

PROJEKTO NR.	326-01-TDP-E
OBJEKTO PAVADINIMAS	Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas
OBJEKTO ADRESAS	A.Juozapavičiaus pr. 72, Kaunas
STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Elektrotechnikos dalis
UŽSAKOVAS	VĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA
PROJEKTUOTOJAS	UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.

PAREIGOS	ATESTATO NR.	V.PAVARDĖ	PARAŠAS
PROJEKTO VADOVAS	A		
PROJEKTO DALIES VADOVAS	3		

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas
1.		Antraštinis lapas
2.	326-01-TDP-E-PSZ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis
3.	326-01-TDP-E-AR	Aiškinamasis raštas
4.	326-01-TDP-E-TS	Techninės specifikacijos
5.	326-01-TDP-E-SZ	Sąnaudų žiniaraštis

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris	Pavadinimas
2.		Atestatai

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Pavadinimas
1.	326-01-TDP-E-B01	1 aukšto pastato dalies planas. Magistraliniai tinklai
2.	326-01-TDP-E-B02	3 aukšto planas. Magistraliniai tinklai
3.	326-01-TDP-E-B03	1 aukšto pastato dalies planas. Apšvietimo tinklai
4.	326-01-TDP-E-B04	3 aukšto planas. Apšvietimo tinklai
5.	326-01-TDP-E-B05	1 aukšto pastato dalies planas. Jėgos tinklai
6.	326-01-TDP-E-B06	3 aukšto planas. Jėgos tinklai
7.	326-01-TDP-E-B07	1 aukšto pastato dalis. JS-1.1 skydo schema
8.	326-01-TDP-E-B08	1 aukšto pastato dalis. AS-1.1 skydo schema
9.	326-01-TDP-E-B09	1 aukšto pastato dalis. AAS-1.1 skydo schema
10.	326-01-TDP-E-B10	3 aukštas. JS-3.1 skydo schema
11.	326-01-TDP-E-B11	3 aukštas. AS-3.1 skydo schema
12.	326-01-TDP-E-B12	3 aukštas. AAS-3.1 skydo schema
13.	326-01-TDP-E-B13	3 aukštas. JS-3.2 skydo schema
14.	326-01-TDP-E-B14	3 aukštas. AS-3.2 skydo schema
15.	326-01-TDP-E-B15	3 aukštas. AAS-3.2 skydo schema
16.	326-01-TDP-E-B16	3 aukštas. JS-3.3 skydo schema
17.	326-01-TDP-E-B17	3 aukštas. AS-3.3 skydo schema
18.	326-01-TDP-E-B18	3 aukštas. AAS-3.3 skydo schema
19.	326-01-TDP-E-B19	3 aukštas. JS-3.4 skydo schema
20.	326-01-TDP-E-B20	3 aukštas. AS-3.4 skydo schema
21.	326-01-TDP-E-B21	3 aukštas. AAS-3.4 skydo schema

0	2024-03	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB ASDproject Kaunas Neries kr. 16-310. El. p.: info@asdproject.lt , tel.: +370	Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas Projekto dalis: Elektrotechnikos dalis		
A 1	PV	Projekto dalies sudėties žiniaraštis		
3	EPDV			
LT	Statytojas: VĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA	Projekto numeris: 326-01-TDP-E-BD	Lapas 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. PROJEKTE PRITAIKYTŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa	Patvirtinimo metai
1.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	ETAT	2010
2.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELIIT	2012
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EIIBT	2012
4.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	SEEIT	2010
5.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	EIBNAA	2016
6.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	EETET	2012
7.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	EIRAAIT	2011
8.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	SPTPEIIT	2013
9.	Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika		2014
10.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	GEIIT	2012
11.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai		2016
12.	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos		2018
13.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.	STR 2.01.06:2009	2009
14.	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.	STR 2.06.04:2014	2014
15.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:1999	1999
16.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016	2016
17.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016	2016
18.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017	2017
19.	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	2017
20.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	AEIIT	2011
21.	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai.	HN 98:2014	2014
22.	Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 1 dalis. Darbo vietos patalpų viduje.	LST EN 12464-1:2011	2011
23.	Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas. 2 dalis. Darbo vietos statinių išorėje.	LST EN 12464-2:2014	2014
24.	Apšvietimo taikmenys. Avarinis apšvietimas	LST EN1838:2013	2013
25.	Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos	LST EN 61386-24:2011	2011
26.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	LST 1516:2015	2015

0	2024-03	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB ASDproject Kaunas Neries kr. 16-310. El. p.: info@asdproject.lt , tel.: +370		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas Projekto dalis: Elektrotechnikos dalis		
A	PV		Aiškinamasis raštas		
3	EPDV				
LT	Statytojas: VĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA		Projekto numeris: 326-01-TDP-E-AR	Lapas 1	Lapų 6

326-01-TDP-E-AR	Lapas	Lapu	Laida
	2	6	0

1.2. PAGRINDINIAI TECHNINIAI IR BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

I aukšto patalpų dalis

IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	m vnt.; mm ² Cu 5x50 Cu 5x10 Cu 5x6 Cu 3x6 Cu 3x1,5 Cu 3x2,5 Cu 3x1,5 E90 Cu 3x6 E90	3960	

III aukšto patalpos

IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	m vnt.; mm ² Cu 5x50 Cu 5x10 Cu 5x6 Cu 3x6 Cu 3x1,5 Cu 3x2,5 Cu 3x1,5 E90 Cu 3x6 E90	19105	

- projektuojamo objekto elektros energijos įrengtoji, skaičiuojamoji ir leistinoji naudoti galia:

I aukšto patalpų dalis

- Įrengtoji galia: 97,219 kW; Skaičiuojamoji galia: 40,309 kW

III aukšto patalpos

- Įrengtoji galia: 203,531 kW; Skaičiuojamoji galia: 129,471 kW

326-01-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Elektros prijungimas numatomas iš pastato įvadinio skydo, vietoje esamų linijų jas atjungiant ir demontuojant.

- Orientacinės metinės elektros energijos sąnaudos (4000 val per metus) ~ 679 120kWh;

1.3.1. ESAMA SITUACIJA

Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune remontuojamose patalpose esami elektros tinklai yra susidėvėję, neatitinka šiuo metu keliamų reikalavimų, todėl keičiami naujais.

1.3.2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune elektrotechninės dalies projektas parengtas vadovaujantis VĮ Kauno miesto poliklinika išduota projektavimo užduotimi.

Techninio projekto vidaus elektrotechnikos dalyje projektuojami elektros jėgos, apšvietimo, magistraliniai tinklai. Medžiagų ir darbų kiekiai skirtomi į I aukšto ir III aukšto remontuojamas patalpas.

Elektros įrenginiai

Elektros tinklai, įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės medžiagos projektuojamos tokioje elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- Įtampa 400V/230 V;
- 3 fazės, TN-C-S;
- dažnis 50Hz.

I aukšto patalpų dalis

Projekte remontuojamose patalpose I aukšte keičiama elektros instaliacija. Esama elektros instaliacija išmontuojama, demontuojami paskirstymo skydai ir magistraliniai kabeliai iki pastato įvadinio skydo rūsyje.

Naujai projektuojami JS-1.1 (jėgos tinklų), AS-1.1 (apšvietimo tinklų) ir AAS-1.1 (avarinio apšvietimo tinklų) skydai. Naujai klojamos magistralinės kabelių linijos iki įvadinio skydo rūsyje. Prijungimo grupės tikslinamos darbų metu suderinus su pastato energetiku. Magistraliniai kabeliai iki įvadinio skydo rūsyje klojami esamomis šachtomis ir kanalais.

Projekte numatoma perjungti esamus įrenginius nuo naujai projektuojamų skydų. Vėdinimo įrenginiai gali būti patikslinti darbų metu, prijungimo sprendinius derinti su vėdinimo sistemų įrengimo rangovais.

Projektuojami elektros jėgos įrenginiai ir kištukiniai lizdai prijungiami prie projektuojamų elektros paskirstymo skydų naudojant kabelius varinėmis gyslomis. Visų vienfazių prietaisų prijungimams naudojami trigysliai kabeliai, trifazių – penkiagysliai kabeliai.

Koridoriuje projektuojamas kabelių kanalas kabelių pravedimui iki patalpų. Kabeliai klojami kabeliniu kanalu, virš pakabinamų lubų, sienose paslėptu būdu

Kištukiniai lizdai montuojami ir atvadaai privedami brėžiniuose nurodytose vietose (gali būti tikslinami darbų metu pagal interjero projektą).

Projekte numatoma prijungti naujai projektuojamą ryšių spintą. Nauja spinta prijungiama prie artimiausio elektros atvado. Tiksliai prisijungimo vieta tikslinama darbų metu su pastato energetiku.

Šioje projekto dalyje, pastato patalpose, projektuojamas dviejų tipų vidaus apšvietimas, t.y. pagrindinis ir evakuacinis su avariniu. Šviestuvų išdėstymas tikslinamas pagal interjero projektą.

Pagrindinis apšvietimas valdomas patalpose numatomais jungikliais ir jutikliais.

Projektiniai patalpų apšvietimo reikalavimai ir skaičiuojamosios reikšmės pateikiamos brėžiniuose. Dialux skaičiavimų ataskaita pridedama kaip priedas.

326-01-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

III aukšto patalpos

Projekte remontuojamose patalpose III aukšte keičiama elektros instaliacija. Esama elektros instaliacija išmontuojama, demontuojami paskirstymo skydai ir magistraliniai kabeliai iki pastato įvadinio skydo rūsyje.

Naujai projektuojami JS-3.1, JS-3.2, JS-3.3, JS-3.4 (jėgos tinklų), AS-3.1, AS-3.2, AS-3.3, AS-3.4 (apšvietimo tinklų) ir AAS-3.1, AAS-3.2, AAS-3.3, AAS-3.4 (avarinio apšvietimo tinklų) skydai. Skydai įrengiami esamų demontuojamų skydų vietose, arba kuo arčiau jų plane nurodytose vietose. Naujai klojamos magistralinės kabelių linijos iki įvadinio skydo rūsyje. Prijungimo grupės tikslinamos darbų metu suderinus su pastato energetiku. Magistraliniai kabeliai iki įvadinio skydo rūsyje klojami esamomis šachtomis ir kanalais.

Projekte numatoma perjungti esamus įrenginius nuo naujai projektuojamų skydų. Vėdinimo įrenginiai gali būti patikslinti darbų metu, prijungimo sprendinius derinti su vėdinimo sistemų įrengimo rangovais.

Priešgaisrinės signalizacijos centralė suprojektuota kitoje projekto dalyje prijungiama Cu 3x2,5 E90 kabeliu iš įvadinio pastato skydo esančio rūsyje. Kabelis klojamas esamomis šachtomis ir konstrukcijomis. Prijungimo grupę tikslinti darbų metu su pastato energetiku.

Projektuojami elektros jėgos įrenginiai ir kištukiniai lizdai prijungiami prie projektuojamų elektros paskirstymo skydų naudojant kabelius varinėmis gyslomis. Visų vienfazių prietaisų prijungimams naudojami trigysliai kabeliai, trifazių – penkiagysliai kabeliai.

Koridoriuje projektuojamas kabelių kanalas kabelių pravedimui iki patalpų. Kabeliai klojami kabeliniu kanalu, virš pakabinamų lubų, sienose paslėptu būdu

Kištukiniai lizdai montuojami ir atvadaai privedami brėžiniuose nurodytose vietose (gali būti tikslinami darbų metu pagal interjero projektą.

Šioje projekto dalyje, pastato patalpose, projektuojamas dviejų tipų vidaus apšvietimas, t.y. pagrindinis ir evakuacinis su avariniu. Šviestuvų išdėstymas tikslinamas pagal interjero projektą.

Pagrindinis apšvietimas valdomas patalpose numatomais jungikliais ir jutikliais.

Projektiniai patalpų apšvietimo reikalavimai ir skaičiuojamosios reikšmės pateikiamos brėžiniuose. Dialux skaičiavimų ataskaita pridedama kaip priedas.

Evakuacinis apšvietimas

Evakuacinio ir avarinio apšvietimo šviestuvai valdomi iš AAS skydų ir nuo gaisrinės signalizacijos valdymo signalo. Šviestuvai numatomi pastovaus veikimo. Šviestuvų valdymas iš AVS numatytas tik nakties atvejui, kuomet pastate nėra žmonių, tuomet šviestuvai išjungiami. Dingus maitinimui pagrindiniame įvade ar suveikus priešgaisrinei signalizacijai evakuaciniai ir avariniai šviestuvai privalomai turės būti įjungti nepriklausomai nuo AVS skydo valdymo signalų. Avarinio apšvietimo šviestuvai numatyti su akumuliatoriais, taip pat jie maitinami nedegiu E90 kabeliu.

Įžeminimas

Projektuojami elektros įrenginiai ir kištukiniai lizdai įžeminami 3-ąja arba 5-ąja kabelio PE gysla. PE gysla įžeminama prijungiant ją prie skydo įžeminimo gnybtų.

Dalyje patalpų numatomas potencialų išlyginimo tinklas, kuris bus skirtas vamzdynų, technologinės įrangos įžeminimui. Potencialų išlyginimo tinklas prijungiamas prie pastato įžeminimo kontūro.

Atliekami darbai

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne. Daugiau reikalavimų darbams pateikta techninėse specifikacijose.

Saugos reikalavimai montavimo darbams

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

Izoliuoti laidai apvalkale ir neapsaugoti kabeliai atvirosios instaliacijos būdu turi būti klojami ne žemiau 2m nuo grindų arba priežiūros aikštelių elektros srovės atžvilgiu nepavojingose patalpose. Kabeliams ir laidams

326-01-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

kertant vamzdynus, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 50mm. Kai laidai ir kabeliai pakloti lygiagrečiai su vamzdynu, atstumas nuo laido arba kabelio iki vamzdyno turi būti ne mažesnis kaip 100mm. Laidai ir kabeliai perėjose per sienas ir perdangas turi būti papildomai izoliuoti (įkišti į izoliacinį vamzdį).

Elektros instaliaciją įrengti ventilacijos kanaluose arba šachtose draudžiama.

Kabelių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasisiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko kaip ir pats kabelis.

Priešgaisriniai reikalavimai

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, užtikrinant priešgaisrinio sandarinimo atsparumą ugniai (EI - E vientisumas, I - izoliacija) ne mažesnę nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.

Linijinių angų sandarinimo sistema turi būti išbandyta pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus, o komunikacinių angų sandarinimui – pagal standarto EN-1366-3 reikalavimus. Naudojamų priešgaisrinio sandarinimo sistemų atsparumo ugniai klasifikacija turi būti atlikta pagal standarto EN-13501-2 reikalavimus.

Nedidelių tarpelių sandarinimui patalpų viduje rekomenduojama naudoti akrilinės mastikos sistemą.

1.4. NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Programinės įrangos tiekėjas	Programinės įrangos pavadinimas	Licencija
1	2	3
Microsoft	Office Basic 2007	VM011330082
Microsoft	Win HmPrem 7	VM032070993
Autodesk	AutoCAD LT 2017	S/N 556-67010790
BullzipPDF	BullzipPDF	Nemokama
DIAL GmbH	DIALux EVO 8.2	Nemokama

326-01-TDP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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

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

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

2. Techniniai reikalavimai įrenginiams ir gaminiams

2.1. Skydas, IP40, 24 modulių

Instaliacinis paskirstymo skydelis montuojamas paslėptai. Skyde sumontuoti PE/N modulių gnybtų blokai, kurių vardinė izoliacijos įtampa $U_i=800$ V, impulsine įtampa 8kV ir atitinka LST EN 60947-7-1:2003 standartą. Maksimalus prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) 25mm². Matinės drelės pagamintos iš technoplasto baltos spalvos. Korpusas pagamintas iš technoplasto. Skydas privalo turėti 1 apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus, vienoje eilėje turi būti 13 modulių, ir skydo apsaugos laipsnis turi būti IP30 pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus. Atsparumas mechaniniam poveikiui, kurio klasė turi būti ne mažesnė kaip IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą. Darbine temperatūra -250C iki +600C. Skydai tiekiami su PE/N gnybtais.

2.2. Skydas, IP40, 36 modulių

Instaliacinis paskirstymo skydelis montuojamas paslėptai. Skyde sumontuoti PE/N modulių gnybtų blokai, kurių vardinė izoliacijos įtampa $U_i=800$ V, impulsine įtampa 8kV ir atitinka LST EN 60947-7-1:2003 standartą. Maksimalus prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) 25mm². Matinės drelės pagamintos iš technoplasto baltos spalvos. Korpusas pagamintas iš technoplasto. Skydas privalo turėti 1 apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus, vienoje eilėje turi būti 13 modulių, ir skydo apsaugos laipsnis turi būti IP30 pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus. Atsparumas mechaniniam poveikiui, kurio klasė turi būti ne mažesnė kaip IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą. Darbine temperatūra -250C iki +600C. Skydai tiekiami su PE/N gnybtais.

0	2024-03	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB ASDproject Kaunas Neries kr. 16-310. El. p.: info@asdproject.lt , tel.: +370		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas Projekto dalis: Elektrotechnikos dalis		
A	PV		Techninės specifikacijos		
3	EPDV				
LT	Statytojas: VĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA		Projekto numeris: 326-01-TDP-E-TS	Lapas 1	Lapų 15

2.3. Skydas, IP40, 52 modulių

Instaliacinis paskirstymo skydelis montuojamas paslėptai. Skyde sumontuoti PE/N modulių gnybtų blokai, kurių vardinė izoliacijos įtampa $U_i=800$ V, impulsinė įtampa 8kV ir atitinka LST EN 60947-7-1:2003 standartą. Maksimalus prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) 25mm². Matinės durelės pagamintos iš technoplasto baltos spalvos. Korpusas pagamintas iš technoplasto. Skydas privalo turėti 1 apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus, vienoje eilėje turi būti 13 modulių, ir skydo apsaugos laipsnis turi būti IP30 pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus. Atsparumas mechaniniam poveikiui, kurio klasė turi būti ne mažesnė kaip IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą. Darbine temperatūra -250C iki +600C . Skydai tiekiami su PE/N gnybtais.

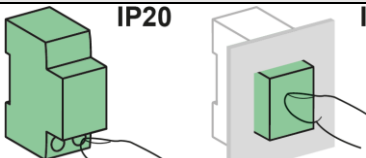
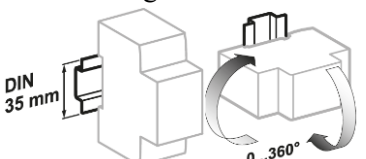
2.4. Skydas, IP40, 72 modulių

Instaliacinis paskirstymo skydelis montuojamas paslėptai. Skyde sumontuoti PE/N modulių gnybtų blokai, kurių vardinė izoliacijos įtampa $U_i=800$ V, impulsinė įtampa 8kV ir atitinka LST EN 60947-7-1:2003 standartą. Maksimalus prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) 25mm². Matinės durelės pagamintos iš technoplasto baltos spalvos. Korpusas pagamintas iš technoplasto. Skydas privalo turėti 1 apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus, vienoje eilėje turi būti 13 modulių, ir skydo apsaugos laipsnis turi būti IP30 pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus. Atsparumas mechaniniam poveikiui, kurio klasė turi būti ne mažesnė kaip IK09 pagal LST EN 62262:2004 standartą. Darbine temperatūra -250C iki +600C . Skydai tiekiami su PE/N gnybtais.

2.5. Moduliniai kontaktoriai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1	2	3	4
1.	Standartas (-i)	EN/IEC 60947-4-1, IEC/EN 61095, IEC 60529	
2.	Automatiniai jungikliai ar jų pakuotė pažymėti ženklu	CE ženklavimas, logotipas	
3.	Aparato paskirtis	Apšvietimas	
4.	Polių skaičius :	1P...4P	
5.	Darbinė srovė	16-100A	
6.	Tinklo tipas	AC	
7.	Valdymo įtampa, U_c	220-240V AC 50Hz	
8.	Vardinis dažnis	50 Hz	
9.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa, U_i :	500 V	
11.	Vardinė ribinė impulsinė įtampa, U_{imp} :	4 kV	
12.	Aplinkos temperatūra eksploatacijos metu	-5 °C...+60 °C	
13.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95%	
14.	Apsaugos klasė, LST EN 60529	IP20 Izoliacijos klasė II	

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
			
15.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius, pagal LST EN 60947-2):	Elektrinis: ≥ 30000 darbo ciklų; Mechaninis: 1000000 darbo ciklų.	
16.	Automatinio srovės jungiklio montavimas	Ant DIN bėgelio; Dvigubi fiksatoriai iš abiejų pusių 	
17.	Garantinis laikas	24 mėn.	

2.6. Automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1.	Standartas	LST EN 60947-2	
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE	
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
4.	Aplinkos temperatūra	-30°C...+40°C	
5.	Santykinė oro drėgmė	95%	
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	1000 m	
7.	Vardinė įtampa	230V/440 VAC	
8.	Maksimalioji įtampa	500 V	
9.	Vardinis dažnis	50 Hz	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	690 V	
11.	Vardinė impulsinė įtampa	8 kV	
12.	Vardinė srovė	10-125 A	
14.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 25000.	
15.	Atjungimo charakteristika	C, B	
16.	Apsaugos laipsnis	IP20	
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas	Nurodomas užsakant (50mm ²)	
18.	Laidininko prijungimas	Nurodoma užsakant: varžtiniais gnybtais; varžtiniais apkabiniais gnybtais.	
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
20.	Atkabiklio poveikis	Nurodomas užsakant: nuo šiluminės- elektromagnetinės apsaugos;	
21.	Atkabiklio poveikio reguliatorius	Be reguliatoriaus;	

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
22.	Polių skaičius	1P, 3P	
23.	Tvirtinimo būdas	Nurodomas užsakant: kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos); keturiais (dviem) varžtais; specialiomis tvirtinimo detalėmis	
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė; kategorija; mnemoschema; įjungimo ir išjungimo padėtys	
25.	Tarnavimo laikas	≥25 metai	
26.	Garantinis laikas	18 mėnesiai	

2.7. Viršįtampių ribotuvai

B+C klasės ribotuvai skirti viršįtampių ribojimui ir potencialų išlyginimui objekte arba maitinančiame jį elektros energijos tinkle susidarius dėl žaibo išlydžio. Viename korpuse sujungti dviejų tipų varistorinius ribotuvus - tipo B ir tipo C. Montuojami vienas šalia kito – be indukcinės grandinės. TN-C Viršįtampių ribotuvai Tipas 1+2 pagal EN DIN EN 61643-11 standartą.

Viršįtampių ribotuvai Klasė I+II pagal IEC 61643-1 standartą.

Techniniai parametrai:

Parametras	Reikšmė
Viršįtampių ribotuvai pagal EN 61643-11	Tipas 1+2
Viršįtampių ribotuvai pagal IEC 61643-1	Klasė I+II
Viršįtampių ribotuvai pagal VDE 0675 part 6	Klasė B+C
Maksimali darbinė įtampa U_c	340 V
Impulsinė srovė (10/350) I_{imp}	7 kA
Nominali iškrovos srovė (8/20 μ s) I_n	30 kA
Maksimali iškrovos srovė (8/20 μ s) I_{max}	50 kA
Apsaugos lygis U_p	< 1.1kV
Reakcijos laikas t_A	≤25 ns
Darbinė temperatūra TU	-25°C...+60°C
Apsaugos klasė	IP 40

2.8. 0,4 kV Įtampos, kombinuota srovės nuotėkio relė/automatinis jungiklis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1	2	3	4
1.	Standartas	LST EN61008-1,2.	
2.	Nuotėkių srovės jungiklis pažymėtas ženkle	CE	
4.	Aplinkos temperatūra pagal tipą: AC	-5°C.....+60°C	
5.	Santykinė oro drėgmė	55°C 95%	
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m	
7.	Vardinė įtampa	230V/440VAC	

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
8.	Maksimalioji įtampa	440V	
9.	Vardinis dažnis	50Hz	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	440V	
11.	Vardinė impulsinė įtampa	4kV	
12.	Vardinė srovė mA	30 mA	
13.	Automatinio jungiklio atjungimo geba	C	
14.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis – 2000; Mechaninis – 5000 ciklų	
15.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant 2p 4p	
16.	Apsaugos laipsnis Tiktai prietaisas	IP20	
17.	Izoliacijos klasė	2	
18.	Užterštumo laipsnis	3	
19.	Suveikimo indikatorius	YRA	
20.	Užuolaidėlės ant gnybtų	YRA	
	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas	Nurodomas užsakant 1-35 mm ² 1-25 mm ²	
21.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliais laidams	
22.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;	
23.	Fiksatoriai ant DIN	Dvigubi fiksatoriai iš abiejų pusių	
25.	Tvirtinimo būdas	ant montažinio DIN bėgelio (šynos)	

2.9. Kabeliai

Reikalavimai aliuminiams ir variniams jėgos kabeliams:

- Vardinė įtampa – 0.6/1 kV;
- Kabelio izoliacija – XLPE arba behalogenis (HF) kompondas (atitinkanti reikiamą degumo klasę);
- Maksimali darbinė temperatūra – 70°C arba 90°C;
- Kabelio panaudojimas – gali būti klojamas lauke, žemėje, sausose, drėgnose ir šlapiose patalpose, tiesiogiai į betoną, kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose, atsparus UV.

Reikalavimai mažo skerspjūvio variniams jėgos kabeliams (gyslos skerspjūvis iki 25mm²):

- Vardinė įtampa – 450/750V;
- Kabelio izoliacija – XLPE arba behalogenis (HF) kompondas (atitinkanti reikiamą degumo klasę);
- Maksimali darbinė temperatūra – 70°C arba 90°C;
- Kabelio panaudojimas – gali būti klojamas lauke, žemėje, sausose, drėgnose ir šlapiose patalpose, tiesiogiai į betoną, kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose, atsparus UV;

Reikalavimai instaliaciniams kabeliams:

- Vardinė įtampa – 300/500V;
- Kabelio izoliacija – XLPE arba behalogenis (HF) kompondas (atitinkanti reikiamą degumo klasę);
- Maksimali darbinė temperatūra – 70°C arba 90°C;

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

Kabelio panaudojimas – gali būti naudojamas sausose, drėgnose ir šlapiose patalpose, virš ir po tinklo, betone (išskyrus sutankintą), kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose. Neatsparus UV.

Reikalavimai laidų ir kabelių degumo klasėms pagal gaisrinės saugos reikalavimus:

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

Parentant kabelius būtina vadovautis „Elektrotechnikos gaminių saugos techniniu reglamentu“ ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“.

2.10. Reikalavimai žemos įtampos kabelių movoms:

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.	Eksplotavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> - 3 - 4 - 5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> - 1,5 ÷ 300 mm²;
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams • ultravioletiniu spinduliu poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: <ul style="list-style-type: none"> • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išoriniams mechaniniams poveikiui;

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sieneliu storis po užsodinimo	<ul style="list-style-type: none"> • $\geq 2,0$ mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • $\geq 1,0$ mm movos išoriniam apvalkalui
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	<ul style="list-style-type: none"> • Gamyklinis aprašymas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

2.11. Reikalavimai priešgaisrines sistemas maitinantiems kabeliams:

- Vardinė įtampa – 0.6/1 kV;
- Kabelio izoliacija – išlaikanti grandinės vientisumą ugnies poveikyje ne trumpiau kaip 90 minučių;
- Kabelio panaudojimas – gali būti klojamas lauke, žemėje, sausose, drėgnose ir šlapiose patalpose, tiesiogiai į betoną, kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose, neatsparus UV.

Ugniai atsparių kabelių izoliacijos savybės privalo išlikti nepakitusios 750°C temperatūroje 90 minučių laikotarpyje (IEC 6033 1).

2.12. Kištukiniai lizdai, jungikliai:


Kištukiniai lizdai:

Kištukiniai lizdai (rozetės) arba lizdų blokai. Paskirtis – kompiuterių, buitinių, pernešamų elektros prietaisų ir vietinio elektrinio apšvietimo maitinimui nuo elektros tinklų. Paslėptai instaliacijai, su įžeminimo kontaktu, 230 V įtampai, 50 Hz dažniui, 10...16 A srovei, išpildymas IP20... IP44. (nurodyta brėžiniuose ir žiniaraštyje). Rėmeliai turi būti numatyti apimantys ir kompiuterinius lizdus.

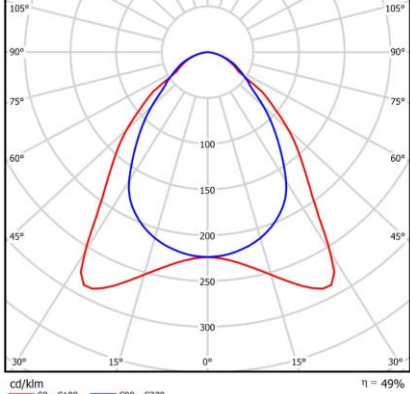


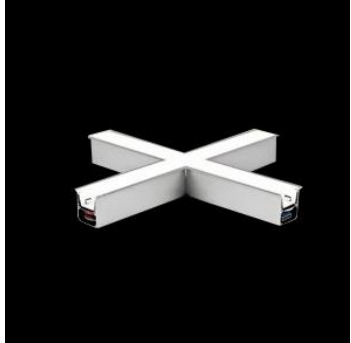
Jungikliai:

Jungikliai arba lizdų blokai. Apšvietimo valdymui. Paslėptai instaliacijai, 230 V įtampai, 50 Hz dažniui, 10A srovei, išpildymas IP20... IP44. (nurodyta brėžiniuose ir žiniaraštyje).

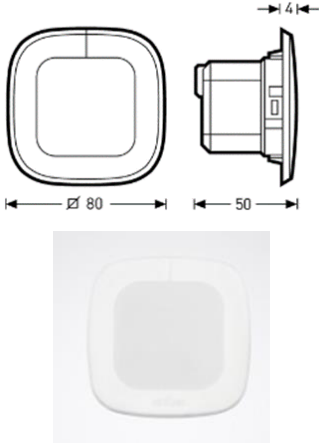
2.13. Apšvietimas

Eil. nr.	Nuotrauka, principinis brėžinys	Aprašymas, specifikacija
2.13.1		Įleidžiamas šviestuvas su LED šviesos šaltiniu. Su baltai dengtu plastikiniu reflektoriumi. Lubų montavimo rėmo spalva - balta. Įrankių nereikalaujantis lubų montavimas naudojant greito montavimo priveržiklius. Įrenginio galia ne daugiau 27 W, šviestuvo šviesos srautas ne mažiau 2500 lm. Koreliacinė spalvinė temperatūra 4000 K. Spalvų perdavimo indeksas $CRI \geq 80$. Elektrosaugos klasė II. Apsaugos laipsnis IP20. Atsparumas smūgiams IK04. Šviestuvo matmenys 595 x 595 x 11 mm. Su elektroniniu balastiniu įtaisu. Šviestuvas atitinka pagrindinius galiojančių ES reglamentų ir gaminių saugos teisės aktų reikalavimus ir yra pažymėtas CE ženklu.



326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

Eil. nr.	Nuotrauka, principinis brėžinys	Aprašymas, specifikacija
		
2.13.2		<p>Įleidžiamas šviestuvas su LED šviesos šaltiniu. Įrenginio galia ne daugiau 9 W, šviestuvo šviesos srautas ne mažiau 740 lm. Koreliacinė spalvinė temperatūra 4000 K. Spalvų perdavimo indeksas $CRI \geq 80$. Elektrosaugos klasė II. Apsaugos laipsnis IP44. Atsparumas smūgiams IK04. Šviestuvo matmenys d100x75. Su elektroniniu balastiniu įtaisu. Šviestuvas atitinka pagrindinius galiojančių ES reglamentų ir gaminių saugos teisės aktų reikalavimus ir yra pažymėtas CE ženklu.</p>
2.13.3		<p>LED juostinis šviestuvas 5,4W arba 3,4W IP20. Šviestuvas 5,4W: Šviesos srautas 360lm Ilgis 60cm Jungiami į eilę. Šviestuvas 3,4W: Šviesos srautas 220lm Ilgis 40cm Jungiami į eilę. Su elektroniniu balastiniu įtaisu. Šviestuvas atitinka pagrindinius galiojančių ES reglamentų ir gaminių saugos teisės aktų reikalavimus ir yra pažymėtas CE ženklu.</p>
2.13.3		<p>Įmontuojamas LED juostinis šviestuvas 8,3W IP20; Įrenginio galia ne daugiau 9 W, šviestuvo šviesos srautas ne mažiau 1300 lm. Koreliacinė spalvinė temperatūra 4000 K. Spalvų perdavimo indeksas $CRI \geq 80$. Elektrosaugos klasė II. Apsaugos laipsnis IP20. Atsparumas smūgiams IK04. Šviestuvo matmenys ir galia gali kisti pasirinkus konkretų gaminį. Su elektroniniu balastiniu įtaisu. Šviestuvas atitinka pagrindinius galiojančių ES reglamentų ir gaminių saugos teisės aktų</p>

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

Eil. nr.	Nuotrauka, principinis brėžinys	Aprašymas, specifikacija
		reikalavimus ir yra pažymėtas CE ženklu.
2.13.4		Įleidžiamas būvio sensorius su PIR technologija ir dienos šviesos davikliu. Sensorius gali būti integruotas į centralizuotą apšvietimo valdymo sistemą. Nuolatinė dienos šviesos stebėseną, gali reguliuoti šviestuvo intensyvumą arba jį išjungti. Darbinė aplinka 0 °C iki +40 °C. Būvio jautrumo zona 16 kv.m. Aprėpties zona 4x4m. Rekomenduojamas montavimo aukštis 2.8m. Leistinas montavimo aukštis nuo 2,5-4 metrų. IP20 apsaugos klasė. DALI 2 sertifikuotas produktas.

2.14. Avarinis apšvietimas

Eil. nr.	Nuotrauka, principinis brėžinys	Aprašymas, specifikacija
2.14.1		<p>Avarinis šviestuvas. Su piktograma gali būti naudojamas kaip evakuacinis šviestuvas. Akumulatoriaus veikimo laikas 1,5H. Paviršinio montavimo. IP laipsnis 65. Nominali galia 5w. Šviesos srautas 475lm. Atitinka standartus:</p> <ul style="list-style-type: none"> PN-EN 60598-1 PN-EN 60598-2-2 PN-EN 60598-2-22 PN-EN 61347-1 PN-EN 61347-2-7 PN-EN 61347-2-13 PN-EN 55015 PN-EN 61000-3-2 PN-EN 62031 PN-EN 62471 PN-EN 1838
2.14.2		<p>Statinis evakuacinis šviestuvas. Paviršinio montavimo. IP laipsnis 65, IK08. Akumulatoriaus veikimo laikas 1H. Šviesos srautas 290lm. Nominali galia 2,5w. Atitinka standartus:</p> <ul style="list-style-type: none"> PN-EN 60598-1 PN-EN 60598-2-2 PN-EN 60598-2-22 PN-EN 61347-1 PN-EN 61347-2-7 PN-EN 61347-2-13 PN-EN 55015 PN-EN 61000-3-2 PN-EN 62031 PN-EN 62471 PN-EN 1838

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

2.15. Kabelių apsaugos vamzdžiai

Behalogeniai, gofruoti

Vidaus elektros instaliacijos vamzdžiai pagaminti iš PP (polipropilenas).

Elektros vidaus tinkluose kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai turi būti naudojami gofruoti, behalogeniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti gipso-kartono sienose, pertvarose, pakabinamose lubose, taip pat po tinku, virš tinko ir į betoną. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

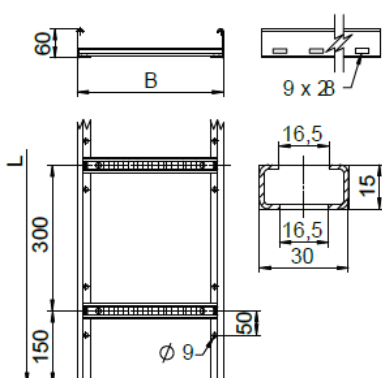
Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						
Diametras: Išorinis (mm) Vidinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	
	Ø11,4	Ø14,2	Ø18,4	Ø23,9	Ø30,7	Ø39,4	
Atsparumas gniuždyniui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 750 arba 450 N (Parenkamas Darbo projekte)						EN 61386-22
Eksploatavimo temperatūra	- 25 °C + 105 °C						EN 61386-1 (punktas 6.2)
Garantinis laikas	5 metai						LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų						EN 61386-1

2.16. Kabelinės konstrukcijos

Kabelių kopėčios

Kabelių kopėčių skersiniai turi būti virinti prie išilginių L formos skersinių. Kabelinės kopėčios, cinkuotos pagal standartą LST EN 10346:2009 (buvęs LST EN 10327) , cinko sluoksnio storis apie 20 mikronų, gali būti naudojamos C1-C2 aplinkose, pagal standartą EN ISO 12944-2. Kabelių kopėčių sienelės aukštis minimaliai 60mm, kabelių kopėčių sienelės skardos storis min 1,5 mm, Ilgis 3000 mm arba 6000 mm, kopėčių plotis: B100; B200; B300. Maksimali apkrova: tvirtinant kas 2 metrus maksimali leistina apkrova 200 kg/m, tvirtinant kas 3 metrus maksimali leistina apkrova 100 kg/m. Turi būti toks varžtinis sujungimas kad būtų geras įžeminimo kontaktas, papildomai nereikėtų įžeminti.



2.17. Priešgaisrinis sandarinimas

Galima naudoti kelis kabelių angų priešgaisrinių sandarinimo būdus, jie aprašyti šiame skyrelyje. Svarbu, kad priešgaisrinis sandarinimas atitiktų kertamai konstrukcijai keliamus priešgaisrinius reikalavimus.

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

Kabėlių angų priešgaisrinis sandarinimas skiediniu

Izoliacijos sistema naudojant priešgaisrinę skiedinę (išbandytas pagal EN 1366-3 ir klasifikuotas pagal LST EN 13501-2) yra skirta priešgaisrinei izoliacijai sienų ir lubų angose ir turi atitikti šias savybes:

- Izoliacija gaminama iš specialaus skiedinio, kurio sudėtyje nėra mineralinių pluoštų
- Skiedinys atitinka atsparumo ugniai A1 klasę pagal EN 13501-1
- Įrengiama kombinuotoji arba kabėlių izoliacija tvirtose ištininėse sienose ir lubose
- Priešgaisrinė elektros kabėlių, kabėlių ryšulių, kabėlių atramos sistemų ir degių bei nedėgių vamzdžių izoliacija
- Neleidžia plisti gaisrui ir dūmams nuo 30 iki 120 minučių (atsparumo ugniai klasė EI 30–120), įrengus kombinuotąją arba kabėlių izoliaciją, atsižvelgiant į tai, kaip ji įrengta
- Neleidžia plisti gaisrui ir dūmams 240 minučių (atsparumo ugniai klasė EI 240), įrengus kabėlių izoliaciją, atsižvelgiant į tai, kaip ji įrengta
- Naudojama vidaus patalpose, kurias veikia arba kurių neveikia drėgmė. Atitinka naudojimo kategoriją Z2 pagal EOTA TR024
- Skiedžiama vandeniui
- Angos užpildomos rankiniu būdu arba naudojant siurblius ir presus
- Nedideliems izoliacijos plotams nebūtina įrengti klojinių
- Įrengus, galimas modifikavimas
- Galima įrengti kaip rezervinę izoliaciją be sumontuotų elementų

Izoliacijos sistema skiediniu turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.



Kabėlių angų priešgaisrinis sandarinimas mineralinio pluošto plokštėmis

Izoliacijos sistema naudojant mineralinio pluošto plokštę (išbandytas pagal EN 1366-3 ir klasifikuotas pagal LST EN 13501-2) yra skirta priešgaisrinei izoliacijai sienų ir lubų angose ir pasižymi šiomis savybėmis:

- Minkšta izoliacija, pagaminta iš mineralinio pluošto plokštės ir abliacinės dangos
- Įrengiama kombinuotoji arba kabėlių izoliacija tvirtose ištininėse sienose, lubose ir lengvose pertvarose
- Priešgaisrinė elektros kabėlių, kabėlių ryšulių, kabėlių atramos sistemų ir degių bei nedėgių vamzdžių izoliacija
- Neleidžia plisti gaisrui ir dūmams nuo 30 iki 240 minučių (atsparumo ugniai klasė EI 30–240), priklausomai nuo izoliacijos konstrukcijos.

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

– Atsižvelgiant į reikiamą atsparumo ugniai klasę ir atliekamą įrengimą, izoliaciją galima įrengti naudojant vieno, dviejų arba keturių sluoksnių izoliacijos sistemos mineralinio pluošto plokštes.

Izoliacijos sistema mineralinio pluošto plokštėmis turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.



Kabalių angų priešgaisrinis sandarinimas priešgaisrinėmis putomis

Izoliacijos sistema priešgaisrinės putas (išbandytas pagal EN 1366-3 ir klasifikuotas pagal LST EN 13501-2) yra skirta priešgaisrinei izoliacijai sienų ir lubų angose ir pasižymi šiomis savybėmis:

– Tinkamas montažas užtikrina, kad izoliacijos sistema neleis į gretimas zonas pasklisti šaltoms dūmų dujoms, išsiskiriančioms pradinėse gaisro stadijose. Tai apsaugo nuo gaisro plitimo per sienos (lubų) ertmes iki 120 minučių.

– Priešgaisrinės putas galima naudoti komponentų ertmėms greitai ir paprastai uždaryti net ir atliekant labai išpūstą izoliaciją arba ertmėse, kurias sudėtinga pasiekti arba kurios tik nereguliariai atsiranda.

– Priešgaisrinės putas galima naudoti kaip kombinuotąją arba kabalių izoliaciją iki EI 120 tokioms instaliacijoms:

- tvirtoms sienoms, tvirtoms luboms ir lengvų konstrukcijų pertvaroms;
- elektros kabalių, telekomunikacinių kabalių, optinio pluošto kabalių, elektros instaliacinių vamzdžių bei degių ir nedegių vamzdžių priešgaisrinei izoliacijai.

Izoliacijos sistema priešgaisrinėmis putomis turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.

3. Techniniai reikalavimai montavimo darbams

Bendri reikalavimai

Prietaisai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Jie turi būti sumontuoti tokiu būdu, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti.

Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis" ir galiojančių statybinių normų reikalavimais.

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Visi elektros įrangos montavimo darbai turi būti atlikti laikantis elektros saugos reikalavimų.

Įrenginius ir instaliaciją reikia montuoti taip, kad mechaninių veiksmų įtaka nekeltų pavojaus nei žmogaus sveikatai, nei jo turtui.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų montavimui, o tik juos papildo.

Lovių kabelinėms trasoms ir apsauginių vamzdelių montavimas

Kabelinės trasos patalpose klojamos sienomis, plastikiniuose vamzdžiuose ir metaliniuose loviuose. Metalinės kabelių konstrukcijos turi būti įžeminamos.

Kontroliniai bei signaliniai kabeliai ($U < 60$ V) ir maitinimo kabeliai ($U > 60$ V) turi būti klojami skirtinguose loveliuose.

Kabelių lovelių ir apsauginių vamzdelių atšakos nuo pagrindinių kabelių lovelių planuojamos ir projektuojamos montavimo eigoje.

Priklausomai nuo kabelio ir vamzdelio matmenų, į vieną apsauginį vamzdelį gali būti patalpinti 1-6 kabeliai.

Kontroliniai ir signaliniai kabeliai, kurie yra klojami ant maitinimo kabelių lovelių, turi būti patalpinti į apsauginį vamzdelį.

Apsauginiai vamzdeliai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos, stogo ar atraminės konstrukcijos. Tvirtinimo elementai neturi atsilaivinti dėl galimos vibracijos.

Apsauginių vamzdelių galai turi būti apsaugoti sandarikliais.

Paslėptai klojant laidus ir kabelius, kur yra degių medžiagų konstrukcijų (ant sienų po apdaila), laidai turi būti klojami nedegios medžiagos vamzdžiuose, o jei vamzdžiai sunkiai degūs, tai tarp vamzdžio ir degaus paviršiaus turi būti tarpas su 10mm nedegios medžiagos sluoksniu. Atvirai klojant tokius vamzdžius, reikia išlaikyti 10 cm atstumą arba naudoti 10mm storio tarpinius įdėklus.

Kabelių klojimas

Maitinimo kabeliai ($U > 60$ V) negali būti klojami tame pačiame lovelyje ar vamzdyje, kaip ir kontroliniai ir signaliniai kabeliai ($U < 60$ V).

Kabeliai turi būti klojami tokiu būdu, kad jie nesusisuktų ir nebūtų glaudžiai prispausti vienas prie kito. Kabelis turi būti apsaugotas nuo įrėžių arba trinties. Atliekant bet kokius sujungimus, reikia stengtis, kad darbo metu laidai būtų kuo rečiau lankstomi. Laidai sujungimo vietose neturi būti mechaniškai tempiami. Visais atvejais sujungiant arba prijungiant PEN arba PE laidus, būtina juos palikti bent 8 mm ilgesnius už fazinius laidus, kad atsitiktinai veikiant jėgai, pirmiau atsijungtų pastarieji.

Kabeliai klojami taip, kad lovelyje gulėtų lygiagrečiai ir tiesiai, vienodu atstumu, ir jei būtina, keliais sluoksniais.

Papildomai prie galutinio kabelio ilgio priimtina 0.5 m abiejuose kabelio galuose.

Montuojant skirtingų leistinių temperatūrų laidus viename vamzdyje ar lovyje, ribinė darbo temperatūra turi būti mažesnė už mažiausią iš paklotų laidų.

Vedant kabelį per sieną naudojamas užtaisytas (užlietas) kabelio kanalas su lengvai išmušamomis medžiagomis. Tiesti laidų ventiliacijos šachtose ir kanaluose negalima.

Išorėje kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose arba naudojami šarvuoti kabeliai. Esant aplinkos temperatūrai žemiau -5°C , kabelių klojimo darbai šioje aplinkoje negali būti atliekami.

Kabelių jungtims ir galunėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galunės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasisiverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galunės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko, kaip ir kabelis.

Kabelių tvirtinimas

Ant horizontalių lovelių pakloti kabeliai nepririšami ar kitokiu būdu netvirtinami prie lovelio.

Kampuose, atsišakojimo taškuose, kilimo/leidimosi vietose kabeliai tvirtinami prie lovelio plastikinėmis apkabomis 40-60 cm tarpais 1.0-1.5 m atstumu nuo netolydumo taško.

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

Vertikalaus pakilimo vietose kabeliai tvirtinami kiekvienoje pakopoje lankine apkaba. Po vieną apkabą galima sumontuoti kelis kabelius.

Įžeminimas ir įnulinimas

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. Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių į įžeminimo grandinę jungti nuosekliai. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti, bei apsaugoti nuo korozijos. Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojant. Visus sujungimus žemėje būtina atlikti suvirinimo būdu. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojami.

Sujungimo kontakto plotas tarp sujungiamų detalių privalo būti nemažiau kaip du kartus didesnis už sujungiamų detalių skerspjūvį. Metalinių konstrukcijų sujungimuose, perėjimo varžos negali būti didesnės kaip $0,05\Omega$.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos juos dengiant cinku, bei nudažyti geltona/žalia spalva. Potencialų išlyginimo tikslu tose patalpose ir įrenginiuose, kuriuose naudojami įžeminimai arba įnulinimai, statybinės ir gamybinės metalinės-gelžbetoninės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdžiai, technologinių įrengimų korpusai ir pan. - turi būti pajungti prie įžeminimo arba įnulinimo tinklo. Tam taip pat tinka natūralios metalinės jungtys. Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų, tarp konstrukcijos elementų, sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus plieno trosu pagalba.

Priešgaisrinė sauga

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami kabeliai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visa statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

Darbuotojų sauga ir sveikata

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį ir remiantis „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 4 priedu, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Pavoingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavoingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančiu dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijundros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

326-01-TDP-E-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

**1 aukšto patalpos
Medžiagų žiniaraštis**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techn. specif. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
APŠVIETIMAS					
1.	Įmontuojamas LED šviestuvus 27W IP20	2.13.1	vnt.	56	
2.	LED juostinis šviestuvus 8,3W IP20	2.13.3	vnt.	52	
3.	Įmontuojamas LED juostinis šviestuvus 5,4W IP20	2.13.3	vnt.	6	
4.	Įmontuojamas LED šviestuvus 8,3W IP44	2.13.2	vnt.	5	
5.	Avarinis LED šviestuvus 3,6W IP65	2.14.1	vnt.	3	
6.	Evakuacinis LED šviestuvus 2,5W IP65	2.14.2	vnt.	14	
7.	Būvio jutiklis, lubinis, 230V	2.13.4	vnt.	7	
8.	Jungiklis 1 klavišo įleidžiamas 230V, IP20	2.12	vnt.	15	
9.	Dėžutė įleidžiamų jungiklių montavimui	-	kompl.	15	
10.	Priešgaisrinė kabelių sandarinimo sistema	2.17	kompl.	1	
JĖGOS TINKLAI					
1.	Kištukinis lizdas IP20 230V, įleidžiamas	2.12	kompl.	121	
2.	Kištukinis lizdas IP44 230V, įleidžiamas	2.12	kompl.	2	
3.	Dėžutė įleidžiamų kištukinių lizdų montavimui	-	kompl.	123	
4.	Cu 3x1.5 mm ² nedegus kabelis E90	2.11	m	500	
5.	Cu 3x1.5 mm ² kabelis	2.9	m	1300	
6.	Cu 3x2.5 mm ² kabelis	2.9	m	1900	
7.	Cu 5x10 mm ² kabelis	2.9	m	60	
8.	Cu 4x1 E90	2.11	m	80	
9.	Apsauginis gofruotas vamzdis d16	2.15	m	500	
10.	Apsauginis gofruotas vamzdis d25	2.15	m	500	

0	2024-03	Konkursui ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB ASDproject Kaunas Neries kr. 16-310. El. p.: info@asdproject.lt , tel.: +37		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas Projekto dalis: Elektrotechnikos dalis		
A 1	PV		Sąnaudų žiniaraštis		
3	EPDV				
LT	Statytojas: VĮ KAUNO MIESTO POLIKLINIKA		Projekto numeris: 326-01-TDP-E-SZ		Lapas 1
					Lapų 6

11.	Apsauginis gofruotas vamzdis d32	2.15	m	500	
12.	Apsauginis vamzdis d50	2.15	m	30	
13.	Priešgaisrinė kabelių sandarinimo sistema	2.17	kompl.	1	
MAGISTRALINIAI TINKLAI					
1.	JS-1.1 skydas su įranga (komplektacija pagal schema)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
2.	AJ-1.2 skydas su įranga (komplektacija pagal schema)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
3.	AAS-1.1 skydas su įranga (komplektacija pagal schema)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
4.	Cu 5x6 mm ² nedegus kabelis E90	2.11	m	80	
5.	Cu 5x6 mm ² kabelis	2.9	m	80	
6.	Cu 5x50 mm ² kabelis	2.9	m	80	
7.	Galinė mova su antgaliais kabeliui Cu 5x50 mm ²	2.10	kompl.	2	
8.	Kabelinės kopečios 300mm	2.16	m	18	
9.	Priešgaisrinė kabelių sandarinimo sistema	2.17	kompl.	1	

Montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techn. specif. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
APŠVIETIMO TINKLAI					
1.	Įmontuojamo LED šviestuvo 27W IP20 montavimas ir prijungimas		kompl.	56	
2.	LED juostinio šviestuvo 8,3W IP20 montavimas ir prijungimas		kompl.	52	
3.	Įmontuojamo LED juostinio šviestuvo 5,4W IP20 montavimas ir prijungimas		kompl.	6	
4.	Įmontuojamo LED šviestuvo 8,3W IP44 montavimas ir prijungimas		kompl.	5	
5.	Avarinio šviestuvo montavimas ir prijungimas		kompl.	3	
6.	Evakuacinio šviestuvo montavimas		kompl.	14	
7.	Skylių jungikliams grėžimas sienoje, montažinių dėžučių ir jungiklių montavimas ir prijungimas		kompl.	14	
8.	Būvio jutiklio montavimas ir prijungimas		kompl.	7	
9.	Paleidimo ir derinimo darbai		kompl.	1	
JĖGOS TINKLAI					
1.	Skylių kištukiniams lizdams grėžimas sienoje, montažinių dėžučių ir jungiklių montavimas ir prijungimas		kompl.	123	
2.	Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis, sienomis, lubomis, vamzdyje arba loviais, tvirtinant visu ilgiu		m	3760	
3.	Vamzdelio klojimas konstrukcijomis		m	1500	

326-01-TDP-E-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

4.	Griovelio įrengimas kai plotis 1cm gylis 1cm, štrabavimasas ir /ar pjovimas diskiniu pjūkl/freza. Ir užtaisymas montažiniais skiediniais		m	250	
5.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl.	1	
6.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimas		kompl.	1	
7.	Angų priešgaisrinis sandarinimas A1 degumo klasės, įvertinant darbus ir medžiagas		kompl.	1	
8.	Paleidimo ir derinimo darbai		kompl.	1	
MAGISTRALINIAI TINKLAI					
1.	Skydų su įranga montavimas ir prijungimas		kompl.	3	
2.	Kabelinių kopečių montavimas		m	18	
3.	Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis, sienomis, lubomis arba loviais, tvirtinant visu ilgiu		m	200	
4.	Esamų elektros tinklų ir įrenginių demontavimas		t	1,2	
5.	Esamų įrenginių perjungimas		vnt.	1	
6.	Galinės movos kabeliui montavimas		kompl.	2	
7.	Įrenginių prijungimas prie įžeminimo kontūro		kompl.	1	
8.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl.	1	
9.	Įžeminimo kontūro kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimas		kompl.	1	
10.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl.	1	
11.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimas		kompl.	1	
12.	Įrenginių, projektuojamų kitose dalyse prijungimas		kompl.	1	
13.	Angų priešgaisrinis sandarinimas A1 degumo klasės, įvertinant darbus ir medžiagas		kompl.	1	
14.	Elektros įrenginių žymėjimas		kompl.	1	
15.	Kabelių žymėjimas		kompl.	1	
16.	Paleidimo ir derinimo darbai		kompl.	1	

**3 aukšto patalpos
Medžiagų žiniaraštis**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techn. specif. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
APŠVIETIMAS					
11.	Įmontuojamas LED šviestuvas 27W IP20	2.13.1	vnt.	164	
12.	LED juostinis šviestuvas 8,3W IP20	2.13.2	vnt.	280	
13.	Įmontuojamas LED juostinis šviestuvas 5,4W IP20	2.13.3	vnt.	49	
14.	Įmontuojamas LED šviestuvas 8,3W IP44	2.13.2	vnt.	28	

326-01-TDP-E-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

15.	Avarinis LED šviestuvas 3,6W IP65	2.14.1	vnt.	25	
16.	Evakuacinis LED šviestuvas 2,5W IP65	2.14.2	vnt.	60	
17.	Būvio jutiklis, lubinis, 230V	2.13.4	vnt.	40	
18.	Jungiklis 1 klavišo įleidžiamas 230V, IP20	2.12	vnt.	60	
19.	Dėžutė įleidžiamų jungiklių montavimui	-	kompl.	60	
20.	Priešgaisrinė kabelių sandarinimo sistema	2.17	kompl.	1	
JĖGOS TINKLAI					
14.	Kištukinis lizdas IP20 230V, įleidžiamas	2.12	kompl.	480	
15.	Kištukinis lizdas IP44 230V, įleidžiamas	2.12	kompl.	10	
16.	Dėžutė įleidžiamų kištukinių lizdų montavimui	-	kompl.	490	
17.	Cu 3x1.5 mm ² nedegus kabelis E90	2.11	m	1500	
18.	Cu 3x2.5 mm ² nedegus kabelis E90	2.11	m	100	
19.	Cu 3x1.5 mm ² kabelis	2.9	m	6500	
20.	Cu 3x2.5 mm ² kabelis	2.9	m	9500	
21.	Cu 3x4 mm ² kabelis	2.9	m	300	
22.	Cu 4x1 E90	2.11	m	205	
23.	Apsauginis gofruotas vamzdis d16	2.15	m	2500	
24.	Apsauginis gofruotas vamzdis d25	2.15	m	2500	
25.	Apsauginis gofruotas vamzdis d32	2.15	m	2500	
26.	Apsauginis vamzdis d50	2.15	m	400	
27.	Priešgaisrinė kabelių sandarinimo sistema	2.17	kompl.	1	
MAGISTRALINIAI TINKLAI					
10.	JS-3.1 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
11.	AJ-3.1 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
12.	AAS-3.1 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
13.	JS-3.2 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
14.	AJ-3.2 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
15.	AAS-3.2 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
16.	JS-3.3 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
17.	AJ-3.3 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
18.	AAS-3.3 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
19.	JS-3.4 skydas su įranga (komplektacija pagal schemą)	2.1;...2.8;	kompl.	1	

326-01-TDP-E-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

20.	AJ-3.4 skydas su įranga (komplektacija pagal schema)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
21.	AAS-3.4 skydas su įranga (komplektacija pagal schema)	2.1;...2.8;	kompl.	1	
22.	Cu 5x6 mm ² nedegus kabelis E90	2.11	m	200	
23.	Cu 5x50 mm ² kabelis	2.9	m	400	
24.	Cu 5x6 mm ² kabelis	2.9	m	400	
25.	Galinė mova su antgaliais kabeliui Cu 5x50 mm ²	2.10	kompl.	8	
26.	Kabelinės kopečios 100mm	2.16	m	30	
27.	Kabelinės kopečios 200mm	2.16	m	20	
28.	Kabelinės kopečios 300mm	2.16	m	132	
29.	Priešgaisrinė kabelių sandarinimo sistema	2.17	kompl.	1	

Montavimo darbų žiniaraštis

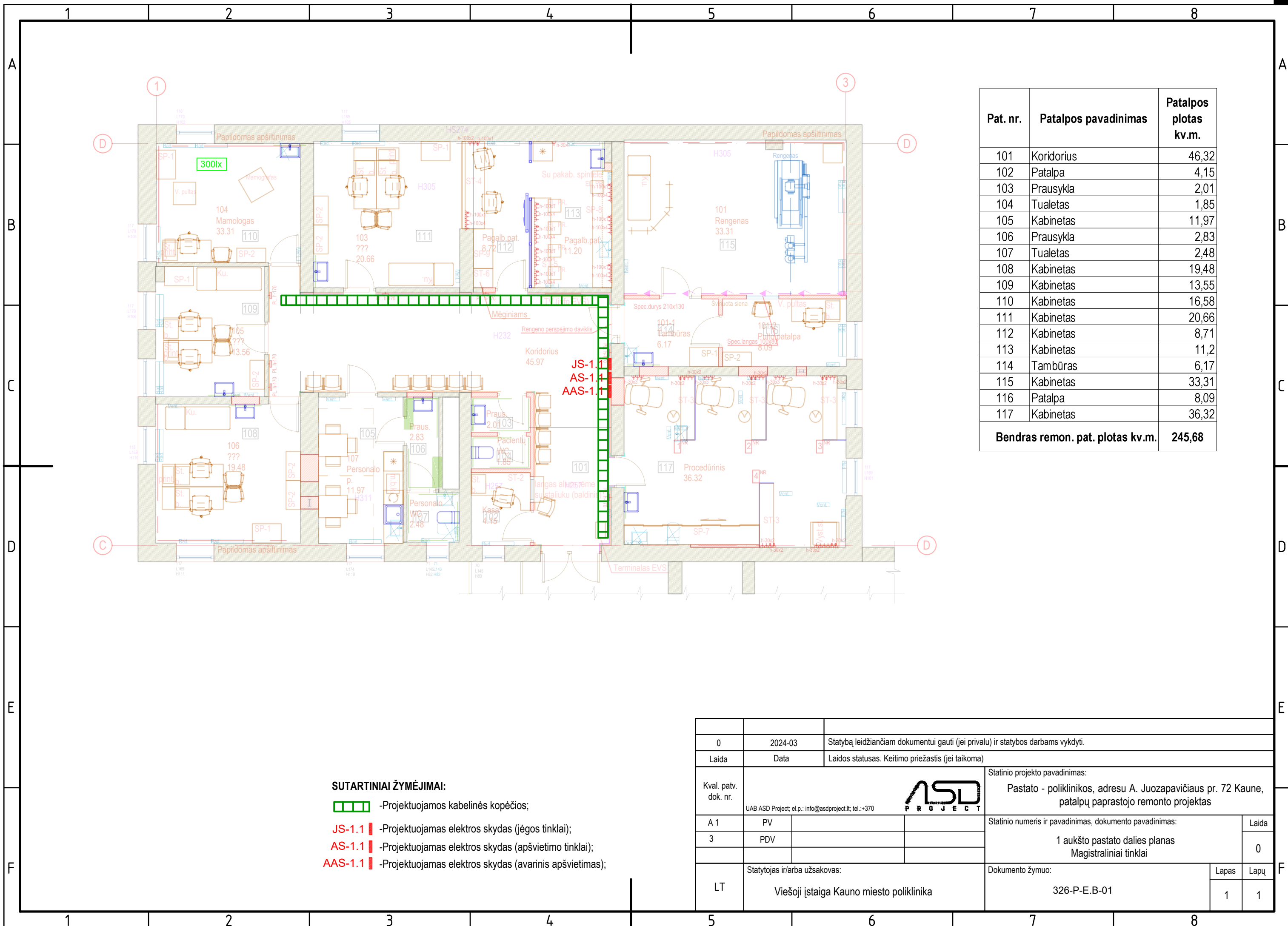
Eil. Nr.	Pavadinimas	Techn. specif. žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
APŠVIETIMO TINKLAI					
10.	Įmontuojamo LED šviestuvo 27W IP20 montavimas ir prijungimas		kompl.	164	
11.	LED juostinio šviestuvo 8,3W IP20 montavimas ir prijungimas		kompl.	280	
12.	Įmontuojamo LED juostinio šviestuvo 5,4W IP20 montavimas ir prijungimas		kompl.	49	
13.	Įmontuojamo LED šviestuvo 8,3W IP44 montavimas ir prijungimas		kompl.	28	
14.	Avarinio šviestuvo montavimas ir prijungimas		kompl.	25	
15.	Evakuacinio šviestuvo montavimas		kompl.	60	
16.	Skylių jungikliams gręžimas sienoje, montažinių dėžučių ir jungiklių montavimas ir prijungimas		kompl.	60	
17.	Būvio jutiklio montavimas ir prijungimas		kompl.	40	
18.	Paleidimo ir derinimo darbai		kompl.	1	
JĖGOS TINKLAI					
9.	Skylių kištukiniams lizdams gręžimas sienoje, montažinių dėžučių ir jungiklių montavimas ir prijungimas		kompl.	490	
10.	Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis, sienomis, lubomis, vamzdyje arba loviais, tvirtinant visu ilgiu		m	18105	
11.	Vamzdelio klojimas konstrukcijomis		m	7500	
12.	Griovelio įrengimas kai plotis 1cm gylis 1cm, štrabavimasas ir /ar pjovimas diskiniu pjūkl/freza. Ir užtaisymas montažiniais skiediniais		m	1000	
13.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl.	1	
14.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimas		kompl.	1	

326-01-TDP-E-SZ

Lapas	Lapų	Laida
5	6	0


15.	Angų priešgaisrinis sandarinimas A1 degumo klasės, įvertinant darbus ir medžiagas		kompl.	1	
16.	Paleidimo ir derinimo darbai		kompl.	1	
MAGISTRALINIAI TINKLAI					
17.	Skydų su įranga montavimas ir prijungimas		kompl.	12	
18.	Kabelinių kopečių montavimas		m	182	
19.	Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis, sienomis, lubomis arba loviais, tvirtinant visu ilgiu		m	1000	
20.	Esamų elektros tinklų ir įrenginių demontavimas		t	5,2	
21.	Esamų įrenginių perjungimas		vnt.	60	
22.	Galinės movos kabeliui montavimas		kompl.	8	
23.	Įrenginių prijungimas prie įžeminimo kontūro		kompl.	1	
24.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl.	1	
25.	Įžeminimo kontūro kontaktinių jungčių pereinamosios varžos matavimas		kompl.	1	
26.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		kompl.	1	
27.	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimas		kompl.	1	
28.	Įrenginių, projektuojamų kitose dalyse prijungimas		kompl.	1	
29.	Angų priešgaisrinis sandarinimas A1 degumo klasės, įvertinant darbus ir medžiagas		kompl.	1	
30.	Elektros įrenginių žymėjimas		kompl.	1	
31.	Kabelių žymėjimas		kompl.	1	
32.	Paleidimo ir derinimo darbai		kompl.	1	

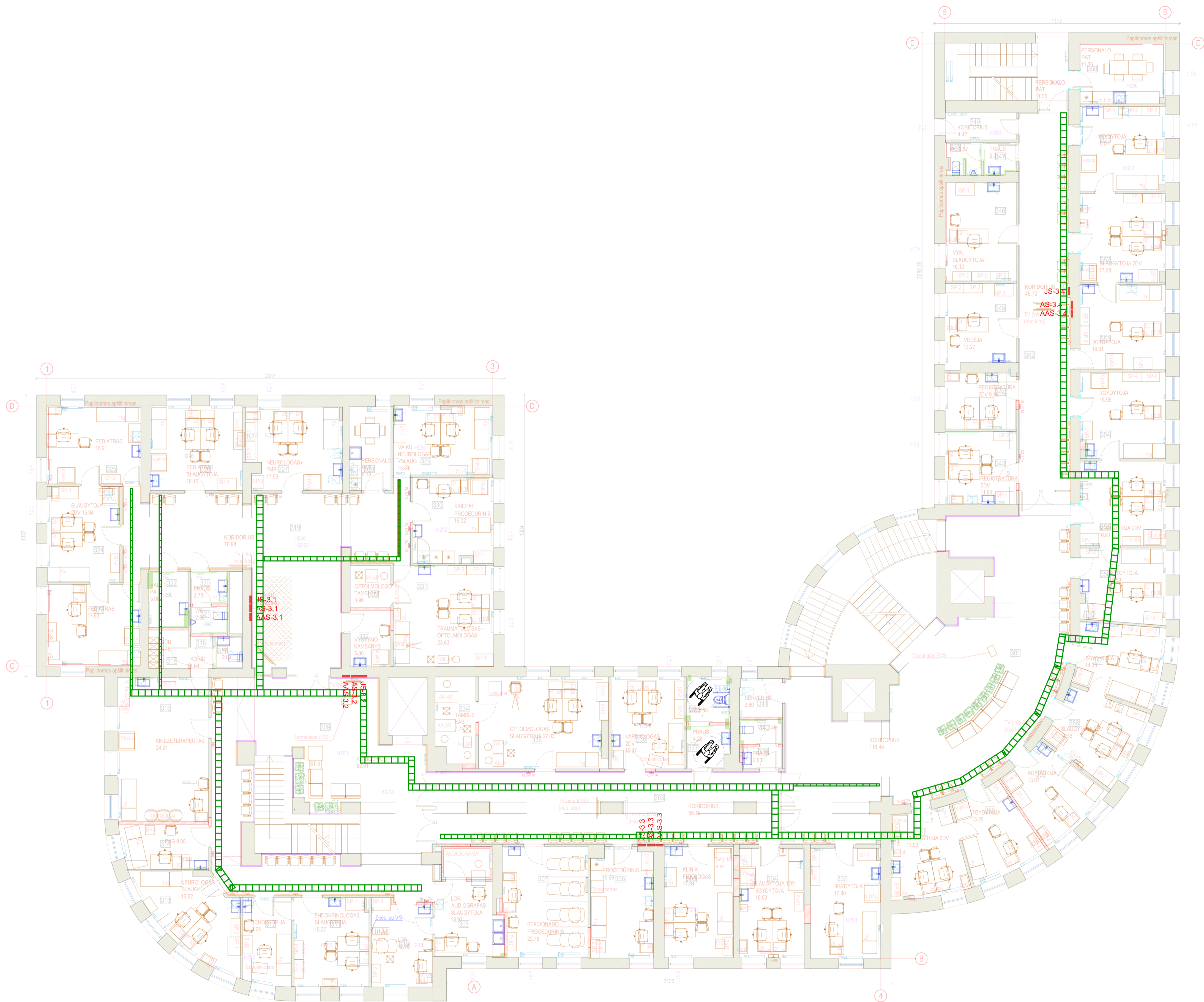
326-01-TDP-E-SZ	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0



Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas kv.m.
101	Koridorius	46,32
102	Patalpa	4,15
103	Prausykla	2,01
104	Tualetas	1,85
105	Kabinetas	11,97
106	Prausykla	2,83
107	Tualetas	2,48
108	Kabinetas	19,48
109	Kabinetas	13,55
110	Kabinetas	16,58
111	Kabinetas	20,66
112	Kabinetas	8,71
113	Kabinetas	11,2
114	Tambūras	6,17
115	Kabinetas	33,31
116	Patalpa	8,09
117	Kabinetas	36,32
Bendras remon. pat. plotas kv.m.		245,68

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Projektuojamos kabelinės kopėčios;
 - JS-1.1** -Projektuojamas elektros skydas (jėgos tinklai);
 - AS-1.1** -Projektuojamas elektros skydas (apšvietimo tinklai);
 - AAS-1.1** -Projektuojamas elektros skydas (avarinis apšvietimas);

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A 1	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 1 aukšto pastato dalies planas Magistraliniai tinklai		Laida
3	PDV			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-01	
			Lapas	Lapų
			1	1

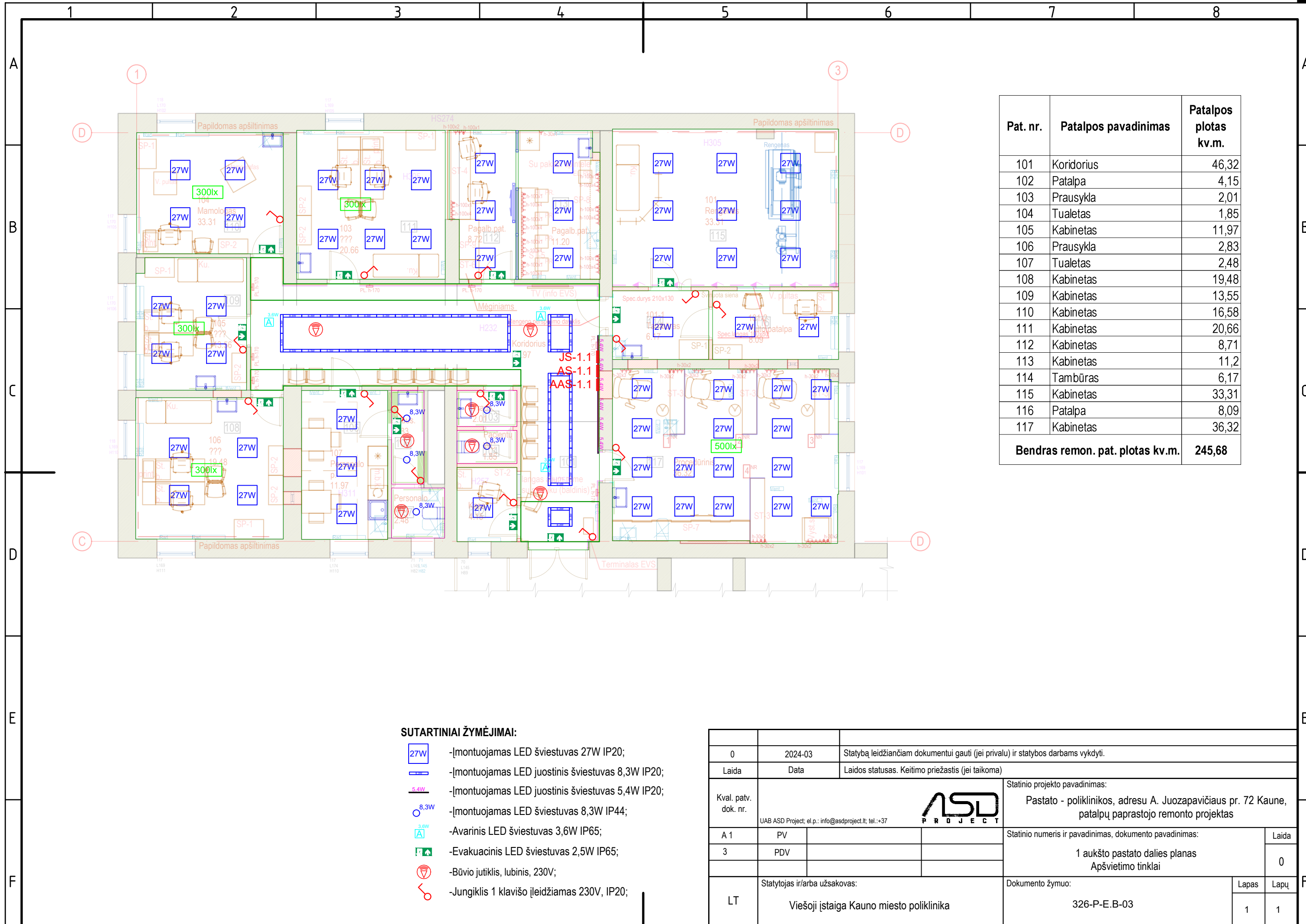


Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas kv.m.
301	Holas	120,25
302	Kabinetas	17,89
303	Koridorius	58,06
304	Kabinetas	16,6
305	Kabinetas	17,84
306	Kabinetas	15,69
307	Kabinetas	21,31
308	Kabinetas	15,14
309	Koridorius	82,8
310	Kabinetas	12,14
311	Kabinetas	15,37
312	Kabinetas	9,74
313	Kabinetas	16,61
314	Kabinetas	8,92
315	Kabinetas	30,52
316	Tambūras	1,92
317	San.mazgas	2,03
318	Persirengimo kamb.	3,48
319	Koridorius	70,97
320	Prausykla	2,73
321	Tualetas	2,32
322	Val. pat.	5,08
323	Kabinetas	17,63
324	Kabinetas	15,94
325	Kabinetas	16,88
326	Kabinetas	18,15
327	Kabinetas	17,93
328	Patalpa	8,1
329	Kabinetas	15,83
330	Kabinetas	15,76
331	Kabinetas	23,42
332	Patalpa	3,95
333	Vystymo patalpa	5,3
334	Patalpa	7,73
335	Kabinetas	27,03
336	Kabinetas	15,47
337	Prausykla	4,2
338	Tualetas	4,57
339	Prausykla	2,02
340	Tualetas	2,46
341	Serverinė	3,8
342	Koridorius	45,7
343	Kabinetas	11,94
344	Kabinetas	9,15
345	Kabinetas	13,27
346	Kabinetas	16,09
347	Prausykla	2,37
348	Tualetas	2,57
349	Koridorius	4,42
350	Kabinetas	11,36
351	Kabinetas	16,5
352	Kabinetas	17,28
353	Kabinetas	16,8
354	Kabinetas	16,95
355	Kabinetas	16,81
356	Kabinetas	14,59
357	Kabinetas	14,39
358	Kabinetas	14,36
359	Kabinetas	13,67
360	Kabinetas	13,25
361	Kabinetas	13,93
Bendras remon. pat. plotas kv.m.		1058,98

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- ▬▬▬ -Projektuojamos kabelinės kopėčios;
- JS-3.X -Projektuojamas elektros skydas (ėgros tinklai);
- AS-3.X -Projektuojamas elektros skydas (apšvietimo tinklai);
- AAS-3.X -Projektuojamas elektros skydas (avarinis apšvietimas);


0	2024-03	Statyba leidžiamam dokumentui gauti (jei privati) ir statybos darbus vykdyti.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei laikoma).
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Projektai, p. info@asdprojektai.lt, tel. +370 610 00000	ASD PROJECT Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas
A 1	PV	Stalino numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
3	PDV	3 aukšto planas
		Magistraliniai tinklai
LT	Statybos įrašo užskaitos: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika	Dokumento žymuo: 326-P-E-B-02
		Lapas Lapų
		1 1

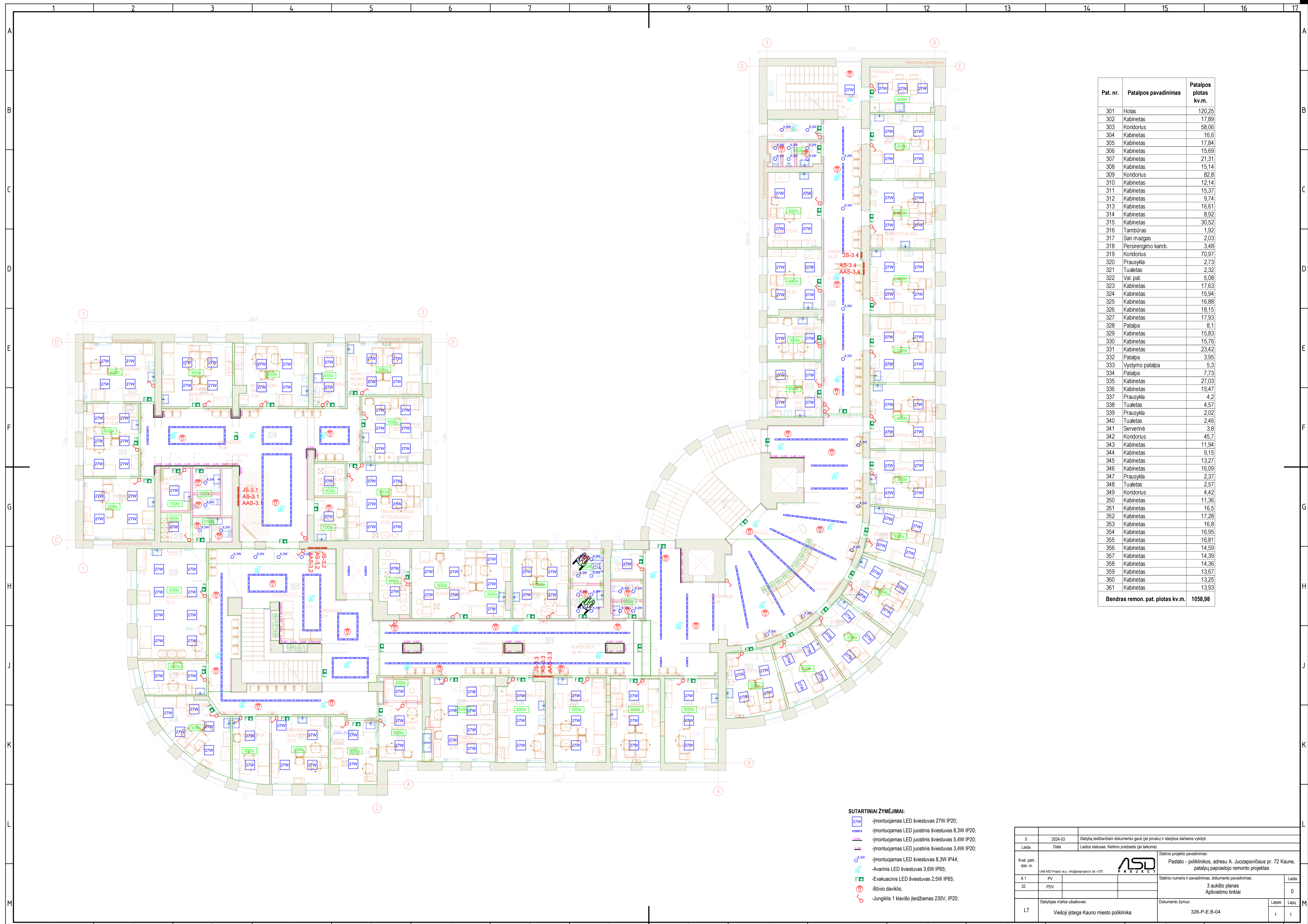


Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas kv.m.
101	Koridorius	46,32
102	Patalpa	4,15
103	Prausykla	2,01
104	Tualetas	1,85
105	Kabinetas	11,97
106	Prausykla	2,83
107	Tualetas	2,48
108	Kabinetas	19,48
109	Kabinetas	13,55
110	Kabinetas	16,58
111	Kabinetas	20,66
112	Kabinetas	8,71
113	Kabinetas	11,2
114	Tambūras	6,17
115	Kabinetas	33,31
116	Patalpa	8,09
117	Kabinetas	36,32
Bendras remon. pat. plotas kv.m.		245,68

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 27W -Įmontuojamas LED šviestuvus 27W IP20;
- Įmontuojamas LED juostinis šviestuvus 8,3W IP20;
- Įmontuojamas LED juostinis šviestuvus 5,4W IP20;
- 8,3W -Įmontuojamas LED šviestuvus 8,3W IP44;
- ▲ 3,6W -Avarinis LED šviestuvus 3,6W IP65;
- ▲ -Evakuacinis LED šviestuvus 2,5W IP65;
- -Būvio jutiklis, lubinis, 230V;
- -Jungiklis 1 klavišo įleidžiamas 230V, IP20;

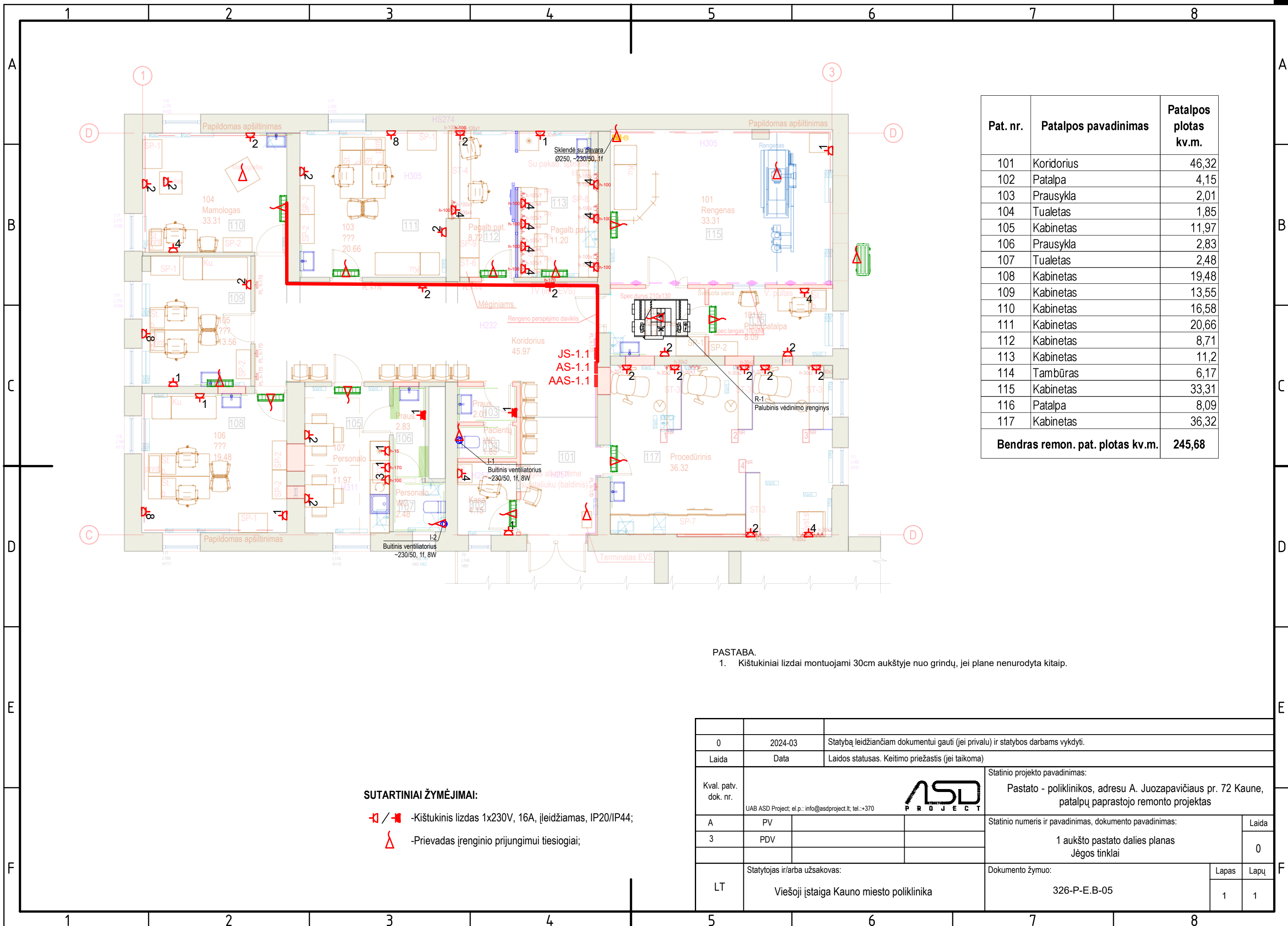
0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.:+37	<div style="text-align: center;">  </div> Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas		
A 1	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 1 aukšto pastato dalies planas Apšvietimo tinklai	Laida	
3	PDV		0	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika	Dokumento žymuo: 326-P-E.B-03	Lapas 1	Lapų 1



Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas kv.m.
301	Holas	120,25
302	Kabinetas	17,89
303	Koridorus	58,06
304	Kabinetas	16,6
305	Kabinetas	17,84
306	Kabinetas	15,69
307	Kabinetas	21,31
308	Kabinetas	15,14
309	Koridorus	82,8
310	Kabinetas	12,14
311	Kabinetas	15,37
312	Kabinetas	9,74
313	Kabinetas	16,61
314	Kabinetas	8,92
315	Kabinetas	30,52
316	Tambūras	1,92
317	San.mazgas	2,03
318	Persirengimo kamb.	3,48
319	Koridorus	70,97
320	Prausykla	2,73
321	Tuaitas	2,32
322	Val. pat.	5,08
323	Kabinetas	17,63
324	Kabinetas	15,94
325	Kabinetas	16,88
326	Kabinetas	18,15
327	Kabinetas	17,93
328	Patalpa	8,1
329	Kabinetas	15,83
330	Kabinetas	15,76
331	Kabinetas	23,42
332	Patalpa	3,95
333	Vystymo patalpa	5,3
334	Patalpa	7,73
335	Kabinetas	27,03
336	Kabinetas	15,47
337	Prausykla	4,2
338	Tuaitas	4,57
339	Prausykla	2,02
340	Tuaitas	2,46
341	Serverinė	3,8
342	Koridorus	45,7
343	Kabinetas	11,94
344	Kabinetas	9,15
345	Kabinetas	13,27
346	Kabinetas	16,09
347	Prausykla	2,37
348	Tuaitas	2,57
349	Koridorus	4,42
350	Kabinetas	11,36
351	Kabinetas	16,5
352	Kabinetas	17,28
353	Kabinetas	16,8
354	Kabinetas	16,95
355	Kabinetas	16,81
356	Kabinetas	14,59
357	Kabinetas	14,39
358	Kabinetas	14,36
359	Kabinetas	13,67
360	Kabinetas	13,25
361	Kabinetas	13,93
Bendras remon. pat. plotas kv.m.		1058,98




- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- -montuojamas LED šviestvas 27W IP20;
 - -montuojamas LED juostinis šviestvas 8,3W IP20;
 - -montuojamas LED juostinis šviestvas 5,4W IP20;
 - -montuojamas LED juostinis šviestvas 3,4W IP20;
 - -montuojamas LED šviestvas 8,3W IP44;
 - -Avarinis LED šviestvas 3,6W IP65;
 - -Evakuacinis LED šviestvas 2,5W IP65;
 - -Būvio daviklis;
 - -Jungiklis 1 klavišo (leidžiamas 230V, IP20);


0	2024-03	Statyba leidžiamam dokumentui gauti (jei privati) ir statybos darbas vykdyti.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei laikoma)
Kval. patv. dok. nr.	Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A 1	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
32	PDV	3 aukšto planas Apšvietimo tinklai
LT	Veisiejų įstaiga Kauno miesto poliklinika	Dokumento žymuo: 326-P-E-B-04
		Lapas Lapų
		1 1

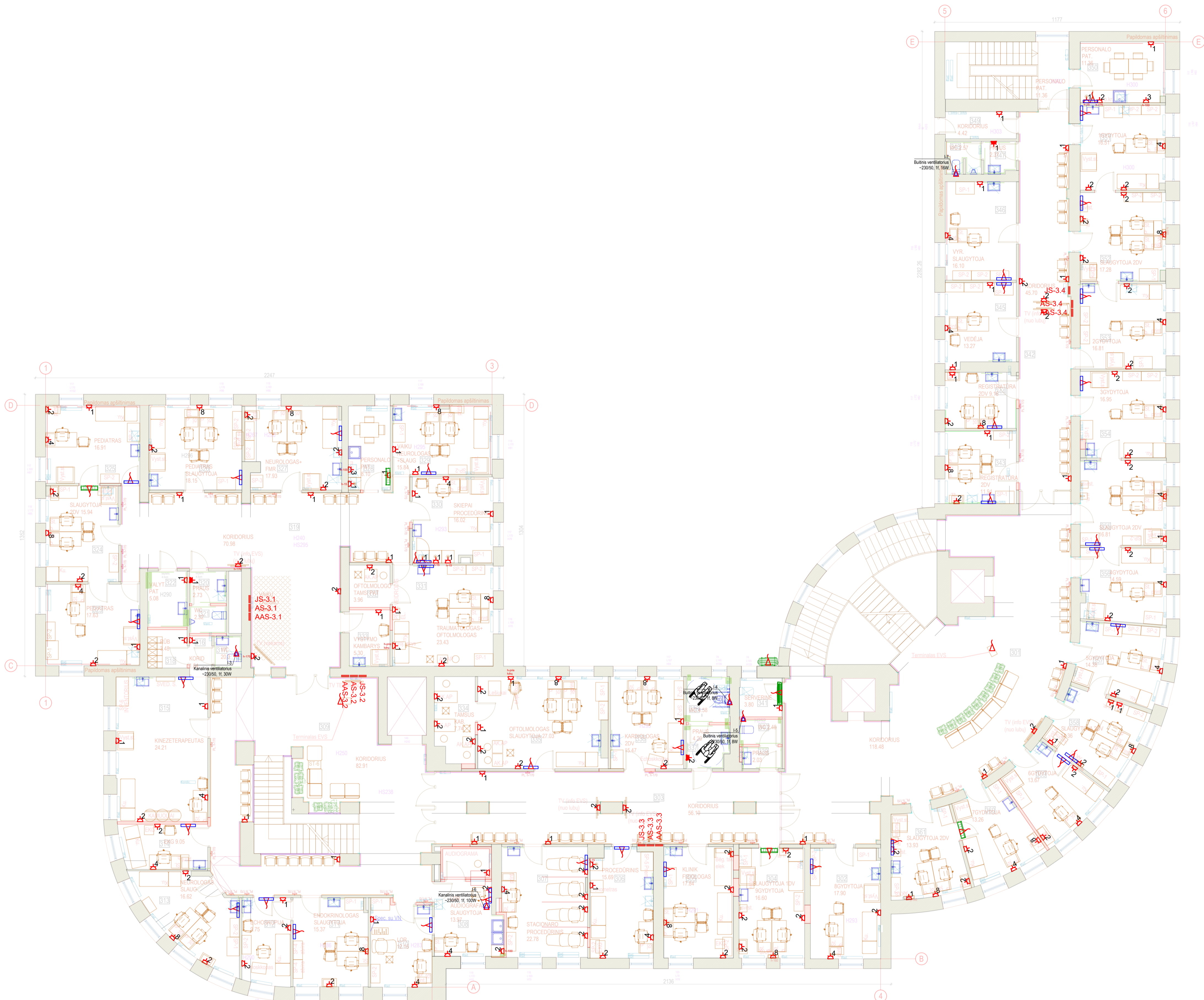


Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas kv.m.
101	Koridorius	46,32
102	Patalpa	4,15
103	Prausykla	2,01
104	Tualetas	1,85
105	Kabinetas	11,97
106	Prausykla	2,83
107	Tualetas	2,48
108	Kabinetas	19,48
109	Kabinetas	13,55
110	Kabinetas	16,58
111	Kabinetas	20,66
112	Kabinetas	8,71
113	Kabinetas	11,2
114	Tambūras	6,17
115	Kabinetas	33,31
116	Patalpa	8,09
117	Kabinetas	36,32
Bendras remon. pat. plotas kv.m.		245,68

PASTABA.
1. Kištukiniai lizdai montuojami 30cm aukštyje nuo grindų, jei plane nenurodyta kitaip.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 /  -Kištukinis lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20/IP44;
 -Prievadas įrenginio prijungimui tiesiogiai;

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	 Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
3	PDV	1 aukšto pastato dalies planas Jėgos tinklai
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika	Dokumento žymuo: 326-P-E.B-05 Lapas 1 / Lapų 1



Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Patalpos plotas kv.m.
301	Holas	120,25
302	Kabinetas	17,89
303	Koridorus	58,06
304	Kabinetas	16,6
305	Kabinetas	17,84
306	Kabinetas	15,69
307	Kabinetas	21,31
308	Kabinetas	15,14
309	Koridorus	82,8
310	Kabinetas	12,14
311	Kabinetas	15,37
312	Kabinetas	9,74
313	Kabinetas	16,61
314	Kabinetas	8,92
315	Kabinetas	30,52
316	Tambūras	1,92
317	San.mazgas	2,03
318	Persirengimo kamb.	3,48
319	Koridorus	70,97
320	Prausykla	2,73
321	Tualetas	2,32
322	Val. pat.	5,08
323	Kabinetas	17,63
324	Kabinetas	15,94
325	Kabinetas	16,88
326	Kabinetas	18,15
327	Kabinetas	17,93
328	Patalpa	8,1
329	Kabinetas	15,83
330	Kabinetas	15,76
331	Kabinetas	23,42
332	Patalpa	3,95
333	Vystymo patalpa	5,3
334	Patalpa	7,73
335	Kabinetas	27,03
336	Kabinetas	15,47
337	Prausykla	4,2
338	Tualetas	4,57
339	Prausykla	2,02
340	Tualetas	2,46
341	Serverinė	3,8
342	Koridorus	45,7
343	Kabinetas	11,94
344	Kabinetas	9,15
345	Kabinetas	13,27
346	Kabinetas	16,09
347	Prausykla	2,37
348	Tualetas	2,57
349	Koridorus	4,42
350	Kabinetas	11,36
351	Kabinetas	16,5
352	Kabinetas	17,28
353	Kabinetas	16,8
354	Kabinetas	16,95
355	Kabinetas	16,81
356	Kabinetas	14,59
357	Kabinetas	14,39
358	Kabinetas	14,36
359	Kabinetas	13,67
360	Kabinetas	13,25
361	Kabinetas	13,93
Bendras remon. pat. plotas kv.m.		1058,98

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
 -Kistukinis lizdas 1x230V, 16A, įleidžiamas, IP20/IP44;
 -Prievedas įrenginio prijungimui tiesiogiai;

0	2024-03	Statyba leidžiamam dokumentui gauti (jei privati) ir statybos darbas vykdyti.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei laikoma).
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Projektai, pl. V. J. Gaiždų 11, -370	ASD PROJEKT Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas
A 1	PV	Stalino numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukšto planas
3	PDV	Jėgos linkiai
LT	Stalijos ir darbu užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika	Dokumento žymuo: 326-P-E B-06
		Lapas 1
		Lapų 1

JS-1.1
72 mod.

Pin=94,85kW; Kp=0,40;
Psk=37,94kW;
cosφ=0,8
Isk=67,75A

Išvadas iš

Iš įvadinio paskirstymo IPJ-P13 skydo rūšyje (IPJ-P13 sumontuojamas 100A saugiklis)

0		63A	Cu 5x50 L=80m						
J1		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 101	
J2		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,0	5,26		Kišt. lizdai pat.nr.: 102	
J3		C10A 30mA	Cu 3x2,5	230	0,5	2,63		Kišt. lizdai pat.nr.: 103, 106	
J4		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 105	
J5		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15		Kišt. lizdai pat.nr.: 108	
J6		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15		Kišt. lizdai pat.nr.: 109	
J7		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,0	5,26		Kišt. lizdai pat.nr.: 110	
J8		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15		Kišt. lizdai pat.nr.: 111	
J9		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 112, 113	
J10		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15		Kišt. lizdai pat.nr.: 114, 115, 116	
J11		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15		Kišt. lizdai pat.nr.: 117	
J12		C16A	Cu 3x2,5	230	2,01	10,57		Kondicionierius 102 pat.	
J13		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15		Buitiniai ventiliatoriai 104, 107 pat.	
J14		C16A	Cu 3x2,5	230	1,99	10,47		Kondicionierius 105 pat.	

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.: +37		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas		
A 1	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:			Laida
3	PDV	1 aukšto pastato dalis JS-1.1 skydo schema			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-07		Lapas 1
					Lapų 2

JS-1.1

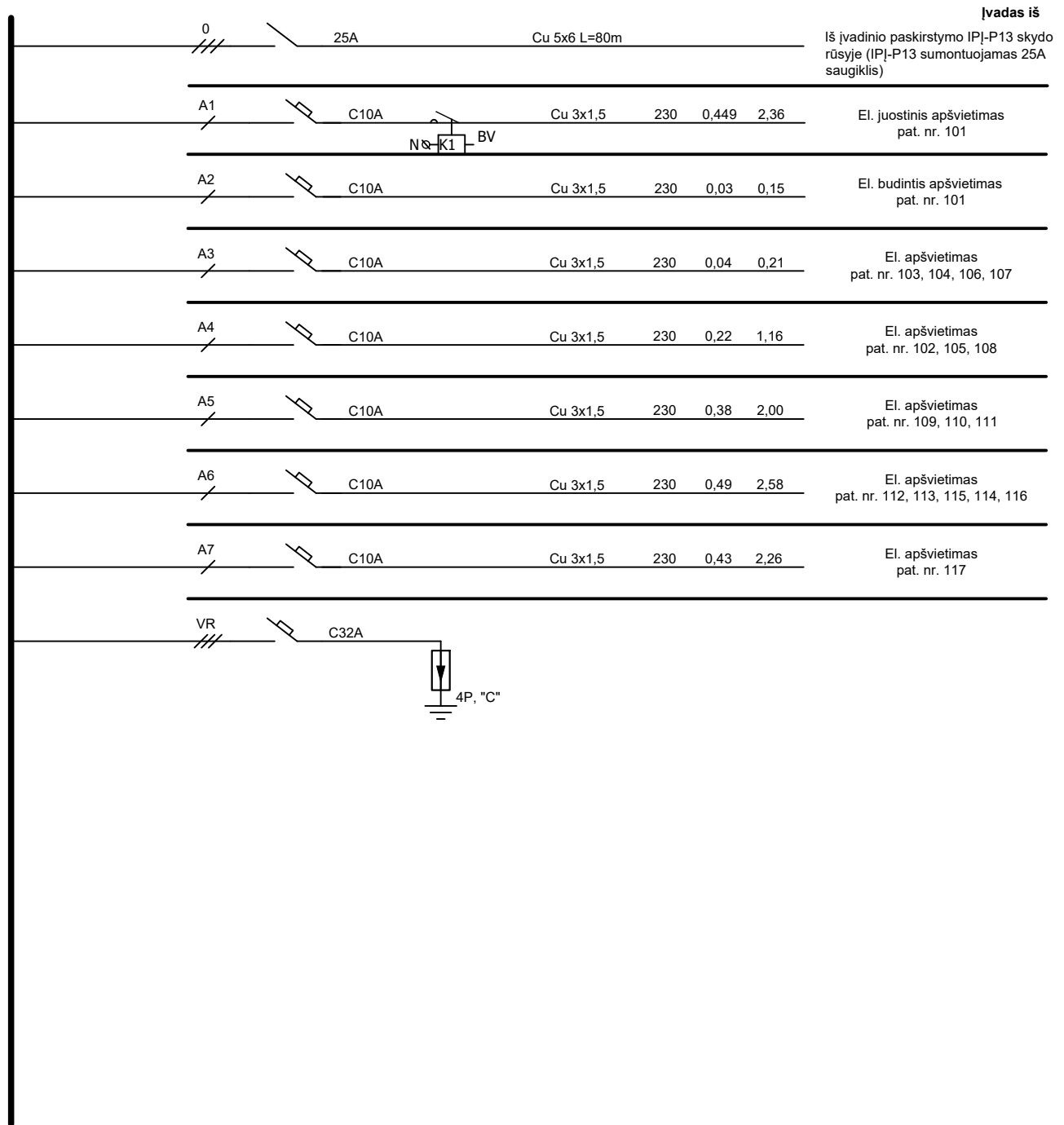
J15		C16A	Cu 3x2,5	230	1,98	10,42	Kondicionierius 108 pat.
J16		C16A	Cu 3x2,5	230	1,98	10,42	Kondicionierius 109 pat.
J17		C16A	Cu 3x2,5	230	1,99	10,47	Kondicionierius 110 pat.
J18		C16A	Cu 3x2,5	230	2,01	10,57	Kondicionierius 111 pat.
J18		C16A	Cu 3x2,5	230	2,02	10,63	Kondicionierius 112 pat.
J18		C16A	Cu 3x2,5	230	2,03	10,68	Kondicionierius 113 pat.
J19		C16A	Cu 3x2,5	230	2,04	10,73	Kondicionierius 115 pat.
J20		C16A	Cu 3x2,5	230	2,06	10,84	Kondicionierius 116 pat.
J21		C16A	Cu 3x2,5	230	2,02	10,63	Kondicionierius 117 pat.
J22		C40A	Cu 5x10	400	22,12	39,5	Kondicionieriaus išorinis blokas pastato išorėje
J23		C40A	Cu 3x6	230	6,6	34,73	Momografas
J24		C40A	Cu 5x10	400	20,00	35,71	Rentgeno aparatas. Tikslinti galingumą darbų metu, pagal rentgeno aparato aptarnavimo įmonės reikalavimus
J25		C16A	Cu 3x2,5	230	0,50	2,63	AVS terminalo maitinimas
J26		C16A	Cu 3x2,5	400	4,00	7,1	R-1 ventiliacijos blokas
J27		C16A	Cu 3x2,5	230	0,2	1,05	Apsauginės signalizacijos centralė
VR		C32A					




0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas:
A 18	PV	Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
32	PDV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	Laida
		1 aukšto pastato dalis JS-1.1 skydo schema	0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas:		Dokumento žymuo:
	Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		326-P-E.B-07
		Lapas	Lapų
		2	2

AS-1.1
24 mod.

Pin=2,039kW; Kp=1,00;
Psk=2,039kW;
cosφ=0,8
Isk=3,64A



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.:+370		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas		
A 1	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:		Laida	
32	PDV	1 aukšto pastato dalis AS-1.1 skydo schema		0	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-08	Lapas	Lapų
				1	1

1

2

3

4

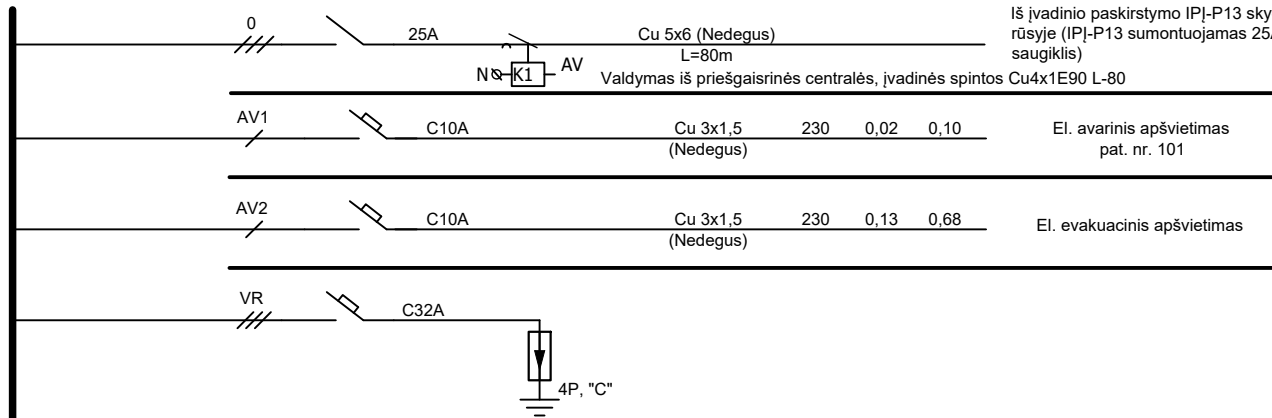
AAS-1.1

24 mod.

Pin=0,33kW; Kp=1,00;
Psk=0,33kW;
cosφ=0,8
Isk=1,73A

Įvadas iš

Iš įvadinio paskirstymo IPJ-P13 skydo
rūsyje (IPJ-P13 sumontuojamas 25A
saugiklis)



A


B

C

D

E

F

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A 1	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 1 aukšto pastato dalis AAS-1.1 skydo schema	Laida
3	PDV			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-09	
			Lapas	Lapų
			1	1

1

2

3

4

JS-3.1

52 mod.

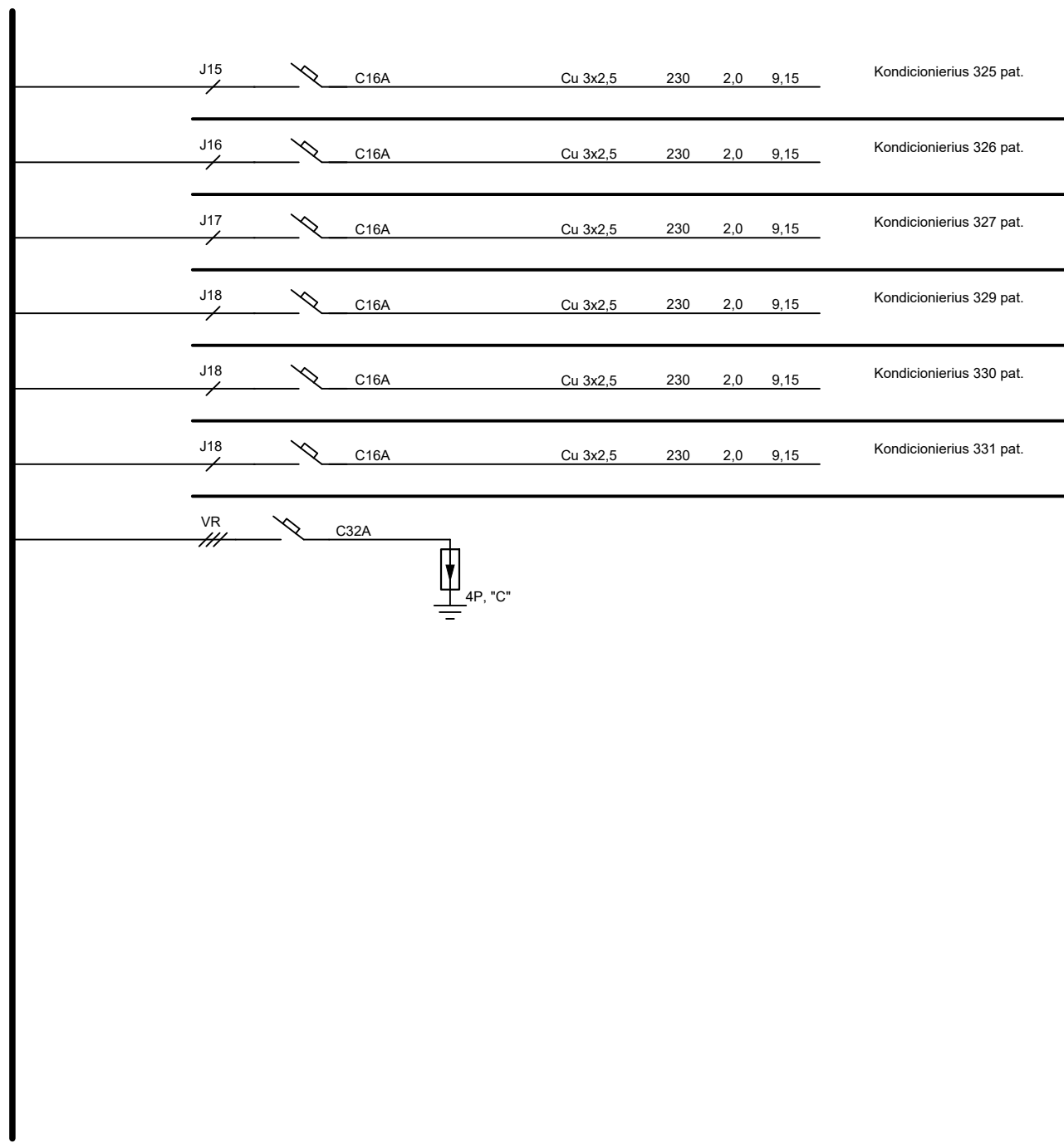
Pin=39,53kW; Kp=0,40;
Psk=15,81kW;
cosφ=0,8
Isk=28,23A


Išvadas iš

0		63A	Cu 5x50 L=50m					Iš įvadinio paskirstymo IPJ skydo rūsyje (grupė tikspinama darbų metu)
J1		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,25	6,58		Kišt. lizdai pat.nr.: 319
J2		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,0	5,26		Kišt. lizdai pat.nr.: 322, 320, 318, 316
J3		C10A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,75	9,21		Kišt. lizdai pat.nr.: 323
J4		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 324
J5		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,75	9,21		Kišt. lizdai pat.nr.: 325
J6		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,5	13,15		Kišt. lizdai pat.nr.: 326
J7		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 327
J8		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,25	6,57		Kišt. lizdai pat.nr.: 328
J9		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15		Kišt. lizdai pat.nr.: 329
J10		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 330
J11		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 331, 332, 333
J12		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15		Kondicionierius 323 pat.
J13		C16A	Cu 3x2,5	230	0,03	0,15		Būtiniai ventiliatoriai 317 pat.
J14		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15		Kondicionierius 324 pat.

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.: +370		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A 1	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas JS-3.1 skydo schema		Laida
32	PDV			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-10	
		Lapas	Lapų	
		1	2	

JS-3.1



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas
A 1	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas JS-3.1 skydo schema
3	PDV		
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-10
	Lapas	Lapų	
	1	2	

1

2

3

4

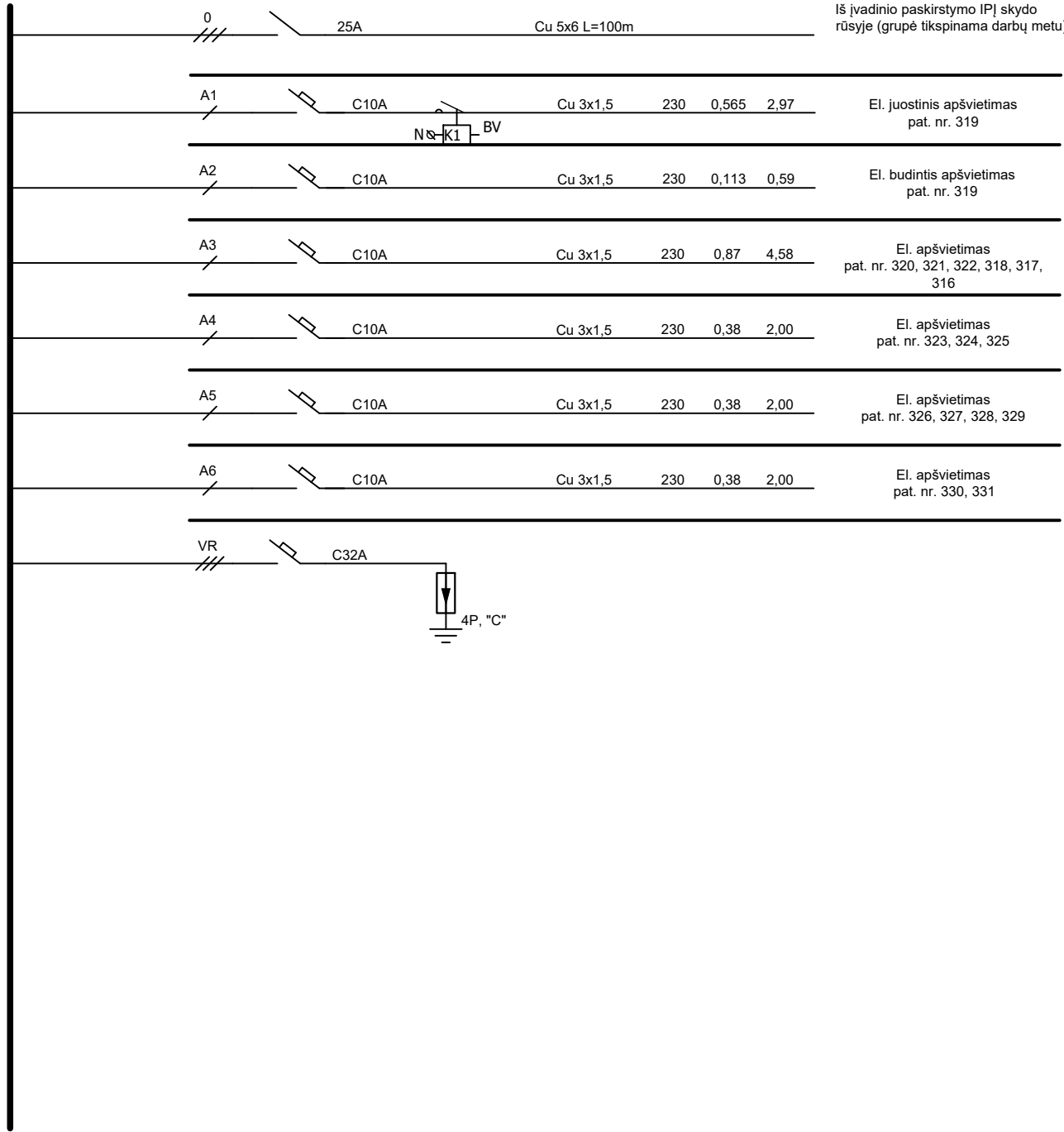
AS-3.1


24 mod.

Pin=2,688kW; Kp=1,00;
Psk=2,688kW;
cosφ=0.8
Isk=4,8A

Ivadas iš

Iš įvadinio paskirstymo IPĮ skydo
rūsyje (grupė tikspinama darbų metu)



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.: +370		 Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas		
A 1	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas AS-3.1 skydo schema	Laida	
	PDV			0	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-11	Lapas	Lapų
				1	1

1

2

3

4

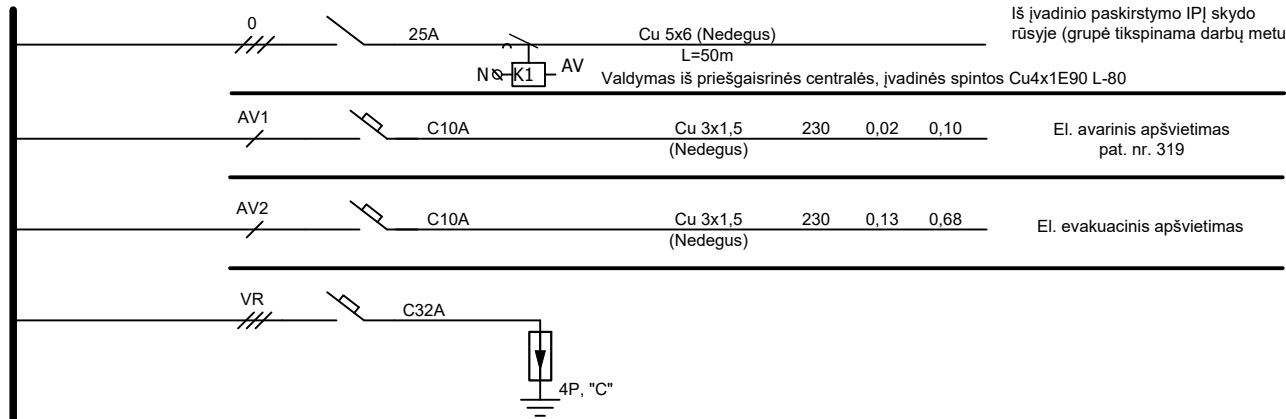
AAS-3.1


24 mod.

Pin=0,15kW; Kp=1,00;
Psk=0,15kW;
cosφ=0,8
Isk=0,26A

Įvadas iš

Iš įvadinio paskirstymo IPJ skydo
rūsyje (grupė tikspinama darbų metu)



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas:
A 1	PV	Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
3	PDV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	
		3 aukštas AAS-3.1 skydo schema	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas:		Dokumento žymuo:
	Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		326-P-E.B-12
		Lapas	Lapų
		1	1

1

2

3

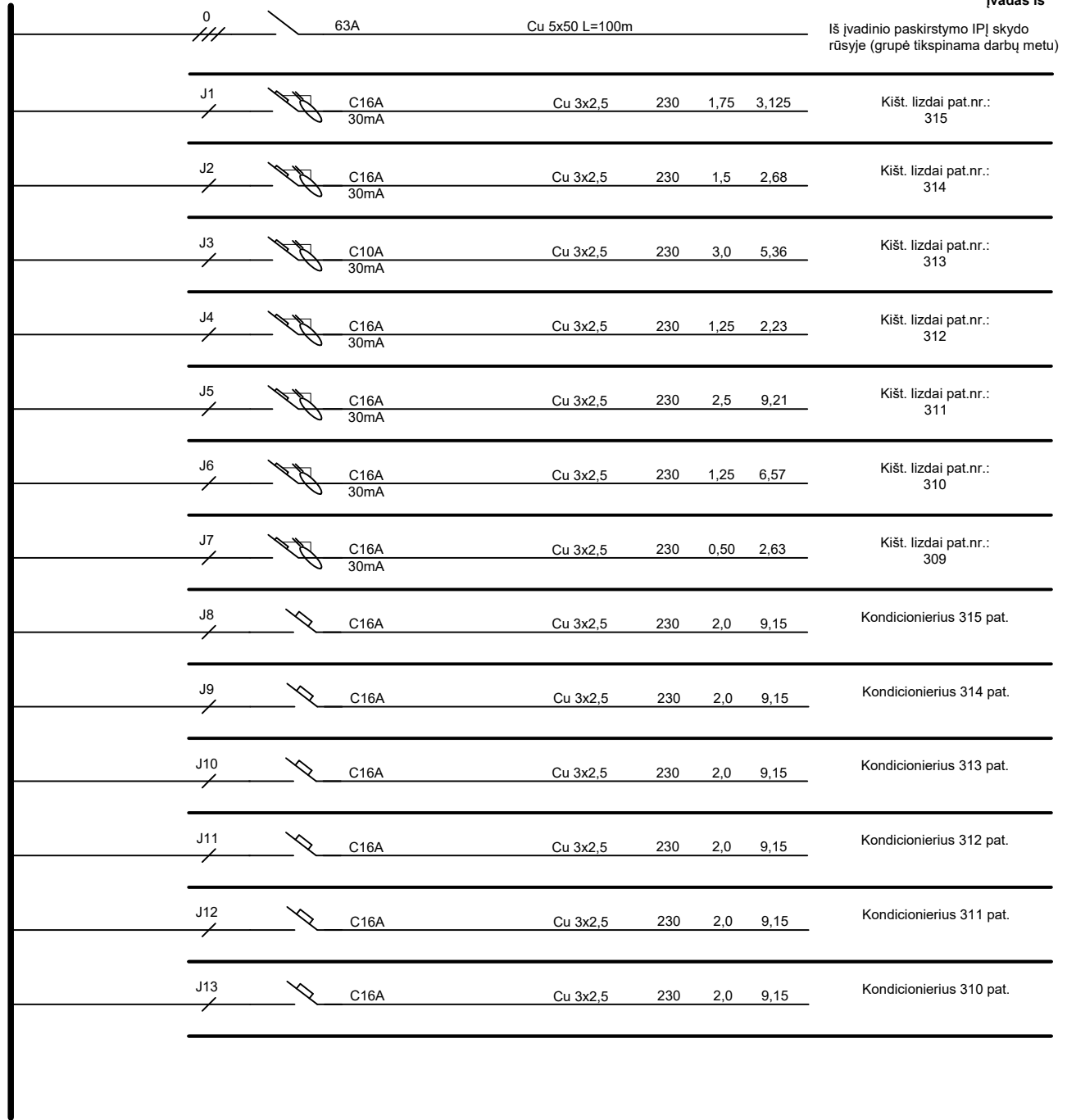
4

JS-3.2

52 mod.

Pin=24,25kW; Kp=0,60;
Psk=14,55kW;
cosφ=0,8
Isk=25,98A

Ivadas iš



A


B

C

D

E

F

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas:
A 1	PV	Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
3	PDV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	
		3 aukštas JS-3.2 skydo schema	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas:		Dokumento žymuo:
	Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		326-P-E.B-13
	Lapas	Lapų	
	1	2	

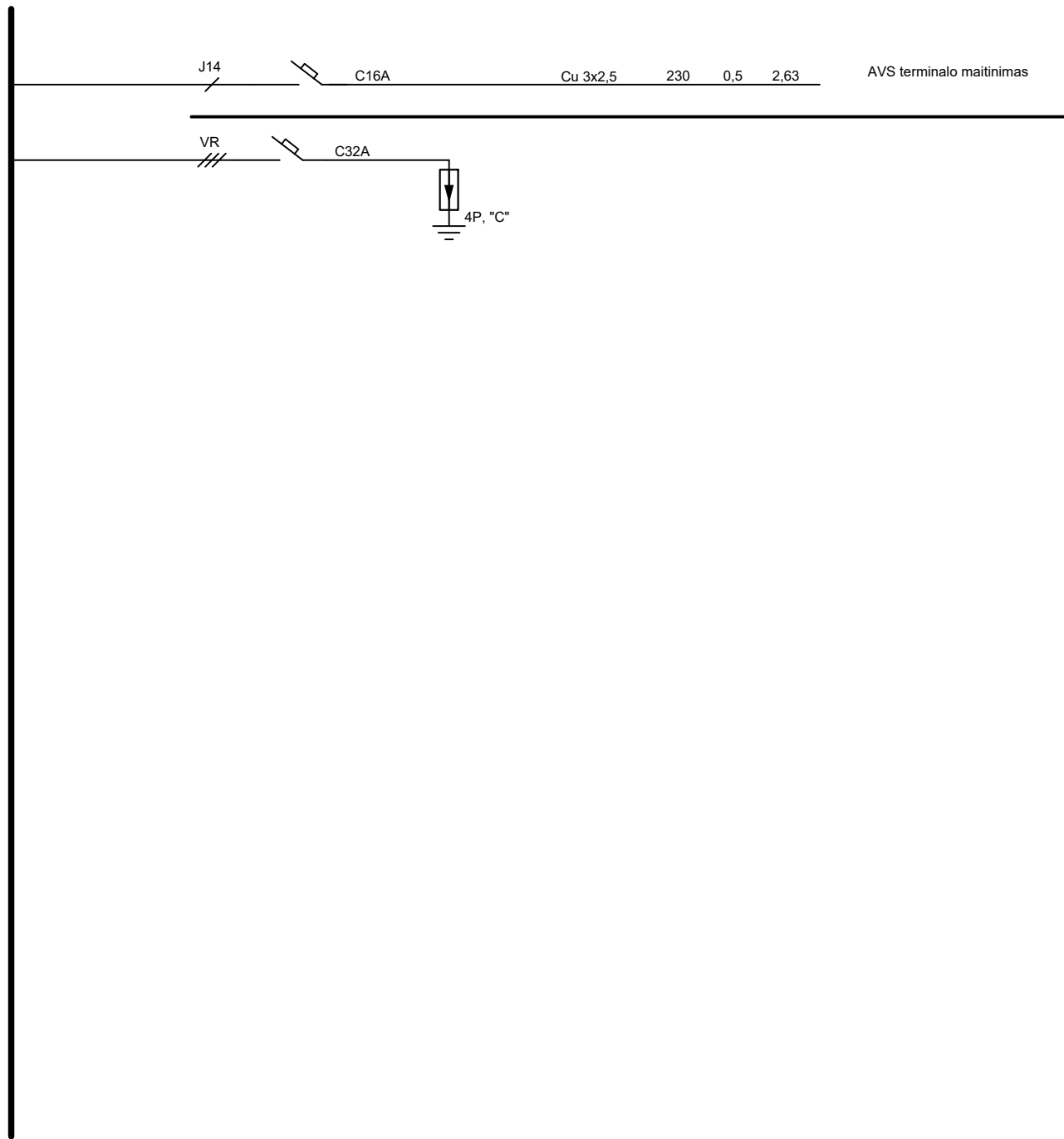
1

2

3

4

JS-3.2



A


B

C

D

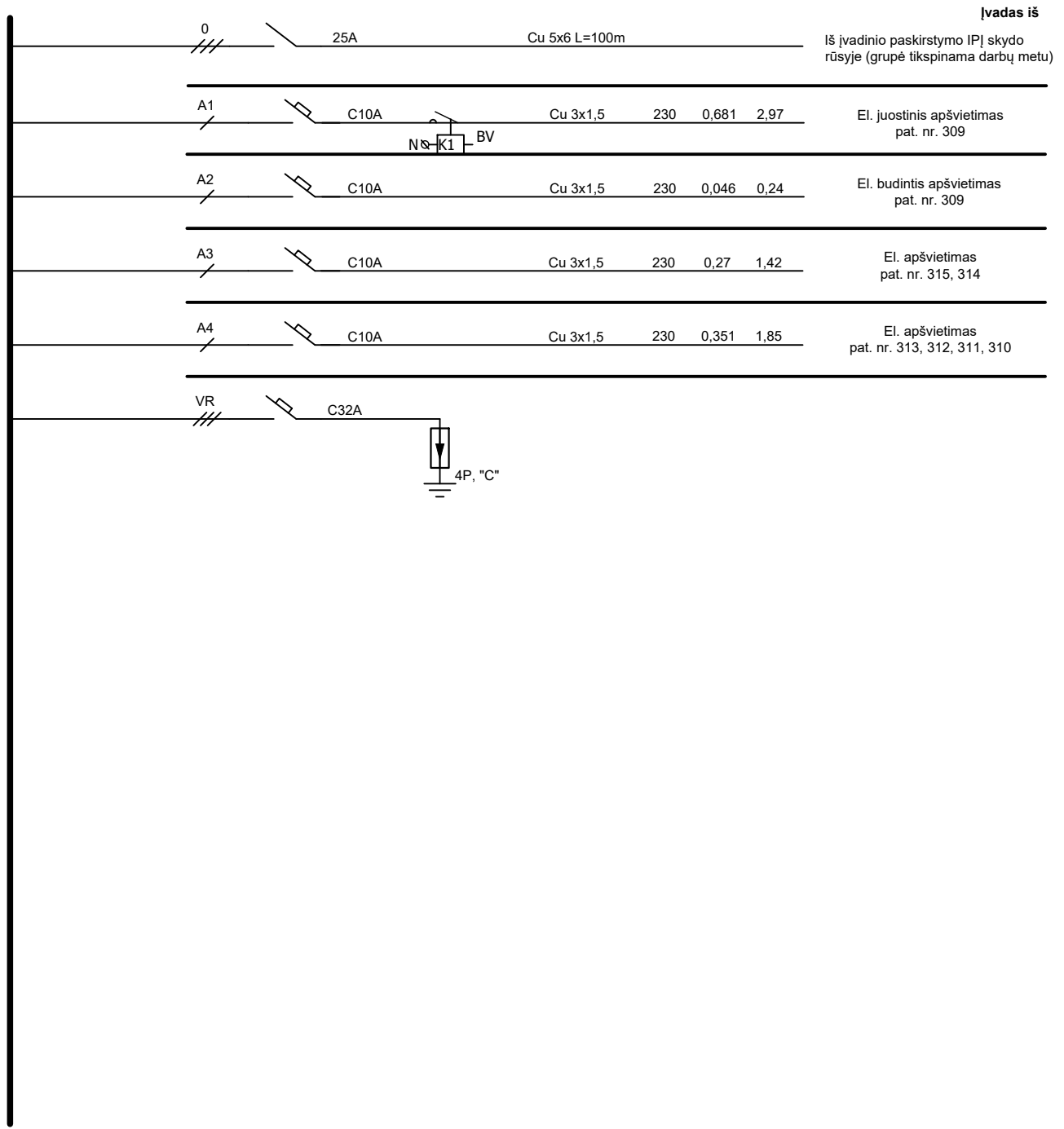
E


F

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas		
A 1	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas JS-3.2 skydo schema	Laida	
	PDV			0	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-13	Lapas	Lapų
				2	2

AS-3.2
24 mod.

Pin=1,348kW; Kp=1,00;
Psk=1,348kW;
cosφ=0.8
Isk=2,40A



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.: +370		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A 1	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas AS-3.2 skydo schema	Laida
3	PDV			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-14	
			Lapas	Lapų
			1	1

1

2

3

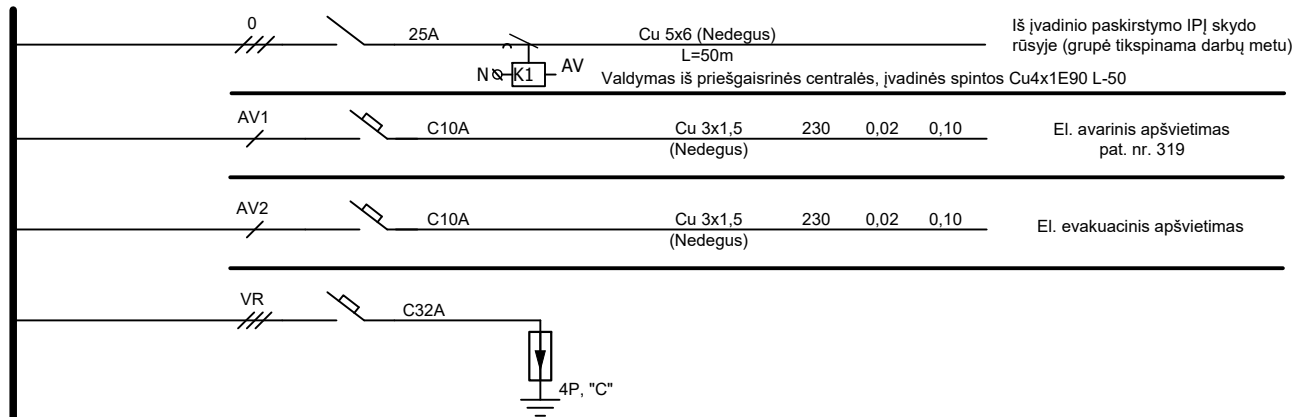
4


AAS-3.2

24 mod.

Pin=0,04kW; Kp=1,00;
Psk=0,04kW;
cosφ=0,8
Isk=0,071A

Įvadas iš



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas:
A 1	PV	Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
3	PDV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	
		3 aukštas AAS-3.2 skydo schema	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas:		Dokumento žymuo:
	Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		326-P-E.B-15
		Lapas	Lapų
		1	1

JS-3.3
72 mod.

Pin=72,08kW; Kp=0,40;
Psk=28,83kW;
cosφ=0,8
Isk=51,48A

Įvadas iš

0	63A		Cu 5x50 L=100m					Iš įvadinio paskirstymo IPJ skydo rūsyje (grupė tikspinama darbų metu)
J1		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,25	11,84		Kišt. lizdai pat.nr.: 308
J2		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 307
J3		C10A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,25	9,21		Kišt. lizdai pat.nr.: 306
J4		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 305
J5		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52		Kišt. lizdai pat.nr.: 304
J6		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52		Kišt. lizdai pat.nr.: 304
J7		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,5	13,15		Kišt. lizdai pat.nr.: 303, 337
J8		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,5	7,89		Kišt. lizdai pat.nr.: 302
J9		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,5	7,89		Kišt. lizdai pat.nr.: 334
J10		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,75	9,21		Kišt. lizdai pat.nr.: 335
J11		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52		Kišt. lizdai pat.nr.: 335
J12		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	2,75	14,47		Kišt. lizdai pat.nr.: 336
J13		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	0,25	1,31		Kišt. lizdai pat.nr.: 341
J14		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 361

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.: +37		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A 1	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:		Laida
3	PDV	3 aukštas JS-3.3 skydo schema		0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-16	Lapas
				Lapų
				1
				3

1

2

3

4

JS-3.3

J15		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,75	9,21	Kišt. lizdai pat.nr.: 361
J16		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,75	9,21	Kišt. lizdai pat.nr.: 361
J17		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,75	9,21	Kišt. lizdai pat.nr.: 360
J18		C16A 30mA	Cu 3x2,5	230	1,75	9,21	Kišt. lizdai pat.nr.: 359
J19		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52	Kondicionierius 308 pat.
J20		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52	Kondicionierius 307 pat.
J21		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52	Kondicionierius 306 pat.
J22		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52	Kondicionierius 305 pat.
J23		C16A	Cu 3x2,5	230	3,6	15,92	Kondicionierius 304 pat.
J24		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52	Kondicionierius 302 pat.
J25		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52	Kondicionierius 335 pat.
J26		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	10,52	Kondicionierius 336 pat.
J27		C16A	Cu 3x2,5	230	2,94	15,47	Kondicionierius 341 pat.
J28		C16A	Cu 3x2,5	230	3,67	15,92	Kondicionieriaus išorės blokas, pastato išorėje

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas:
	UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.: +370		Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas
A 1	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
3	PDV		3 aukštas JS-3.3 skydo schema
			Laida
			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas:		Dokumento žymuo:
	Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		326-P-E.B-16
		Lapas	Lapų
		2	3

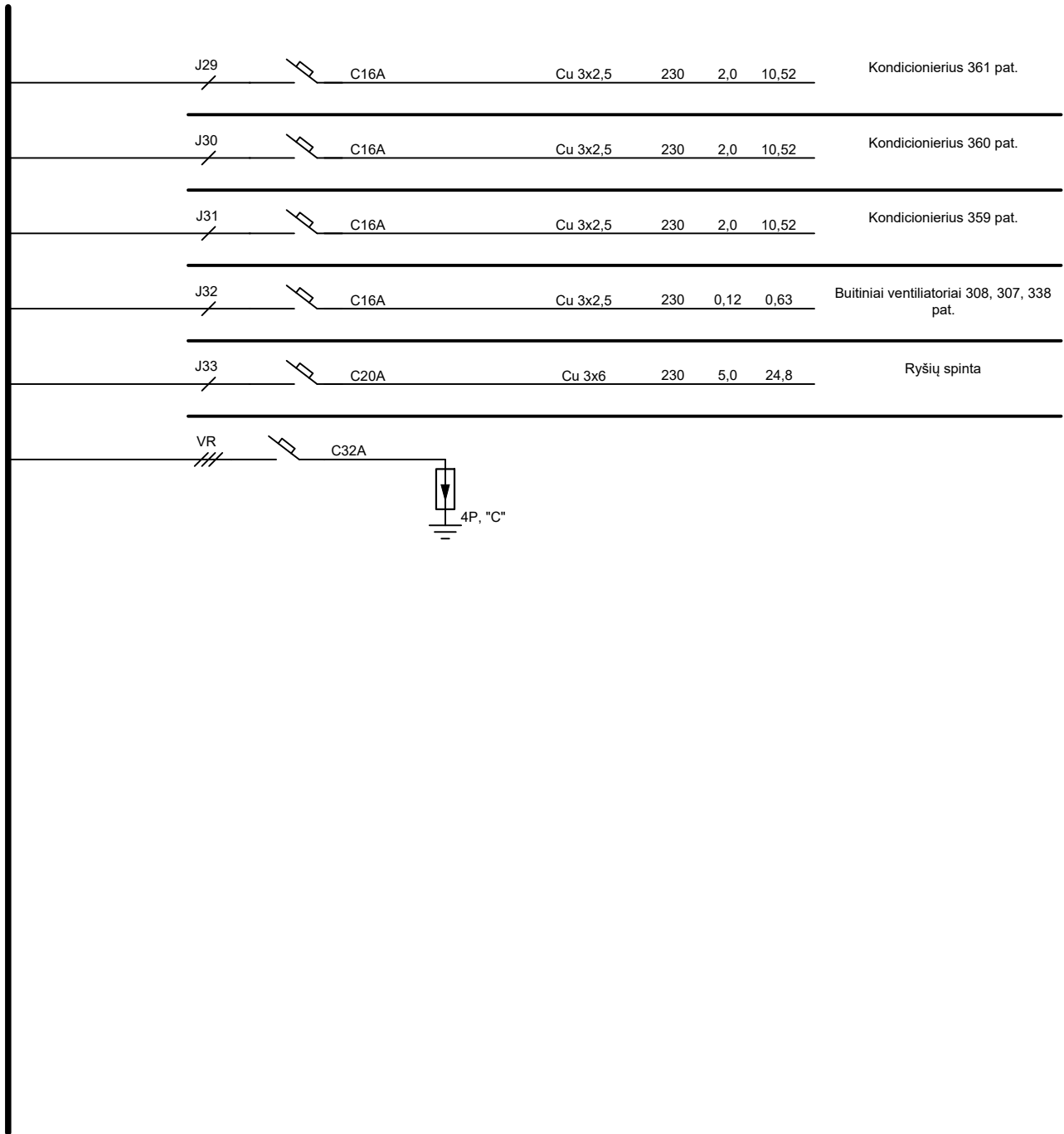
1


2

3

4

JS-3.3



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A 1	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas JS-3.3 skydo schema	Laida
3	PDV			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-16	
			Lapas	Lapų
			3	3

1

2

3

4

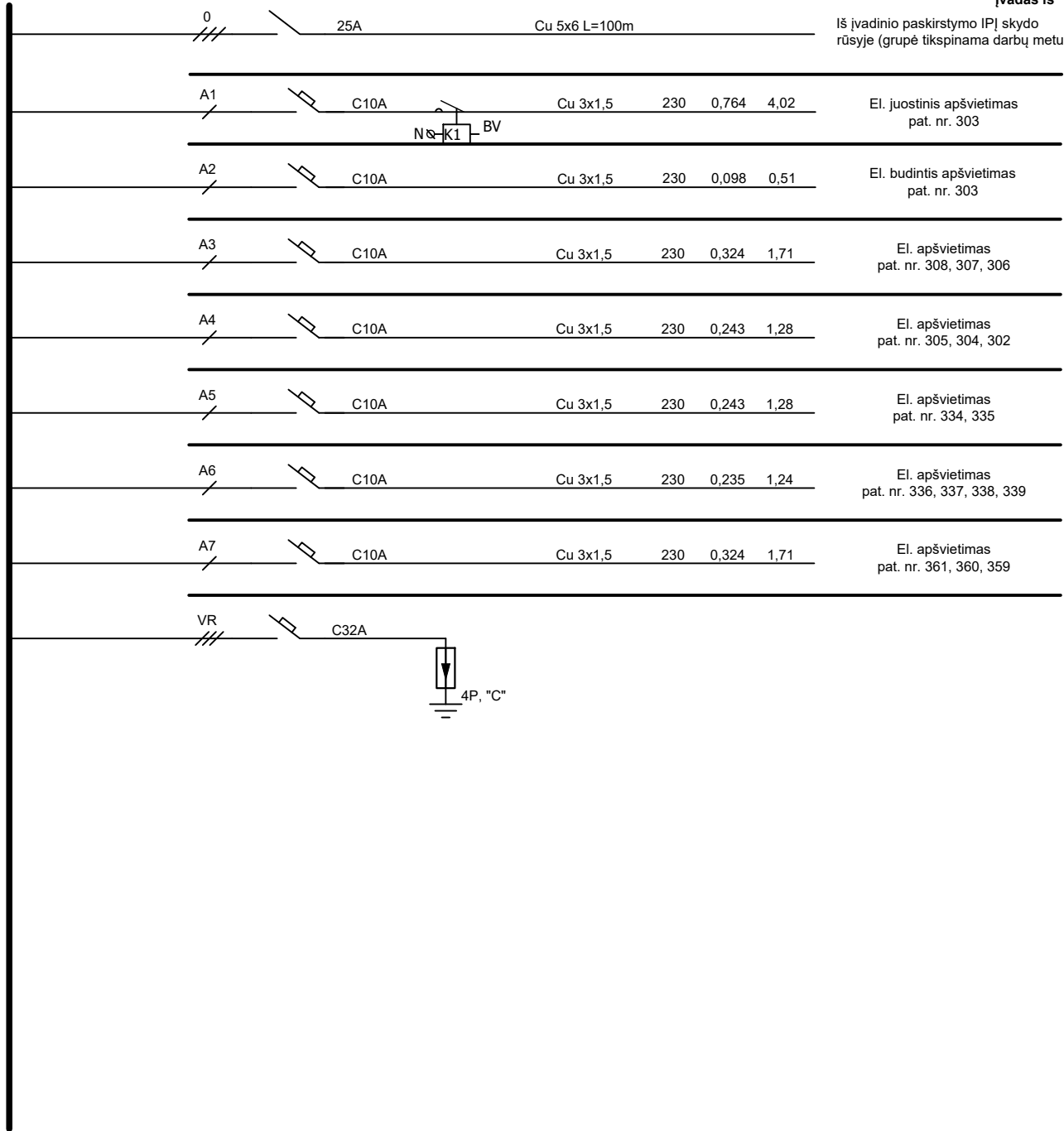
AS-3.3

24 mod.

Pin=2,231kW; Kp=1,00;
Psk=2,231kW;
cosφ=0,8
Isk=3,98A

Įvadas iš

Iš įvadinio paskirstymo IPJ skydo
rūsyje (grupė tikspinama darbų metu)



A


B

C

D

E

F

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas:	
A 1	PV			Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas
3	PDV			
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas AS-3.3 skydo schema	
	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-17	
		Lapas	Lapų	
		1	1	

1

2

3

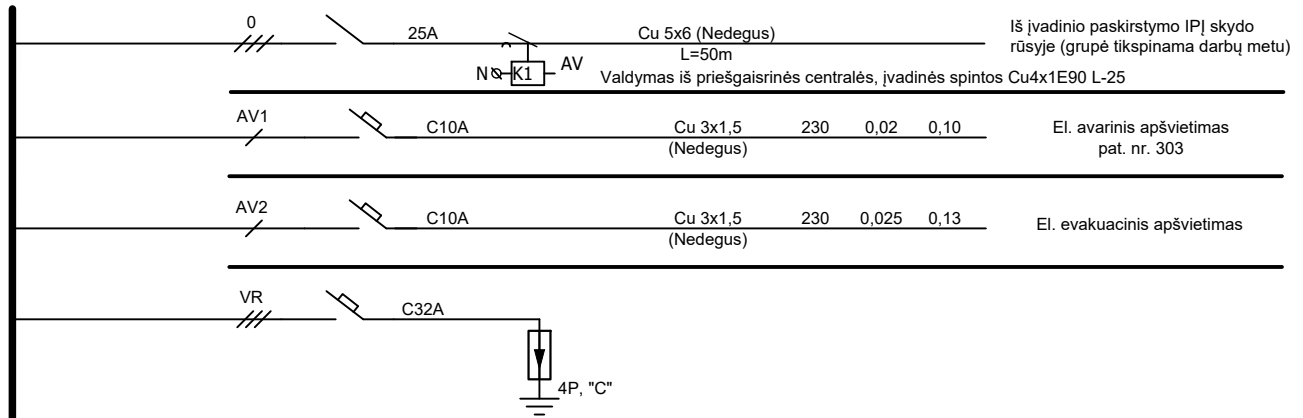
4

AAS-3.3

24 mod.

Pin=0,045kW; Kp=1,00;
Psk=0,045kW;
cosφ=0,8
Isk=0,08A

Įvadas iš



A


B

C

D

E

F

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.:+37		 Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A 1	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas AAS-3.3 skydo schema	Laida
3	PDV			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-18	
			Lapas	Lapų
			1	1

JS-3.4
72 mod.

Pin=58,87kW; Kp=0,40;
Psk=23,54kW;
cosφ=0,8
Isk=42,05A

Ivadas iš

Iš įvadinio paskirstymo IPJ skydo rūsyje (grupė tikspinama darbų metu)

0		63A		Cu 5x50 L=100m					
J1		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	3,00	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 358
J2		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	1,5	7,89		Kišt. lizdai pat.nr.: 357
J3		C10A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,0	10,52		Kišt. lizdai pat.nr.: 356
J4		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,0	10,52		Kišt. lizdai pat.nr.: 355
J5		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,0	10,52		Kišt. lizdai pat.nr.: 354
J6		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,0	10,52		Kišt. lizdai pat.nr.: 353
J7		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 352
J8		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,0	10,52		Kišt. lizdai pat.nr.: 351
J9		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	1,75	9,15		Kišt. lizdai pat.nr.: 350
J10		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	0,5	2,63		Kišt. lizdai pat.nr.: 349, 347
J11		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	1,25	6,57		Kišt. lizdai pat.nr.: 346
J12		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	1,5	7,89		Kišt. lizdai pat.nr.: 345
J13		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	3,0	15,78		Kišt. lizdai pat.nr.: 344
J14		C16A 30mA		Cu 3x2,5	230	2,75	14,47		Kišt. lizdai pat.nr.: 343

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.: +3		Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
A 1	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas JS-3.4 skydo schema		Laida
3	PDV			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-19	
		Lapas	Lapų	
		1	3	

1

2

3

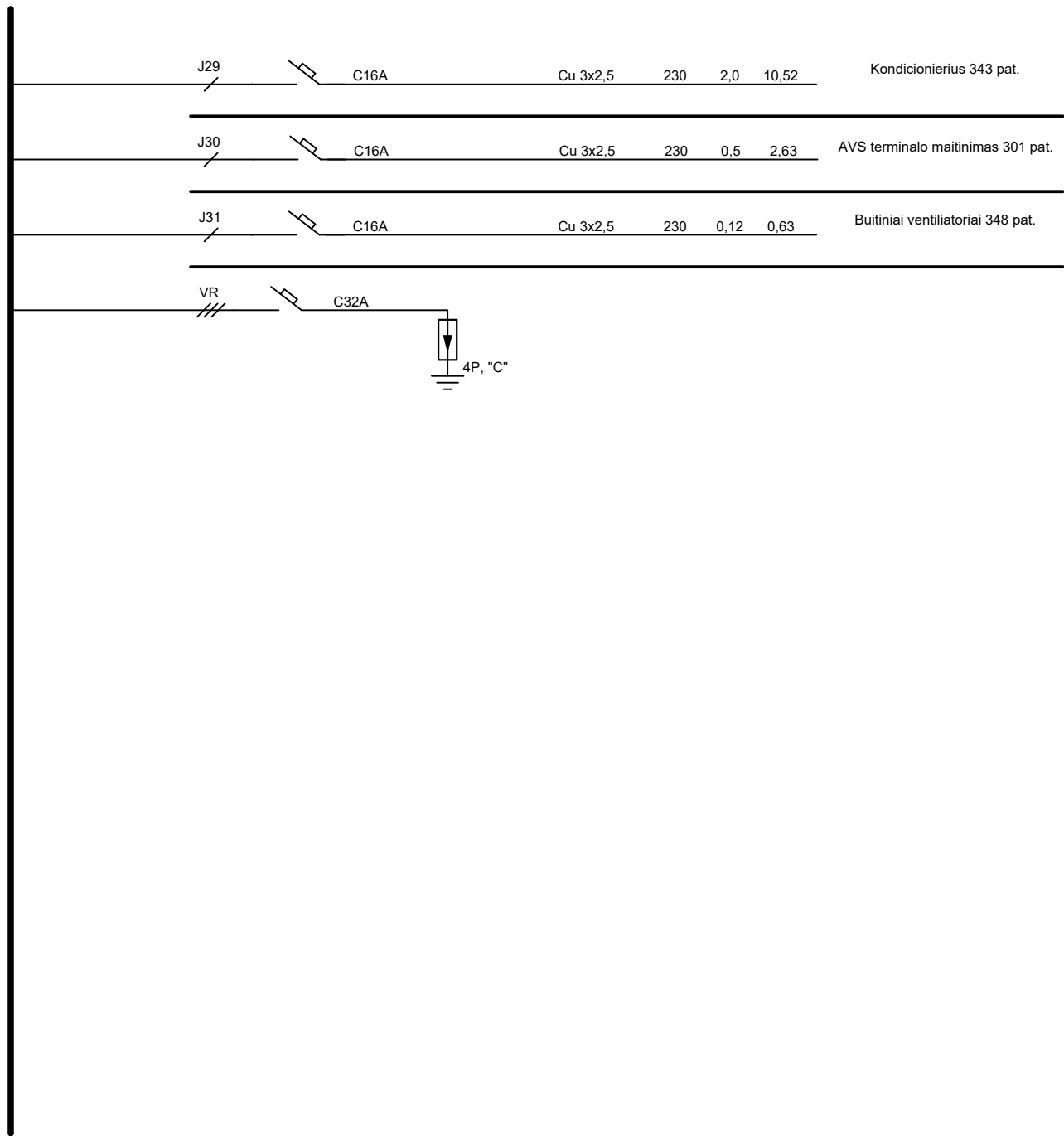
4


JS-3.4

J15		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kišt. lizdai pat.nr.: 342
J16		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kišt. lizdai pat.nr.: 301
J17		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 358 pat.
J18		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 357 pat.
J19		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 356 pat.
J20		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 355 pat.
J21		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 354 pat.
J22		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 353 pat.
J23		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 352 pat.
J24		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 351 pat.
J25		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 350 pat.
J26		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 346 pat.
J27		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 345 pat.
J28		C16A	Cu 3x2,5	230	2,0	9,15	Kondicionierius 344 pat.

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas:
A 1	PV	Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas	
3	PDV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:	
		3 aukštas JS-3.4 skydo schema	
LT	Statytojas ir/arba užsakovas:		Dokumento žymuo:
	Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		326-P-E.B-19
		Lapas	Lapų
		2	3

JS-3.4



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas
A	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas JS-3.4 skydo schema	Laida
32	PDV		0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-19
		Lapas	Lapų
		3	3

1

2

3

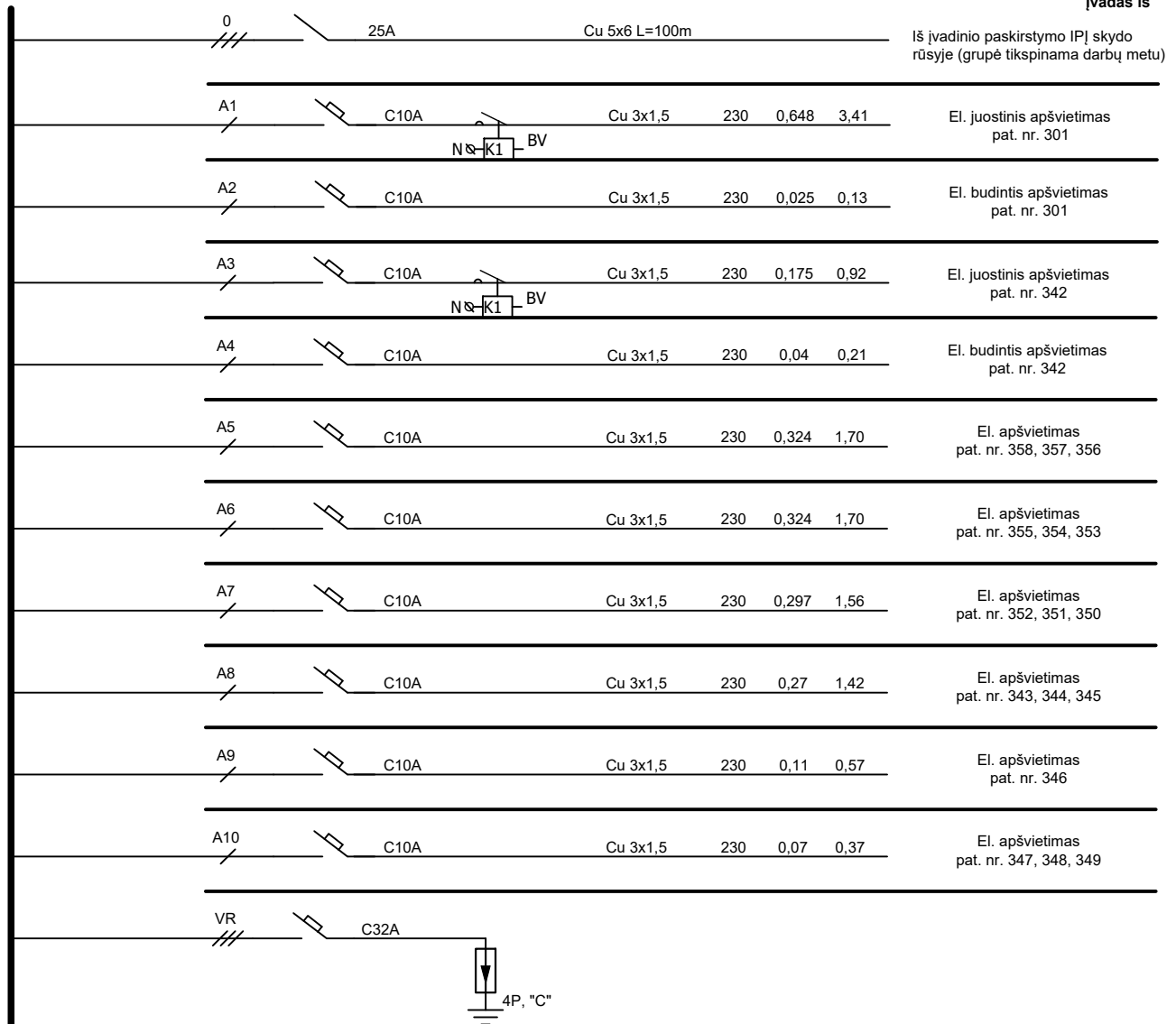
4


AS-3.4

36 mod.

Pin=2,039kW; Kp=1,00;
Psk=2,039kW;
cosφ=0,8
Isk=3,64A

Išvadas iš



0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas:	
A 1	PV	UAB ASD Project; el.p.: info@asdproject.lt; tel.:+3706		Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas
3	PDV			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
				3 aukštas AS-3.4 skydo schema
LT	Statytojas ir/arba užsakovas:		Dokumento žymuo:	Lapas
	Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		326-P-E.B-20	Lapų
				1
				1

1

2

3

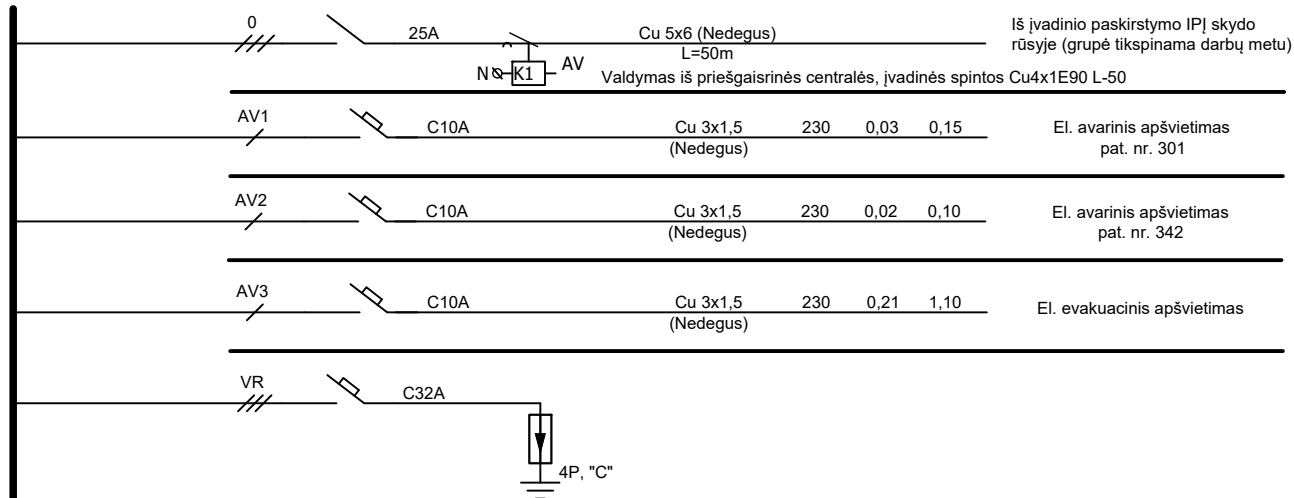
4

AAS-3.4

24 mod.

Pin=0,260kW; Kp=1,00;
 Psk=0,260kW;
 cosφ=0,8
 Isk=0,46A

Įvadas iš



A


B

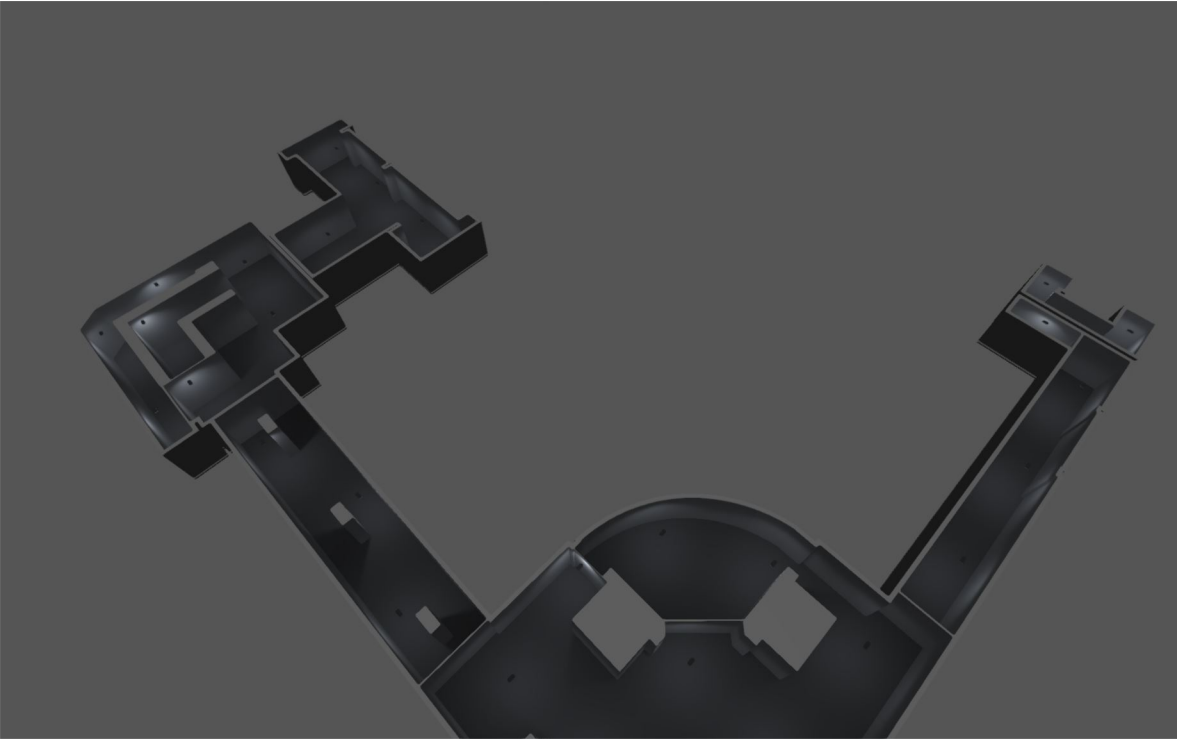
C

D

E

F

0	2024-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti (jei privalu) ir statybos darbams vykdyti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: Pastato - poliklinikos, adresu A. Juozapavičiaus pr. 72 Kaune, patalpų paprastojo remonto projektas
A 1	PV	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: 3 aukštas AAS-3.4 skydo schema	Laida
32	PDV		0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: Viešoji įstaiga Kauno miesto poliklinika		Dokumento žymuo: 326-P-E.B-21
		Lapas	Lapų
		1	1



Šančių poliklinika

Avarinio apšvietimo skaičiavimai

Luminaire list

 Φ_{total}

5704 lm

 P_{total}

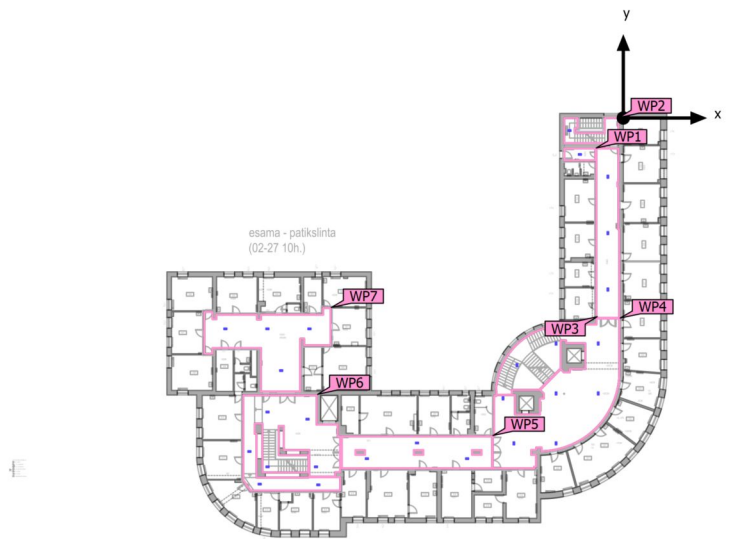
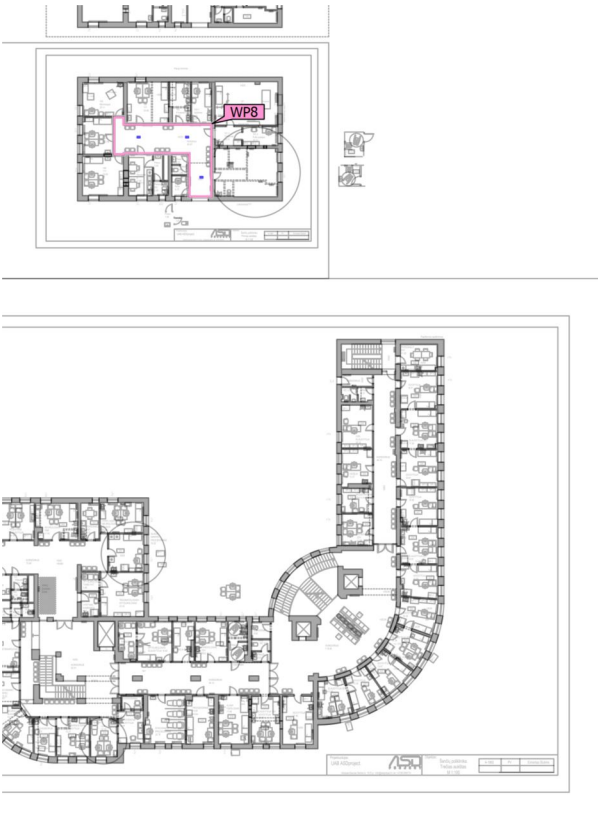
93.0 W

Luminous efficacy

61.3 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
31	Not yet a DIALux member	127_M_NM _3	TM-S3.M1X.60.180(3h) M_NM	3.0 W	184 lm	61.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)
Calculation objects



Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

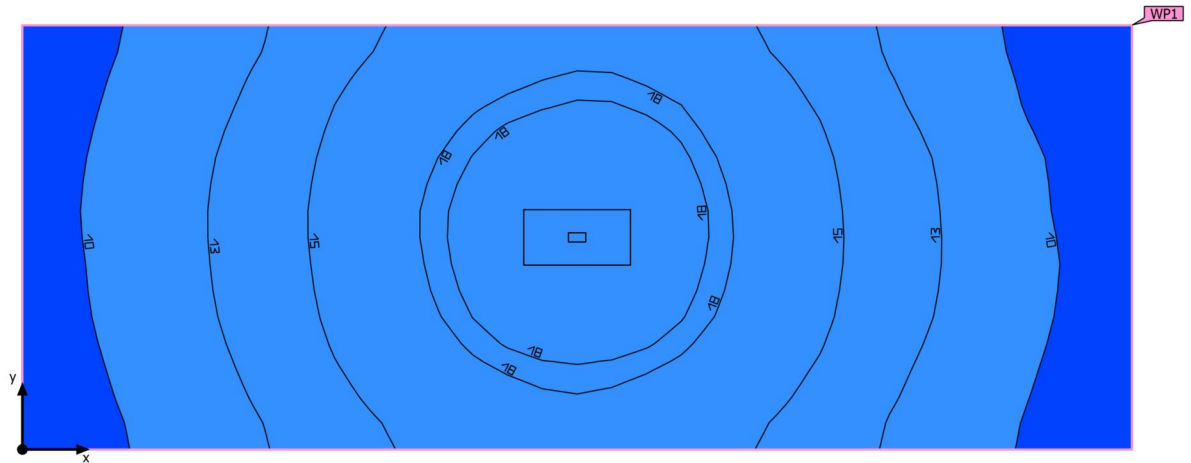
Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (303) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	13.9 lx (≥ 500 lx)	8.30 lx	19.1 lx	0.60 (≥ 0.60)	0.43	WP1
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	11.8 lx (≥ 500 lx)	1.51 lx	18.8 lx	0.13 (≥ 0.60)	0.080	WP2
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	7.27 lx (≥ 500 lx)	1.90 lx	16.2 lx	0.26 (≥ 0.60)	0.12	WP3
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	6.57 lx (≥ 500 lx)	1.14 lx	18.4 lx	0.17 (≥ 0.60)	0.062	WP4
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	5.74 lx (≥ 500 lx)	0.47 lx	17.2 lx	0.082 (≥ 0.60)	0.027	WP5
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	7.55 lx (≥ 500 lx)	0.88 lx	18.6 lx	0.12 (≥ 0.60)	0.047	WP6
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	7.37 lx (≥ 500 lx)	0.96 lx	15.7 lx	0.13 (≥ 0.60)	0.061	WP7
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	7.75 lx (≥ 500 lx)	0.78 lx	16.6 lx	0.10 (≥ 0.60)	0.047	WP8

Building 1 · Storey 1 · 303 (Light scene 1)

Summary



Ground area	4.42 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.800 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · 303 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	13.9 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.60	WP1
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	7.43 kWh/a	
Room	Lighting power density	0.68 W/m ²	
		4.87 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 3.400 m x 1.300 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

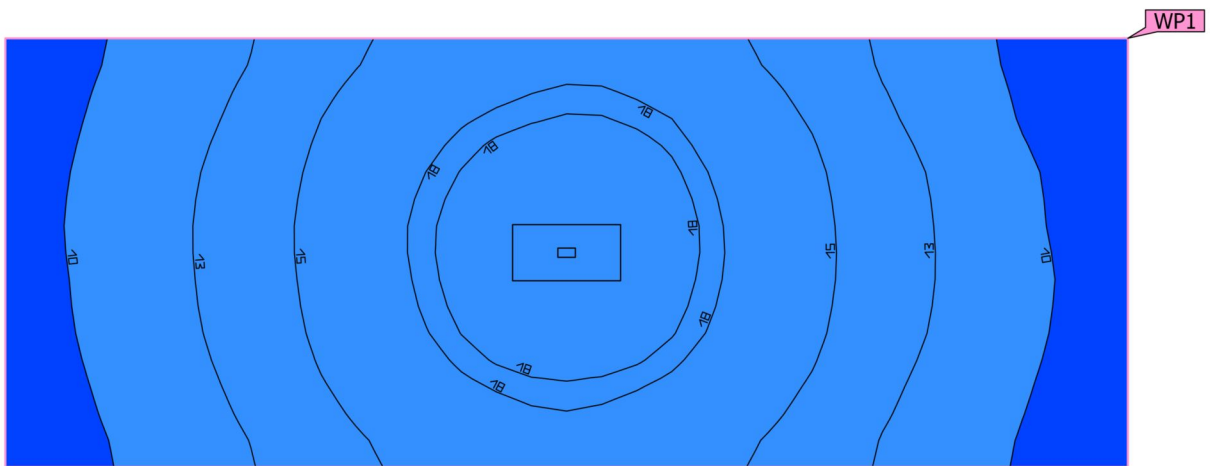
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R _{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
1	Not yet a DIALux member	127_M_NM_3	TM-S3.M1X.60.180(3h) M_NM	-	3.0 W	184 lm	61.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 303 (Light scene 1)

Working plane (303)

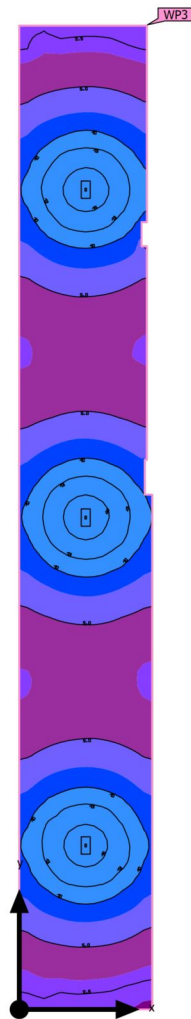


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (303) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	13.9 lx (≥ 500 lx)	8.30 lx	19.1 lx	0.60 (≥ 0.60)	0.43	WP1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	45.70 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	7.27 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.26	WP3
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	22.3 kWh/a	
Room	Lighting power density	0.20 W/m ²	
		2.71 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 18.590 m x 2.510 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

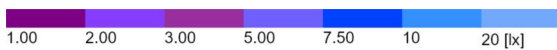
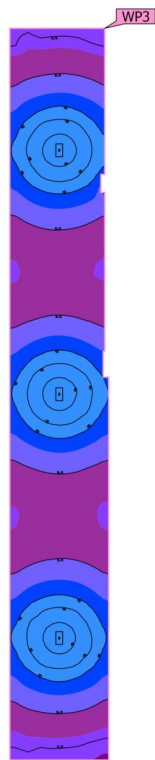
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R _{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
3	Not yet a DIALux member	127_M_NM_3	TM-S3.M1X.60.180(3h) M_NM	-	3.0 W	184 lm	61.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Working plane (Koridorius)

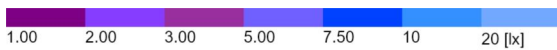
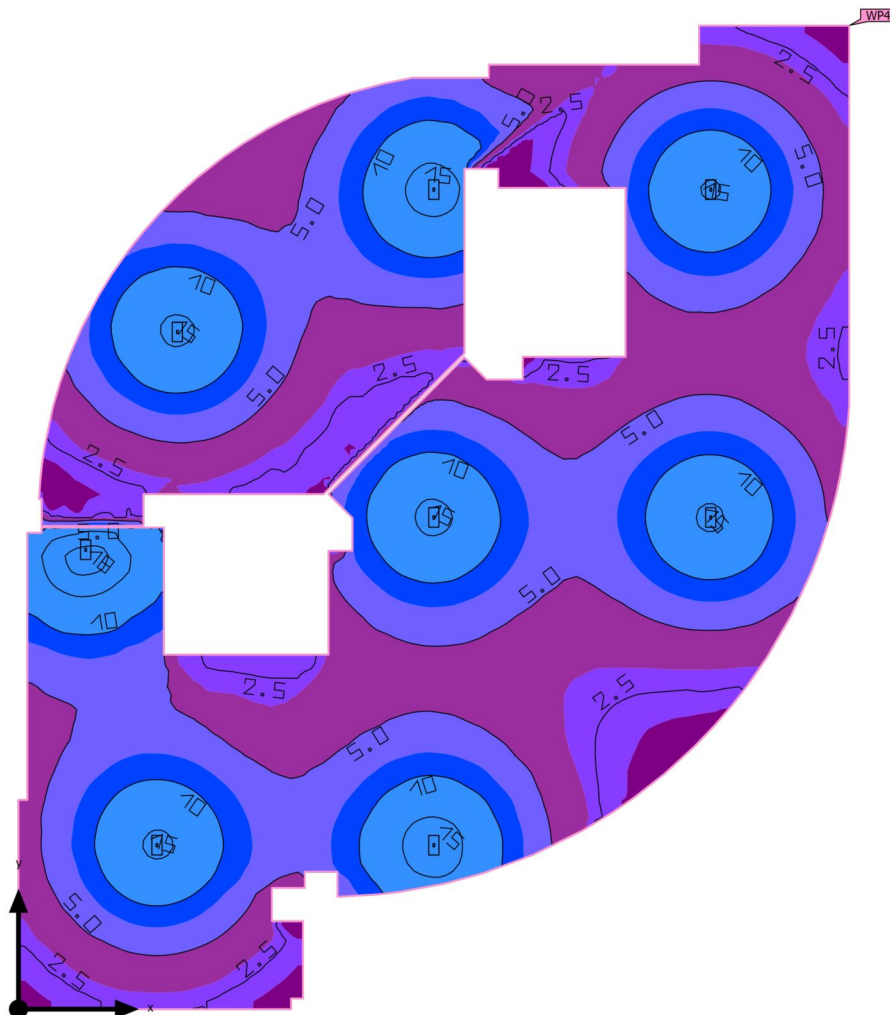


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	7.27 lx (≥ 500 lx)	1.90 lx	16.2 lx	0.26 (≥ 0.60)	0.12	WP3

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	154.59 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	6.57 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.17	WP4
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	59.4 kWh/a	
Room	Lighting power density	0.16 W/m ²	
		2.36 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 16.458 m x 13.901 m and SHR of 0.25.

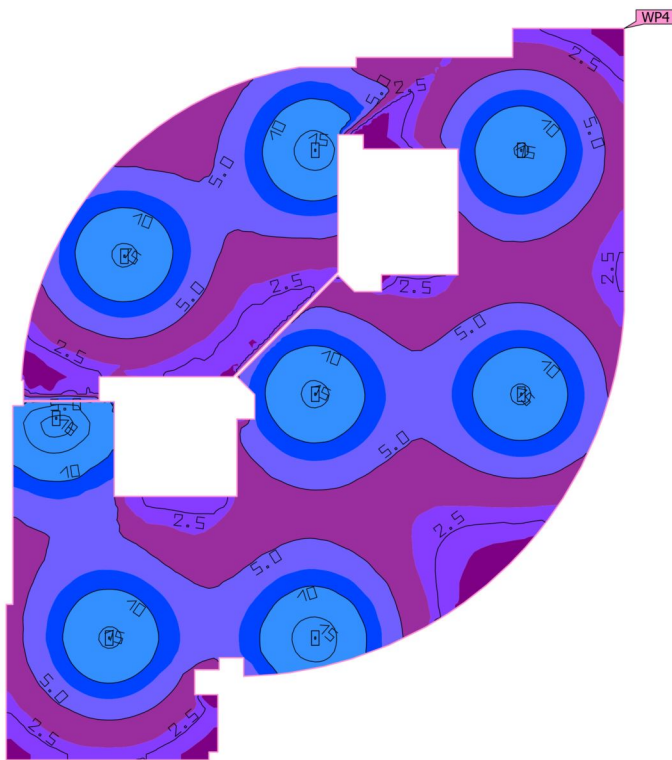
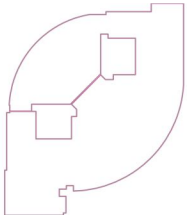
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R _{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
8	Not yet a DIALux member	127_M_NM_3	TM-S3.M1X.60.180(3h) M_NM	-	3.0 W	184 lm	61.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)
Working plane (Koridorius)

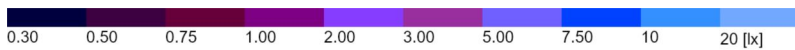
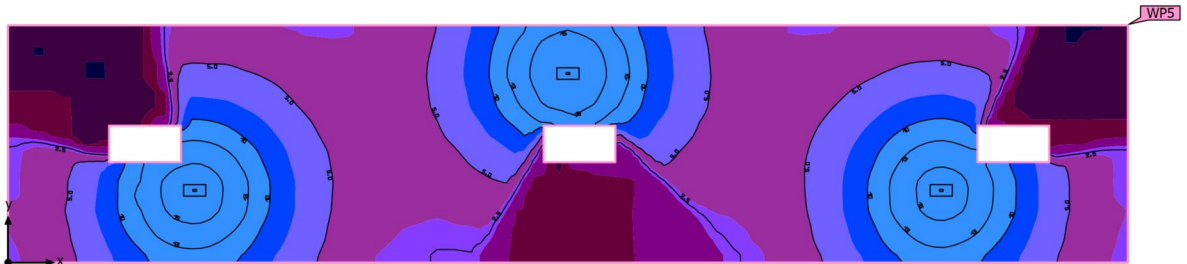


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	6.57 lx (≥ 500 lx)	1.14 lx	18.4 lx	0.17 (≥ 0.60)	0.062	WP4

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	57.82 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	5.74 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.082	WP5
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	22.3 kWh/a	
Room	Lighting power density	0.16 W/m ²	
		2.71 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 16.520 m x 3.500 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

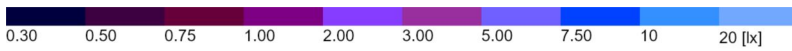
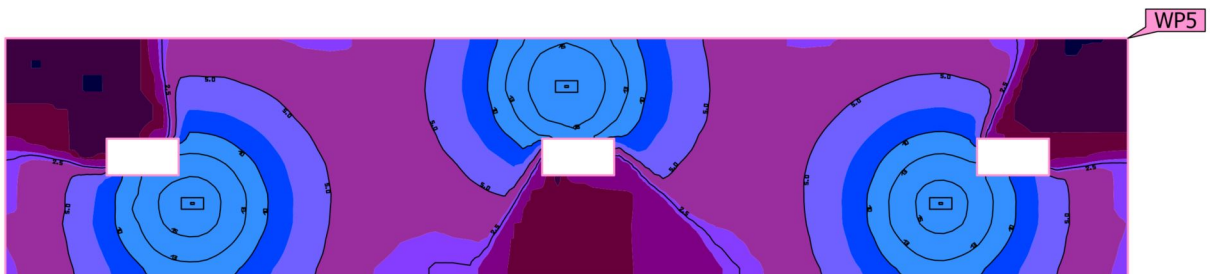
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R _{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
3	Not yet a DIALux member	127_M_NM_3	TM-S3.M1X.60.180(3h) M_NM	-	3.0 W	184 lm	61.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Working plane (Koridorius)

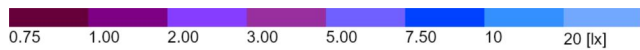
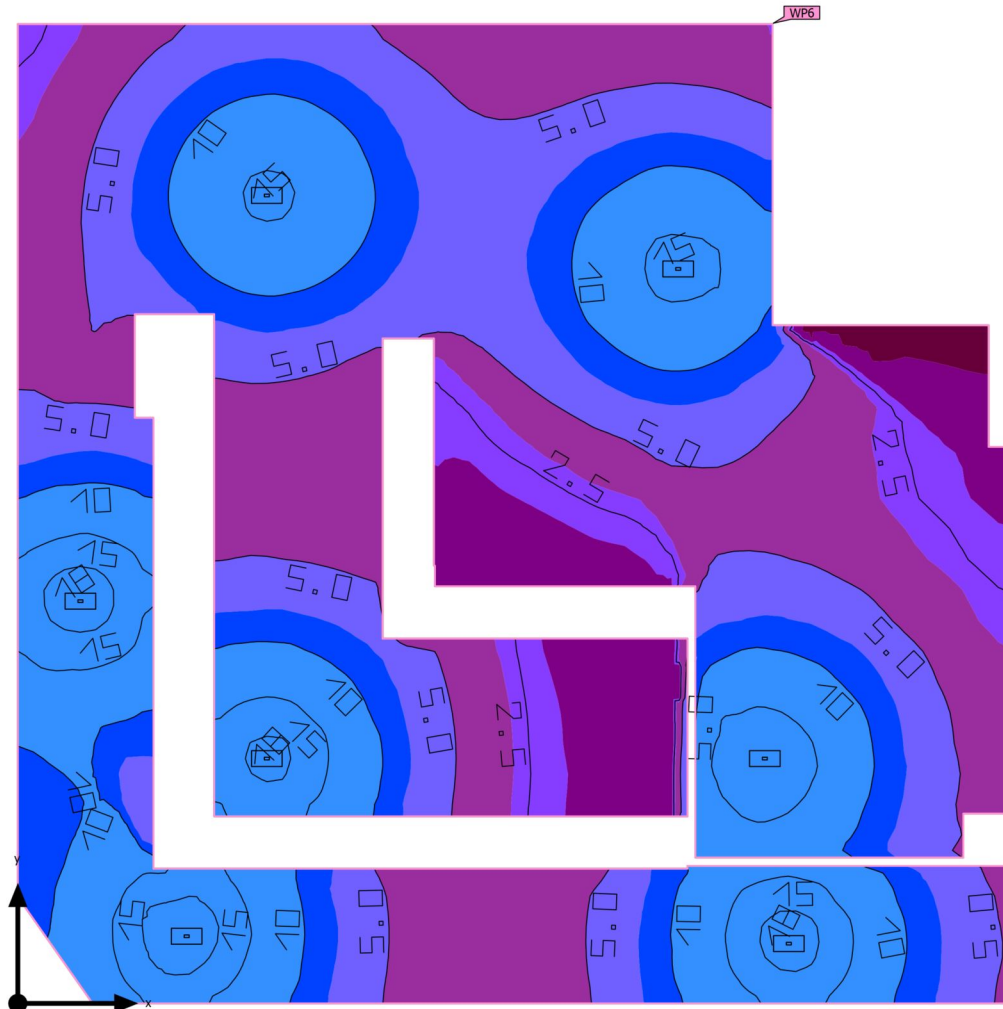


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	5.74 lx (≥ 500 lx)	0.47 lx	17.2 lx	0.082 (≥ 0.60)	0.027	WP5

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	91.34 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	7.55 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.12	WP6
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	52.0 kWh/a	
Room	Lighting power density	0.23 W/m ²	
		3.04 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 10.470 m x 10.650 m and SHR of 0.25.

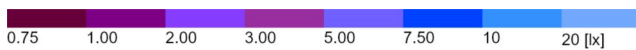
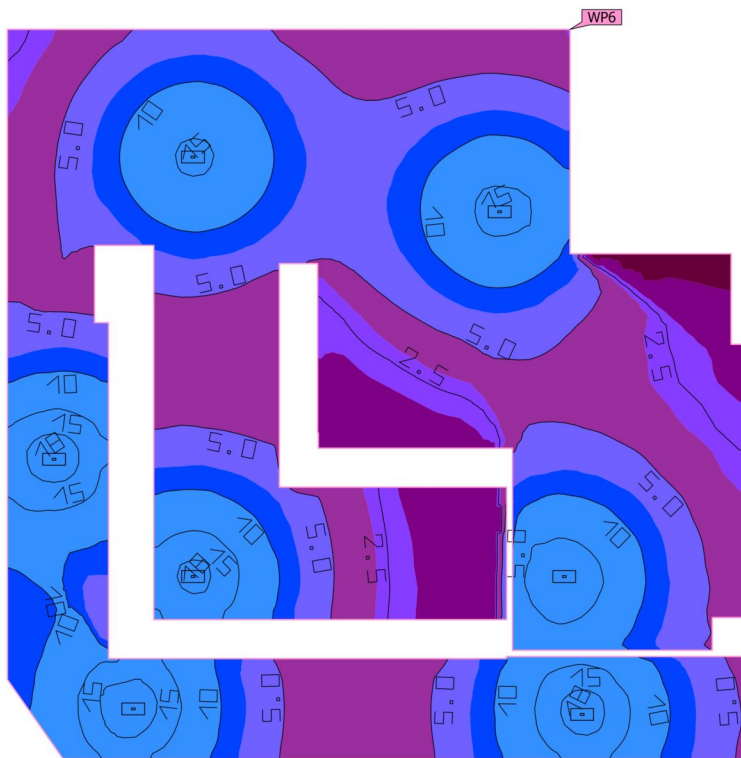
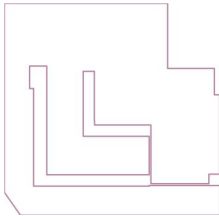
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R _{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
7	Not yet a DIALux member	127_M_NM_3	TM-S3.M1X.60.180(3h) M_NM	-	3.0 W	184 lm	61.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)
Working plane (Koridorius)

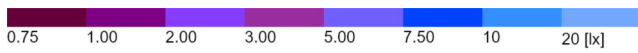
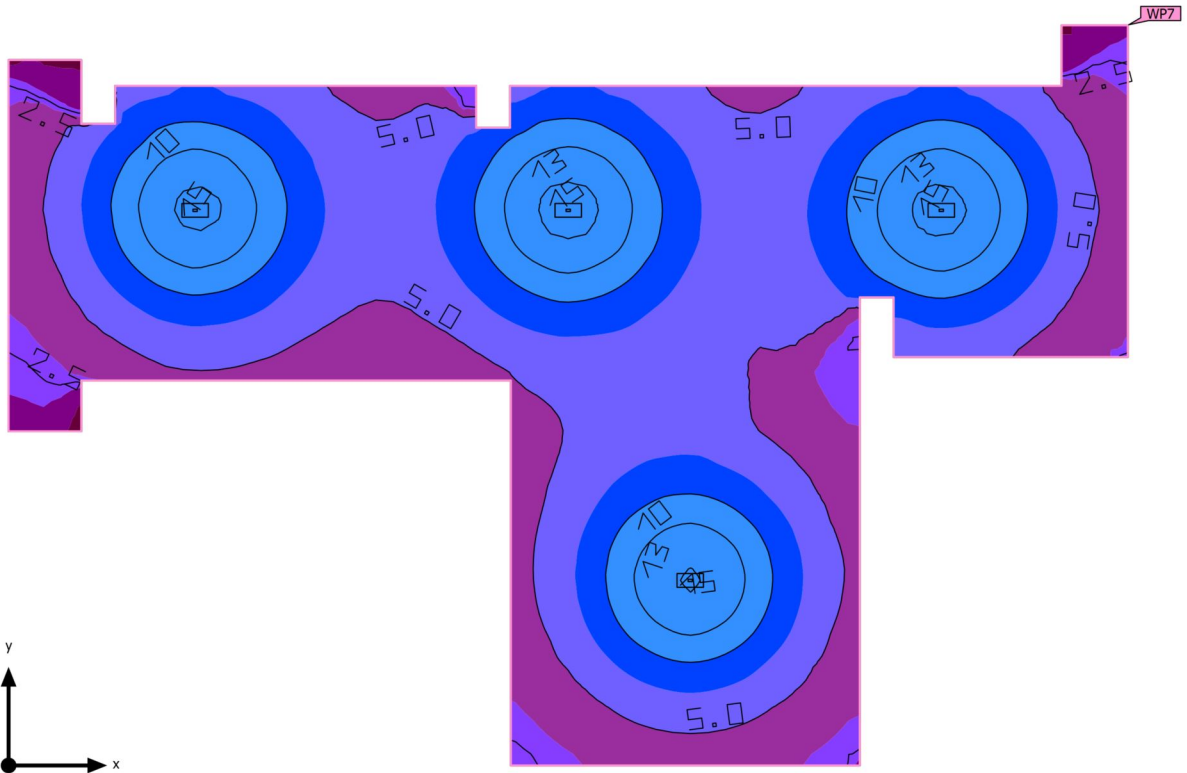


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	7.55 lx (≥ 500 lx)	0.88 lx	18.6 lx	0.12 (≥ 0.60)	0.047	WP6

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	70.98 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	7.37 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.13	WP7
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	29.7 kWh/a	
Room	Lighting power density	0.17 W/m ²	
		2.30 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 13.860 m x 9.170 m and SHR of 0.25.

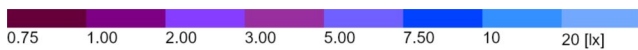
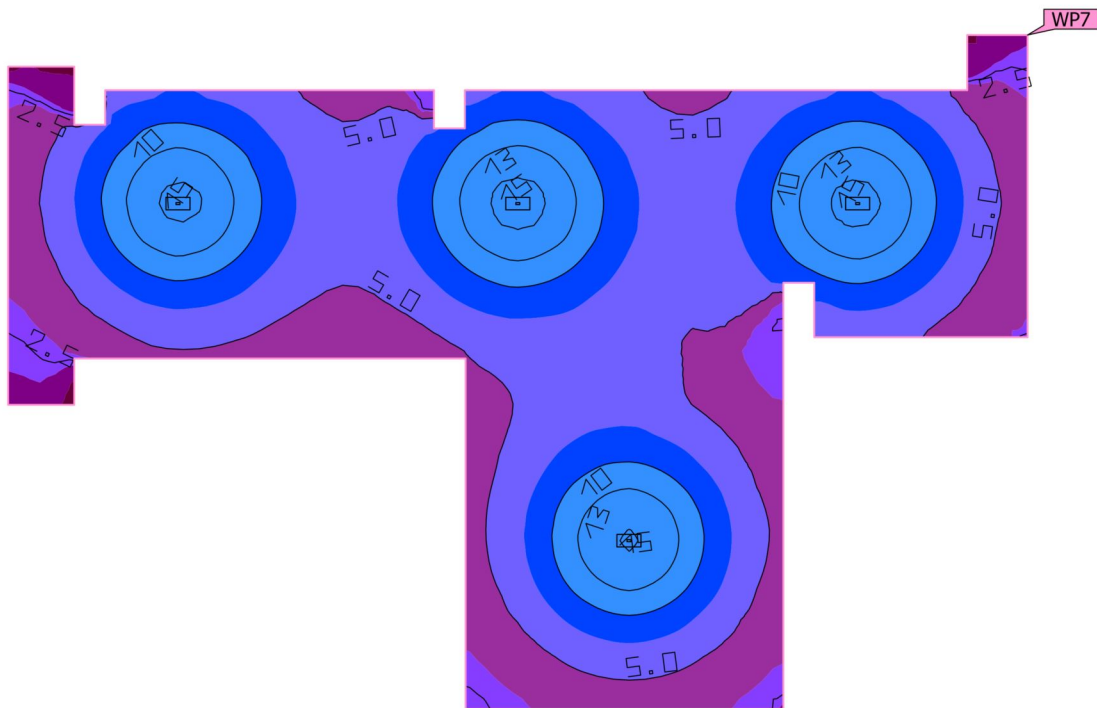
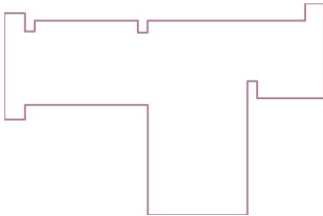
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R _{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	Not yet a DIALux member	127_M_NM_3	TM-S3.M1X.60.180(3h) M_NM	-	3.0 W	184 lm	61.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)
Working plane (Koridorius)

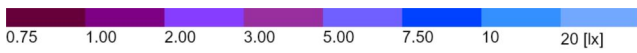
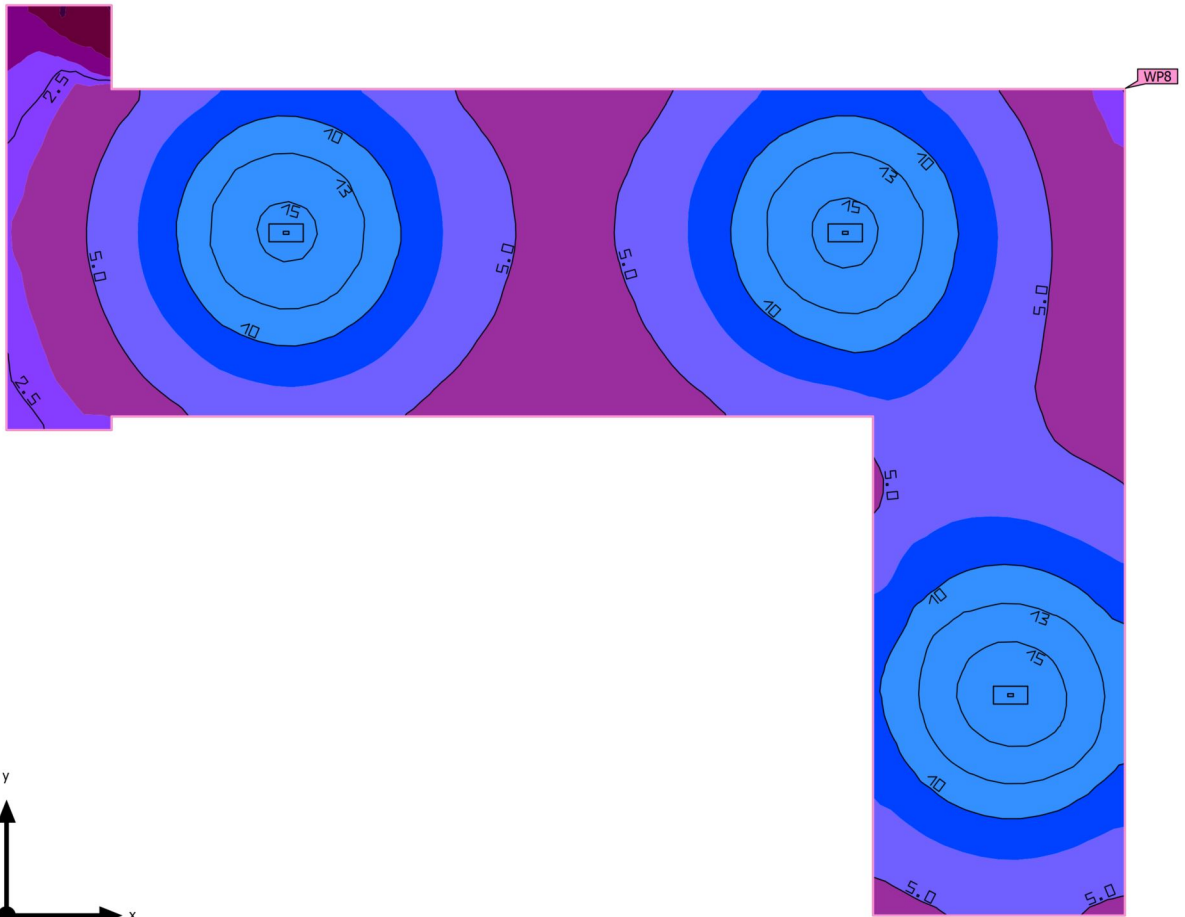


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	7.37 lx (≥ 500 lx)	0.96 lx	15.7 lx	0.13 (≥ 0.60)	0.061	WP7

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	45.61 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.800 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	7.75 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.10	WP8
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	22.3 kWh/a	
Room	Lighting power density	0.20 W/m ²	
		2.55 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 8.680 m x 10.660 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

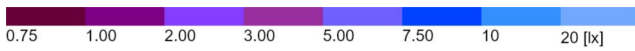
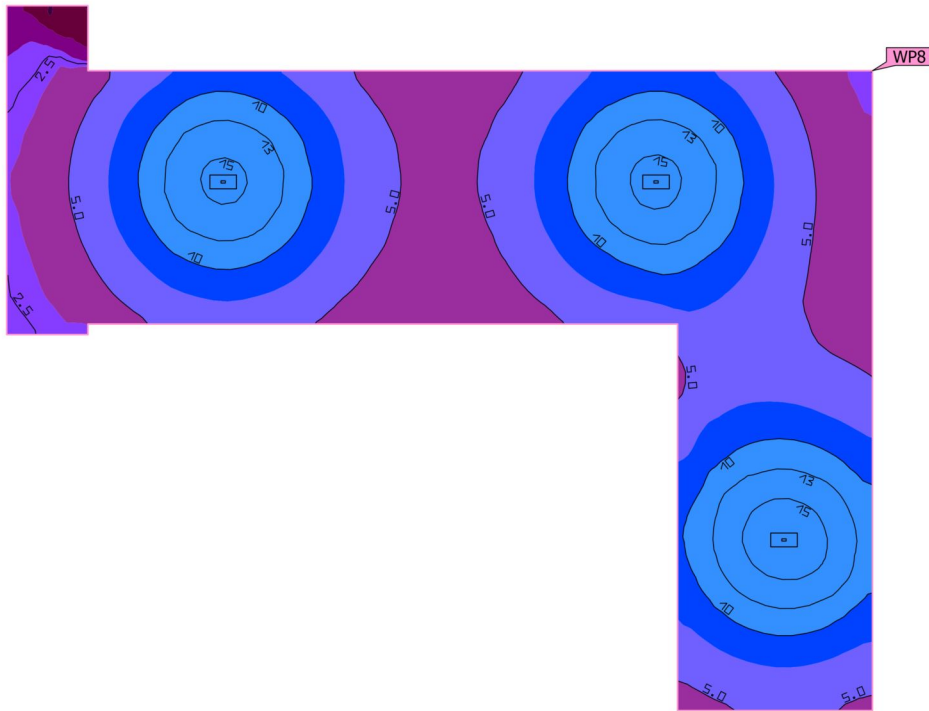
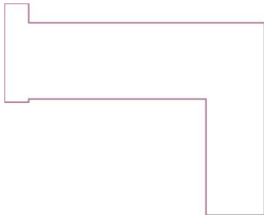
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R _{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
3	Not yet a DIALux member	127_M_NM_3	TM-S3.M1X.60.180(3h) M_NM	-	3.0 W	184 lm	61.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Working plane (Koridorius)

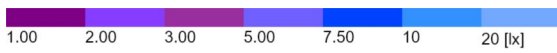
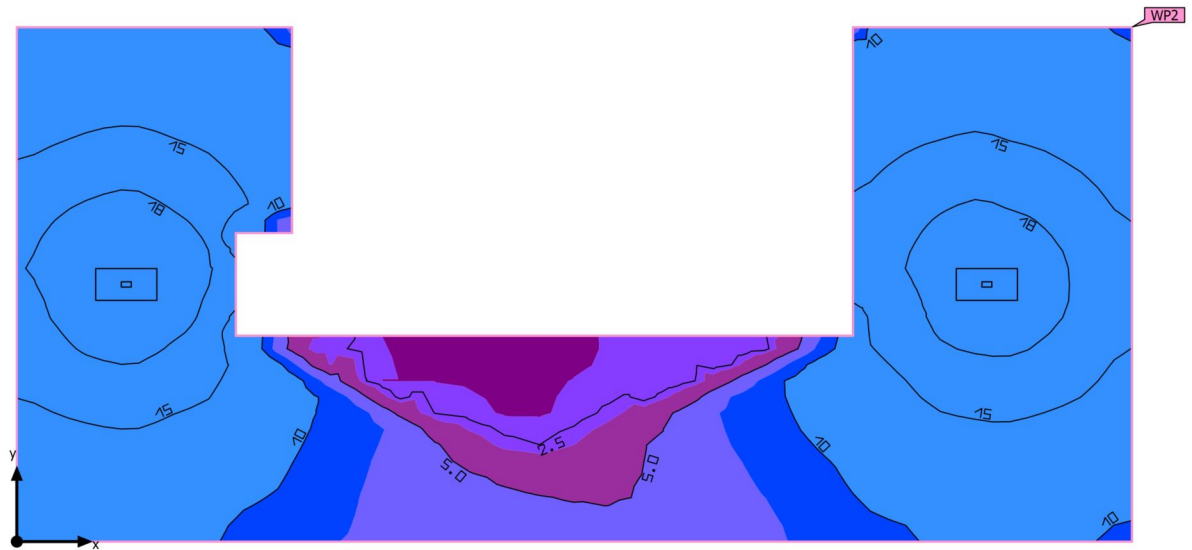


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	7.75 lx (≥ 500 lx)	0.78 lx	16.6 lx	0.10 (≥ 0.60)	0.047	WP8

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Laiptinė (Light scene 1)

Summary



Ground area	11.28 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.800 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Laiptinė (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	11.8 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.13	WP2
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	14.9 kWh/a	
Room	Lighting power density	0.53 W/m ²	
		4.53 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 5.960 m x 2.750 m and SHR of 0.25.

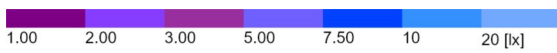
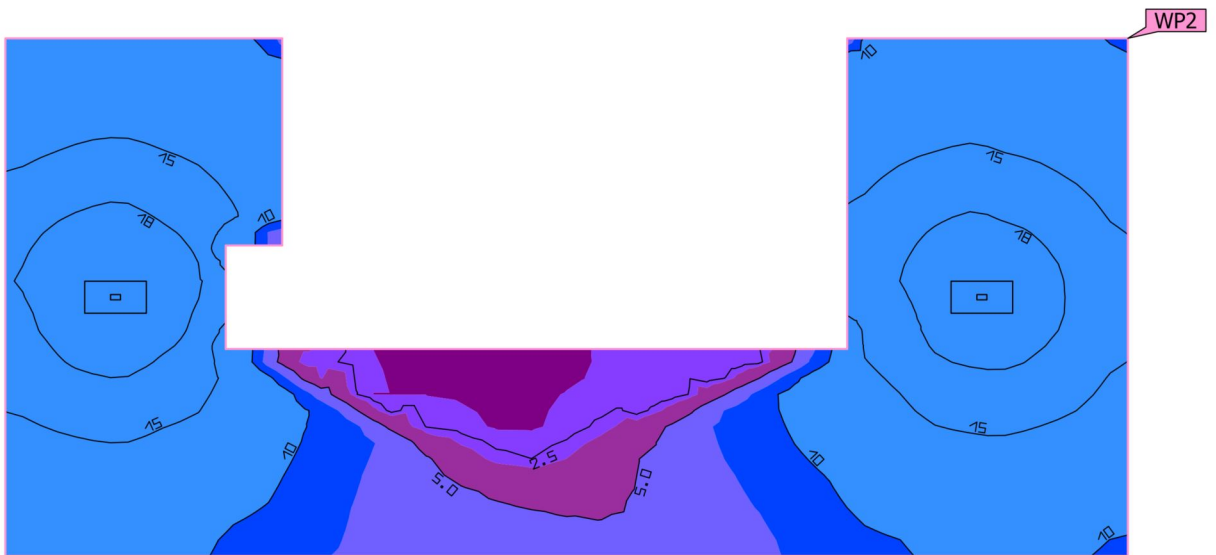
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

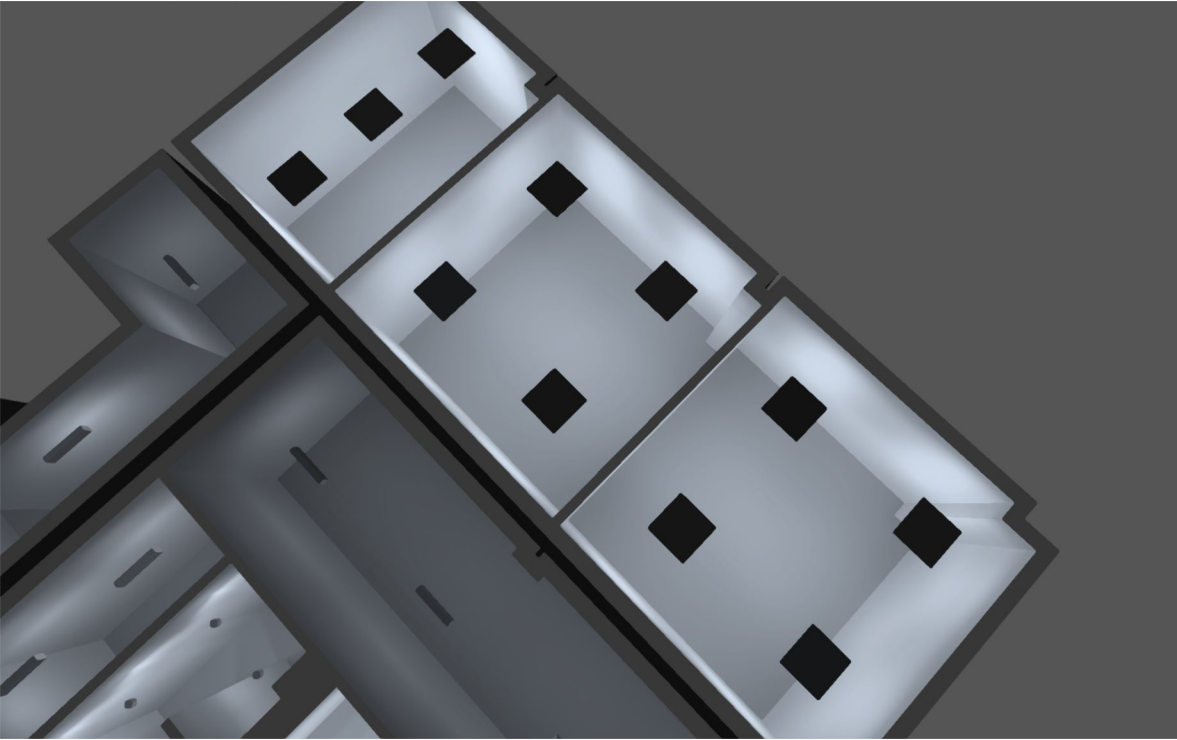
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R _{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
2	Not yet a DIALux member	127_M_NM_3	TM-S3.M1X.60.180(3h) M_NM	-	3.0 W	184 lm	61.3 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Laiptinė (Light scene 1)
Working plane (Laiptinė)



Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	11.8 lx (≥ 500 lx)	1.51 lx	18.8 lx	0.13 (≥ 0.60)	0.080	WP2

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))



Šančių poliklinika

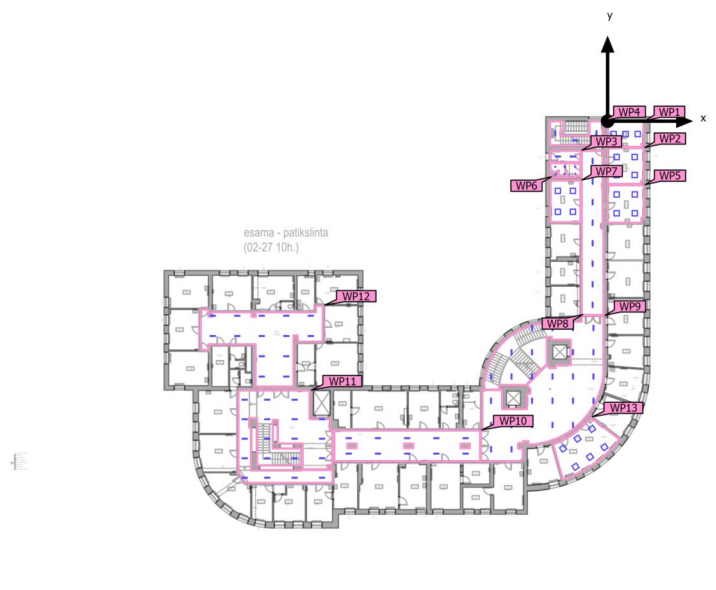
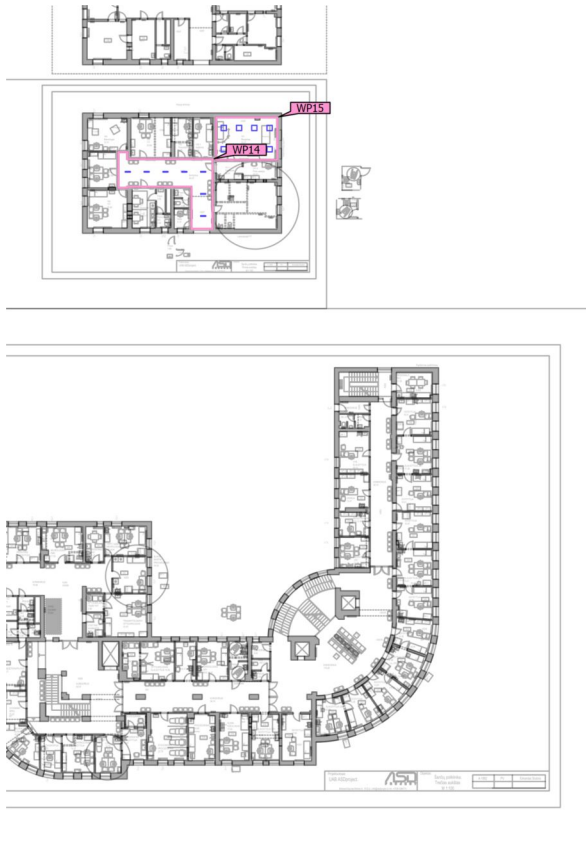
Vidaus apšvietimo skaičiavimai

Luminaire list

Φ_{total} 211529 lm	P_{total} 1690.0 W	Luminous efficacy 125.2 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
6	LUXIONA	19.3051.13 03.33	BERYL NEW LED O-1 1000 MICRO-PRM EDD 33 IP20/44 840	8.0 W	741 lm	92.6 lm/W
29	LUXIONA	19.3054.00 20.34	EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	29.0 W	3857 lm	133.0 lm/W
89	LUXIONA	19.3059.00 04.24	X-LINE G/K LED 1300 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-572MM	9.0 W	1070 lm	118.9 lm/W

Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)
Calculation objects



Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (330) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	520 lx (≥ 500 lx)	272 lx	787 lx	0.52 (≥ 0.60)	0.35	WP1
Working plane (330) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	521 lx (≥ 500 lx)	332 lx	712 lx	0.64 (≥ 0.60)	0.47	WP2
Working plane (303) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	184 lx (≥ 500 lx)	133 lx	217 lx	0.72 (≥ 0.60)	0.61	WP3
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	122 lx (≥ 500 lx)	53.3 lx	160 lx	0.44 (≥ 0.60)	0.33	WP4
Working plane (329) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	503 lx (≥ 500 lx)	314 lx	699 lx	0.62 (≥ 0.60)	0.45	WP5
Working plane (WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	263 lx (≥ 500 lx)	68.3 lx	385 lx	0.26 (≥ 0.60)	0.18	WP6
Working plane (332) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	523 lx (≥ 500 lx)	320 lx	734 lx	0.61 (≥ 0.60)	0.44	WP7
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	123 lx (≥ 500 lx)	52.8 lx	168 lx	0.43 (≥ 0.60)	0.31	WP8
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	126 lx (≥ 500 lx)	28.7 lx	177 lx	0.23 (≥ 0.60)	0.16	WP9
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	120 lx (≥ 500 lx)	43.3 lx	181 lx	0.36 (≥ 0.60)	0.24	WP10
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	128 lx (≥ 500 lx)	28.0 lx	181 lx	0.22 (≥ 0.60)	0.15	WP11

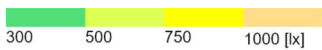
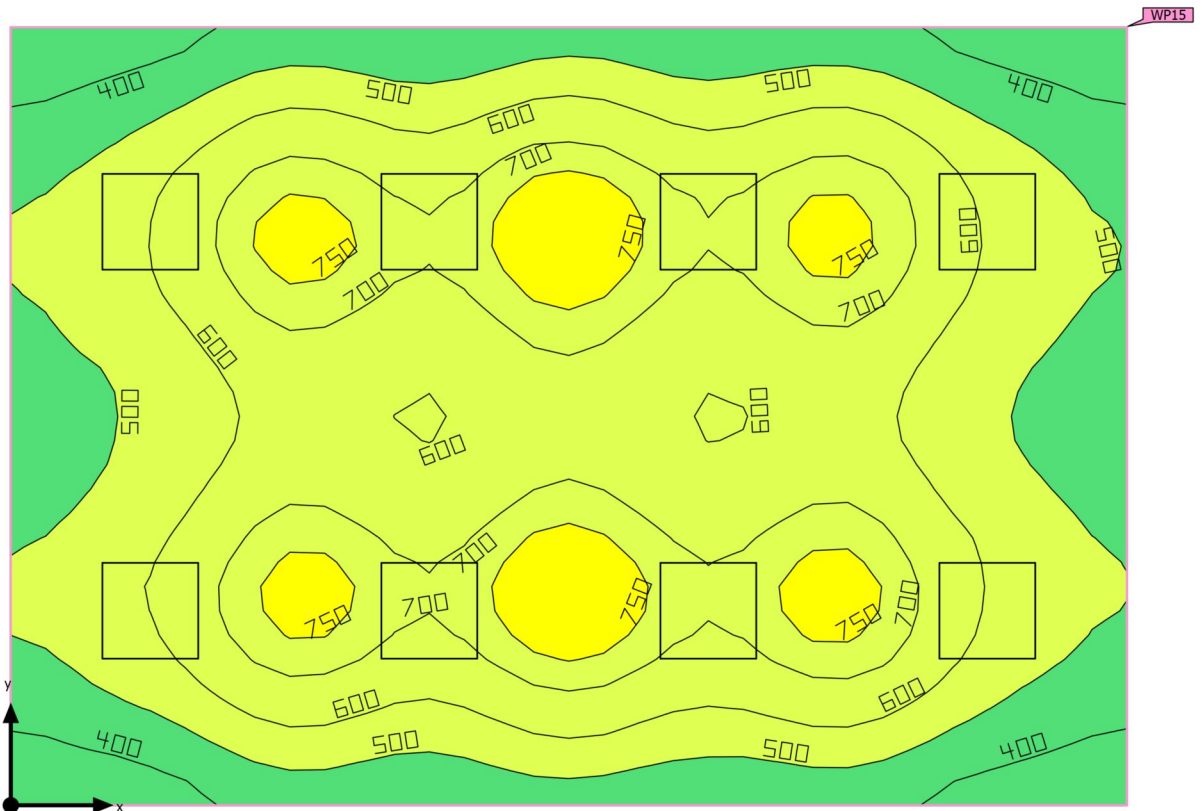
Building 1 · Storey 1 (Light scene 1)

Calculation objects

Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	137 lx (≥ 500 lx)	23.1 lx	179 lx	0.17 (≥ 0.60)	0.13	WP12
Working plane (321/322) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	512 lx (≥ 500 lx)	224 lx	715 lx	0.44 (≥ 0.60)	0.31	WP13
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	112 lx (≥ 500 lx)	19.1 lx	178 lx	0.17 (≥ 0.60)	0.11	WP14
Working plane (101) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	595 lx (≥ 500 lx)	320 lx	791 lx	0.54 (≥ 0.60)	0.40	WP15

Building 1 · Storey 1 · 101 (Light scene 1)

Summary



Ground area	33.31 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · 101 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	595 lx	WP15
	$U_o (g_1)$	0.54	WP15
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	574 kWh/a	
Room	Lighting power density	6.97 W/m ²	
		1.17 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 6.910 m x 4.820 m and SHR of 0.25.

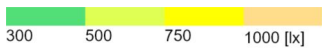
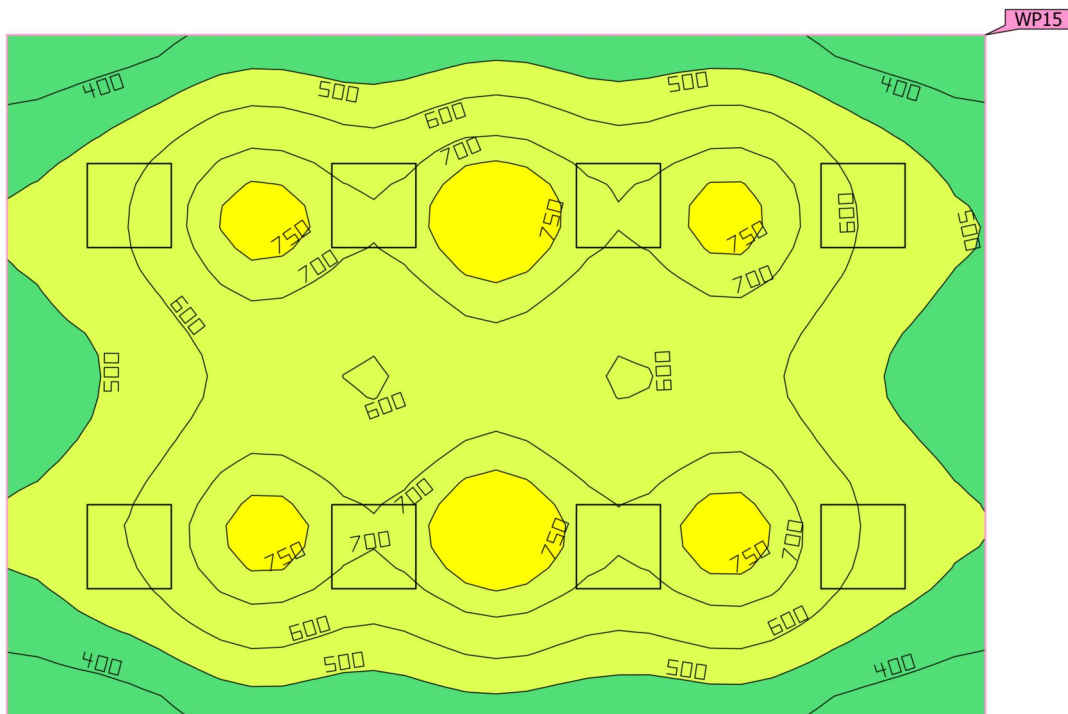
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
8	LUXIONA	19.3054.00 20.34	EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	20	29.0 W	3857 lm	133.0 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 101 (Light scene 1)
Working plane (101)

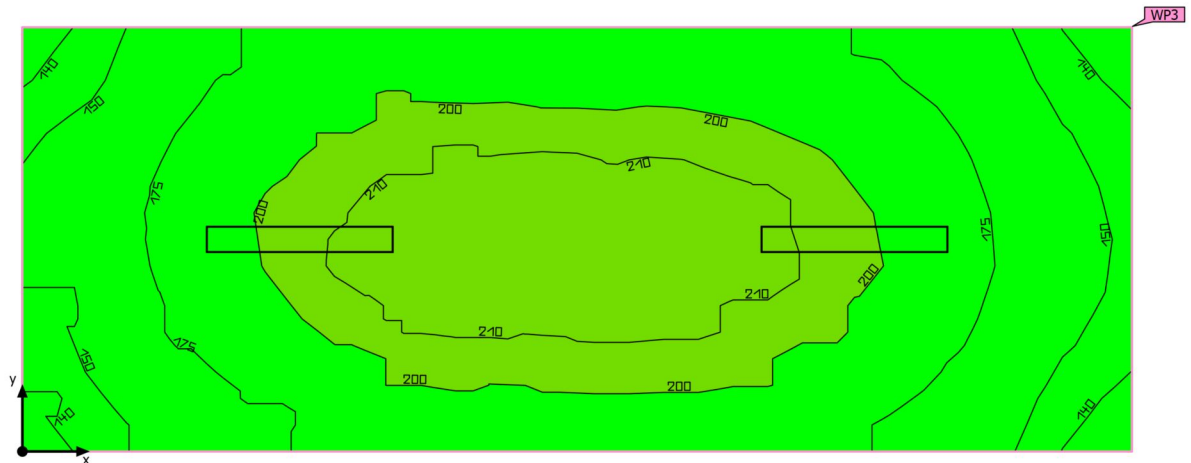


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (101) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	595 lx (≥ 500 lx)	320 lx	791 lx	0.54 (≥ 0.60)	0.40	WP15

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 303 (Light scene 1)

Summary



Ground area	4.42 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · 303 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	184 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.72	WP3
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	44.6 kWh/a	
Room	Lighting power density	4.07 W/m ²	
		2.21 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 3.400 m x 1.300 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

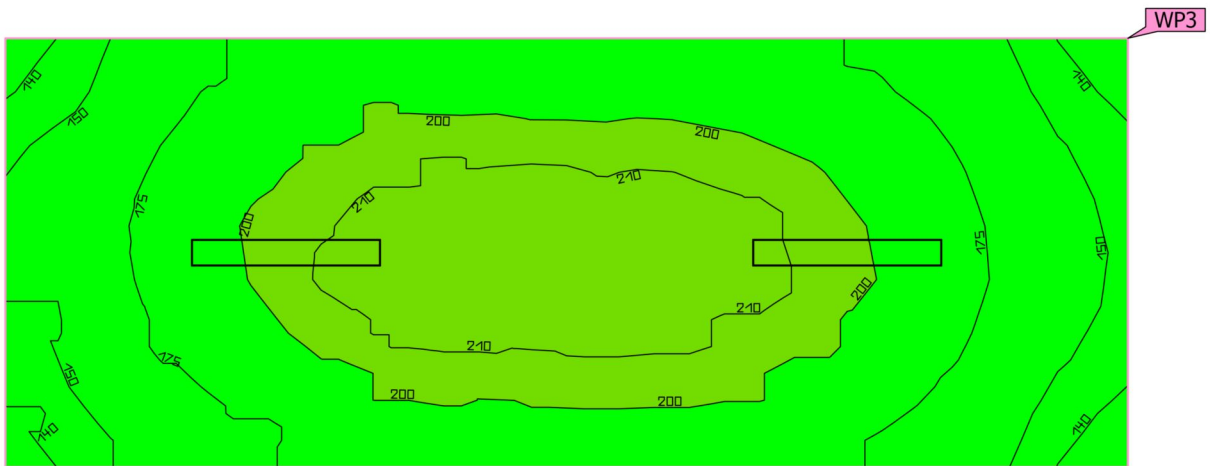
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
2	LUXIONA	19.3059.00 04.24	X-LINE G/K LED 1300 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-572MM	19	9.0 W	1070 lm	118.9 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 303 (Light scene 1)

Working plane (303)

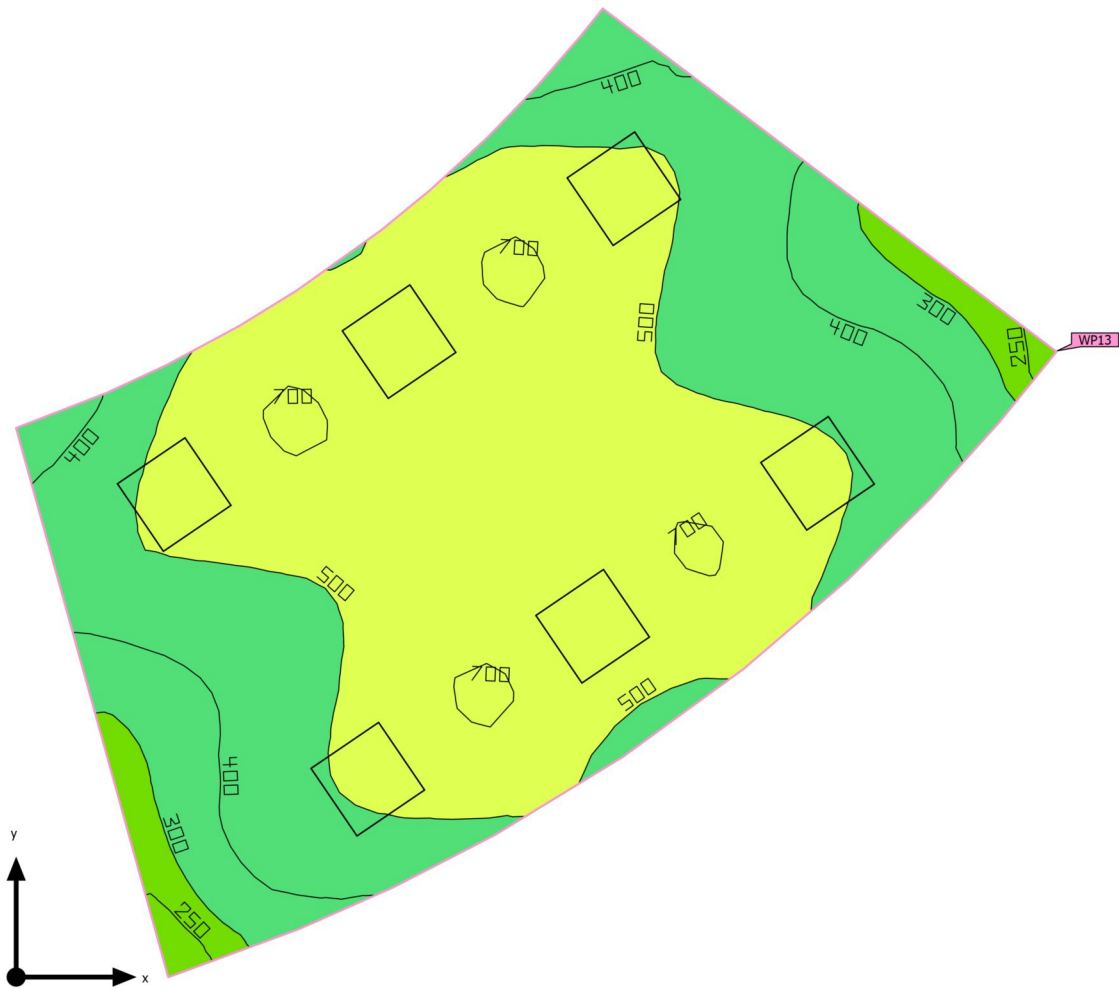


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (303) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	184 lx (≥ 500 lx)	133 lx	217 lx	0.72 (≥ 0.60)	0.61	WP3

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 321/322 (Light scene 1)

Summary



Ground area	27.47 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.800 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · 321/322 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	512 lx	WP13
	$U_o (g_1)$	0.44	WP13
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	431 kWh/a	
Room	Lighting power density	6.33 W/m ²	
		1.24 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 7.887 m x 4.506 m and SHR of 0.25.

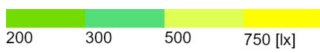
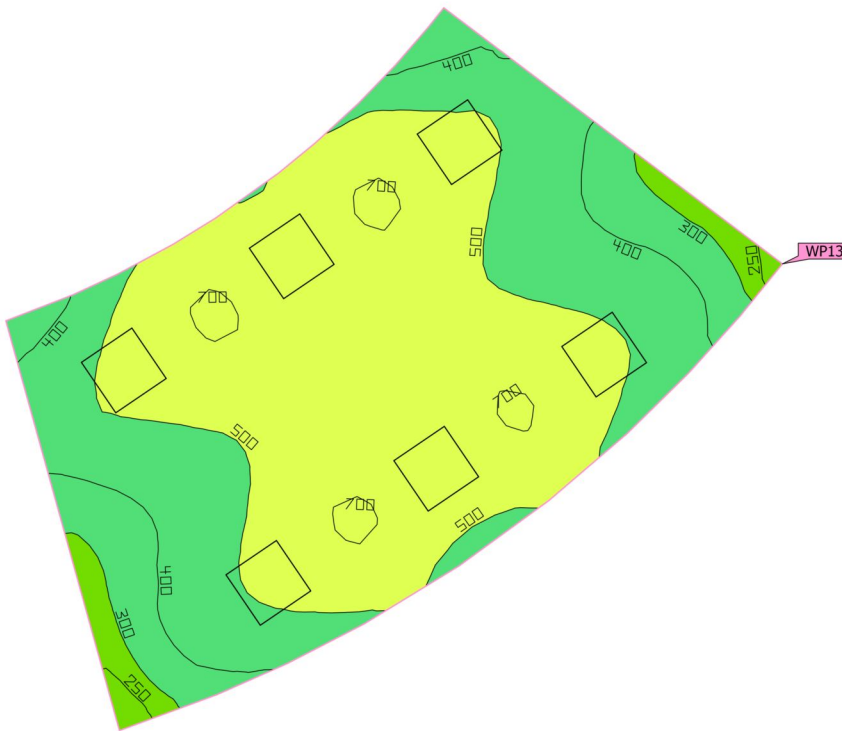
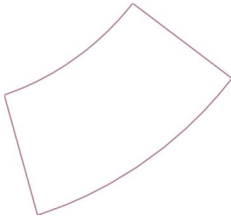
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
6	LUXIONA	19.3054.00 20.34	EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	19	29.0 W	3857 lm	133.0 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 321/322 (Light scene 1)
Working plane (321/322)

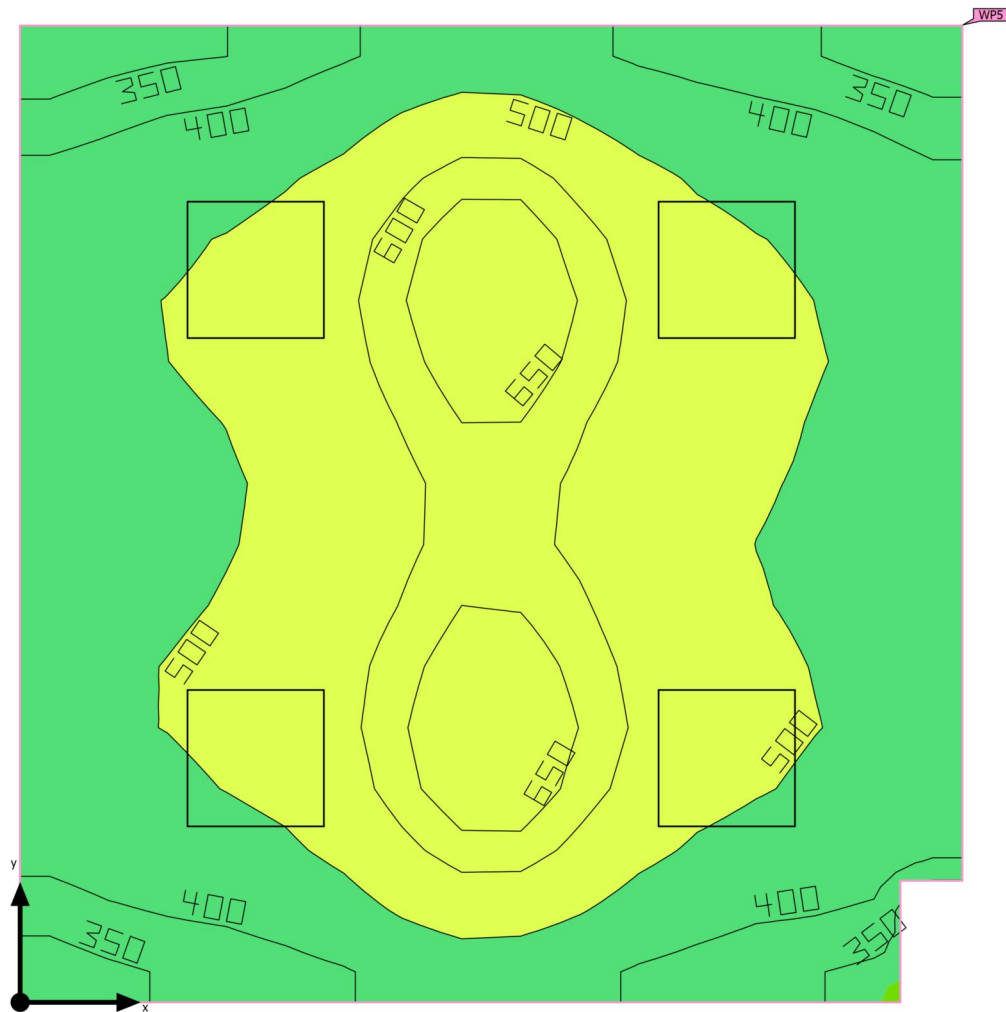


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (321/322) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	512 lx (≥ 500 lx)	224 lx	715 lx	0.44 (≥ 0.60)	0.31	WP13

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 329 (Light scene 1)

Summary



Ground area	17.28 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · 329 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	503 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.62	WP5
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	287 kWh/a	
Room	Lighting power density	6.71 W/m ²	
		1.33 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 4.100 m x 4.250 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

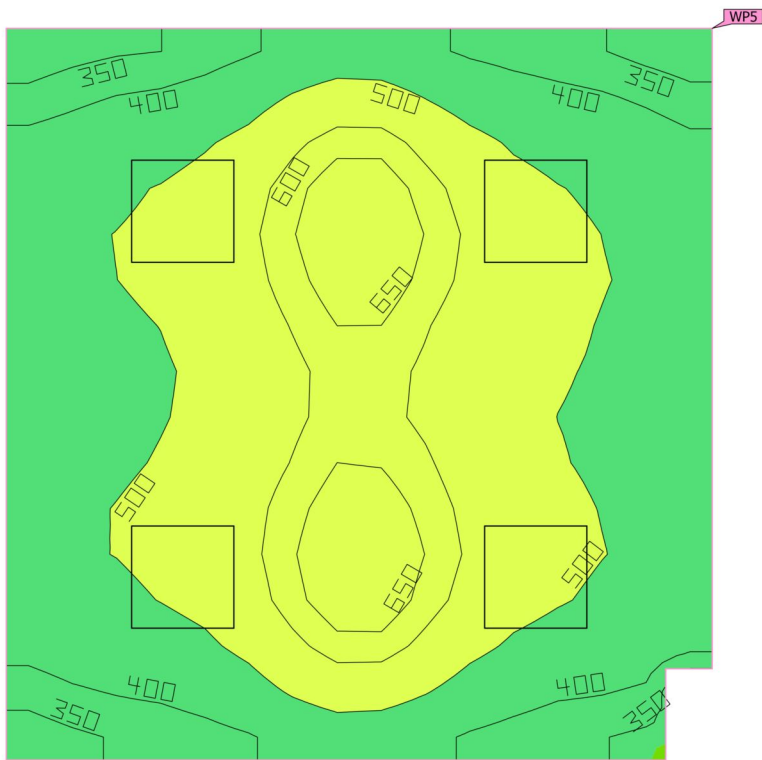
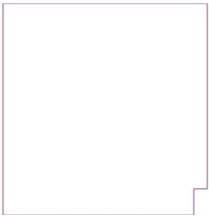
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	LUXIONA	19.3054.00 20.34	EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	18	29.0 W	3857 lm	133.0 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 329 (Light scene 1)

Working plane (329)

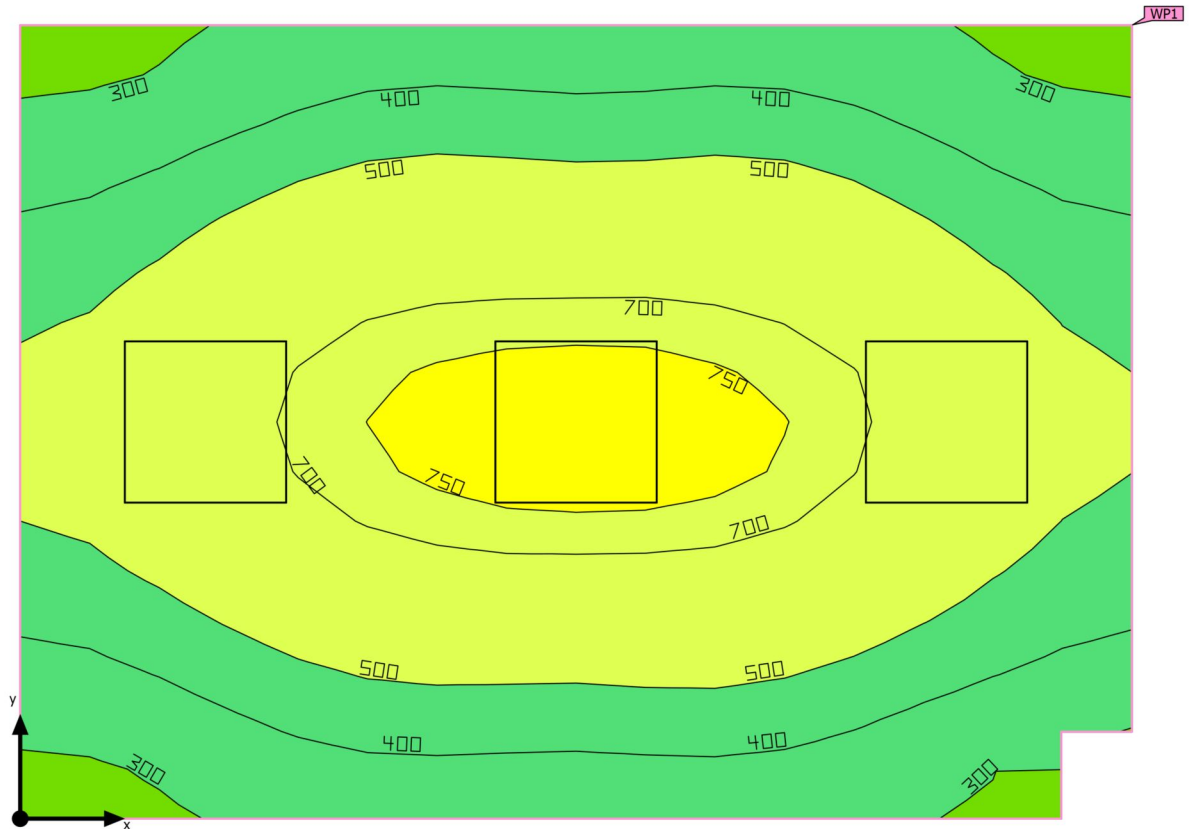


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (329) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	503 lx (≥ 500 lx)	314 lx	699 lx	0.62 (≥ 0.60)	0.45	WP5

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 330 (Light scene 1)

Summary



Ground area	11.86 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.800 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · 330 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	520 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.52	WP1
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	215 kWh/a	
Room	Lighting power density	7.34 W/m ²	
		1.41 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 2.920 m x 4.090 m and SHR of 0.25.

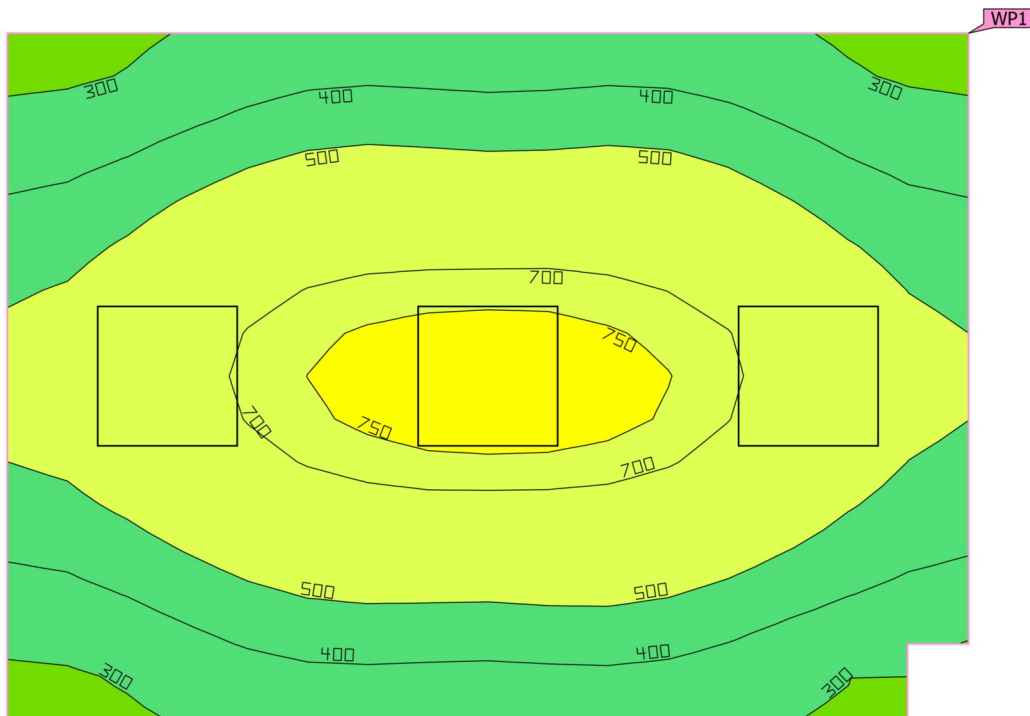
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
3	LUXIONA	19.3054.00 20.34	EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	18	29.0 W	3857 lm	133.0 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 330 (Light scene 1)
Working plane (330)

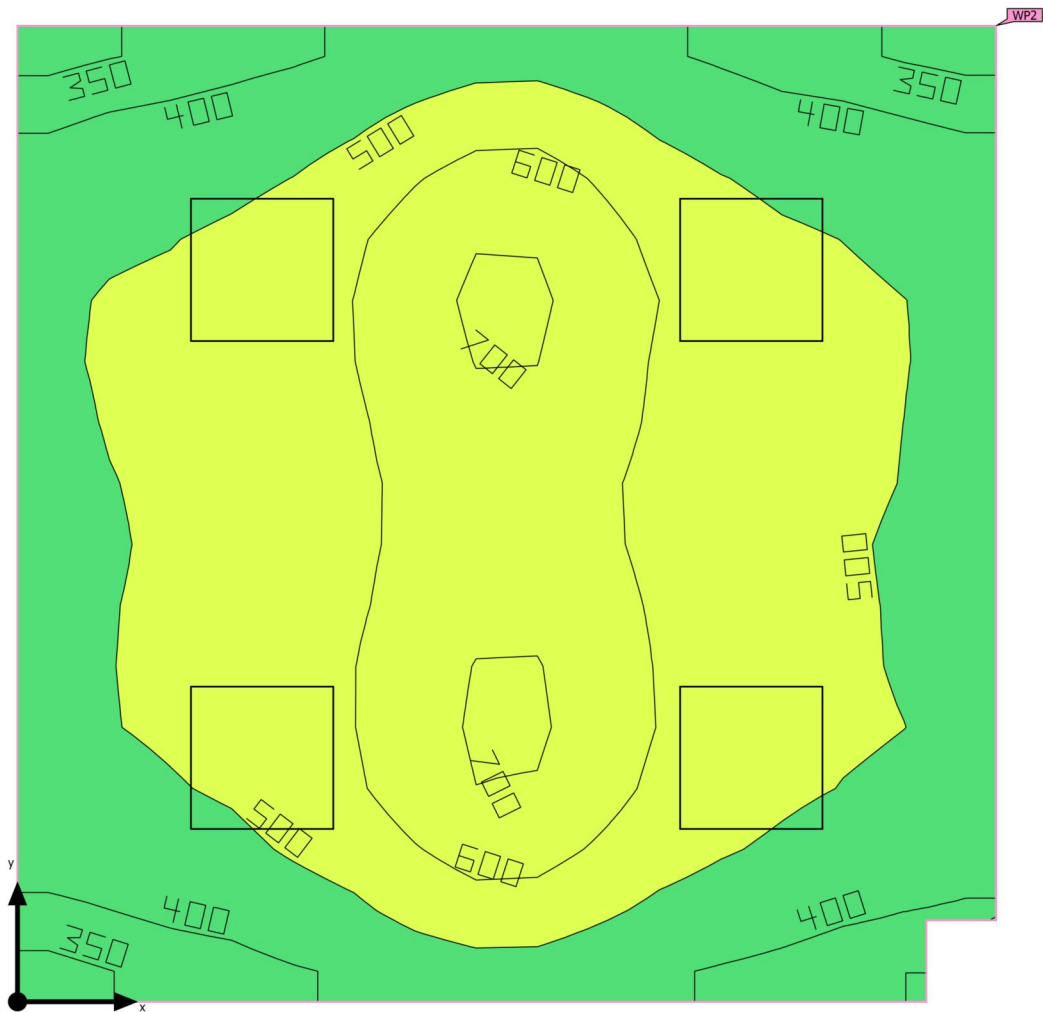


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (330) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	520 lx (≥ 500 lx)	272 lx	787 lx	0.52 (≥ 0.60)	0.35	WP1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 330 (Light scene 1)

Summary



Ground area	16.51 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · 330 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	521 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.64	WP2
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	287 kWh/a	
Room	Lighting power density	7.03 W/m ²	
		1.35 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 4.070 m x 4.080 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

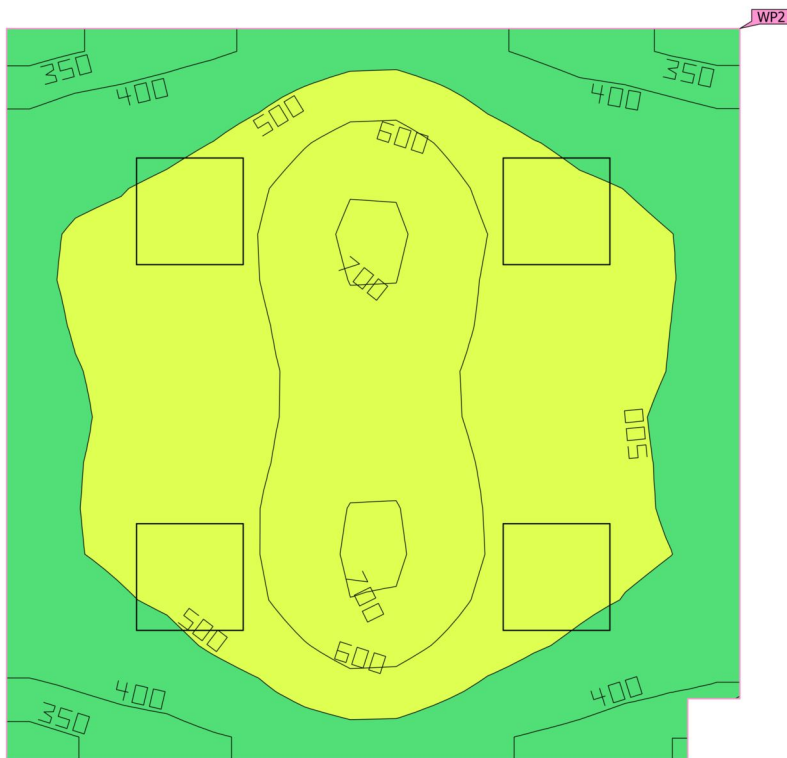
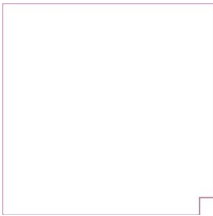
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	LUXIONA	19.3054.00 20.34	EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	18	29.0 W	3857 lm	133.0 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 330 (Light scene 1)

Working plane (330)

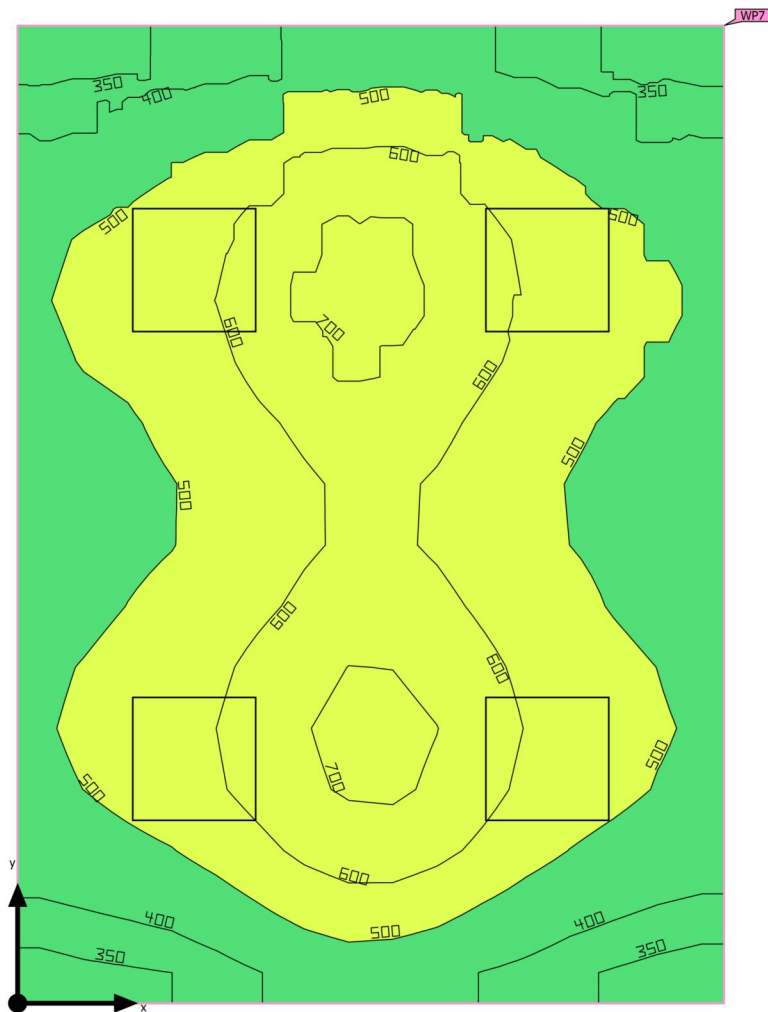


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (330) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	521 lx (≥ 500 lx)	332 lx	712 lx	0.64 (≥ 0.60)	0.47	WP2

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · 332 (Light scene 1)

Summary



Ground area	16.10 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · 332 (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	523 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.61	WP7
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	287 kWh/a	
Room	Lighting power density	7.21 W/m ²	
		1.38 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 4.720 m x 3.410 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

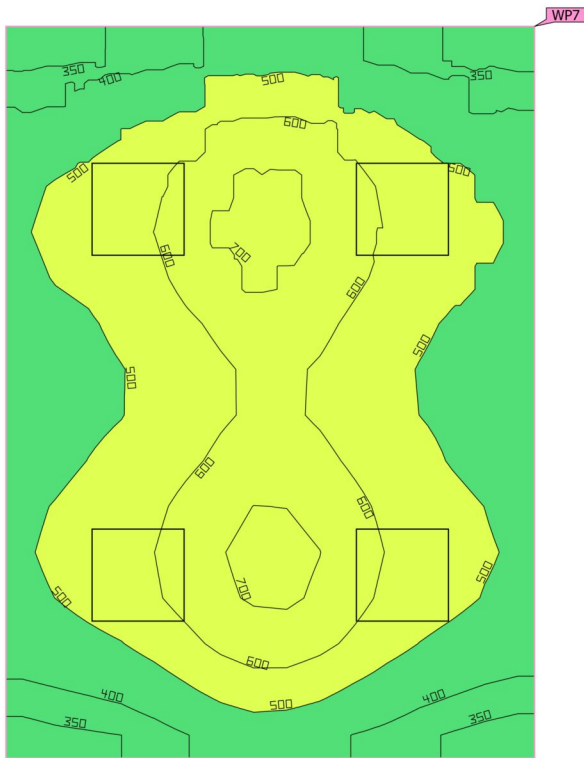
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
4	LUXIONA	19.3054.00 20.34	EUROPANEL LED 4800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840	18	29.0 W	3857 lm	133.0 lm/W

Building 1 · Storey 1 · 332 (Light scene 1)

Working plane (332)

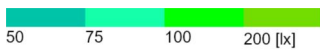
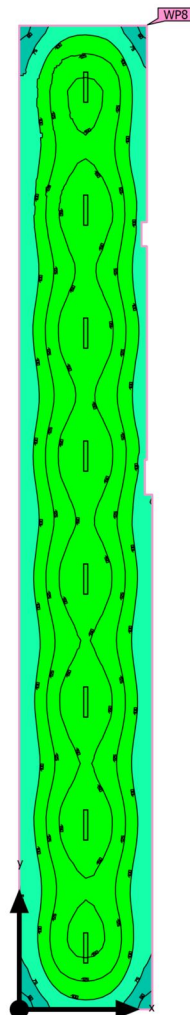


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (332) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	523 lx (≥ 500 lx)	320 lx	734 lx	0.61 (≥ 0.60)	0.44	WP7

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	45.70 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	123 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.43	WP8
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	178 kWh/a	
Room	Lighting power density	1.58 W/m ²	
		1.28 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 18.590 m x 2.510 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

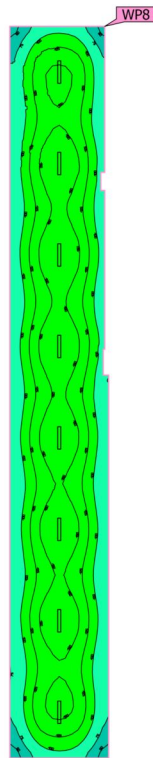
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
8	LUXIONA	19.3059.00 04.24	X-LINE G/K LED 1300 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-572MM	21	9.0 W	1070 lm	118.9 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Working plane (Koridorius)

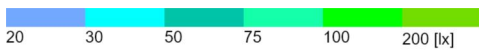
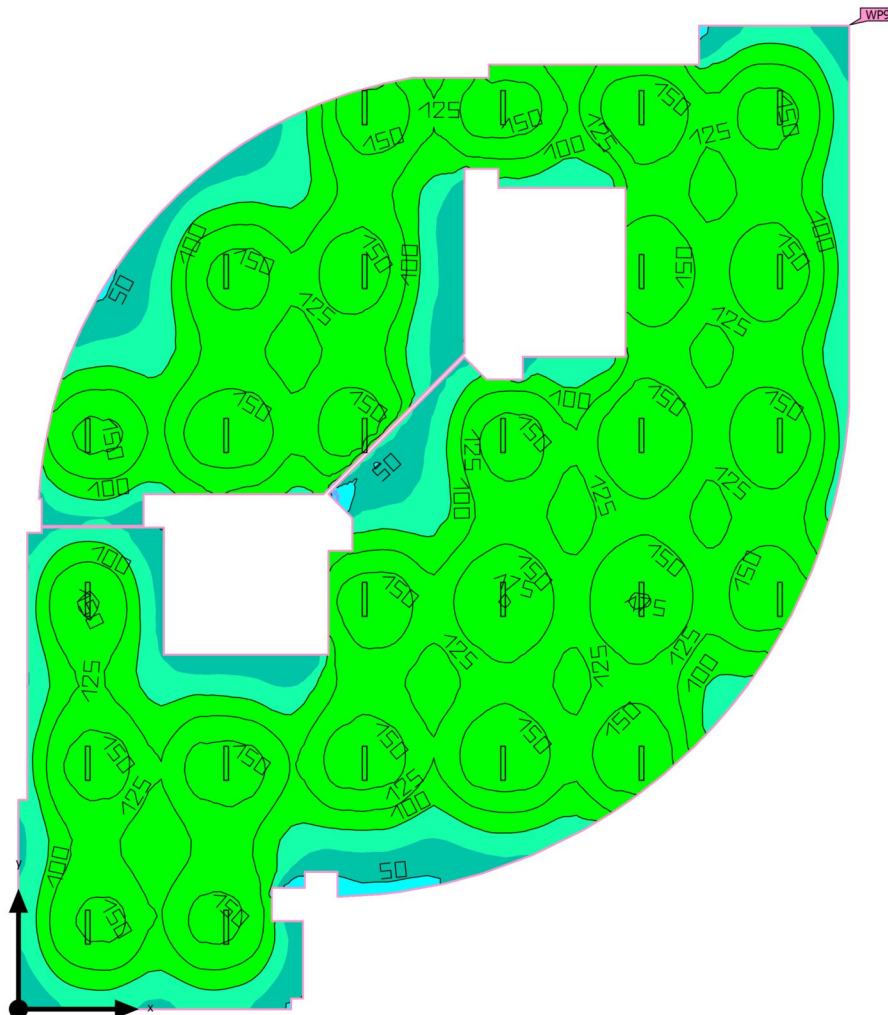


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	123 lx (≥ 500 lx)	52.8 lx	168 lx	0.43 (≥ 0.60)	0.31	WP8

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	154.59 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	126 lx	WP9
	$U_o (g_1)$	0.23	WP9
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	579 kWh/a	
Room	Lighting power density	1.51 W/m ²	
		1.20 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 16.458 m x 13.901 m and SHR of 0.25.

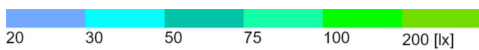
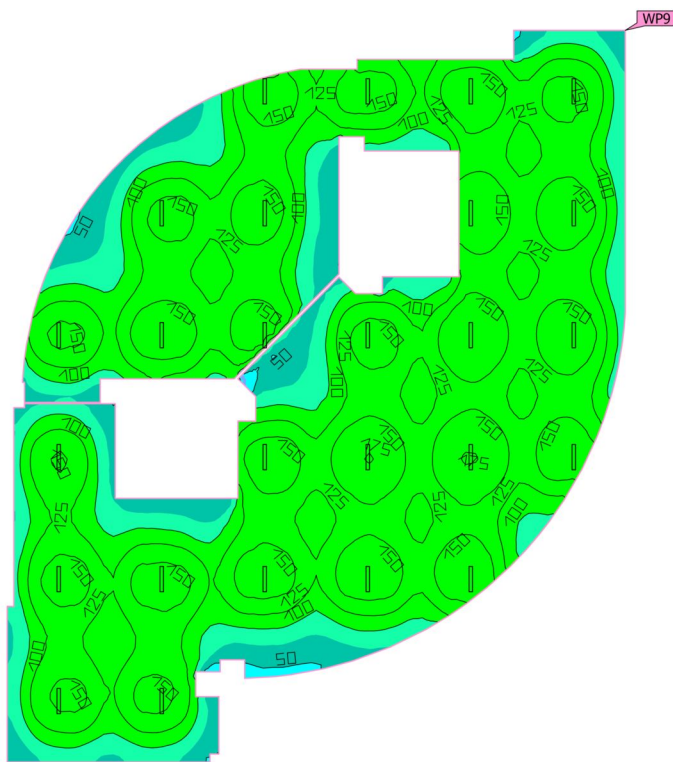
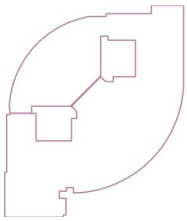
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
26	LUXIONA	19.3059.00 04.24	X-LINE G/K LED 1300 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-572MM	22	9.0 W	1070 lm	118.9 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)
Working plane (Koridorius)

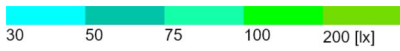
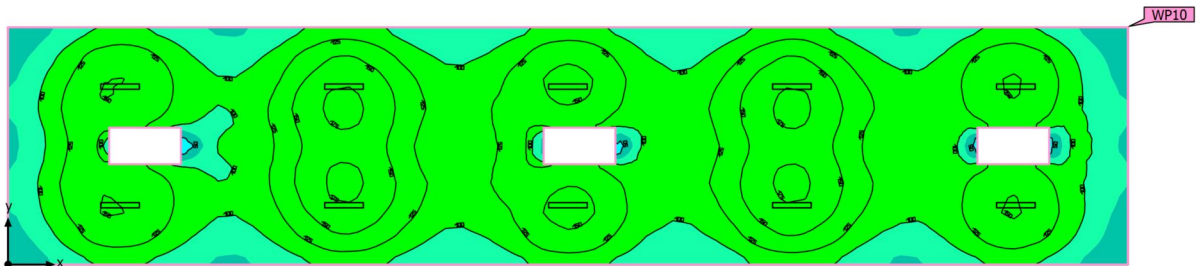


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	126 lx (≥ 500 lx)	28.7 lx	177 lx	0.23 (≥ 0.60)	0.16	WP9

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	57.82 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	120 lx	WP10
	$U_o (g_1)$	0.36	WP10
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	223 kWh/a	
Room	Lighting power density	1.56 W/m ²	
		1.30 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 16.520 m x 3.500 m and SHR of 0.25.

(2) Calculated using DIN:18599-4.

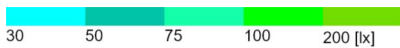
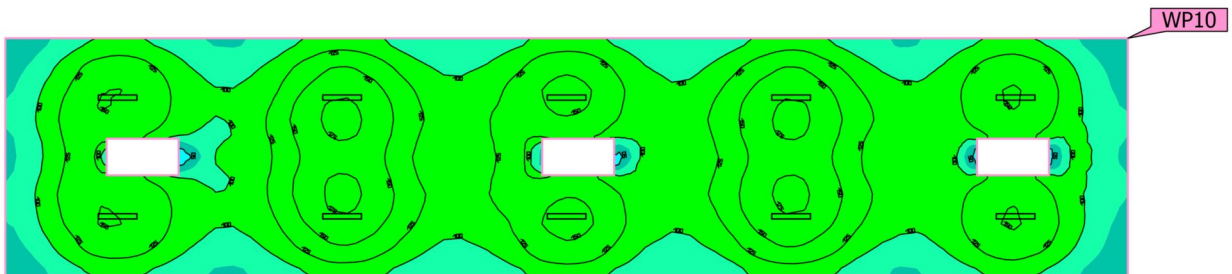
Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
10	LUXIONA	19.3059.00 04.24	X-LINE G/K LED 1300 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-572MM	21	9.0 W	1070 lm	118.9 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Working plane (Koridorius)

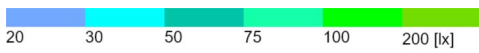
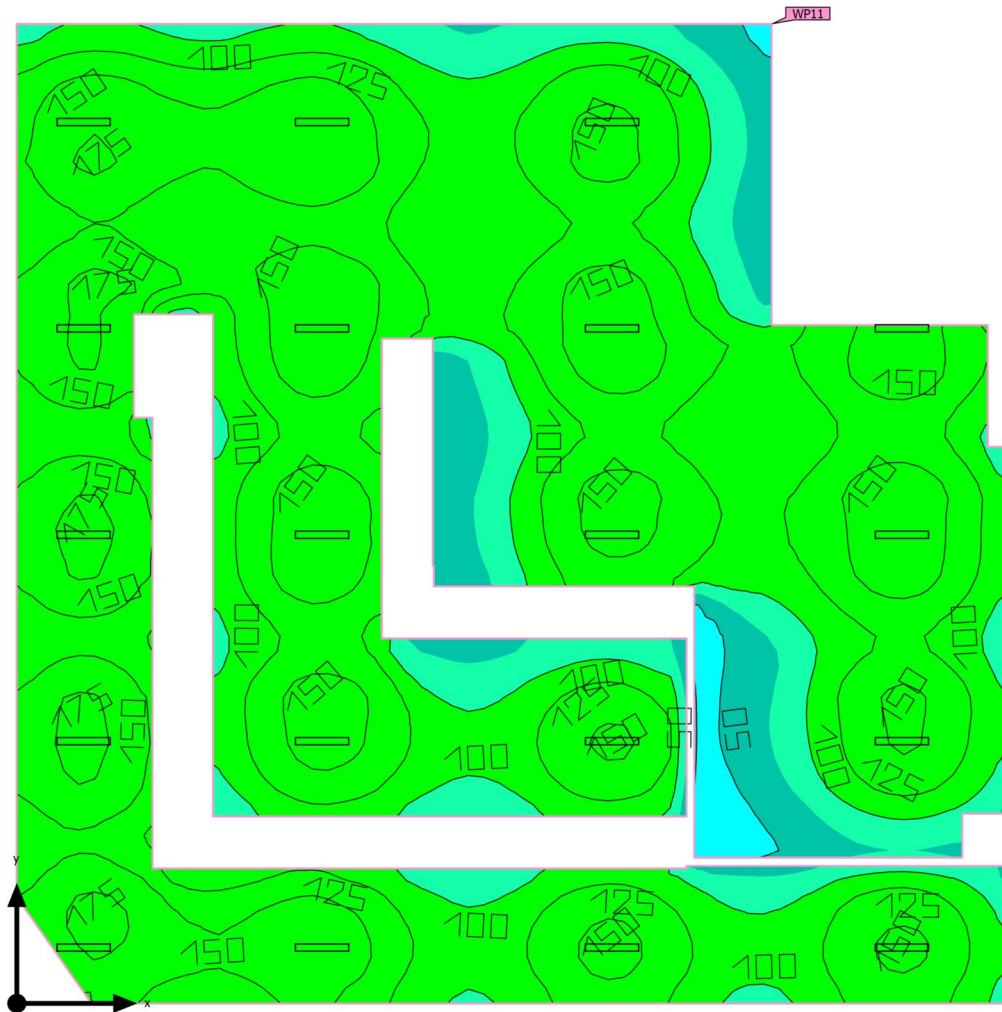


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	120 lx (≥ 500 lx)	43.3 lx	181 lx	0.36 (≥ 0.60)	0.24	WP10

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	91.34 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.800 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	128 lx	WP11
	$U_o (g_1)$	0.22	WP11
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	423 kWh/a	
Room	Lighting power density	1.87 W/m ²	
		1.47 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 10.470 m x 10.650 m and SHR of 0.25.

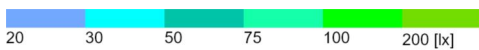
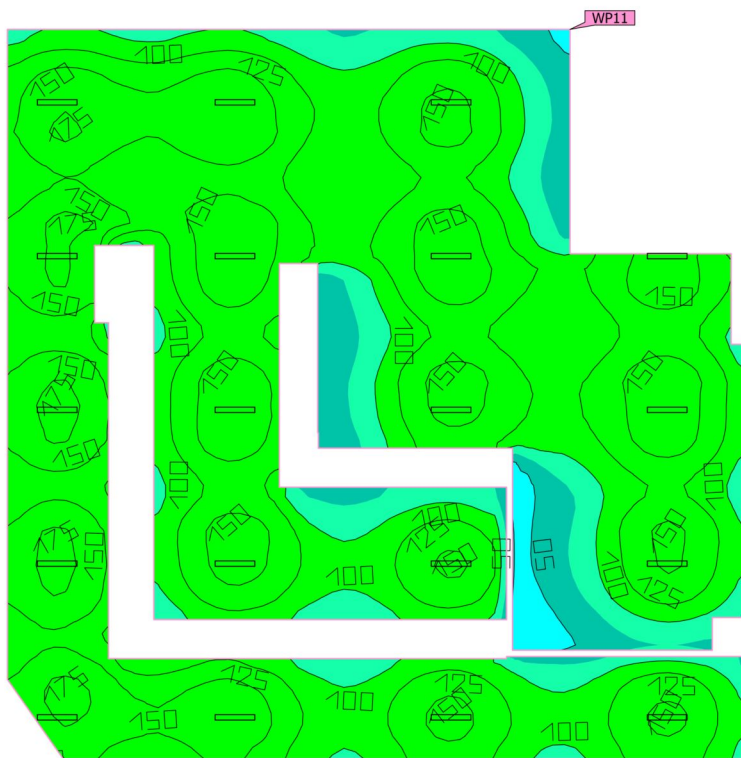
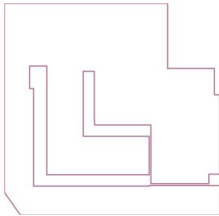
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
19	LUXIONA	19.3059.00 04.24	X-LINE G/K LED 1300 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-572MM	21	9.0 W	1070 lm	118.9 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)
Working plane (Koridorius)

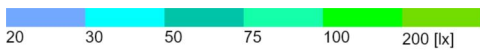
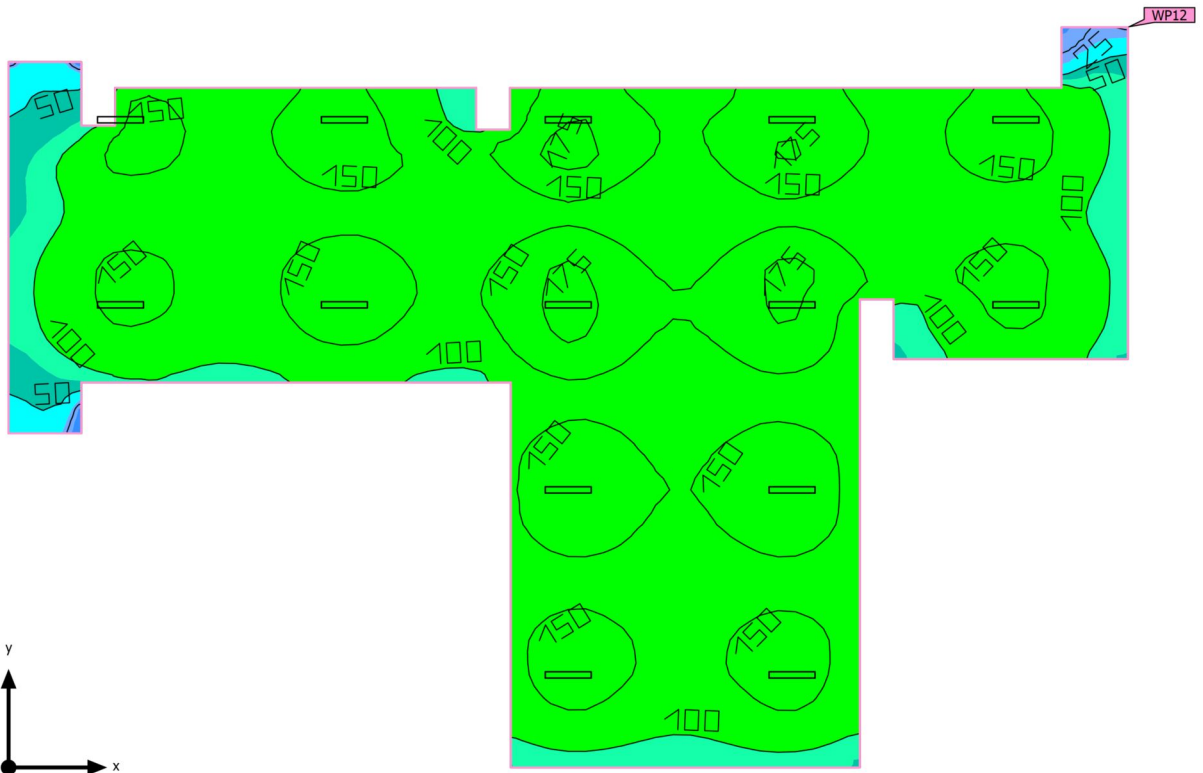


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	128 lx (≥ 500 lx)	28.0 lx	181 lx	0.22 (≥ 0.60)	0.15	WP11

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	70.98 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.800 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	137 lx	WP12
	$U_o (g_1)$	0.17	WP12
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	312 kWh/a	
Room	Lighting power density	1.78 W/m ²	
		1.29 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 13.860 m x 9.170 m and SHR of 0.25.

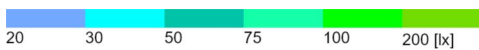
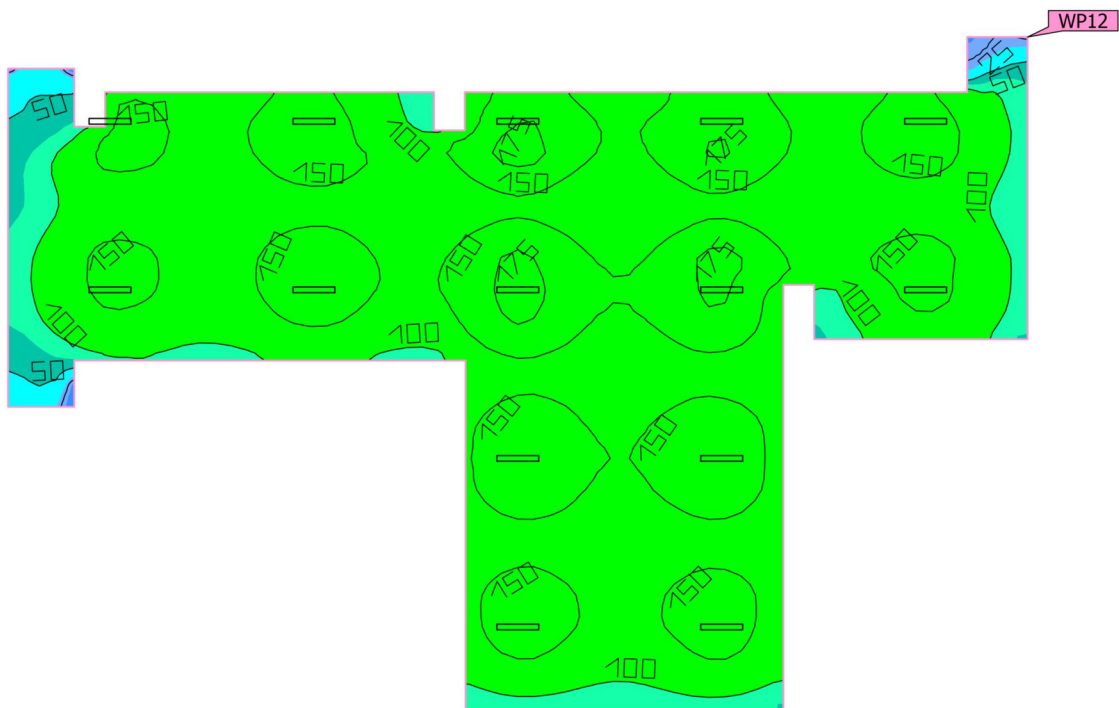
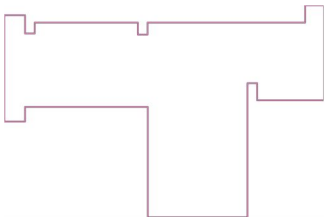
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
14	LUXIONA	19.3059.00 04.24	X-LINE G/K LED 1300 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-572MM	21	9.0 W	1070 lm	118.9 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)
Working plane (Koridorius)

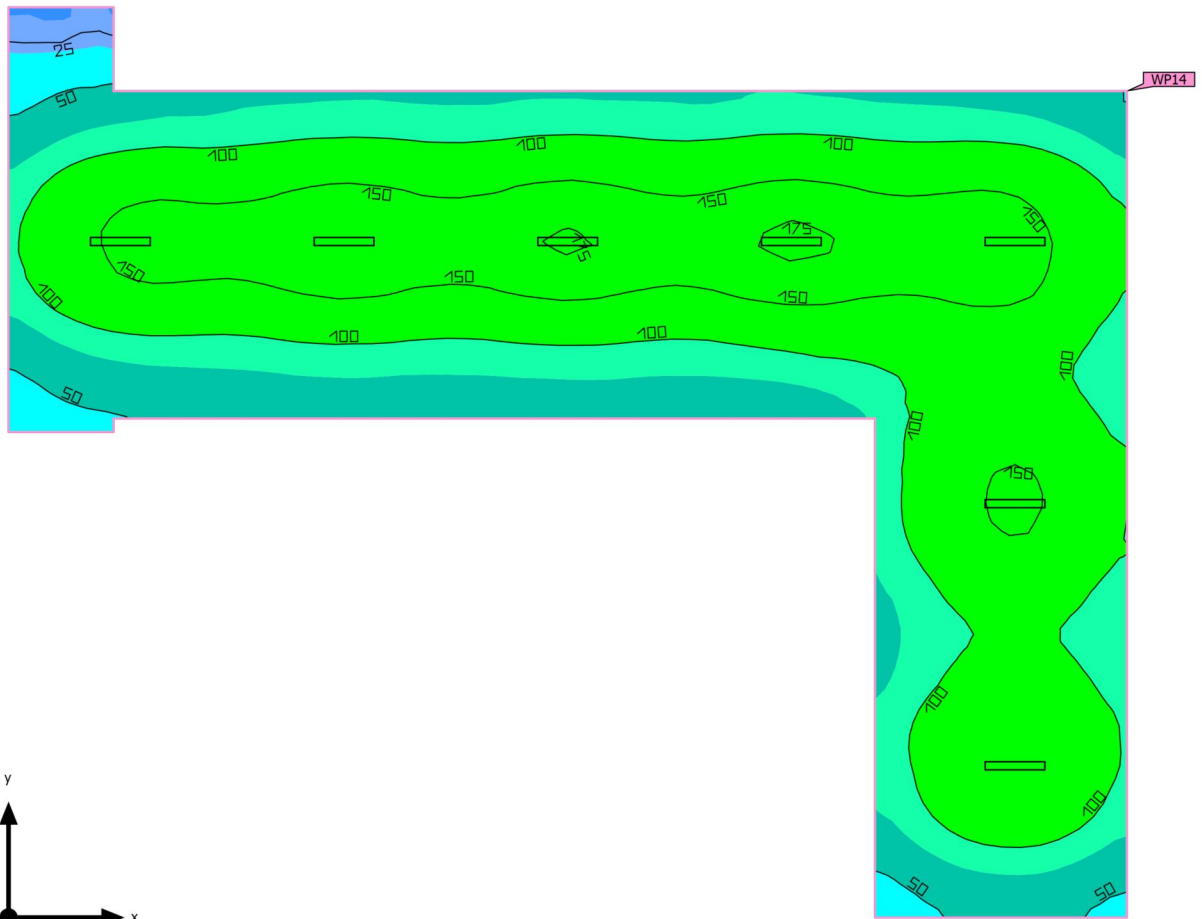


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	137 lx (≥ 500 lx)	23.1 lx	179 lx	0.17 (≥ 0.60)	0.13	WP12

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary



Ground area	45.61 m ²	Clearance height	2.800 m
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %	Mounting height	2.800 m
Maintenance factor	0.80 (fixed)	Height _{Working plane}	0.800 m
		Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	112 lx	WP14
	$U_o (g_1)$	0.17	WP14
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	156 kWh/a	
Room	Lighting power density	1.38 W/m ²	
		1.24 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 8.680 m x 10.660 m and SHR of 0.25.

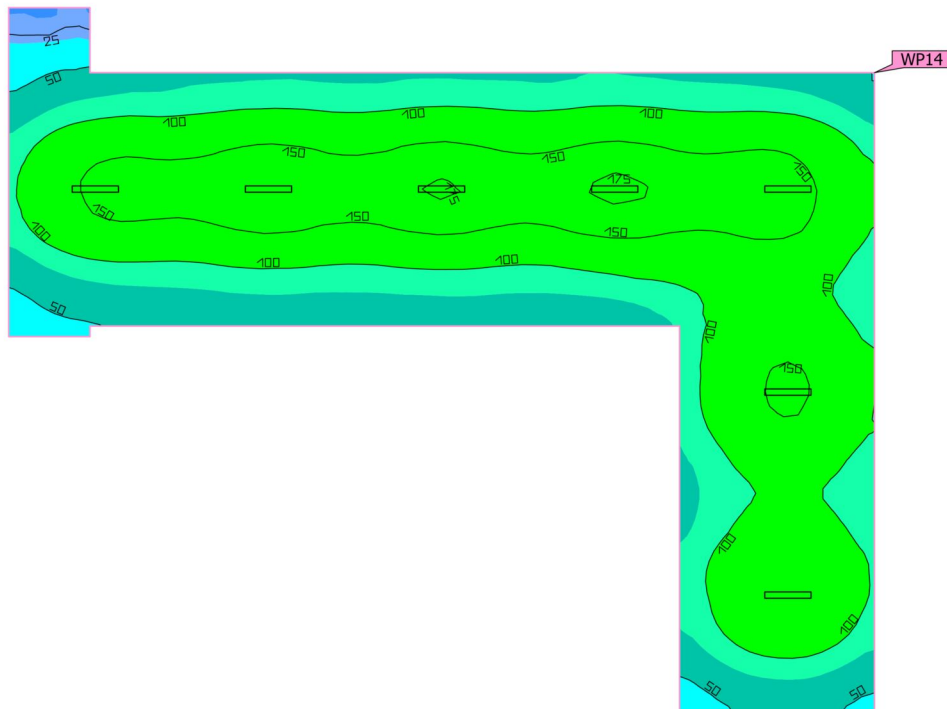
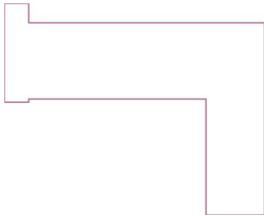
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
7	LUXIONA	19.3059.00 04.24	X-LINE G/K LED 1300 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-572MM	21	9.0 W	1070 lm	118.9 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Koridorius (Light scene 1)
Working plane (Koridorius)

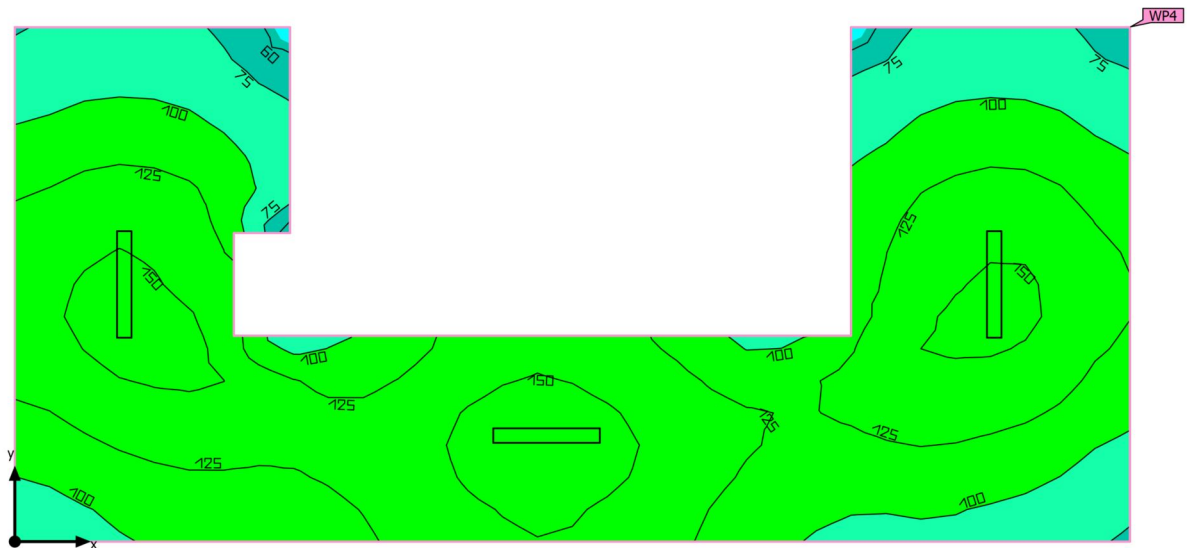


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Koridorius) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	112 lx (≥ 500 lx)	19.1 lx	178 lx	0.17 (≥ 0.60)	0.11	WP14

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · Laiptinė (Light scene 1)

Summary



Ground area	11.28 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.800 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · Laiptinė (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	122 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.44	WP4
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	66.8 kWh/a	
Room	Lighting power density	2.39 W/m ²	
		1.96 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 5.960 m x 2.750 m and SHR of 0.25.

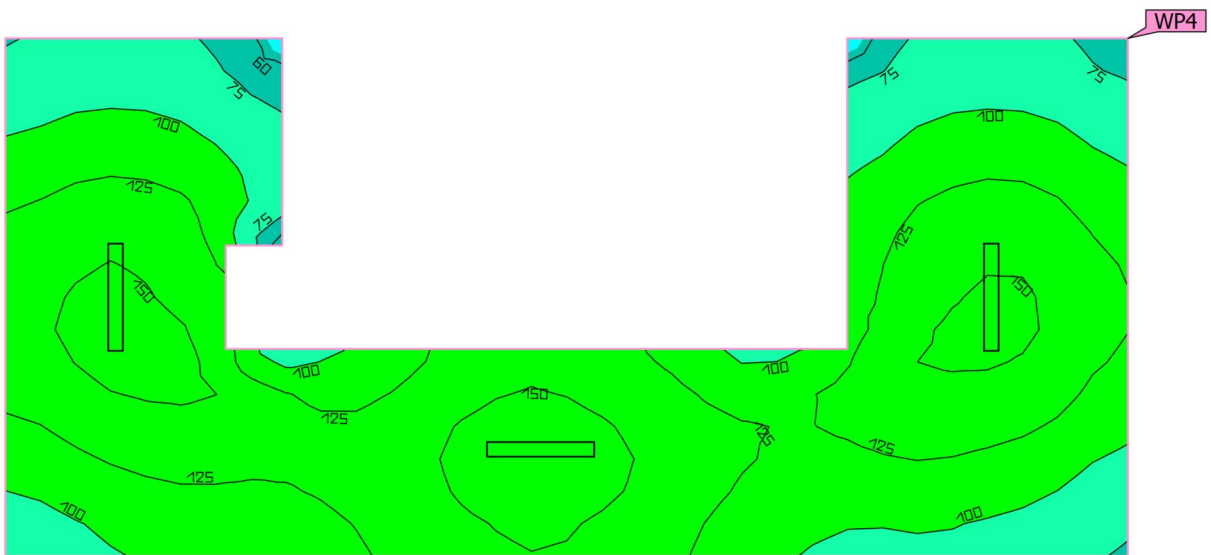
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
3	LUXIONA	19.3059.00 04.24	X-LINE G/K LED 1300 MICRO-PRM E 24 840 LINE-EL / L-572MM	20	9.0 W	1070 lm	118.9 lm/W

Building 1 · Storey 1 · Laiptinė (Light scene 1)
Working plane (Laiptinė)

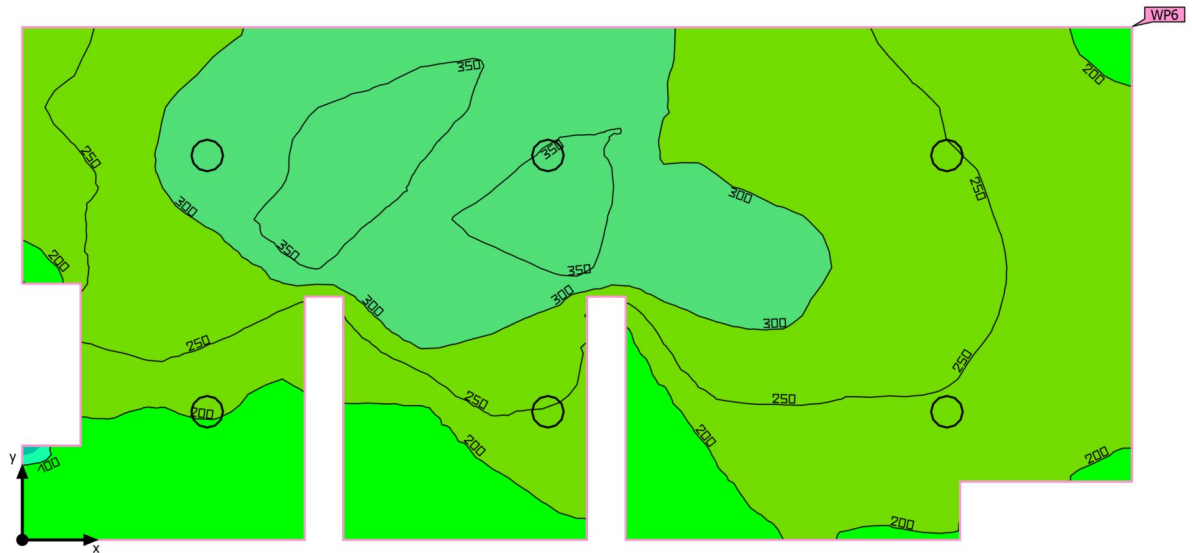


Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (Laiptinė) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	122 lx (≥ 500 lx)	53.3 lx	160 lx	0.44 (≥ 0.60)	0.33	WP4

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Building 1 · Storey 1 · WC (Light scene 1)

Summary



Ground area	5.04 m ²
Reflection factors	Ceiling: 70.0 %, Walls: 50.0 %, Floor: 20.0 %
Maintenance factor	0.80 (fixed)

Clearance height	2.800 m
Mounting height	2.800 m
Height _{Working plane}	0.800 m
Wall zone _{Working plane}	0.000 m

Building 1 · Storey 1 · WC (Light scene 1)

Summary

Results

	Symbol	Calculated	Index
Working plane	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	263 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.26	WP6
Glare valuation ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	
Energy estimation ⁽²⁾	Consumption	119 kWh/a	
Room	Lighting power density	9.53 W/m ²	
		3.62 W/m ² /100 lx	

(1) Based on a rectangular space of 1.580 m x 3.420 m and SHR of 0.25.

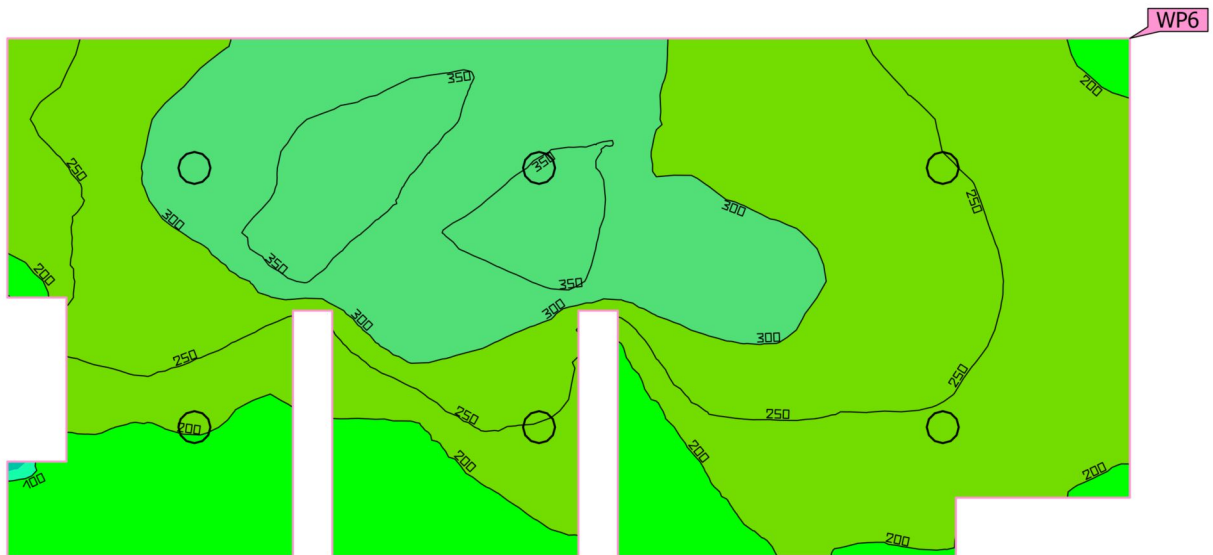
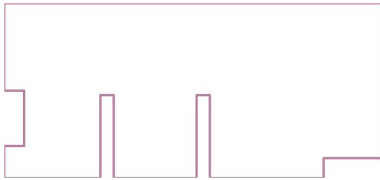
(2) Calculated using DIN:18599-4.

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))

Luminaire list

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	R_{UG}	P	Φ	Luminous efficacy
6	LUXIONA	19.3051.13 03.33	BERYL NEW LED O-1 1000 MICRO-PRM EDD 33 IP20/44 840	23	8.0 W	741 lm	92.6 lm/W

Building 1 · Storey 1 · WC (Light scene 1)
Working plane (WC)



Properties	\bar{E} (Target)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Target)	g_2	Index
Working plane (WC) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	263 lx (≥ 500 lx)	68.3 lx	385 lx	0.26 (≥ 0.60)	0.18	WP6

Utilisation profile: DIALux presetting (5.26.2 Standard (office))