F šynolaidį 230V 50Hz, LED 2150lm, sumine galia 18,5W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	16	
195.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 19320lm, sumine galia 140W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, pakabinamo montavimas		vnt	4	
196.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 6800lm, sumine galia 47,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	4	
197.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 10500lm, sumine galia 80W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, pakabinamo montavimas		vnt	5	
198.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 650lm, sumine galia 9,5W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, pakabinamo montavimas		vnt	4	
199.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 190lm, sumine galia 3,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	16	
200.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	10	
201.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	17	
202.	Profilinio avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 6545lm, sumine galia 46W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	8	
203.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 155lm, sumine galia 3,5W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	4	
204.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1950lm (avariniu rėžimu 180 lm), sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi ir judesio davikliu, paviršinio montavimas		vnt	2	
205.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 3200lm, sumine galia 22W, IP20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	21	
	3. Instaliaciniai gaminiai				
206.	Jungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20 montavimas	TS 3.3.1	vnt	7	
207.	Jungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44 montavimas	TS 3.3.1	vnt	2	
208.	Jungiklio vienpolio dimeriuojamo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20 montavimas	TS 3.3.1	vnt	55	
209.	Perjungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20 montavimas	TS 3.3.1	vnt	9	

210.	Kištukinio lizdo 2P+Iž. , 16A 250V IP44, potinkinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu. montavimas		vnt	351	
211.	Judesio daviklio 360 laipsnių montavimas		vnt	28	
212.	3F Šynolaidžio (bėgelis) tvirtinimas		m	47	
	4. Kabeliai ir laidai				
213.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 2x1,5 mm² tiesimas		m	1835	
214.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x1,5 mm² tiesimas		m	1835	
215.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x2,5 mm² tiesimas		m	3495	
216.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x10 mm² tiesimas		m	40	
217.	0,6/1 kV Nedegaus kabelio varinemis gyslomis, E90, sk. Cu NHXH 4x1,5 mm² tiesimas		m	445	
	5. Montažinės medžiagos				
218.	Instaliacinio lovelio tiesimas ir tvirtinimas		m	1000	
219.	Montavimo dežutes jungikliams ir kištukiniams lizdams potinkines montavimas		vnt	424	
220.	Priešgaisrinės kabelių angu sandarinimo medžiagos 1 l montavimas		vnt	15	
221.	Smulkių montažinių medžiagių montavimas		kompl	1	Objektui
222.	Kabelinio lovio 500 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas ir tvirtinimas		m	146	
223.	Kabelinio lovio 300 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas ir tvirtinimas		m	49	
224.	Kabelinio lovio 200 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas ir tvirtinimas		m	48	
	Darbų užbaigimo ir pridavimo dokumentacija				
225.	Grandinių patikrinimas tarp įžemiklių ir įžeminamų elementų (objektui)		kompl	1	Antro aukšto
226.	Grandinės "faze – nulis" tariamosios varžos matavimas		kompl	1	Antro aukšto
227.	Kabelių izoliacijos varžos matavimai (objektui)		kompl	1	Antro aukšto
	Trečias aukštas				
	1. Skydai ir komplektaciniai gaminiai				
228.	Skirstomojo skydo JS-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
229.	Skirstomojo skydo AS-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	

230.	Skirstomojo skydo AAS-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
231.	Skirstomojo skydo JS-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
232.	Skirstomojo skydo AS-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
233.	Skirstomojo skydo AAS-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
234.	Skirstomojo skydo JS-3-3, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
235.	Skirstomojo skydo JS-3-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
236.	Skirstomojo skydo JS-3-3-2, IP31, su durelemis ir užraktu, montvaimas		kompl	1	
237.	Skirstomojo skydo JS-3-3-3, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
238.	Skirstomojo skydo AS-3-3, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
239.	Skirstomojo skydo AAS-3-1, IP31, su durelemis ir užraktu, montavimas		kompl	1	
	2. Šviestuvai				
240.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 8500lm, sumine galia 59,9W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	53	
241.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 2033lm, sumine galia 16,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	40	
242.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1511lm, sumine galia 13,4W, IP44/20, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	31	
243.	Profilinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 2850lm, sumine galia 27,3W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, paviršinio montavimas		vnt	34	
244.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 4400lm, sumine galia 36W, IP40, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, įleidžiamo montavimas		vnt	23	
245.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 190lm, sumine galia 3,5W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	12	
246.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	11	
247.	Avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 110lm, sumine galia 1W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	4	

248.	Profilinio avarinio šviestuvo 230V 50Hz, LED 6545lm, sumine galia 46W, IP20, I apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 1 val akumuliatoriumi, paviršinio montavimas		vnt	5	
249.	Šviestuvo 230V 50Hz, LED 1950lm (avariniu rėžimu 180 lm), sumine galia 16,3W, IP65, II apsaugos klasė nuo el. sroves poveikio, su 3 val akumuliatoriumi ir judesio davikliu, paviršinio montavimas		vnt	2	
	3. Instaliaciniai gaminiai				
250.	Jungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20 montavimas		vnt	1	
251.	Jungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP44 montavimas		vnt	2	
252.	Jungiklio vienpolio dimeriuojamo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20 montavimas		vnt	40	
253.	Perjungiklio vienpolio vieno klavišo potinkinei instaliacijai 10A 250V IP20 montavimas		vnt	10	
254.	Kištukinio lizdo 2P+Iž. , 16A 250V IP44, potinkinei instaliacijai, su remeliu, dangteliu. montavimas		vnt	172	
255.	Judesio daviklio 360 laipsnių montavimas		vnt	25	
	4. Kabeliai ir laidai				
256.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 2x1,5 mm² tiesimas		m	1475	
257.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x1,5 mm² tiesimas		m	1475	
258.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 3x2,5 mm² tiesimas		m	2430	
259.	0,6/1 kV montavimo kabelio varinemis gyslomis behalogeninio, stacionariai instaliacijai sausose patalpose, po tinku, vamzdžiuose, sk. Cu N2XH 5x10 mm² tiesimas		m	75	
260.	0,6/1 kV Nedegaus kabelio varinemis gyslomis, E90, sk. Cu NHXH 4x1,5 mm² tiesimas		m	180	

	5. Montažinės medžiagos				
261.	Instaliacinio lovelio tiesimas ir tvirtinimas		m	1000	
262.	Montavimo dežutes jungikliams ir kištukiniams lizdams potinkines montavimas		vnt	225	
263.	Priešgaisrinės kabelių angu sandarinimo medžiagos 1 l montavimas		vnt	15	
264.	Smulkių montažinių medžiagų montavimas		kompl	1	Objektui
265.	Kabelinio lovio 500 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas ir tvirtinimas		m	128	
266.	Kabelinio lovio 300 mm cinkuoto, su kampais ir tvirtinimo detalėmis. tiesimas ir tvirtinimas		m	9	
	Darbų užbaigimo ir pridavimo dokumentacija				
267.	Grandinių patikrinimas tarp įžemiklių ir įžeminamų elementų (objektui)		kompl	1	Trečio aukšto
268.	Grandinės "faze – nulis" tariamosios varžos matavimas		kompl	1	Trečio aukšto
269.	Kabelių izoliacijos varžos matavimai (objektui)		kompl	1	Trečio aukšto
	Demontavimas				
270.	Esamos instaliacijos demontavimas		kompl	1	lauko
271.	Esamos instaliacijos demontavimas		kompl	1	rūsio
272.	Esamos instaliacijos demontavimas		kompl	1	Pirmo aukšto
273.	Esamos instaliacijos demontavimas		kompl	1	Antro aukšto
274.	Esamos instaliacijos demontavimas		kompl	1	Trečio aukšto

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindu komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtis. Kiekiai turi būti tikslinami statybos darbų eigos metu. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė:	**Modestas Daukšys**

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	**36323**	Ar galioja:	**TAIP**
Pirmą kartą išduotas:	**2016-06-23**		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2016-06-23 iki 2016-07-20	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.
Nuo 2016-07-20 iki 2016-10-31	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai. 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.
Nuo 2016-10-31 iki 2018-05-30	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos. Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Nuo 2018-05-30 iki 2019-01-17	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, 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), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos. Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.
Nuo 2019-01-17 iki 2019-05-08	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektros 110 kV įtampos; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai; kiti inžineriniai tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos. Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.
Nuo 2019-05-08	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektros 110 kV įtampos; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai; kiti inžineriniai tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos daliai). Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2021-06-25	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-02-06. Paieškos data: 2024-02-06.

Išrašas atspausdintas: _____

Išrašą atspausdino: _____

(vardas, pavardė, parašas)

Parengta: 2024-07-09,
Galioja iki: 2025-07-09

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-61607

Klientas: Šilutės Pamario progimnazija
Kliento kontaktiniai duomenys: Žalgirio g. 16, Šilutė, Šilutės r. sav., +37069803878, rastine@pamarys.silute.lm.lt
Objekto pavadinimas: Mokykla
Objekto adresas: Žalgirio g. 16, Šilutė, Šilutės r. sav.
Investicinio projekto Nr.: E2N3461607

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistinoji naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistinoji naudoti galia	kW	120	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	**kW**	**120**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-61607 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:
3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.
3.1.1. Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele.
3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis, juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.
3.2. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.
3.3. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti

paruoštas elektros įvadas, rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.4. Svarbi informacija:
3.4.1. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
4.1. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

5. Kita informacija
5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna .
Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu **1852.**

NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL STANDARD

CEI IEC

62305-2

Edition-1
2004-01

Project: ZALGIRIO G

Structure's Attributes:

Length of structure (m): 59
Width of structure (m): 80
Height of roof plane (m)*: 11
Equivalent area (m2): 17 317 m2

Structure's Dimensions:

Location relative to surroundings: Isolated structure
Location density (service line density): Urban
Number thunderdays: 10 days/year
Equivalent annual flash density: 1,0 flashes/km2

Structure's Attributes:

Risk of fire or physical damage: Ordinary
Structure screening effectiveness: Average
Internal wiring type: Unscreened

Protection Measures:

LPS type: Level III - 91%
Fire protection level: Automated systems
Surge protection: Service entrances only

Conductive Service Lines:

Power Line:

Type of service to the structure: Buried cable
Type of external cable: Unscreened
Presence of MV / LV transformer: No Transformer

Other Overhead Services:

Number of conductive services: 1
Type of external cable: Unscreened

Other Underground Services:

Number of conductive services: 1
Type of external cable: Unscreened

Loss Categories:

Category 1 - Loss of Human Life:

Special hazards to life: High panic level
Life loss due to fire: Commercial, schools...
Life loss due to overvoltages: No safety critical systems

Category 2 - Loss of Essential Services:

Services lost due to fire: Telecommunications
Services lost due to overvoltages: Telecommunications

Category 3 - Loss of Cultural Heritage:

Cultural heritage lost due to fire: No heritage value

Category 4 - Economic Loss:

Special economic hazards: No special hazards
Economic loss due to fire: Office, school
Economic loss due to overvoltage: Museum, school
Step - touch potential loss factor: No shock risk
Tolerable risk of economic loss: 1 in 10 yrs

Calculated Risks:

	Tolerable Risk Rt	*Direct Strike Risk Rd*	*Indirect Strike Risk Ri*	*Calculated Risk R*
Loss of Human Life:	1,00E-05	1,75E-06	8,32E-08	1,83E-06
Loss of Essential Services:	1,00E-03	1,75E-05	2,56E-04	2,74E-04
Loss of Cultural Heritage:	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Economic Loss:	1,00E-01	1,80E-05	2,56E-04	2,74E-04

IEC Central Office Support (Tel: +41-22-919 0211)
Copyright © 2003, IEC. All rights reserved.

Project: ZALGIRIO G

Collection Area Results:

Ad - collection area of direct strikes to the structure	17 317 m2
Nd - average number of direct strikes to the structure per year	0,017 flashes/year
Am - collection area of structure influenced by induced overvoltages from indirect strikes	253 353 m2
Nm - average number of strikes direct to ground or to grounded objects near the structure inducing overvoltages	0,253 flashes/year
Ac1 - collection area of overhead line to direct srikes	1 512 m2
NL1 - average number of strikes direct to the overhead line per year which are potentially dangerous	0,002 flashes/year
Al1 - collection area of overhead line to indirect strikes	75 000 m2
Nl1 - average number of annual indirect strikes to ground near the overhead line which induce damaging overvoltages	0,000 flashes/year
Ac2 - collection area of underground line to direct srikes	630 m2
NL2 - average number of strikes direct to the underground line per year which are potentially dangerous	0,001 flashes/year
Al2 - collection area of underground line to indirect strikes	37 500 m2
Nl2 - average number of annual indirect strikes to ground near the underground line which induce damaging overvoltages	0,000 flashes/year

Category 1 - Loss of Human Life:

RA1 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the structure	1,73E-08
RB1 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	1,73E-06
RC1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the structure	0,00E+00
RM1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the structure	0,00E+00
RU1 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the service lines	8,32E-11
RV1 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	8,32E-08
RW1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the service lines	0,00E+00
RZ1 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the service lines	0,00E+00

Category 2 - Loss of Essential Services:

RB2 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	1,73E-07
RC2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the structure	1,73E-05
RM2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the structure	2,53E-04
RV2 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	8,32E-09
RW2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the service lines	2,77E-06
RZ2 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the service lines	0,00E+00

Category 3 - Loss of Cultural Heritage:

RB3 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	0,00E+00
RV3 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	0,00E+00

Category 4 - Economic Loss:

RA4 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the structure	0,00E+00
RB4 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the structure	6,93E-07
RC4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the structure	1,73E-05
RM4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the structure	2,53E-04
RU4 - risk of dangerous touch and step potentials inside and outside the structure from a direct strike to the service lines	0,00E+00
RV4 - risk of destruction due to fire, explosion, mechanical, chemical damage from a direct strike to the service lines	3,33E-08
RW4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from a direct strike to the service lines	2,77E-06
RZ4 - risk of electrical / electronic equipment failure due to overvoltage from an indirect strike to the service lines	0,00E+00

Copyright © 2003, IEC. All rights reserved.

The IEC lightning risk assessment calculator is intended to assist in the analysis of various criteria to determine the risk of loss due to lightning. It is not possible to cover each special design element that may render a structure more or less susceptible to lightning damage. In special cases, personal and economic factors may be very important and should be considered in addition to the assessment obtained by use of this tool. It is intended that this tool be used in conjunction with the written standard IEC62305-2.

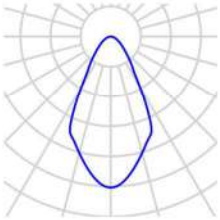
Date 2024-07-19

Mokykla. Žalgirio g. 16, Šilutė.

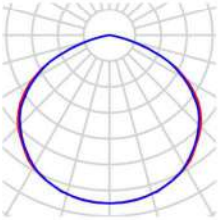
UAB Šviesos technologijos
Lukšio str. 15,
"Sunamus" LT 09132
Vilnius, Lithuania

Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy	$\Phi_{Emergency\ lighting}$	$P_{Emergency\ lighting}$
3780242 lm	30340.6 W	124.6 lm/W	29272 lm	76.8 W

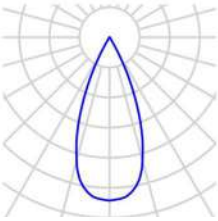


pcs.		P	9.5 W
Manufacturer	AQForm	Φ_{Lamp}	650 lm
Article No.	59922-M940-D9-00-XX	$\Phi_{Luminaire}$	650 lm
Article name	Flared cast LED suspended 320mm	η	100.00 %
Fitting	1x LED	Luminous efficacy	68.4 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

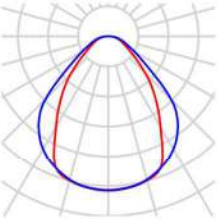


pcs.		P	8.5 W
Manufacturer	INTELIGHT	$P_{Emergency\ lighting}$	8.5 W
Article No.	87587	Φ_{Lamp}	368 lm
Article name	VELLA LED SO 350 NM 1H AT IP65	$\Phi_{Luminaire}$	368 lm
Fitting	1x	$\Phi_{Emergency\ lighting}$	368 lm
		η	100.00 %
		Luminous efficacy	43.3 lm/W
		CCT	3000 K

Luminaire list

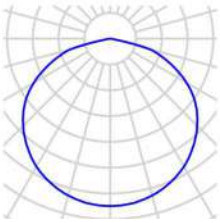


pcs.		P	6.0 W
Manufacturer	AQForm	Φ_{Lamp}	470 lm
Article No.	16358-M940-WW-00-13	$\Phi_{Luminaire}$	469 lm
Article name	PET mini LED M940 41D track white	η	99.81 %
Fitting	1x M940	Luminous efficacy	78.2 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	90



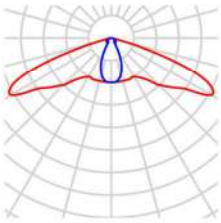
pcs.		P	18.5 W
Manufacturer	AQForm	Φ_{Lamp}	2150 lm
Article No.	16403-___-D5	$\Phi_{Luminaire}$	2145 lm
Article name	SET TRU PRO 57 LED surface track	η	99.79 %
Fitting	1x M940	Luminous efficacy	116.0 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	90

Luminaire list



pcs.	
Manufacturer	INTELIGHT
Article No.	92009
Article name	STARLET WHITE II LED SO 100 3H
Fitting	1x

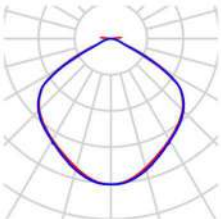
P	0.1 W
$P_{Emergency\ lighting}$	0.1 W
Φ_{Lamp}	110 lm
$\Phi_{Luminaire}$	110 lm
$\Phi_{Emergency\ lighting}$	110 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	1100.0 lm/W
CCT	3000 K



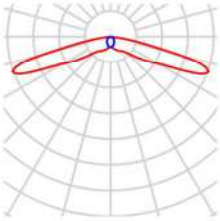
pcs.	
Manufacturer	INTELIGHT
Article No.	92209
Article name	STARLET WHITE II LED SC 100 3H MT
Fitting	1x

P	0.0 W
$P_{Emergency\ lighting}$	0.0 W
Φ_{Lamp}	110 lm
$\Phi_{Luminaire}$	110 lm
$\Phi_{Emergency\ lighting}$	110 lm
η	99.99 %
Luminous efficacy	∞ lm/W
CCT	3000 K

Luminaire list

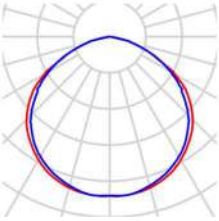


pcs.		P	0.0 W
Manufacturer	INTELIGHT	$P_{Emergency\ lighting}$	0.0 W
Article No.	92803	Φ_{Lamp}	155 lm
Article name	STARLET QUAD LED SO 150 A 1H AT	$\Phi_{Luminaire}$	155 lm
Fitting	1x	$\Phi_{Emergency\ lighting}$	155 lm
		η	99.99 %
		Luminous efficacy	∞ lm/W
		CCT	3000 K

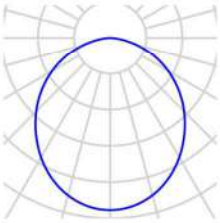


pcs.		P	0.0 W
Manufacturer	INTELIGHT	$P_{Emergency\ lighting}$	0.0 W
Article No.	92903	Φ_{Lamp}	142 lm
Article name	STARLET QUAD LED SC 150 A 1H AT	$\Phi_{Luminaire}$	142 lm
Fitting	1x	$\Phi_{Emergency\ lighting}$	142 lm
		η	100.00 %
		Luminous efficacy	∞ lm/W
		CCT	3000 K

Luminaire list

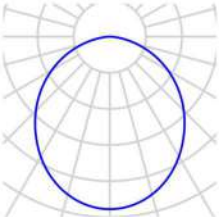


pcs.		P	0.0 W
Manufacturer	INTELIGHT	$P_{Emergency\ lighting}$	0.0 W
Article No.	93547	Φ_{Lamp}	190 lm
Article name	VELLA LED SO 150 NM 1H AT IP65	$\Phi_{Luminaire}$	190 lm
Fitting	1x	$\Phi_{Emergency\ lighting}$	190 lm
		η	100.00 %
		Luminous efficacy	∞ lm/W
		CCT	3000 K



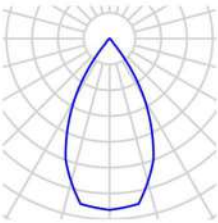
pcs.		P	20.0 W
Manufacturer	Imperial Lighting Lab.	Φ_{Lamp}	2800 lm
Article name	PROLINE 45 S DN 20W 2800lm 840 ALO (OP)	$\Phi_{Luminaire}$	2800 lm
Fitting	1x LED	η	100.00 %
		Luminous efficacy	140.0 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

Luminaire list



pcs.	
Manufacturer	Imperial Lighting Lab.
Article name	PROLINE 45 S DN 46W 6550lm 840 ALO (OP) + EM Module
Fitting	1x LED

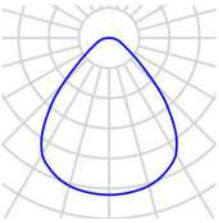
P	46.0 W
$P_{Emergency\ lighting}$	2.1 W
Φ_{Lamp}	6545 lm
$\Phi_{Luminaire}$	6545 lm
$\Phi_{Emergency\ lighting}$	300 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	142.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	5 %



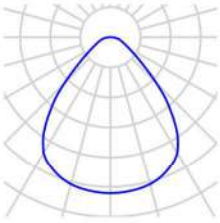
pcs.	
Manufacturer	Esse-ci
Article No.	28VT18K450SE
Article name	HALL LED CEILING EVO SMALL/VT 18W 4000K CRI>90 50¦æ½
Fitting	1x LED 18W 500mA

P	18.0 W
Φ_{Lamp}	1595 lm
$\Phi_{Luminaire}$	1595 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	88.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90

Luminaire list

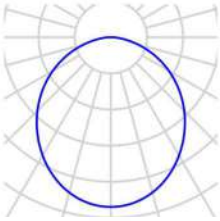


pcs.		P	47.9 W
Manufacturer	Imperial Lighting Lab.	Φ_{Lamp}	6800 lm
Article name	PROLINE 45 S DN L-4000mm 48W 1700lm/W 840 MPI2 (MPR)	$\Phi_{Luminaire}$	6800 lm
		η	100.01 %
		Luminous efficacy	142.0 lm/W
Fitting	1x LED	CCT	4000 K
		CRI	80

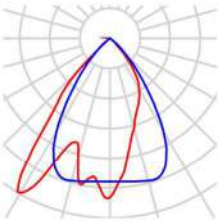


pcs.		P	59.9 W
Manufacturer	Imperial Lighting Lab.	Φ_{Lamp}	8500 lm
Article name	PROLINE 45 S DN L-5000mm 60W 1700lm/W 840 MPI2 (MPR)	$\Phi_{Luminaire}$	8500 lm
		η	100.01 %
		Luminous efficacy	141.9 lm/W
Fitting	1x LED	CCT	4000 K
		CRI	80

Luminaire list

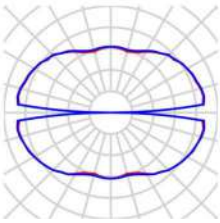


pcs.		P	16.3 W
Manufacturer	Imperial Lighting Lab.	Φ_{Lamp}	2033 lm
Article name	PROLINE 50 REC DN L-1196mm 16W 1700lm/m 840 ALO (OP)	$\Phi_{Luminaire}$	2034 lm
		η	100.03 %
		Luminous efficacy	124.8 lm/W
Fitting	1x LED	CCT	4000 K
		CRI	80

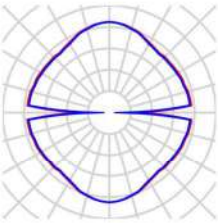


pcs.		P	27.3 W
Manufacturer	Imperial Lighting Lab.	Φ_{Lamp}	2850 lm
Article No.	10.00321.84.E.LNS.AS	$\Phi_{Luminaire}$	2850 lm
		η	99.99 %
Article name	PROLINE 45 PREMIUM S 25W 4400 840 (AS)	Luminous efficacy	104.4 lm/W
		CCT	4000 K
Fitting	4x LinLED 280 OPT G1 6,3W/840	CRI	80

Luminaire list

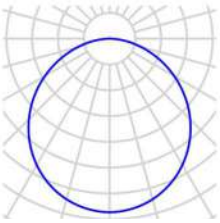


pcs.		P	80.0 W
Manufacturer	Petridis	Φ_{Lamp}	10500 lm
Article No.	82000223_	$\Phi_{Luminaire}$	4993 lm
Article name	MORFI MEDIUM 2 IN2 80W 24V DC NEUTRAL D805mm	η	47.55 %
		Luminous efficacy	62.4 lm/W
Fitting	1x LED FLEX	CCT	4000 K
		CRI	80

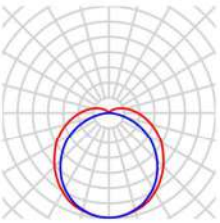


pcs.		P	140.0 W
Manufacturer	Petridis	Φ_{Lamp}	19320 lm
Article No.	82000263_	$\Phi_{Luminaire}$	8846 lm
Article name	MORFI MEDIUM 4 IN2 140W 24V DC NEUTRAL D1470mm	η	45.79 %
		Luminous efficacy	63.2 lm/W
Fitting	1x LED FLEX	CCT	4000 K
		CRI	80

Luminaire list

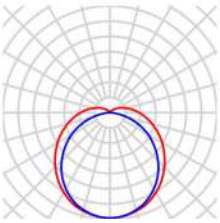


pcs.		P	42.0 W
Manufacturer	Thorn Lighting	Φ_{Lamp}	3537 lm
Article No.	96627778 + 96108617	$\Phi_{Luminaire}$	3373 lm
Article name	OMEGA C LED3200-840 HF R500 + Susp. kit	η	95.36 %
Fitting	1x LED_OMGC_3537_4K 42W	Luminous efficacy	80.3 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

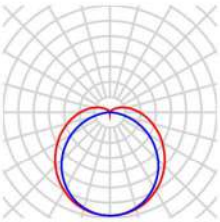


pcs.		P	33.0 W
Manufacturer	Thorn Lighting	Φ_{Lamp}	4000 lm
Article No.	96630332 (STD - standard)	$\Phi_{Luminaire}$	4002 lm
Article name	LUCY 1200 LED IP66 4000 840 TW	η	100.05 %
Fitting	1x LED-TE720 33W	Luminous efficacy	121.3 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

Luminaire list

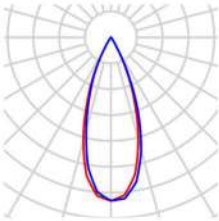


pcs.		P	50.0 W
Manufacturer	Thorn Lighting	Φ_{Lamp}	6000 lm
Article No.	96630333 (STD - standard)	$\Phi_{Luminaire}$	6003 lm
Article name	LUCY 1500 LED IP66 6000 840 TW	η	100.05 %
Fitting	1x LED-TE721 50W	Luminous efficacy	120.1 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

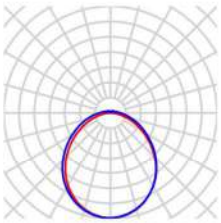


pcs.		P	66.0 W
Manufacturer	Thorn Lighting	Φ_{Lamp}	8000 lm
Article No.	96630334 (STD - standard)	$\Phi_{Luminaire}$	8004 lm
Article name	LUCY 1800 LED IP66 8000 840 TW	η	100.05 %
Fitting	1x LED-TE722 66W	Luminous efficacy	121.3 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

Luminaire list

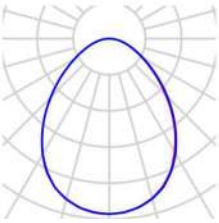


pcs.		P	23.0 W
Manufacturer	Thorn Lighting	Φ_{Lamp}	2100 lm
Article No.	96635375 (STD - standard)	$\Phi_{Luminaire}$	2108 lm
Article name	LUCA M 38? 2100 940 WH	η	100.36 %
Fitting	1x LED-TE540 23W	Luminous efficacy	91.6 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	90

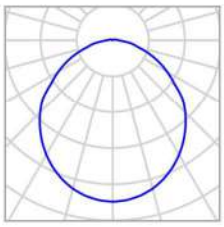


pcs.		P	29.0 W
Manufacturer	Thorn Lighting	Φ_{Lamp}	4200 lm
Article No.	96636005 (STD - standard)	$\Phi_{Luminaire}$	4195 lm
Article name	FREJA VARIOFLEX 1200 4200 830/35/40	η	99.87 %
Fitting	1x LED-TE725 29W	Luminous efficacy	144.6 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

Luminaire list

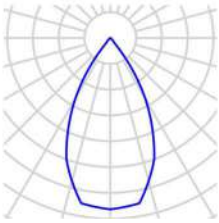


pcs.		P	36.0 W
Manufacturer	Thorn Lighting	Φ_{Lamp}	4400 lm
Article No.	96700003 (STD - standard)	$\Phi_{Luminaire}$	4404 lm
Article name	ANNA VARIOFLEX 2 12X3 4400 830/35/40	η	100.09 %
		Luminous efficacy	122.3 lm/W
Fitting	1x LED-TE747 36W	CCT	4000 K
		CRI	80

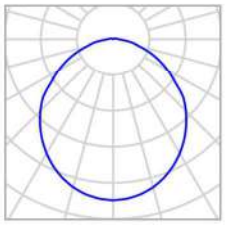


pcs.		Fitting	1x LED 16 W
Manufacturer	Thorn Lighting	P	16.3 W
Article No.	92905590	Φ_{Lamp}	1950 lm
Article name	KAT RD 2000-840 MWS E3 [STD]	$\Phi_{Luminaire}$	1950 lm
		η	100.00 %
		Luminous efficacy	119.6 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

Luminaire list

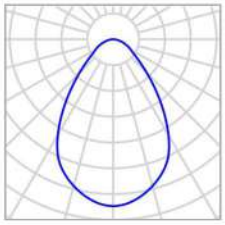


pcs.		P	18.0 W
Manufacturer	Esse-ci	Φ_{Lamp}	1595 lm
Article No.	28VT18K450S65	$\Phi_{Luminaire}$	1595 lm
Article name	HALL LED CEILING IP65 SMALL/VT 18W 4000K CRI>90 50¦æ½	η	100.00 %
		Luminous efficacy	88.6 lm/W
Fitting	1x LED 18W 500mA	CCT	4000 K
		CRI	90

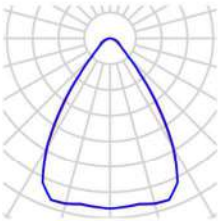


pcs.		P	16.3 W
Manufacturer	Thorn Lighting	Φ_{Lamp}	1950 lm
Article No.	96629367	$\Phi_{Luminaire}$	1950 lm
Article name	KAT RD 2000-840 HF [STD]	η	100.00 %
		Luminous efficacy	119.6 lm/W
Fitting	1x LED 16 W	CCT	4000 K
		CRI	80

Luminaire list

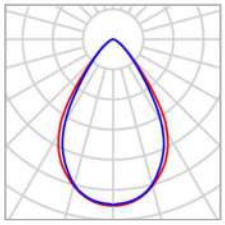


pcs.		P	13.4 W
Manufacturer	Thorn Lighting	Φ_{Lamp}	1511 lm
Article No.	96634887	$\Phi_{Luminaire}$	1511 lm
Article name	CETUS3 S 1500-840 HF RWH [STD]	η	100.00 %
Fitting	1x LED 13 W	Luminous efficacy	112.8 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80



pcs.		P	125.1 W
Manufacturer	ZUMTOBEL	Φ_{Lamp}	21480 lm
Article No.	42187628 (STD - Standard)	$\Phi_{Luminaire}$	21479 lm
Article name	CR2 M21k-840 PC WB EVG WH	η	100.00 %
Fitting	1x LED-Z42187628 146W	Luminous efficacy	171.7 lm/W
		CCT	4000 K
		CRI	80

Luminaire list

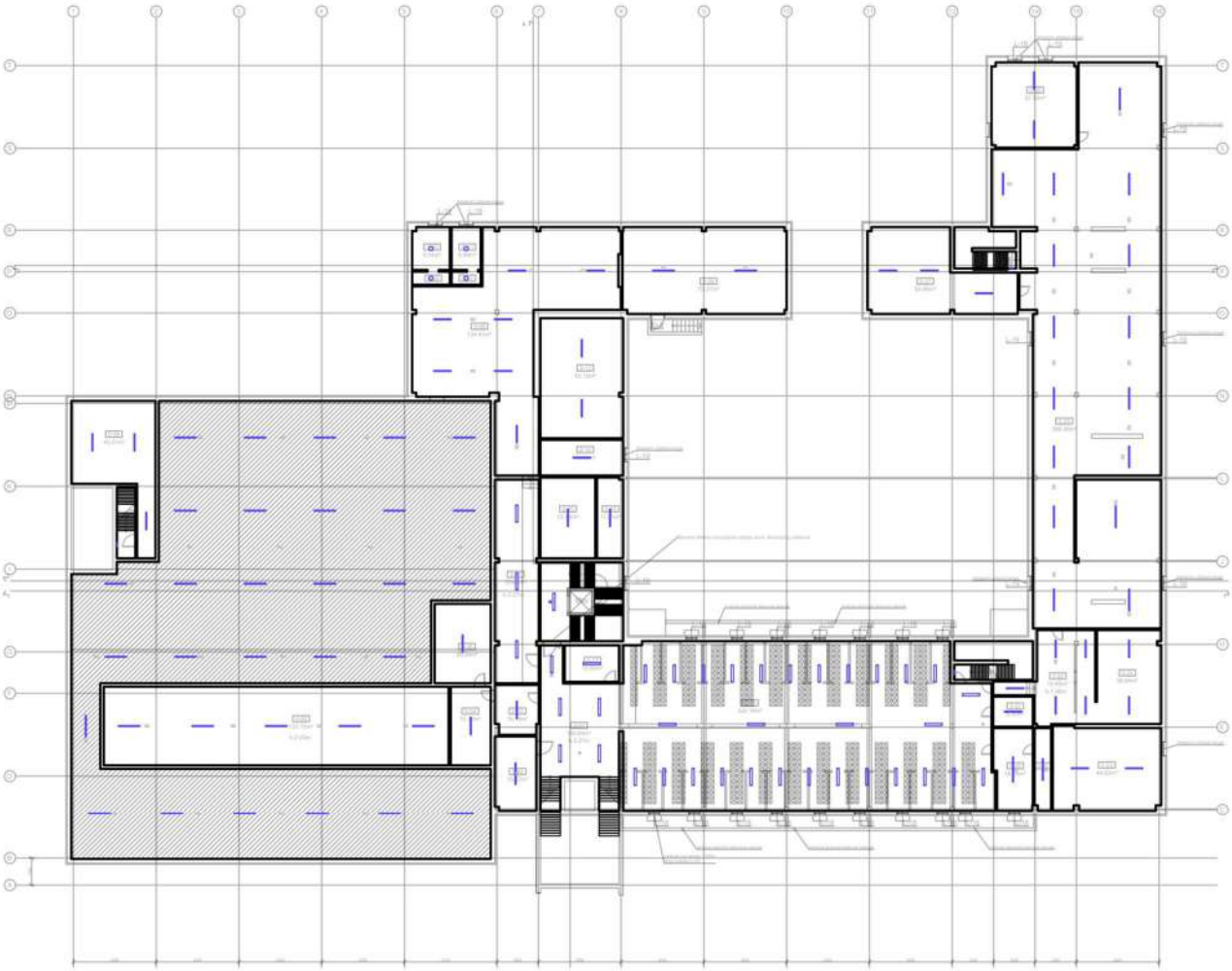


pcs.	
Manufacturer	Thorn Lighting
Article No.	96636385
Article name	OMEGA M 3300-840 HF WHG Q600 [STD]
Fitting	1x LED 22 W

P	22.0 W
Φ_{Lamp}	3200 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3200 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	145.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

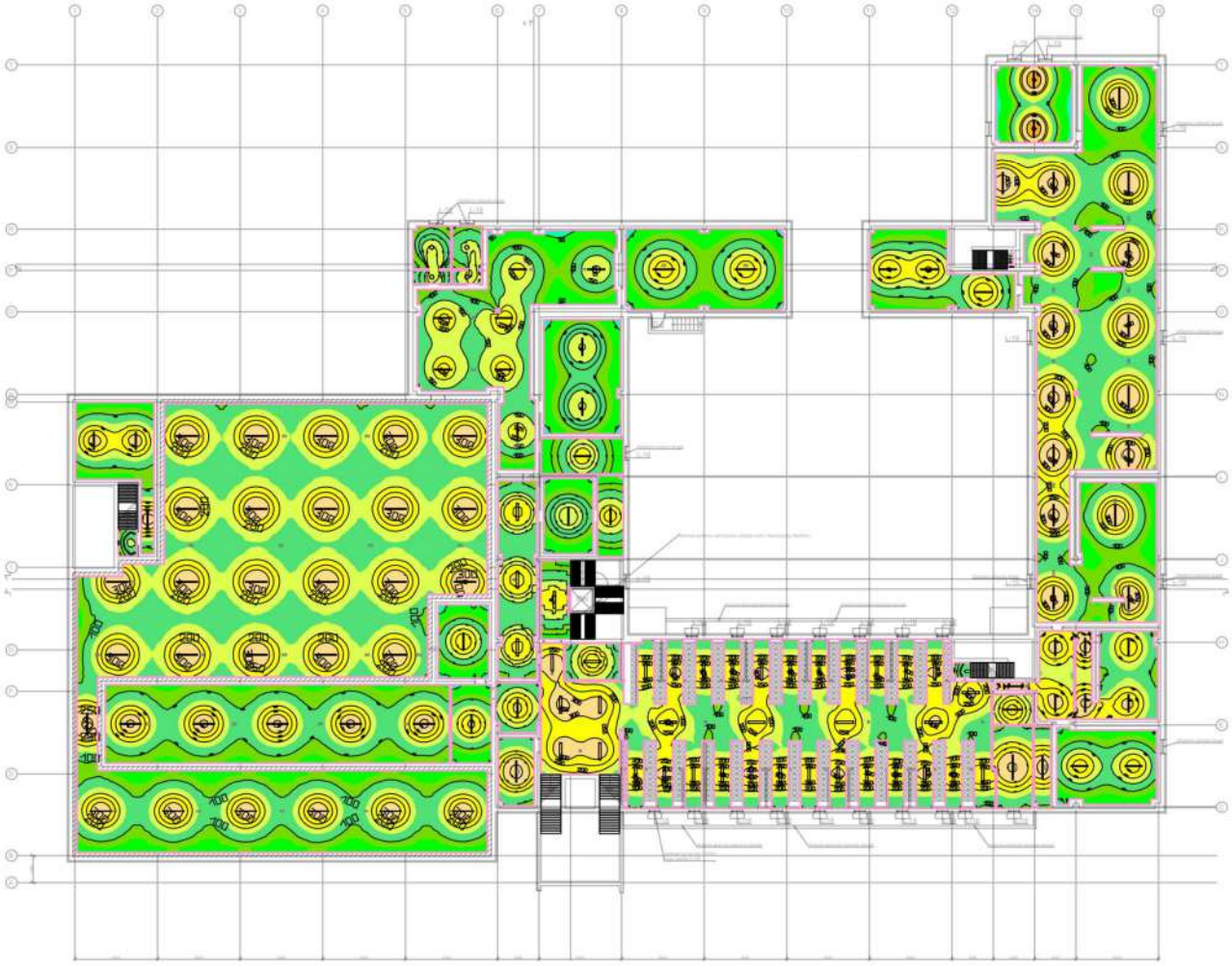
Mokymo paskirties pastatas · Rūsio aukštas (1. General light scene)

Room list



Mokymo paskirties pastatas · Rūsio aukštas (1. General light scene)

Calculation objects



Mokymo paskirties pastatas · Rūsio aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Working plane (0-29) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	162 lx (≥ 100 lx) ✓	55.0 lx	373 lx	0.34	0.15
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	119 lx (≥ 100 lx) ✓	75.7 lx	157 lx	0.64	0.48
Working plane (0-05) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	146 lx (≥ 100 lx) ✓	66.5 lx	363 lx	0.46	0.18
Working plane (0-04) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	133 lx (≥ 100 lx) ✓	46.4 lx	309 lx	0.35	0.15
Working plane (0-06) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	117 lx (≥ 100 lx) ✓	38.4 lx	290 lx	0.33	0.13
Working plane (0-02) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	86.0 lx	435 lx	0.39	0.20
Working plane (0-03) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	181 lx (≥ 100 lx) ✓	92.5 lx	314 lx	0.51	0.29
Working plane (0-07) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	164 lx (≥ 100 lx) ✓	84.4 lx	268 lx	0.51	0.31
Working plane (0-08) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	136 lx (≥ 100 lx) ✓	44.1 lx	249 lx	0.32	0.18
Working plane (0-09, 0-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	132 lx (≥ 100 lx) ✓	63.0 lx	194 lx	0.48	0.32
Working plane (0-11, 0-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	72.6 lx	206 lx	0.52	0.35

Mokymo paskirties pastatas · Rūsio aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (0-28) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	115 lx (≥ 100 lx) ✓	43.9 lx	279 lx	0.38	0.16
Working plane (0-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	103 lx (≥ 100 lx) ✓	43.8 lx	203 lx	0.43	0.22
Working plane (0-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	117 lx (≥ 100 lx) ✓	50.7 lx	219 lx	0.43	0.23
Working plane (0-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	102 lx (≥ 100 lx) ✓	47.1 lx	199 lx	0.46	0.24
Working plane (0-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	135 lx (≥ 100 lx) ✓	60.2 lx	237 lx	0.45	0.25
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	145 lx (≥ 100 lx) ✓	62.1 lx	251 lx	0.43	0.25
Working plane (0-01, 0-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	211 lx (≥ 200 lx) ✓	85.5 lx	364 lx	0.41	0.23
Working plane (0-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	181 lx (≥ 100 lx) ✓	112 lx	268 lx	0.62	0.42
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	121 lx (≥ 100 lx) ✓	77.1 lx	152 lx	0.64	0.51
Working plane (0-22) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	213 lx (≥ 100 lx) ✓	88.2 lx	386 lx	0.41	0.23
Working plane (0-21) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	203 lx (≥ 100 lx) ✓	149 lx	259 lx	0.73	0.58
Working plane (0-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	223 lx (≥ 200 lx) ✓	84.7 lx	412 lx	0.38	0.21

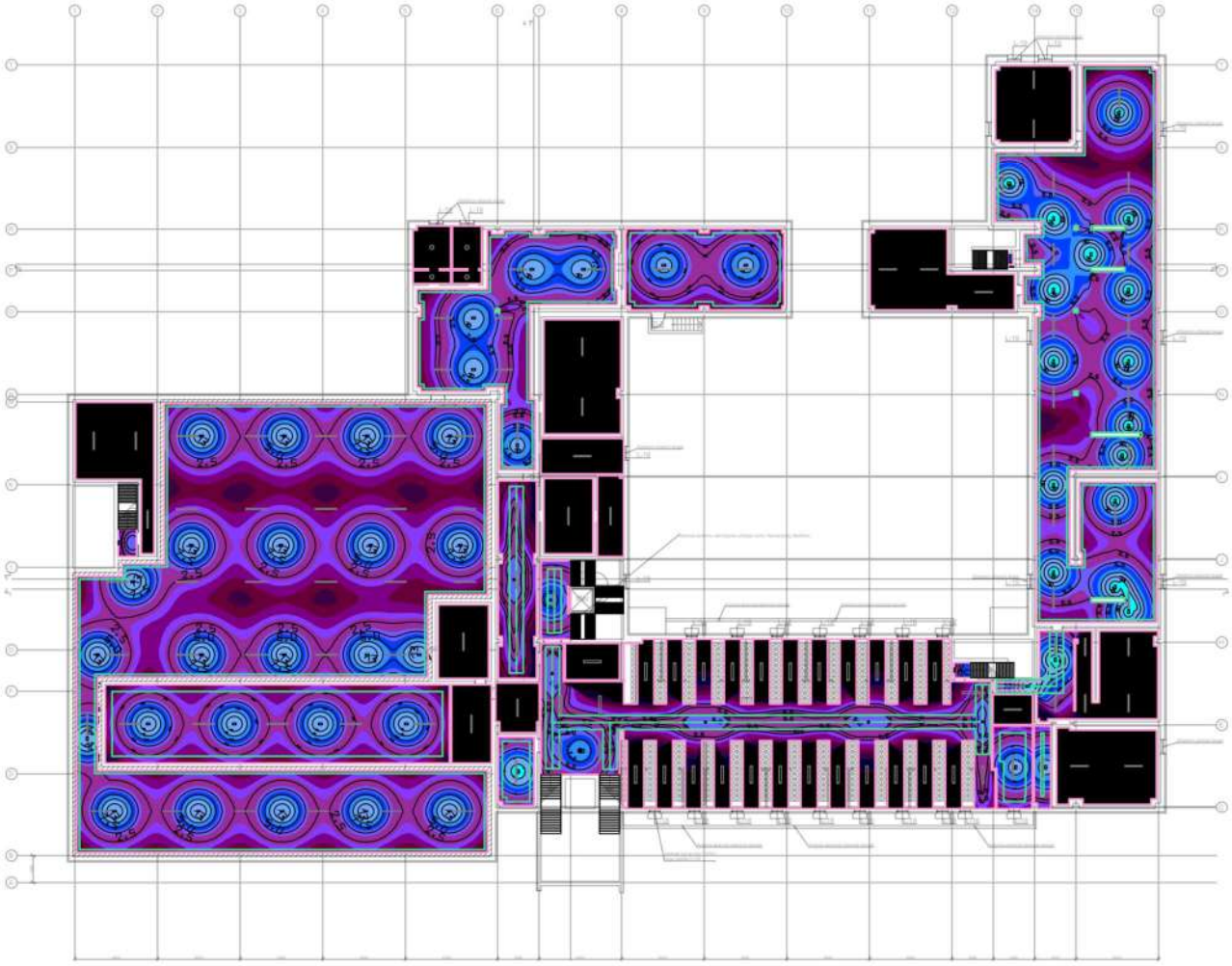
Mokymo paskirties pastatas · Rūsio aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (0-20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	97.6 lx	369 lx	0.44	0.26
Working plane (0-23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	46.8 lx	275 lx	0.37	0.17
Working plane (0-25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	181 lx (≥ 100 lx) ✓	48.5 lx	448 lx	0.27	0.11
Working plane (0-26) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	176 lx (≥ 100 lx) ✓	45.1 lx	708 lx	0.26	0.064
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	106 lx (≥ 100 lx) ✓	82.1 lx	124 lx	0.77	0.66
Working plane (0-27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	154 lx (≥ 100 lx) ✓	54.6 lx	303 lx	0.35	0.18
Working plane (Tech. patalpa) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	178 lx (≥ 100 lx) ✓	59.1 lx	423 lx	0.33	0.14

Mokymo paskirties pastatas · Rūsio aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects



Mokymo paskirties pastatas · Rūsio aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)
Anti panic surface (0-02) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	2.12 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.6 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (0-05) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.81 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.5 lx	0.056 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (0-08) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.54 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.0 lx	0.045 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (0-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.85 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.1 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (0-20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	2.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.0 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (0-25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.47 lx (≥ 0.50 lx) ✗	17.7 lx	0.027 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (0-28) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.77 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.2 lx	0.069 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Tech. patalpa) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.55 lx (≥ 0.50 lx) ✓	15.1 lx	0.036 (≥ 0.025) ✓

Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)
Anti panic surface (0-01) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.28 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.97 lx	1.87 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.40 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓

Mokymo paskirties pastatas · Rūsio aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects

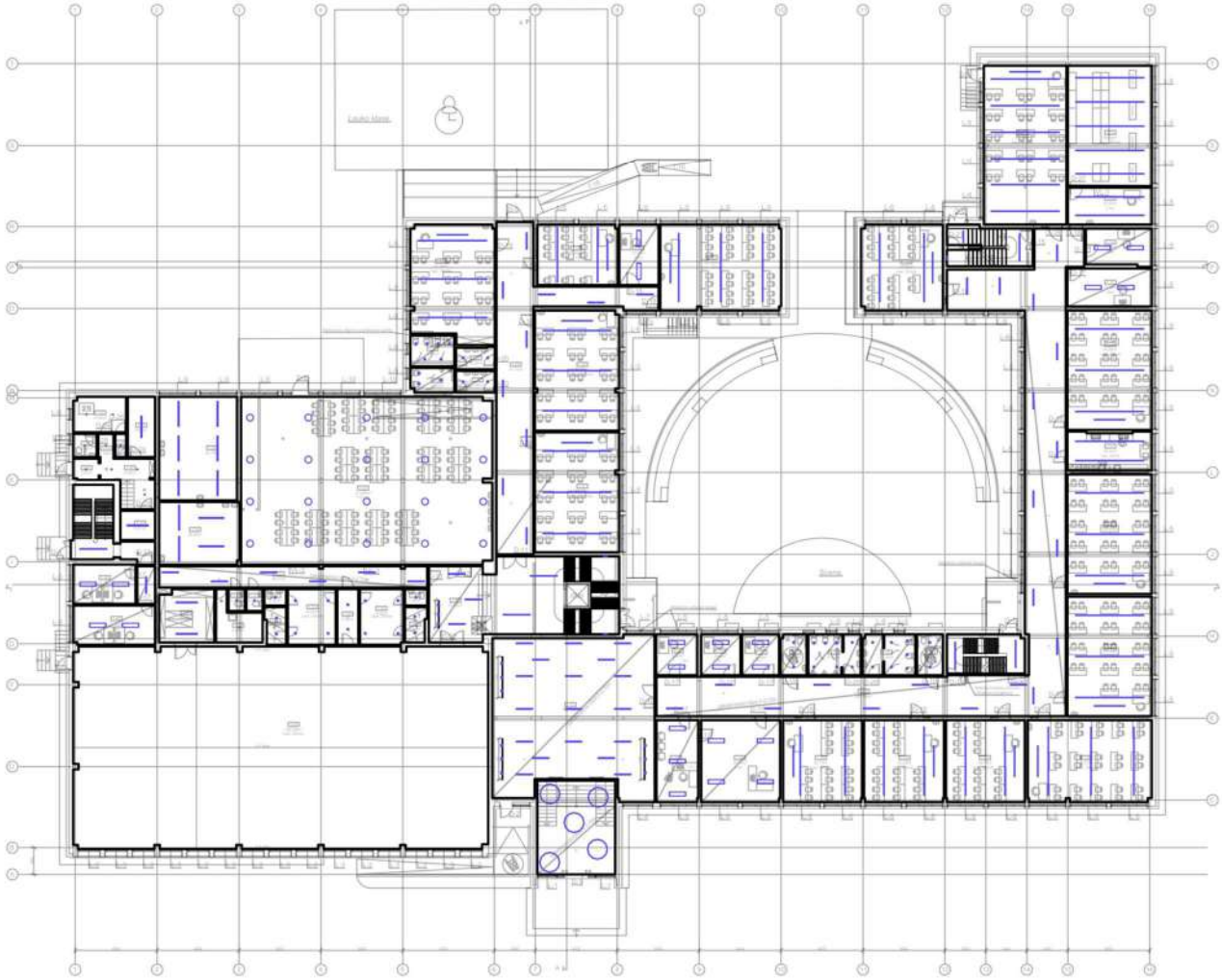
Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)
Anti panic surface (0-07) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.91 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.96 lx	1.26 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.75 lx	0.27 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (0-22) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	2.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	16.7 lx	2.91 lx (≥ 1.00 lx) ✓	16.5 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	2.27 lx (≥ 0.50 lx) ✓	8.65 lx	2.41 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.22 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

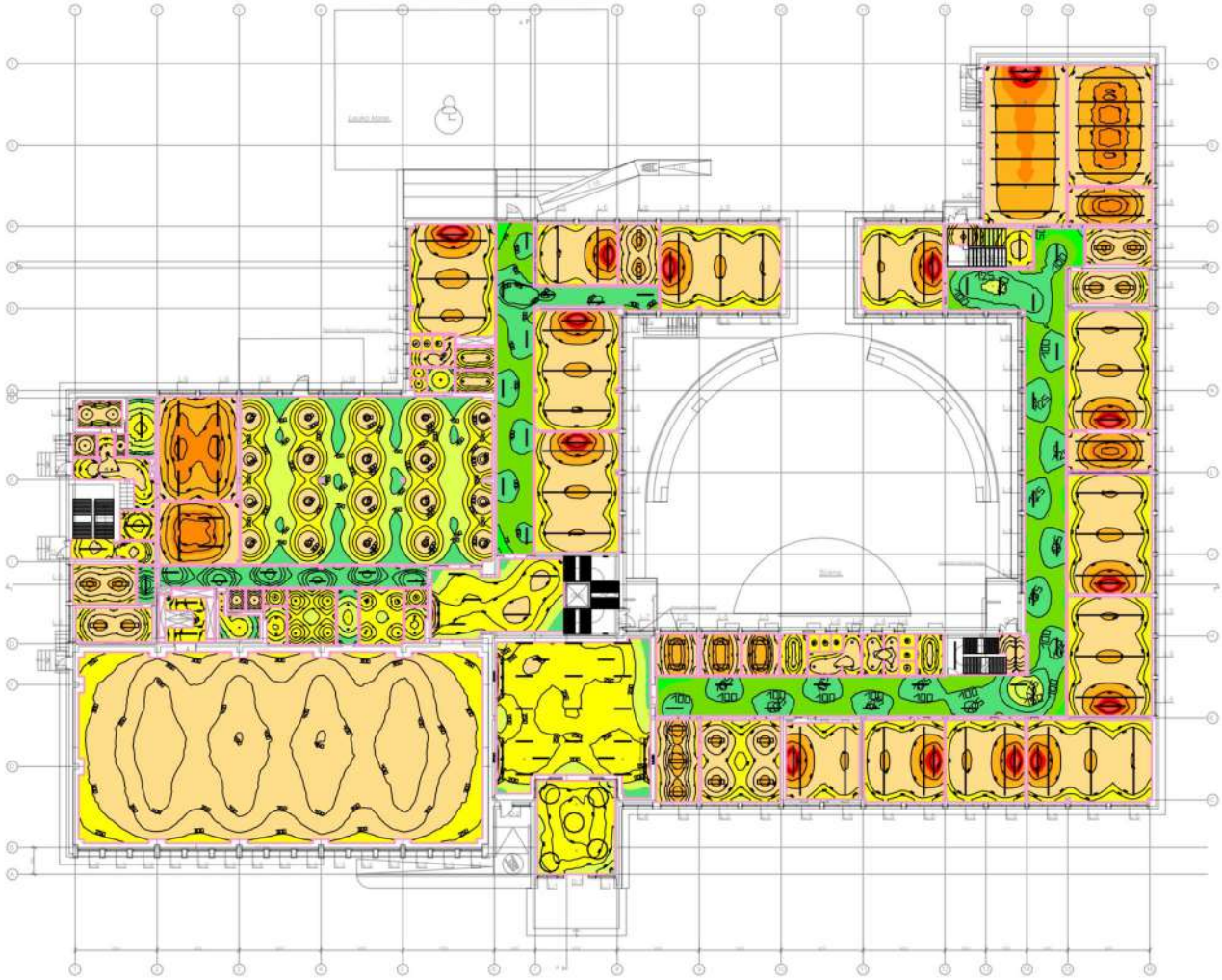
Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (1. General light scene)

Room list



Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects



Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Working plane (1-42) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	303 lx (≥ 200 lx) ✓	125 lx	435 lx	0.41	0.29
Working plane (1-41) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	412 lx (≥ 200 lx) ✓	255 lx	504 lx	0.62	0.51
Working plane (1-43) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	322 lx (≥ 200 lx) ✓	153 lx	451 lx	0.48	0.34
Working plane (1-44 - 1-46) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	282 lx (≥ 100 lx) ✓	124 lx	399 lx	0.44	0.31
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	258 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	316 lx	0.50	0.41
Working plane (1-47) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	230 lx (≥ 100 lx) ✓	197 lx	256 lx	0.86	0.77
Working plane (1-40) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	183 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	232 lx	0.72	0.57
Working plane (1-39) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	632 lx (≥ 500 lx) ✓	360 lx	781 lx	0.57	0.46
Working plane (1-38) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	629 lx (≥ 500 lx) ✓	285 lx	830 lx	0.45	0.34
Working plane (1-48) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	393 lx (≥ 300 lx) ✓	208 lx	564 lx	0.53	0.37
Working plane (1-49) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	360 lx (≥ 300 lx) ✓	157 lx	537 lx	0.44	0.29

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	117 lx (≥ 100 lx) ✓	99.8 lx	135 lx	0.85	0.74
Working plane (1-59) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.400 m	363 lx (≥ 300 lx) ✓	201 lx	452 lx	0.55	0.44
Working plane (1-51) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	238 lx (≥ 100 lx) ✓	169 lx	268 lx	0.71	0.63
Working plane (1-50) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	126 lx (≥ 100 lx) ✓	103 lx	145 lx	0.82	0.71
Working plane (1-52) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	181 lx (≥ 100 lx) ✓	65.7 lx	268 lx	0.36	0.25
Working plane (1-53) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	386 lx (≥ 200 lx) ✓	239 lx	478 lx	0.62	0.50
Working plane (1-54) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	387 lx (≥ 200 lx) ✓	241 lx	482 lx	0.62	0.50
Working plane (1-55) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	284 lx	0.75	0.64
Working plane (1-56) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	149 lx	254 lx	0.70	0.59
Working plane (1-57) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	167 lx	297 lx	0.71	0.56
Working plane (1-58) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	167 lx (≥ 100 lx) ✓	115 lx	206 lx	0.69	0.56
Working plane (1-60) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	243 lx (≥ 200 lx) ✓	175 lx	305 lx	0.72	0.57

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (1-61) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	240 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	284 lx	0.76	0.64
Working plane (1-62) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	148 lx	256 lx	0.68	0.58
Working plane (1-63) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	243 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	857 lx	0.45	0.13
Working plane (1-37) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	103 lx	448 lx	0.45	0.23
Working plane (1-26) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	102 lx (≥ 100 lx) ✓	58.0 lx	139 lx	0.57	0.42
Working plane (1-35) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	295 lx	0.53	0.39
Working plane (1-36) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	278 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	321 lx	0.78	0.67
Working plane (1-34) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	327 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	456 lx	0.55	0.40
Working plane (1-33) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	277 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	317 lx	0.75	0.66
Working plane (1-32) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	449 lx (≥ 300 lx) ✓	147 lx	1236 lx	0.33	0.12
Working plane (1-31) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	484 lx (≥ 300 lx) ✓	171 lx	1135 lx	0.35	0.15
Working plane (1-30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	399 lx (≥ 300 lx) ✓	219 lx	562 lx	0.55	0.39

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (1-29) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	409 lx (≥ 300 lx) ✓	154 lx	1181 lx	0.38	0.13
Working plane (1-28) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	422 lx (≥ 300 lx) ✓	141 lx	1169 lx	0.33	0.12
Working plane (1-27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	419 lx (≥ 300 lx) ✓	149 lx	1191 lx	0.36	0.13
Working plane (1-01) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	107 lx	608 lx	0.43	0.18
Working plane (Holas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	225 lx (≥ 200 lx) ✓	145 lx	272 lx	0.64	0.53
Working plane (1-03) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	424 lx (≥ 300 lx) ✓	257 lx	593 lx	0.61	0.43
Working plane (1-04) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	344 lx (≥ 300 lx) ✓	173 lx	533 lx	0.50	0.32
Working plane (1-05) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	467 lx (≥ 300 lx) ✓	210 lx	1194 lx	0.45	0.18
Working plane (1-06) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	450 lx (≥ 300 lx) ✓	159 lx	1129 lx	0.35	0.14
Working plane (1-07) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	455 lx (≥ 300 lx) ✓	161 lx	1136 lx	0.35	0.14
Working plane (1-08) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	415 lx (≥ 300 lx) ✓	168 lx	1145 lx	0.40	0.15
Working plane (1-02) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	104 lx (≥ 100 lx) ✓	42.0 lx	191 lx	0.40	0.22

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (1-25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	503 lx (≥ 300 lx) ✓	305 lx	684 lx	0.61	0.45
Working plane (1-24) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	516 lx (≥ 300 lx) ✓	322 lx	684 lx	0.62	0.47
Working plane (1-23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	535 lx (≥ 300 lx) ✓	351 lx	698 lx	0.66	0.50
Working plane (1-22) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	167 lx	307 lx	0.66	0.54
Working plane (1-21) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	309 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	450 lx	0.60	0.41
Working plane (1-20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	304 lx (≥ 200 lx) ✓	213 lx	436 lx	0.70	0.49
Working plane (1-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	252 lx (≥ 200 lx) ✓	166 lx	308 lx	0.66	0.54
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	372 lx (≥ 100 lx) ✓	311 lx	421 lx	0.84	0.74
Working plane (1-09) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	421 lx (≥ 300 lx) ✓	151 lx	1191 lx	0.36	0.13
Working plane (1-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	419 lx (≥ 300 lx) ✓	151 lx	1188 lx	0.36	0.13
Working plane (1-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	574 lx (≥ 500 lx) ✓	280 lx	813 lx	0.49	0.34
Working plane (1-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	420 lx (≥ 300 lx) ✓	152 lx	1193 lx	0.36	0.13

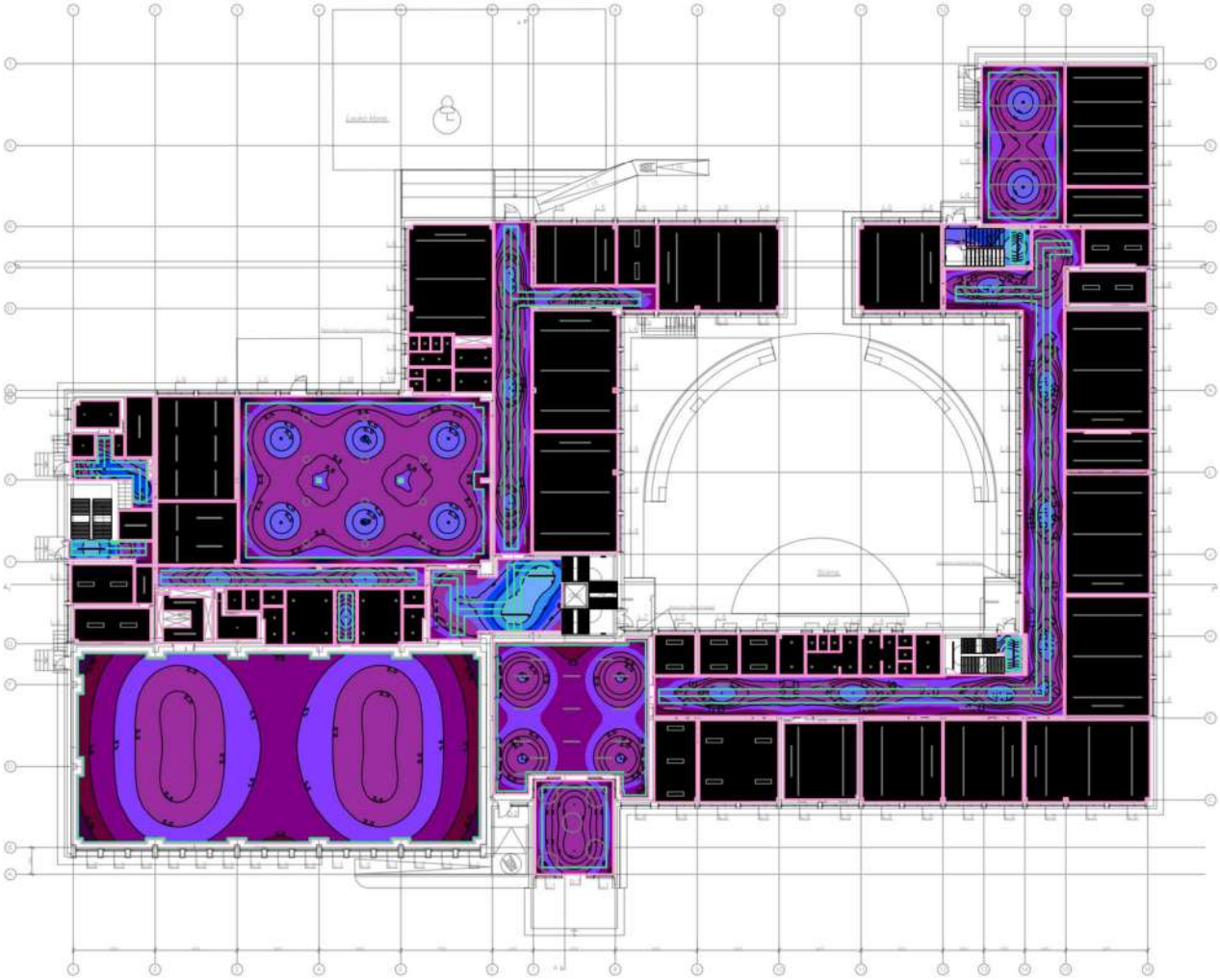
Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (1-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	358 lx (≥ 300 lx) ✓	151 lx	540 lx	0.42	0.28
Working plane (1-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	396 lx (≥ 300 lx) ✓	202 lx	563 lx	0.51	0.36
Working plane (1-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	832 lx	0.50	0.36
Working plane (1-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	238 lx	774 lx	0.42	0.31
Working plane (1-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	586 lx (≥ 500 lx) ✓	241 lx	1252 lx	0.41	0.19
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	279 lx (≥ 100 lx) ✓	87.6 lx	514 lx	0.31	0.17
Working plane (1-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	424 lx (≥ 300 lx) ✓	157 lx	1160 lx	0.37	0.14

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects



Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)
Anti panic surface (1-59) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.59 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.63 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (1-01) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.75 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.12 lx	0.18 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Holas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.37 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (1-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.20 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.88 lx	0.20 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (1-37) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.04 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.10 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓

Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)
Anti panic surface (1-02) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.27 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.90 lx	1.50 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.83 lx	0.31 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (1-26) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.53 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.41 lx	1.73 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.40 lx	0.39 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (1-44) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	2.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.18 lx	2.18 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.17 lx	0.30 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (1-50) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.44 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.83 lx	1.70 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.81 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects

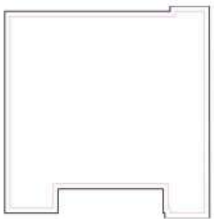
Escape routes

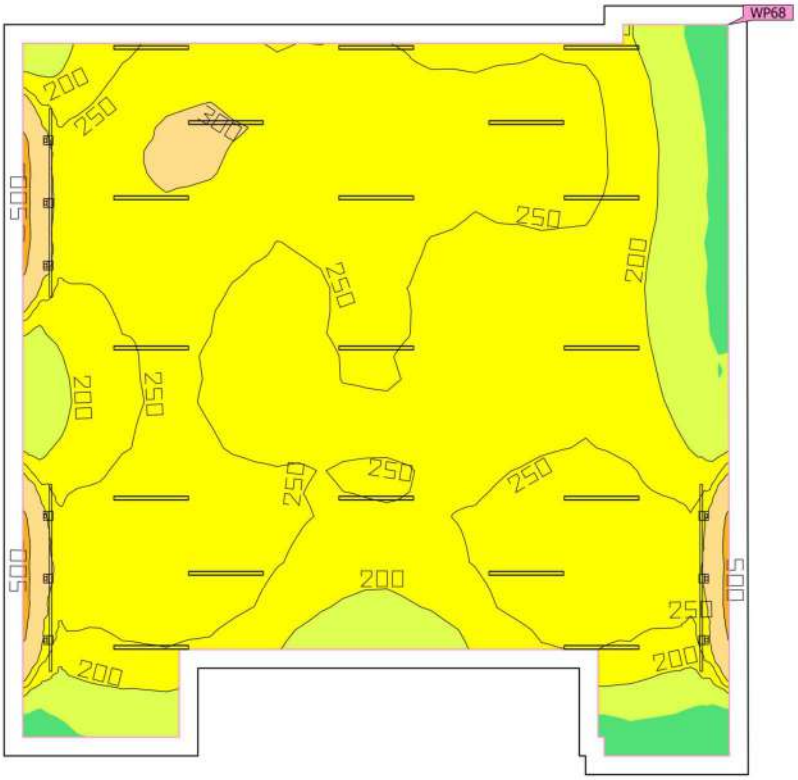
Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)
Anti panic surface (1-58) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	2.72 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.82 lx	3.08 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.82 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (1-63) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.52 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.1 lx	1.88 lx (≥ 1.00 lx) ✓	12.0 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.28 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.8 lx	1.30 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.8 lx	0.12 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	11.8 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.3 lx	12.0 lx (≥ 1.00 lx) ✓	14.2 lx	0.85 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	9.02 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.8 lx	9.46 lx (≥ 1.00 lx) ✓	11.8 lx	0.81 (≥ 0.025) ✓

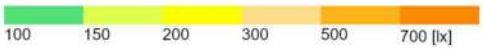
Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas · 1-01 (1. General light scene)

Working plane (1-01)



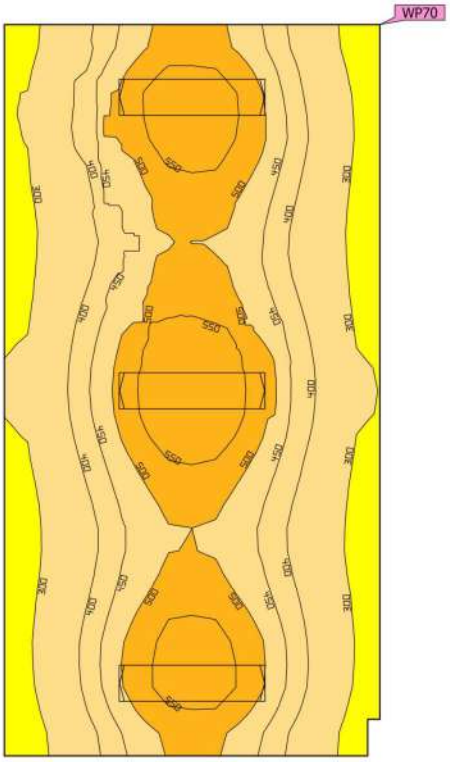




Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (1-01) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	247 lx (≥ 200 lx) ✓	107 lx	608 lx	0.43	0.18	WP68

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas · 1-03 (1. General light scene)

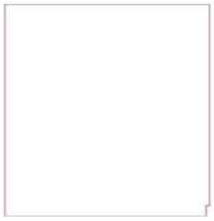
Working plane (1-03)

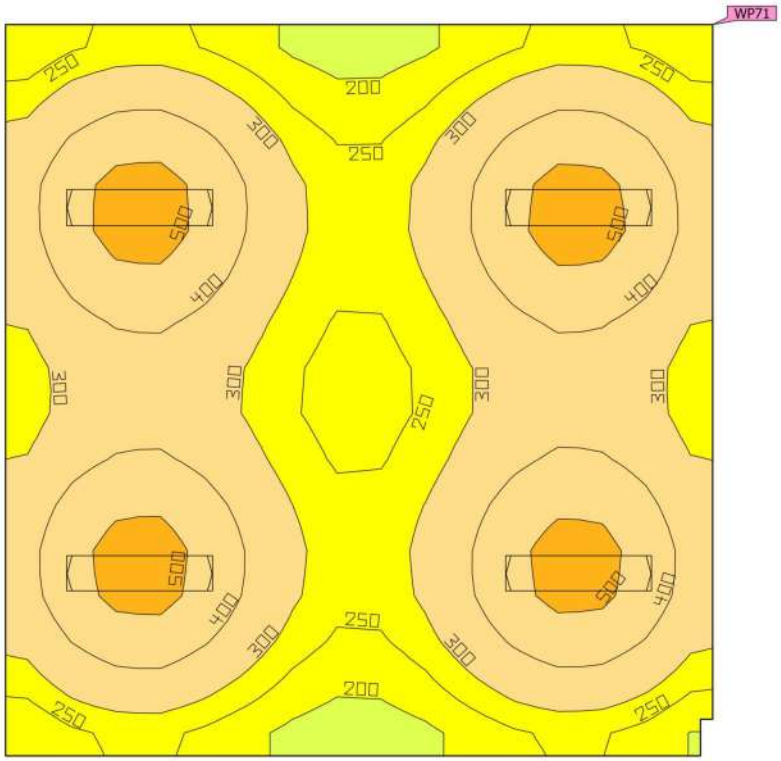


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (1-03) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	424 lx (≥ 300 lx) ✓	257 lx	593 lx	0.61	0.43	WP70

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas · 1-04 (1. General light scene)

Working plane (1-04)

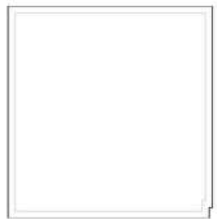


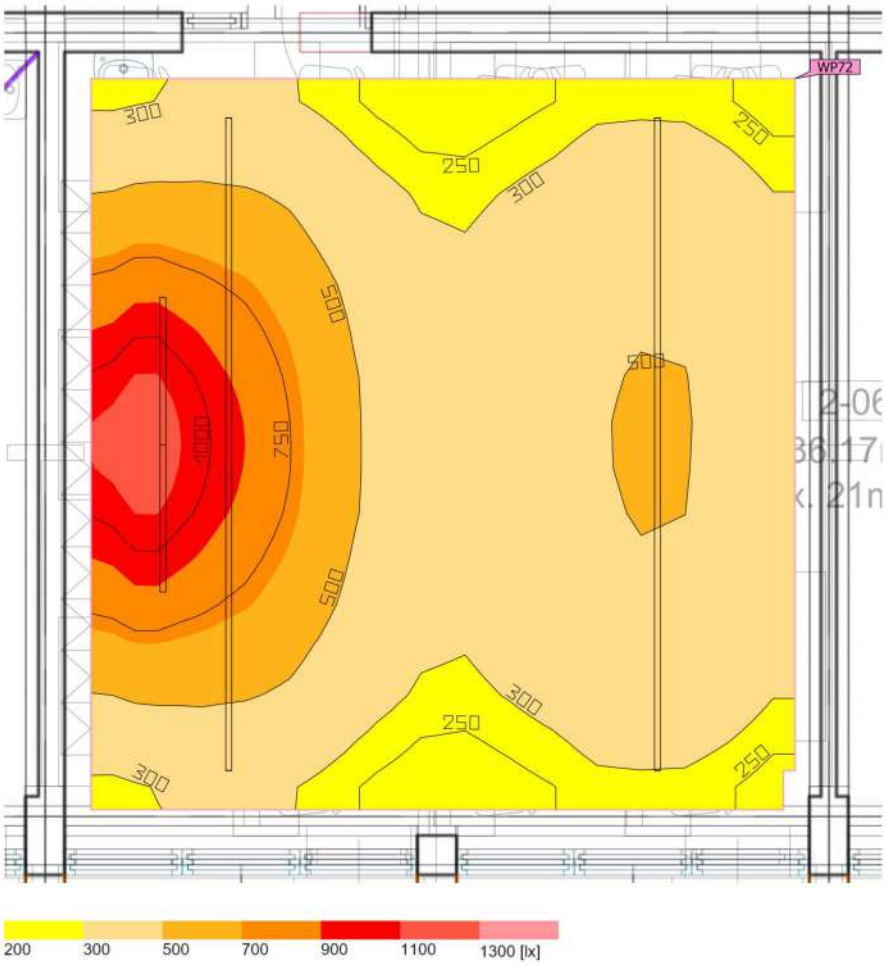


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (1-04) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	344 lx (≥ 300 lx) ✓	173 lx	533 lx	0.50	0.32	WP71

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas · 1-05 (1. General light scene)

Working plane (1-05)

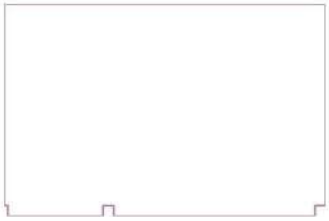


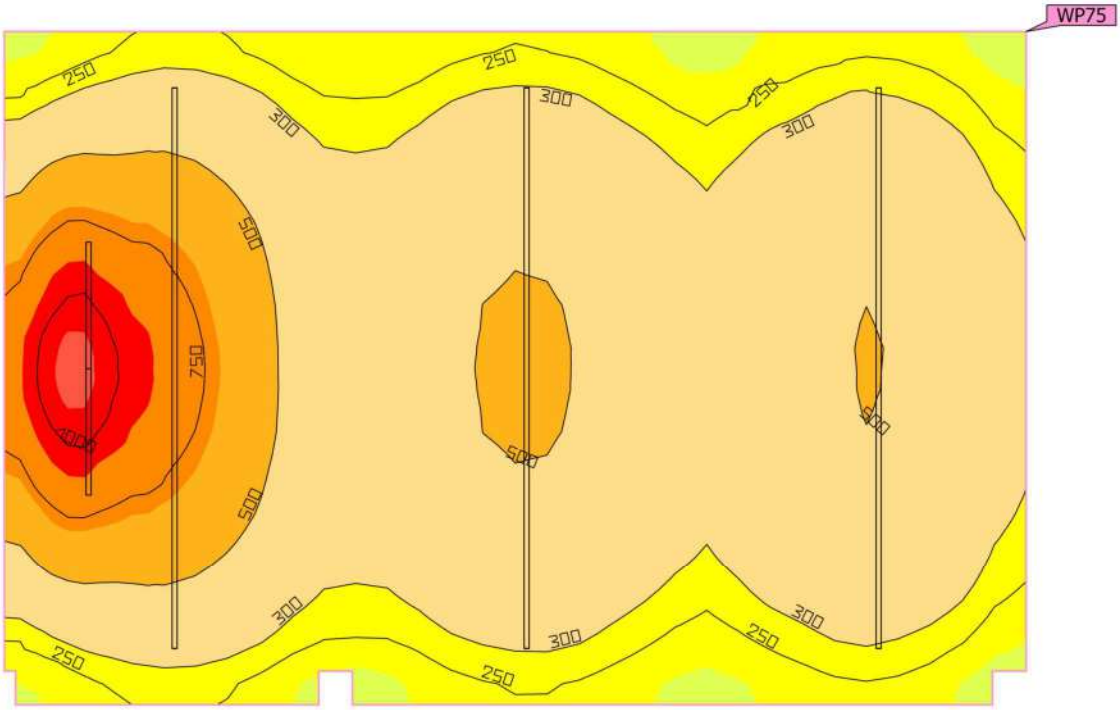


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (1-05) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	467 lx (≥ 300 lx) ✓	210 lx	1194 lx	0.45	0.18	WP72

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas · 1-08 (1. General light scene)

Working plane (1-08)

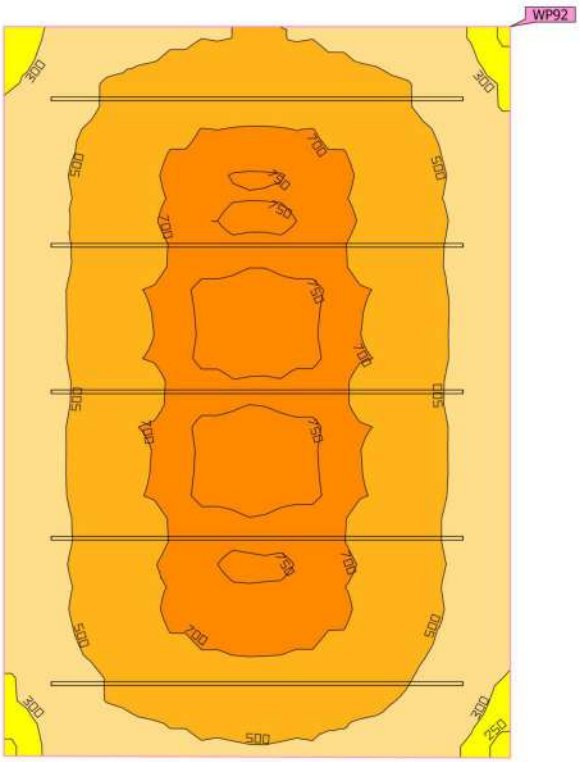




Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (1-08) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	415 lx (≥ 300 lx) ✓	168 lx	1145 lx	0.40	0.15	WP75

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas · 1-16 (1. General light scene)

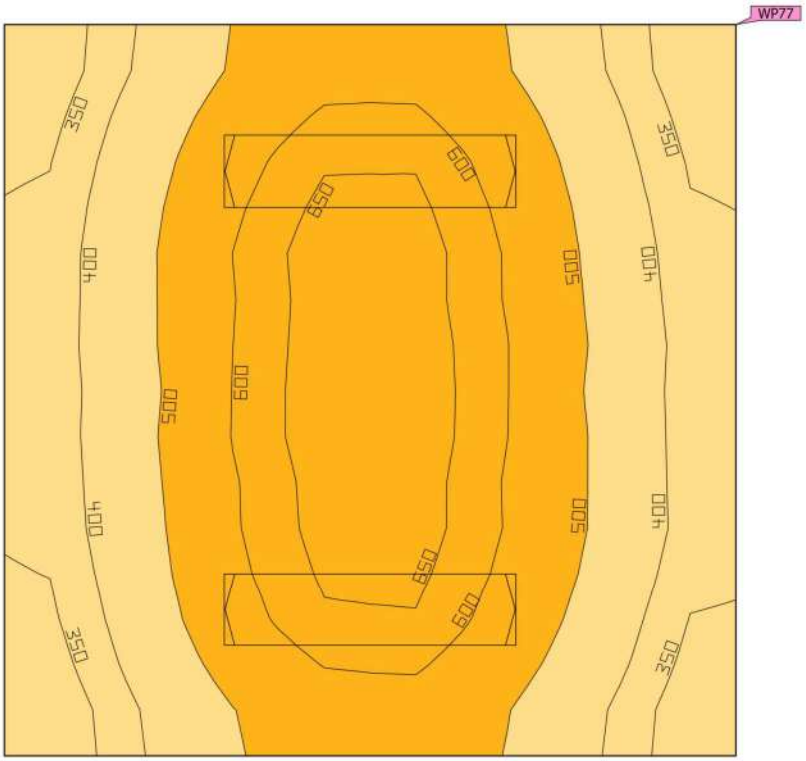
Working plane (1-16)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (1-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	238 lx	774 lx	0.42	0.31	WP92

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas · 1-25 (1. General light scene)

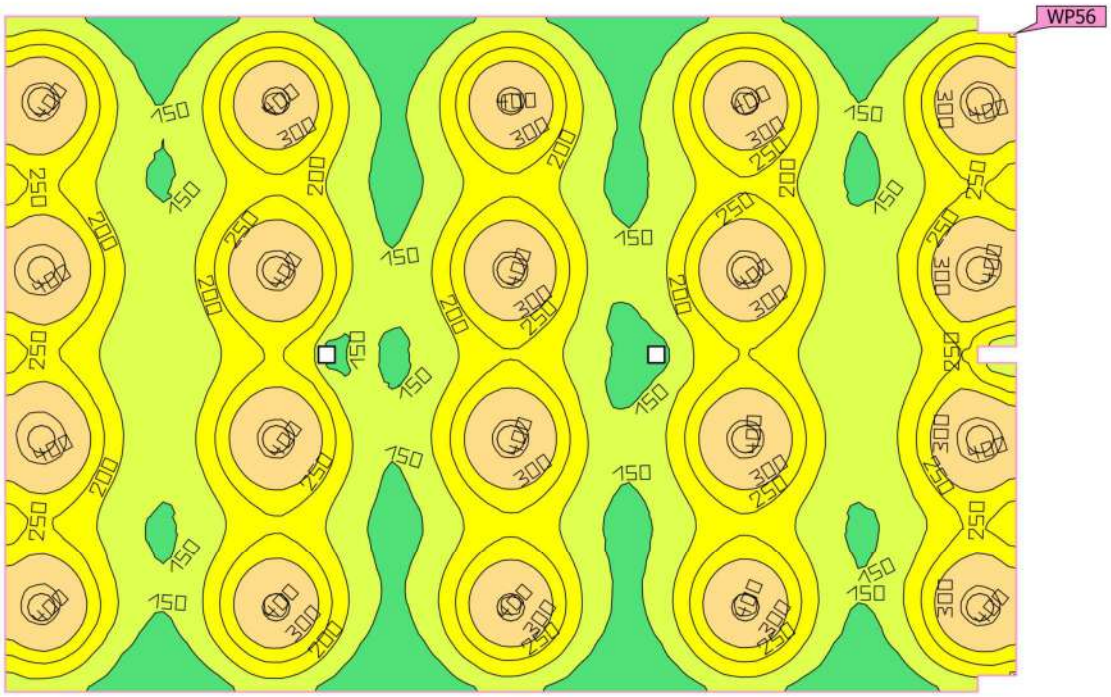
Working plane (1-25)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (1-25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	503 lx (≥ 300 lx) ✓	305 lx	684 lx	0.61	0.45	WP77

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas · 1-37 (1. General light scene)

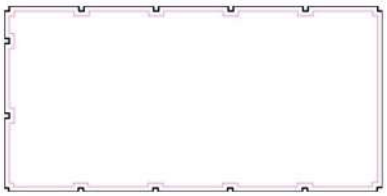
Working plane (1-37)

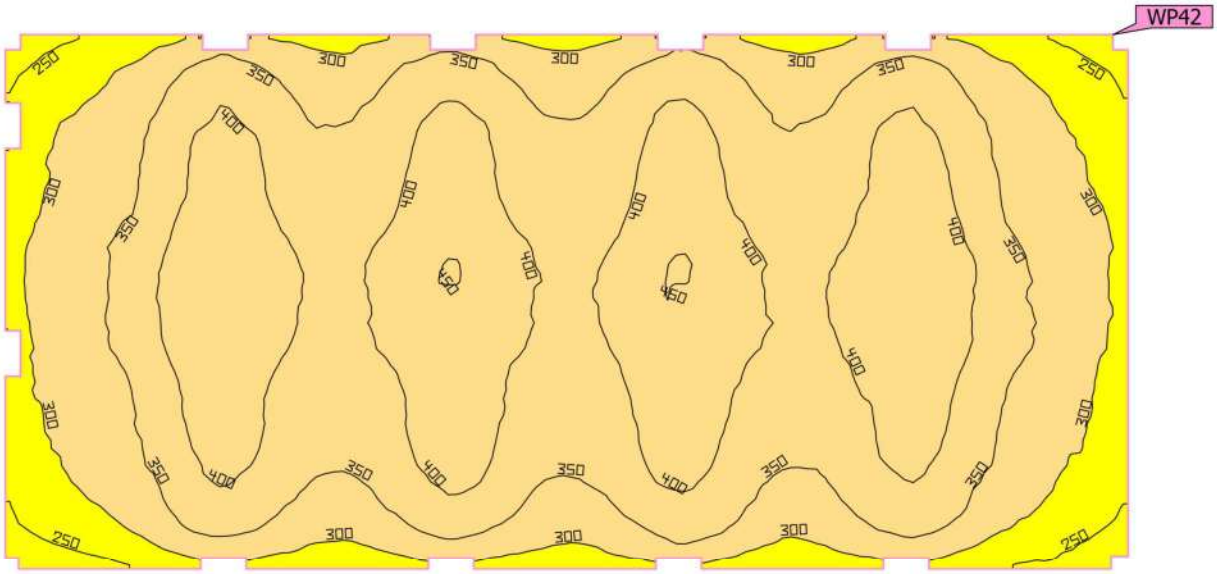


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (1-37) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	103 lx	448 lx	0.45	0.23	WP56

Mokymo paskirties pastatas · 1 aukštas · 1-59 (1. General light scene)

Working plane (1-59)

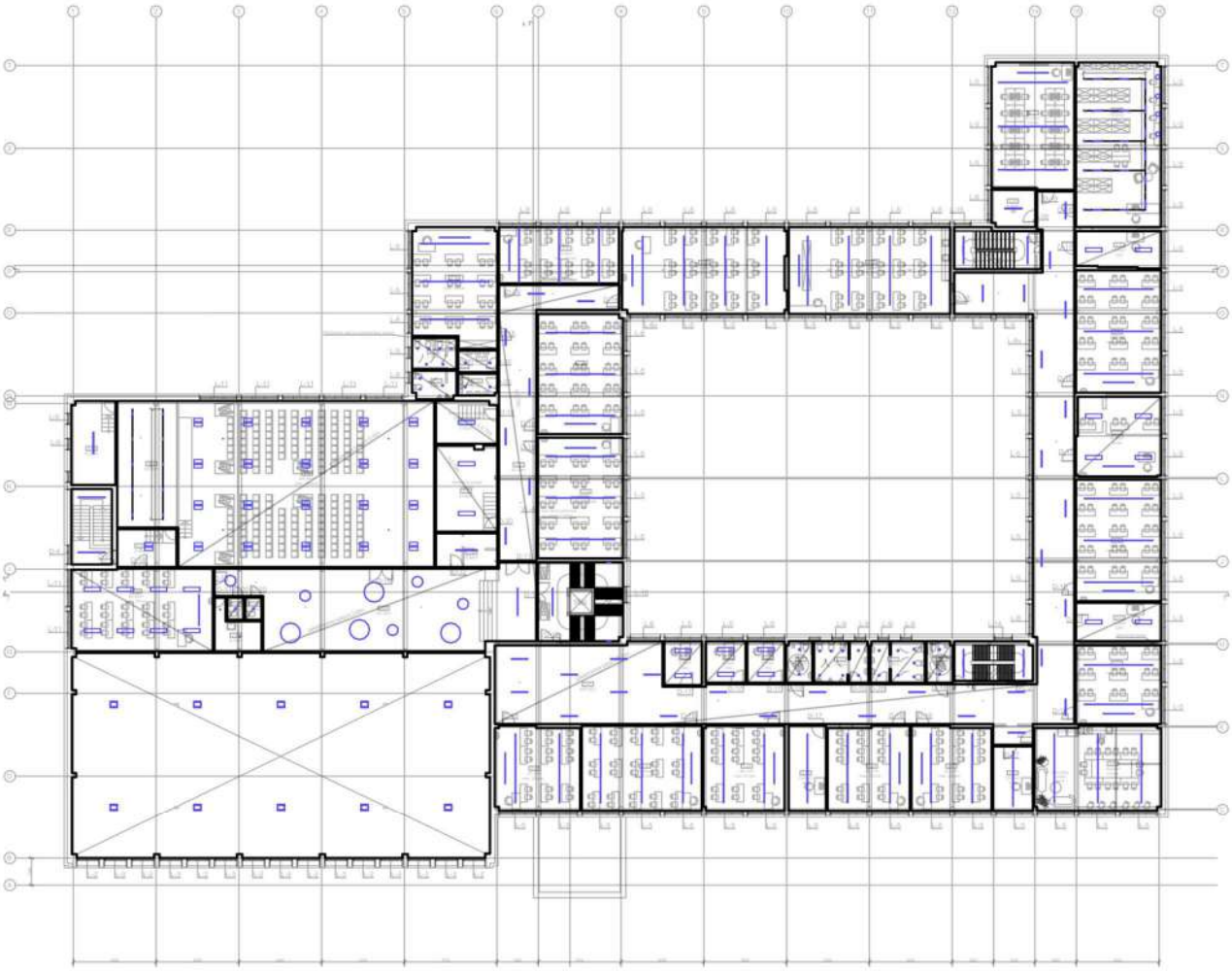




Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (1-59) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.400 m	363 lx (≥ 300 lx) ✓	201 lx	452 lx	0.55	0.44	WP42

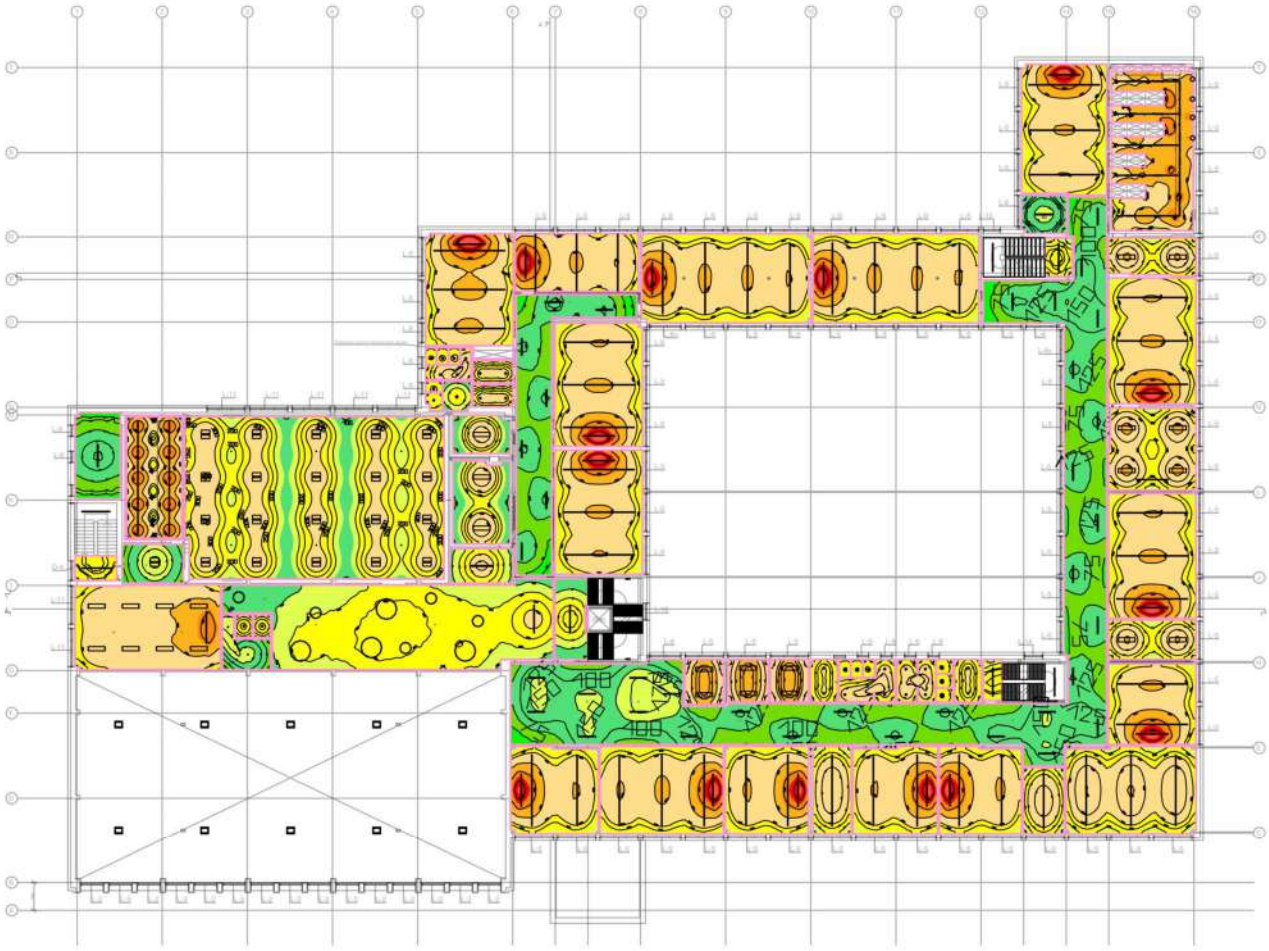
Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (1. General light scene)

Room list



Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects



Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Working plane (2-43) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	103 lx (≥ 100 lx) ✓	70.1 lx	141 lx	0.68	0.50
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	199 lx	269 lx	0.83	0.74
Working plane (2-44) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	57.2 lx	207 lx	0.41	0.28
Working plane (2-41) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	254 lx (≥ 200 lx) ✓	92.2 lx	404 lx	0.36	0.23
Working plane (2-42) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.900 m, Wall zone: 0.200 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	190 lx	914 lx	0.35	0.21
Working plane (2-45) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	450 lx (≥ 300 lx) ✓	199 lx	884 lx	0.44	0.23
Working plane (2-46) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	137 lx (≥ 100 lx) ✓	59.6 lx	198 lx	0.44	0.30
Working plane (2-47) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	241 lx (≥ 200 lx) ✓	184 lx	283 lx	0.76	0.65
Working plane (2-48) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	187 lx	282 lx	0.77	0.66
Working plane (2-40) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	212 lx (≥ 100 lx) ✓	91.8 lx	321 lx	0.43	0.29
Working plane (2-39) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	127 lx	361 lx	0.54	0.35

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (2-38) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	240 lx (≥ 200 lx) ✓	94.6 lx	485 lx	0.39	0.20
Working plane (2-37) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	235 lx (≥ 200 lx) ✓	86.7 lx	471 lx	0.37	0.18
Working plane (2-35) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	210 lx (≥ 200 lx) ✓	96.4 lx	308 lx	0.46	0.31
Working plane (2-36) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	324 lx	0.69	0.59
Working plane (2-34) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	324 lx (≥ 200 lx) ✓	174 lx	469 lx	0.54	0.37
Working plane (2-33) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	278 lx (≥ 200 lx) ✓	194 lx	320 lx	0.70	0.61
Working plane (2-32) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	460 lx (≥ 300 lx) ✓	172 lx	1235 lx	0.37	0.14
Working plane (2-31) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	480 lx (≥ 300 lx) ✓	187 lx	1174 lx	0.39	0.16
Working plane (2-27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.100 m	100 lx (≥ 100 lx) ✓	52.8 lx	133 lx	0.53	0.40
Working plane (2-29) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	423 lx (≥ 300 lx) ✓	154 lx	1190 lx	0.36	0.13
Working plane (2-28) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	419 lx (≥ 300 lx) ✓	148 lx	1186 lx	0.35	0.12
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	190 lx (≥ 100 lx) ✓	98.5 lx	291 lx	0.52	0.34

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (2-01) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	114 lx (≥ 100 lx) ✓	51.4 lx	188 lx	0.45	0.27
Working plane (2-30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	400 lx (≥ 300 lx) ✓	140 lx	1125 lx	0.35	0.12
Working plane (2-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	404 lx (≥ 300 lx) ✓	151 lx	1162 lx	0.37	0.13
Working plane (2-26) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	520 lx (≥ 300 lx) ✓	332 lx	689 lx	0.64	0.48
Working plane (2-25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	516 lx (≥ 300 lx) ✓	322 lx	685 lx	0.62	0.47
Working plane (2-24) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	536 lx (≥ 300 lx) ✓	351 lx	692 lx	0.65	0.51
Working plane (2-23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	167 lx	305 lx	0.66	0.55
Working plane (2-22) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	302 lx (≥ 200 lx) ✓	153 lx	445 lx	0.51	0.34
Working plane (2-21) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	207 lx	431 lx	0.69	0.48
Working plane (2-20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	308 lx	0.68	0.56
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	222 lx (≥ 100 lx) ✓	189 lx	245 lx	0.85	0.77
Working plane (2-02) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	427 lx (≥ 300 lx) ✓	149 lx	1110 lx	0.35	0.13

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (2-03) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	423 lx (≥ 300 lx) ✓	152 lx	1189 lx	0.36	0.13
Working plane (2-04) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	441 lx (≥ 300 lx) ✓	155 lx	1126 lx	0.35	0.14
Working plane (2-05) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	320 lx (≥ 300 lx) ✓	146 lx	483 lx	0.46	0.30
Working plane (2-06) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	438 lx (≥ 300 lx) ✓	151 lx	1137 lx	0.34	0.13
Working plane (2-07) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	449 lx (≥ 300 lx) ✓	156 lx	1150 lx	0.35	0.14
Working plane (2-08) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	305 lx (≥ 300 lx) ✓	136 lx	462 lx	0.45	0.29
Working plane (2-09) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	339 lx (≥ 300 lx) ✓	149 lx	506 lx	0.44	0.29
Working plane (2-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	452 lx (≥ 300 lx) ✓	155 lx	1149 lx	0.34	0.13
Working plane (2-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	310 lx (≥ 300 lx) ✓	167 lx	506 lx	0.54	0.33
Working plane (2-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	420 lx (≥ 300 lx) ✓	152 lx	1186 lx	0.36	0.13
Working plane (2-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	178 lx	529 lx	0.52	0.34
Working plane (2-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	414 lx (≥ 300 lx) ✓	148 lx	1180 lx	0.36	0.13

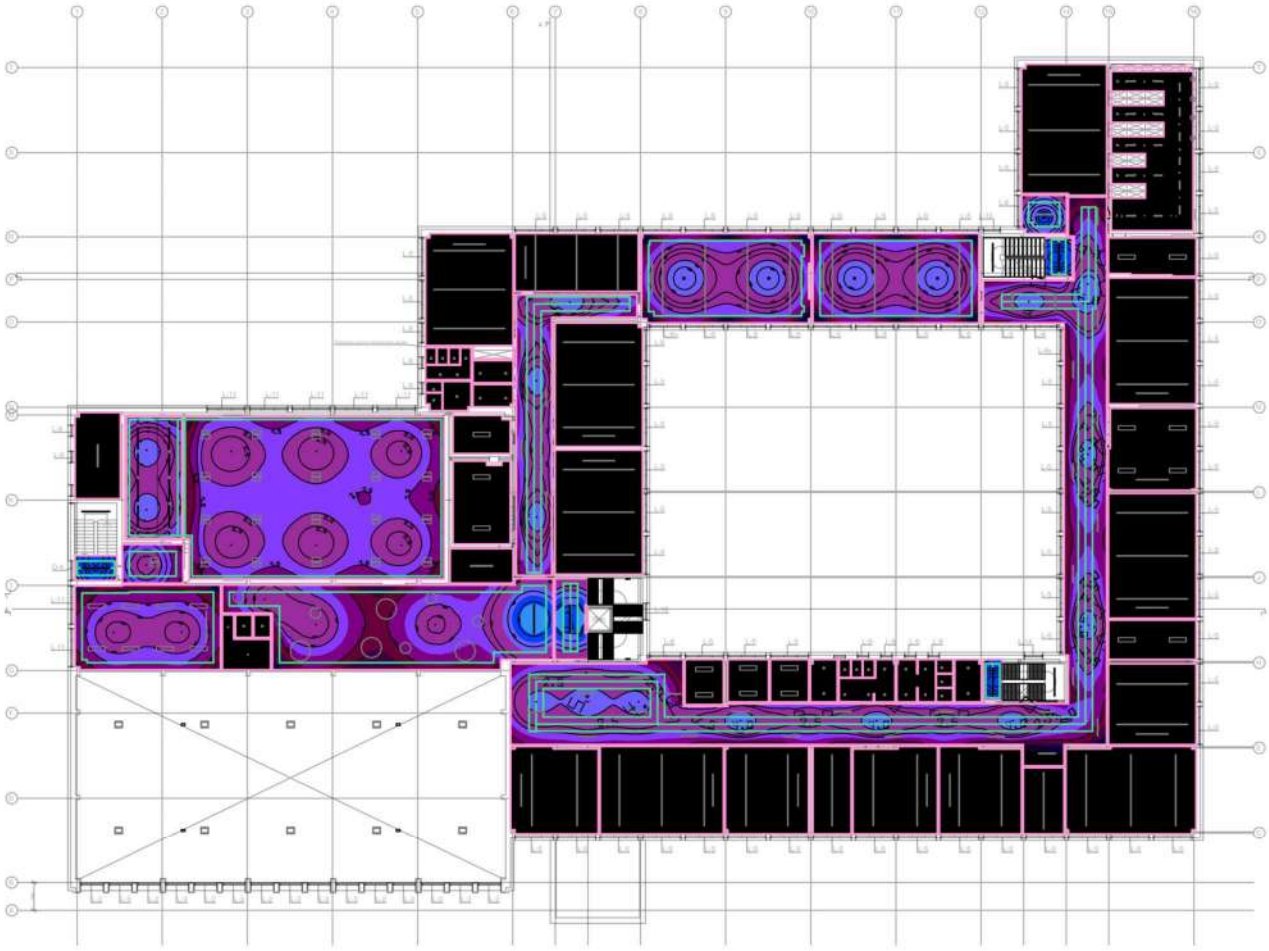
Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (2-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	322 lx (≥ 300 lx) ✓	177 lx	515 lx	0.55	0.34
Working plane (2-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	180 lx	877 lx	0.34	0.21
Working plane (2-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	410 lx (≥ 300 lx) ✓	152 lx	1176 lx	0.37	0.13
Working plane (2-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	132 lx (≥ 100 lx) ✓	104 lx	160 lx	0.79	0.65
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	213 lx (≥ 100 lx) ✓	182 lx	238 lx	0.85	0.76

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects



Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects

Anti panic surfaces

Properties	E_{min} (Target)	E_{max}	U_d (Target)
Anti panic surface (2-41) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.64 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.97 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (2-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.30 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.45 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (2-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.97 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (2-30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.03 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.93 lx	0.17 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (2-40) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.62 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.0 lx	0.062 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (2-42) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.900 m	1.28 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.85 lx	0.26 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (2-44) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.29 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.39 lx	0.54 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (2-45) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.74 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.70 lx	0.27 (≥ 0.025) ✓

Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)
Anti panic surface (2-01) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.97 lx	1.10 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.94 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects

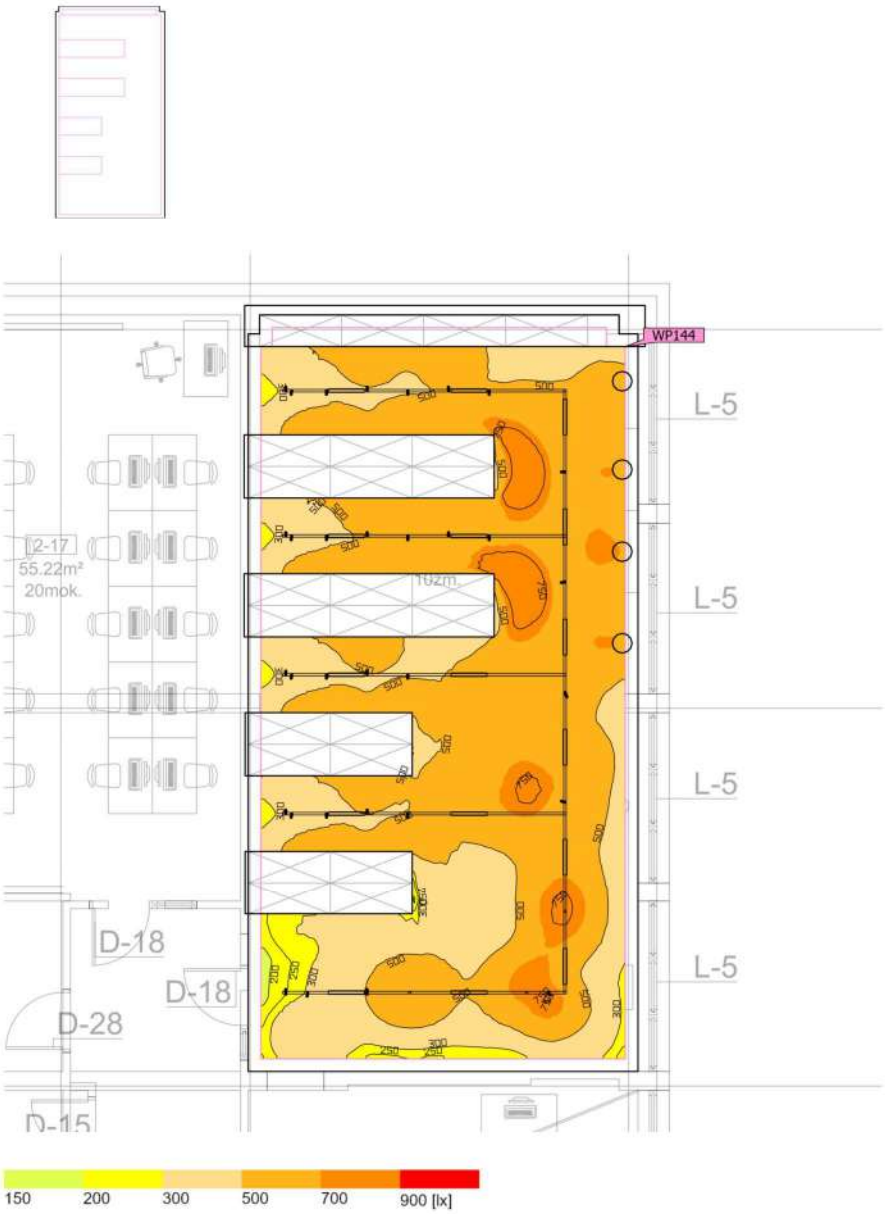
Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)
Anti panic surface (2-27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.45 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.86 lx	1.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.84 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.32 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.77 lx	6.61 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.60 lx	0.87 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	3.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.65 lx	3.43 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.59 lx	0.52 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.54 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.88 lx	6.77 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.72 lx	0.88 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	6.41 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.64 lx	6.64 lx (≥ 1.00 lx) ✓	7.58 lx	0.88 (≥ 0.025) ✓

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas · 2-16 (1. General light scene)

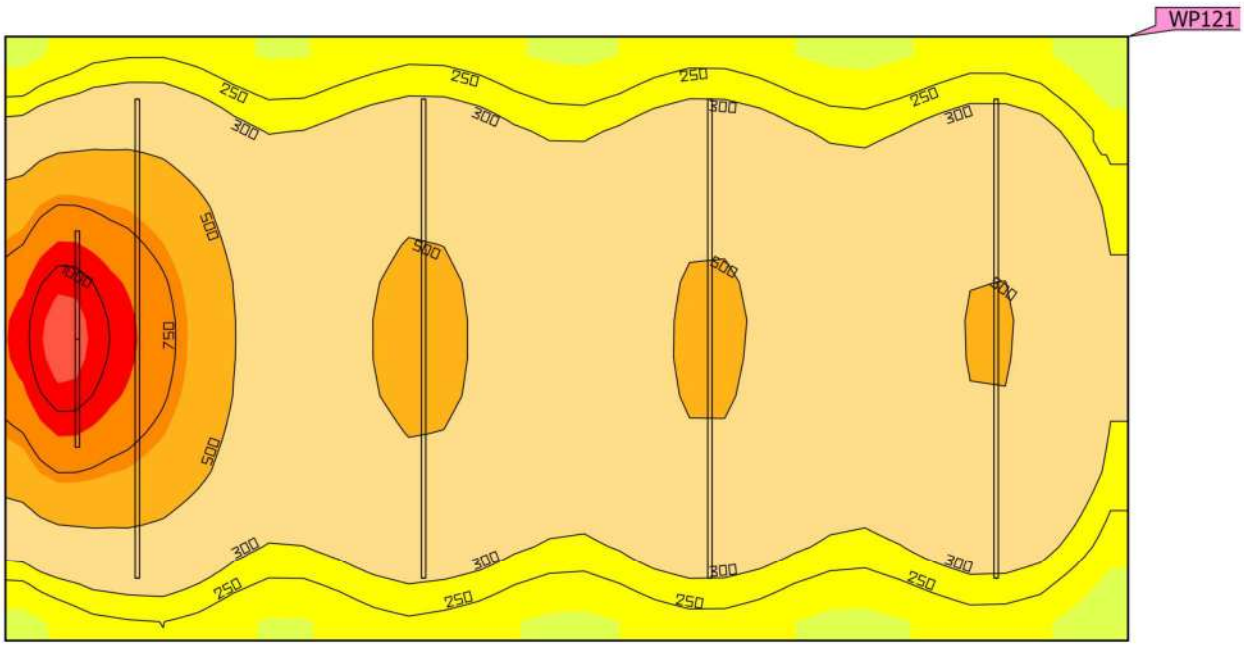
Working plane (2-16)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (2-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	533 lx (≥ 500 lx) ✓	180 lx	877 lx	0.34	0.21	WP144

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas · 2-19 (1. General light scene)

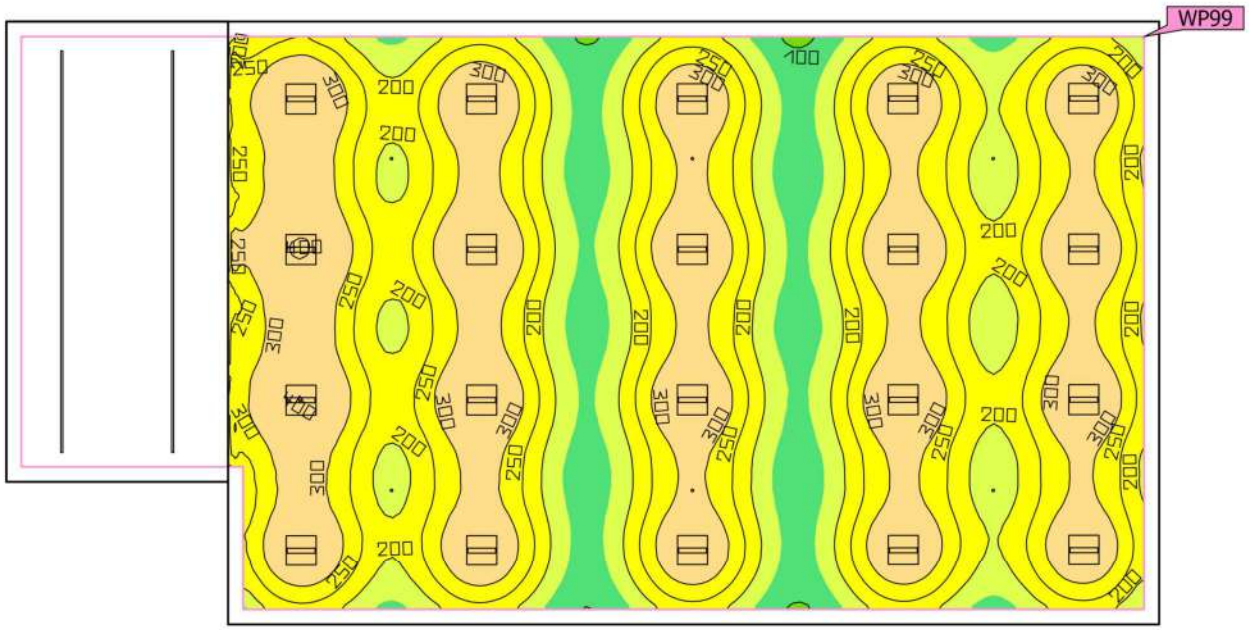
Working plane (2-19)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (2-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	404 lx (≥ 300 lx) ✓	151 lx	1162 lx	0.37	0.13	WP121

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas · 2-41 (1. General light scene)

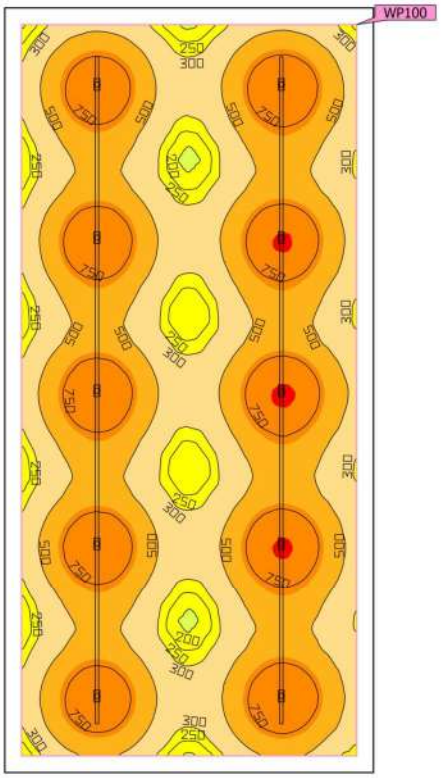
Working plane (2-41)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (2-41) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.300 m	254 lx (≥ 200 lx) ✓	92.2 lx	404 lx	0.36	0.23	WP99

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas · 2-42 (1. General light scene)

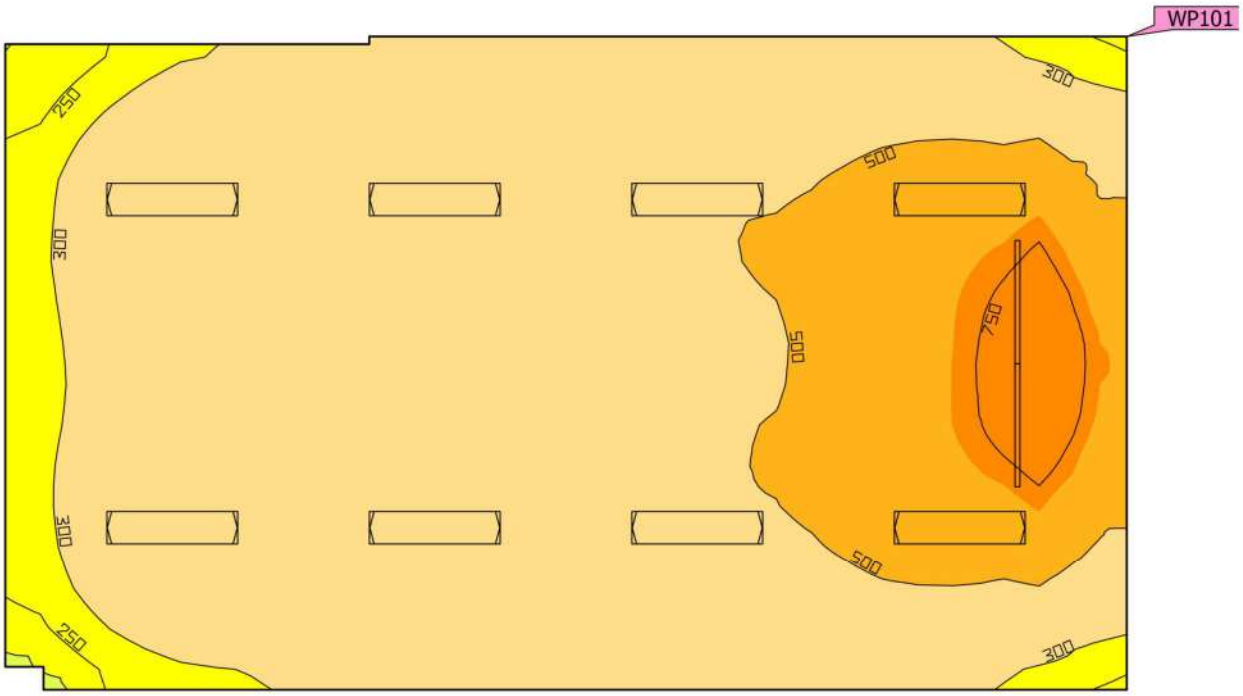
Working plane (2-42)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (2-42) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.900 m, Wall zone: 0.200 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	190 lx	914 lx	0.35	0.21	WP100

Mokymo paskirties pastatas · 2 aukštas · 2-45 (1. General light scene)

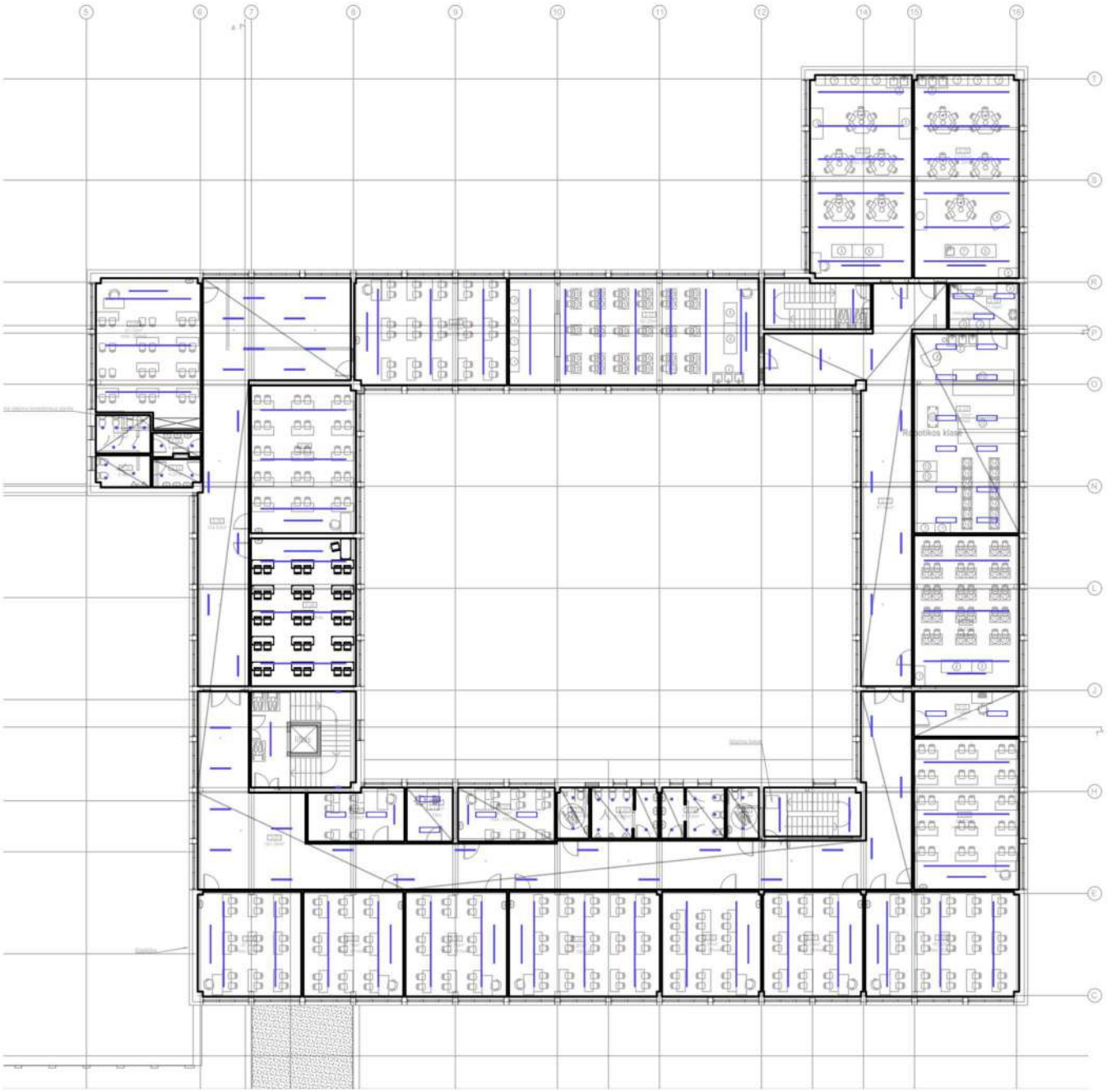
Working plane (2-45)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (2-45) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	450 lx (≥ 300 lx) ✓	199 lx	884 lx	0.44	0.23	WP101

Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas (1. General light scene)

Room list



Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Working plane (3-27) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	459 lx (≥ 300 lx) ✓	168 lx	1236 lx	0.37	0.14
Working plane (3-29) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	325 lx (≥ 200 lx) ✓	177 lx	478 lx	0.54	0.37
Working plane (3-30) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	101 lx	310 lx	0.46	0.33
Working plane (3-31) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	271 lx (≥ 200 lx) ✓	191 lx	317 lx	0.70	0.60
Working plane (3-28) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	285 lx (≥ 200 lx) ✓	205 lx	324 lx	0.72	0.63
Working plane (3-23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	153 lx (≥ 100 lx) ✓	63.5 lx	253 lx	0.42	0.25
Working plane (3-01) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	111 lx (≥ 100 lx) ✓	46.6 lx	173 lx	0.42	0.27
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	191 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	288 lx	0.55	0.37
Working plane (3-24) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	429 lx (≥ 300 lx) ✓	158 lx	1197 lx	0.37	0.13
Working plane (3-25) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	426 lx (≥ 300 lx) ✓	148 lx	1172 lx	0.35	0.13
Working plane (3-02) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	428 lx (≥ 300 lx) ✓	144 lx	1102 lx	0.34	0.13

Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (3-03) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	439 lx (≥ 300 lx) ✓	149 lx	1126 lx	0.34	0.13
Working plane (3-04) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	435 lx (≥ 300 lx) ✓	147 lx	1118 lx	0.34	0.13
Working plane (3-05) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	417 lx (≥ 300 lx) ✓	146 lx	1162 lx	0.35	0.13
Working plane (3-06) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	444 lx (≥ 300 lx) ✓	151 lx	1144 lx	0.34	0.13
Working plane (3-07) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	441 lx (≥ 300 lx) ✓	151 lx	1133 lx	0.34	0.13
Working plane (3-08) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	409 lx (≥ 300 lx) ✓	147 lx	1205 lx	0.36	0.12
Working plane (3-22) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	519 lx (≥ 300 lx) ✓	326 lx	682 lx	0.63	0.48
Working plane (3-21) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	414 lx (≥ 300 lx) ✓	134 lx	813 lx	0.32	0.16
Working plane (3-20) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	168 lx	306 lx	0.66	0.55
Working plane (3-19) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	303 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	448 lx	0.56	0.38
Working plane (3-18) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	305 lx (≥ 200 lx) ✓	213 lx	437 lx	0.70	0.49
Working plane (3-17) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	251 lx (≥ 200 lx) ✓	169 lx	303 lx	0.67	0.56

Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	303 lx (≥ 100 lx) ✓	239 lx	350 lx	0.79	0.68
Working plane (3-09) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	415 lx (≥ 300 lx) ✓	147 lx	1183 lx	0.35	0.12
Working plane (3-10) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	314 lx (≥ 300 lx) ✓	172 lx	506 lx	0.55	0.34
Working plane (3-12) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	416 lx (≥ 300 lx) ✓	138 lx	1158 lx	0.33	0.12
Working plane (3-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.200 m	103 lx (≥ 100 lx) ✓	40.8 lx	143 lx	0.40	0.29
Working plane (3-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	577 lx (≥ 500 lx) ✓	267 lx	766 lx	0.46	0.35
Working plane (3-26) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	406 lx (≥ 300 lx) ✓	140 lx	1181 lx	0.34	0.12
Working plane (3-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	190 lx	1320 lx	0.35	0.14
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	292 lx (≥ 100 lx) ✓	241 lx	336 lx	0.83	0.72
Working plane (Kabinetas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	635 lx (≥ 500 lx) ✓	299 lx	857 lx	0.47	0.35
Working plane (3-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	245 lx	1294 lx	0.43	0.19
Working plane (3-15) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	585 lx (≥ 500 lx) ✓	244 lx	1289 lx	0.42	0.19

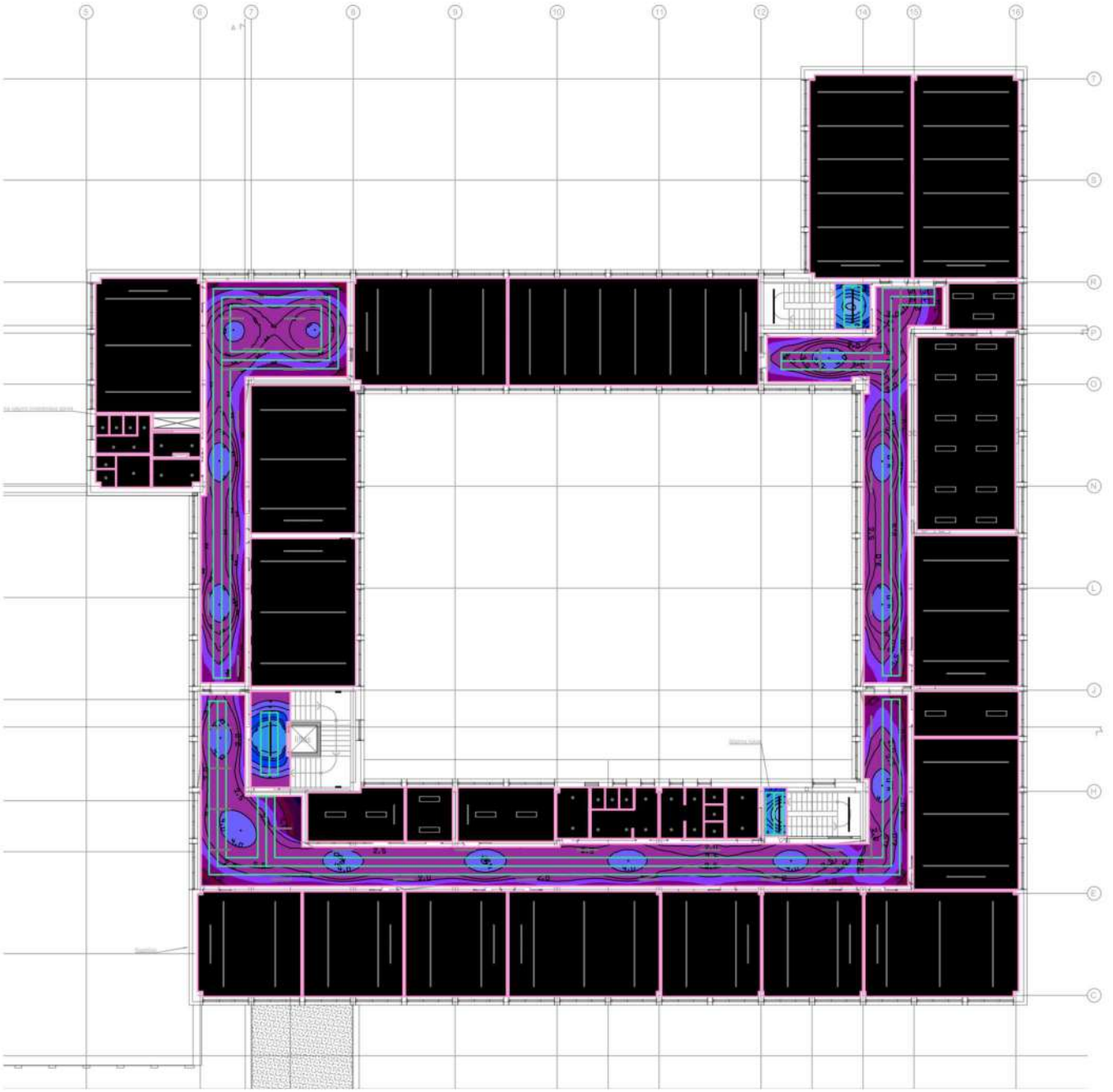
Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas (1. General light scene)

Calculation objects

Working plane (3-24) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	428 lx (≥ 300 lx) ✓	140 lx	815 lx	0.33	0.17

Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects



Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas (Emergency light scene)

Calculation objects

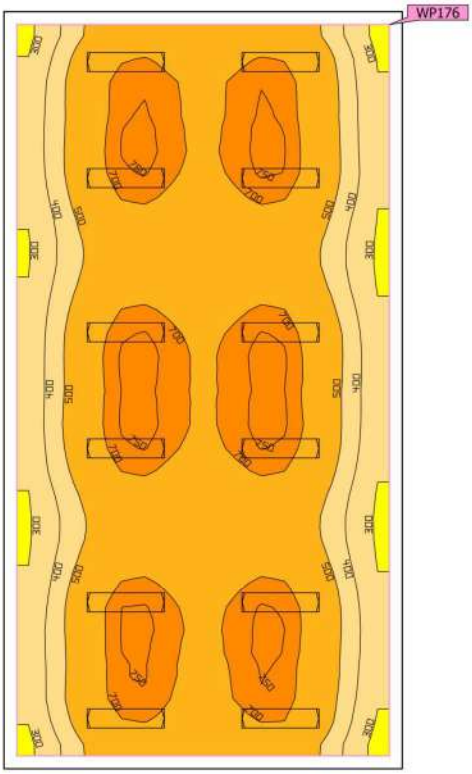
Escape routes

Properties	E_{min} Middle area (Target)	E_{max} Middle area	E_{min} Centerline (Target)	E_{max} Centerline	U_d (Target)
Anti panic surface (3-01) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	0.90 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.06 lx	1.09 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.92 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (3-23) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.12 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.99 lx	1.55 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.96 lx	0.31 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	4.84 lx (≥ 0.50 lx) ✓	9.96 lx	5.05 lx (≥ 1.00 lx) ✓	9.95 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	7.69 lx (≥ 0.50 lx) ✓	11.0 lx	8.38 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.4 lx	0.80 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	8.31 lx (≥ 0.50 lx) ✓	10.7 lx	8.62 lx (≥ 1.00 lx) ✓	10.6 lx	0.81 (≥ 0.025) ✓
Anti panic surface (3-11) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m	1.20 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.93 lx	1.25 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.77 lx	0.26 (≥ 0.025) ✓

Notes on planning:
The emergency lighting scene was calculated without reflection and without taking into account the placed furniture.

Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas · 3-13 (1. General light scene)

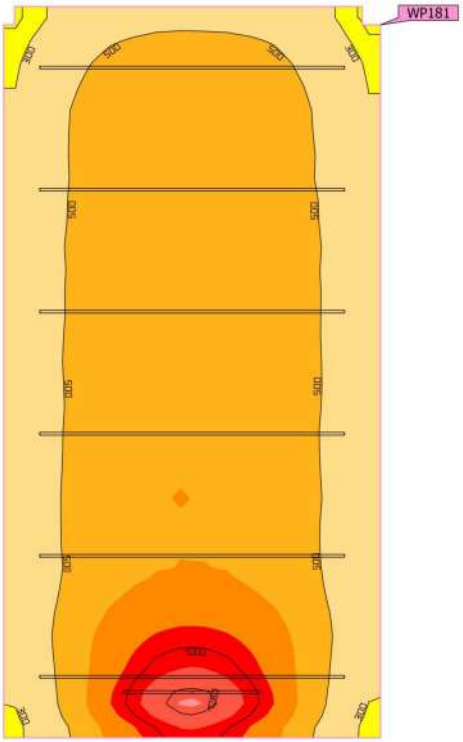
Working plane (3-13)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (3-13) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.200 m	577 lx (≥ 500 lx) ✓	267 lx	766 lx	0.46	0.35	WP176

Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas · 3-14 (1. General light scene)

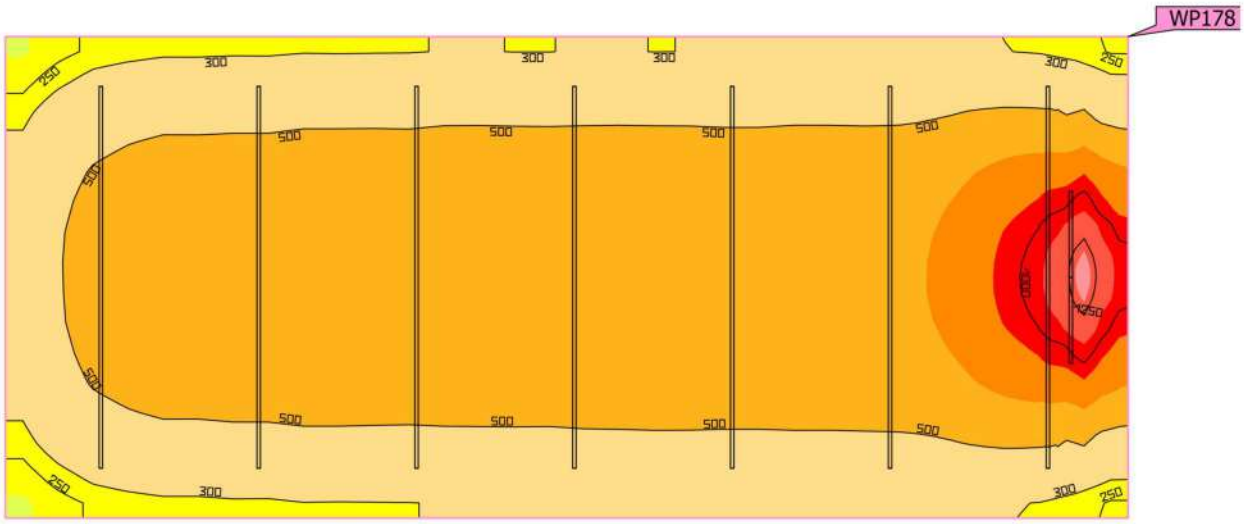
Working plane (3-14)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (3-14) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	245 lx	1294 lx	0.43	0.19	WP181

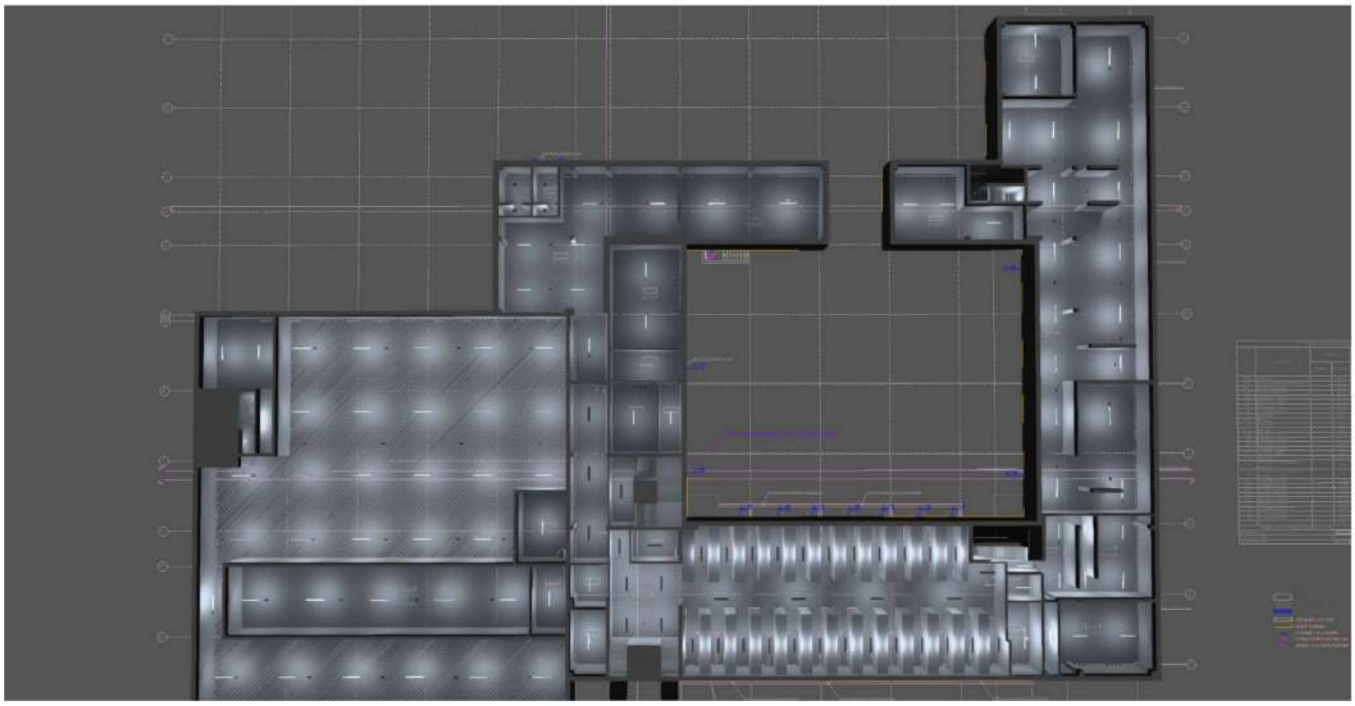
Mokymo paskirties pastatas · 3 aukštas · 3-16 (1. General light scene)

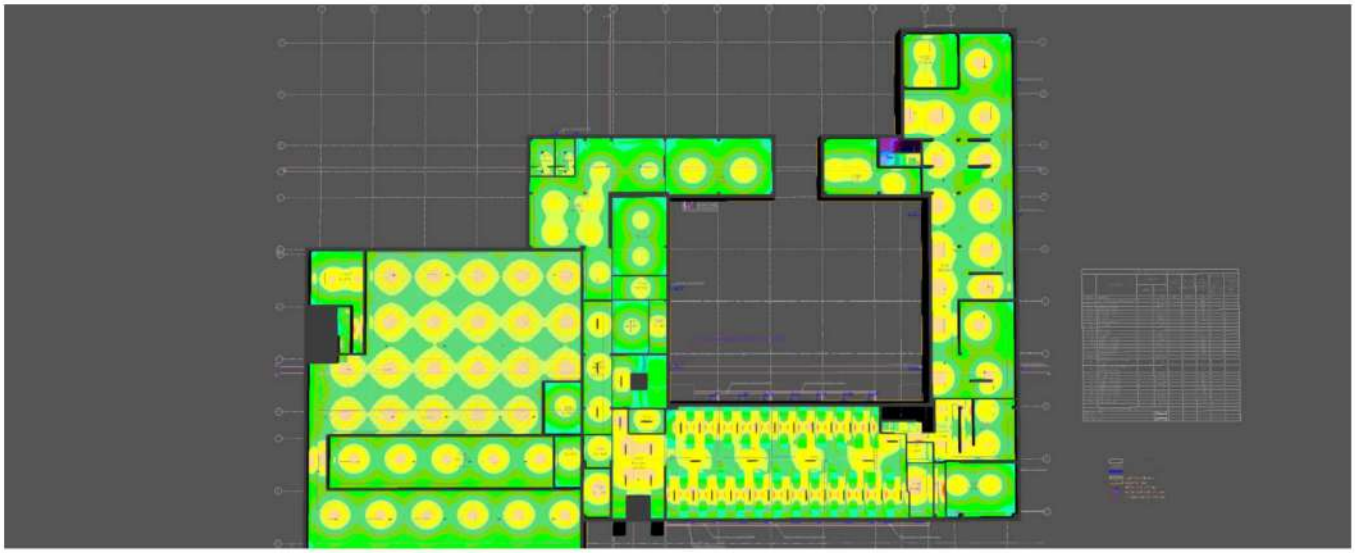
Working plane (3-16)

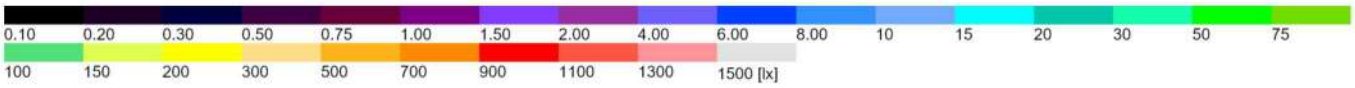


Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (3-16) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	537 lx (≥ 500 lx) ✓	190 lx	1320 lx	0.35	0.14	WP178

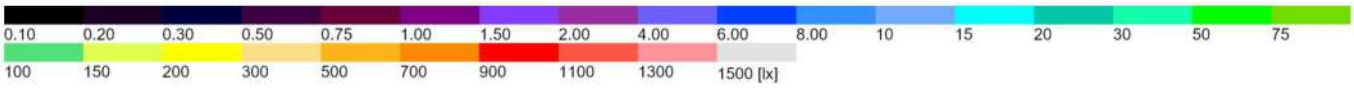
Images



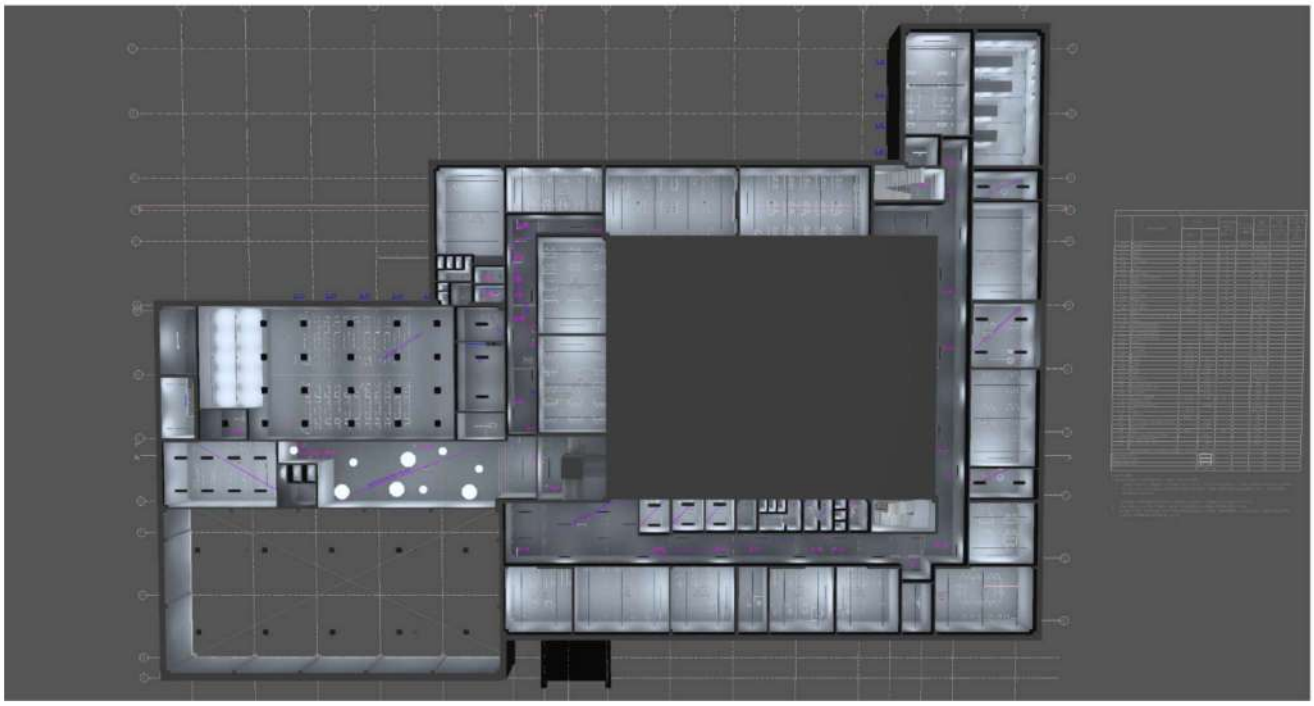


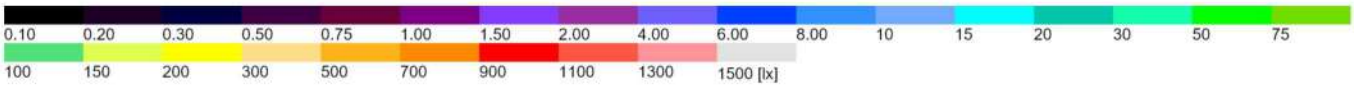

0.10
0.20
0.30
0.50
0.75
1.00
1.50
2.00
4.00
6.00
8.00
10
15
20
30
50
75
100
150
200
300
500
700
900
1100
1300
1500 [lx]

Images

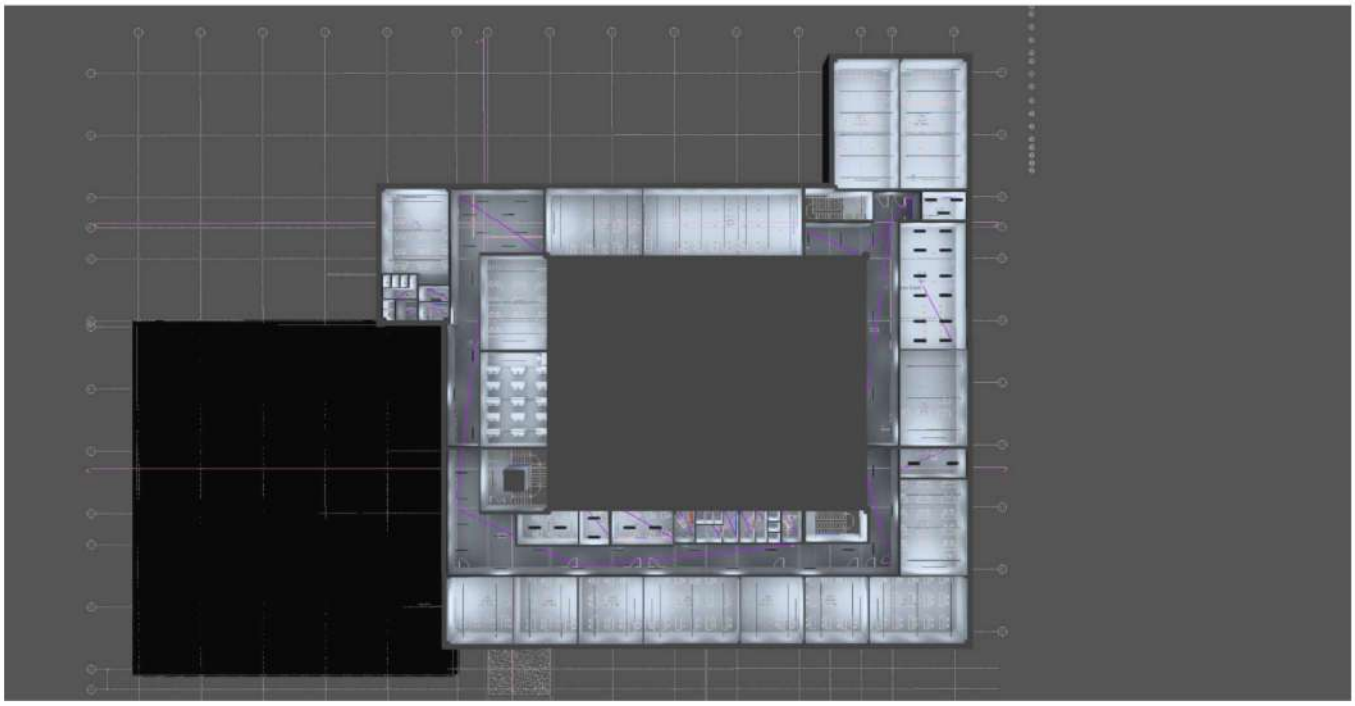

0.10
0.20
0.30
0.50
0.75
1.00
1.50
2.00
4.00
6.00
8.00
10
15
20
30
50
75
100
150
200
300
500
700
900
1100
1300
1500 [lx]

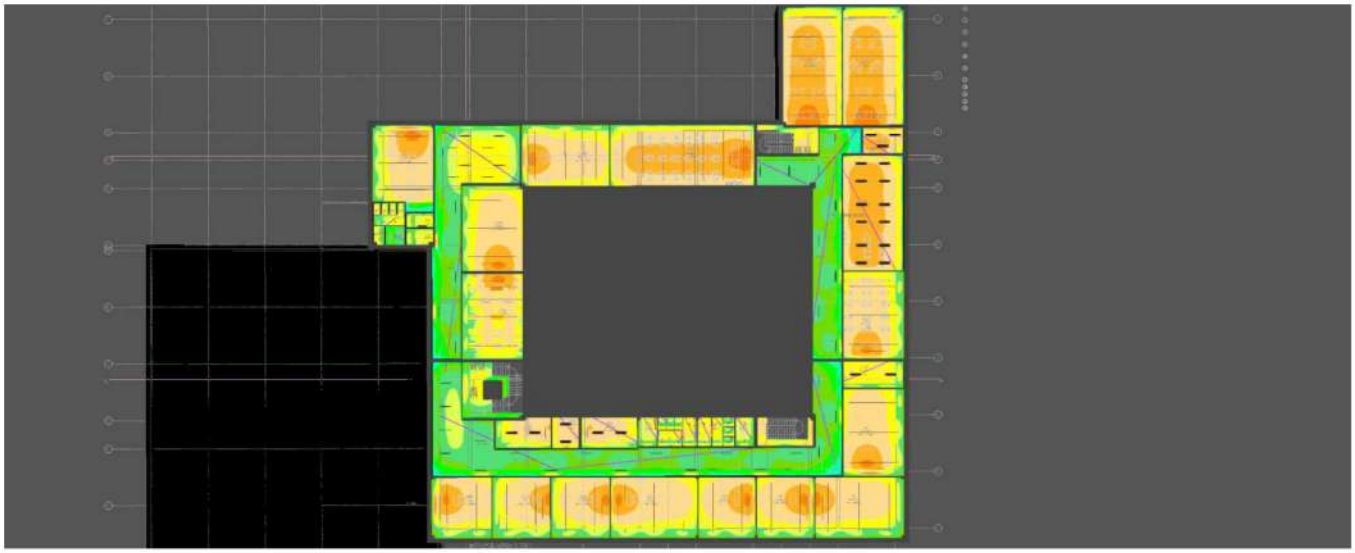
Images

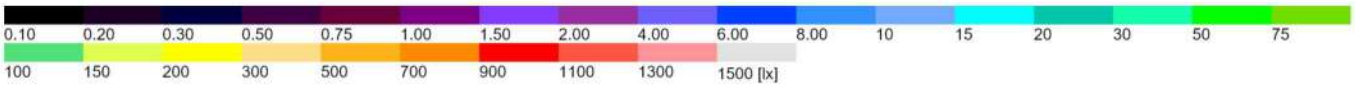



0.10
0.20
0.30
0.50
0.75
1.00
1.50
2.00
4.00
6.00
8.00
10
15
20
30
50
75
100
150
200
300
500
700
900
1100
1300
1500 [lx]

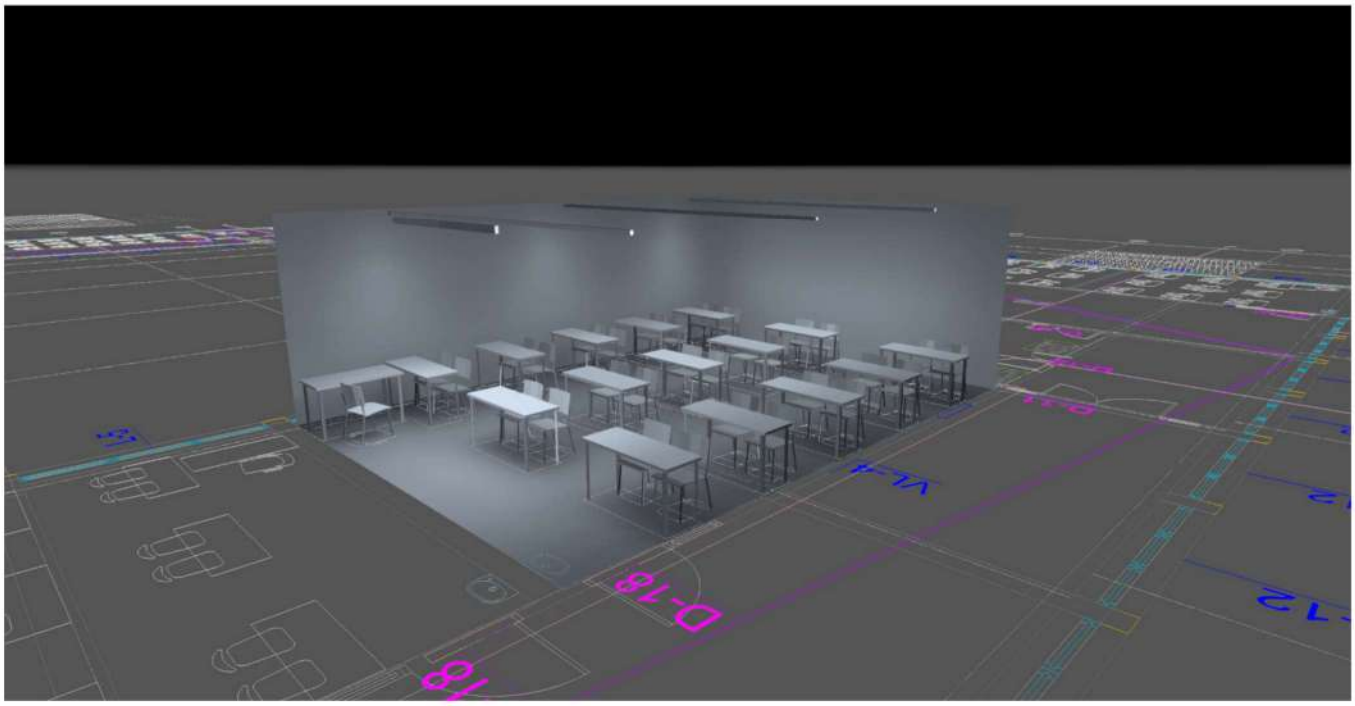
Images

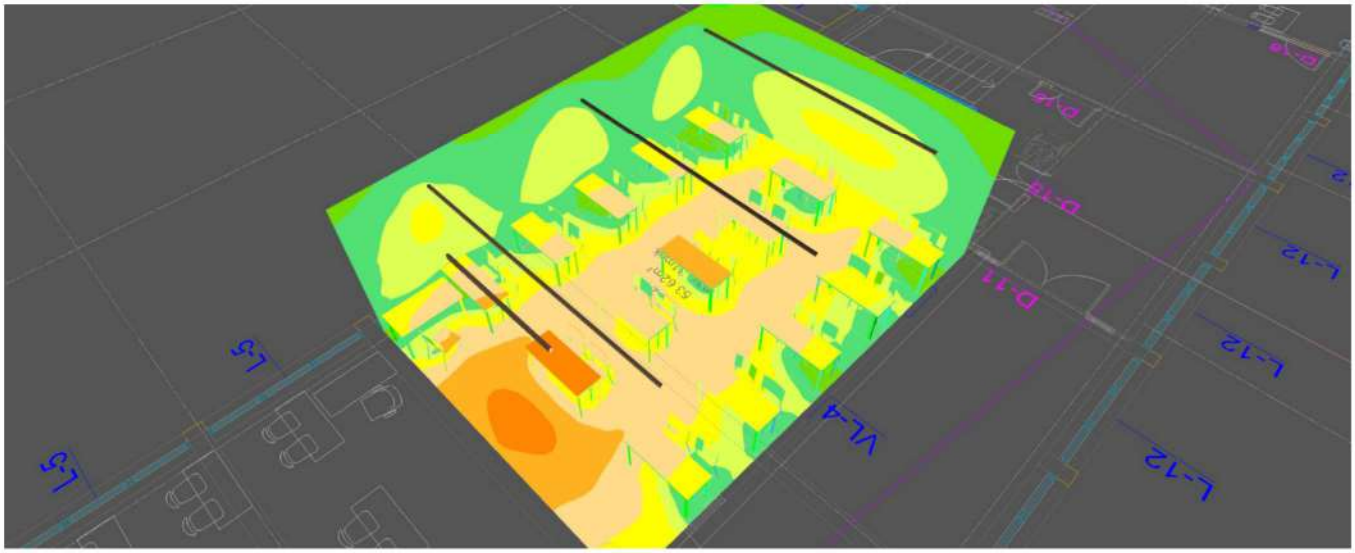


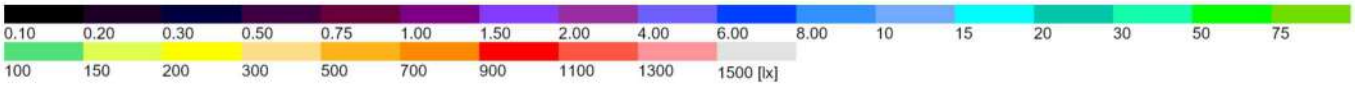



0.10 0.20 0.30 0.50 0.75 1.00 1.50 2.00 4.00 6.00 8.00 10 15 20 30 50 75
100 150 200 300 500 700 900 1100 1300 1500 [lx]

Images





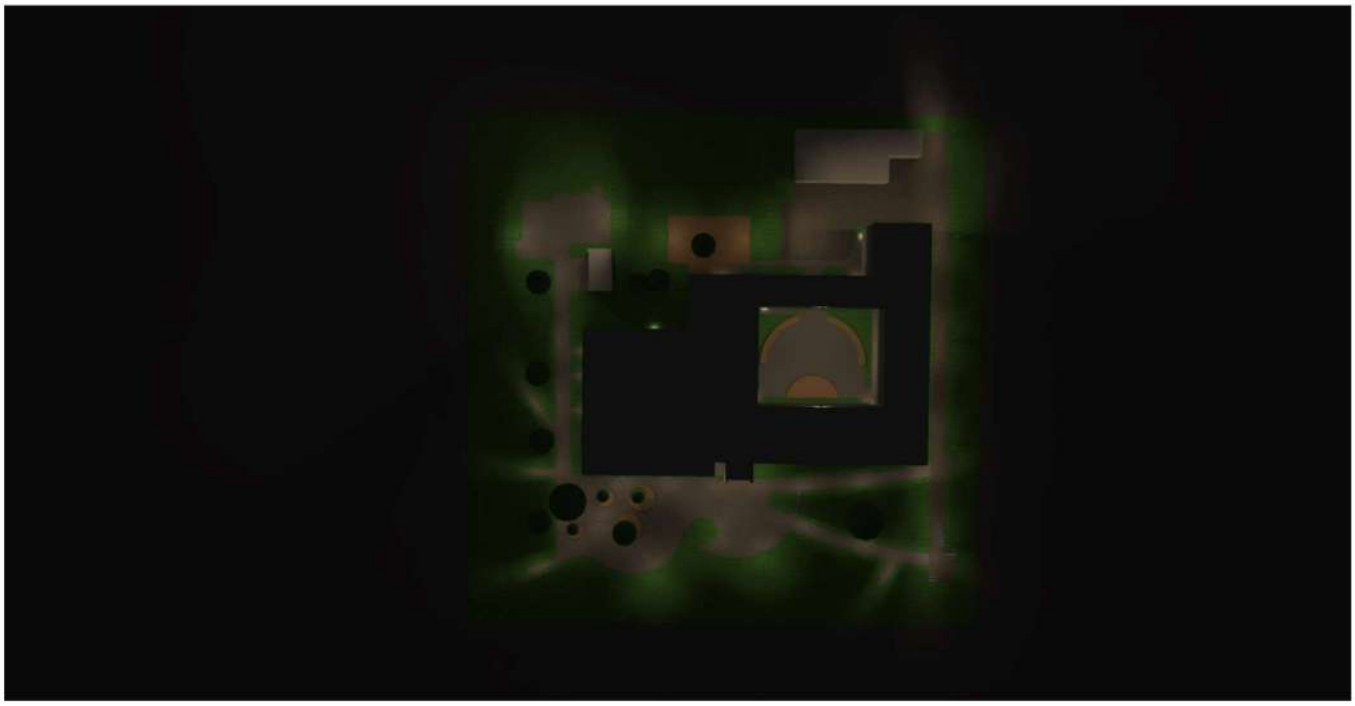

0.10
0.20
0.30
0.50
0.75
1.00
1.50
2.00
4.00
6.00
8.00
10
15
20
30
50
75
100
150
200
300
500
700
900
1100
1300
1500 [lx]

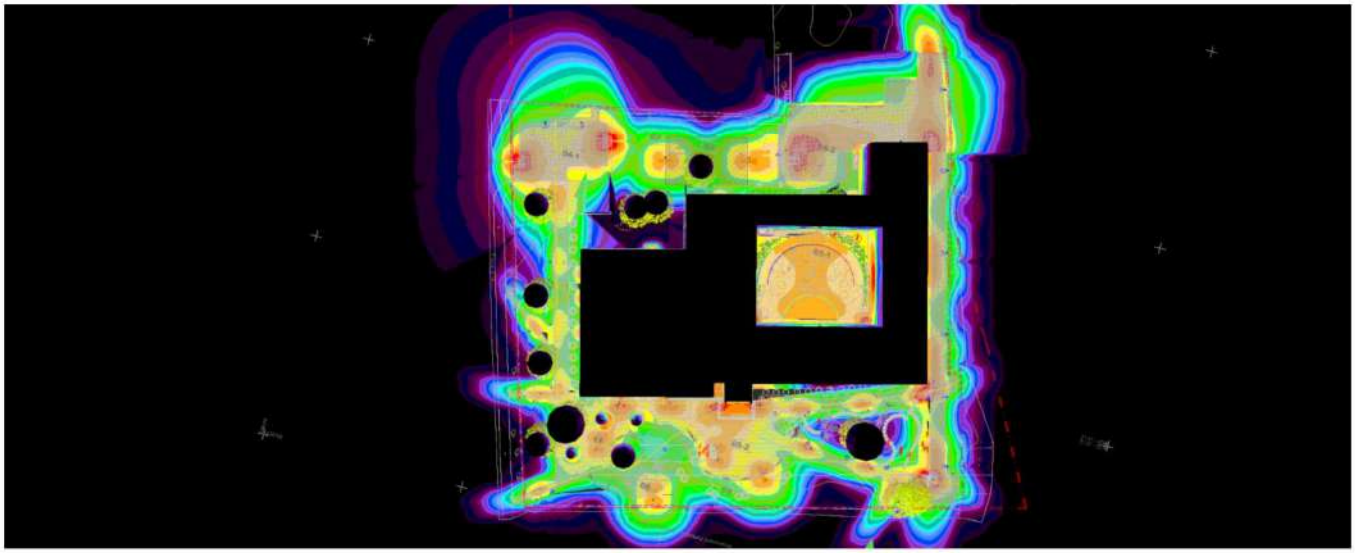
Date 2024-08-08

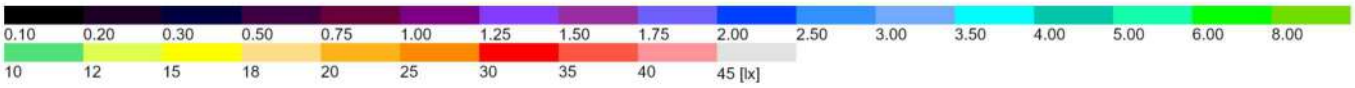
Žalgirio g. 16, Šilutė. Teritorija.

UAB Šviesos technologijos
Lukšio str. 15,
"Sunamus" LT 09132
Vilnius, Lithuania

Images

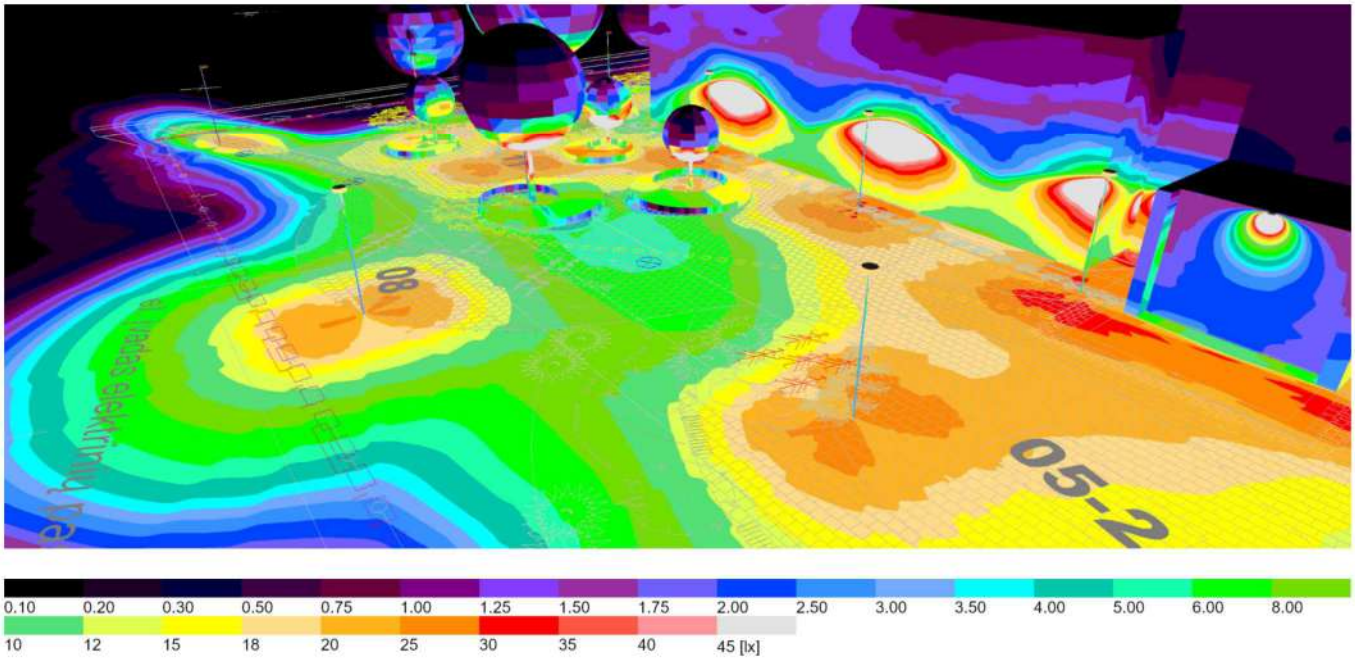




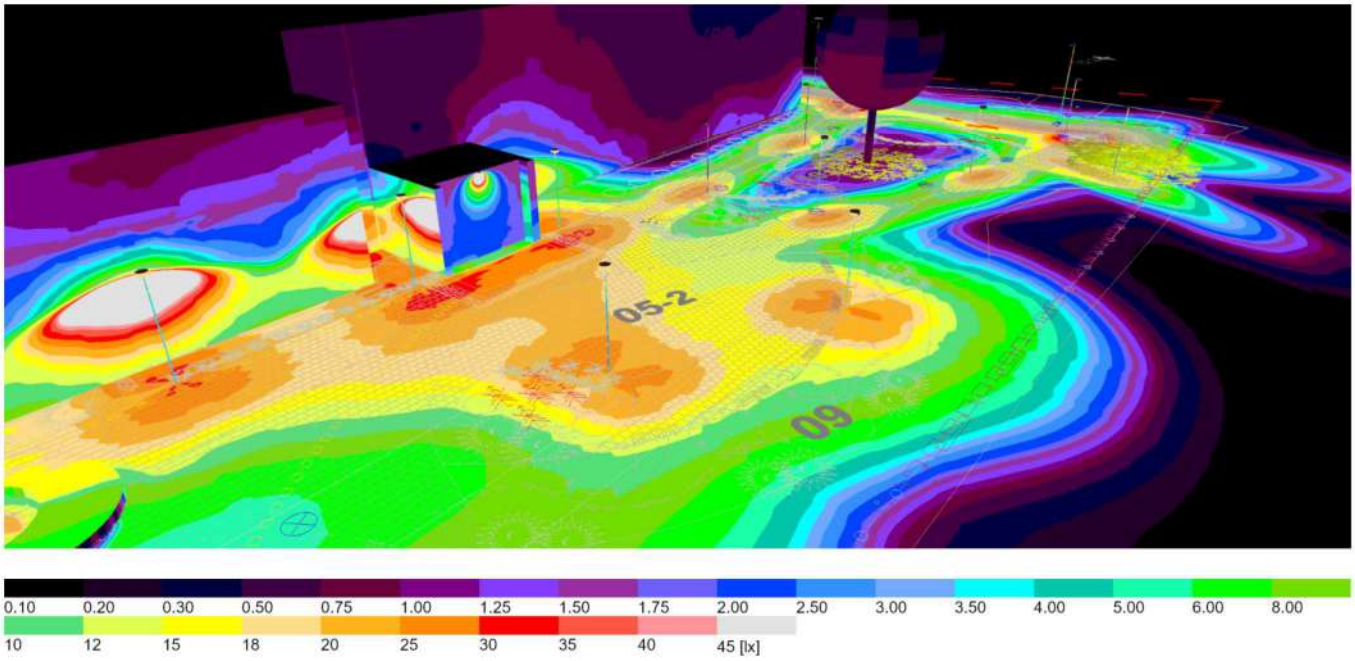

0.10
0.20
0.30
0.50
0.75
1.00
1.25
1.50
1.75
2.00
2.50
3.00
3.50
4.00
5.00
6.00
8.00
10
12
15
18
20
25
30
35
40
45 [lx]

ŠVIESOS TECHNOLOGIJOS

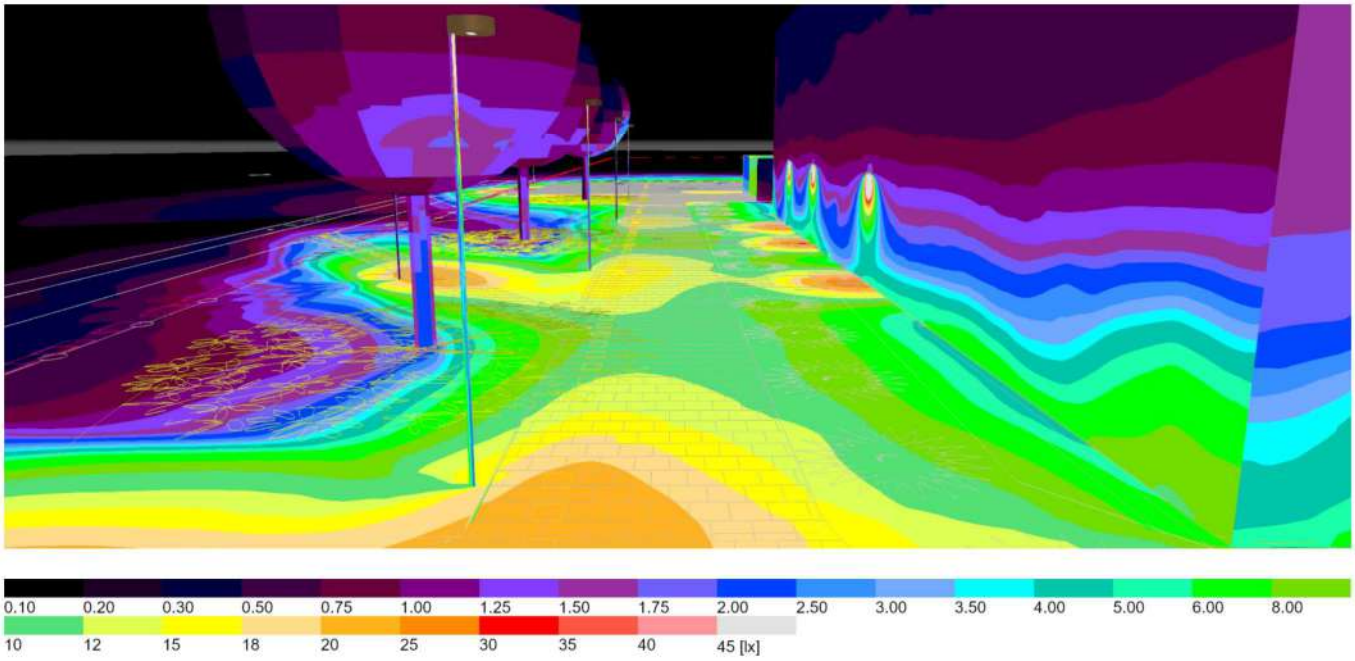
Images



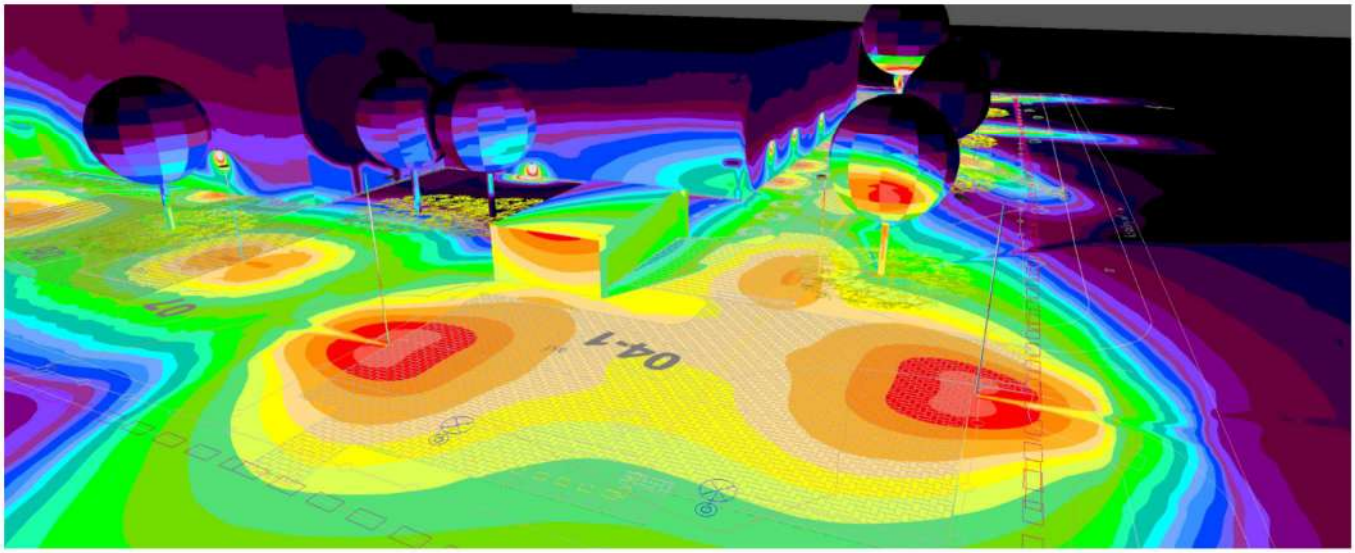
Images

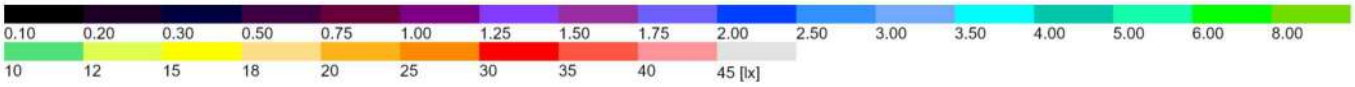

05-2
09
0.10 0.20 0.30 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00 5.00 6.00 8.00
10 12 15 18 20 25 30 35 40 45 [lx]

Images

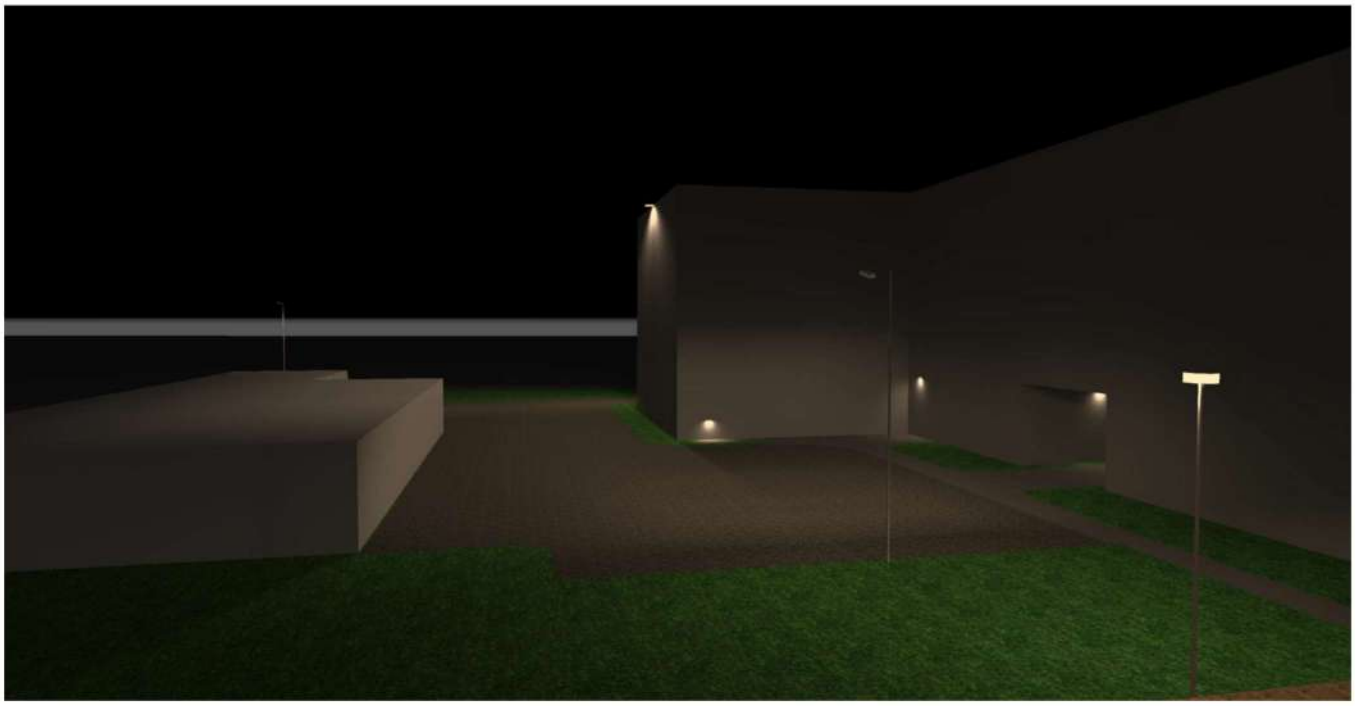

0.10 0.20 0.30 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00 5.00 6.00 8.00
10 12 15 18 20 25 30 35 40 45 [lx]

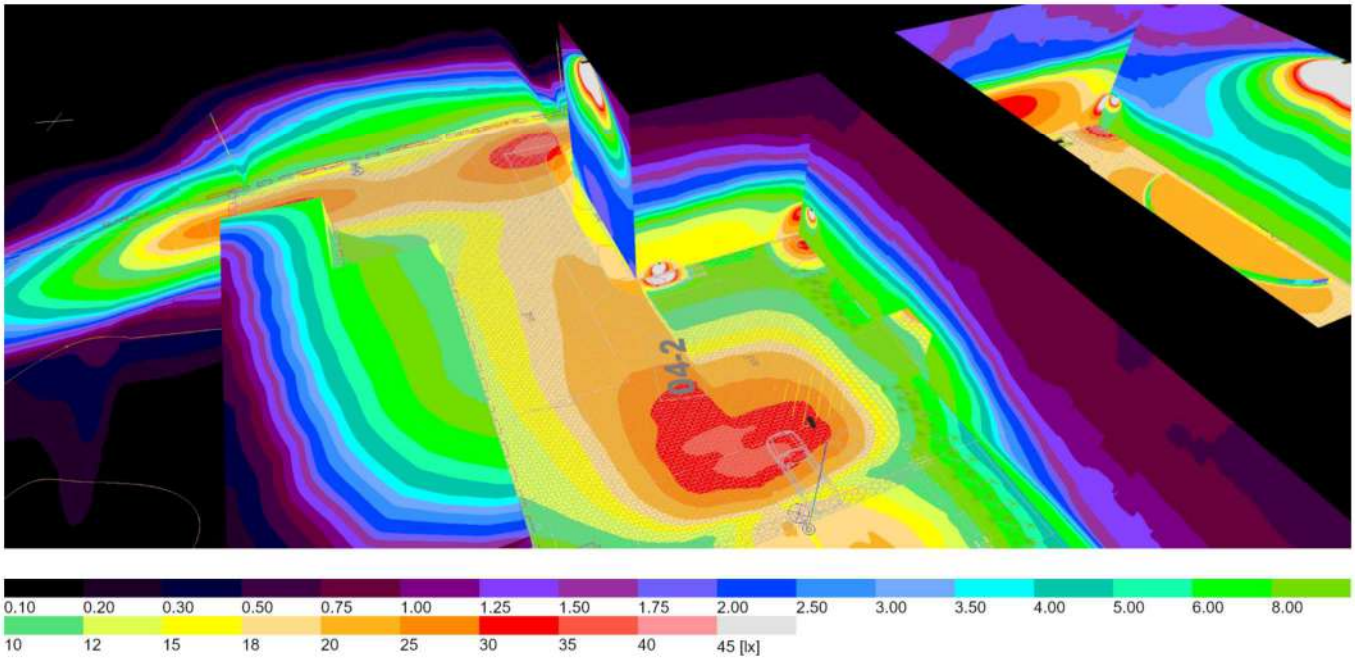
Images



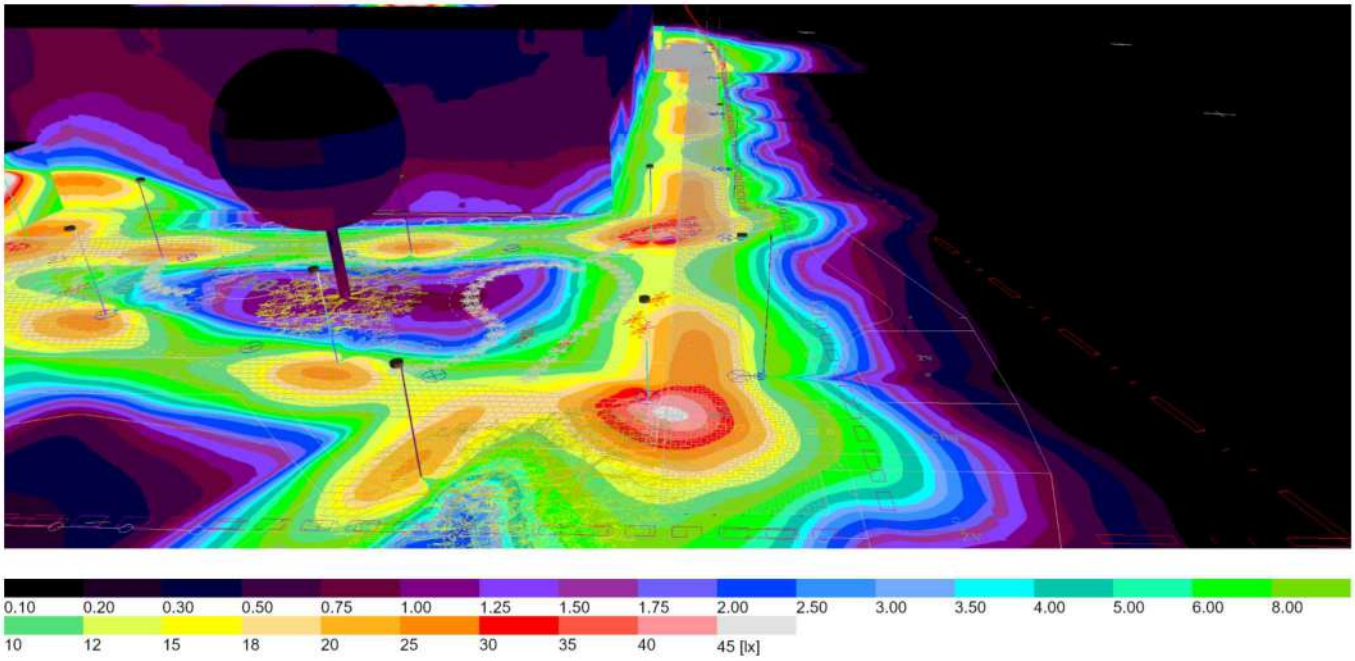

0.10
0.20
0.30
0.50
0.75
1.00
1.25
1.50
1.75
2.00
2.50
3.00
3.50
4.00
5.00
6.00
8.00
10
12
15
18
20
25
30
35
40
45 [lx]

Images

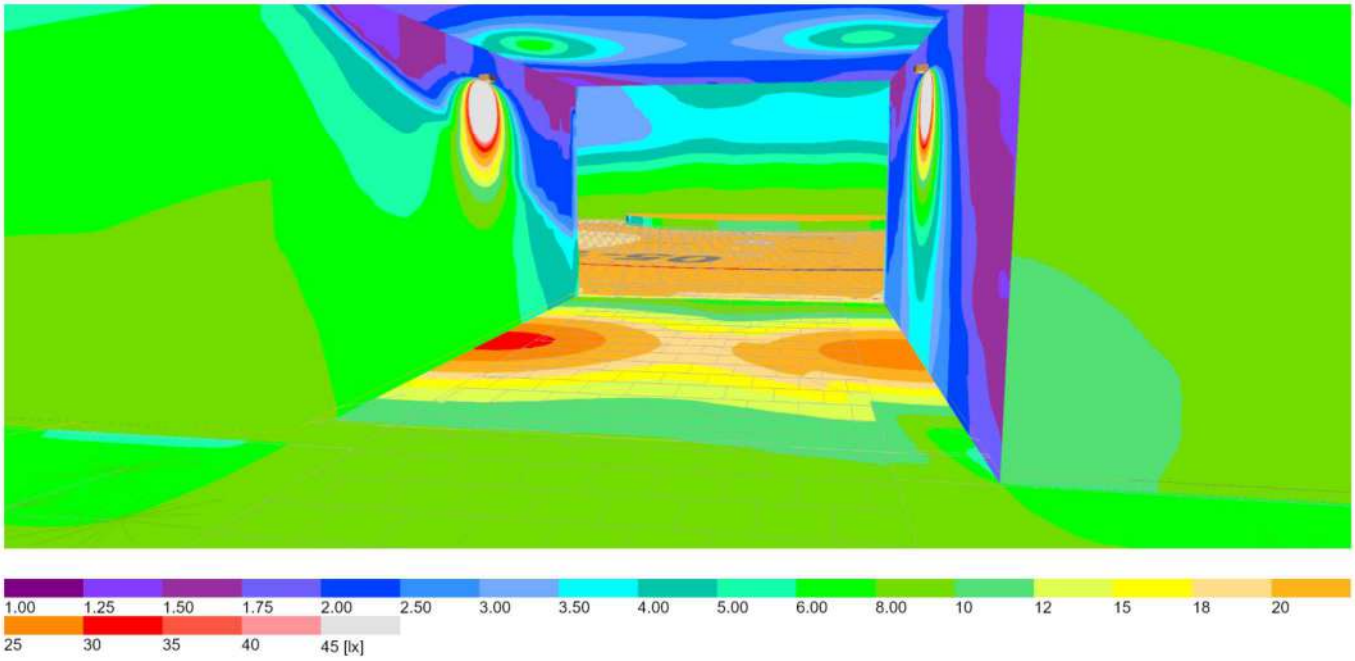



04-2
0.10 0.20 0.30 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00 5.00 6.00 8.00
10 12 15 18 20 25 30 35 40 45 [lx]

Images

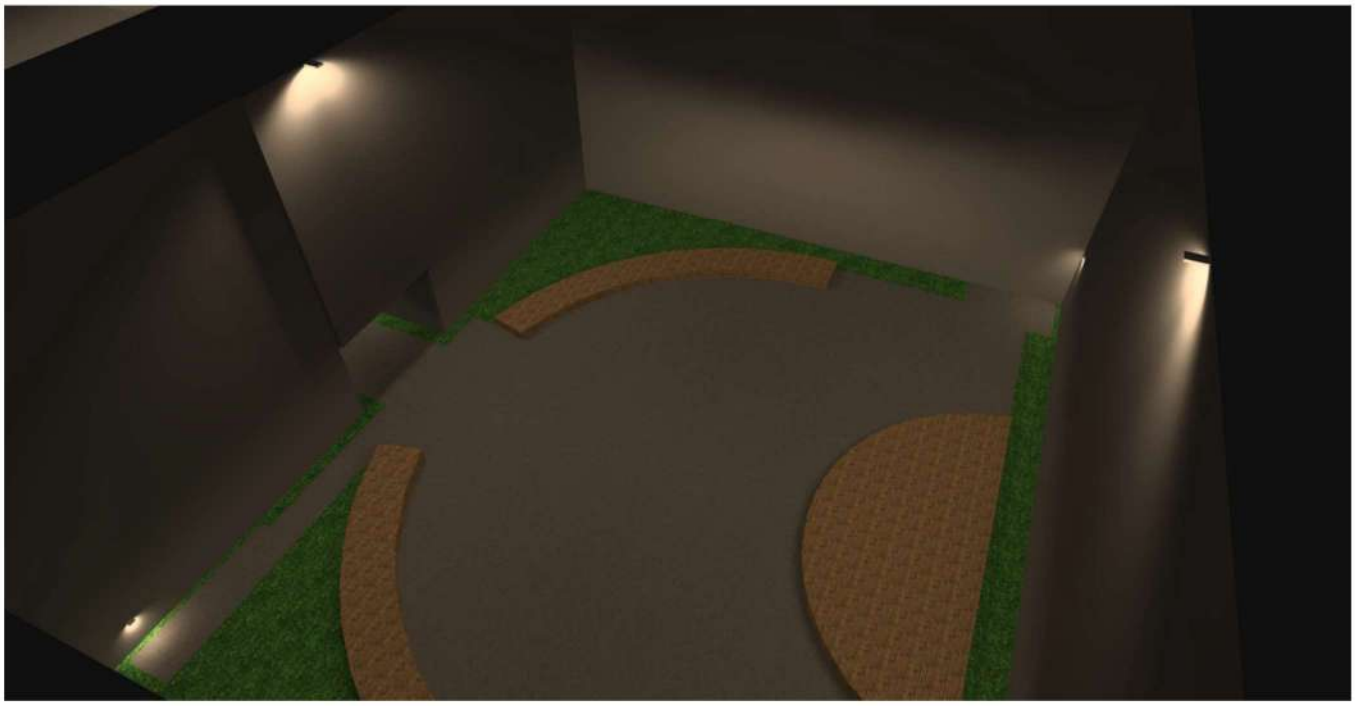

0.10 0.20 0.30 0.50 0.75 1.00 1.25 1.50 1.75 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00 5.00 6.00 8.00
10 12 15 18 20 25 30 35 40 45 [lx]

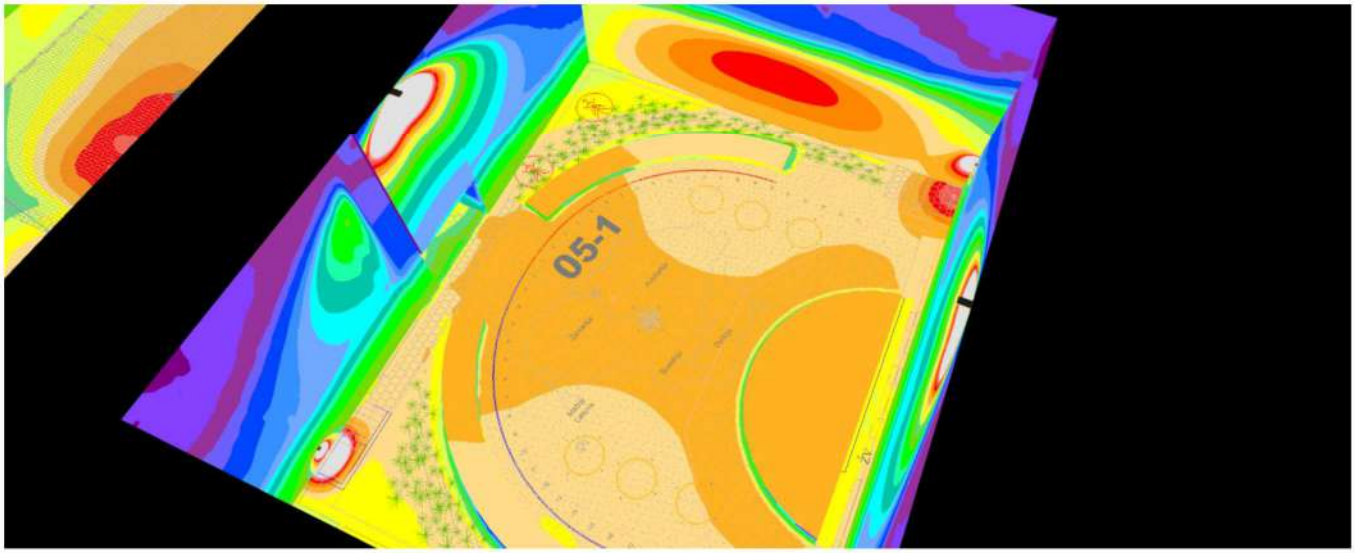
Images

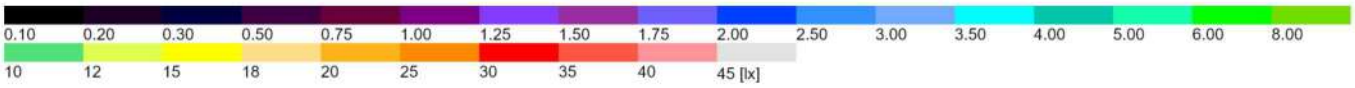

1.00
1.25
1.50
1.75
2.00
2.50
3.00
3.50
4.00
5.00
6.00
8.00
10
12
15
18
20
25
30
35
40
45 [lx]

ŠVIESOS TECHNOLOGIJOS

Images

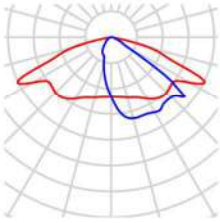




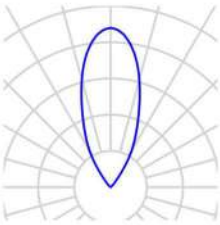


Luminaire list

Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
196541 lm	1645.5 W	119.4 lm/W

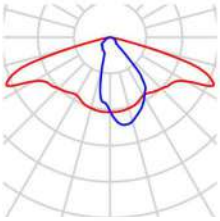


pcs.	5	P	12.0 W
Manufacturer	CARIBONI GROUP	Φ_{Lamp}	1550 lm
Article No.	01DUB221917CHM4	$\Phi_{Luminaire}$	1550 lm
Article name	DUAL R1-3000K 12W 210mA LA-03	η	100.00 %
		Luminous efficacy	129.2 lm/W
Fitting	1x R1-3000K 12W 210mA	CCT	3000 K
		CRI	70

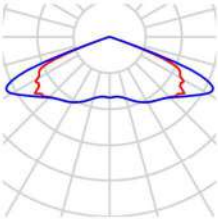


pcs.	6	P	19.0 W
Manufacturer	PUK	Φ_{Lamp}	1520 lm
Article name	HYDROFLOOR MEDIUM COB 201068 40deg	$\Phi_{Luminaire}$	1516 lm
		η	99.72 %
Fitting	1x LED	Luminous efficacy	79.8 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	100

Luminaire list

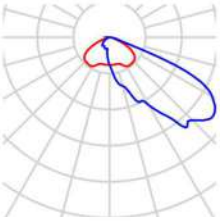


pcs.	10	P	12.0 W
Manufacturer	CARIBONI GROUP	Φ_{Lamp}	1550 lm
Article No.	01DUB221927CHM4	$\Phi_{Luminaire}$	1550 lm
Article name	DUAL R1-3000K 12W 210mA LT-C1	η	99.99 %
Fitting	1x R1-3000K 12W 210mA	Luminous efficacy	129.2 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	70

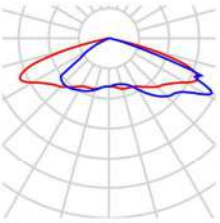


pcs.	10	P	37.0 W
Manufacturer	CARIBONI GROUP	Φ_{Lamp}	4890 lm
Article No.	01DUB272924CHM4	$\Phi_{Luminaire}$	4890 lm
Article name	DUAL R1-3000K 37W 720mA RS-02	η	100.00 %
Fitting	1x R1-3000K 37W 720mA	Luminous efficacy	132.2 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	70

Luminaire list

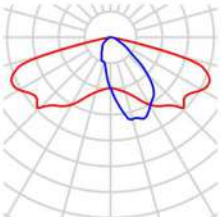


pcs.	1	P	78.0 W
Manufacturer	CARIBONI GROUP	Φ_{Lamp}	11020 lm
Article No.	01KO1C478915AHM4	$\Phi_{Luminaire}$	11020 lm
Article name	KOINE'-S R2-3K 78W 780mA LT-63	η	100.00 %
Fitting	1x LED R2 3K D360	Luminous efficacy	141.3 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	70

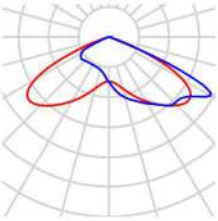


pcs.	2	P	78.0 W
Manufacturer	CARIBONI GROUP	Φ_{Lamp}	11020 lm
Article No.	01KO1C478916AHM4	$\Phi_{Luminaire}$	11020 lm
Article name	KOINE'-S R2-3K 78W 780mA PB-01	η	100.00 %
Fitting	1x LED R2 3K D360	Luminous efficacy	141.3 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	70

Luminaire list

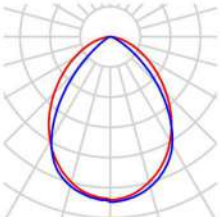


pcs.	5	P	37.0 W
Manufacturer	CARIBONI GROUP	Φ_{Lamp}	5240 lm
Article No.	01KO5B272914AHM4	$\Phi_{Luminaire}$	5240 lm
Article name	KOINE'-XS R1-3K 37W 720mA ST-02	η	100.00 %
Fitting	1x LED R1 3K D210	Luminous efficacy	141.6 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	70



pcs.	3	P	138.5 W
Manufacturer	CARIBONI GROUP	Φ_{Lamp}	16205 lm
Article No.	06LT8B609A2CHM4	$\Phi_{Luminaire}$	16205 lm
Article name	LIT FLOOD 1 LARGE L4 3K LT-62 700mA	η	100.00 %
Fitting	1x LED L4 3K 700mA 138,5 W	Luminous efficacy	117.0 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	70

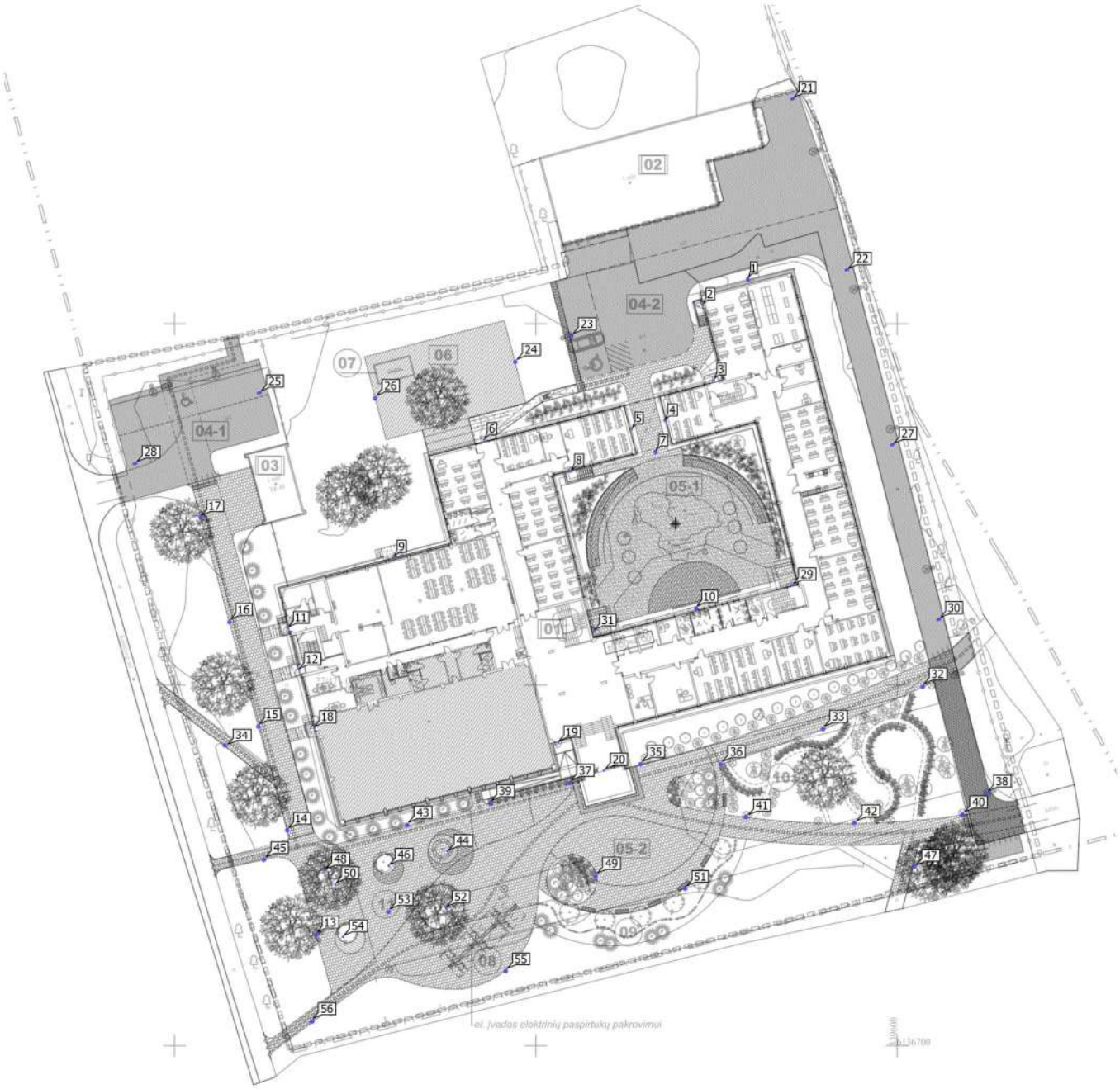
Luminaire list



pcs.	14	P	10.5 W
Manufacturer	CARIBONI GROUP	Φ_{Lamp}	530 lm
Article No.	06LX1A29C5C	$\Phi_{Luminaire}$	530 lm
Article name	LIT XS AS-D 3000K	η	99.99 %
Fitting	1x LIT XS 3K	Luminous efficacy	50.5 lm/W
		CCT	3000 K
		CRI	80

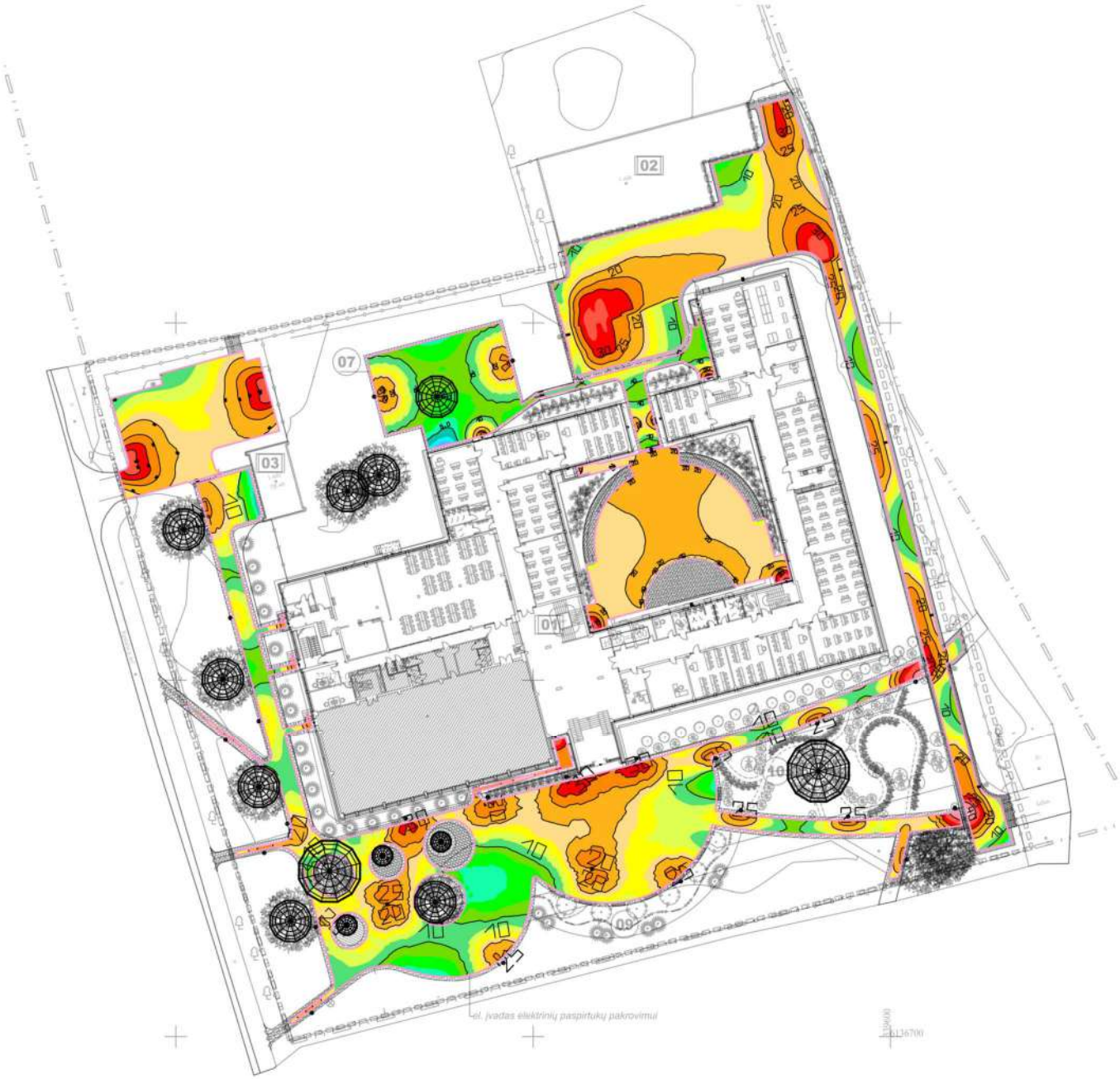
Žalgirio g. 16, Šilutė

Luminaire layout plan



Žalgirio g. 16, Šilutė (Light scene 1)

Calculation objects



Žalgirio g. 16, Šilutė (Light scene 1)

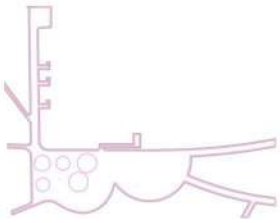
Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Working plane (Važiuojamoji dalis ir stovėjimo aikštelė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	20.5 lx (≥ 20.0 lx) ✓	4.81 lx	46.4 lx	0.23	0.10
Working plane (Pėsčiųjų takas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	16.6 lx (≥ 5.00 lx) ✓	3.41 lx	45.1 lx	0.21	0.076
Working plane (Pėsčiųjų takas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	11.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	3.05 lx	31.9 lx	0.26	0.096
Working plane (Vidinis kiemas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	20.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	5.95 lx	41.0 lx	0.29	0.15
Working plane (Stovėjimo aikštelė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	20.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	9.59 lx	37.2 lx	0.46	0.26

Pėsčiųjų takas (Light scene 1)

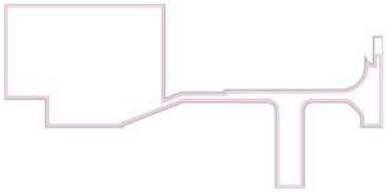
Working plane (Pėsčiųjų takas)

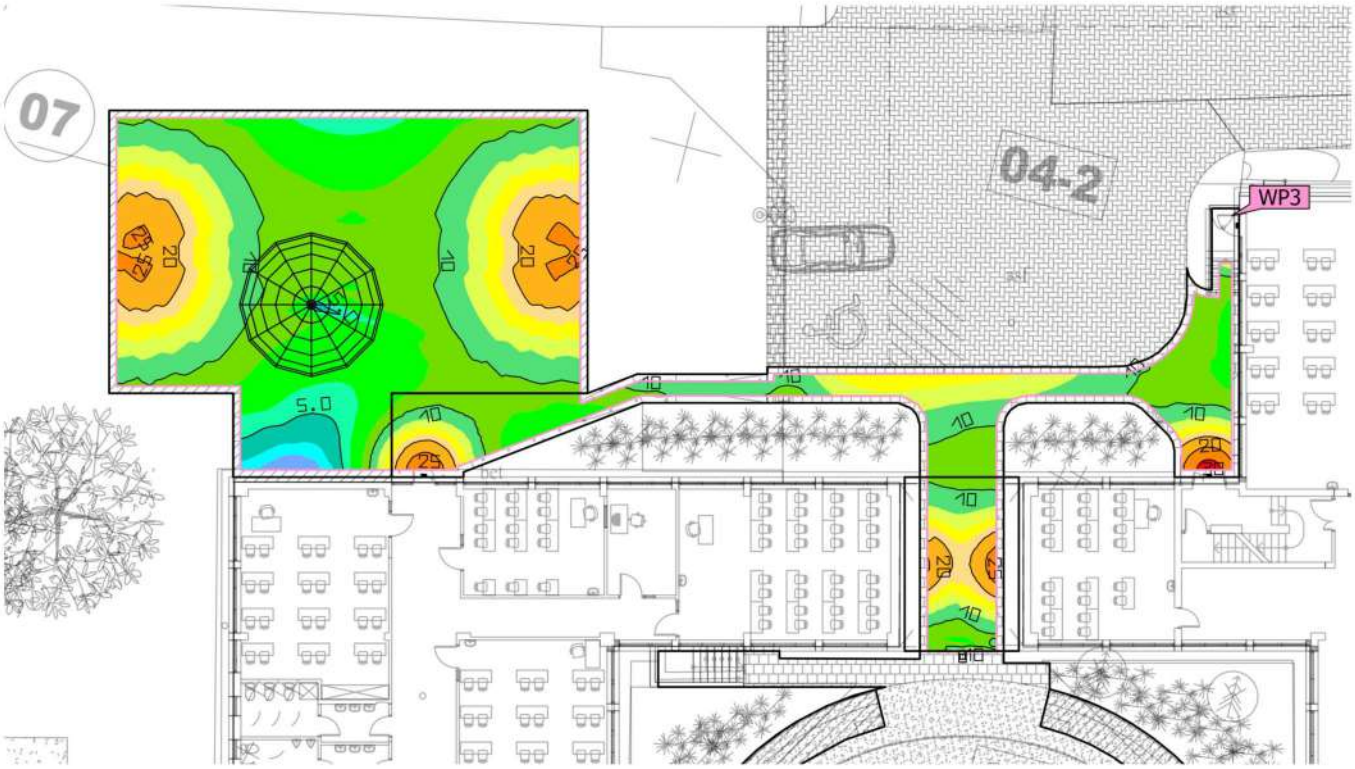


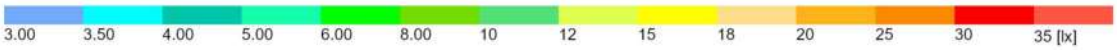
Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (Pėsčiųjų takas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	16.6 lx (≥ 5.00 lx) ✓	3.41 lx	45.1 lx	0.21	0.076	WP2

Pėsčiųjų takas (Light scene 1)

Working plane (Pėsčiųjų takas)



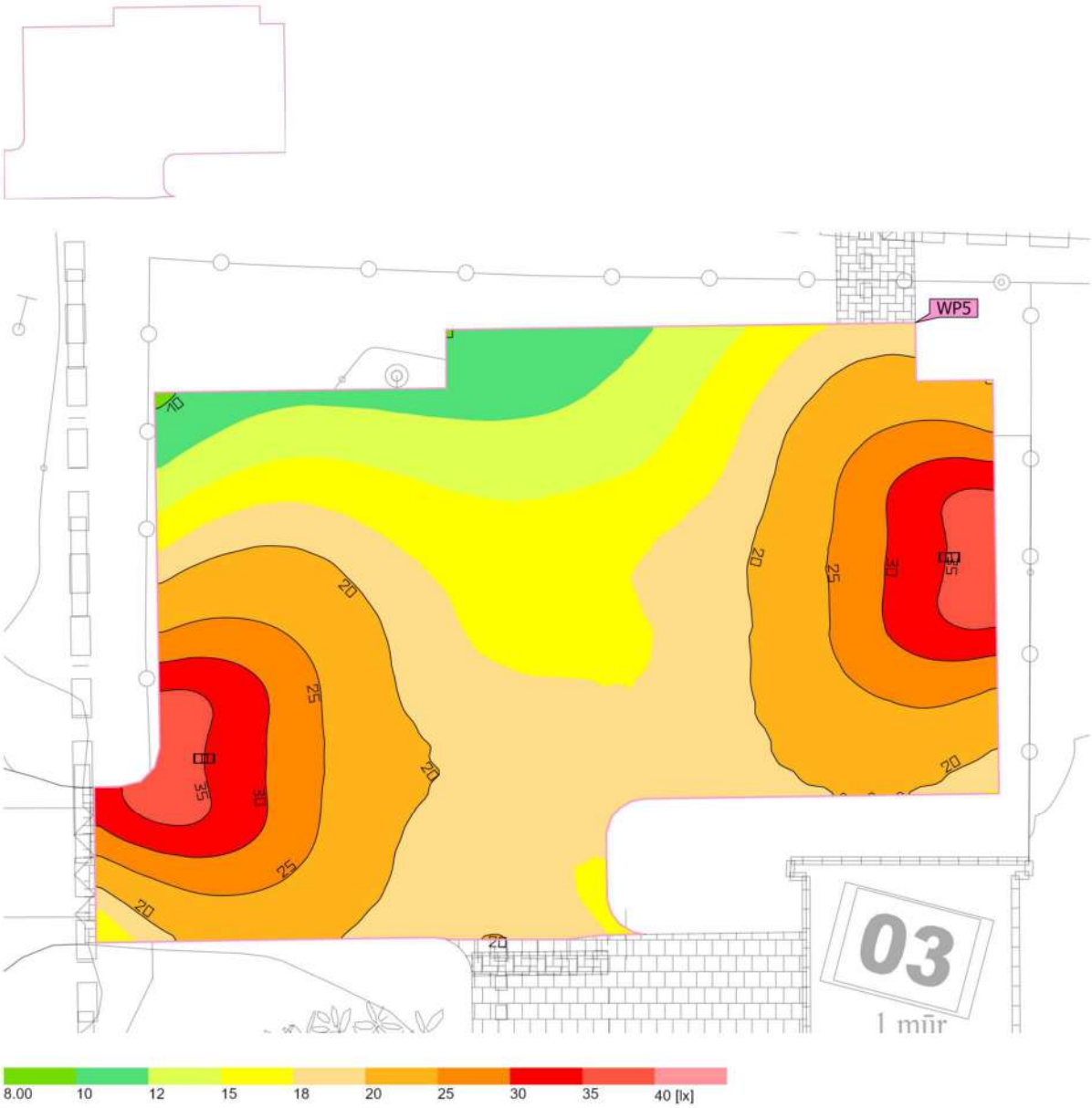




Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (Pėsčiųjų takas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.300 m	11.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	3.05 lx	31.9 lx	0.26	0.096	WP3

Stovėjimo aikštelė (Light scene 1)

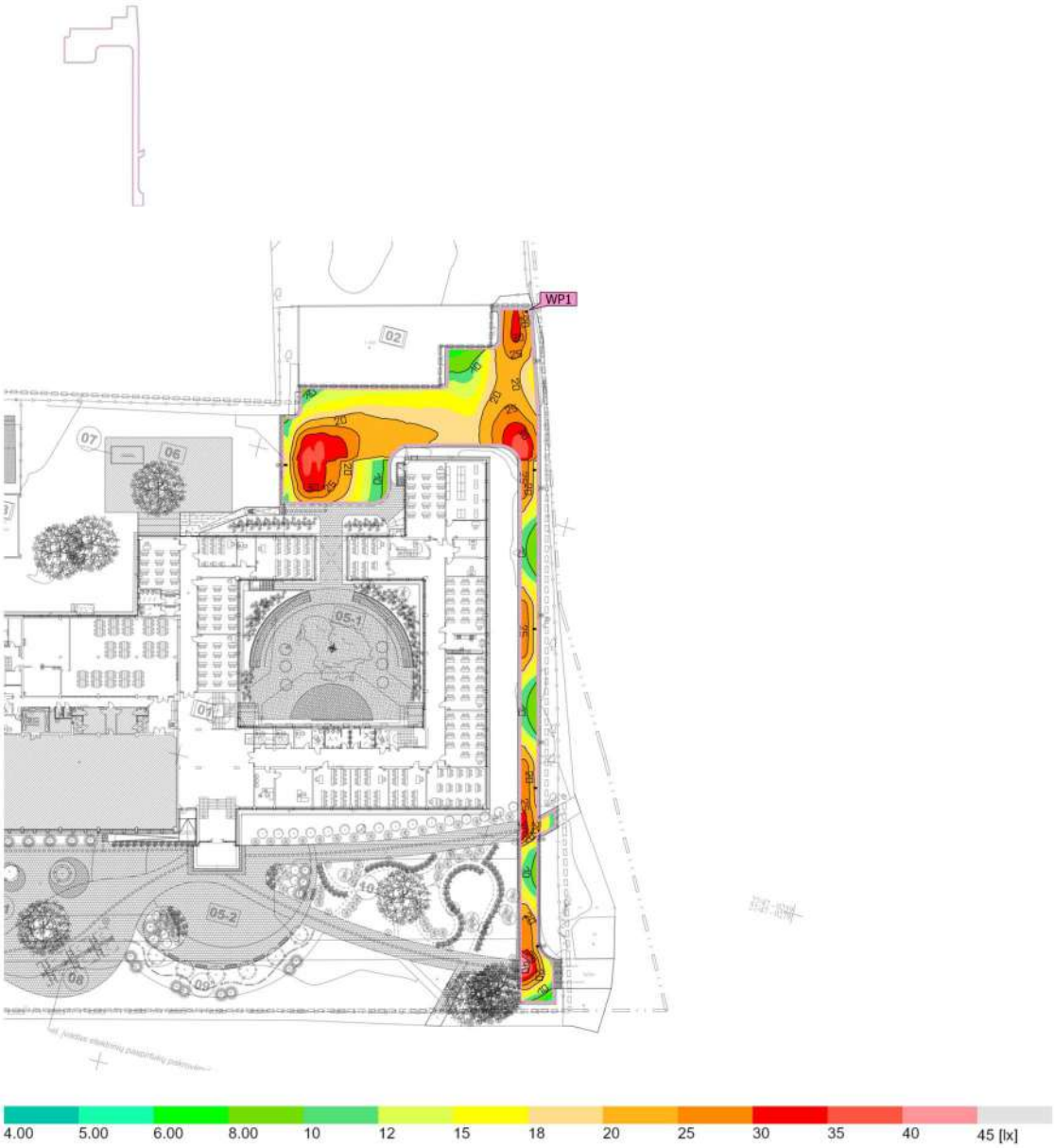
Working plane (Stovėjimo aikštelė)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (Stovėjimo aikštelė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	20.7 lx (≥ 20.0 lx) ✓	9.59 lx	37.2 lx	0.46	0.26	WP5

Važiuojamoji dalis ir stovėjimo aikštelė (Light scene 1)

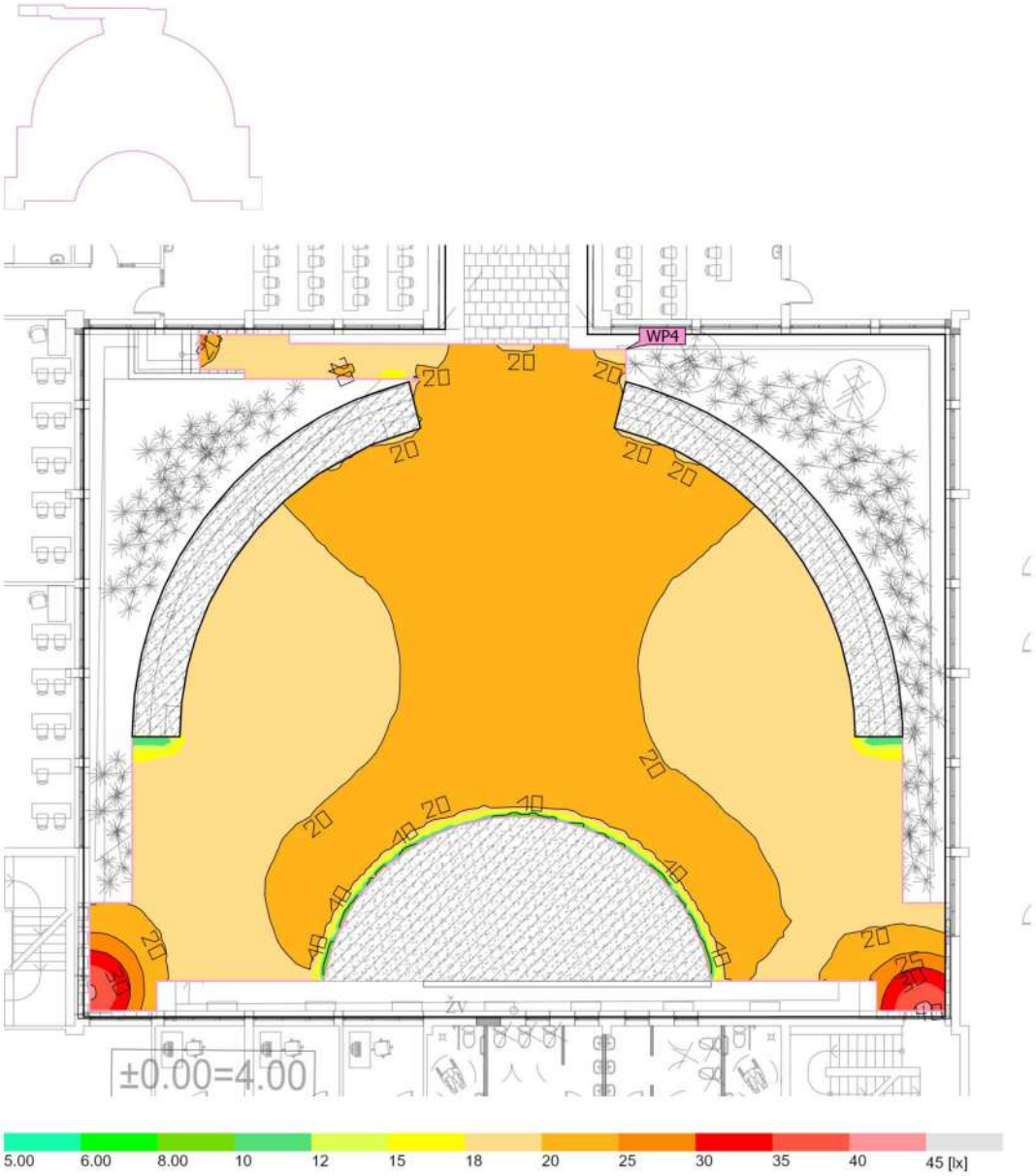
Working plane (Važiuojamoji dalis ir stovėjimo aikštelė)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (Važiuojamoji dalis ir stovėjimo aikštelė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.500 m	20.5 lx (≥ 20.0 lx) ✓	4.81 lx	46.4 lx	0.23	0.10	WP1

Vidinis kiemas (Light scene 1)

Working plane (Vidinis kiemas)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2	Index
Working plane (Vidinis kiemas) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	20.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	5.95 lx	41.0 lx	0.29	0.15	WP4

OBJEKTO VIETA

PASTABOS:

- Apšvietimo ir jėgos kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE,HDPE Ø 32-110 mm atviru būdu ne mažesniame kaip 0,7m gylyje (nepažeidžiant esamų inžinerinių tinklų).
- Susikirtimų su ryšio kabeliais vietose darbus vykdyti rankiniu būdu, elektros kabelius kloti PE,HDPE Ø 32-110 mm vamzdyje išlaikant 0,5 m atstumą, atkastus ryšių kabelius užkasti leidus TELIA tarnybos atstovui. Elektros kabelis klojamas žemiau ryšio kabelio.
- Tiesiant elektros kabelius lygiagrečiai su ryšio kabeliais, atstumas tarp elektros kabelio ir ryšio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.
- Elektros kabelis šalia medžių klojamas PE,HDPE Ø 32-110 mm vamzdyje išlaikant 2 m atstumą.
- KL kertant vamzdynus, tarp jų naftotiekius ir dujotiekius, atstumas tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Sankirtos ruože ir dar 2 m atstumu į abi puses nuo jos, kabelį klojant vamzdžiuose, šis atstumas neturi būti mažesnis kaip 0,25 m.
- Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, numatomas rankinis kasimas bei iškviečiamas atstovas.
- Pažeidus drenažo,vandentiekio,nuotekų ir lietaus vamzdžius, privaloma atstatyti, bei turi būti iškviečiamas atstovas.
- Klojant kabelį AB "ESO" tinkų apsaugos zonoje, būtina gauti leidimą ir iš anksto susidėrinti darbus su AB "ESO" atstovu.
- KL susikertant su kitais žemėje nutiestais kabeliais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.
- Klojant 35 kV ir žemesnes įtampos KL lygiagrečiai su vandentiekiu, nuotekų šalintuvais ir kitais vamzdynais ir drenažo linijomis, horizontaliusis atstumas tarp jų ir KL turi atitikti norminių dokumentų reikalavimus.
- Horizontaliusis atstumas tarp lygiagrečiai klojamų kabelių turi būti ne mažesnis kaip: 0,1m - tarp 6 -10 kV ir žemesnės įtampos kabelių, taip pat tarp jų ir kontrolinių kabelių.
- Vieno kabelio apsauginės juostos plotis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, dviejų kabelių - 200 mm ir taip toliau. Naudojant apsaugines juostas, 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam kabeliui tiesiama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu „Demeskit Kabelis!"
- Po visų darbų numatomas gerbūvio sutvarkymas, tranšėjos sutankinimas, žolės užsėjimas, statybinių šiukšlių išvežimas.
- Darbus vykdyti pagal galiojančius "EIĮBT" reikalavimus ir kitas taisykles.
- Horizontaliusis atstumas tarp lygiagrečiai klojamo elektros kabelio iki 1 kV ir RAIN kabelio atstumas turi būti ne mažesnis kaip: 0,5m.
- Susikirtimo vietose su drenažu ir kitomis komunikacijomis kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu (nepažeidžiant esamų inžinerinių tinklų).
- Asmenys, vykdantys žemės kasimo darbus, radę techninluose dokumentuose nepažymėtus, kabelius, vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių ir pranešti apie tai artimiausiai inžinerinius tinklus eksploatuojančiai įmonei ir vietos savivaldybei.
- Kertant elektros, ryšių, vandentiekio, lietaus, nuotekų, dujų ir kitus inžinerinius tinklus privaloma išsiaiškinti šių tinklų atsovus dėl esamų tinklų gylio nustatymo ir tinklų vietos nužymėjimo.
- Atliekant darbus vadovautis „Žeidinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis"
- Po darbų privaloma atlikti geodezinę išpildomąją nuotrauką.

Šviestuvai

Šviestuvo numeris plane		Lumenai	Galia	Apsaugos laipsnis
1	Prožektorius ant fasado H-10,8m	16205 lm	138.5 W	IP66
2	Šviestuvas ant 5m atramos	1550 lm	12 W	IP66
3	Šviestuvas virš durų ir ant fasado	530 lm	10.5 W	IP66
4	Šviestuvas ant tin atramos ir gembės L-1m, H-1m	5240 lm	37 W	IP66
5	Šviestuvas ant 5m atramos	1550 lm	12 W	IP66
6	Šviestuvas ant tin atramos ir gembės L-1m, H-1m	11020 lm	78 W	IP66
7	Šviestuvas ant 5m atramos	4890 lm	37 W	IP66
8	Šviestuvas ant tin atramos ir gembės L-1m, H-1m	11020 lm	78 W	IP66
9	Šviestuvas įleidžiamas į gruntą	1520 lm	19 W	IP67

SUTARTINIAI ŽYMENYS:

- E-2 — Projektuojamas apšvietimo kabelis
- E-1 — Projektuojamas jėgos kabelis
- Projektuojamas apsauginis vamzdis
- LKIS-1 Proj. lauko kištukinių lizdų skydas
- LAIS-1 Proj. lauko apšvietimo jėgos skydas
- KAKAS-1 Proj. skirstomoji komerciné apskaitos spinta kitu projektu

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr. | Projektavimo: UAB "Nemuno delta projektai" Šaurės g. 8, Šilutė; info@deltaprojektai.lt | MOKYKLOS PASTATO, kuro unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgino g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

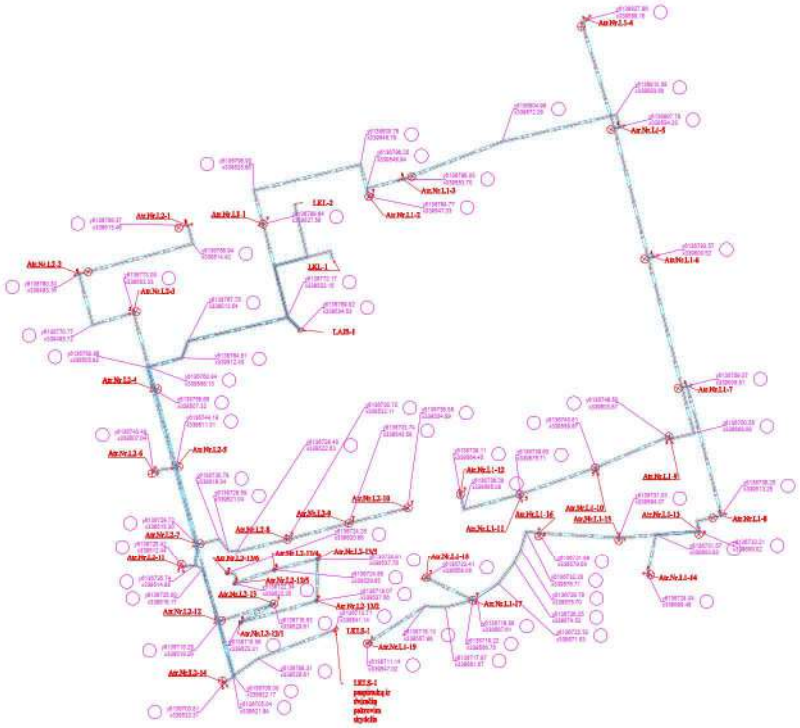
A2005	PV	B. Giedrimienė	
36323	PDV	M. Dauskšys	

Sprendinys: LAUKO SKLYPO JĖGOS IR APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:500 — Laida: A

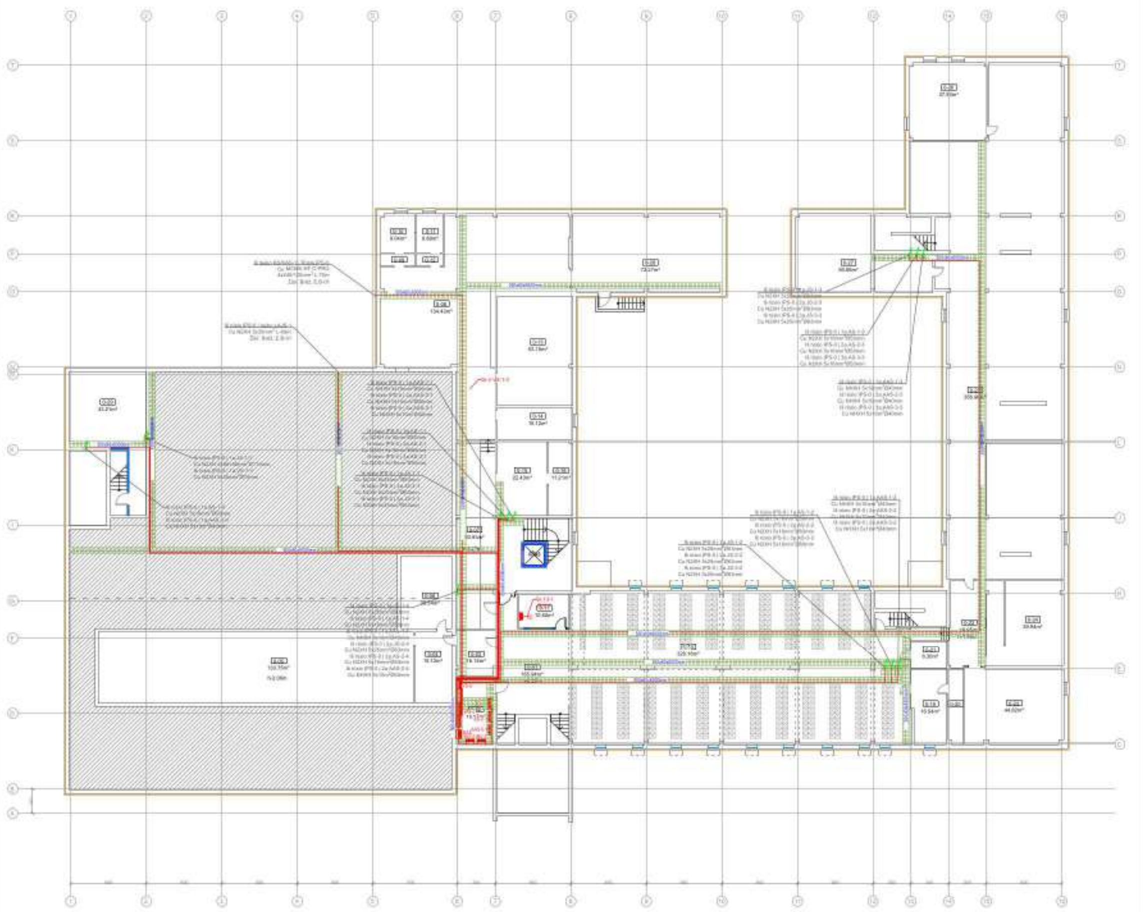
Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-01

Skaičiuoja: 1 | Brėžinys: 2



A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.			
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
Atestato Nr.	Projektavęs: UAB "Nemuno deltos projektai" Šaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		MOKYKLOS PASTATO, kuro unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS		
A2005	PV	B. Giedrimienė	Brėžinys: LAUKO SIKLYPO JEGOS IR APŠVIETIMO TINKLŲ SKELETINIS PLANAS M1:500	Laida: A	
36323	PDV	M. Dausėkys			
Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-01	Brėžinys: 2	Brėžinių: 2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Elektros skydas.
- Kištukinis lizdas, (1E/2E/3E/4E - vietų) ~230V, IP44
- Kištukinis lizdas, (1E/2E/3E/4E - vietų) ~230V, IP20
- Kištukinis lizdas, ~400V, IP44, paviršinis
- El. kabelio privedimas, ~400V arba ~230V.
- Kabelinis kanalas.
- Kabelinis stovas nedegiame A1 vamzdyje

A	2024-05	Statybos techninė, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos techninė. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS

Atestato Nr.

UAB "Nemuno delta projektai"

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8896-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A0095	PV	E. Godelienė
36033	PDV	M. Daukšys

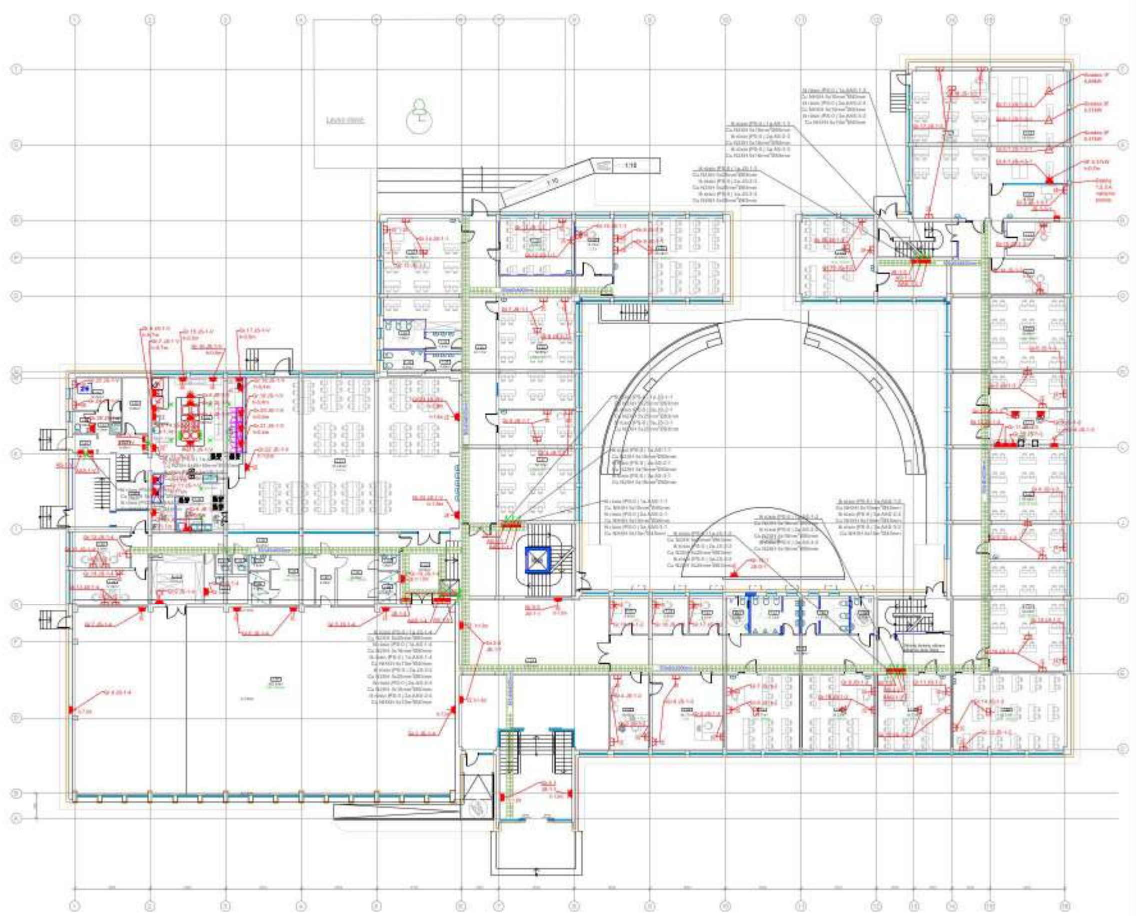
RŪSIO MAGISTRALINIŲ IR JĖGOS TINKLŲ PLANAS M1:150

Laida: A

ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

NDP-14.876-A/M/P-E.B-02

Lapas 1, Lapų 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Elektros skydas.
- Kištukinis lizdas, (1E/2E/3E/4E - setų) ~230V, IP44
- Kištukinis lizdas, (1E/2E/3E/4E - setų) ~230V, IP20
- Kištukinis lizdas, ~400V, IP44, paviršinis
- El. kabelio privedimas, ~400V arba ~230V.
- Kabelinis kanalas.
- Kabelinis stovas nedegiame A1 vamzdyje

4	2024-09	Statybos techninė, statybos darbams. Rangos konkursui.
3	2015	Statybos techninė. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS

Atestato Nr.

UAB "Nemuno deltos projektai"

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8896-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	[illegible]
38833	PDV	[illegible]

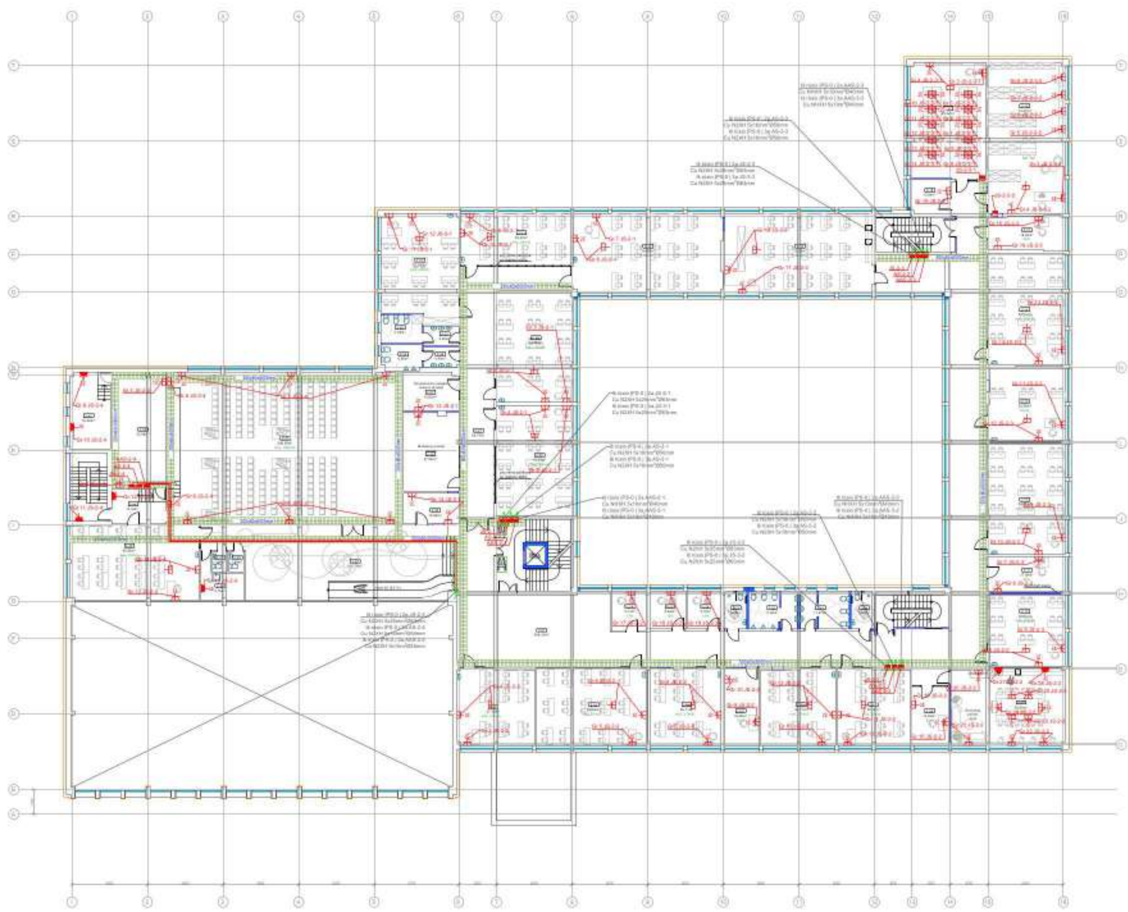
PIRMO AUKŠTO MAGISTRALINIŲ IR JĖGOS TINKLŲ PLANAS M1:150

Laida: A

Užsakovas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.076-A(M)P-E.B-03

Lapas: 1 Lapų: 1



Nr.	Pavadinimas	Plotas m²						
		Pagrind.	Pagalbinis					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Elektros skydas.
- Kištukinis lizdas, (1E/2E/3E/4E -vietų) ~230V IP44
- Kištukinis lizdas, (1E/2E/3E/4E -vietų) ~230V IP20
- Kištukinis lizdas, ~400V, IP44, įžemintas
- El. kabelio privedimas, ~400V arba ~230V.
- Kabelinis kanalas.
- Kabelinis stovas sedegiame A1 vamzdyje

4	2024 08	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
3	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS

Atestato Nr.

UAB "Nemuno deltos projektai"

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8896-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	R. Gudaitienė
38033	PDV	R. Daukšys

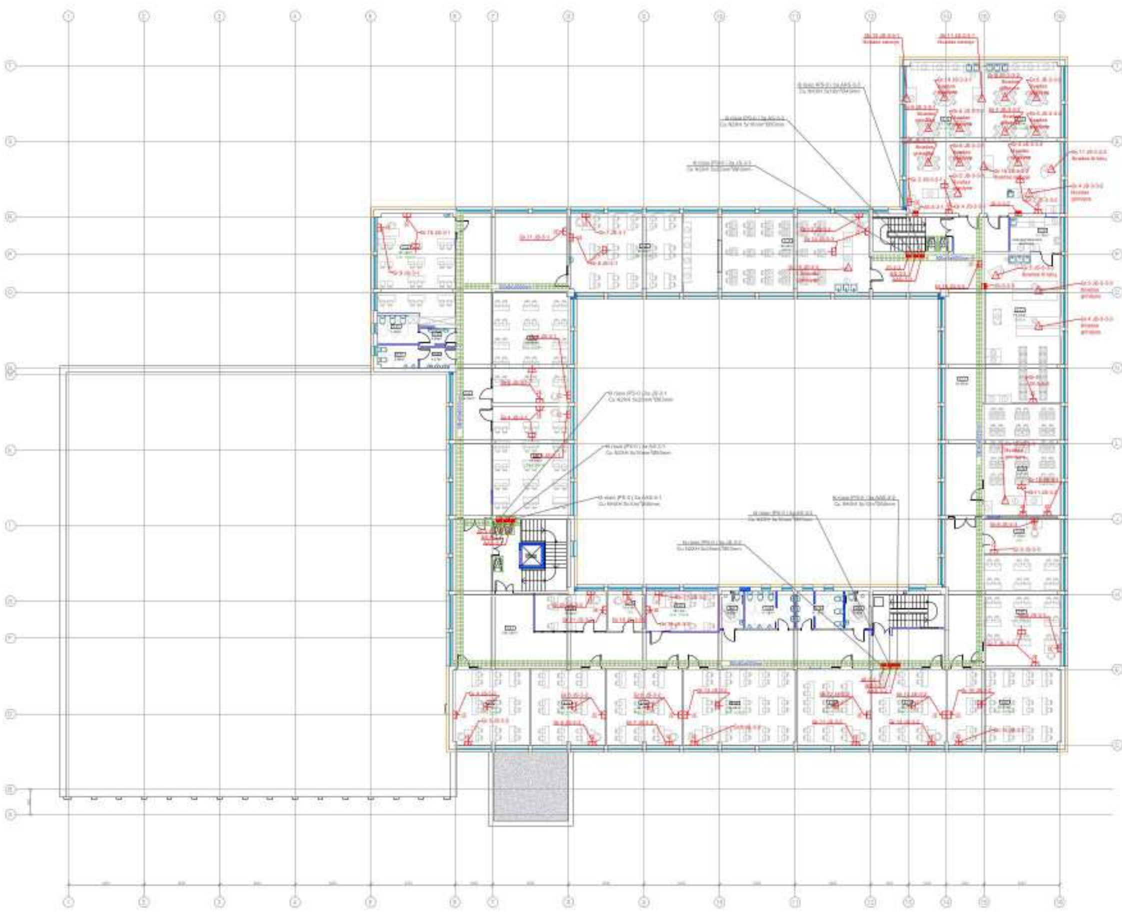
ANTRO AUKŠTO MAGISTRALINIŲ IR JĖGOS TINKLŲ PLANAS M1:150

Laida: A

ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

NDP-14.878-A(M)P-E.S-04

1 | 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Elektros skydas;
- Kištukinis lizdas, (1E/2E/3E/4E vietų) ~230V,IP44
- Kištukinis lizdas, (1E/2E/3E/4E vietų) ~230V,IP20
- Kištukinis lizdas, ~400V, IP44, paviršinis
- El. kabelio privedimas, ~400V arba ~230V.
- Kabelinis kanalas;
- Kabelinis stovas nedagiame A1 varnodyje

A	2024-08	Statybos techninė, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2013	Statybos techninė. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS

Atestato Nr.

Projektuotojas: NDR UAB "Nemuno deltos projektai" Šilutė, info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8896-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Godelnauskas		
36633	PDV	M. Daukšys		

Brėžinys: TREČIO AUKŠTO MAGISTRALINIŲ IR JĖGOS TINKLŲ PLANAS M1:150

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.879-A(M)P-E.B-05

Lapas: 1 Lapų: 1

Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²		Apšvietimo vertės reikalavimas	Prog. apšvietimo galia W/m²	Projektinė bendra apšvietimo galia W	Projektinė galia W/m²	Projektinė galia W/m² (ribinė vertė)
		Projekt.	Pagalbin.					
0.01	Koridorius	12.93		50	5.00	65		
0.02	Kabinetas valstybės tarnautojui	20.01				100		
0.03	Kabinetas valstybės	30.04				150		
0.04	Kabinetas valstybės	30.04				150		
0.05	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.06	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.07	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.08	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.09	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.10	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.11	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.12	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.13	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.14	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.15	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.16	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.17	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.18	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.19	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.20	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.21	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.22	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.23	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.24	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.25	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.26	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.27	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.28	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.29	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.30	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.31	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.32	Kabinetas valstybės	30.01				150		
0.33	Kabinetas valstybės	30.01				150		
Bendras plotas		1 000.70						
Projektinė galia		7 000.00						
Projektinė galia		7 000.00						

Nuorodos numeris paveikslėlyje		Luminos srautas	Galia	Apsaugos klasė
0	Industrinis pastatomas šviestuvas	8000 lm	50 W	IP65
0I	Industrinis pastatomas šviestuvas	4000 lm	35 W	IP65
20E	Pavaldžios šviesos ekranas su 3 val. akumuliatoriumi ir avarijos signalu	1950 lm	18.2 W	IP65
0	Pavaldžios šviesos ekranas	4200 lm	29 W	IP44
20	Pavaldžios šviesos ekranas	1950 lm	18.2 W	IP65
14	Industrinis pastatomas šviestuvas	8000 lm	66 W	IP65
22E	Avarijos pastatomas šviestuvas su 1 val. akumuliatoriumi	180 lm	3.5 W	IP65
26E	Avarijos pastatomas šviestuvas su 1 val. akumuliatoriumi	142 lm	3.5 W	IP20
27E	Avarijos pastatomas šviestuvas su 1 val. akumuliatoriumi	155 lm	3.5 W	IP20

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Perjungiklis 10A, IP20
- Perjungiklis 10A, IP20
- Vienpolis jungiklis 10A, IP44
- Vienpolis jungiklis 10A, IP20
- Dvipolis jungiklis 10A, IP20
- Dvipolis jungiklis 10A, IP44
- Judesio daviklis 360°
- Vienpolis dimerinamas DALI jungiklis, IP20
- Elektros skydas

4	2025-08	Elektrinės sistemos, elektrinės skaitiklinės, Ryšių sistemos.
3	2017	Elektrinės sistemos, Ryšių sistemos.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS: ĮSTATYMO PRIREIKSTIS

Atsakingas Nr.

Projektavimo įmonė: UAB "Nenkuro darbo projektai" Baublių g. 5, Šiauliai, info@nenkuroprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kuris unikalus Nr. 8806-1932-1027, Šilutės r. sav., Šilutės m., Žalgirio g.18, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

AŽOS	PV	Dr. Studentienė	
DIRŽO	PIV	Dr. Dainiūnas	

Pavadinimas: RŪŠIO APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:150

Laida: A

Užsakovas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Užsakovo darbo Nr.: NDP-14.578-A/MP.E.B-08

Lapas 1 / Lapų skaičius 1

[illegible]				
Šviestuvų numeris		Liumenai	Galia	Apsaugos klasė
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP44
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP66
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP66
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP40
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP44/20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP65
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	110 lm	1 W	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	3,5 W	IP20
[illegible]	[illegible]	110 lm	1 W	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP44
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP40
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	190 lm	3,5 W	IP65
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP65
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP65

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Perjungiklis 10A, IP20
- Perjungiklis 10A, IP20
- Vienpolis jungtukas 10A, IP44
- Vienpolis jungtukas 10A, IP20
- Dvipolis jungtukas 10A, IP20
- Dvipolis jungtukas 10A, IP44
- Judesio daviklis 360°
- Vienpolis dimerinojamas DALI jungtukas, IP20
- Elektros skydas
- Šynolaidis 3F

A	2024 08	[illegible]
S	2015	[illegible]
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS

Atestato Nr.

UAB "Nemuno deltos projektai"

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8896-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	[illegible]
38333	PDV	[illegible]

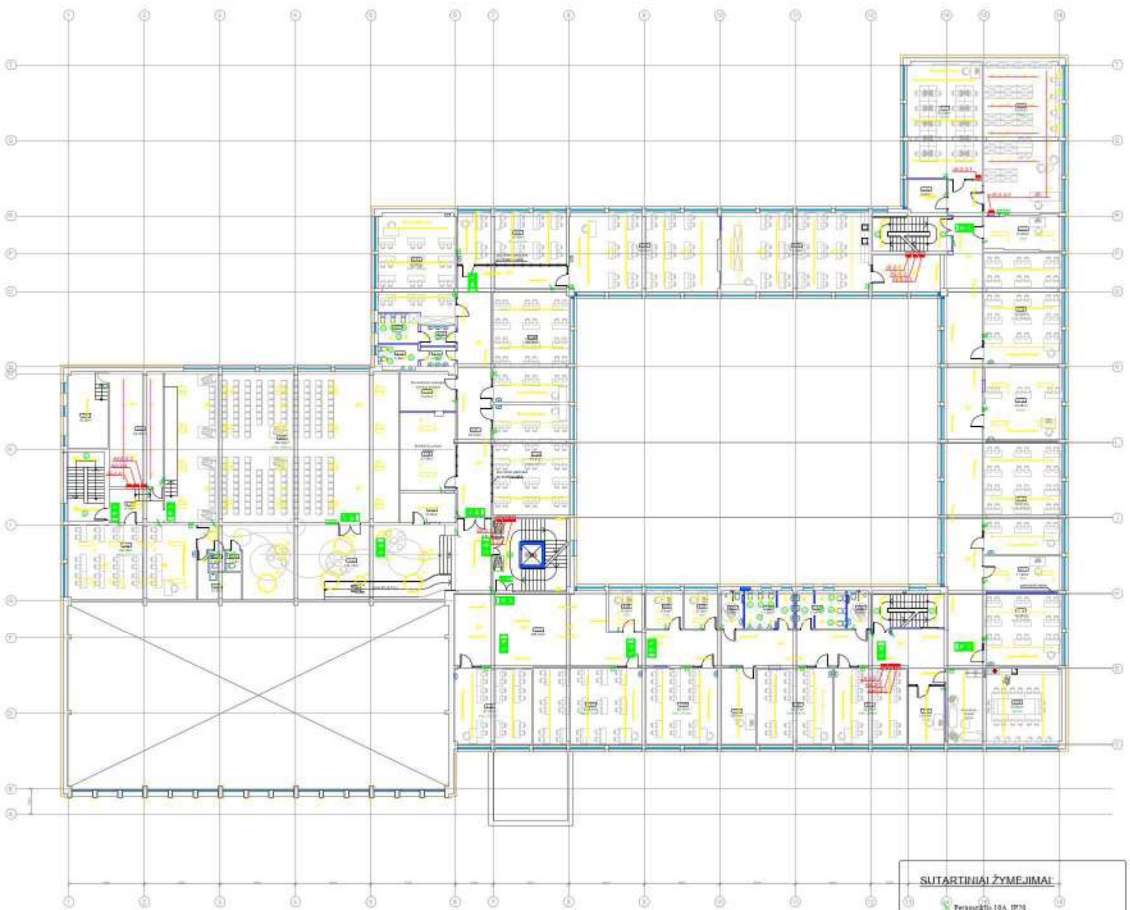
PIRMO AUKŠTO APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:150

Laida: A

ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

NDP-14.878-A(M)P-E.B-07

1 | 1



Nr.	Pavadinimas	Plotas						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]				
[illegible]		Liumenai	Galia	Apsaugos klasė
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP66
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP40
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP40/20
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP44
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP65
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP66
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
28	[illegible]	[illegible]	1,0 W	IP20
22	[illegible]	[illegible]	3,5 W	IP65
272	[illegible]	[illegible]	3,5 W	IP20
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP40
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP40
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Perjungiklis 10A, IP20
- Perjungiklis 10A, IP20
- Vienpolis jungtukas 10A, IP44
- Vienpolis jungtukas 10A, IP20
- Dvipolis jungtukas 10A, IP20
- Dvipolis jungtukas 10A, IP44
- Judesio daviklis 360°
- Vienpolis dimerinojamas DALi jungtukas, IP20
- Elektros skydas
- Žymeklis 3F

[illegible]	2024 08	[illegible]
[illegible]	2013	[illegible]
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS

Atestato Nr.

UAB "Nemuno deltos projektai"

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8896-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

[illegible]	PV	[illegible]
[illegible]	PDV	[illegible]

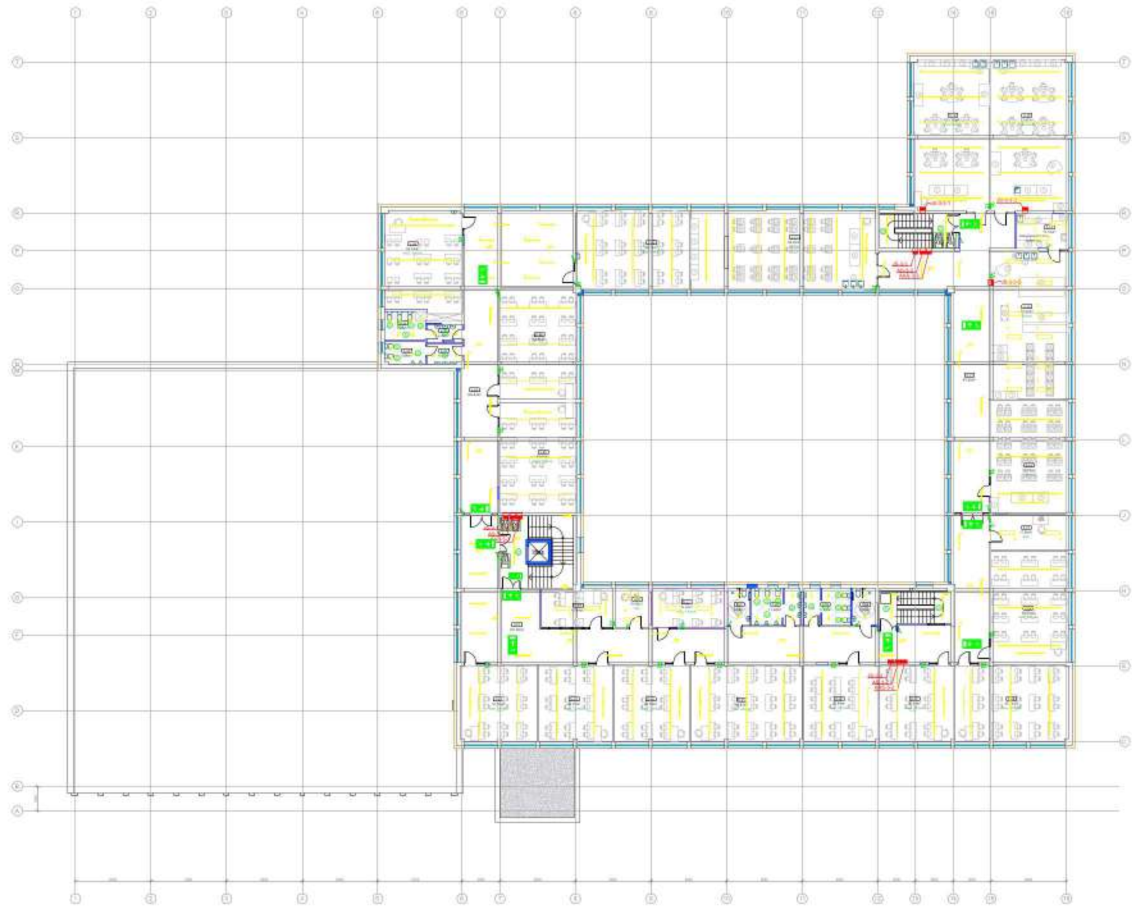
ANTRO AUKŠTO APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:100

Laida: A

ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

NDP-14.876-A(M)P-E.B-08

1 | 1



[illegible]

[illegible]		Liumenai	Galia	Apsaugos klasė
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP65
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP40
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP40/20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,0 W	IP20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	IP44
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,0 W	IP20
[illegible]	[illegible]	150 lm	3,5 W	IP65

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Perjungiklis 10A, IP20
- Perjungiklis 10A, IP20
- Vienpolis jungtukas 10A, IP44
- Vienpolis jungtukas 10A, IP20
- Dvipolis jungtukas 10A, IP20
- Dvipolis jungtukas 10A, IP44
- Judesio daviklis 360°
- Vienpolis dimeriuojamas DALI jungtukas, IP20
- Elektros skydas

[illegible]	2024 09	[illegible]
[illegible]	2015	[illegible]
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS

Atestato Nr.

NDR
UAB "Nemuno deltos projektai"

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8896-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

[illegible]	PV	[illegible]
[illegible]	PDV	[illegible]

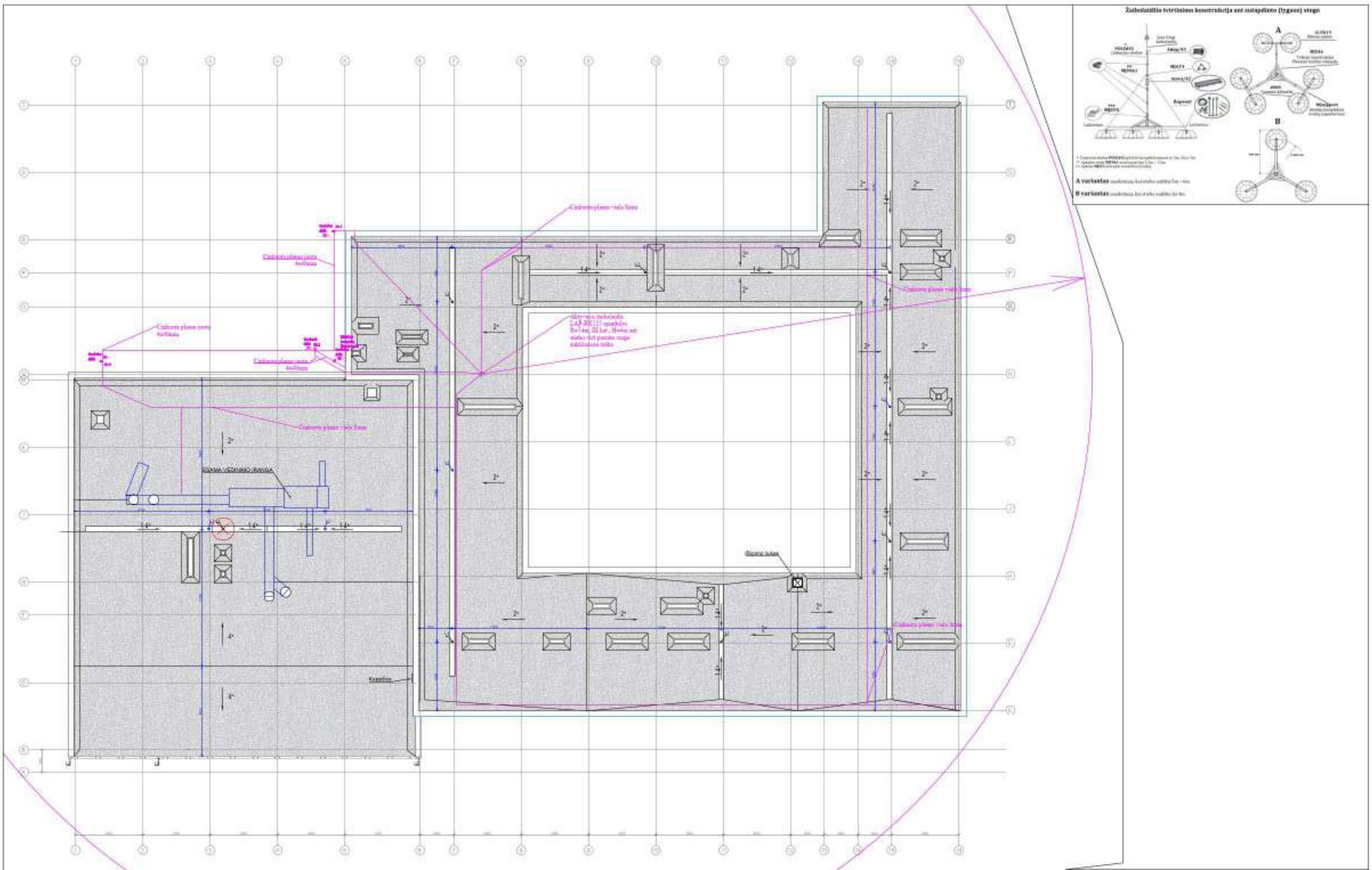
TREČIO AUKŠTO APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:150

Laida A

ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

NDP-14.876-A(M)P-E.B-09

1 1



PASTABA: Privaloma visas stogo metalines konstrukcijas prijungti prie apsaugos nuo žaibo sistemos

A	2024 09	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

UAB "Nemuno deltos projektai"

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8896-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

Atestato Nr.		
A2006	PV	[illegible]
38533	PDV	[illegible]

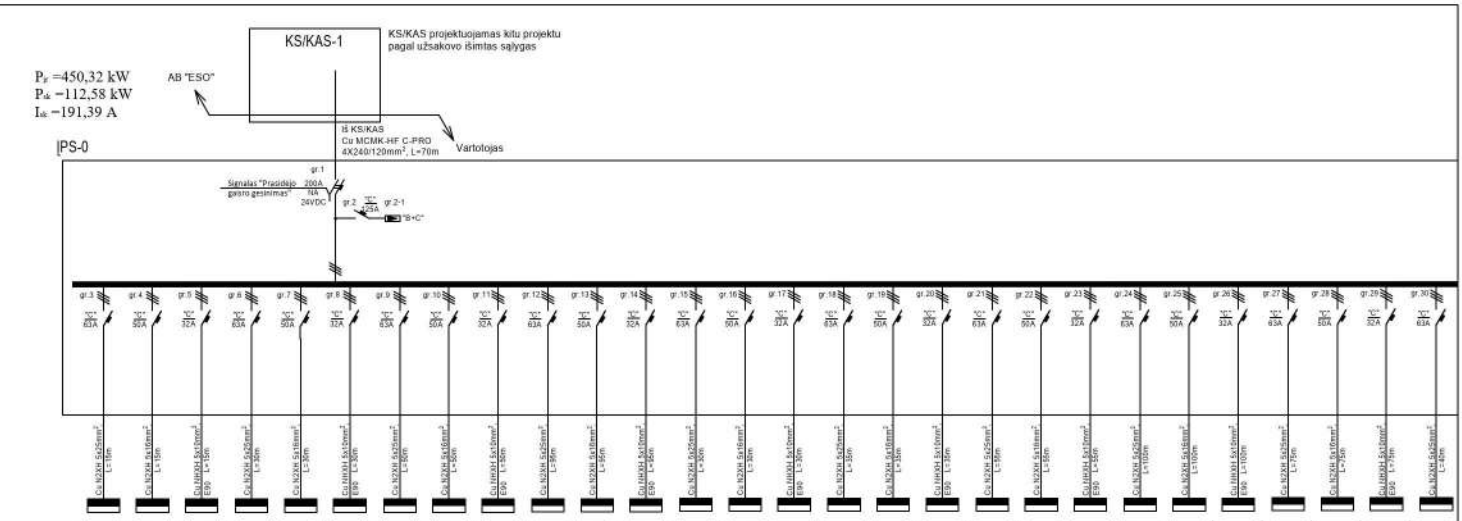
ŠTOGO PLANAS SU ELEKTROS TINKLAIS IR APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA M 1:150

Laida: A

ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

NDP-14.876-A/M/P-E.B-10

Lapas	Lapų
1	1



Žymėjimas plane	JS-0-1	AS-0-1	AAS-0-1	JS-1-1	AS-1-1	AAS-1-1	JS-1-2	AS-1-2	AAS-1-2	JS-1-3	AS-1-3	AAS-1-3	JS-1-4	AS-1-4	AAS-1-4	JS-2-1	AS-2-1	AAS-2-1	JS-2-2	AS-2-2	AAS-2-2	JS-2-3	AS-2-3	AAS-2-3	JS-2-4	AS-2-4	AAS-2-4	JS-3-1
P_{ilg}	2,0	4,9	1,54	13,5	2,89	0,06	19,5	2,13	0,05	26,2	1,80	0,02	12,5	2,34	0,10	10,0	2,77	0,05	29,5	1,95	0,02	23,2	2,99	0,02	14,5	1,06	0,13	8,0
P_{ik}	1,8	4,9	1,54	10,8	2,89	0,06	15,6	2,13	0,05	20,96	1,80	0,02	10,0	2,34	0,10	8,0	2,77	0,05	23,6	1,95	0,02	18,56	2,99	0,02	11,6	1,06	0,13	6,4
I_{ik}	7,2	8,33	2,62	18,36	4,92	0,11	26,52	2,62	0,09	35,64	3,06	0,09	17,0	3,98	0,17	13,6	4,71	0,09	40,12	3,32	0,09	31,56	5,09	0,09	19,72	1,81	0,23	10,89
Linijos įtampa, V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Įrenginio paviršiaus plane ir monterinio pat. numeris	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas

PASTABOS:
NA - nepriklausomas atkabiklis.

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

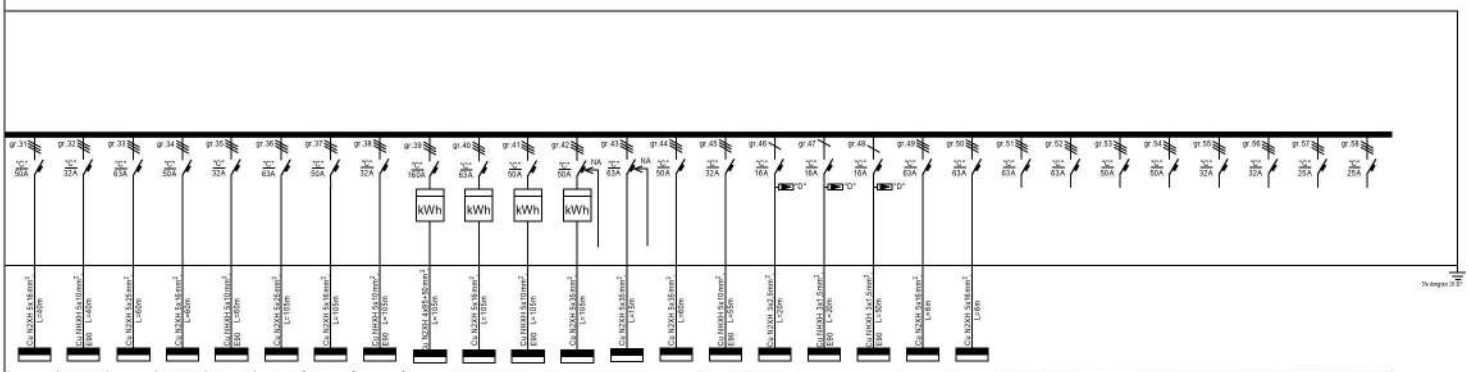
Brėžinys: ĮPS-0 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-11

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 2



AS-3-1	AAS-3-1	JS-3-2	AS-3-2	AAS-3-2	JS-3-3	AS-3-3	AAS-3-3	JS-1-V	AS-1-V	AAS-1-V	VS-1-V	VS-0	LAJS-1	LS-1	VSS	IGEVS	GASS	GAS	GAS	-	-	-	-	-	-	-	-
1,89	0,03	19,5	2,21	0,05	41,2	2,58	0,03	155,73	1,94	0,06	5,55	13,75	7,08	12,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,89	0,03	15,8	2,21	0,05	32,96	2,58	0,03	77,87	1,94	0,06	5,55	13,75	3,54	12,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,22	0,14	26,52	3,76	0,09	56,04	4,39	0,14	132,38	3,30	0,11	9,44	23,38	6,02	20,4	4,5	4,5	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas	Apšvietimo skydas	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas	Jėgos skydas virtuvės	Šaltkrėtinio skydas virtuvės	Avarinio - evakuacinio apšvietimo skydas virtuvės	Vėdinimo skydas virtuvės	Vėdinimo skydas	Lauko apšvietimo skydas	Lifto skydas	VSS pat 0-17	IGEVS pat 0-17	GASS pat 1-35	Esamas GAS/RKV-1	Esamas GAS/RKV-2	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

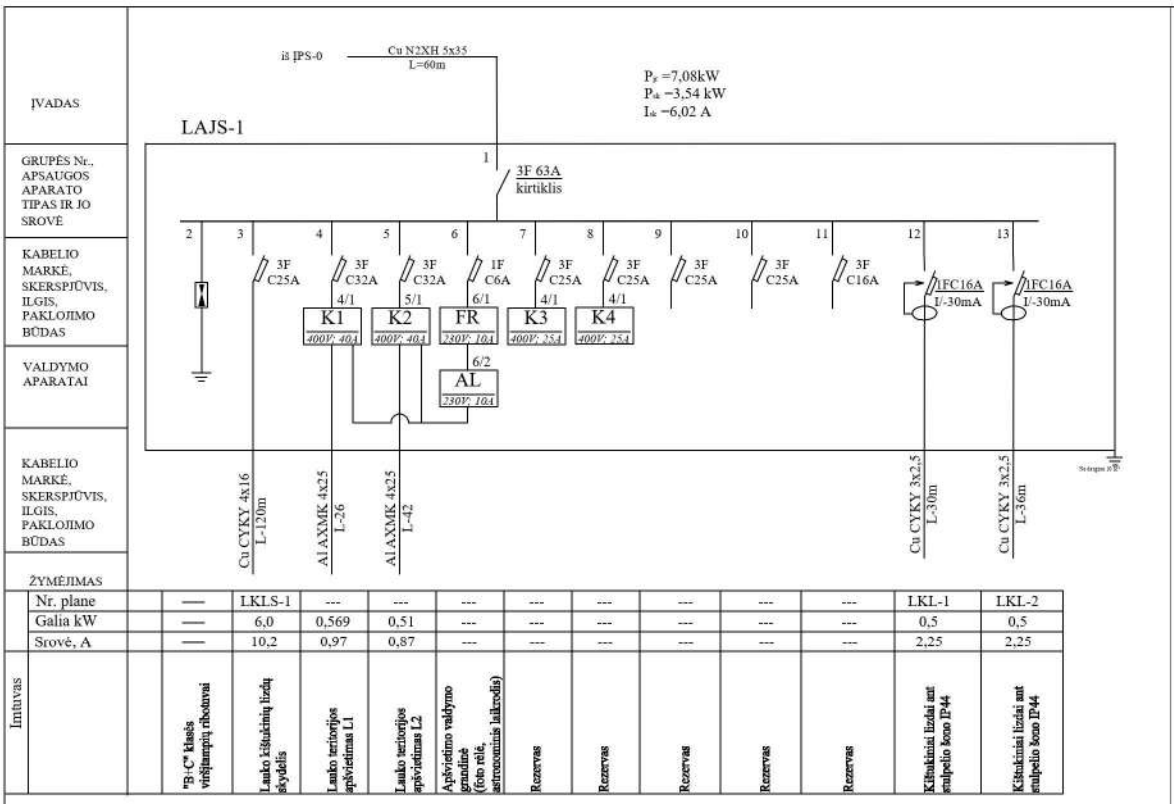
Brėžinys: JPS-0 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-11

Brėžinys: 2 / Brėžiniai: 2



Nr. plane		—	LKLS-1	---	---	---	---	---	---	---	---	LKL-1	LKL-2
Galia kW		—	6,0	0,569	0,51	---	---	---	---	---	---	0,5	0,5
Srovė, A		—	10,2	0,97	0,87	---	---	---	---	---	---	2,25	2,25
Imtuvas		"B-C" klasės viršitampių ribotuvai	Lauko kištukinių lizdų skydelis	Lauko teritorijos apšvietimas L1	Lauko teritorijos apšvietimas L2	Apšvietimo valdymo grandinė (foto relė, astronominis laikrodis)	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Kištukiniai lizdai ant stulpelio korpo IP44	Kištukiniai lizdai ant stulpelio korpo IP44

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

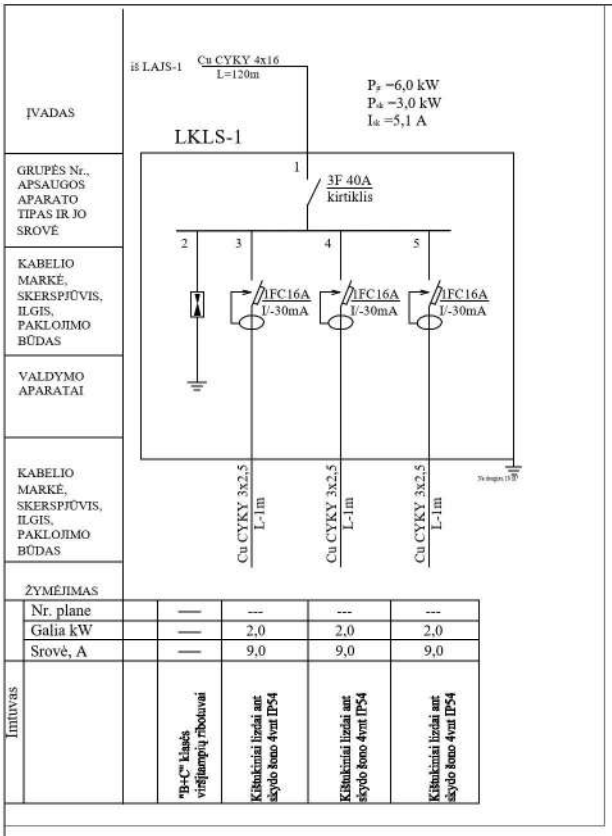
Brėžinys: LAJS-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-12

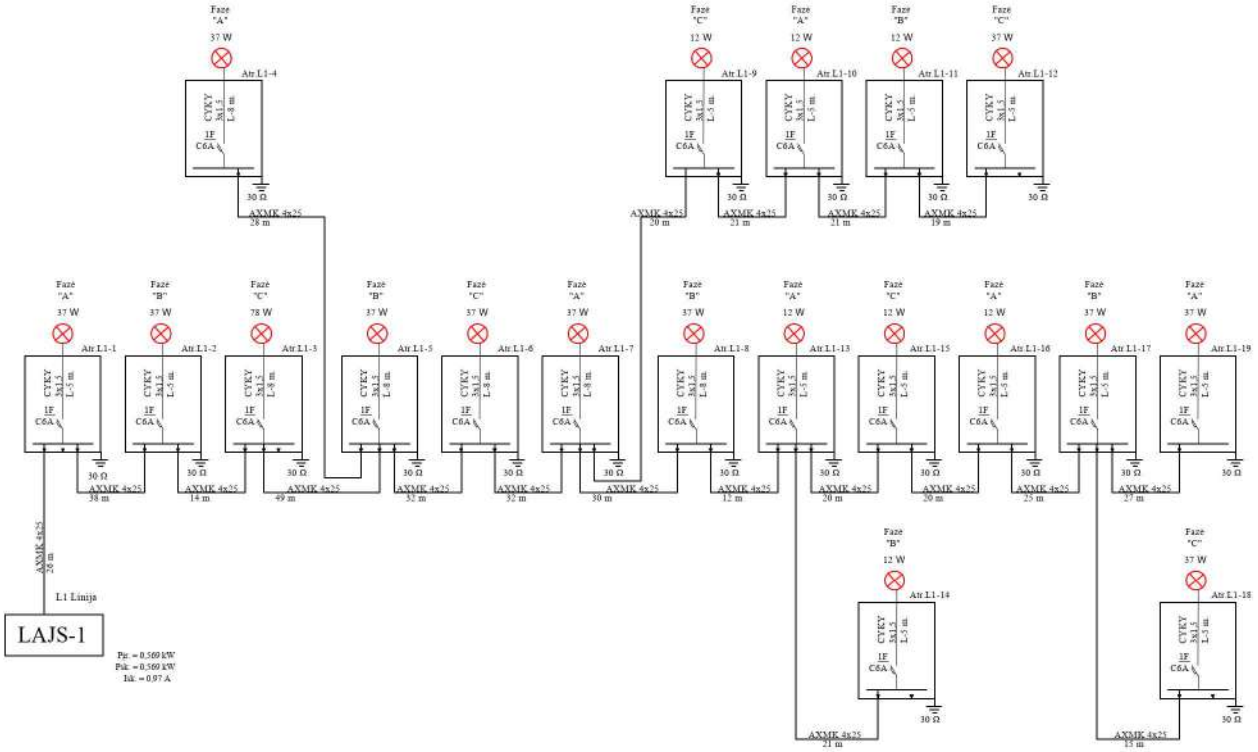
Brėžinys 1 / Brėžiniai 4



	Nr. plane	—	---	---	---
	Galia kW	—	2,0	2,0	2,0
	Srovė, A	—	9,0	9,0	9,0
Įmutuvas		"B+C" kiaušės vinšjampių ribotuvai	Kištukiniai lizdai ant skydo šono 4vnt IP54	Kištukiniai lizdai ant skydo šono 4vnt IP54	Kištukiniai lizdai ant skydo šono 4vnt IP54

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.	Projektuotojas UAB "Nemuno deltos projektai" Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
A2095	PV	B. Gedrimienė	Brėžinys: LKLS-1 principinė schema — Laida: A
36323	PDV	M. Daukšys	
Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-12 — Brėžinys: 2 — Brėžiniai: 4



A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

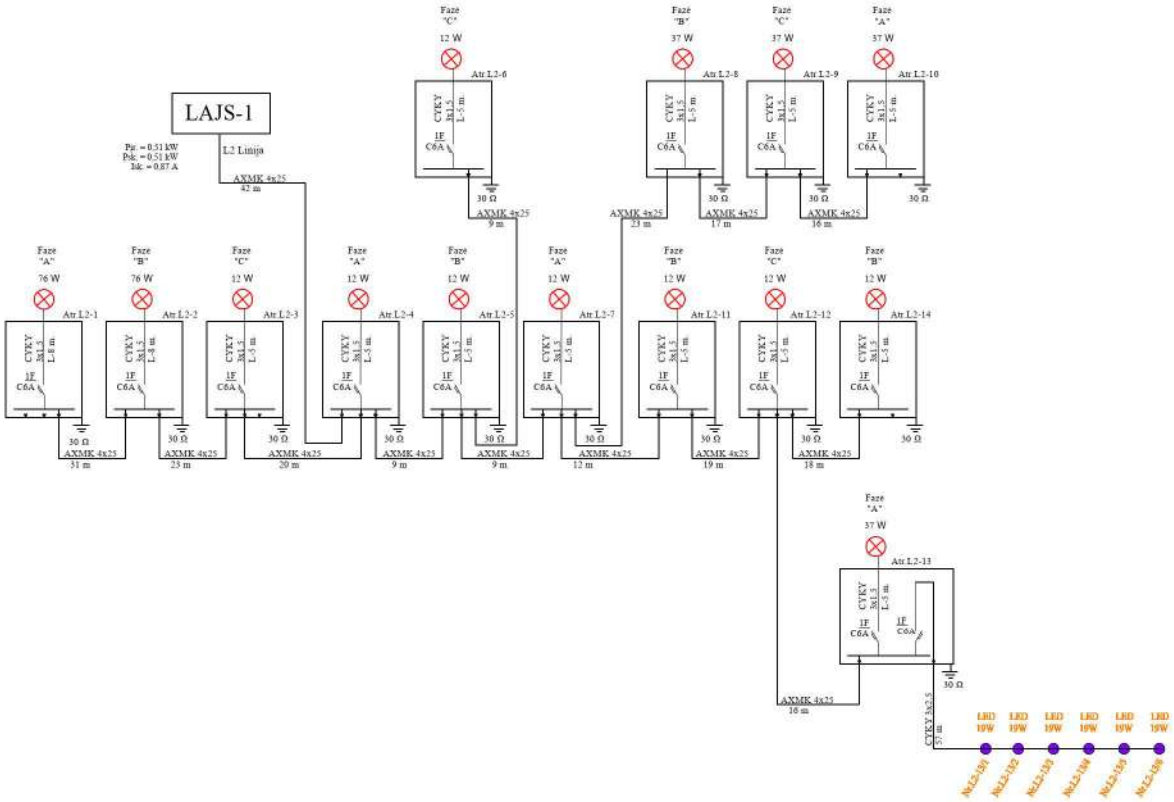
Brėžinys: LAJS-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

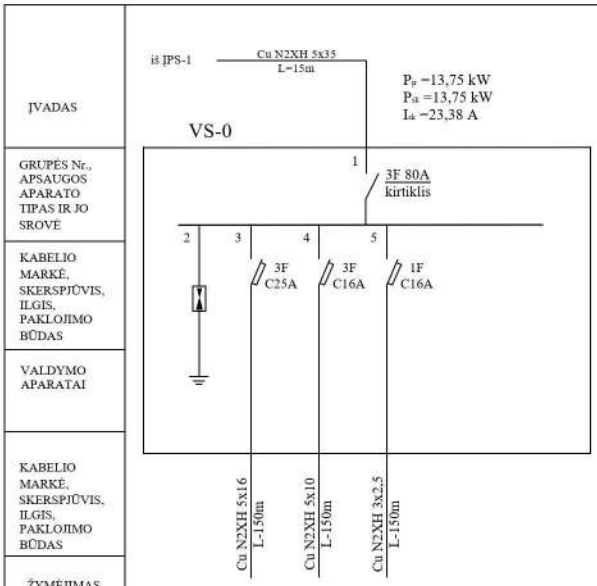
Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-12

Brėžinys: 3 Brėžiniai: 4



A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "Nemuno deltos projektai", Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt		MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS
A2095	PV	B. Gedrimienė	Brėžinys: LAJS-1 principinė schema — Laida: A
36323	PDV	M. Daukšys	
Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-12 — Brėžinys: 4 — Brėžiniai: 4



Nr. plane	—	---	---	---
Galia kW	—	10,5	3,0	0,25
Srovė, A	—	17,85	6,3	1,13
Intuvas	"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Esamas vėdinimo įrenginys ant stogo	Vėdinimo įrenginys ant stogo	Išmetimo ventiliatorius ant stogo

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

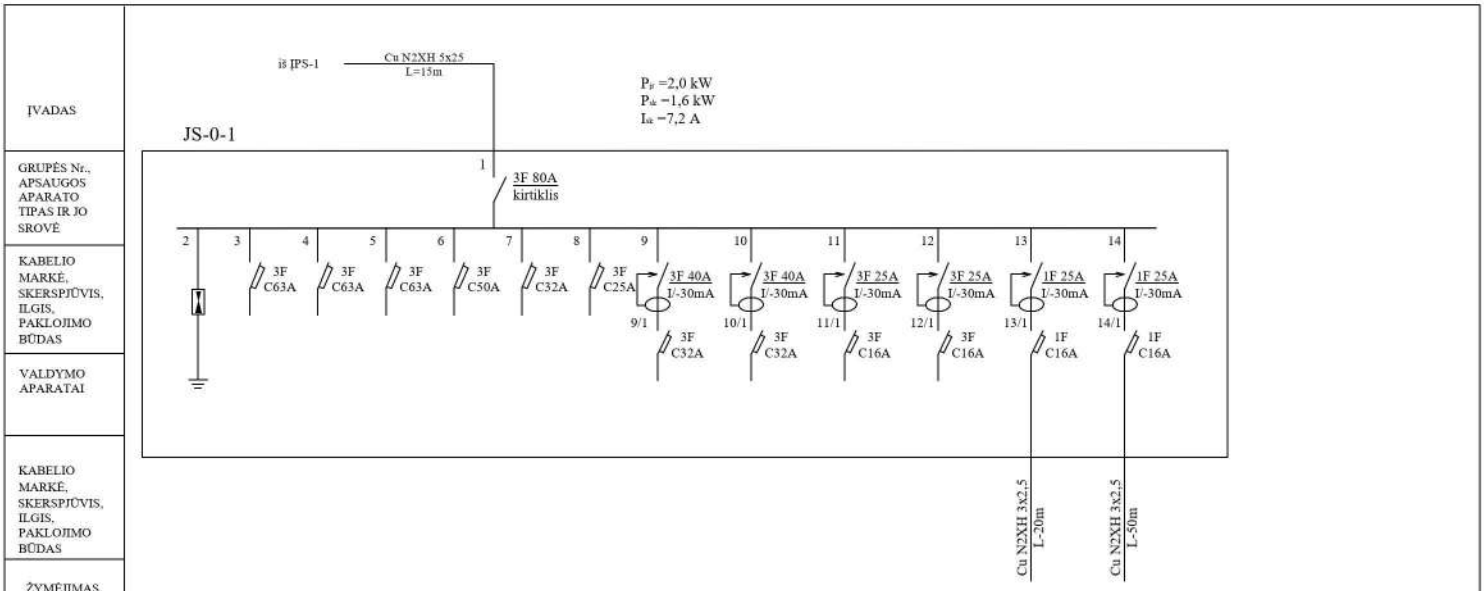
Brėžinys: VS-0 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-13

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



	Nr. plane		—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Galia kW		—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2,0	2,0
	Srovė, A		—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	9,0	9,0
Įmuvas			"B+C" klasės viršįampių ribonuvai	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Rezervas	Kišnukiniai lizdai pat.0-17	Kišnukiniai lizdai luoke scenos sienelėje

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

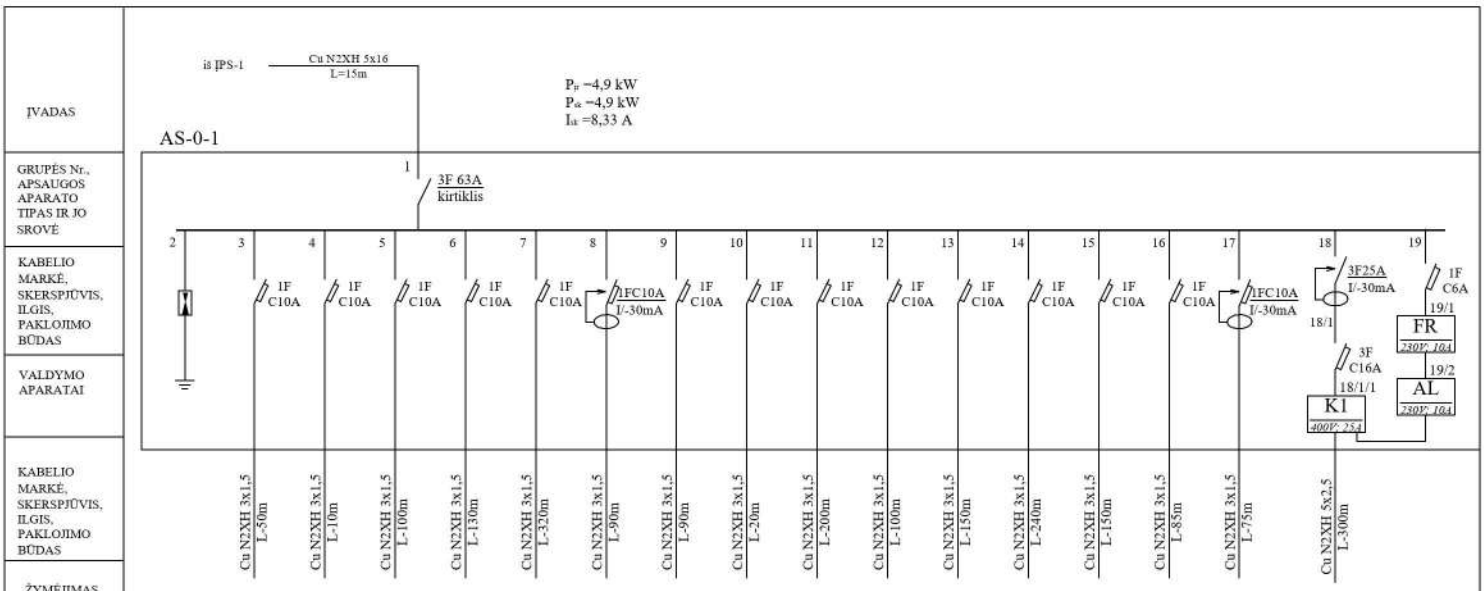
Brėžinys: JS-0-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-14

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1



Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	---
Galia kW	—	0,15	0,05	0,35	0,32	1,4	0,07	0,17	0,03	0,85	0,15	0,3	0,8	0,14	0,1	0,02	0,42
Srovė, A	—	0,68	0,23	1,58	1,44	6,3	0,32	0,77	0,14	3,83	0,68	1,35	3,6	0,63	0,45	0,09	0,72
Įmutuvas	"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas pat.0-01	Apšvietimas pat.0-02	Apšvietimas pat.0-03,0-04,0-05,0-06	Apšvietimas pat.0-07,0-08	Apšvietimas pat. neeksploatuojamžio pogrindžio	Apšvietimas pat.0-09,0-10,0-11,0-12	Apšvietimas pat.0-13,0-14,0-15,0-16	Apšvietimas pat.0-17	Apšvietimas pat.0-18	Apšvietimas pat.0-19,0-20,0-21	Apšvietimas pat.0-22,0-23,0-24	Apšvietimas pat.0-25	Apšvietimas pat.0-26,0-27	Apšvietimas pat.0-28	Apšvietimas laukę virš durų iš pat.0-28	Pastato fasado apšvietimas

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

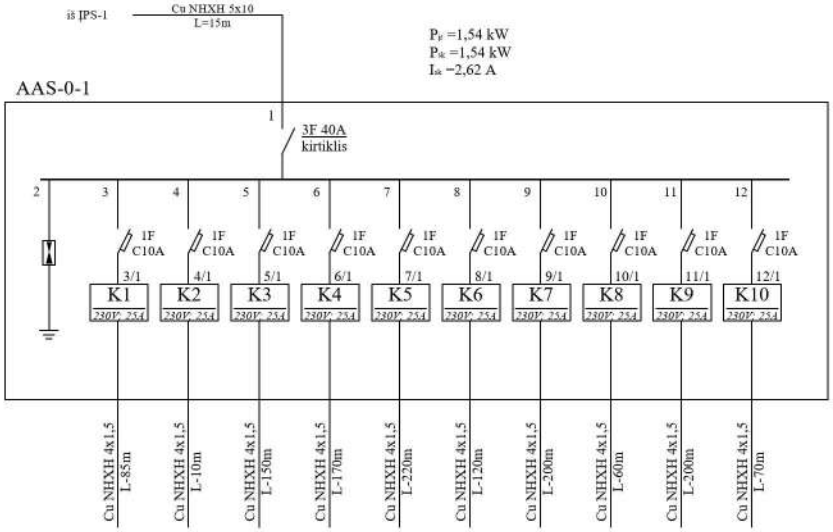
Brėžinys: AS-0-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-15

Brėžinys 1 / Brėžiniai 1



ĮVADAS												
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ												
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS												
VALDYMO APARATAI												
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS			Cu NHXH 4x1,5 L-85m	Cu NHXH 4x1,5 L-10m	Cu NHXH 4x1,5 L-150m	Cu NHXH 4x1,5 L-170m	Cu NHXH 4x1,5 L-220m	Cu NHXH 4x1,5 L-120m	Cu NHXH 4x1,5 L-200m	Cu NHXH 4x1,5 L-60m	Cu NHXH 4x1,5 L-200m	Cu NHXH 4x1,5 L-70m
ŽYMĖJIMAS												
	Nr. plane		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Galia kW		—	0,40	0,01	0,33	0,30	0,29	0,04	0,07	0,02	0,07	0,01
	Srovė, A		—	1,8	0,05	1,49	1,35	1,31	0,18	0,32	0,09	0,32	0,05
Imituvas			"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.0-01,0-18	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.0-02	Apšvietimas avarinis-evakuacinis laiptinės (tarp aišių I-G ir 7-8)	Apšvietimas avarinis-evakuacinis laiptinės (tarp aišių H-E ir 12-14)	Apšvietimas avarinis-evakuacinis laiptinės (tarp aišių R-P ir 12-14)	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.0-07,0-08,0-28	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.0-22,0-25	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.0-05	Apšvietimas avarinis-evakuacinis neeksploatuojamžio pogrindžio	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.0-19,0-20

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

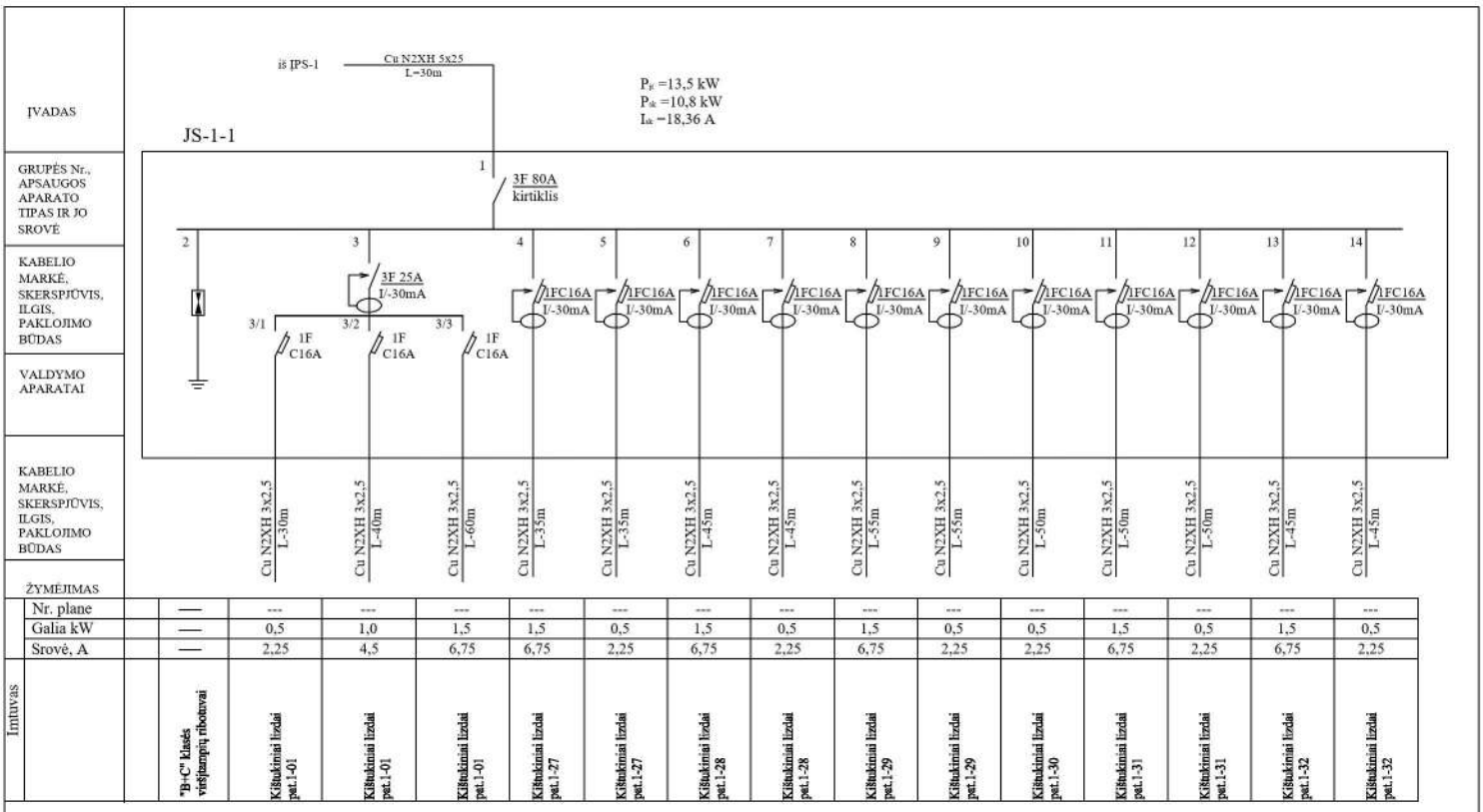
Brėžinys: AAS-0-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-16

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



Nr. plane	—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Galia kW	—	0,5	1,0	1,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5
Srovė, A	—	2,25	4,5	6,75	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25
Įmutuvas	"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Kišukiniai lizdai pet.1-01	Kišukiniai lizdai pet.1-01	Kišukiniai lizdai pet.1-01	Kišukiniai lizdai pet.1-27	Kišukiniai lizdai pet.1-27	Kišukiniai lizdai pet.1-28	Kišukiniai lizdai pet.1-28	Kišukiniai lizdai pet.1-29	Kišukiniai lizdai pet.1-29	Kišukiniai lizdai pet.1-30	Kišukiniai lizdai pet.1-31	Kišukiniai lizdai pet.1-31	Kišukiniai lizdai pet.1-32	Kišukiniai lizdai pet.1-32

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

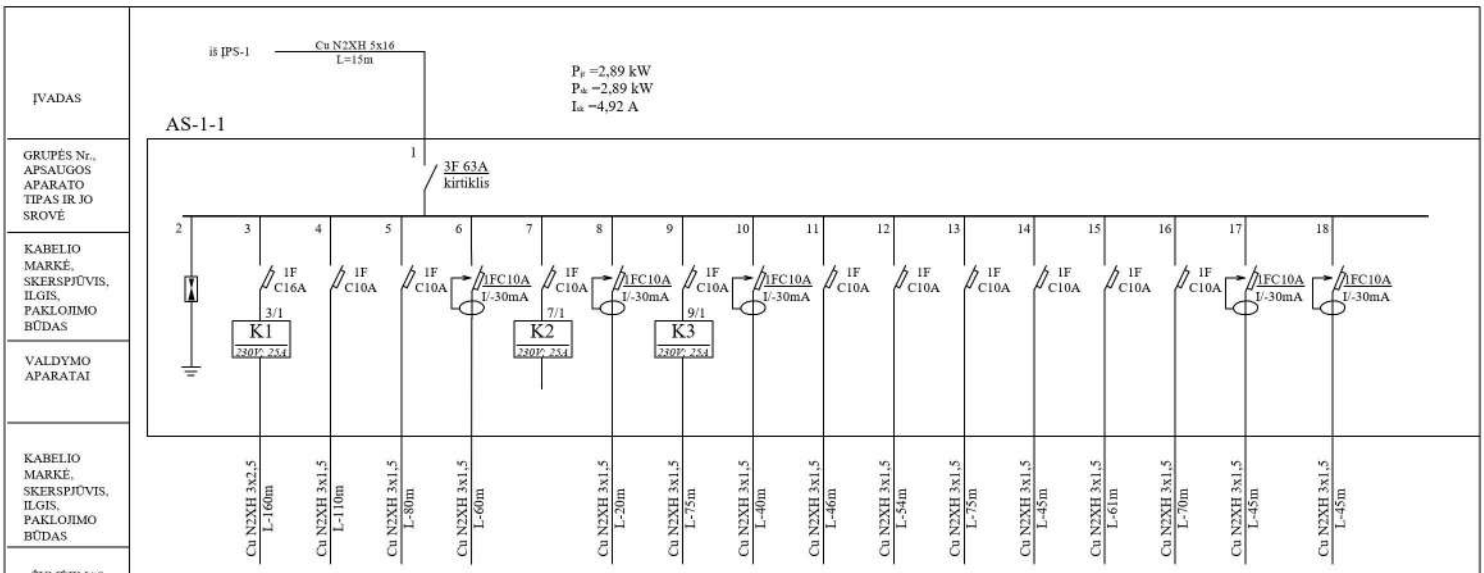
Brėžinys: JS-1-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-17

Brėžinys 1 / Brėžiniai 1



ŽYMĖJIMAS																	
Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Galia kW	—	0,30	0,21	0,7	0,03	—	0,03	0,17	0,03	0,24	0,24	0,24	0,08	0,16	0,24	0,11	0,11
Srovė, A	—	1,35	0,95	3,15	0,14	—	0,14	0,77	0,14	1,08	1,08	1,08	0,36	0,72	1,08	0,50	0,50
Imituvas	"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas pat.1-01	Apšvietimas pat.1-01	Apšvietimas pat.1-01	Apšvietimas lauko virš durų pat.1-01	Rezervas	Apšvietimas lauko virš durų iš laiptinės	Apšvietimas pat.1-26	Apšvietimas lauko virš durų pat.1-26	Apšvietimas pat.1-27	Apšvietimas pat.1-28	Apšvietimas pat.1-29	Apšvietimas pat.1-30	Apšvietimas pat.1-31	Apšvietimas pat.1-32	Apšvietimas pat.1-33,1-34	Apšvietimas pat.1-35,1-36

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

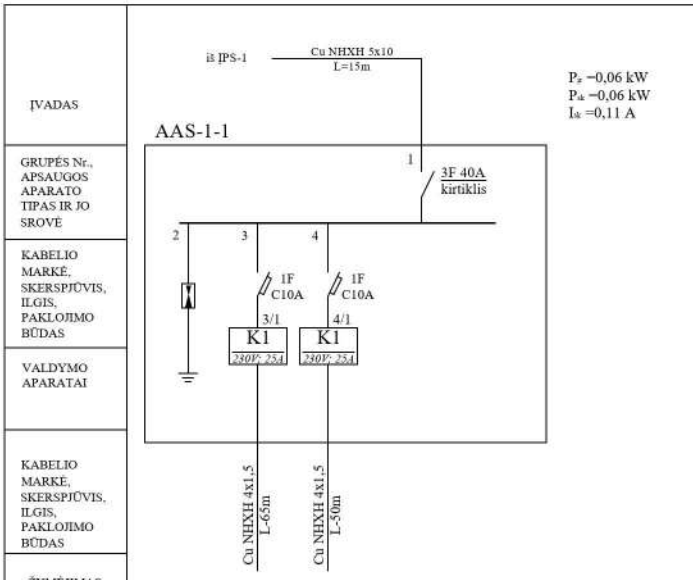
Brėžinys: AS-1-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-18

Brėžinys 1 / Brėžiniai 1



P_z =0,06 kW
P_{ak} =0,06 kW
I_{ak} =0,11 A

ŽYMĖJIMAS

	Nr. plane	—	—	—
	Galia kW	—	0,03	0,03
	Srovė, A	—	0,14	0,14
Imtuvas		"PH-C" klasės viešojamojo ribotuvai	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.1-01	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.1-26

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

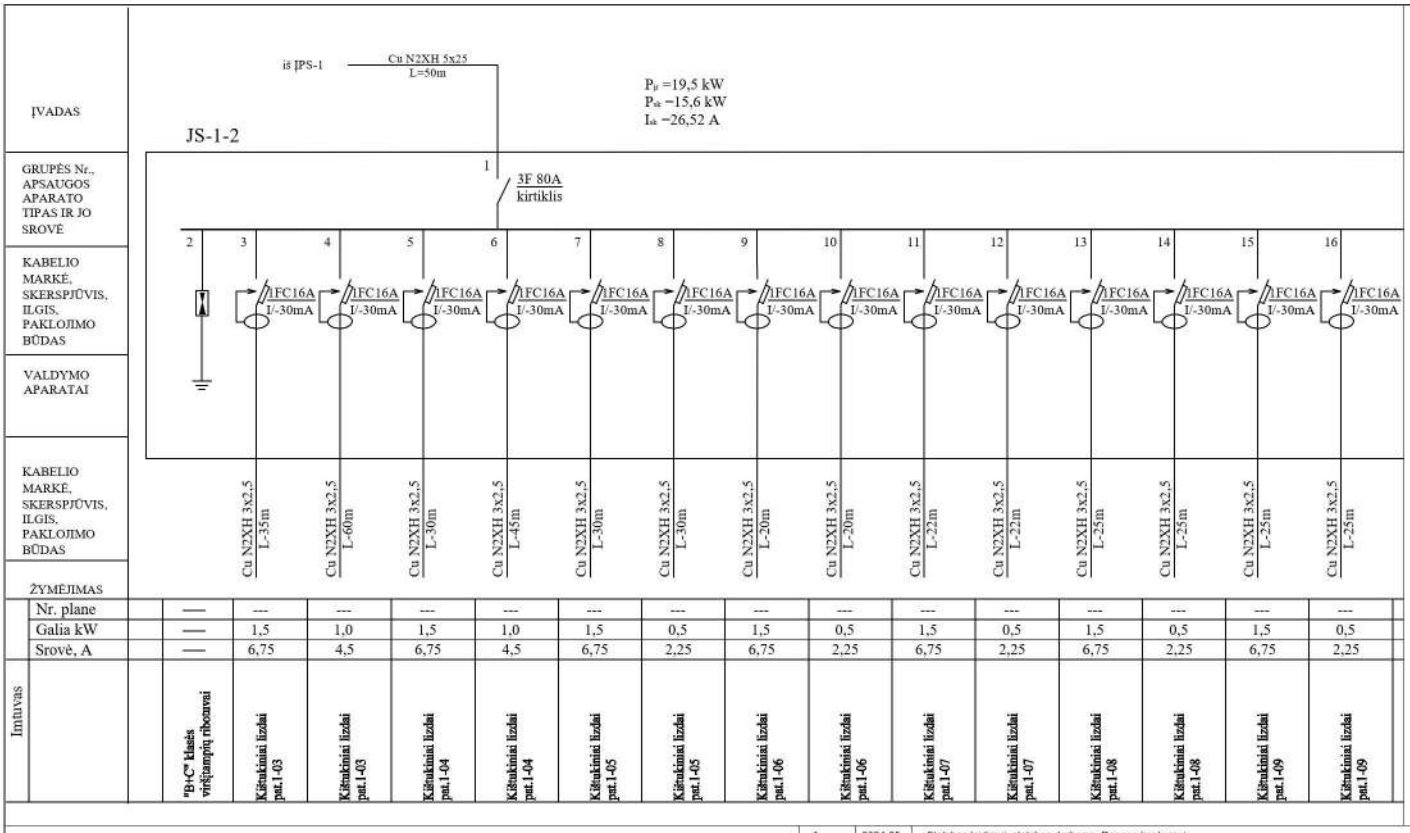
Brėžinys: AAS-1-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-19

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



Nr. plane	—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Galia kW	—	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	
Srovė, A	—	6,75	4,5	6,75	4,5	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25	

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

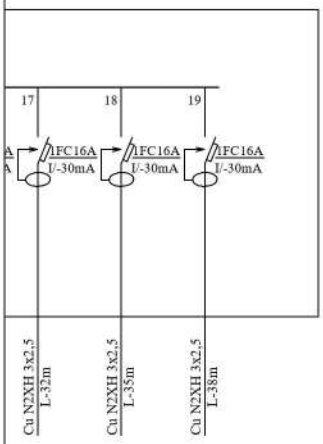
Brėžinys: JS-1-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-20

Brėžinys 1 / Brėžiniai 2



Cu N2XH 3x2,5 L-32m	Cu N2XH 3x2,5 L-35m	Cu N2XH 3x2,5 L-38m
---	---	---
1,5	1,5	1,5
6,75	6,75	6,75
Kištukinės lizdai pat.1-23	**Kištukinės lizdai pat.1-24**	**Kištukinės lizdai pat.1-25**

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

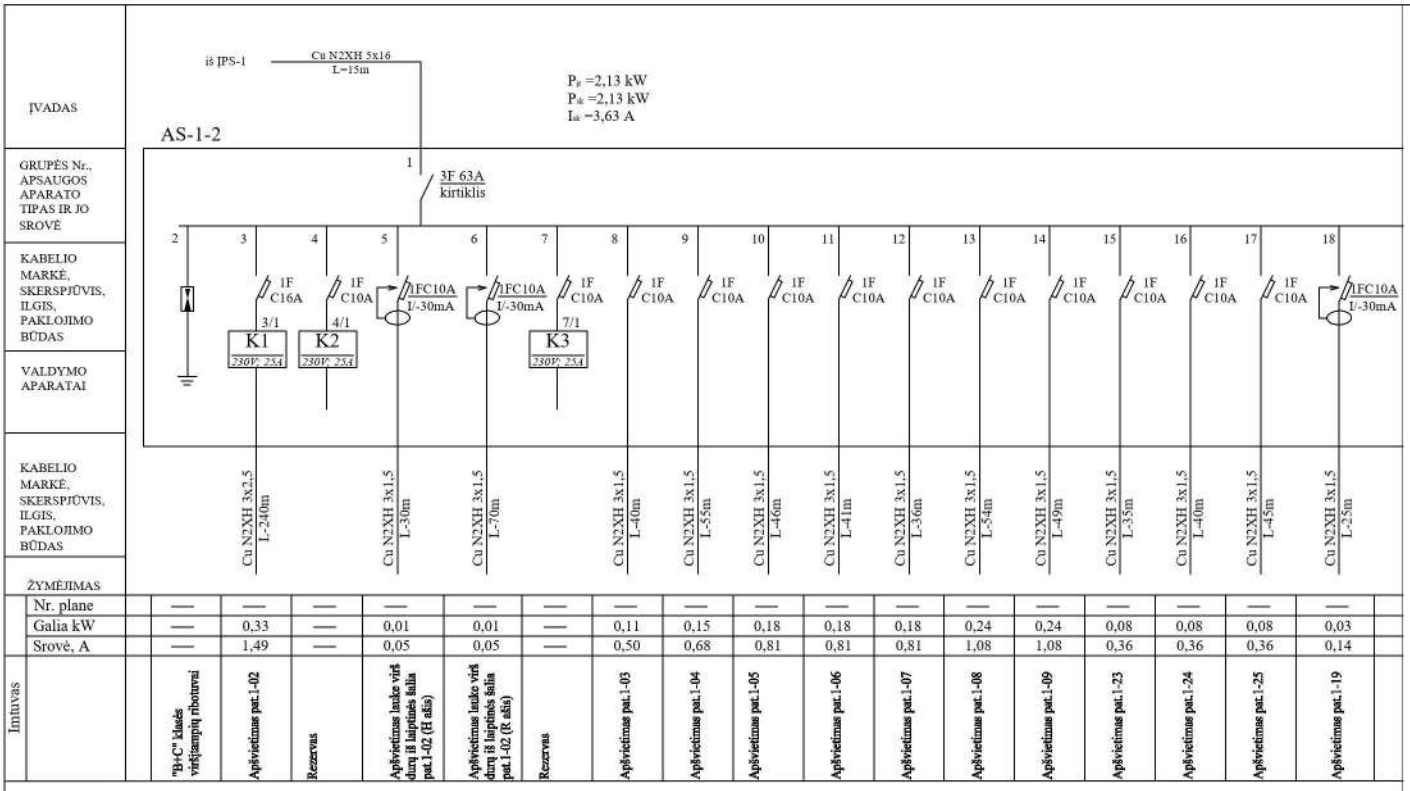
Brėžinys: JS-1-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-20

Brėžinys: 2 / Brėžiniai: 2



Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Galia kW	—	0,33	—	0,01	0,01	—	0,11	0,15	0,18	0,18	0,18	0,24	0,24	0,08	0,08	0,08	0,03	
Srovė, A	—	1,49	—	0,05	0,05	—	0,50	0,68	0,81	0,81	0,81	1,08	1,08	0,36	0,36	0,36	0,14	
Intuvas	"B+C" šlaisės viršsampių rinkiniai	Apšvietimas pat.1-02	Rezervas	Apšvietimas lauko virš durų iš laiptinės šalia pat.1-02 (H ašis)	Apšvietimas lauko virš durų iš laiptinės šalia pat.1-02 (R ašis)	Rezervas	Apšvietimas pat.1-03	Apšvietimas pat.1-04	Apšvietimas pat.1-05	Apšvietimas pat.1-06	Apšvietimas pat.1-07	Apšvietimas pat.1-08	Apšvietimas pat.1-09	Apšvietimas pat.1-23	Apšvietimas pat.1-24	Apšvietimas pat.1-25	Apšvietimas pat.1-19	

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

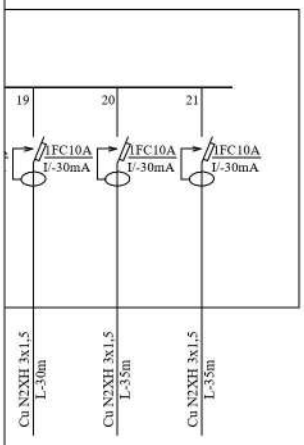
Brėžinys: AS-1-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-21

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 2



—	—	—
0,10	0,10	0,03
0,45	0,45	0,14
Apšvietimas pat.1-20	**Apšvietimas pat.1-21**	**Apšvietimas pat.1-22**

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

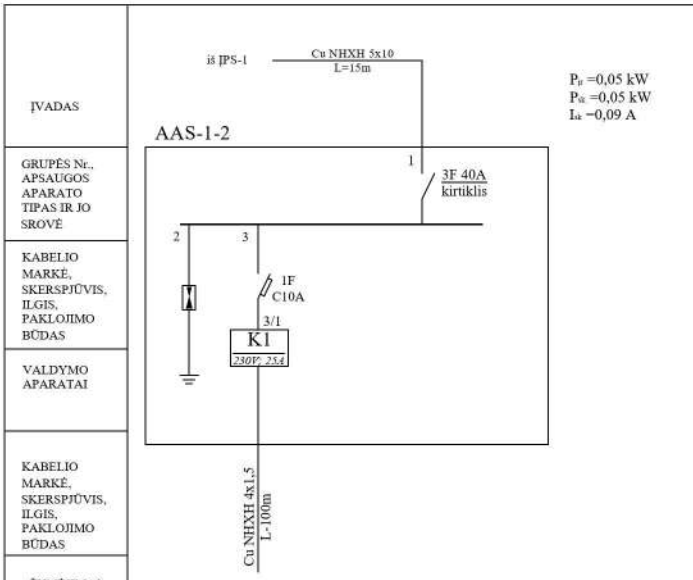
Brėžinys: AS-1-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-21

Brėžinys: 2 / Brėžiniai: 2



P_{ir} =0,05 kW
P_{sk} =0,05 kW
I_{sk} =0,09 A

Nr. plane		—	—
Galia kW		—	0,05
Srovė, A		—	0,23
Imtuvas		"Pi-C" klasės vaišiaupių riboturvai	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.1-02

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

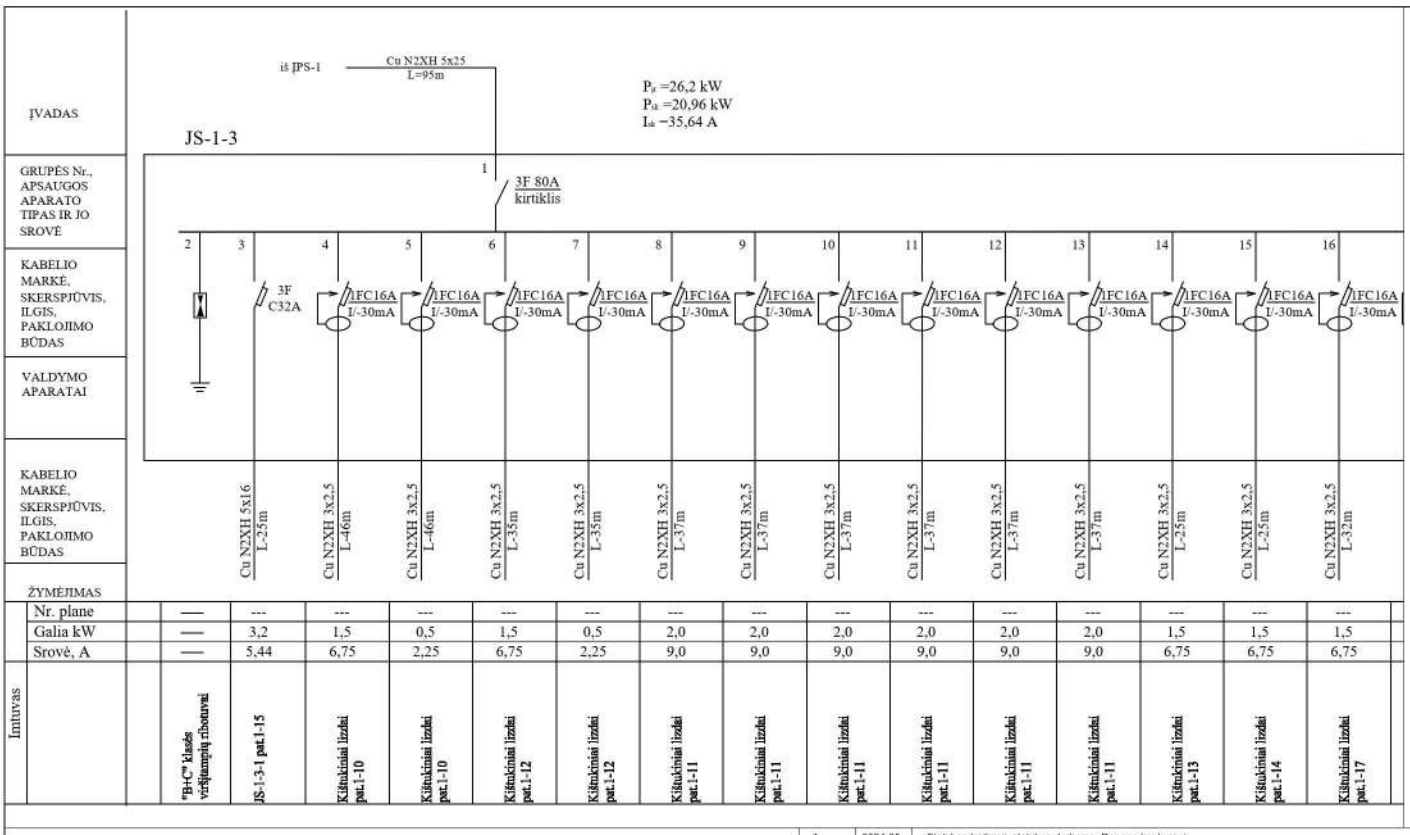
Brėžinys: AAS-1-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-22

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

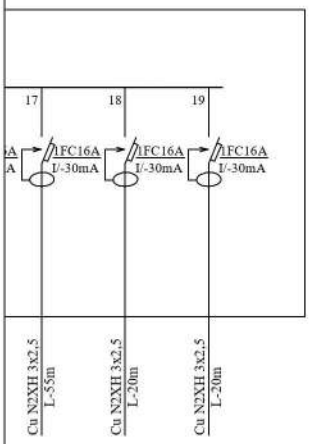
Brėžinys: JS-1-3 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-23

Brėžinys 1 / Brėžiniai 2



---	---	---
0,5	1,5	0,5
2,25	6,75	2,25
Kišeniniai lizdai pat.1-17	Kišeniniai lizdai pat.1-18	Kišeniniai lizdai pat.1-18

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

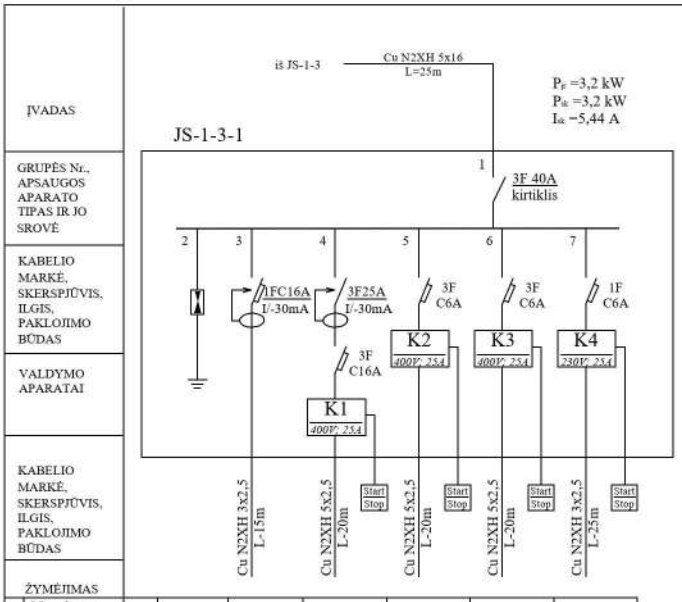
Brėžinys: JS-1-3 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-23

Brėžinys: 2 / Brėžiniai: 2



Nr. plane	—	---	---	---	---	---
Galia kW	—	1,5	0,37	0,37	0,37	0,59
Srovė, A	—	6,75	0,63	0,63	0,63	2,66
Įmutvas	"B-C" klasės viršįtampių ribotuvai	Kišeninės lizdai pat.1-15	3F Kišeninis lizdas (staklės) pat.1-16	Staklės pat.1-16	Staklės pat.1-16	Staklės pat.1-16

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

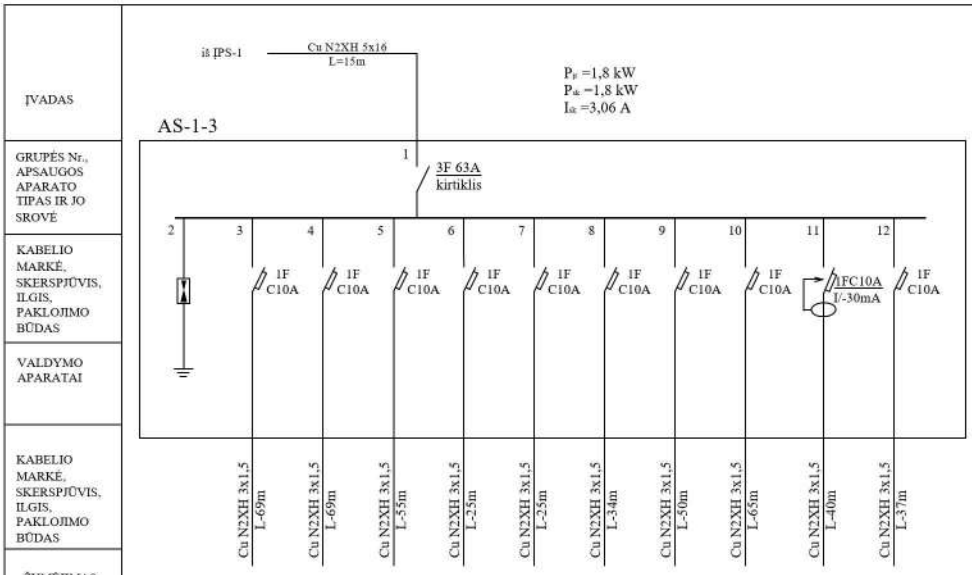
Brėžinys: JS-1-3-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-24

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Galia kW	—	0,24	0,12	0,24	0,08	0,08	0,12	0,30	0,42	0,02	0,18
Srovė, A	—	1,08	0,54	1,08	0,14	0,14	0,54	1,35	1,89	0,09	0,81
Įmuvas	"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas pat.1-10	Apšvietimas pat.1-11	Apšvietimas pat.1-12	Apšvietimas pat.1-13	Apšvietimas pat.1-14	Apšvietimas pat.1-15	Apšvietimas pat.1-16	Apšvietimas pat.1-17	Apšvietimas lauke virš durų iš pat.1-17	Apšvietimas pat.1-18

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

Brėžinys: AS-1-3 principinė schema

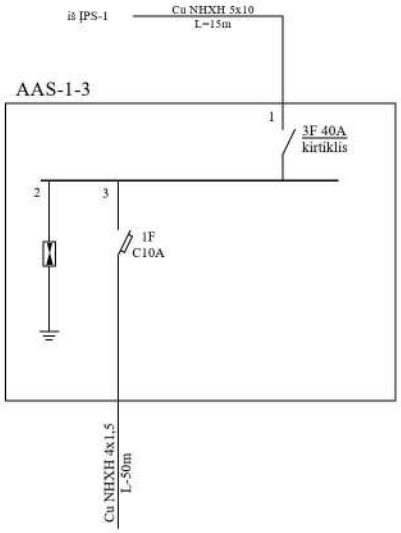
Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-25

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1

ĮVADAS	
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
VALDYMO APARATAI	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	



P_F =0,02 kW
P_{sk} =0,02 kW
I_{sk} =0,04 A

ŽYMĖJIMAS

	Nr. plane	—	—
	Galia kW	—	0,02
	Srovė, A	—	0,09
Imituvas		"B+C" klasės viršįampių ribocuvai	Apšvietimas evaruoj-evakuacinis pat.L-17

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

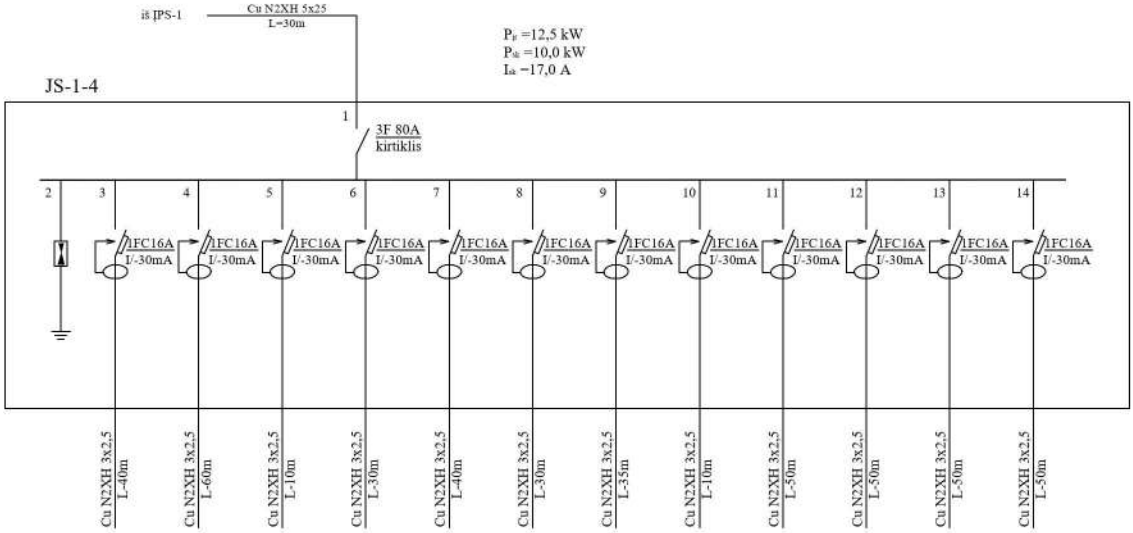
Brėžinys: AAS-1-3 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-26

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



ĮVADAS														
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ														
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS			Cu N2XH 3x2,5 L-40m	Cu N2XH 3x2,5 L-60m	Cu N2XH 3x2,5 L-10m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-40m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-35m	Cu N2XH 3x2,5 L-10m	Cu N2XH 3x2,5 L-50m	Cu N2XH 3x2,5 L-50m	Cu N2XH 3x2,5 L-50m	Cu N2XH 3x2,5 L-50m
VALDYMO APARATAI														
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS														
ŽYMĖJIMAS														
	Nr. plane	—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Galia kW	—	1,0	1,0	0,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	3,0	0,5	3,0	0,5
	Srovė, A	—	4,5	4,5	2,25	4,5	2,25	2,25	2,25	2,25	13,5	2,25	13,5	2,25
Imituvas		"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Kiliukinės lizdas pat.1-59	Kiliukinės lizdas pat.1-59	Kiliukiniai lizdai pat.1-59	Kiliukiniai lizdai pat.1-59	Kiliukiniai lizdai pat.1-59	Kiliukiniai lizdai pat.1-52	Kiliukiniai lizdai pat.1-51	Kiliukiniai lizdai pat.1-63	Kiliukiniai lizdai pat.1-48	Kiliukiniai lizdai pat.1-48	Kiliukiniai lizdai pat.1-49	Kiliukiniai lizdai pat.1-49

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

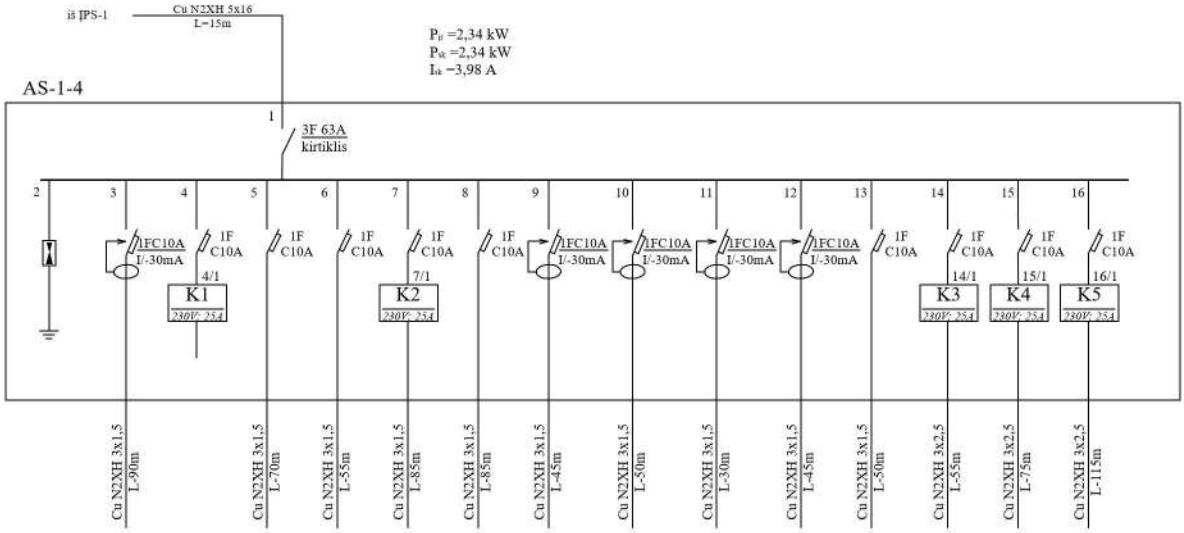
Brėžinys: JS-1-4 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-27

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Galia kW	—	0,01	—	0,15	0,10	0,12	0,04	0,04	0,10	0,03	0,10	0,12	0,51	0,51	0,51
Srovė, A	—	0,05	—	0,68	0,45	0,54	0,18	0,18	0,45	0,14	0,45	0,54	2,30	2,30	2,30
Imtuvas	"Ž-C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas lauke virš durų šalia pat.1-48 (1 aišs, šalia 1-59	Rezervas	Apšvietimas pat.1-48,1-49	Apšvietimas pat.1-51	Apšvietimas pat.1-50	Apšvietimas pat.1-52	Apšvietimas pat.1-53,1-54	Apšvietimas pat.1-55,1-56,1-57	Apšvietimas pat.1-58	Apšvietimas pat.1-60,1-61,1-62	Apšvietimas pat.1-63	Apšvietimas pat.1-59	Apšvietimas pat.1-59	Apšvietimas pat.1-59

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

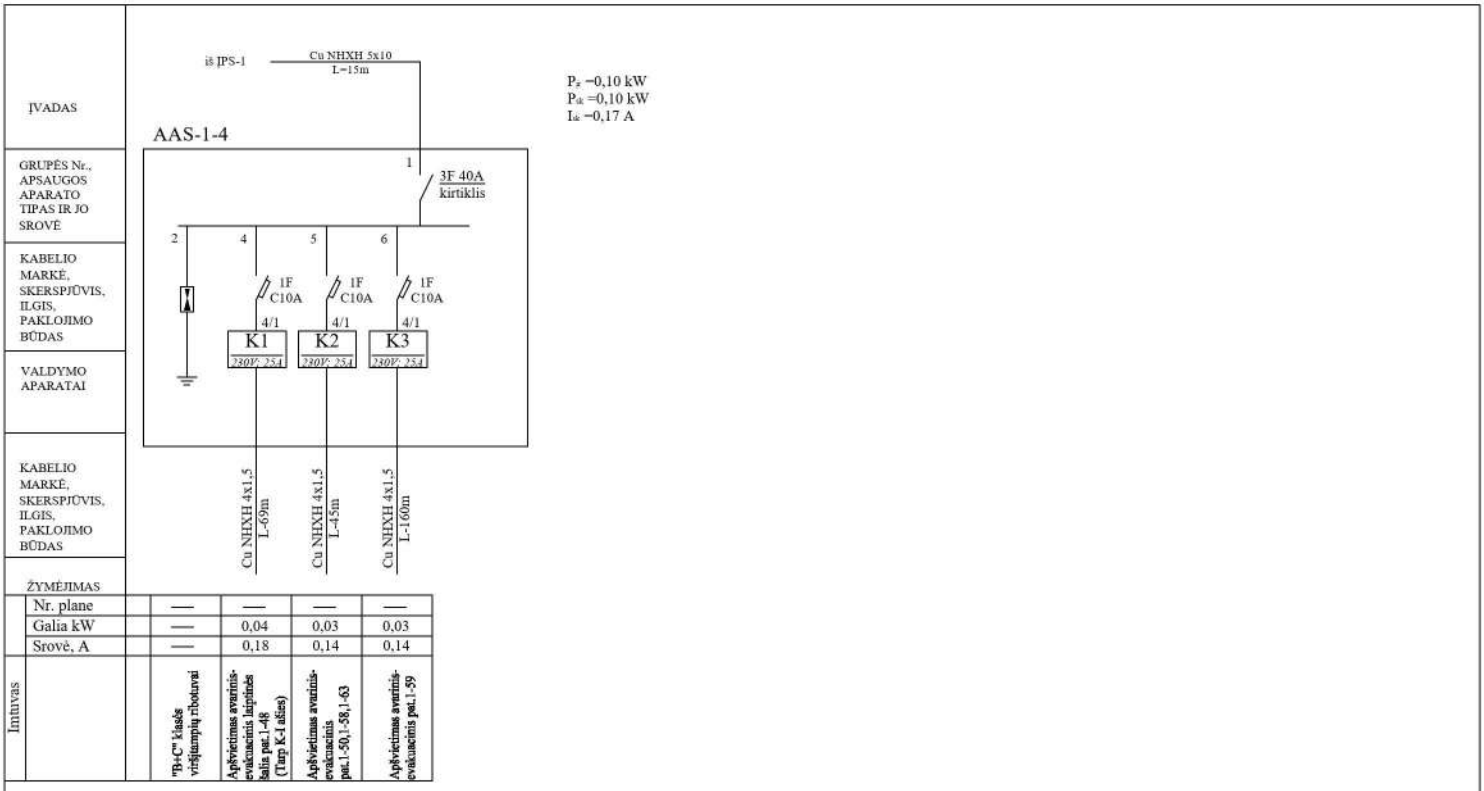
Brėžinys: AS-1-4 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-28

Brėžinys 1 / Brėžiniai 1



A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

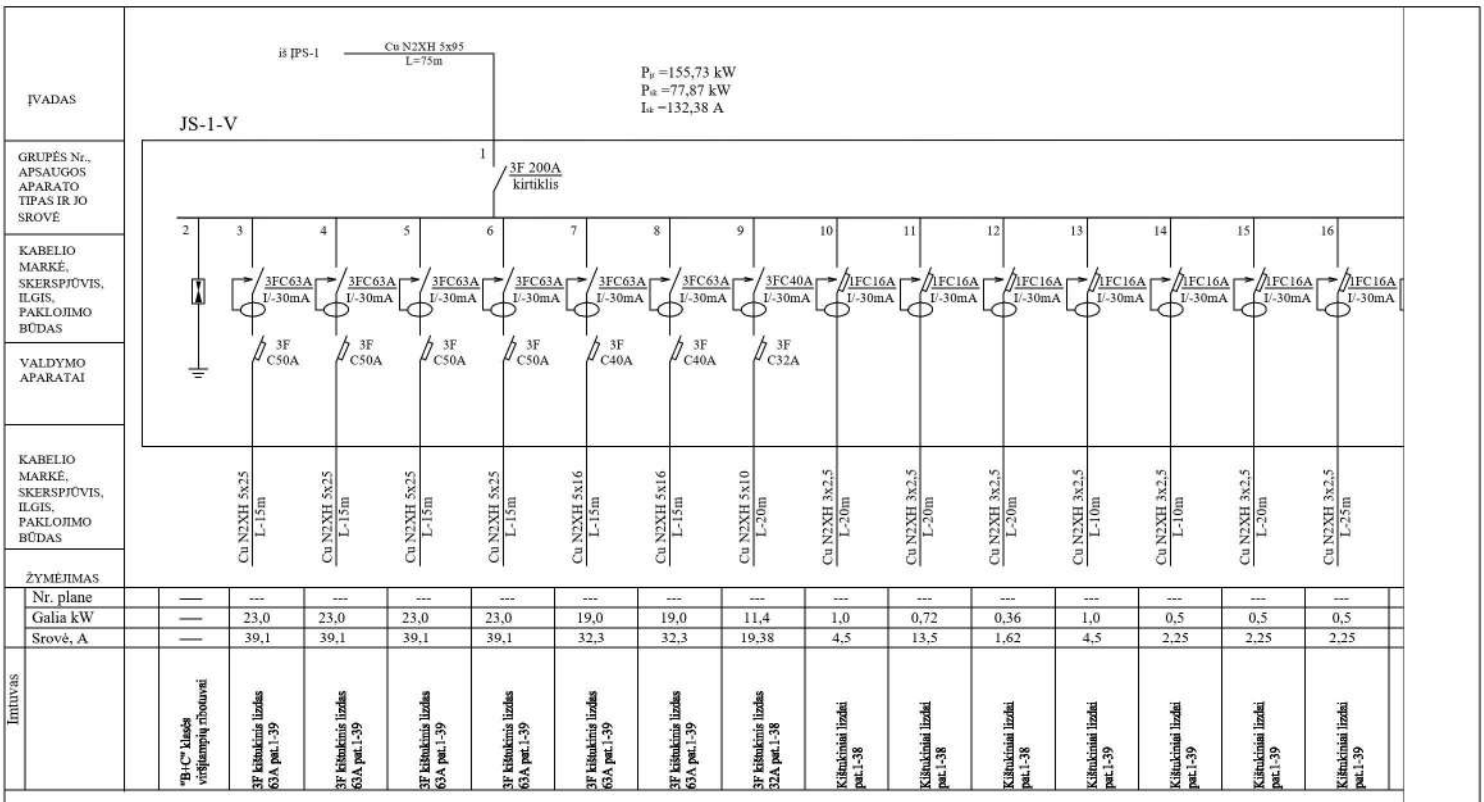
Brėžinys: AAS-1-4 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-29

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

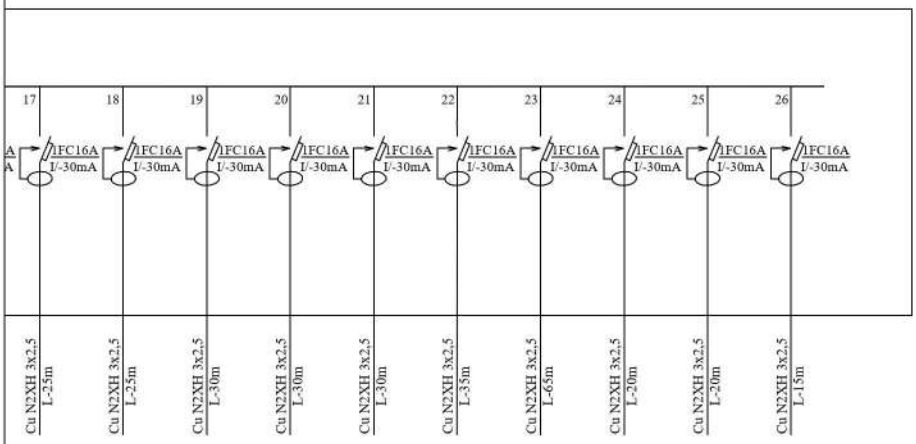
Brėžinys: JS-1-V principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-30

Brėžinys 1 / Brėžiniai 2



Cu N2XH 3x2,5 L-25m	Cu N2XH 3x2,5 L-25m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-35m	Cu N2XH 3x2,5 L-65m	Cu N2XH 3x2,5 L-20m	Cu N2XH 3x2,5 L-20m	Cu N2XH 3x2,5 L-15m
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	0,5	1,0	1,5	1,0	0,25
2,25	2,25	6,75	6,75	6,75	2,25	4,5	6,75	4,5	1,13
Kištukiniai lizdai pat.1-39	Kištukiniai lizdai pat.1-39	Kištukiniai lizdai pat.1-39	Kištukiniai lizdai pat.1-39	Kištukiniai lizdai pat.1-39	Kištukiniai lizdai pat.1-37	Kištukiniai lizdai pat.1-37	Kištukiniai lizdai pat.1-42	Kištukiniai lizdai pat.1-42	Kištukiniai lizdai pat.1-43

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

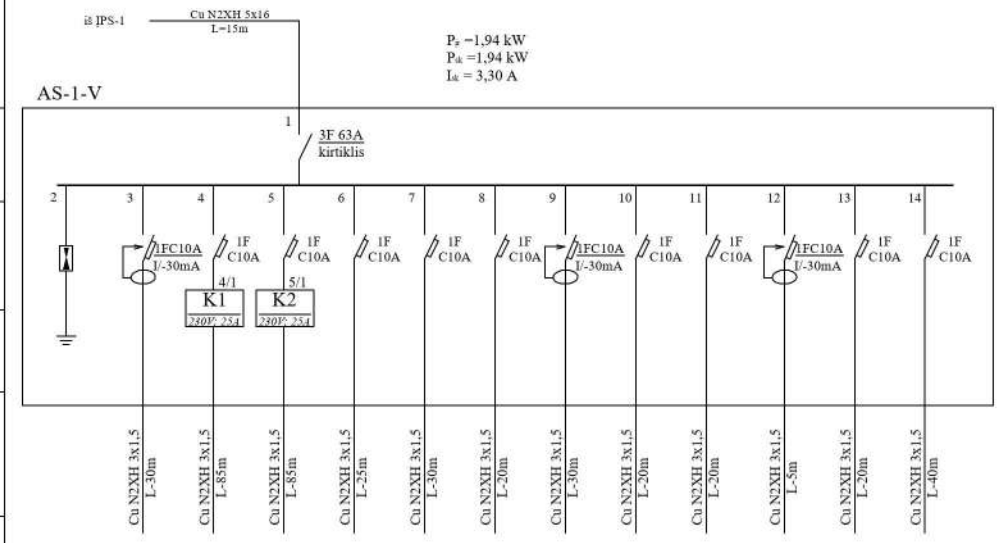
Brėžinys: JS-1-V principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-30

Brėžinys: 2 / Brėžiniai: 2



ĮVADAS														
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ														
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS			Cu N2XH 3x1,5 L-30m	Cu N2XH 3x1,5 L-85m	Cu N2XH 3x1,5 L-85m	Cu N2XH 3x1,5 L-25m	Cu N2XH 3x1,5 L-30m	Cu N2XH 3x1,5 L-20m	Cu N2XH 3x1,5 L-30m	Cu N2XH 3x1,5 L-20m	Cu N2XH 3x1,5 L-20m	Cu N2XH 3x1,5 L-5m	Cu N2XH 3x1,5 L-20m	Cu N2XH 3x1,5 L-40m
VALDYMO APARATAI														
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS														
ŽYMĖJIMAS														
	Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Galia kW	—	0,02	0,51	0,34	0,27	0,40	0,05	0,04	0,04	0,10	0,02	0,05	0,10
	Srovė, A	—	0,09	2,30	1,53	1,22	1,8	0,23	0,18	0,18	0,45	0,09	0,23	0,45
Inituvas		"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas lauke virš durų iš pst.1-37	Apšvietimas pst.1-37	Apšvietimas pst.1-37	Apšvietimas pst.1-38	Apšvietimas pst.1-39	Apšvietimas pst.1-40	Apšvietimas pst.1-41,1-43	Apšvietimas pst.1-42	Apšvietimas pst.1-44,1-45,1-46	Apšvietimas lauke virš durų iš pst.1-45	Apšvietimas pst.1-47	Apšvietimas pst.0-29

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

Brėžinys: AS-1-V principinė schema

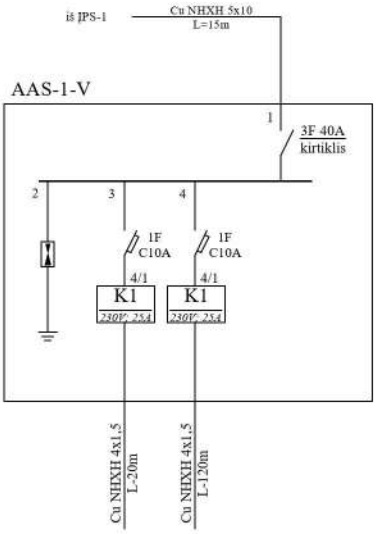
Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-31

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1

ĮVADAS	
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
VALDYMO APARATAI	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
ŽYMĖJIMAS	



P_{ir} =0,06 kW
P_{sk} =0,06 kW
I_{sk} =0,11 A

Nr. plane	—	—	—	
Galia kW	—	0,02	0,04	
Srovė, A	—	0,09	0,18	
Imtuvas		"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.1-45,1-46	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.1-37,1-39

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

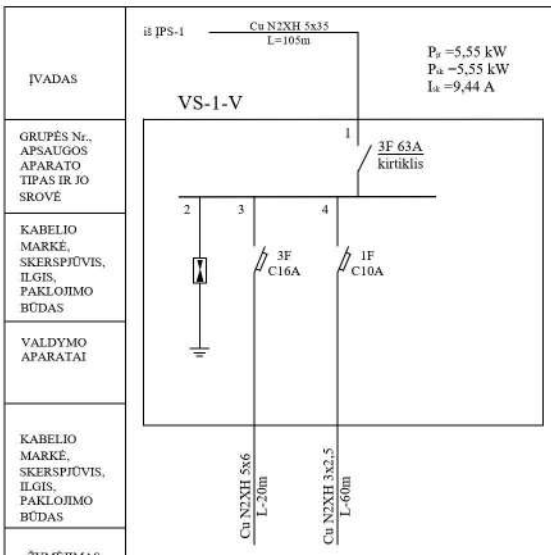
Brėžinys: AAS-1-V principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-32

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



	Nr. plane	—	---	---
	Galia kW	—	5,0	0,55
	Srovė, A	—	8,5	3,1
Imtuvas		"B-C" klasės viršįtampių riboklivai	Vartuvės vėdinimo įrenginys pat.1-39	Kanalinis oro tiekimo ventiliatorius virtuvei rūdio pat.0-08

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

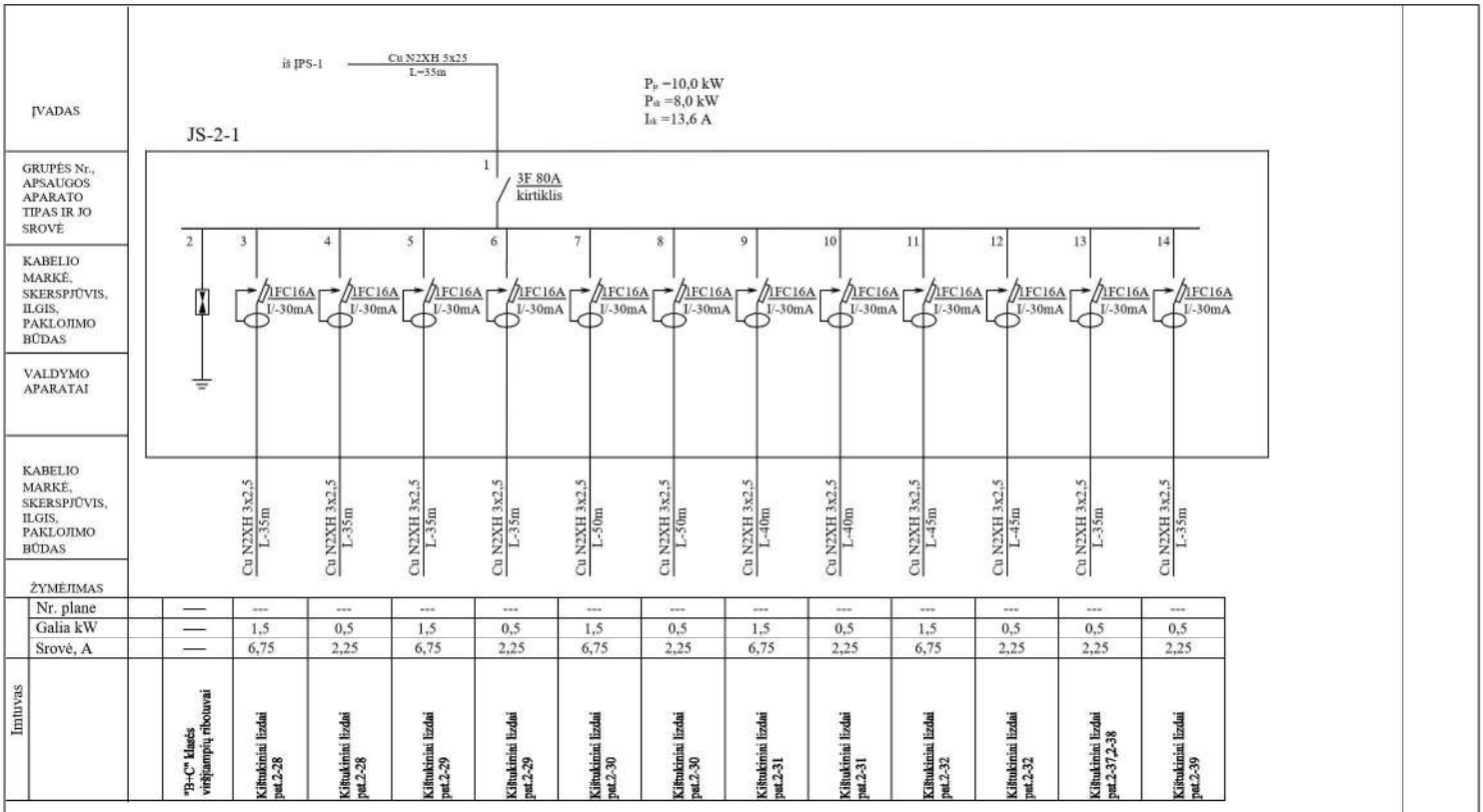
Brėžinys: VS-1-V principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-33

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



	Nr. plane	—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Galia kW	—	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	0,5	0,5
	Srovė, A	—	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25	2,25	2,25
Imituvas		"B-C" klasės virršjampių riboiuvai	Kištukinis lizdai pat.2-28	Kištukinis lizdai pat.2-28	Kištukinis lizdai pat.2-29	Kištukinis lizdai pat.2-29	Kištukinis lizdai pat.2-30	Kištukinis lizdai pat.2-30	Kištukinis lizdai pat.2-31	Kištukinis lizdai pat.2-31	Kištukinis lizdai pat.2-32	Kištukinis lizdai pat.2-32	Kištukinis lizdai pat.2-37,2-38	Kištukinis lizdai pat.2-39

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

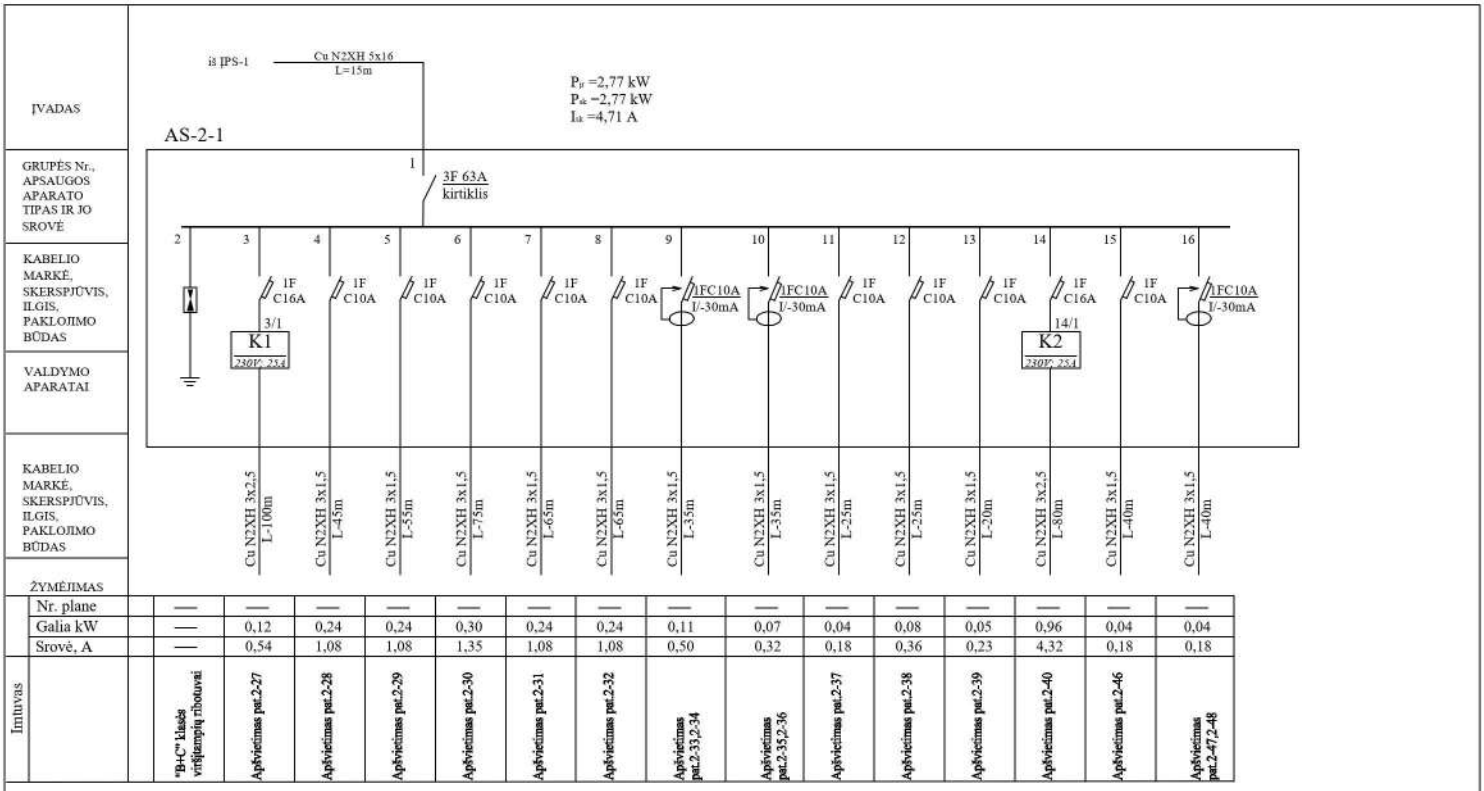
Brėžinys: JS-2-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-34

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1



Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Galia kW	—	0,12	0,24	0,24	0,30	0,24	0,24	0,11	0,07	0,04	0,08	0,05	0,96	0,04	0,04
Srovė, A	—	0,54	1,08	1,08	1,35	1,08	1,08	0,50	0,32	0,18	0,36	0,23	4,32	0,18	0,18
Imtuvas	"B-C" tinkle vitiljampių riboluvai	Apšvietimas pat.2-27	Apšvietimas pat.2-28	Apšvietimas pat.2-29	Apšvietimas pat.2-30	Apšvietimas pat.2-31	Apšvietimas pat.2-32	Apšvietimas pat.2-33,2-34	Apšvietimas pat.2-35,2-36	Apšvietimas pat.2-37	Apšvietimas pat.2-38	Apšvietimas pat.2-39	Apšvietimas pat.2-40	Apšvietimas pat.2-46	Apšvietimas pat.2-47,2-48

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

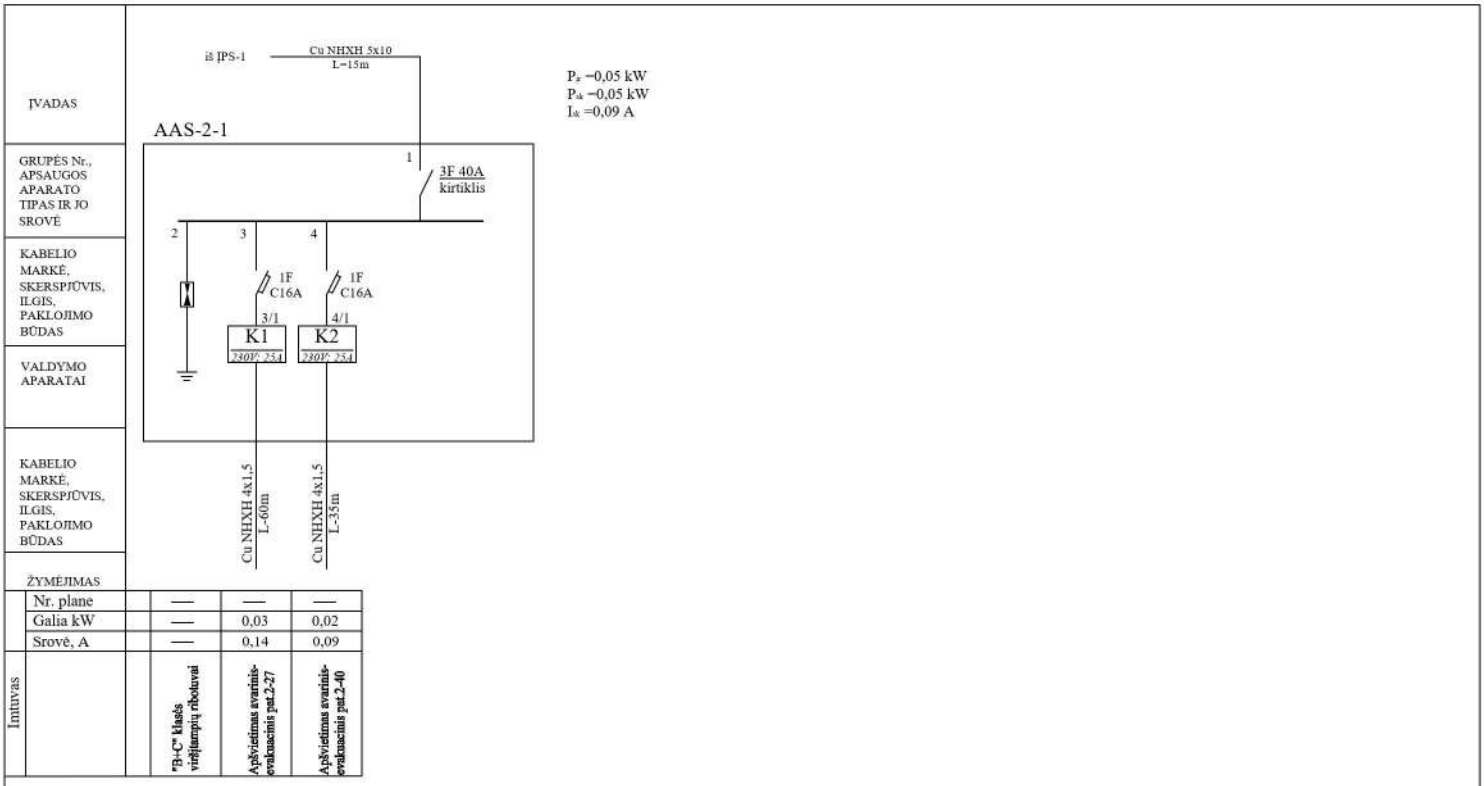
Brėžinys: AS-2-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-35

Brėžinys 1 / Brėžiniai 1



Nr. plane	—	—	—
Galia kW	—	0,03	0,02
Srovė, A	—	0,14	0,09

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

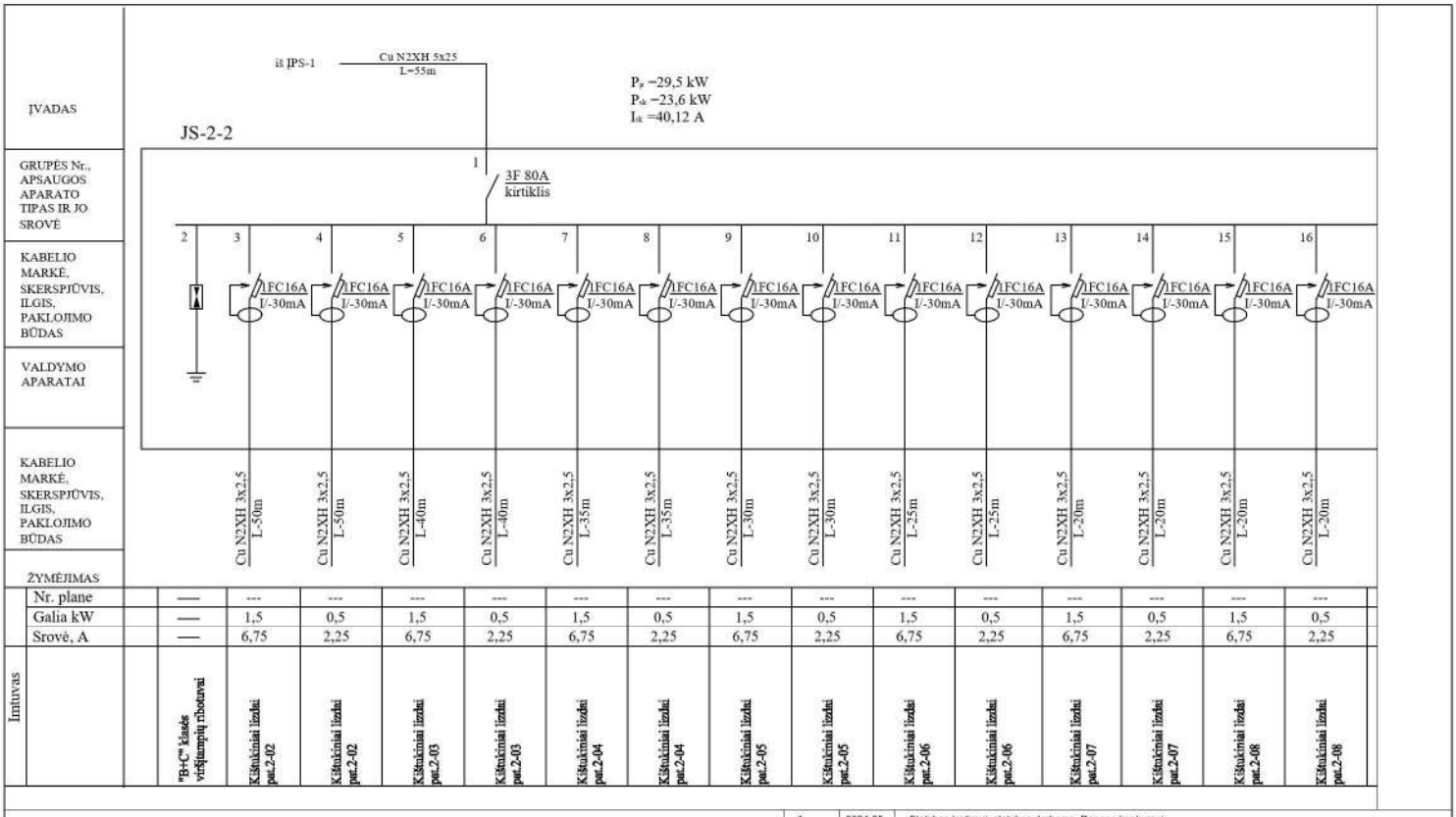
Brėžinys: AAS-2-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-36

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

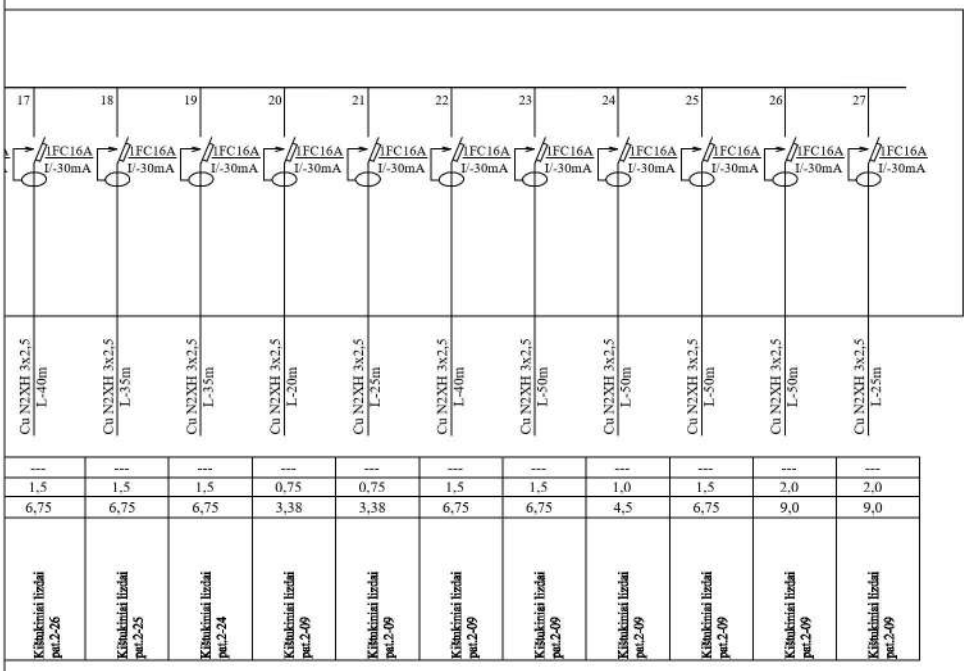
Brėžinys: JS-2-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-37

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 2



---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1,5	1,5	1,5	0,75	0,75	1,5	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
6,75	6,75	6,75	3,38	3,38	6,75	6,75	4,5	6,75	9,0	9,0
Kištukiniai lizdai pat.2-26	Kištukiniai lizdai pat.2-25	Kištukiniai lizdai pat.2-24	Kištukiniai lizdai pat.2-09	Kištukiniai lizdai pat.2-09	Kištukiniai lizdai pat.2-09	Kištukiniai lizdai pat.2-09	Kištukiniai lizdai pat.2-09	Kištukiniai lizdai pat.2-09	Kištukiniai lizdai pat.2-09	Kištukiniai lizdai pat.2-09

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

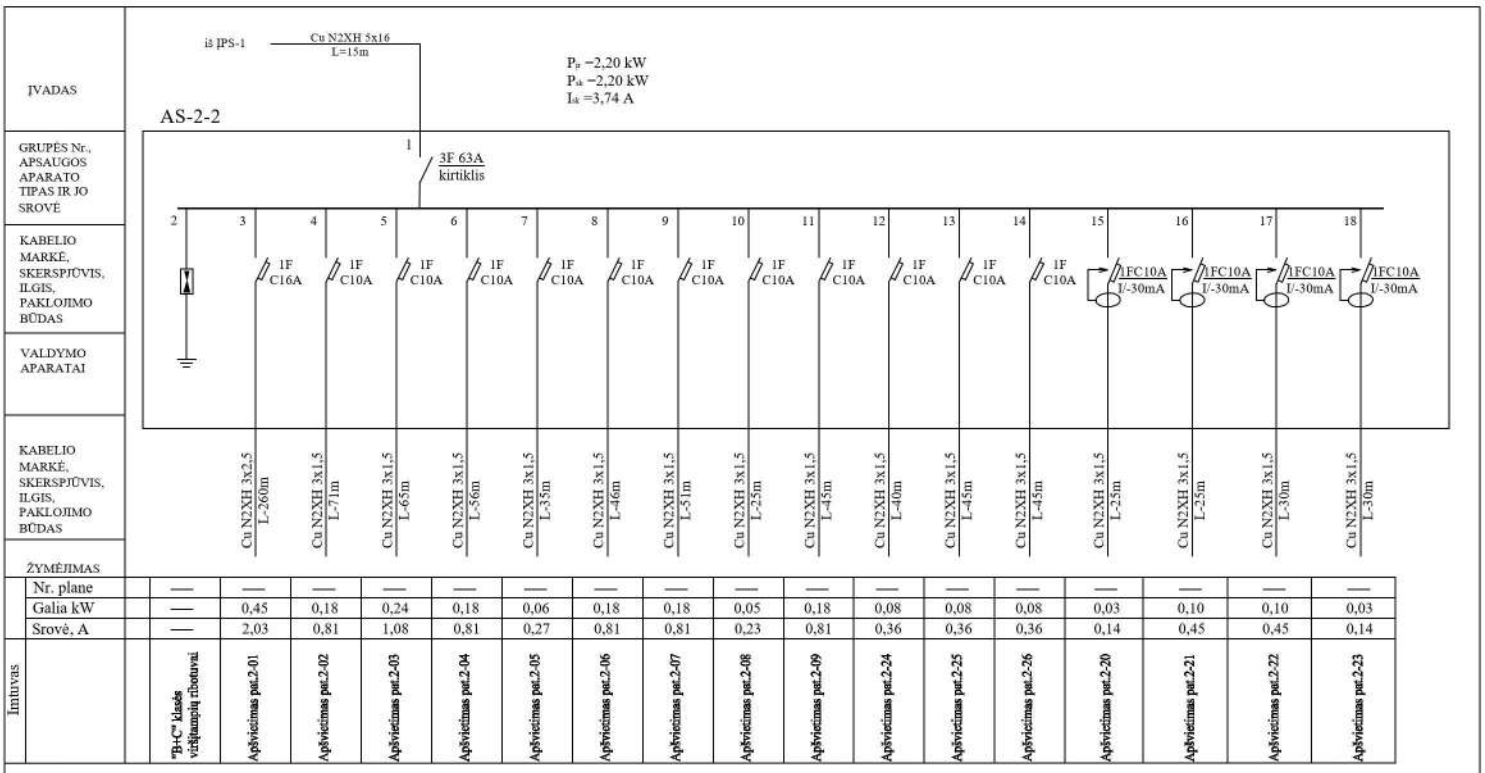
Brėžinys: JS-2-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-37

Brėžinys: 2 / Brėžiniai: 2



Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Galia kW	—	0,45	0,18	0,24	0,18	0,06	0,18	0,18	0,05	0,18	0,08	0,08	0,08	0,03	0,10	0,10	0,03
Srovė, A	—	2,03	0,81	1,08	0,81	0,27	0,81	0,81	0,23	0,81	0,36	0,36	0,36	0,14	0,45	0,45	0,14
Imituvas	"B+C" klasės virštampių ribotuvai	Apšviečimas pat.2-01	Apšviečimas pat.2-02	Apšviečimas pat.2-03	Apšviečimas pat.2-04	Apšviečimas pat.2-05	Apšviečimas pat.2-06	Apšviečimas pat.2-07	Apšviečimas pat.2-08	Apšviečimas pat.2-09	Apšviečimas pat.2-24	Apšviečimas pat.2-25	Apšviečimas pat.2-26	Apšviečimas pat.2-20	Apšviečimas pat.2-21	Apšviečimas pat.2-22	Apšviečimas pat.2-23

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

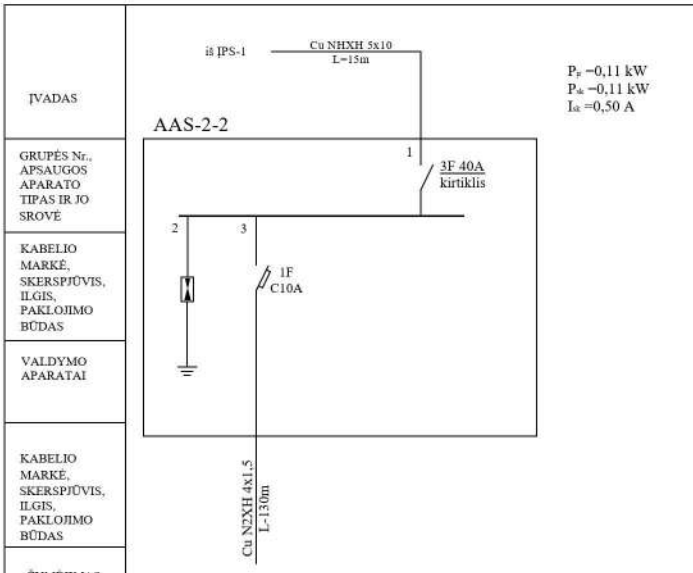
Brėžinys: AS-2-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-38

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1



P_{ir} =0,11 kW
P_{sk} =0,11 kW
I_{sk} =0,50 A

ĮVADAS	
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
VALDYMO APARATAI	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
ŽYMĖJIMAS	

	Nr. plane	—	—
	Galia kW	—	0,11
	Srovė, A	—	0,50
Imtuvas		"B-C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas evarnis-evakuaciniu pat.2-01

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

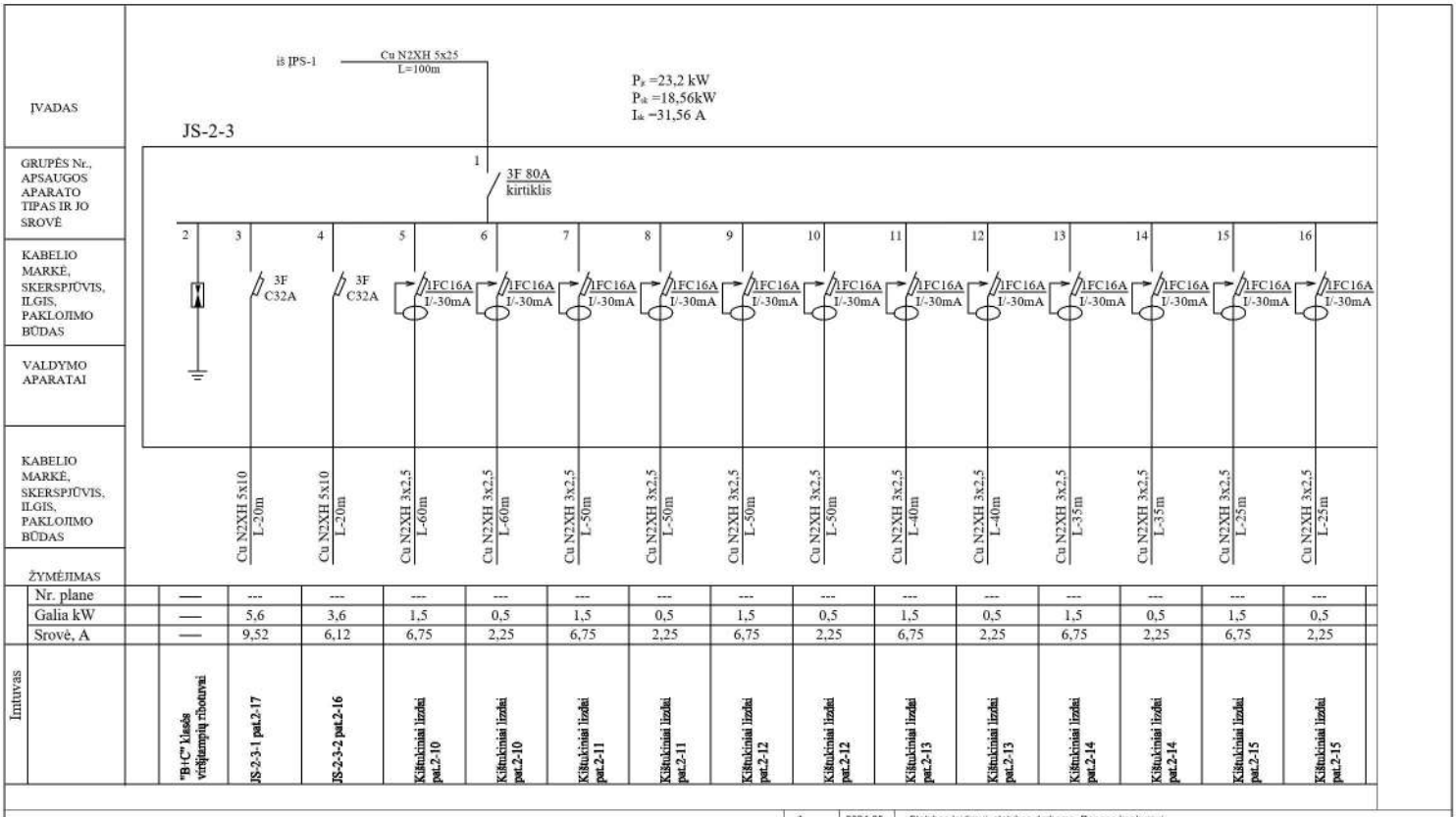
Brėžinys: AAS-2-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-39

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1



LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

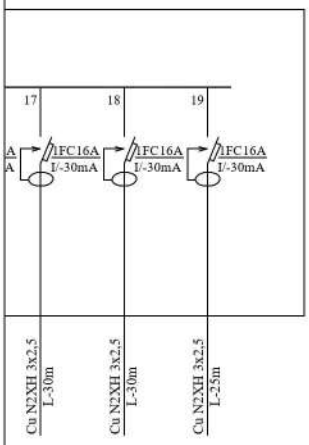
Brėžinys: JS-2-3 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-40

Brėžinys 1 / Brėžiniai 2



Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-25m
---	---	---
1,5	0,5	1,5
6,75	2,25	6,75
Kiškuckiniai lizdai pat.2-19	Kiškuckiniai lizdai pat.2-19	Kiškuckiniai lizdai pat.2-18

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

Brėžinys: JS-2-3 principinė schema

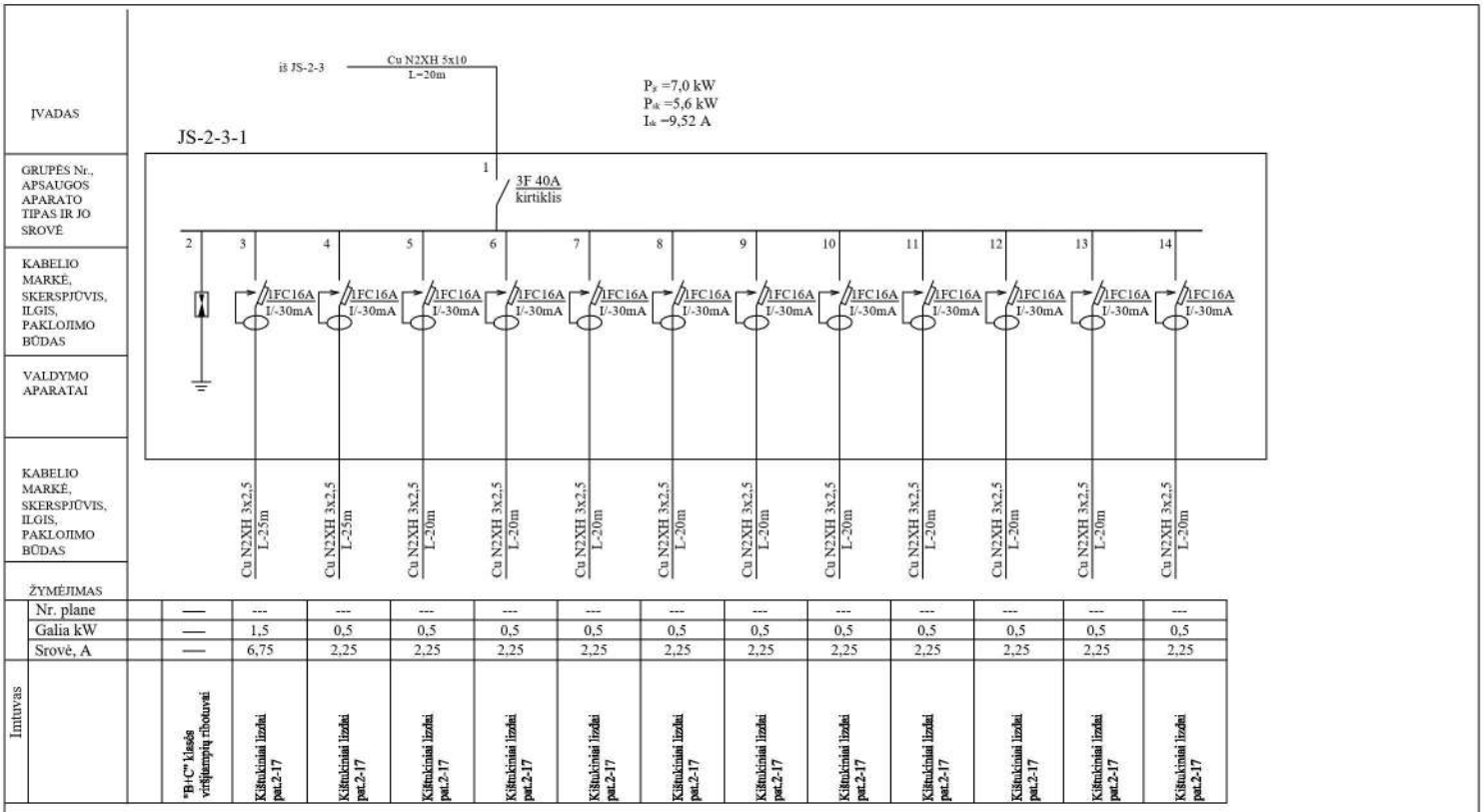
Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-40

Brėžinys: 2

Brėžiniai: 2



Nr. plane		—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Galia kW		—	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Srovė, A		—	6,75	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Imtuvas		"B+C" Klasės virštįstampių ribotuvai	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17	Kūštukiniai lizdai pat.2-17

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

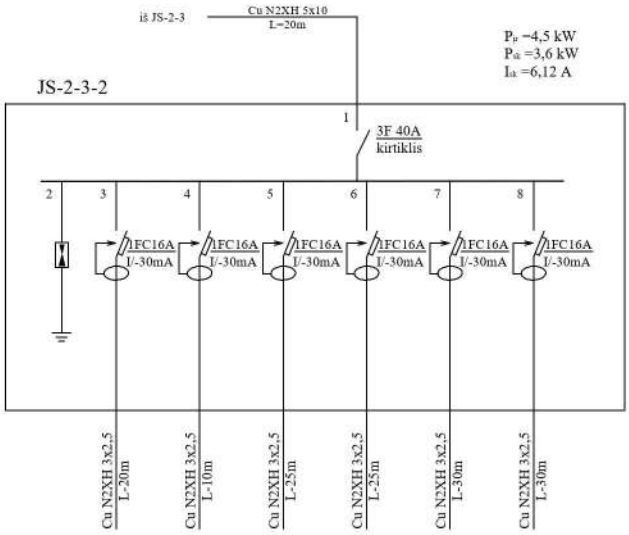
Brėžinys: JS-2-3-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-41

Brėžinys 1 / Brėžiniai 1



ĮVADAS								
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ								
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS								
VALDYMO APARATAI								
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS			Cu N2XH 3x2,5 L-20m	Cu N2XH 3x2,5 L-10m	Cu N2XH 3x2,5 L-25m	Cu N2XH 3x2,5 L-25m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m
ŽYMĖJIMAS								
	Nr. plane	—	---	---	---	---	---	---
	Galia kW	—	1,5	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
	Srovė, A	—	6,75	4,5	2,25	2,25	2,25	2,25
Imtuvas		"B-C" klasės viršiąmpių riboutuvai	Kištukiniai lizdai pst.2-16	Kištukiniai lizdai pst.2-16	Kištukiniai lizdai pst.2-16	Kištukiniai lizdai pst.2-16	Kištukiniai lizdai pst.2-16	Kištukiniai lizdai pst.2-16

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

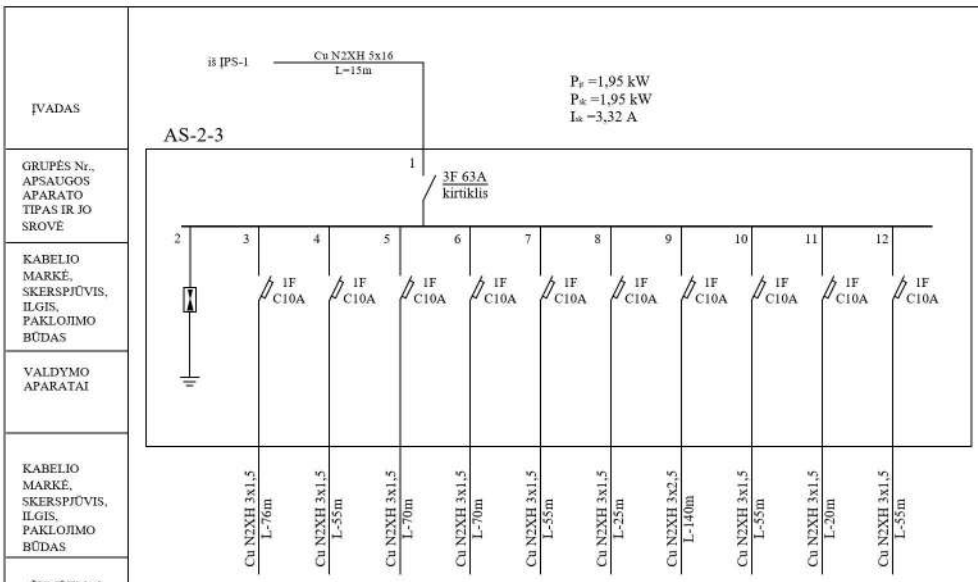
Brėžinys: JS-2-3-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-42

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



ŽYMĖJIMAS

	Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Galia kW	—	0,18	0,08	0,24	0,20	0,24	0,08	0,55	0,24	0,04	0,10
	Srovė, A	—	0,81	0,36	1,08	0,90	1,08	0,36	2,48	1,08	0,18	0,45
Imtuvas		"B+C" klasės viršsampių ribotuvai	Apšvietimas pat.2-10	Apšvietimas pat.2-11	Apšvietimas pat.2-12	Apšvietimas pat.2-13	Apšvietimas pat.2-14	Apšvietimas pat.2-15	Apšvietimas pat.2-16	Apšvietimas pat.2-17	Apšvietimas pat.2-18	Apšvietimas pat.2-19

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

Brėžinys: AS-2-3 principinė schema

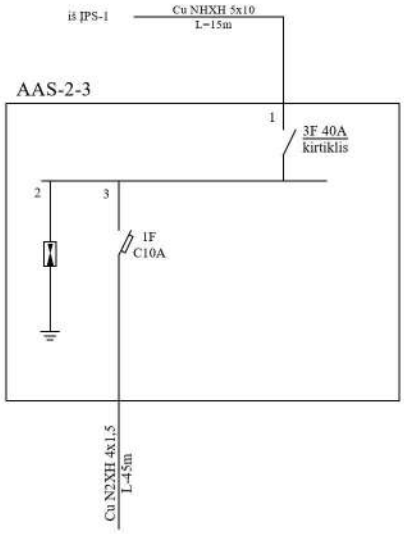
Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-43

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1

ĮVADAS	
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
VALDYMO APARATAI	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
ŽYMĖJIMAS	



$P_{ž}$ =0,02 kW
P_{sk} =0,02 kW
I_{sk} = 0,09 A

Nr. plane		—	—
Galia kW		—	0,02
Srovė, A		—	0,09
Imtuvas		"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.2-19,2-18

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

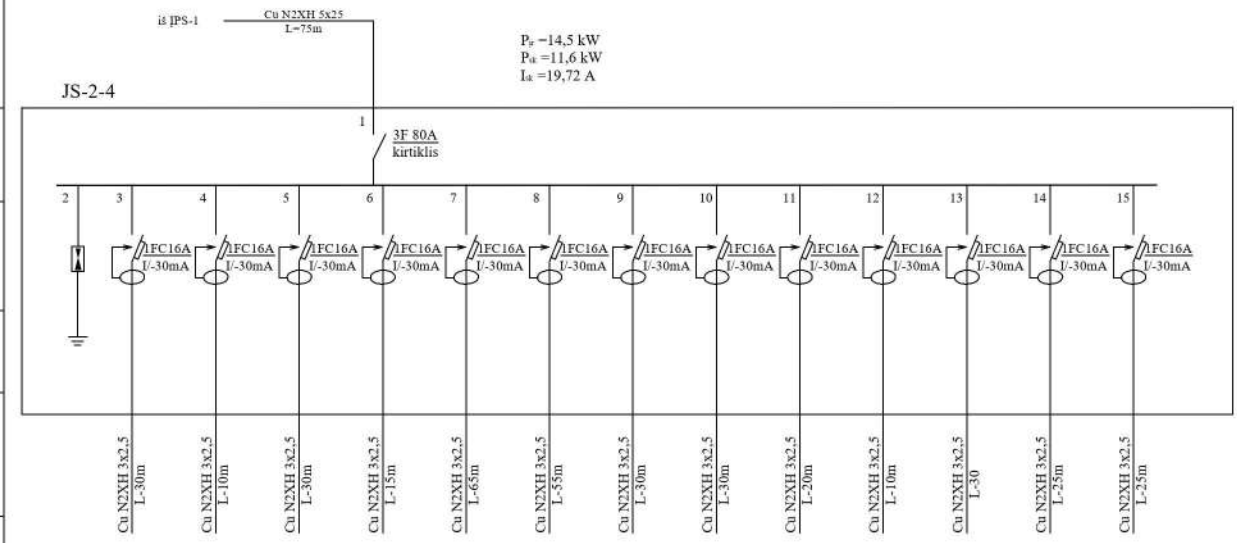
Brėžinys: AAS-2-3 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-44

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



ĮVADAS															
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ															
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS			Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-10m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-15m	Cu N2XH 3x2,5 L-65m	Cu N2XH 3x2,5 L-55m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-30m	Cu N2XH 3x2,5 L-20m	Cu N2XH 3x2,5 L-10m	Cu N2XH 3x2,5 L-30	Cu N2XH 3x2,5 L-25m	Cu N2XH 3x2,5 L-25m
VALDYMO APARATAI															
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS															
ŽYMĖJIMAS															
	Nr. plane	—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Galia kW	—	3,0	3,0	0,5	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	0,5	0,5
	Srovė, A	—	13,5	13,5	2,25	2,25	6,75	6,75	2,25	2,25	2,25	2,25	6,75	2,25	2,25
Imtuvas		"B-C" klasės viršįtampių ribotuvai	Kštukinini lizdai pst.2-42	Kštukinini lizdai pst.2-42	Kštukinini lizdai pst.2-41	Kštukinini lizdai pst.2-41	Kštukinini lizdai pst.2-41	Kštukinini lizdai pst.2-41	Kštukinini lizdai pst.2-43	Kštukinini lizdai pst.2-43	Kštukinini lizdai 2 aukšto koridorius šalia pst.2-44	Kštukinini lizdai pst.2-44	Kštukinini lizdai pst.2-45	Kštukinini lizdai pst.2-45	Kštukinini lizdai pst.2-46

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

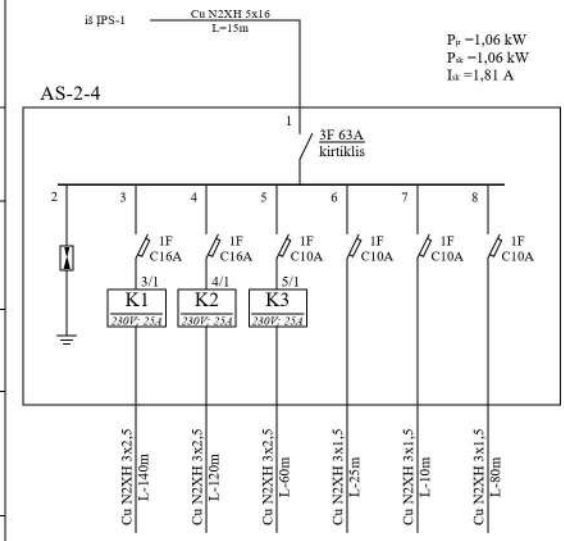
Brėžinys: JS-2-4 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-45

Brėžinys 1 / Brėžiniai 1



Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—
Galia kW	—	0,22	0,22	0,23	0,01	0,03	0,35
Srovė, A	—	0,99	0,099	1,04	0,45	0,14	1,58
Imtuvas	"B3-C" klasės virširšampių ribotuvai	Apšvietimas pst.2-41	Apšvietimas pst.2-41	Apšvietimas pst.2-42	Apšvietimas pst.2-43	Apšvietimas pst.2-44	Apšvietimas pst.2-45

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

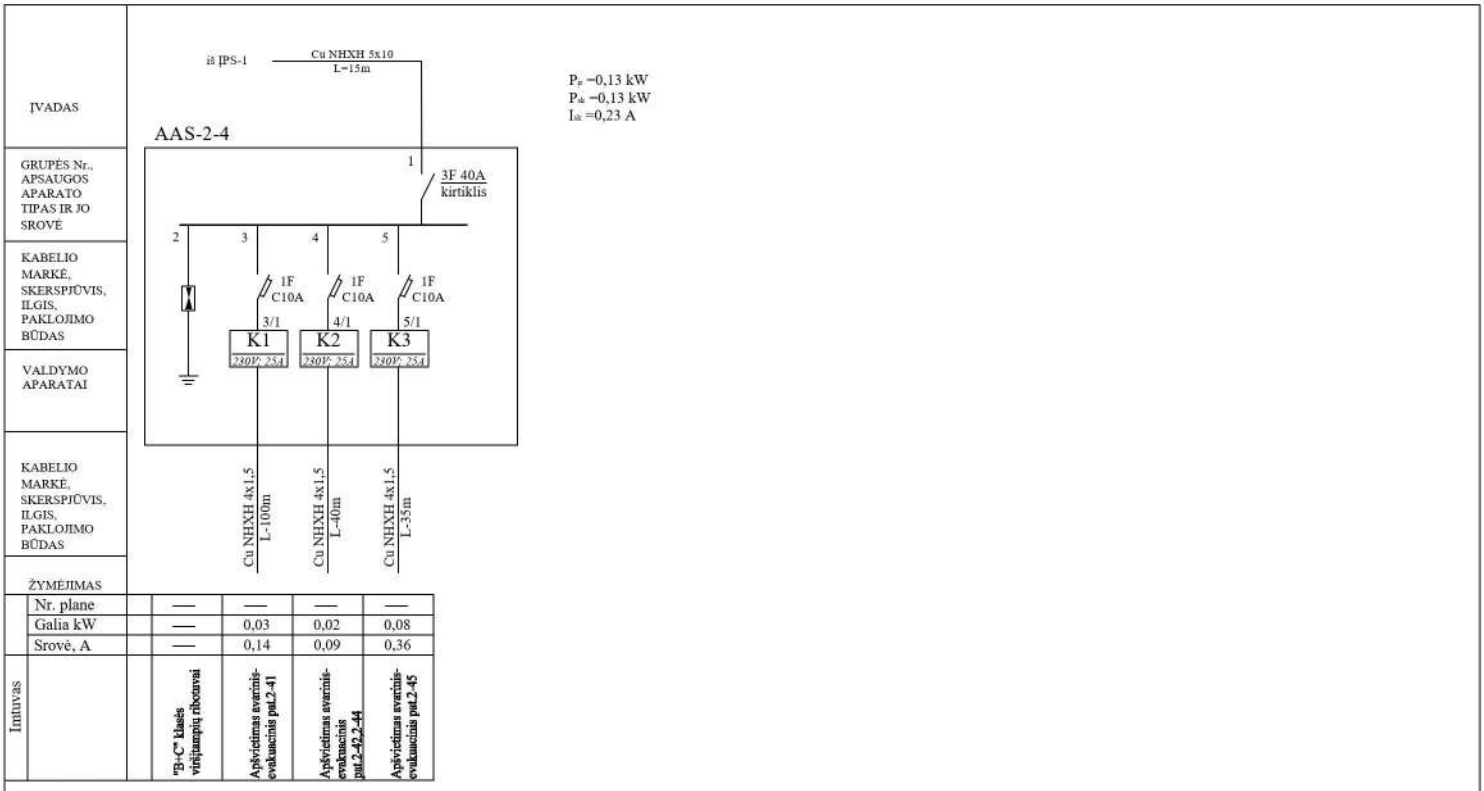
Brėžinys: AS-2-4 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-46

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



P_{ir} =0,13 kW
P_{sk} =0,13 kW
I_{sk} =0,23 A

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

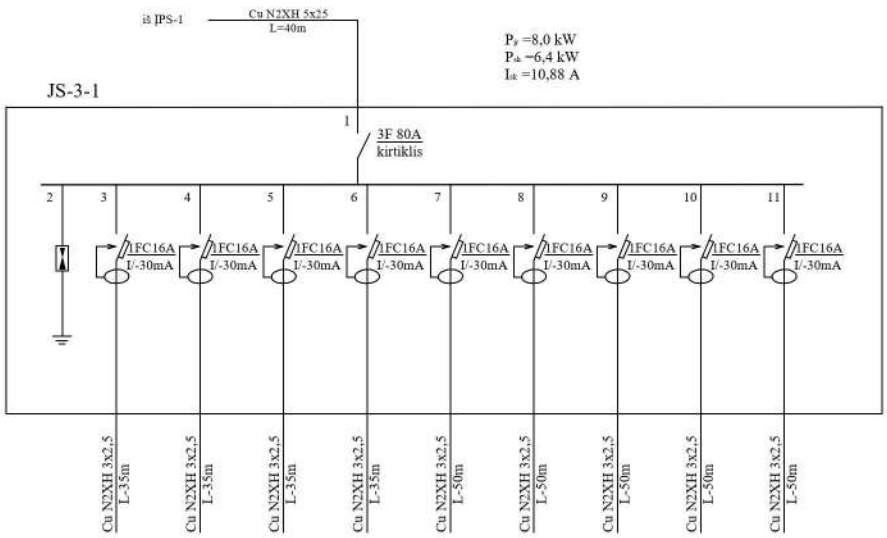
Brėžinys: AAS-2-4 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-47

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



ĮVADAS											
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ											
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS											
VALDYMO APARATAI											
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS				Cu N2XH 3x2,5 L-35m	Cu N2XH 3x2,5 L-35m	Cu N2XH 3x2,5 L-35m	Cu N2XH 3x2,5 L-35m	Cu N2XH 3x2,5 L-50m	Cu N2XH 3x2,5 L-50m	Cu N2XH 3x2,5 L-50m	Cu N2XH 3x2,5 L-50m	Cu N2XH 3x2,5 L-50m
ŽYMĖJIMAS											
	Nr. plane		—	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Galia kW		—	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	0,5	0,5
	Srovė, A		—	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	2,25	2,25
Imtuvas			"B-C" klasės viršįtampių ribotuvai	Kišeninės lizdai pat.3-26	Kišeninės lizdai pat.3-26	Kišeninės lizdai pat.3-27	Kišeninės lizdai pat.3-27	Kišeninės lizdai pat.3-28	Kišeninės lizdai pat.3-28	Kišeninės lizdai pat.3-29	Kišeninės lizdai pat.3-29	Kišeninės lizdai pat.3-25

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

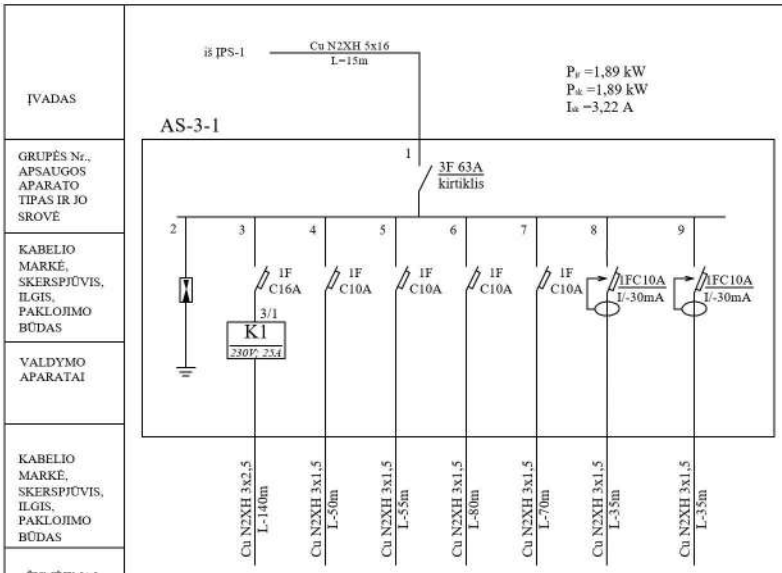
Brėžinys: JS-3-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-48

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



ŽYMĖJIMAS

Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—
Galia kW	—	0,69	0,24	0,24	0,30	0,24	0,11	0,07
Srovė, A	—	3,11	1,08	1,08	1,35	1,08	0,50	0,32
Įmutuvas	"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas pat.3-25	Apšvietimas pat.3-26	Apšvietimas pat.3-27	Apšvietimas pat.3-28	Apšvietimas pat.3-29	Apšvietimas pat.3-30,3-31	Apšvietimas pat.3-32,3-33

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

Brėžinys: AS-3-1 principinė schema

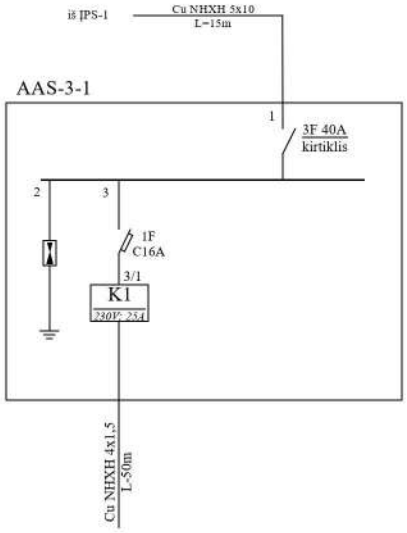
Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-49

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1

ĮVADAS	
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
VALDYMO APARATAI	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
ŽYMĖJIMAS	



P_{ir} =0,03 kW
P_{sk} =0,03 kW
I_{sk} =0,14 A

Nr. plane		—	—
Galia kW		—	0,03
Srovė, A		—	0,14
Imtuvas		"PB+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.3-25

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

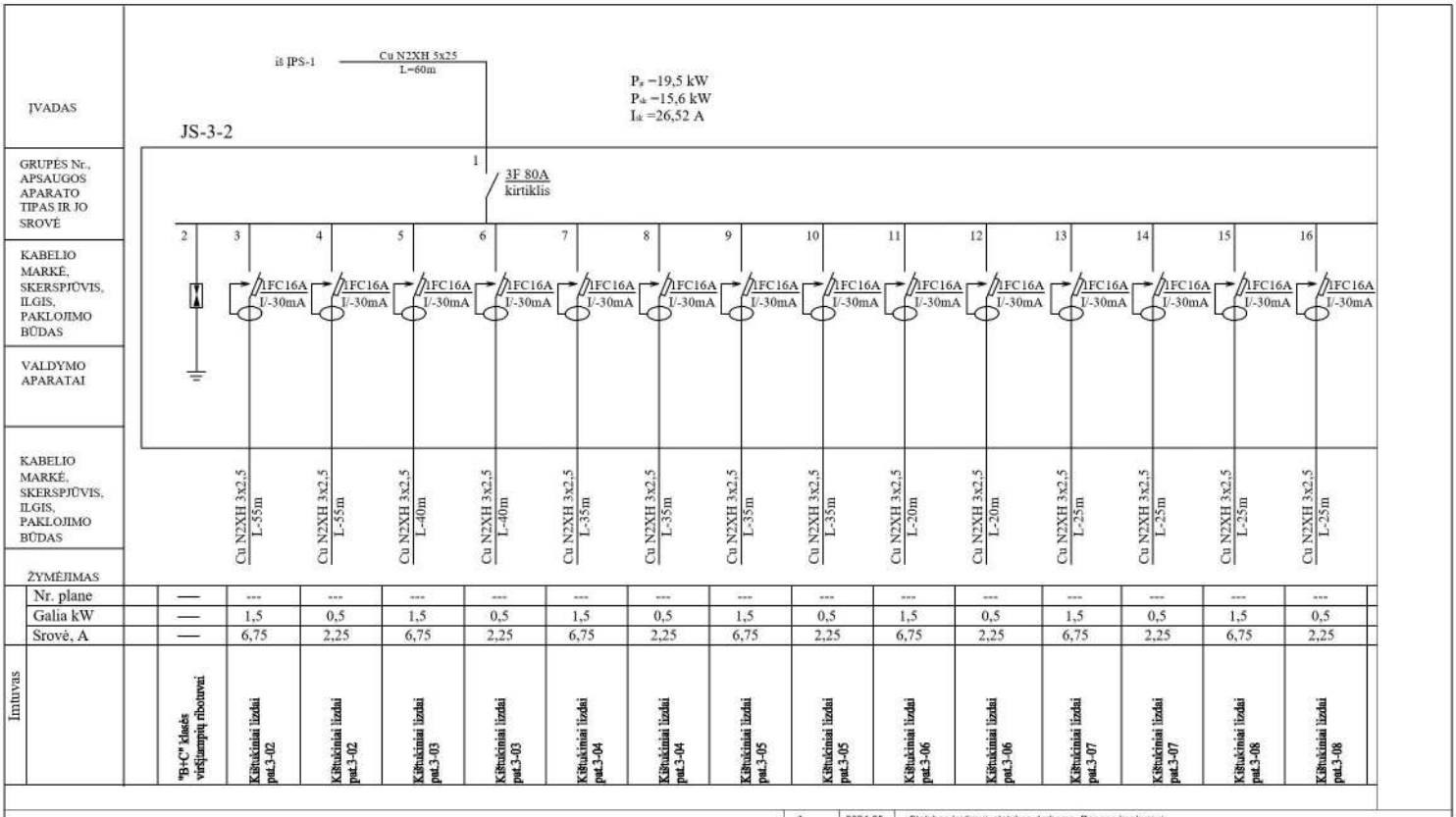
Brėžinys: AAS-3-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-50

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1



A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

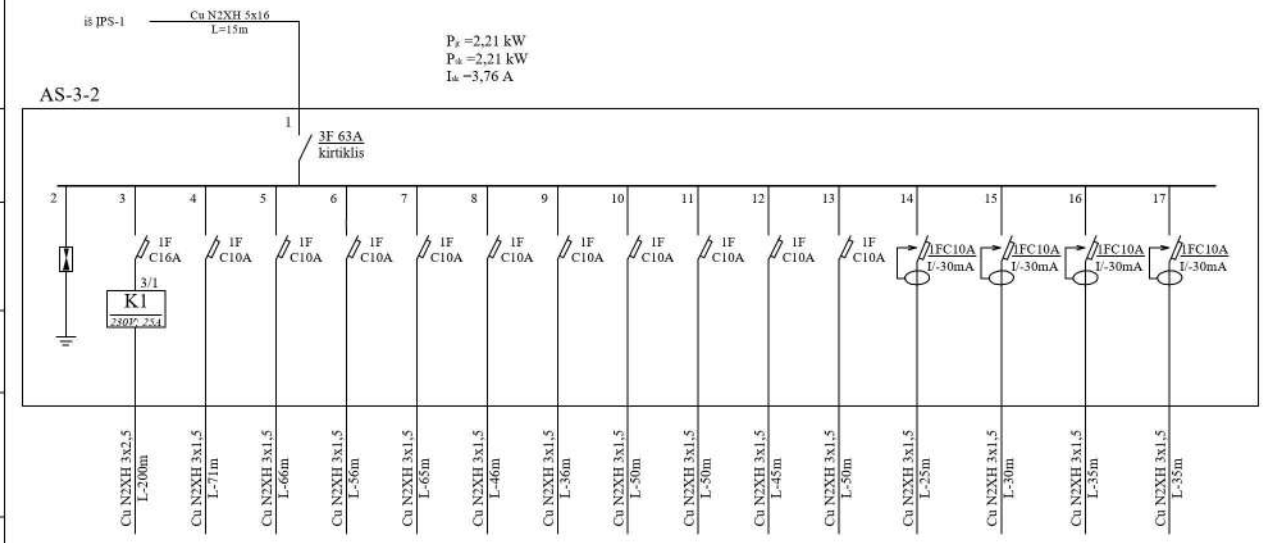
Brėžinys: JS-3-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-51

Brėžinys 1 / Brėžiniai 1



ĮVADAS																	
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ																	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS			Cu N2XH 3x2,5 L-200m	Cu N2XH 3x1,5 L-71m	Cu N2XH 3x1,5 L-66m	Cu N2XH 3x1,5 L-56m	Cu N2XH 3x1,5 L-65m	Cu N2XH 3x1,5 L-46m	Cu N2XH 3x1,5 L-36m	Cu N2XH 3x1,5 L-50m	Cu N2XH 3x1,5 L-50m	Cu N2XH 3x1,5 L-45m	Cu N2XH 3x1,5 L-50m	Cu N2XH 3x1,5 L-25m	Cu N2XH 3x1,5 L-30m	Cu N2XH 3x1,5 L-35m	Cu N2XH 3x1,5 L-35m
VALDYMO APARATAI																	
ŽYMĖJIMAS																	
	Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Galia kW	—	0,30	0,18	0,18	0,18	0,24	0,18	0,18	0,24	0,10	0,08	0,10	0,03	0,10	0,10	0,02
	Srovė, A	—	1,35	0,81	0,81	0,81	1,08	0,81	0,81	1,08	0,45	0,36	0,45	0,14	0,45	0,45	0,09
Imtuvas		"B+C" klasės viršįtampių ribokluvai	Apšvietimas pat.3-01	Apšvietimas pat.3-02	Apšvietimas pat.3-03	Apšvietimas pat.3-04	Apšvietimas pat.3-05	Apšvietimas pat.3-06	Apšvietimas pat.3-07	Apšvietimas pat.3-08	Apšvietimas pat.3-22	Apšvietimas pat.3-23	Apšvietimas pat.3-24	Apšvietimas pat.3-18	Apšvietimas pat.3-19	Apšvietimas pat.3-20	Apšvietimas pat.3-21

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

Brėžinys: AS-3-2 principinė schema

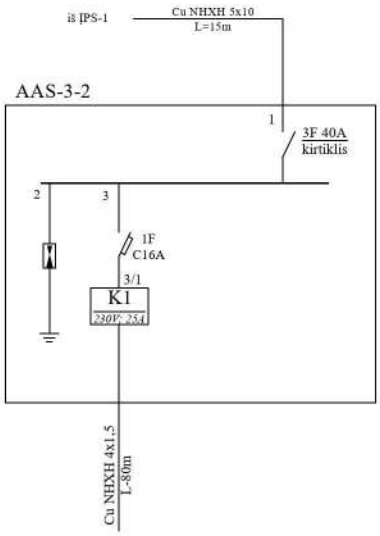
Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-52

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1

ĮVADAS	
GRUPĖS Nr., APSAUGOS APARATO TIPAS IR JO SROVĖ	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
VALDYMO APARATAI	
KABELIO MARKĖ, SKERSPJŪVIS, ILGIS, PAKLOJIMO BŪDAS	
ŽYMĖJIMAS	



P_P =0,05 kW
P_{sk} =0,05 kW
I_{sk} =0,23 A

Nr. plane		—	—
Galia kW		—	0,05
Srovė, A		—	0,23
Imtuvas		"B+C" klasės viršįampių ribotuvai	Apšvietimas svarainio-evakuacinis pat.3-01

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

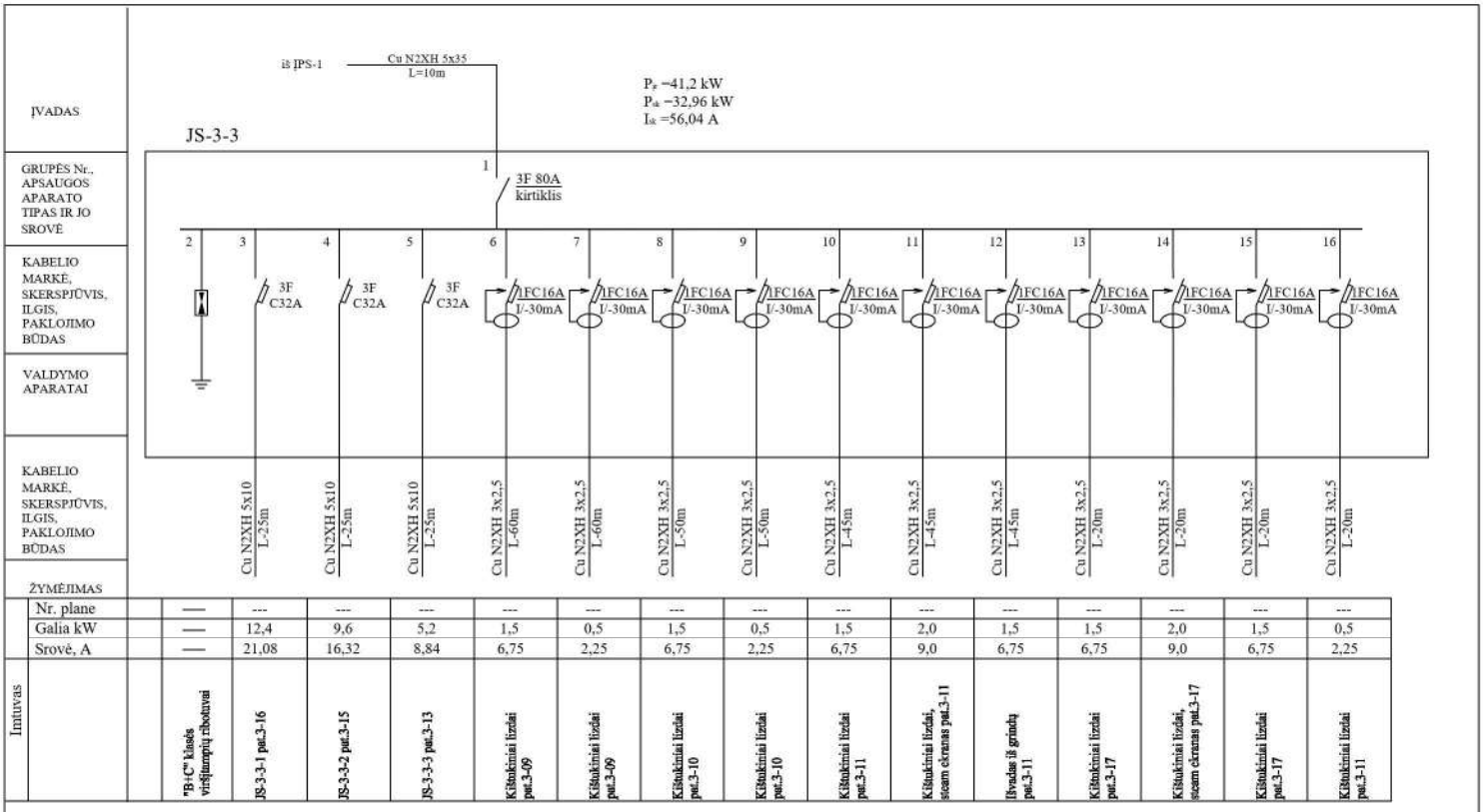
Brėžinys: AAS-3-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-53

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



Nr. plane	—	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Galia kW	—	12,4	9,6	5,2	1,5	0,5	1,5	0,5	1,5	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	0,5
Srovė, A	—	21,08	16,32	8,84	6,75	2,25	6,75	2,25	6,75	9,0	6,75	6,75	9,0	6,75	2,25

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

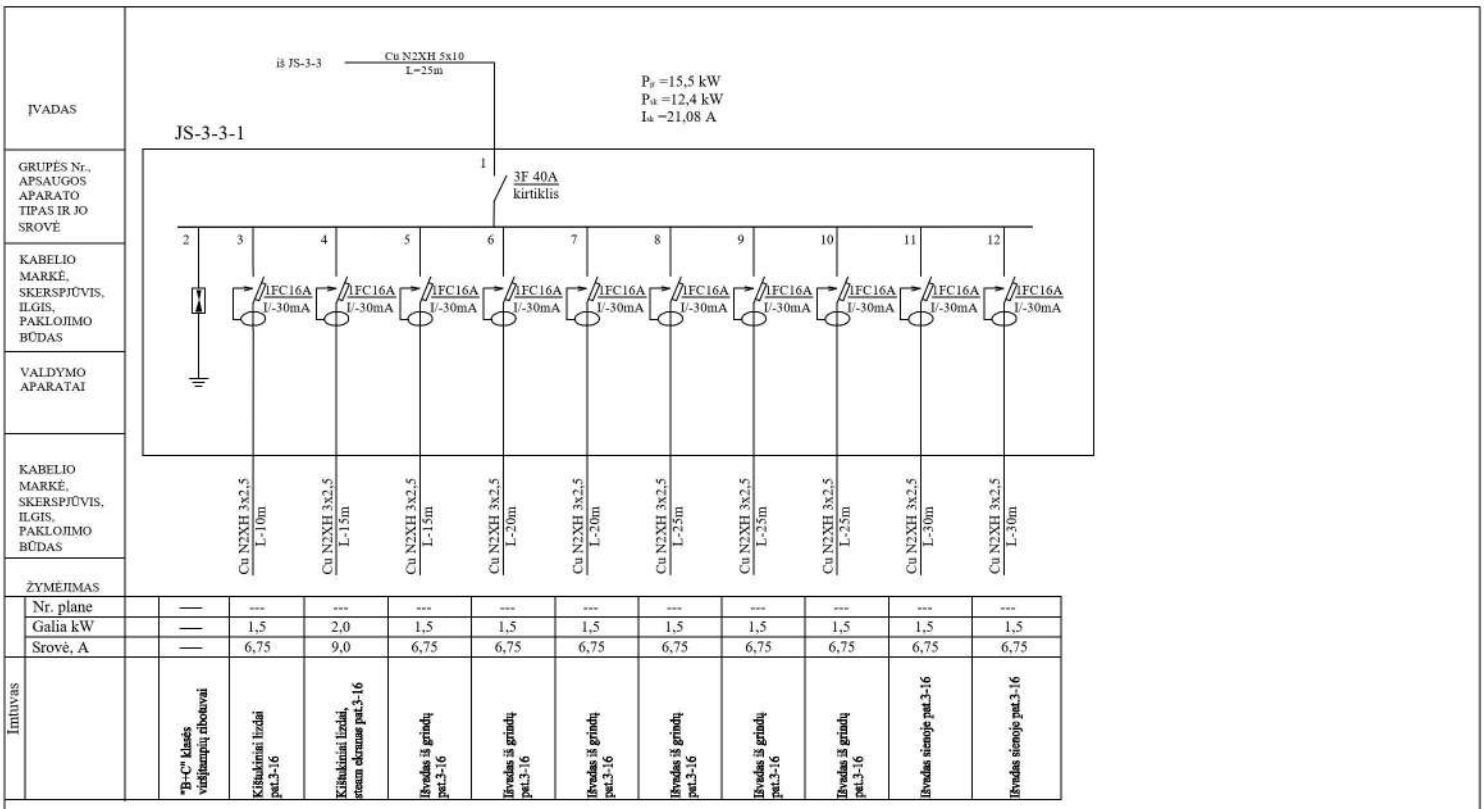
Brėžinys: JS-3-3 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-54

Brėžinys 1 / Brėžiniai 1



LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.
A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

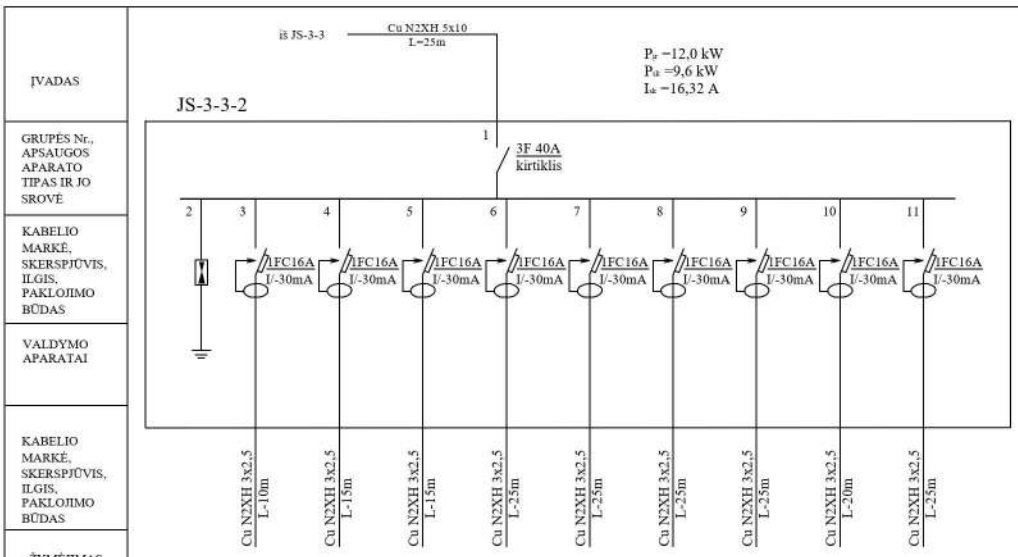
Brėžinys: JS-3-3-1 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-55

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



ŽYMĖJIMAS

	Nr. plane	—	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Galia kW	—	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Srovė, A	—	9,0	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
Įmutuvas		"B-C" klasės viršįtampių ribotuvai	Kištukinės lizdai, sterom ekranas pat.3-15	Išvadas iš grindų pat.3-15	Išvadas iš grindų pat.3-15	Išvadas iš grindų pat.3-15	Išvadas iš grindų pat.3-15	Išvadas iš grindų pat.3-15	Išvadas iš grindų pat.3-15	Išvadas sienoje pat.3-15	Išvadas iš lubų pat.3-15

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

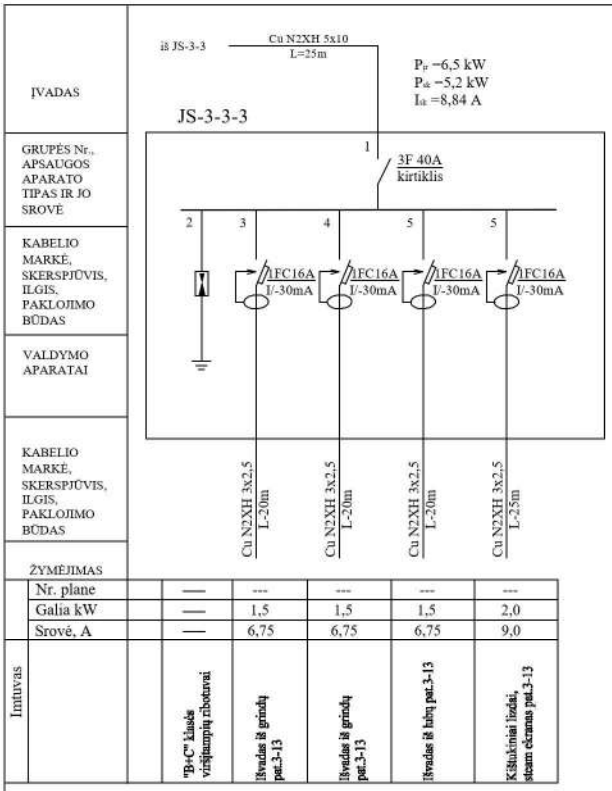
Brėžinys: JS-3-3-2 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-56

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



Nr. plane		—	---	---	---	---
Galia kW		—	1,5	1,5	1,5	2,0
Srovė, A		—	6,75	6,75	6,75	9,0
Imtuvas		"Ip+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Išvadas iš grindų pat.3-13	Išvadas iš grindų pat.3-13	Išvadas iš lubų pat.3-13	Kišlukiniai lizdai, stoam ekranas pat.3-13

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

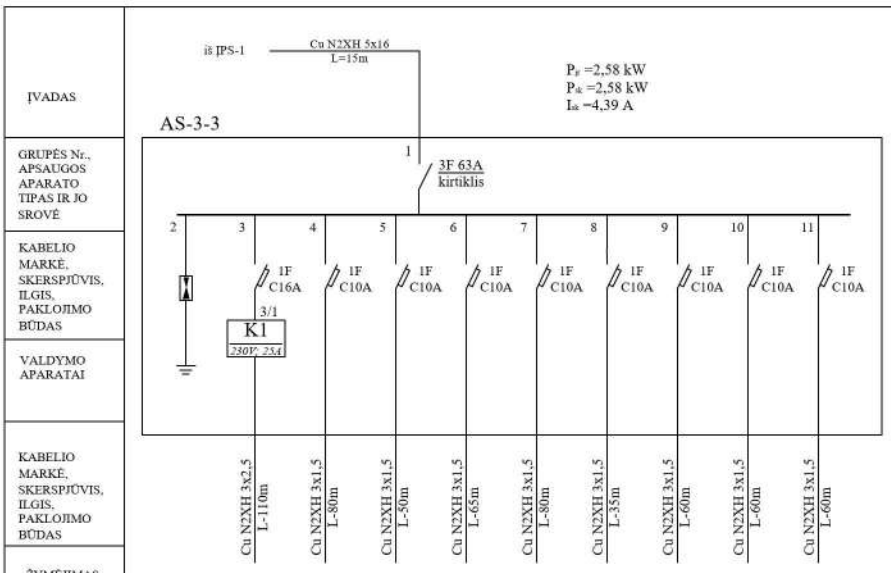
Brėžinys: JS-3-3-3 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-57

Brėžinys: 1 / Brėžiniai: 1



Nr. plane	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Galia kW	—	0,15	0,24	0,08	0,24	0,44	0,11	0,42	0,42	0,48
Srovė, A	—	0,68	1,08	0,36	1,08	1,98	0,50	1,89	1,89	2,16
Imtuvas	"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas pat3-11	Apšvietimas pat3-09	Apšvietimas pat3-10	Apšvietimas pat3-12	Apšvietimas pat3-13	Apšvietimas pat3-14	Apšvietimas pat3-15	Apšvietimas pat3-16	Apšvietimas pat3-17

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė
36323	PDV	M. Daukšys

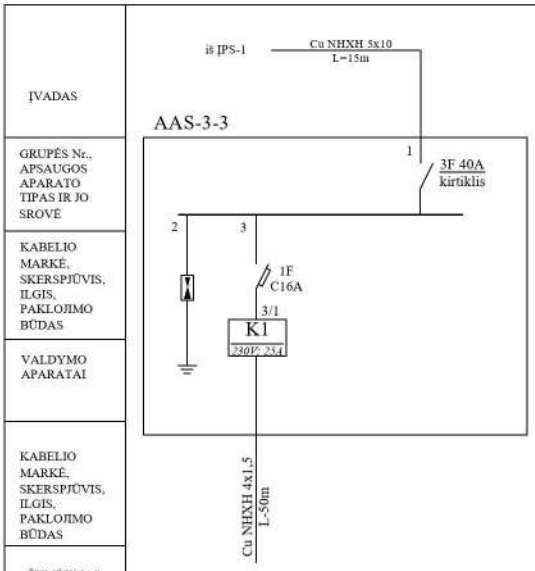
Brėžinys: AS-3-3 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-58

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1



P_P =0,03 kW
P_{sk} =0,03 kW
I_{sk} =0,14 A

ŽYMĖJIMAS

	Nr. plane	—	—
	Galia kW	—	0,03
	Srovė, A	—	0,14
Įmuvas		"B+C" klasės viršįtampių ribotuvai	Apšvietimas avarinis-evakuacinis pat.3-11

A	2024-05	Statybos leidimui, statybos darbams. Rangos konkursui.
0	2015	Statybos leidimui. Rangos konkursui.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.

Atestato Nr.

Projektuotojas
UAB "Nemuno deltos projektai"
Šiaurės g. 8, Šilutė; info@deltosprojektai.lt

MOKYKLOS PASTATO, kurio unikalus Nr.8898-1002-1027, Šilutės r. sav. Šilutės m. Žalgirio g.16, ATNAUJINIMO (MODERNIZAVIMO) PROJEKTAS

A2095	PV	B. Gedrimienė	
36323	PDV	M. Daukšys	

Brėžinys: AAS-3-3 principinė schema

Laida: A

Statytojas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ

Dokumento žymuo: NDP-14.876-A(M)P-E.B-59

Brėžinys: 1 Brėžiniai: 1