

PROJEKTUOTOJAS

architeko.UAB ARCHITEKO
Į.K. 306259742
PANERIŲ G. 38A,
LT-03202, VILNIUS
WWW.ARCHITEKO.LT

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS
PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3),
KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NUMERIS

25A18

STATINIO PROJEKTO ETAPAS

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS

GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS
PASKIRTIES GRUPĖS) (8.3)

STATINIO PROJEKTO DALIS

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO

E

BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO

0

BYLOS (SEGTUVO) IŠLEIDIMO DATA

2025

STATINIO ADRESAS

KAUNO G. 8, LAZDIJAI

STATYBOS RŪŠIS

KAPITALINIS REMONTAS

STATINIO KATEGORIJA

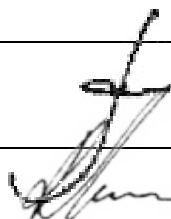
YPATINGASIS STATINYS

STATINIO PROJEKTO VADOVAS

TOMA KARTOČIENĖ, A1582

STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS

RAMŪNAS BUČINSKAS, 30014



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS
1.	BENDROJI DALIS	25A18-TDP-BD	PV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582
2.	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	25A18-TDP-SA	PDV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582 ARCHITEKTAS DOMINYKAS ŠPOGIS
3.	INTERJERO DALIS	25A18-TDP-I	
4.	TECHNOLOGINĖ DALIS	25A18-TDP-TCH	PDV TATJANA NAVIDČENKO
5.	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	25A18-TDP-GSD	PDV VILIUS AMBRAZEVIČIUS KA NR. PAVEL BARAŠKEVIČ
6.	KONSTRUKCIJŲ DALIS	25A18-TDP-SK	PDV LINAS JASAITIS, KA NR. 38289
7.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	25A18-TDP-VN	PDV GVIDAS PLIENAITIS KA NR. 41422
8.	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONKONAVIMO DALIS	25A18-TDP-ŠVOK	PDV GVIDAS PLIENAITIS KA NR. 41422
9.	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	25A18-TDP-E	PDV RAMŪNAS BUČINSKAS KA NR. 30014
10.	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	25A18-TDP-ER	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS KA NR. 39634
11.	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	25A18-TDP-GSS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS KA NR. 39634
12.	MEDICININIŲ DUJŲ DALIS	25A18-TDP-MD	PDV GINTAUTAS BARANAUSKAS
13.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	25A18-TDP-SDO	PDV TADEUŠ MEŠKUNEC, KA NR. 36640
14.	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	25A18-TDP-SSK	PDV LETA PAŠKEVIČIENĖ KA NR. 23187

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI						
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
ATESTAT. NR.	<div>architeko.</div> <div>UAB ARCHITEKO Į.K. 306259742 PANERIŲ G. 36A, LT-03202, VILNIUS WWW.ARCHITEKO.LT</div>			GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
A 1582	PV	TOMA KARTOČIENĖ		PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
	PDV	TOMA KARTOČIENĖ					0	
	ARCH	DOMINYKAS ŠPOGIS						
ETAPAS	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŲ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS“			25A18-TDP-BD-PSŽ			LAPAS	LAPŲ
TDP							1	1

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	25A18-TDP-R-BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	30014	1		Atestatas SSVA	
3.	25A18-TDP-E-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
4.	25A18-TDP-E-TS	20	0	Techninės specifikacijos	
5.	25A18-TDP-E-SŽ	4	0	Sąnaudų žiniaraštis	

BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	25A18-TDP-E-00	1	0	SP-42 skydo, papildymo principinė schema	
2.	25A18-TDP-E-01	1	0	PS-0-1 skydo principinė schema	
3.	25A18-TDP-E-01.1	1	0	PS-0-2 skydo principinė schema	
4.	25A18-TDP-E-02	1	0	AJS-UPS-1 skydo principinė schema	
5.	25A18-TDP-E-03	1	0	JS-1-1 skydo principinė schema	
6.	25A18-TDP-E-04	1	0	JS-1-2 skydo principinė schema	
7.	25A18-TDP-E-05	1	0	JS-2-1 skydo principinė schema	
8.	25A18-TDP-E-05.1	1	0	KS-2-1 skydo principinė schema	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	architeko. UAB ARCHITEKO J.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A, LT-03202, VILNIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1582	PV	Toma Kartočienė			
	MB "Skirgiškių projektai" J.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66664		DOKUMENTO PAVADINIMAS: BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
30014	PDV	RAMŪNAS BUČINSKAS			0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS“		DOKUMENTO ŽYMUO: 25A18-TDP-E-BSŽ		Lapas 1
					Lapų 2

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
9.	25A18-TDP-E-06	1	0	Esamo skydo AS papildymo principinė schema	
10.	25A18-TDP-E-07	1	0	AS-1-1 skydo principinė schema	
11.	25A18-TDP-E-08	1	0	AS-2-1 skydo principinė schema	
12.	25A18-TDP-E-09	1	0	VS-0-1 skydo principinė schema	
13.	25A18-TDP-E-10	1	0	VS-2-1 skydo principinė schema	
14.	25A18-TDP-E-11	1	0	VS-3-1 skydo principinė schema	
15.	25A18-TDP-E-12	1	0	Rūsio magistralinių ir jėgos tinklų planas, M 1:100	
16.	25A18-TDP-E-13	1	0	Pirmo aukšto magistralinių, jėgos ir žeminimo tinklų planas, M 1:100	
17.	25A18-TDP-E-14	1	0	Antro aukšto magistralinių ir jėgos tinklų planas, M 1:100	
18.	25A18-TDP-E-15	1	0	Trečio aukšto magistralinių ir jėgos tinklų planas, M 1:100	
19.	25A18-TDP-E-16	1	0	Pirmo aukšto apšvietimo tinklų planas, M 1:100	
20.	25A18-TDP-E-17	1	0	Antro aukšto magistralinių ir jėgos tinklų planas, M 1:100	
21.	25A18-TDP-E-18	1	0	Medicininės įrangos žeminimo principinė schema	

PRIEDAI

Nr.	Žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	Projektavimo užduotis	5	0	Gaisrinės saugos užduotis	
2.	25A18-TDP-T-UŽD	5	0	Technologijos užduotis	
3.		165	0	Apšvietimo skaičiavimai	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-BSŽ	2	2	0



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30014

Ramūnas Bučinskas

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos.
Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).

Direktorius



Robertas Encius

Išduotas 2012 m. spalio 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. spalio 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

01907

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Ramūnas Bučinskas**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	30014	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2012-10-10		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2012-10-10	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos. Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtamos).
----------------	--

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2017-10-20	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2022-11-08	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-01-20. Paieškos data: 2023-01-20.

Išrašas atspausdintas:

.....

Išrašą atspausdino:

.....

(vardas, pavardė, parašas)



VIEŠOJI ĮSTAIGA LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS

Kauno g.8, 67128 Lazdijai, tel. (8 318) 514 35, el. paštas info@lazdijursc.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 165220415

UAB Architekto
Panerių g, 38A,
LT-03202 Vilnius
Lietuva / Lithuania
Mob. / cell +370 656 14 323
El. paštas / e-mail: toma@architekto.lt

2025-11-20 Nr. LLS- 708

DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS PRIEŠ BENDRAJĄ PROJEKTO EKSPERTIZĘ




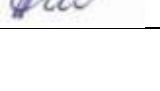
Informuojame, kad techninio darbo projekto „Gydymo paskirties (visuomeninės paskirties grupės) pastato (8.3), Kauno g. 8, Lazdijai, kapitalinio remonto projektas“ teikimui bendrajai ekspertizei sprendiniams pritarta.

Direktorius

Vladimir Jelisejev

PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Šiuo aktu projektuotojai patvirtina, kad yra susipažinę su sprendiniais įgyvendintais kitose projekto dalyse ir neprieštarauja (neturi pastabų) numatytiems sklypo sutvarkymo, architektūros, konstrukcijų, technologijos, nuotekų šalinimo, elektrotechnikos vidaus ir lauko tinklų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, sprendimams:

NR	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS	PARAŠAS
1.	BENDROJI DALIS	PV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582	
2.	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	PDV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582	
3.	INTERJERO DALIS	ARCHITEKTAS DOMINYKAS ŠPOGIS	
4.	TECHNOLOGINĖ DALIS	PDV TATJANA NAVIDČENKO	
5.	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	PDV PAVEL BARAŠKEVIČ, KA NR. 40547	
6.	KONSTRUKCIJŲ DALIS	PDV EDITA MARCINKEVIČIENĖ, KA NR. 19993	
7.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	PDV GVIDAS PLIENAITIS, KA NR. 41422	
8.	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	PDV GVIDAS PLIENAITIS, KA NR. 41422	
9.	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	PDV RAMŪNAS BUČINSKAS, KA NR. 30014	
10.	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS, KA NR. 39634	
11.	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS, KA NR. 39634	
12.	MEDICININIŲ DUJŲ DALIS	PDV GINTAUTAS BARANAUSKAS	
13.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	PDV TADEUŠ MEŠKUNEC, KA NR. 36640	
14.	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	PDV JELENA MICHNIOVA AT. NR. 38256	

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUTAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
ATESTAT. NR.	<div>architeko.</div> <div>UAB ARCHITEKO J.K. 306259742 PANERIŲ G. 38A LT-03202, VILNIUS WWW.ARCHITEKO.LT</div>			GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1582	PV	TOMA KARTOČIENĖ		PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS	LAIDA	
A 1582	PDV	TOMA KARTOČIENĖ			0	
	ARCH	DOMINYKAS ŠPOGIS				
ETAPAS	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS“			25A18-TDP-BD-TSA	LAPAS	LAPŲ
TDP					1	1

I AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

I	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	1
1.	Projektiniai sprendimai	2
1.1.	Bendri nurodymai	2
1.2.	Esamų elektros tinklų techninės būklės įvertinimas	2
1.3.	Elektros energijos tiekimo tinklai	3
1.4.	Jėgos tinklas	5
1.5.	Apšvietimas	5
1.6.	Kitų dalių užduotys elektros daliai	7
1.7.	Elektros aparatų ir laidininkų tikrinimas įtampos nuostoliams	9
1.8.	Elektros įrenginių įrengimas	9
1.8.1.	Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai	9
1.8.2.	Įžeminimo ir apsauginių laidininkų sujungimas ir prijungimas	10
1.8.3.	Srovės skirtuminė apsauga	10
1.8.4.	Apsauga nuo viršįtampių	10
1.8.5.	Elektros instaliacija	10
1.8.6.	Apsauga nuo prisilietimo ir pašalinių daiktų patekimo	10
1.8.7.	Laidai, kabeliai ir jų klojimo būdai	11
1.8.8.	Atviroji elektros instaliacija	11
1.8.9.	Paslėptoji elektros instaliacija	11
1.8.10.	Kabelių linijos ir žymėjimas	11
1.9.	Priešgaisrinė sauga	11
II	PAGRINDINIŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI ŽINIARAŠTIS	11

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	architeko.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1582	PV	Toma Kartočienė			
	MB "Skirgiškių projektai" [k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66664		DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
30014	PDV	RAMŪNAS BUČINSKAS			Laida 0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS “		DOKUMENTO ŽYMUO: 25A18-TDP-E-AR		Lapas 1 Lapų 12

1. Projektiniai sprendimai

1.1. Bendri nurodymai

Šis projektas yra **elektrotechnikos techninis darbo projektas**, parengtas vadovaujantis **Statybos techninių reglamentų STR 1.04.04:2017** „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatytais reikalavimais ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Projektas rengiamas **gydymo paskirties (visuomeninės paskirties grupės)** pastato, esančio **Kauno g. 8, Lazdijai, kapitalinio remonto** darbams. Elektrotechnikos dalyje numatyti esamos elektros instaliacijos atnaujinimo ir naujų vidaus elektros tinklų įrengimo sprendiniai.

Projekto apimtis:

1. Įrengtų ir skaičiuotinių apkrovų skaičiavimo lentelės.
2. Apšvietimo ir jėgos tinklų planai.
3. Skirstomųjų elektros tinklų 0,4 kV skaičiavimo schemos ir planai.
4. Apskaitos, apšvietimo ir elektros saugos sprendiniai.

Projekto paskirtis ir taikymas: Kapitalinio remonto metu atnaujinamos **priėmimo skyriaus ir poliklinikos patalpos pirmame aukšte**, taip pat **poliklinikos ir chirurgijos skyriaus patalpos antrame aukšte**. Projektuojami sprendiniai užtikrina patalpų funkcinius, higienos ir saugos reikalavimus pagal **HN 47:2023, LST EN 12464-1, EITB ir STR 2.05.01:2020**. Dalyje patalpų (pirmo aukšto poliklinika ir antros aukšto chirurgijos skyrius) numatoma **esamų elektros linijų išsaugojimas ir papildymas naujais kištukiniais lizdais** bei **šviestuvais**, keičiant rėmelius ir formuojant naujus lizdų blokus pagal įrangos poreikius. Sprendiniai nurodyti brėžiniuose.

1.2. Esamų elektros tinklų techninės būklės įvertinimas

Pastato elektros instaliacijos techninė būklė įvertinta pagal apžiūros metu nustatytą esamos instaliacijos būklę, kabelių trasas, apsaugos aparatų tipą ir instaliacijos eksploatacijos laiką. Pagal statinio kapitalinio remonto apimtį esami elektros tinklai taikomi taip:

Pirmas aukštas – priėmimo skyrius

Priėmimo skyriaus patalpos **perplanuojamos**, todėl esama instaliacija fiziškai ir moraliai pasenusi, neatitinka dabartinių LST HD 60364 reikalavimų ir **nebegali būti panaudojama**. **Projektuojama pilna nauja elektros instaliacija**, o esami kabeliai ir įranga **demontuojami**.

Pirmas aukštas – poliklinika (postas)

Posto zona perprojektuojama, instaliacija keičiama į naują. Kitose pirmo aukšto poliklinikos patalpose esama instaliacija paliekama, tačiau papildomai sumontuojami nauji kištukiniai lizdai prie esamų taškų, nekeičiant pagrindinių trasų.

Antras aukštas – chirurgijos skyrius

Esama instaliacija patenkinamos būklės, gali būti panaudojama. Atlikta tik kištukinių lizdų skaičiaus plėtra, prijungiant naujus taškus prie esamų linijų, instaliacijos nekeičiant.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	2	12	0

Poliklinikos dalis (antras aukštas)

II aukšto poliklinikos patalpos perplanuojamos, todėl instaliacija perkuriama iš naujo; esami kabeliai ir įrenginiai nenaudojami.

Rūsysis ir trečias aukštas

Esama instaliacija išlieka eksploatuojama. Naujai projektuojama įranga pajungiama prie naujai numatytų kontūrų ir skydų, nepakeičiant likusios instaliacijos.

Bendra išvada

Esamų tinklų panaudojimas pasirinktas pagal jų techninę būklę ir numatytą paskirtį. Kur instaliacija neatitinka normų – projektuojama nauja; kur instaliacija tinkama – papildoma naujais lizdais prie esamų taškų. Sprendiniai atitinka STR 1.04.04:2017 8 priedo 27.1.2 punktą.

Pastabos:

1. Numatyti kiekiai yra projektiniai, jų tikslinimas galimas vykdant darbus vietoje, atsižvelgiant į faktinius montavimo sprendinius..
2. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamo pastato statybos užbaigimui ir sistemų veikimui, turi būti atliekami nepriklausomai nuo to, ar jie aiškiai parodyti brėžiniuose ar apibūdinti šiame dokumente.

1.3. Elektros energijos tiekimo tinklai

Elektros tinklo charakteristikos

Parametras	Reikšmė
Elektros tiekimo įtampa	400/230 V
Elektros energijos tiekimo atkūrimas po nutrūkimo	Pagal LR Elektros energetikos įstatymo (suvestinė redakcija nuo 2023-07-01) 53 str. 8 d.: ne vėliau kaip per 12 val. Lietuvos Respublikos teritorijoje; 72 val. , jei tiekimas nutrūko dėl gamtos reiškinių ar gaisro.
Tinklo tipas	TN-S su aklinau žeminta neutrale
Projektuojama papildoma instaliuota galia	395,4 kW
Skaičiuojamoji (maksimali pareikalaujama) galia	187,0 kW
Maksimali srovė (apskaičiuota)	285 A

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	3	12	0

Parametras	Reikšmė
Rezervinis elektros energijos šaltinis	Nenumatomas; kritiniams vartotojams taikomas maitinimas nuo esamo UPS
Prognozuojamas metinis suvartojimas	~500 000 kWh

Projektinius sprendinius pagrindžiantys elektrotechnikos skaičiavimai

„Elektrotechnikos sprendiniai pagrįsti apkrovų skaičiavimais, kabelių skerspjūvių parinkimu, įtampos kritimo, trumpojo jungimo srovių ir apsaugos aparatų parinkimo skaičiavimais. Visi skaičiavimai pateikti skydų principinėse schemose, kur nurodyti: P_{in} , k_n , P_{sk} , ilgiai, I_{sk} , ΔU , kabelių tipai ir skerspjūviai, apsaugos aparatų parinkimas. Skaičiavimai pateikti principinėse schemose. Sprendiniai atitinka STR 1.04.04:2017 8 priedo 27.1.6 ir 27.2 punktų reikalavimus.“

Maitinimo tinklo struktūra

Pastato elektros energijos tiekimas vykdomas iš ESO tinklo per esamą paskirstymo sistemą su pagrindiniu skydeliu **SP-42**, kuris lieka pagrindiniu pastato įvadu. Iš SP-42 skydo projektuojamos trys atskiros maitinimo atšakos į naujus skydus **PS-0-1**, **VS-2-1** ir **PS-0-2**. Visi šie skydai maitinami tiesiogiai iš SP-42 per atskiras apsaugotas linijas su saugikliais nuo perkrovų ir trumpo jungimo srovių.

- **PS-0-1** ir **PS-0-2** skydai aptarnauja I ir II aukštų priėmimo, poliklinikos ir chirurgijos patalpas.
- **VS-2-1** skydas skirtas ventiliacijos įrangos maitinimui.

Esamas skydas **PS-42 SS**, prijungtas prie UPS, demontuojamas. Jo vietoje įrengiamas naujas skydas **AJS-UPS-1**, naudojant tą patį įvadinį kabelį iš UPS. Skydas **AJS-UPS-1** skirtas I kategorijos (UPS maitinimo) vartotojų paskirstymui – nuo jo maitinamos palatų rozetės, postų įranga, intensyvios priežiūros konsolės, apšvietimas ir slaugos iškvietimo sistema, kaip numatyta projektavimo užduotyje.

Demontuojami tinklai

Esami tranzitiniai skydai JP-1-4, AS-1-4, JS-2-3 ir AS-2-3 projektu numatoma **demontuoti**. Šie skydai šiuo metu veikia kaip **tranzitiniai taškai**, todėl jų **kabelinės linijos sujungiamos**, išlaikant maitinimo tinklo tęstinumą ir fazių seką.

Jungimai atliekami jungimo dėžėse arba naujuose skyduose, užtikrinant izoliacijos varžą ir apsaugos įtaisų selektyvumą.

Kabelių instaliacija

Visi magistraliniai, skirstomieji ir grupiniai tinklai (jėgos, apšvietimo, valdymo) projektuojami iš **varinių kabelių** su degimą nepalaikančia izoliacija, **degumo klasė Cca** pagal **LST EN 50575**. Kabeliai klojami **ant kabelinių kopėtelių, vamzdžiuose grindyse, sienose po tinku arba po gipso kartono apdaila**.

Nuleidimai į skydus aukštuose – po tinku, o skydinėje – atviru būdu, plastikiniuose vamzdžiuose arba kabelinėse kopėtelėse su dangčiais.

Papildomos pastabos

- AJS-UPS-1 skyde formuojama atskira **I kategorijos (UPS)** šaka, užtikrinanti nepertraukiamą gydymo paskirties patalpų veikimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	4	12	0

- Nepertraukiamumui be UPS numatyti įrangos gamintojų akumuliatoriniai maitinimo šaltiniai (gaisrinė signalizacija, avarinis apšvietimas ir kt.).
- Visa 0,4 kV sistema – **TN-S**; PE ir N laidai atskiri; potencialų išlyginimas – pagal **LST HD 60364**.

1.4. Jėgos tinklas

Jėgos skirstomasis ir grupinis tinklas suprojektuotas vadovaujantis gydymo paskirties pastato architektūrinė–statybine užduotimi ir patalpų funkcine paskirtimi. Elektrotechnikos techninio projekto jėgos tinklo dalyje numatyti šie prijunginiai:

- **Projektuojami skydai PS-0-1, PS-0-2 ir VS-2-1** maitinami tiesiogiai iš esamo paskirstymo skydo **SP-42** per atskiras linijas su apsauga nuo perkrovų ir trumpo jungimo srovių. Skydai PS-0-1 ir PS-0-2 aptarnauja **I ir II aukštų priėmimo, poliklinikos ir chirurgijos** patalpas. Skydas **VS-2-1** numatytas **ventiliacijos įrenginių** maitinimui.
- **UPS paskirstymo skydas AJS-UPS-1** įrengiamas vietoje esamo **PS-42 SS** skydo, kuris bus demontuotas. AJS-UPS-1 prijungtas prie esamo **UPS** maitinimo išėjimo ir skirtas **I kategorijos (UPS)** vartotojų paskirstymui – nuo jo maitinamos **palatų rozetės, postų įranga, intensyvios priežiūros konsolės, apšvietimas bei slaugos iškviatimo sistema**.
- **Jėgos skydai JS-1-1, JS-1-2 ir JS-2-1** – skirti vietinių patalpų įrenginių, technologinės bei buitinės įrangos maitinimui.
- **Apšvietimo skydai AS-1-1 ir AS-2-1** – nuo jų maitinamas patalpų bendras, darbo ir avarinis apšvietimas.
- **ŠVOK įrenginių skydai VS-0-1, VS-2-1 ir VS-3-1** – nuo jų maitinami vėdinimo, oro kondicionavimo įrenginiai, šildymo mazgų automatika bei siurbiai.

Įrangos montavimo vietas būtina tikslinti derinant su atitinkamų dalių projektais (ŠVOK, VN, MD, SS), nes galutinė įranga gali skirtis pagal galią ar pajungimo būdą.

Kištukiniai lizdai montuojami **0,4 m aukštyje nuo grindų**, nebent brėžiniuose nurodyta kitaip. **Kištukinius ir ryšių lizdus (RJ-45)** rekomenduojama montuoti **bendrame rėmelyje**, siekiant vientisos estetikos ir patogaus eksploatavimo.

1.5. Apšvietimas

Apšvietimo tinklas suprojektuotas vadovaujantis **gydymo paskirties pastato architektūrinė–statybine užduotimi** ir patalpų funkcine paskirtimi. Apšvietimo skaičiavimai atlikti pagal **LST EN 12464-1** ir **HN 98:2014**, naudojantis šviestuvų gamintojų pateiktomis fotometrinėmis duomenų bazėmis bei specializuotomis skaičiavimo programomis. Gautos apšvietimo ataskaitos pridedamos prie projekto priedų.

Projektuojant grupinius apšvietimo kabelius, atsižvelgta į **tolygų fazių apkrovimą**. Apšvietimo tinklo įtampa – 230 V. Visi šviestuvai projektuojami su **LED šviesos šaltiniais**, užtikrinančiais energijos efektyvumą, ilgą tarnavimo laiką ir mažas priežiūros sąnaudas.

Patalpų apšvietos lygiai

Patalpos

Kabinetai, gydytojų priėmimo patalpos
Stebėjimo, apžiūros patalpos

Norminė apšvieta, lx

500 lx
500 lx

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	5	12	0

Patalpos **Norminė apšvieta, lx**

Priėmimo skyrius, registratūra	500 lx
Palatos	500 lx
Koridoriai, holai, laiptinės	200 lx
Personalo patalpos	300 lx
WC, persirengimo, pagalbinės patalpos	200 lx
Techninės patalpos	100 lx

Patalpų apšvietos lygiai parinkti atsižvelgiant į paskirtį, sienų ir lubų atspindžio koeficientus bei šviestuvų optines charakteristikas.

Šviestuvų techniniai parametrai ir gaminiai pateikiami techninėse specifikacijose.

Apšvietimo valdymas

Vietiniam apšvietimo valdymui projektuojami **įjungimo–išjungimo jungikliai**, montuojami **1,05 m** aukštyje nuo grindų.

Koridorių, holų ir bendrųjų patalpų apšvietimas valdomas jungikliais, išdėstytais prie įėjimų į patalpas arba patogiose vietose pagal projektinį planą. **WC ir pagalbinėse patalpose** apšvietimas valdomas **judesio jutikliais**.

Jungiklių ir jutiklių apsaugos klasės parinktos pagal patalpų charakteristikas; visi įrenginiai turi atitikti nominalias apkrovas ir būti sertifikuoti pagal ES reikalavimus.

Apsaugos klasės

Projektuojamų šviestuvų apsaugos klasės parinktos pagal **EIBT** reikalavimus:

- sausose patalpose – ne žemesnė kaip **IP20**;
- techninėse, sanitarinėse ir drėgnose patalpose – **IP44** ar aukštesnė;
- lauko šviestuvams (jei tokie numatomi) – ne mažesnė kaip **IP65**.

Evakuacinis ir saugos apšvietimas

Evakuacinis ir saugos apšvietimas projektuojamas pagal **LST EN 1838** reikalavimus.

- **Šviečiančios evakuacijos krypties rodyklės** su įmontuotomis baterijomis įrengiamos virš pagrindinių išėjimų, koridoriuose, posūkiuose bei prie durų į lauką.
- **Evakuacinio apšvietimo šviestuvai** (ne mažesnio kaip **IP44** apsaugos laipsnio) tvirtinami prie lubų evakuaciniuose keliuose; grindų lygyje apšvieta – **≥ 0,5 lx**.
- **Saugos apšvietimas** (≥ 5 % darbo apšvietos, bet ne mažiau kaip **2 lx**) įrengiamas laiptinėse, holuose ir didesnio lankomumo vietose.

Visi avariniai ir saugos apšvietimo šviestuvai turi integruotus akumuliatorius, užtikrinančius **mažiausiai 3 val.** veikimą dingus tinklo įtampai.

Akumuliatoriai – ilgaamžiai, nereikalaujantys priežiūros (≥ 10 metų tarnavimo). Evakuacinio ir saugos apšvietimo sistemų veikimas turi būti **periodiškai tikrinamas** pagal eksploatacijos instrukcijas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	6	12	0

1.6. Kitų dalių užduotys elektros daliai

GSS sistemų užduotis E daliai

Sistema	Montavimo vieta	Įrenginio vieta	Užduotis E daliai
GSS 1	2-86	Postas	Numatyti atskirą maitinimo liniją iš paskirstymo skydo, su automatu
GSS 2	3-6.1	Postas	Numatyti atskirą maitinimo liniją iš paskirstymo skydo, su automatu

ER sistemų užduotis E daliai

Tipas	Įrenginio vieta	Aptarnaujamos patalpos	Užduotis E daliai
Komutacinė spinta KS-2	2-100	I aukšto kompiuterių tinklas	Numatyti komutacinės spintos maitinimo liniją iš atskiro IT maitinimo skydo, 1f,
Komutacinė spinta KS-3	3-56 pat.	II aukštų ryšių tinklai	Numatyti komutacinės spintos maitinimo liniją iš atskiro IT maitinimo skydo, 1f,

VN sistemų techninės charakteristikos. Užduotis E daliai

Sistema	Tipas	Įrenginio vieta	Aptarnaujamos patalpos	Užduotis E daliai El. galia, V/ kW	Automatika
V1	Tūrinis vandens šildytuvas 100L	R-9	2-89.1; 2-89.2; 2-89.4; 2-89.4	1f/1,5kW	Su integruotu termostatu
V1	Tūrinis vandens šildytuvas 120L	R-7	2-80; 2-81; 2-81.1; 2-84; 2-85; 2-100.2	1f/1,5kW	Su integruotu termostatu
V1	Tūrinis vandens šildytuvas 30L	2-91	2-91; 2-92; 2-92.1; 2-93; 2-94; 2-95	1f/1,5kW	Su integruotu termostatu
V1	Tūrinis vandens šildytuvas 30L	2-78	2-78; 2-99	1f/1,5kW	Su integruotu termostatu

ŠVOK sistemų techninės charakteristikos. Užduotis E daliai

Sistema	Tipas	Įrenginio vieta	Aptarnaujamos patalpos	Užduotis E daliai El. galia, V/ kW	Automatika
OTIS-1	Vėdinimo įrenginys	R-7	Priimamasis (1aukšte)	3f/8,0A (įrenginiui) 3f/17kW (el. Šildytuvui)	Įrenginys su gamykline automatika
I-1	Oro šalinimo ventiliatorius	2-71	2-71	1f/20W	-
I-2	Oro šalinimo ventiliatorius	3-1	3-1	1f/20W	-

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	7	12	0

I-3	Oro šalinimo ventilatorius	3-22.1	3-22.1	1f/20W	-
I-4	Oro šalinimo ventilatorius	3-22.1	3-22.2	1f/20W	-
I-5	Oro šalinimo ventilatorius	3-47.1	3-47.1	1f/20W	-
I-6	Oro šalinimo ventilatorius	3-53	3-53	1f/20W	-
I-7	Oro šalinimo ventilatorius	4-26	3-41; 3-41.1	1f/84W	-
T-1	Oro tiekimo ventilatorius	4-26	3-41; 3-41.1	1f/84W	-
T-1	Elektrinis šildytuvas	4-26	3-41; 3-41.1	3f/12,5A	Su integruota automatika
VRF-1	Išorinis VRF blokas	1 aukštas, prie J/5 ašių sankirtos	Poliklinika	3f/28A (rekomenduojamas saugiklis - 32A)	Su integruota automatika
VRF-1	Vidiniai kasetiniai kondicionieriai (viso 11 vnt)	Poliklinika	Poliklinika	11x 1f	-
IB-3.41	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/U-V ašys	3.41	1f/12,5A (rekomenduojamas saugiklis - 15A)	Su integruota automatika
IB-3.41.1	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/U-V ašys	3.41.1	1f/12,5A (rekomenduojamas saugiklis - 15A)	Su integruota automatika
IB-3.43	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/U ašys	3.43.1 ir 3.43.2	3f/17,6A (rekomenduojamas saugiklis – 17,6A)	Su integruota automatika
IB-3.44	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/S ašys	3.44	1f/12,5A (rekomenduojamas saugiklis - 15A)	Su integruota automatika
IB-3.45	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/S ašys	3.45	1f/12,5A (rekomenduojamas saugiklis - 15A)	Su integruota automatika
IB-3.46	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/R ašys	3.46	1f/12,5A (rekomenduojamas saugiklis - 15A)	Su integruota automatika
IB-3.46.1	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/R ašys	3.46.1	1f/12,5A (rekomenduojamas saugiklis - 15A)	Su integruota automatika

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	8	12	0

IB-3.47	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/P ašys	3.47	1f/17,5A (rekomenduojamas saugiklis - 20A)	Su integruota automatika
IB-3.47.1	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/P ašys	3.47.1	3f/17,6A (rekomenduojamas saugiklis – 17,6A)	Su integruota automatika
IB-3.48	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/O ašys	3.48	3f/17,6A (rekomenduojamas saugiklis – 17,6A)	Su integruota automatika
IB-3.49	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/N ašys	3.49	3f/17,6A (rekomenduojamas saugiklis – 17,6A)	Su integruota automatika
IB-3.50	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/M ašys	3.50	3f/17,6A (rekomenduojamas saugiklis – 17,6A)	Su integruota automatika
IB-3.52	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/K ašys	3.52	3f/17,6A (rekomenduojamas saugiklis – 17,6A)	Su integruota automatika
IB-3.53	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/J ašys	3.53	3f/17,6A (rekomenduojamas saugiklis – 17,6A)	Su integruota automatika
IB-3.55	Išorinis SPLIT blokas	3 aukšto stogelis 9/J ašys	3.55	1f/12,5A (rekomenduojamas saugiklis - 15A)	Su integruota automatika

1.7. Elektros aparatų ir laidininkų tikrinimas įtampos nuostoliams

Visi magistraliniai, skirstomieji, jėgos ir apšvietimo kabeliai patikrinti įtampos kritimui. Ilgesnių linijų kabeliai, kuriuose įtampos kritimas viršijo leistinas ribas, parinkti didesnio skerspjūvio. Kabelių parinkimo metu taikyti **pataisos koeficientai** dėl pablogėjusių aušinimo sąlygų, kai vienoje trasoje klojami keli kabeliai.

1.8. Elektros įrenginių įrengimas

1.8.1. Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai

Asmenys, prisilietę prie įrenginių dalių, kuriose atsiranda įtampa sugedus izoliacijai, apsaugomi **įžeminimo ir potencialų išlyginimo įtaisais**. Įžeminimo laidininkai turi būti patikimai sujungti, atvirai įrengtos įžeminimo magistralės – lengvai prieinamos apžiūrai. Sankirtose su kabeliais, vamzdynais ar kitomis komunikacijomis laidininkai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų. Perėjimo per sienas ir perdangas vietos sandarinamos **nedegia medžiaga**, jose negali būti jungčių ar atšakų.

Įžeminimo laidininkai žymimi **žalia–geltona** spalvų deriniu pagal **IEC 446**. Įžeminimo šynos nudažomos suglaustomis 15–100 mm pločio žaliai geltonomis juostomis, leidžiama naudoti atitinkamą lipnią juostą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	9	12	0

1.8.2. Įžeminimo ir apsauginių laidininkų sujungimas ir prijungimas

Įžeminimo laidininkai prie įrenginių dalių prijungiami varžtais arba privirinami. Natūralieji įžemintuvai jungiami taip, kad remontuojant būtų išlaikyta leistinoji įžeminimo varža. Judamieji ar vibruojantys įrenginiai įžeminami **lankščiais laidininkais**. Kiekvienas įrenginys ar jo dalis turi būti prijungtas prie įžeminimo magistralės **atskiru laidininku**.

Įžeminti būtina:

- visų skirstomųjų, grupinių ir valdymo skydų korpusus;
- šviestuvų ir prietaisų metalinius korpusus;
- matavimo transformatorių antrines apvijas;
- metalines kabelių konstrukcijas, lovių, kopėtėles, vamzdžius;
- pakabinamų lubų karkasus, metalines santvaras ir kitas laidžias dalis, kuriose gali atsirasti įtampa.

1.8.3. Srovės skirtuminė apsauga

Apsauga nuo pavojingos srovės užtikrinama **srovės skirtuminės apsaugos (RCD)** įtaisais. Visuose jėgos skyduose, nuo kurių maitinami **kištukiniai lizdai**, kiekvienai grupinei linijai suprojektuota RCD su **IDN ≤ 30 mA**. Papildomai RCD įrengiama jėgos ir apšvietimo linijoms, kuriomis maitinami **lauko vartotojai**. Apsauga nuo viršsrovių nulinėje gysloje nenumatyta.

1.8.4. Apsauga nuo viršįtampių

Pastate, be potencialų išlyginimo sistemos, įrengta **II klasės viršįtampių apsauga**, montuojama **įvadiniame skyde**. Apsauga parinkta pagal **LST EN 61643-11** ir užtikrina apsaugą nuo atmosferinių bei komutacinių viršįtampių.

1.8.5. Elektros instaliacija

Vamzdžiai laidininkų tiesimui grindyse klojami trumpiausiu įmanomu atstumu, ne mažiau kaip **20 mm gylyje** nuo betono paviršiaus. Sankirtose ar suartėjimuose, kai to neįmanoma užtikrinti, vamzdžiai apsaugomi **apsauginėmis tūtomis** ar kitais konstrukciniais sprendiniais. Vamzdžiai klojami taip, kad **nesikauptų drėgmė**, lenkimo spinduliai atitiktų kabelių leistinus parametrus. Vertikaliose trasose tvirtinimas – kas **3–4 m**.

Skirstomieji skydai montuojami ne arčiau kaip **0,5 m** nuo vandentiekio, šildymo ar nuotekų vamzdžių. Visi laidininkai, kabeliai ir apsaugos įtaisai turi atitikti projekte nurodytus parametrus bei **ELBT** reikalavimus. Angos po žeme hermetizuojamos **susitraukiančiais riebokšliais** ar pripučiamomis kameromis.

Kabelinės linijos turi turėti ilgio atsargą temperatūrų ir sėdimo kompensacijai; kabeliai tvirtinami galiniuose taškuose ir prie jungčių movų, vertikalios linijos – prie kiekvienos konstrukcijos. Mažiausias lenkimo spindulys – ne mažesnis nei numatyta kabelio gamintojo techninėse sąlygose.

1.8.6. Apsauga nuo prisilietimo ir pašalinių daiktų patekimo

Elektros įrenginių apsaugos nuo kietųjų kūnų, vandens patekimo ir prisilietimo prie srovinių dalių **IP laipsnis** parenkamas pagal įrengimo vietą. Jungiamosios dėžutės turi būti **uždarytos dangteliais**, jų medžiagos – **nedegios arba mažai degios**.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	10	12	0

1.8.7. Laidai, kabeliai ir jų klojimo būdai

Laidai ir kabeliai – **variniai**, parinkti pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus. Vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, kabeliai klojami **vamzdžiuose, loviuose arba paslėptai**. Kabelių trasos projektuojamos laikantis **EJBT, LST HD 60364** ir priešgaisrinės saugos reikalavimų.

1.8.8. Atviroji elektros instaliacija

Kai laidai ir kabeliai tiesiami lygiagrečiai vamzdynamics, atstumas turi būti:

- ne mažesnis kaip **0,5 m** iki metalinių vamzdynų;
- ne mažesnis kaip **1,0 m** iki degių medžiagų vamzdynų.

Sankirtose kabeliai apsaugomi nuo mechaninių pažeidimų visame ruože ir **250 mm** į abi puses. Perėjose per sienas ir perdangas tarpai užpildomi **nedegia, lengvai pašalinama medžiaga**, užtikrinančia sandarumą ir priešgaisrinę izoliaciją.

1.8.9. Paslėptoji elektros instaliacija

Paslėptosios instaliacijos laidai ir kabeliai tiesiami **instaliacijos zonose**:

- horizontalios zonos – 30 cm pločio (15 cm nuo lubų arba 15/90 cm nuo grindų);
- vertikalios zonos – 20 cm pločio (10 cm nuo angų ar kampų).

Lizdai montuojami **0,4 m**, jungikliai – **1,05 m** aukštyje nuo grindų, jei brėžiniuose nenurodyta kitaip.

1.8.10. Kabelių linijos ir žymėjimas

Kiekviena kabelinė linija turi turėti **unikalų numerį**. Kabelių žymenys pateikiami ne rečiau kaip kas **50 m**, taip pat posūkių, perėjimų per sienas ir perdangas vietose. Kabeliai grindyse ir perdangose klojami **vamzdžiuose arba loviuose**, kad būtų užtikrinta galimybė juos pakeisti eksploatacijos metu.

1.9. Priešgaisrinė sauga

Laidų ir kabelių perėjose per sienas bei perdangas tarpai sandarinami **nedegia, lengvai pašalinama medžiaga**, užtikrinančia, kad **ugnies ir dūmų sklidimas** iš vienos patalpos į kitą būtų sustabdytas. 0,3 m ruože abipus perėjimo kabeliai ir vamzdžiai padengiami **liepsną slopinančiais dažais arba išsiplečiančiais mišiniais**, suformuojančiais apsauginį apvalkalą. Apsauginės dangos storis – pagal gamintojo technines sąlygas.

Įžeminimas, įnulinimas, potencialų išlyginimas ir kitos apsaugos priemonės įgyvendinamos pagal **EJBT, STR 2.05.01:2020** ir **LST HD 60364** reikalavimus.

II PAGRINDINIŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI ŽINIARAŠTIS

Projekto rengimo metu buvo vadovaujama šiais normatyviniais dokumentais, teisės aktais ir standartais :

1. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.
2. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2005-01-12.
3. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ –galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-11.
4. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ -galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-21.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	11	12	0

5. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-09-26.
6. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-29.
7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės
8. HN 98:2014 „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01.
9. Elektrotechnikos gaminių saugos techninis reglamentas
10. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-01.
11. Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01:2020
12. „Dėl Medžių ir krūmų, augančių ne miško žemėje, apsaugos, priežiūros ir nuostolių juos išskirtus atlyginimo tvarka“ – galiojanti redakcija.
13. „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“
14. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas- galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-02.
15. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas- galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-01.
16. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas- galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-02.
17. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas- galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-02.
18. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas- galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-10-02.
19. Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas- galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-10-02.
20. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas- galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-10-07.

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis.

- Autocad LT 2026.
- Microsoft Office;
- Nitro reader
- Ingesco software

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-ER-AR	12	12	0

Turinys

1	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	2
1.1	LAIDAI IR KABELIAI	3
1.2	APŠVIETIMAS	4
1.3	ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI	9
1.4	ELEKTROS MONTAVIMO ĮRENGIMAI	11
1.4.1	Kištukiniai lizdai	11
1.4.2	Jungikliai ir perjungikliai	12
1.4.3	Skirstomosios ir instaliacinės dėžutės	12
1.5	KANALAI KABELIAMS IR VAMZDŽIAI	13
1.5.1	VAMZDŽIAI VIDAUS SĄLYGOMIS	13
1.5.2	METALO KONSTRUKCIJOS	14
2	MONTAVIMAS	16
2.1	KABELIŲ PAKLOJIMAS	16
2.2	ŠVIESTUVŲ ĮRENGIMAS	17
2.3	PASKIRSTYMO SKYDAI	18
2.4	VAMZDŽIAI	18
2.5	SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	19
2.6	ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS	19
2.7	PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO SISTEMA, JOS TIKSLAI IR UŽDAVINIAI	19
2.8	ATLIEKAMI BANDYMAI IR PASLĖPTI DARBAI	19

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	architeko.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1582	PV	Toma Kartočienė			
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Techninės specifikacijos		
	Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66664				
30014	PDV	RAMŪNAS BUČINSKAS			
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO:		
	VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS “		25A18-TDP-E-TS		Lapas Lapų
				1	20

1 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

BENDROJI DALIS

Visi elektrotechnikos projekto dalyje numatyti įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas bei eksploatavimas turi atitikti šiame dokumente pateikiamame **normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė** nurodytus standartus, reglamentus ir techninius reikalavimus.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte, **turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje**. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir derinami pagal gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka:

- darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus;
- kai tokių nėra – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus.

Statybos produktai, atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus, turi būti paženklinėti „**CE**“ ženklu.

Gaunami elektros įrenginiai privalo būti patikrinti apžiūrint, siekiant nustatyti:

- komplektaciją (ar yra reikalingi specialūs įrankiai montavimui),
- markiravimą ir atitiktį specifikacijoms,
- techninę būklę (ar nėra transportavimo pažeidimų).

Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu **draudžiama mechaniškai pažeisti** elektros įrangą ar kabelius.

Jei prietaisai yra plombuoti – **juos ardyti draudžiama**.

Negalima montuoti deformuotų ar pažeistų elektros įrangos detalių, kol defektai nepašalinti nustatyta tvarka. Prieš montavimą privaloma patikrinti su įrenginiu pateiktą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukcijas ir schemas.

Elektros įrenginiai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal **valstybinių standartų ir techninių sąlygų** reikalavimus.

Įrenginių tvirtinimo vieta ir būdas parenkami griežtai laikantis techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami **suvirinant**, varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Viengysliai laidai sujungiami **sukant arba gnybtais**, bet **negali būti virinami**. Montavimo darbai atliekami **specialiais įrankiais ir priemonėmis**, skirtais elektrotechnikos darbams.

Rangovas, siūlydamas įrangą Užsakovo ir Projektuotojo įvertinimui, privalo pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos **katalogus, prospektus ir brėžinius**. Prieš pradėdant tiekimo ir montavimo darbus, Rangovas turi gauti **Užsakovo ir Projektuotojo sutikimą** dėl visų neatitikimų ar nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas, dalyvaujant Užsakovo atstovui, turi atlikti **elektros instaliacijos išbandymus**, suderinti įrenginių veikimą su priimančiomis organizacijomis ir tik tada **perduoti sistemą Užsakovui** pagal nustatytą perdavimo aktą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	2	20	0

Rangovas garantuoja, kad visa įranga ir medžiagos yra **tinkamos, pilnai funkcionuojančios ir pakankamai galingos**, kad užtikrintų numatytų sistemų veikimą pagal projektinius reikalavimus. Jis atsako už visus pagal kontraktą atliktus darbus, pateiktas medžiagas ir įrangą.

Baigus darbus, Rangovas privalo pateikti Užsakovui išsamius **visų sistemų valdymo, priežiūros ir eksploatacijos vadovus bei instrukcijas**, taip pat užpildytus **bandymų ir pridavimo dokumentus**.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliacijos darbų užbaigimui ir sistemų funkcionavimui, turi būti atlikti **nepriklausomai nuo to**, ar jie yra aiškiai parodyti brėžiniuose arba aprašyti šiame dokumente.

Medžiagos

1.1 LAIDAI IR KABELIAI

Kabeliai turi atitikti reikalavimus, apsprendžiamus aplinkos, kurioje jie bus instaliuojami. Jie turi būti pagaminti pagal **tarptautinius ir nacionalinius kabelių standartus**, užtikrinant atitiktį elektros saugos, mechaninio atsparumo ir priešgaisrinės saugos reikalavimams.

Kabeliai turi būti pristatyti į objektą su **gamintojo plombomis, žymėmis ir atitikties dokumentais** (sertifikatais, deklaracijomis, bandymų protokolais).

Techniniai reikalavimai iki 750 V kabeliams su plastikine izoliacija

Tokie kabeliai skirti kloti **patalpose, žemėje ir atvira ore**.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis / sąlyga
1.	Kabelio konstrukcijos standartas	LST 2010
2.	Vardinė įtampa U_0/U	300/500 V arba 450/750 V
3.	Kabelių degumo klasė (visiems kabeliams pastato viduje)	Cca s1 d1 a1 , pagal LST EN 50575
4.	Gyslų išdėstymas	Apvalus
5.	Laidininkų skaičius	3 / 4 / 5
6.	Laidininkų skerspjūvis	1,5 – 25 mm ² (apvalieji); 1,0 – 4,0 mm ² (plokštieji)
7.	Laidininko medžiaga	Varis
8.	Laidininko tipas	1 kl. (monolitinis) arba 2 kl. (daugiagyslis, tik apvaliesiems kabeliams), pagal LST EN 60228
9.	Žemiausia klojimo temperatūra	–5 °C

Gaisrinės saugos sistemų kabeliai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	3	20	0

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (pvz., gaisro aptikimo, evakuacinio apšvietimo, dūmų šalinimo, ryšių sistemų) maitinimui turi būti naudojami **ugniai atsparūs kabeliai**, atitinkantys **LST EN 50200** arba **LST EN 50362** standartus, užtikrinantys tokių sistemų veikimą **ne trumpiau kaip 90 min.** gaisro metu (**E90 klasė**).

Šie kabeliai turi būti apsaugoti nuo:

- **mechaninių pažeidimų;**
- **šiluminio poveikio;**
- **tiesioginės liepsnos** – naudojant apsauginius vamzdžius, šachtas ar specialius E90 klasės kabelių laikiklius.

1.2 APŠVIETIMAS

Šviestuvai skirti darbui **kintamosios srovės tinkle 230 V**, 50 Hz dažniu. Visi projektuojami šviestuvai – **LED tipo**, energiją taupantys, ilgaamžiai, su integruotais arba atskirais maitinimo šaltiniais, užtikrinantys stabilų šviesos srautą viso eksploatavimo laikotarpiu.

Šviestuvai turi:

- užtikrinti elektrinį šviesos šaltinių prijungimą ir stabilų darbą;
- apsaugoti šviesos šaltinius bei valdymo įtaisus nuo aplinkos poveikio ir mechaninio pažeidimo;
- būti patvarūs, ekonomiškai ir atitikti projekto techninius bei estetinius reikalavimus.

Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti **nominalinę tinklo įtampą** bei **aplinkos sąlygas**.

Šviestuvai montuojami:

- prie lubų;
- prie sienų;
- arba prie karšto cinkavimo kabelinių kanalų ar konstrukcijų, priklausomai nuo patalpos tipo.

Apsaugos klasės

- **Sausose patalpose** – IP20 arba aukštesnė;
- **Drėgnose ir dulkėtose patalpose** – ne mažesnė kaip **IP44**;
- **Techninėse ir išorės patalpose** – **IP65**;
- **Evakuacinio apšvietimo šviestuvai** – **IP65**, su **integruotu akumuliatoriumi**, užtikrinančiu veikimą **ne trumpiau kaip 3 val.**, su **piktograma „Išėjimas“** arba **dvipusiu šviesos krypties ženklu** praėjimuose.

Šviestuvų **spalvų perdavimo indeksas (Ra)** turi būti ne mažesnis kaip **80**. Kiekviename šviestuve gali būti naudojamos tik **gamintojo nurodytos galios LED lempos ir maitinimo įtaisai**.

Šviestuvų standartai

Visi šviestuvai ir jų maitinimo įtaisai turi atitikti **ES ir LST EN** standartų reikalavimus.

Bendrieji standartai

EN 60598-1:2015 + A1:2018

EN 61347-1:2015 + A1:2021

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	4	20	0

EN 61347-2-13:2014 + A1:2017
EN 61000-3-2:2019 + A1:2021
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
EN 55015:2019 + A11:2020
EN 61547:2009
EN 62493:2015
EN 62471:2015

Downlight tipo šviestuvai

EN 60598-2-1:1989
EN 60598-2-2:2012
EN 60598-2-22:2014 + A1:2020

Paviršiniai apvalūs šviestuvai

EN 60598-2-1:2021
EN 60598-2-22:2014 + A1:2020
EN 60598-2-24:2013

Hermetiniai šviestuvai

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-1:2021
EN 62493:2015
EN 55015:2019 + A11:2020
EN 61000-3-2:2019 + A1:2021
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
EN 61547:2009

Papildomai: **ENEC, IFS (HAACCP)** sertifikatai, jei naudojami medicinos ar maisto paskirties zonose.

Kvadratiniai ofisiniai (įleidžiami arba paviršiniai)

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-1:2021
EN 62493:2015
EN 55015:2019 + A11:2020
EN 61000-3-2:2019 + A1:2021
EN 61000-3-3:2013 + A1:2019
EN 61547:2009

1.1.1. Sieniniai šviestuvai su judesio davikliais

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-1:2021
EN 60598-2-22:2014 + A1:2020
EN 62471:2015
EN 55011:2016 + A2:2021
EN 61000-6-3:2021

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	5	20	0

Avariniai (evakuaciniai) šviestuvai

ENEC

EN 60598-1:2015 + A1:2018

EN 60598-2-22:2014 + A1:2020

EN 61347-1:2015

EN 61347-2-13:2014 + A1:2017

EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015

EN 62471:2008

EN 61000-3-2:2014

EN 61547:2009

EN 62034:2012

EN 1838:2013

EN 50172:2004

ŠV-1. LED įleidžiamas šviestuvas 600×600 mm, 4000 K, ≥4600 lm, DALI. Arba lygiavertis.

- Šviestuvas skirtas naudoti gydymo paskirties ir švariose patalpose, atitinka **EN ISO 14644-1** 1–9 klases ir **GMP** reikalavimus.
- Korpusas – iš cinkuoto plieno, dažytas miltelinio būdu **balta (RAL 9016)** spalva, atsparus dezinfekcinėms ir cheminėms priemonėms.
- Difuzorius – **optinis PMMA**, lygus, be rėmelio, termoformuotas, atsparus UV spinduliams, lengvai valomas.
- Montavimas – įleidžiamas į pakabinamas lubas, **drop-in arba NIV** tvirtinimo būdu.
- Maitinimo įrenginys – **elektroninis LED maitinimo šaltinis (ON/OFF)**.
- Instaliuota galia – ne daugiau kaip **30 W**.
- Šviesos srautas – ne mažiau kaip **4500 lm**.
- Šviesos efektyvumas – ne mažiau kaip **150 lm/W**.
- Spalvinė temperatūra – **4000 K (±150 K)**.
- Spalvų perdavimo indeksas (CRI) – **≥ 80**.
- Tarnavimo trukmė – **L90 B10 ≥ 50 000 h (@ 25 °C)**.
- MacAdam nuokrypis – **ne blogiau kaip 3 SDCM**.
- Apsaugos klasė – **I**.
- Hermetiškumo klasė – **IP65 (apatinė) / IP50 (viršutinė)**.
- Mechaninis atsparumas – **IK03**.
- Garantija – ne mažiau kaip **5 metai**.
- Atitiktis – **CE, ENEC, LST EN 60598-1, LST EN 60598-2-1, LST EN 61347-1, LST EN 61547**.

ŠV-2: LED įleidžiamas šviestuvas 600×600 mm, 4000 K, ≥5600 lm, DALI. Arba lygiavertis.

- Skirtas gydymo paskirties ir švariosioms patalpoms.
- Korpusas – iš cinkuoto plieno, dažytas **RAL 9016**, atsparus dezinfekcinėms priemonėms.
- Difuzorius – **PMMA**, atsparus cheminiam poveikiui, be rėmelio, lygus, termoformuotas paviršius.
- Montavimas – įleidžiamas į lubas, su sandarinimo profiliu.
- Maitinimo įrenginys – **elektroninis LED driveris (ON/OFF)**.
- Instaliuota galia – ne daugiau kaip **40 W**.
- Šviesos srautas – ne mažiau kaip **5500 lm**.
- Efektyvumas – **≥ 145 lm/W**.
- Spalvinė temperatūra – **4000 K (±150 K)**.
- CRI – **≥ 80**.
- Tarnavimo trukmė – **L90 ≥ 50 000 h**.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	6	20	0

- MacAdam – **3 SDCM**.
- IP65 / IP50, Apsaugos klasė – I.
- Mechaninis atsparumas – **IK03**.
- Garantija – **≥ 5 metai**.
- Atitiktis – **CE, ENEC, LST EN 60598-1, LST EN 61347-1, LST EN 61547**.

ŠV-3. LED įleidžiamas šviestuvas 140×140 mm, 4000 K, ≥1000 lm. Arba lygiavertis.

- Įleidžiamas LED šviestuvas bendram apšvietimui gydymo, biuro ar pagalbinėse patalpose.
- Korpusas – iš **lietinio aliuminio**, baltos spalvos **RAL 9016**, su **EASY-CLICK** spyruokliniu montavimu.
- Reflektorius – **matinis aliuminis**, mažo akinimo.
- Difuzorius – **skaidrus polikarbonato (PC)**, UV atsparus.
- Maitinimo įrenginys – **elektroninis LED maitinimo šaltinis (ON/OFF)**.
- Galia – **≤ 15 W**.
- Šviesos srautas – **≥ 1700 lm**.
- Efektyvumas – **≥ 110 lm/W**.
- Spalvinė temperatūra – **4000 K (±150 K)**.
- CRI – **≥ 80**.
- Tarnavimo trukmė – **L85 ≥ 50 000 h**.
- MacAdam – **3 SDCM**.
- IP44 / IP20.
- Apsaugos klasė – I.
- Garantija – **≥ 5 metai**.
- Atitiktis – **CE, ENEC, LST EN 60598-1, LST EN 61347-1, LST EN 61547**.

ŠV-4. LED įleidžiamas šviestuvas 140×140 mm, 4000 K, ≥1000 lm. Arba lygiavertis.

- Įleidžiamas LED šviestuvas bendram apšvietimui koridoriuose ir sanitarinėse patalpose.
- Korpusas – **lietinis aliuminis**, baltas **RAL 9016**.
- Difuzorius – **skaidrus PC**, UV atsparus.
- Maitinimo įrenginys – **elektroninis LED maitinimo šaltinis (ON/OFF)**.
- Galia – **≤ 9 W**.
- Šviesos srautas – **≥ 1000 lm**.
- Efektyvumas – **≥ 110 lm/W**.
- Spalvinė temperatūra – **4000 K (±150 K)**.
- CRI – **≥ 80**.
- Tarnavimo trukmė – **L85 ≥ 50 000 h**.
- IP44 / IP20.
- Apsaugos klasė – I.
- Garantija – **≥ 5 metai**.
- Atitiktis – **CE, ENEC, LST EN 60598-1, LST EN 61347-1, LST EN 61547**.

ŠV-5. LED pakabinamas šviestuvas palatoms, 4000 K, ≥6500 lm. Arba lygiavertis.

- Pakabinamas LED šviestuvas pacientų palatoms virš lovų, atitinka **LG2: Lighting for Healthcare Premises** reikalavimus.
- Šviesos paskirstymas – **tiesioginis / netiesioginis (29 % / 71 %)**.
- Korpusas – **plieninis**, baltas (RAL 9016), lygus paviršius, lengvai valomas.
- Difuzorius – **opalinis PMMA**, UV atsparus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	7	20	0

- Maitinimo įrenginys – **elektroninis LED driveris (ON/OFF)**.
- Galia – **≤ 57 W**.
- Šviesos srautas – **≥ 6500 lm**.
- Efektyvumas – **≥ 115 lm/W**.
- Spalvinė temperatūra – **4000 K (±150 K)**.
- CRI – **≥ 80**.
- Tarnavimo trukmė – **L90 ≥ 50 000 h**.
- IP40 / IK06.
- Apsaugos klasė – **I**.
- UGR < 19.
- Matmenys – **930 × 251 × 102 mm**.
- Garantija – **≥ 5 metai**.
- Atitiktis – **CE, ENEC, LST EN 60598-1, LST EN 61547**.

ŠV-6. LED įleidžiamas biuro tipo šviestuvas 600×600 mm, 4000 K, ≥3400 lm. Arba lygiavertis.

- Įleidžiamas LED šviestuvas administracinėms ir gydymo patalpoms.
- Korpusas – **plieninis**, baltas (RAL 9016).
- Optinė sistema – **36 ląstelių (6×6) prizminiai reflektoriai**.
- Maitinimo įrenginys – **elektroninis LED driveris (ON/OFF)**.
- Galia – **≤ 27 W**.
- Šviesos srautas – **≥ 3470 lm**.
- Efektyvumas – **≥ 125 lm/W**.
- Spalvinė temperatūra – **4000 K (±150 K)**.
- CRI – **≥ 80**.
- Tarnavimo trukmė – **L80 ≥ 50 000 h**.
- IP20 / IK04.
- Apsaugos klasė – **II**.
- UGR < 16.
- Matmenys – **596 × 596 × 32 mm**.
- Garantija – **≥ 5 metai**.
- Atitiktis – **CE, ENEC, LST EN 60598-1, LST EN 12464-1**.

ŠV-7. LED hermetinis šviestuvas, 4000 K, ≥4200 lm. Arba lygiavertis.

- Hermetinis LED šviestuvas techninėms, pagalbinėms ir sandėliavimo patalpoms.
- Korpusas – **polikarbonatinis (PC)**, atsparus smūgiams ir UV spinduliams.
- Difuzorius – **skaidrus, prizminis PC**, tolygus šviesos pasiskirstymas.
- Spalvinė temperatūra reguliuojama jungikliu: **3000 K / 3500 K / 4000 K**.
- Maitinimo įrenginys – **elektroninis LED driveris (ON/OFF)**.
- Galia – **≤ 29 W**.
- Šviesos srautas – **≥ 4200 lm**.
- Efektyvumas – **≥ 145 lm/W**.
- Tarnavimo trukmė – **L70 ≥ 100 000 h**.
- IP44 / IK08.
- Apsaugos klasė – **I**.
- Montavimas – paviršinis arba pakabinamas.
- Matmenys – **1255 × 170 × 60 mm**.
- Garantija – **≥ 5 metai**.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	8	20	0

- Atitiktis – CE, ENEC, LST EN 60598-1, LST EN 61347-1, LST EN 61547.

ŠV-8. LED pakabinamas šviestuvas, 3500 K, ≥10 000 lm. Arba lygiavertis.

- Pakabinamas LED šviestuvas reprezentacinėms, registratūros, laukiamųjų ir biuro patalpoms.
- Šviesos paskirstymas – **tiesioginis / netiesioginis (40 % / 60 %)**.
- Korpusas – **ekstruduoto aliuminio**, balta (RAL 9016), matinė apdaila.
- Difuzorius – **mikroprizminis PMMA, UGR < 19**.
- Maitinimo įrenginys – **elektroninis LED driveris (ON/OFF)**.
- Galia – **≤ 70 W**.
- Šviesos srautas – **≥ 10 000 lm**.
- Efektyvumas – **≥ 150 lm/W**.
- Spalvinė temperatūra – **3500 K (±150 K)**.
- CRI – **≥ 90**.
- Tarnavimo trukmė – **L95 ≥ 100 000 h**.
- IP20 / IK03.
- Apsaugos klasė – **I**.
- Matmenys – **1233 × 56 × 56 mm**.
- Garantija – **≥ 5 metai**.
- Atitiktis – CE, ENEC, LST EN 60598-1, LST EN 61347-1, LST EN 61547.

1.3 ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAI

Elektros paskirstymo skydai skirti elektros energijos priėmimui, paskirstymui ir apsaugai 400/230 V tinkle su aklina išžeminta neutrale. Prijungtos apkrovos turi būti paskirstytos tarp fazių kiek galima tolygiau. Skydai komplektuojami:

- įvadiniu tripoliu kirtikliu;
- keturpoliais ir dvipoliais automatiniais jungikliais su srovės nuotėkio apsauga;
- linijiniais tripoliais ir vienpoliais automatiniais jungikliais.

Skyduose montuojama aparatūra turi užtikrinti elektros linijų apsaugą nuo **perkrovų, trumpo jungimo ir nuotėkio srovių**.

Bendrieji techniniai reikalavimai

- Tinklo įtampa: 400/230 V, 50 Hz.
- Izoliacijos klasė: **II**.
- Aplinkos kategorija: **C2**.
- Apsaugos laipsnis: **ne mažesnis kaip IP44** (įrengimo vietose) arba **IP30** (viduje).
- Montavimo būdas: **paviršinis**, plastikinis arba metalinis korpusas.
- Darbo temperatūra: nuo **-25 °C iki +60 °C**.
- Rezervas aparatūrai – **ne mažiau kaip 30 %** vietos.
- Skydo konstrukcija turi būti pritaikyta prieigai, aptarnavimui, kabelių prijungimui ir aparatų keitimui iš priekio.
- Kabelių įėjimai – iš viršaus ir (ar) apačios.
- Metaliniai korpuso elementai turi būti patikimai sujungti su **įžeminimo kontūru**.
- Skydo elementai ir aparatai turi būti sumontuoti ant **DIN bėgių**, laidai sujungti **šynomis** arba **variniais laidininkais pynėse**, fiksuojant juos plastikinėse lovelėse.
- Skydai turi atitikti **IEC 60439-1, LST EN 61439-2** standartus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	9	20	0

- Metaliniai skydai turi būti **miltelinio būdu dažyti**, naudojant **korozijai atsparius dažus**, durys – **plieninės arba plastikinės**, su spyna.

Automatiniai jungikliai

Naudojami elektros grandinių apsaugai nuo perkrovų ir trumpo jungimo srovių.

Pagrindiniai reikalavimai:

- Polių skaičius: 1 P arba 3 P;
- Nominali srovė: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 A;
- Įtampa: 400/230 V, 50 Hz;
- Apsaugos laipsnis: IP20;
- Indikacija: „JUNGTA / IŠJUNGTA“;
- Standartas: **IEC / EN 60898**.

Automatiniai jungikliai su nepriklausomu atkabikliu

Naudojami automatiniam elektros energijos tiekimo atjungimui (pvz., gaisro atveju).

Reikalavimai:

- Polių skaičius: 1 P arba 3 P;
- Įtampa: 400/230 V, 50 Hz;
- Nominali srovė: 6–40 A;
- Nepriklausomo atkabiklio ritės įtampa: 230 V AC, 50 Hz;
- IP20; indikacija „JUNGTA / IŠJUNGTA“;
- Standartas: **IEC / EN 60898**.

Nepriklausomi atkabikliai

Naudojami automatiniam el. tiekimo atjungimui iš gaisrinės centralės signalų.

Reikalavimai:

- Poliškumas: 1 P;
- Valdymo įtampa: 12...24 V AC 50/60 Hz arba 12...24 V DC;
- IP20;
- Standartas: **EN / IEC 60947-5-1**.

Srovės nuotėkio jungikliai (RCD / RCCB)

Naudojami apsaugai nuo nuotėkio srovių ir papildomai nuo gaisro ar elektros smūgio pavojaus.

Reikalavimai:

- Polių skaičius: 2 arba 4;
- Įtampa: 400/230 V, 50 Hz;
- Nominali srovė: 25, 40 A;
- Nominali nuotėkio srovė: 30 mA, 100 mA, 300 mA;
- IP20; indikacija „JUNGTA / IŠJUNGTA“;
- Standartas: **IEC / EN 61008**.

Kirtikliai (Isolators)

Skirti elektros tiekimo rankiniam atjungimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	10	20	0

Reikalavimai:

- Polių skaičius: 3;
- Nominali srovė: 25, 40, 63, 80 A;
- Įtampa: 400/230 V, 50 Hz;
- IP20;
- Indikacija „JUNGTA / IŠJUNGTA“;
- Standartas: **IEC 60947-3**.

Magnetiniai paleidikliai

Naudojami apšvietimo, ventiliacijos, šildymo ir siurblių valdymui.

Reikalavimai:

- Polių skaičius: 3 + pagalbiniai kontaktai;
- Įtampa: 400/230 V, 50 Hz;
- Valdymo įtampa: 230 V AC, 50 Hz;
- Darbo kategorijos: **AC-1, AC-3**;
- Kontaktai – vienalaikio veikimo, su padėties indikacija;
- IP20;
- Standartas: **IEC 60947-4-1**;
- ARĮ schemose – su **elektrinėmis ir mechaninėmis blokiruotėmis**.

Šiluminės relės

Naudojamos variklių apsaugai nuo perkrovos.

Reikalavimai:

- Polių skaičius: 3 + pagalbiniai kontaktai;
- Įtampa: 400/230 V, 50 Hz;
- Reguliuojamas srovės diapazonas pagal variklio vardinę srovę;
- IP20;
- Standartas: **IEC 60947**.

1.4 ELEKTROS MONTAVIMO ĮRENGIMAI

1.4.1 Kištukiniai lizdai

Kištukiniai lizdai skirti elektros energijos tiekimui buitinės ir medicininės paskirties įrenginiams. Apsaugos klasė parenkama pagal montavimo vietą ir patalpos kategoriją (nurodoma brėžiniuose).

Viengubi ir dvigubi kištukiniai lizdai turi būti su **įžeminimo kontaktu**.

Pagrindiniai techniniai reikalavimai:

- Nominali įtampa – **250 V AC**,
- Nominali srovė – **16 A**,
- Apsaugos laipsnis – **IP20 arba IP44**,
- Montavimo būdas – **paslėptas arba paviršinis**,
- Medžiaga – **nedegi termoplastinė**, atspari UV spinduliams ir mechaniniam poveikiui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	11	20	0

Paslėpto montavimo lizdai montuojami į instaliacines dėžutes, paviršiniai – į specialius modulius ar ant DIN bėgių skydeliuose. Lizdai, apsaugoti nuo aptaškymo, turi būti su **dangteliais ant vyrių**. Lizdų komplektacijoje privalo būti **to paties gamintojo montavimo dėžutės ir tvirtinimo detalės**, suderintos tarpusavyje.
Standartas – **IEC 60884-1**.

Trifaziai kištukiniai lizdai

Galingesniems elektros įrenginiams (pvz. siurbliams, šildymo ar vėdinimo įrangai) numatomi **trifaziai kištukiniai lizdai**:

- Nominali srovė – **16 A**,
- Nominali įtampa – **400 V AC**,
- Polių skaičius – **3P+N+PE**,
- Apsaugos klasė – **IP44 arba IP67** (pagal patalpos tipą),
- Korpusas – **mechaniniam poveikiui atsparus termoplastikas arba poliamidas**,
- Atsparumas smūgiams – **IK08**,
- Montavimo būdas – **paviršinis arba įleidžiamas**,
- Kontaktų konfigūracija – **6 h**, pagal **IEC 60309-2**.

Trifaziai lizdai tiekiami komplekte su **atitinkančiu kištuku** arba laidiniu jungtimi, pritaikyta tos pačios srovės apkrovai.

Standartas – **IEC 60309-1/2**.

1.4.2 Jungikliai ir perjungikliai

Jungikliai ir perjungikliai skirti apšvietimo tinklo valdymui. Numatomi klavišiniai jungikliai ir perjungikliai, vieno arba dviejų klavišų, su mechaniniu fiksavimu.

Pagrindiniai techniniai reikalavimai:

- Nominali srovė – **ne mažiau kaip 16 A**,
- Nominali įtampa – **250 V AC**,
- Apsaugos laipsnis – **IP20 arba IP44**,
- Spalva – **balta (RAL 9016)**,
- Korpusas – **nedegus termoplastikas**, atsparus UV spinduliams,
- Montavimas – **paslėptas arba paviršinis**,
- Kontaktų tipas – **prispaudžiamas arba varžtinis jungimas**.

Šalia esantys jungikliai turi būti sumontuoti **bendrame modulyje su vienu rėmeliu** ir įrengti vienoje dėžutėje. Jungikliai skirtingų įtampų sistemų negali būti montuojami bendrame rėmelyje. Visi paviršinio montavimo jungikliai tiekiami komplekte su **atitinkančiomis montavimo dėžutėmis**. Standartas – **IEC 60669-1**.

1.4.3 Skirstomosios ir instaliacinės dėžutės

Skirstomosios ir instaliacinės dėžutės skirtos kabelių ir laidininkų sujungimui. Jos turi būti parinktos pagal instaliacijos tipą (paslėpta arba atvira) ir aplinkos sąlygas.

Pagrindiniai techniniai reikalavimai:

- Medžiaga – **termoplastikas arba cinkuotas plienas**, halogenų neturintis ir savaime gesinantis;
- Apsaugos laipsnis – **ne mažiau kaip IP44** (avarinio apšvietimo ir evakuacijos tinklams), kitoms instaliacijoms – pagal patalpos charakteristikas;
- Dėžutės turi būti **nedegios arba sunkiai degios**, su gamykloje įrengtais dangteliais;
- Montavimo dėžutės – **pakankamai gilios**, kad būtų galima sumontuoti visus reikalingus sujungimus;
- Visi paviršinio montavimo elementai turi būti pateikti **komplekte su dėžutėmis**, pagamintomis **to paties gamintojo**, užtikrinant suderinamumą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	12	20	0

Energetinio efektyvumo reikalavimai

Energetiškai efektyviuose pastatuose turi būti naudojamos **sandarios montavimo dėžutės**, mažinančios šilumos nuostolius per instaliacijos taškus ir užtikrinančios oro nepralaidumą. Rekomenduojama naudoti dėžutes su **elastomeriniais įvadais ir sandarinimo membranomis**, kurias:

- užtikrina sandarumą pagal **DIN 4108-2**;
- išlaiko IP30–IP44 apsaugos klasę;
- gaminamos iš **halogenų neturinčio, savaime gesinančio termoplastiko**;
- atitinka **EN 60670-1** standartą.

Tokio tipo dėžutės rekomenduojamos **A–A++ energinio naudingumo klasės pastatams**, kai reikalaujamas pastato oro sandarumas pagal **STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo sertifikavimas“**.
Standartas – **EN 60670-1**.

Pastaba:

Visi montavimo įrenginiai turi būti **sertifikuoti ES (CE žymėjimu)** ir atitikti nurodytus **tarptautinius bei LST EN standartus**.

Gamintojas privalo pateikti **atitikties deklaraciją** bei **techninius duomenis**.

1.5 KANALAI KABELIAMS IR VAMZDŽIAI

1.5.1 VAMZDŽIAI VIDAUS SĄLYGOMIS

Elektros vidaus tinkluose turi būti naudojami **gofruoti, behalogeniniai plastikiniai vamzdžiai**, skirti **kabelių ir laidų instaliacijai bei apsaugai**. Vamzdžiai pritaikyti montavimui:

- po tinku ir virš tinko,
- gipso kartono sienose ir pertvarose,
- pakabinamose lubose,
- betone ir gelžbetonio konstrukcijose.

Naudojami tiek signaliniams, tiek jėgos kabeliams iki 1000 V įtampos. Vamzdžiai turi būti **behalogeniniai, savaime gesinantys, atsparūs deformacijoms, UV spinduliams ir mechaniniam poveikiui**. Gamintojas privalo pateikti **atitikties deklaraciją pagal LST EN 61386-22 standartą**.

Vamzdžių fizinės ir mechaninės savybės

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	Behalogeninis plastikas, savaime gesinantis	
Išorinis skersmuo (mm)	Ø16 / Ø20 / Ø25 / Ø32 / Ø40 / Ø50	
Vidinis skersmuo (mm)	Ø11,4 / Ø14,2 / Ø18,4 / Ø23,9 / Ø30,7 / Ø39,4	
Atsparumas gniuždymui (5 %, 200 mm / 15 mm/min)	≥ 750 N	EN 61386-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	13	20	0

Esminės charakteristikos	Eksplotacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Atsparumas smūgiams (-5 °C, 2 h / 5 kg)	N (normalus atsparumo laipsnis)	EN 61386-22
Eksplotavimo temperatūra	nuo -25 °C iki +105 °C	EN 61386-1 (6.2 p.)
Degumo klasė	Savaime gesinantis, halogenų neturintis	EN 61386-1
Aplinkos poveikio kategorija	C2 (vidaus sąlygos)	EN 61386-1
Tarnavimo trukmė	ne mažiau kaip 50 metų	EN 61386-1
Garantinis laikotarpis	5 metai	Pagal LR teisės aktus

Vamzdžių jungtys turi būti suprojektuotos taip, kad būtų užtikrintas sandarumas ir patikimas kabelių pravedimas be aštrių briaunų. Vamzdžių sujungimui leidžiama naudoti tik **gamintojo nurodytas jungtis ir movas**. Klojant vamzdžius grindyse ar betone, jie turi būti užpildyti **ne mažesniu kaip 20 mm betono sluoksniu**. Vamzdžių maršrutai projektuojami trumpiausiu keliu, vengiant nereikalingų lenkimų. Vertikaliuose ruožuose vamzdžiai turi būti pritvirtinami ne rečiau kaip kas 3–4 metrus.

Pastaba:

Vamzdžiai turi atitikti **LST EN 61386-1** ir **LST EN 61386-22** reikalavimus bei būti sertifikuoti naudoti **vidaus instaliacijose su padidintais gaisrinės saugos ir aplinkosaugos reikalavimais (behalogeniniai)**.

1.5.2 METALO KONSTRUKCIJOS

Kabelių Kopėčios C1-C2

Kabelių kopėčios skirtos elektros kabelių tiesimui ir mechaninei apsaugai vidaus patalpose bei techninėse zonose. Kopėčios turi atitikti **SFS-EN ISO 12944-2** (korozinės aplinkos klasės C1–C2) ir **LST EN 10346:2009** (cinkavimo reikalavimų) standartus.

Kabelių kopėčių skersiniai turi būti virinti prie išilginių L formos profilių. Konstrukcija turi būti standi, atspari deformacijai ir išlaikyti projekcinę apkrovą visame ilgyje.

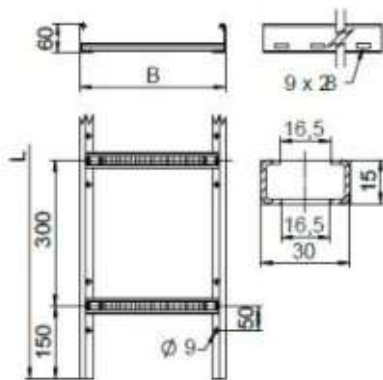
Techniniai reikalavimai:

- Medžiaga – cinkuotas plienas.
- Cinko sluoksnio storis – apie **20 µm**.
- Sienelės aukštis – ne mažiau kaip **60 mm**.
- Sienelės skardos storis – ne mažiau kaip **1,5 mm**.
- Kopėčių ilgis – **3000 mm arba 6000 mm**.
- Kopėčių plotis – **B300 mm**.
- Sujungimas – varžtinis, užtikrinantis elektrinį tęstinumą ir įžeminimo kontaktą, papildomas įžeminimas nereikalingas.
- Leistinos apkrovos: tvirtinant kas 2 m – **200 kg/m**, tvirtinant kas 3 m – **100 kg/m**.

Kabelių kopėčios montuojamos horizontaliai arba vertikalčiai pagal gamintojo montavimo instrukcijas, užtikrinant leistiną įlinkį ne didesnį kaip 1/200 ilgio. Sujungimo vietose turi būti išlaikytas elektrinis tęstinumas be papildomų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	14	20	0

įžeminimo priemonių. Visi priedai (kampai, jungtys, laikikliai, dangčiai) turi būti pagaminti iš to paties metalo ir paviršiaus apdirbimo tipo kaip pagrindinės kopėčios.



Perforuotas kabelių lovelis C1-C2

Perforuoti kabelių loveliai skirti mažesnio diametro kabelių tiesimui ir mechaninei apsaugai techninėse bei elektros instaliacijos patalpose. Loveliai turi atitikti **SFS-EN ISO 12944-2** (C1–C2 aplinkos klasėms) ir **LST EN 10346:2009** (cinkavimo) standartų reikalavimus.

Lovelių konstrukcija turi būti tvirta, lengvai montuojama ir užtikrinti patikimą kabelių tvirtinimą bei apsaugą nuo mechaninių pažeidimų.

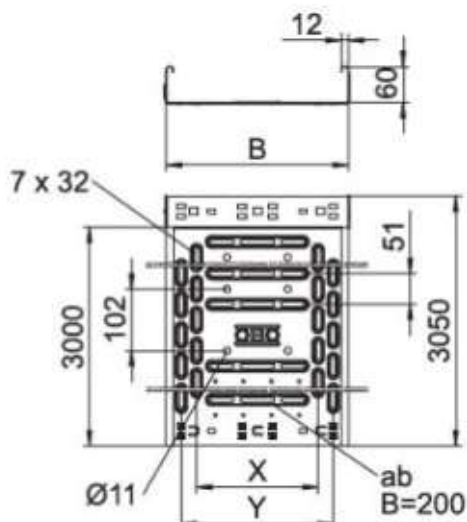
Techniniai reikalavimai:

- Konstrukcija – perforuotas cinkuoto plieno lovelis.
- Medžiaga – plienas, cinkuotas pagal **LST EN 10346:2009**.
- Cinko sluoksnio storis – apie **20 µm**.
- Skardos storis – ne mažiau kaip **0,75 mm**.
- Sienelės aukštis – ne mažiau kaip **60 mm**.
- Plotis – **100 mm**.
- Lovelio ilgis – ne mažiau kaip **3050 mm**.
- Sujungimas – greitas, be varžtų, su elektriniu kontaktu, papildomas įžeminimas jungimo vietose nereikalingas.
- Leistina apkrova tvirtinant kas 2 metrus – **55 kg/m**.

Loveliai montuojami pagal gamintojo nurodymus, laikantis atramų žingsnių ir leidžiamų apkrovų, kad būtų užtikrintas mechaninis stabilumas ir minimalus įlinkis. Kabeliai loveliuose turi būti pritvirtinti plastikiniais arba metaliniais laikikliais, nepažeidžiančiais kabelių apvalkalo. Visi lovelių priedai (kampai, sujungimai, dangčiai, laikikliai) turi būti iš to paties metalo ir paviršiaus apdirbimo tipo kaip pagrindinis lovelis.

Kabelių kopėčios ir perforuoti loveliai turi būti **sertifikuoti pagal EN 61537 „Kabelių trasų sistemų bandymo metodai ir reikalavimai“**, turėti **CE atitikties deklaraciją**, ir užtikrinti elektrinį tęstinumą per visus sujungimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	15	20	0



2 MONTAVIMAS

2.1 KABELIŲ PAKLOJIMAS

Elektros instaliacijos darbus gali vykdyti tik kvalifikuoti elektrikai, turintys galiojančius **atestatus ir leidimus dirbti su elektros įrenginiais**. Visa įranga ir montavimo priemonės turi būti sumontuotos taip, kad nekeltų pavojaus statybos aikštelės personalui, tretiesiems asmenims ar statinio konstrukcijoms. Montavimo vietos turi kiek įmanoma tiksliau atitikti brėžiniuose nurodytas pozicijas.

Kabliai klojami tik esamose trasose arba naujose trasose, suderintose su užsakovu, nepažeidžiant konstrukcijų.

Kablių tipai ir montavimo būdai

Magistraliniai ir paskirstomieji tinklai įrengiami **variniais arba aliumininiais kabliais** su **degimą nepalaikančia arba nedegia izoliacija**, atitinkančia **LST EN 50575** reikalavimus (degumo klasė ne žemesnė kaip **Cca s1 d1 a1**). Kabliai tiesiami šiais būdais:

- **grindyse** – gofruotuose arba lygiose **behalogeninėse plastikinėse vamzdžiuose** arba kablių kanaluose;
- **palubėje** – kablių **kopėtelėse** ar **perforuotuose loveliuose**;
- **sienose ir lubose** – **po tinku** arba **po gipso kartono apdaila**, instaliaciniuose vamzdžiuose.

Nuleidimai prie elektros skydų ar įrenginių atliekami **paslėptos instaliacijos būdu**. Skydų nišose virš iškirstų angų įrengiamos **sąramos** (pvz., iš metalinio kampuočio ar profilio).

Paskirstymo tinklai taip pat tiesiami **kablių kopėtelėse, loveliuose, grindyse arba sienose – vamzdžiuose, paslėptai**.

Priešgaisriniai perėjimai

Perėjimuose tarp aukštų ir **per priešgaisrines pertvaras** kabliai tiesiami **vamzdžiuose**, kurie turi būti **užsandarinami ugniai atspariomis medžiagomis**. Naudojamos **sertifikuotos priešgaisrinės sandarinimo sistemos**, užtikrinančios ne mažesnę kaip **EI30–EI60** atsparumo klasę ir atitinkančios šiuos standartus:

- **LST EN 1366-3** – gaisrinių pertvarų bandymo metodai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	16	20	0

- **LST EN 13501-2** – konstrukcijų atsparumo ugniai klasifikacija.

Sandarinimo medžiagos turi būti paženklintos **CE ženklu**, o jų techninė dokumentacija – saugoma statybos darbų kokybės bylose. Reikalavimai įgyvendinami pagal **STR 1.04.04:2017**, 27.3.3 p. Kabelių išvedimo į lauką vietos hermetizuojamos **specialia hermetine pasta arba movomis**, užtikrinančiomis IP65 sandarumą.

Kabelių apsauga ir atstumai

Patalpose, kur galimas **mechaninis poveikis**, kabeliai tiesiami **behalogeniniuose plastikiniuose vamzdžiuose**, užtikrinančiuose apsaugą nuo pažeidimų. Kabelių tiesimo trajektorijos turi atitikti **architektūrines ašis ir instaliacijos zonas**, nurodytas **LST EN 50174-2**:

- **Horizontalios zonos** – 30 cm pločio, 15 cm nuo lubų arba 15 ir 90 cm nuo grindų;
- **Vertikalios zonos** – 20 cm pločio, 10 cm nuo durų, langų, angų ir patalpų kampų.

Kabeliai turi būti montuojami laikantis saugių atstumų nuo kitų inžinerinių tinklų:

- nuo **dujotiekio ar degių skysčių vamzdžių** – ne mažiau kaip **0,5 m**;
- nuo **kitų vamzdžių (vandentiekio, šildymo, nuotekų)** – ne mažiau kaip **0,1 m**;
- nuo **gaisrinės signalizacijos ar silpnųjų srovių kabelių** – ne mažiau kaip **0,25 m**, o kertant šias linijas – atstumą galima sumažinti iki **0,1 m** ar **0,05 m**, jei kabeliai apsaugoti vamzdžiais **po 0,25 m į abi puses**.

Kabelių tvirtinimas ir praeinamumas

Kabeliai tvirtinami:

- **tiesiose atkarpose** – kas **0,5 m**;
- **prie posūkių** – kas **0,15 m**;
- **prie atšakų dėžučių ar aparatų** – 0,05–0,1 m atstumu.

Atšakų dėžutės montuojamos virš pakabinamų lubų (jei yra prieinamos) arba **0,1 m žemiau lubų** (jei ne). Jos turi būti lengvai atidaromos, kad būtų galima atlikti kabelių patikrą ar pritraukimą be konstrukcijų ardymo. Vamzdžiai turi būti tiesiami taip, kad juose **nesikauptų drėgmė**, o **lenkimo spinduliai ir traukimo jėgos** atitiktų kabelių techninius parametrus pagal gamintojo reikalavimus. Perėjimai per konstrukcijas turi būti **užsandarinami nedegia medžiaga**, užtikrinant reikiamą gaisrinę klasę.

2.2 ŠVIESTUVŲ ĮRENGIMAS

Šviestuvų tvirtinimui naudoti **gamintojo tiekiamus montažinius aksesuarus**, užtikrinančius saugų ir patikimą atitinkamos masės šviestuvų įrengimą bei galimybę juos nuimti ir pakartotinai pritvirtinti. Šviestuvai turi būti tvirtinami taip, kad jų padėtis būtų stabili. **Kabamų šviestuvų pakabinimo sistema** turi išlaikyti **≥ 5x šviestuvo masės apkrovą**.

Stacionarių šviestuvų **srovinės srieginės patrono dalys** turi būti prijungtos prie **N laidininko** (jei toks patronas šviestuve yra). Laidų įvedimo į armatūrą vietose montuoti **izoliacinės įvorys / antgaliai**. Į armatūrą laidai turi būti įtraukti taip, kad įvado vietoje nebūtų pažeidžiama izoliacija ir nebūtų tempiami kontaktai. Lankstiniuose sujungimuose laidai neturi būti trinamai veikiami ar mechaniškai apkrauti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	17	20	0

Maitinimo laidai negali būti jungiami šviestuvų gembų, vamzdžių ar kitų tvirtinimo konstrukcijų viduje. Laidų sujungimo vietos turi būti **prieinamos apžiūrai**. Šviestuvo armatūroje naudojamų laidininkų izoliacijos klasė turi atitikti tinklo laidininkų izoliacijos klasę. Naudojamų lempų / LED modulių galia, šviesos srautas ir CRI turi atitikti **techninėse specifikacijose** nurodytus parametrus. **Šviestuvus virš praustuvų** montuoti **simetriškai** praustuvams.

Evakuacijos krypčių žymėjimas: naudoti **standartines baltas piktogramas žaliame fone**. Evakuacinio-avarinio apšvietimo **autonominio funkcionavimo trukmė – ne mažiau kaip 3 val.** Avarinio apšvietimo šviestuvai turi būti montuojami **ne žemiau** bendro apšvietimo šviestuvų apatinės briaunos. Evakuacinio-avarinio apšvietimo kontrolė – **rankinio arba automatinio testavimo įrenginiais**. Paviršiniai evakuaciniai šviestuvai montuojami **virš durų**, o jei nėra galimybės – **prie lubų**.

Apšvietimo instaliacijos kontrolė: tinklai turi būti išbandyti; pastebėti defektai šalinami nedelsiant. Privaloma atlikti **izoliacijos varžos** ir **pereinamųjų varžų** matavimus prieš eksploatavimą ir pagal patvirtintą grafiką eksploatacijos metu.

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Šviestuvų kokybė ir atitiktis sertifikatai	Vizualiai	Prieš montavimą
Jungiklių, kištukinių lizdų atitiktis projektui	Vizualiai	Prieš montavimą
Kabelinės produkcijos kokybė ir sertifikatai	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos apšvietimo laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Šviestuvų ir jungiklių montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Laidų ir kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Izoliacijos varžos matavimai	Megommetras	Prieš ir po montavimo
Pereinamųjų varžų matavimai	Ommetras	Po montavimo
Atliktų darbų dokumentavimas (žurnalas, protokolai, aktai)	—	Darbų metu

2.3 PASKIRSTYMO SKYDAI

Paskirstymo skydai ir jų montavimo darbai turi atitikti **LST EN 61439-1** ir **LST EN 61439-2** reikalavimus. Komplektuojant **autmatiniai išjungikliai** turi būti **to paties gamintojo**; turi būti užtikrintas **atsijungimo selektyvumas** pagal principines schemas. Skydo viduje (dok. kišenėje) pateikiamos **valdymo, skydo ir magistralinės schemas**. Maitinimo linijos prie įvadinio aparato (kirtiklio) jungiamos taip, kad jo **judamoji dalis „IŠJUNGTA“ padėtyje** neturėtų įtampos. Sujungimai skyduose – **variniais laidais ar šynomis**.

Montavimas: skydeliai montuojami **1,40–1,70 m** aukštyje nuo grindų; **magistraliniai skydai** – pastatomi ant grindų. Skydai **iki 63 A** – plastikiniai arba metaliniai, įleidžiami į sieną arba pastatomi prie sienos.

Skydai **> 63 A** – **metalinių korpusų**; montavimo būdas (įleidžiamas / pastatomas) parenkamas pagal patalpos paskirtį. **Galutinis sprendinys – darbo projekte**.

2.4 VAMZDŽIAI

Klojant vamzdžius sienose, užtikrinti, kad užpilamas **betono sluoksnis būtų storesnis už vamzdžio skersmenį**; kitu atveju iškirsti griovį vamzdžio įleidimui. Vamzdžiai jungiami **specialiomis movomis**. Pereinant iš grindų į sieną ar darant **90°** posūkius naudoti **gofruotas movas**; daryti smailius (< 90°) kampus – **draudžiama**.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	18	20	0

Vamzdžių trasoje ne rečiau kaip kas **25 m** ir atsišakojimų vietose montuoti **pratraukimo dėžutės**; taip pat – jei atkarpoje yra > 2 posūkių (po 90°). Dėžutės montuojamos sienose arba grindyse; dangtelis turi būti **lygus apdailos plokštumai**. Dėžutės tvirtinamos įtinkuojant, įbetonuojant arba varžtais; vamzdžiai turi įeiti į dėžutes **1–2 cm**. Įvadai suprojektuojami taip, kad būtų patogų įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai žymimi taip, kad būtų galima identifikuoti kitą vamzdžio galą.

Visi kabelių praėjimai per konstrukcijas hermetizuojami **ugni sulaikančiomis medžiagomis**; kabeliai papildomai **≥ 300 mm** abipus konstrukcijos apsaugomi ugniai atspariomis medžiagomis arba **dažomi ugniai atspariais dažais**. Naudotini **behalogeniniai plastikiniai** instaliaciniai vamzdžiai (vidaus sąlygos – pagal 1.5.1).

2.5 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektros įrangą montuoja tik **profesionalūs, kvalifikuoti elektrikai**. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybietės personalui ar tretiesiems asmenims. Pavojingose zonose įrengiami **įspėjamieji užrašai**; jie turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti **apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų** montavimo metu. Jei dėl rangovo kaltės įvyksta pažeidimai (įskaitant dažytų paviršių), rangovas privalo juos **nedelsiant pašalinti**, atstatydamas ankstesnę ar geresnę būklę.

2.6 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

Visa įranga, valdymo, jėgos ir apšvietimo skydai bei kabeliai turi būti **sužymėti pagal projektą**. Visi įrenginiai objekte turi turėti **inventorines plokšteles** ir **pozicijų numerius**, atitinkančius įrangos ir kabelių sąrašus.

Kiekviename bloko terminale galiniai gnybtai žymimi **nuosekliai**. Abejuose laidų galuose turi būti **terminalo pozicijų žymės**. Fazių žymėjimas – pagal **EIIBT, EIIT** ir **IEC 445 (L1, L2, L3)**. Jungiamieji laidai tarp įrenginių ir terminalų žymimi **abiejuose galuose**.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su **kabelio žyme**, o kiekviena gysla – su **kabelio, gyslos ir terminalo pozicijų** žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, žymėti **pirmą ir paskutinę** gyslas. Jei kabelis su kištuku – žymėti **jungties pozicijos numerį**. Jei kabelis gamykliškai sužymėtomis gyslomis – papildomas gyslų žymėjimas nereikalingas.

Inventorinės plokštelės – **balto laminuoto plastiko**. Pakeitimus derinti su užsakovu. Individualus (vidinis) žymėjimas atliekamas **nenuplaunamomis žymėmis**; naudoti **elastinę žymėjimo juostą**.

2.7 PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS UŽTIKRINIMO SISTEMA, JOS TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

1. Priešgaisrinės saugos užtikrinimo sistemą sudaro priešgaisrinės gelbėjimo ir kitos pajėgos bei teisinės, organizacinės, ekonominės, socialinės, mokslinės ir techninės priemonės, skirtos gaisrų prevencijai, jų gesinimui, žmonių ir turto gelbėjimui gaisro metu.
2. Pagrindinis sistemos tikslas – **apsaugoti žmogų ir turtą nuo gaisrų**.
3. Uždaviniai: a) gaisrų prevencijos organizavimas ir priežiūra; b) gaisrų gesinimas; c) žmonių ir turto gelbėjimas gaisro metu.

2.8 ATLIEKAMI BANDYMAI IR PASLĖPTI DARBAI

E instaliacijos darbai turi būti **išbandomi**; nustatyti defektai šalinami nedelsiant. Privaloma tikrinti **įrangos atitiktį**, atlikti **izoliacijos** ir, kai taikoma, **pereinamųjų varžų** matavimus prieš eksploatavimą ir pagal grafiką.

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Įrangos kokybė ir atitikties sertifikatai	Vizualiai	Prieš montavimą
E įrangos atitiktis projektui	Vizualiai	Prieš montavimą
Kabelinės produkcijos kokybė ir sertifikatai	Vizualiai	Prieš montavimą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	19	20	0

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Atvirosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Dokumentavimas (žurnalas, matavimų protokolai, aktai)	—	Darbų metu

Statinio statybos vadovas pagal **STR 1.06.01:2016** organizuoja sumontuotų inžinerinių sistemų ir įrenginių **išbandymus**, dalyvaujant specialiujų darbų vadovams, techninės priežiūros vadovams, projekto vykdymo priežiūros vadovams (jei numatyta sutartyje), tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, kitų institucijų atstovams.

E bandymas atliekamas dalyvaujant **užsakovui**, **licencijuotos techninės priežiūros specialistui** ir **rangovui**; surašomas **E apžiūrėjimo–išbandymo aktas**.

Statinio statybos vadovas privalo užsakyti (užsakovo pavedimu) geodezinius matavimus ir **geodezines nuotraukas** nutiestų tinklų bei komunikacijų; užpilti gruntu leidžiama **tik atlikus matavimus ir nuotraukas**.

Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas pasirašo **paslėptų darbų** patikrinimo, inžinerinių tinklų **išbandymo** ir **pripažinimo tinkamais naudoti** aktus bei kitus dokumentus, jei jie atitinka projekto sprendinius ir galiojančių norminių dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos sutartyje).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-TS	20	20	0

Sąnaudų žiniaraštis

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	1. Skydai				
1.	Esamo skydo SP-42 papildymas: - saugiklis 160A - 3vnt. - saugiklis 125A - 6vnt. - lizdai 160A – 9vnt. pagal principinę schemą: E-00	TS 1.3	Kompl.	1	
2.	PS-0-1 skydas, metalinis, IP44, virštinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-01 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 125A – 1vnt. - automatinis jungiklis 3F-C80A - 1vnt. - automatinis jungiklis 3F-C32A - 2vnt. - automatinis jungiklis 3F-C16A - 3vnt. - viršįtampių ribotuvas II klasė, 4P – 1vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
3.	PS-0-2 skydas, metalinis, IP44, virštinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-01.1 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 160A – 1vnt. - automatinis jungiklis 3F-C63A - 2vnt. - automatinis jungiklis 3F-C20A - 4vnt. - automatinis jungiklis 3F-C16A - 2vnt. - viršįtampių ribotuvas II klasė, 4P – 1vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
4.	AJS-UPS-1 skydas, plastikinis su metalinėmis drelėmis, IP30, potinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-02 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 40A – 1vnt. - automatinis jungiklis 1F-C10A - 6vnt. - automatinis jungiklis 1F-C16A - 26vnt. - skirtuminės srovės relė 2P/25A/30mA – 5vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
5.	JS-1-1 skydas, plastikinis su metalinėmis drelėmis, IP30, potinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-03 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 80A – 1vnt. - automatinis jungiklis 3F-C20A - 2vnt. - automatinis jungiklis 1F-C16A - 33vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.	architeko.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A 1582	PV	Toma Kartočienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sąnaudų žiniaraštis		
	MB "Skirgiškių projektai" Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com, tel.: 370 602 66097				
30014	PDV	RAMŪNAS BUČINSKAS	DOKUMENTO ŽYMUO: 25A18-TDP-E-SŽ		Laida
					0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: VŠĮ „LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS “		Lapas		Lapų
					1

	- skirtuminės srovės relė 2P/25A/30mA – 27vnt.				
6.	JS-1-2 skydas, plastikinis su metalinėmis drelėmis, IP30, potinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-04 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 40A – 1vnt. - automatinis jungiklis 1F-C16A - 18vnt. - skirtuminės srovės relė 2P/25A/30mA – 6vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
7.	JS-2-1 skydas, plastikinis su metalinėmis drelėmis, IP30, potinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-05 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 63A – 1vnt. - automatinis jungiklis 3F-C16A - 1vnt. - automatinis jungiklis 1F-C16A - 27vnt. - skirtuminės srovės relė 4P/25A/30mA – 1vnt. - skirtuminės srovės relė 2P/25A/30mA – 21vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
8.	KS-2-1 skydas, plastikinis su metalinėmis drelėmis, IP30, potinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-05.1 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 20A – 1vnt. - automatinis jungiklis 1F-C16A - 11vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
9.	Esamo skydo AS papildymas: - automatinis jungiklis 1F-C10A - 2vnt. pagal principinę schemą: E-06	TS 1.3	Kompl.	1	
10.	AS-1-1 skydas, plastikinis su metalinėmis drelėmis, IP30, potinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-07 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 20A – 1vnt. - automatinis jungiklis 1F-C10A - 9vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
11.	AS-2-1 skydas, plastikinis su metalinėmis drelėmis, IP30, potinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-08 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 20A – 1vnt. - automatinis jungiklis 1F-C10A - 13vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
12.	VS-0-1 skydas, metalinis, IP44, virštinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-09 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 63A – 1vnt. - automatinis jungiklis 3F-C63A - 1vnt. - automatinis jungiklis 3F-C40A - 1vnt. - automatinis jungiklis 1F-C16A - 6vnt. - skirtuminės srovės relė 2P/25A/30mA – 3vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
13.	VS-2-1 skydas, metalinis, IP44, virštinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-10 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 125A – 1vnt. - automatinis jungiklis 3F-C20A - 7vnt. - automatinis jungiklis 1F-C16A - 11vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	
14.	VS-3-1 skydas, metalinis, IP44, virštinkinis, pakabinamas: komplektuojamas pagal principinę schemą: E-11 - kirtiklis-saugiklis Q3F- 40A – 1vnt. - automatinis jungiklis 3F-C16A - 1vnt.	TS 1.3	Kompl.	1	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-SŽ	2	5	0

	- automatinis jungiklis 3F-C20A - 1vnt. - automatinis jungiklis 1F-C16A - 8vnt.				
15.	Skydų montavimo darbai		Vnt.	14	
	2. Kabeliai				
	Kabeliai variniai Cca				
16.	3x1,5 mm ²	TS 1.1	m	1990	
17.	3x2,5 mm ²	TS 1.1	m	3520	
18.	3x4 mm ²	TS 1.1	m	20	
19.	5x2,5 mm ²	TS 1.1	m	20	
20.	5x4 mm ²	TS 1.1	m	580	
21.	5x6 mm ²	TS 1.1	m	90	
22.	5x10 mm ²	TS 1.1	m	10	
23.	5x16 mm ³	TS 1.2	m	130	
24.	5x25 mm ²	TS 1.1	m	50	
25.	5x35 mm ²	TS 1.1	m	80	
26.	5x50 mm ²	TS 1.1	m	10	
	Kabeliai E90				
27.	3x2,5 mm ²	TS 1.1	m	90	
28.	Kabelių montavimo darbai		m	6590	
	3. Šviestuvai				
29.	LED įleidžiamas šviestuvas 600×600 mm, 4000 K, ≥4600 lm, DALI. Arba lygiavertis.	TS 1.2	vnt.	74	
30.	LED įleidžiamas šviestuvas 600×600 mm, 4000 K, ≥5600 lm, DALI. Arba lygiavertis.	TS 1.2	vnt.	21	
31.	LED įleidžiamas šviestuvas 140×140 mm, 4000 K, ≥1000 lm. Arba lygiavertis.	TS 1.2	vnt.	70	
32.	LED įleidžiamas šviestuvas 140×140 mm, 4000 K, ≥1000 lm. Arba lygiavertis.	TS 1.2	vnt.	38	
33.	LED pakabinamas šviestuvas palatoms, 4000 K, ≥6500 lm. Arba lygiavertis.	TS 1.2	vnt.	19	
34.	LED įleidžiamas biuro tipo šviestuvas 600×600 mm, 4000 K, ≥3400 lm. Arba lygiavertis.	TS 1.2	vnt.	10	
35.	LED hermetinis šviestuvas, 4000 K, ≥4200 lm. Arba lygiavertis.	TS 1.2	vnt.	1	
36.	LED pakabinamas šviestuvas, 3500 K, ≥10 000 lm. Arba lygiavertis.	TS 1.2	vnt.	2	
37.	Akumuliatorius avariniam šviestuvui 3h	TS 1.2	vnt.	6	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-SŽ	3	5	0

38.	Evakuacinis šviestuvas	TS 1.2	vnt.	16	
39.	Sieninis šviestuvas, montuojamas virš durų	TS 1.2	vnt.	2	
40.	Šviestuvų montavimo darbai		vnt.	259	
	4. Instaliaciniai gaminiai				
41.	Kištukinis lizdas IP20, vienvietis, potinkinis, su dėžute ir rėmeliu	TS 1.4.1	vnt.	683	
42.	Kištukinis lizdas IP44, vienvietis, potinkinis, su dėžute ir rėmeliu	TS 1.4.1	vnt.	22	
43.	Jungiklis, vieno klavišo, potinkinis, IP20, su dėžute ir rėmeliu	TS 1.4.2	vnt.	27	
44.	Jungiklis, dviejų klavišų, potinkinis, IP20, su dėžute ir rėmeliu	TS 1.4.2	vnt.	41	
45.	Jungiklis, vieno klavišo, potinkinis, IP44, su dėžute ir rėmeliu	TS 1.4.2	vnt.	5	
46.	Jungiklis, dviejų klavišų, potinkinis, IP44, su dėžute ir rėmeliu	TS 1.4.2	vnt.	3	
47.	Perjungiklis, dviejų klavišų, potinkinis, IP20	TS 1.4.2	vnt.	8	
48.	Šviesos ir judesio jutiklis 360°C	TS 1.4.2	vnt.	6	
49.	Instaliacinių medžiagų montavimo darbai		vnt.	795	
	5. Kitos medžiagos				
50.	PP vamzdis D20	TS 1.5.1	m	800	
51.	PP vamzdis D25	TS 1.5.1	m	1200	
52.	PP vamzdis D32	TS 1.5.1	m	200	
53.	PP vamzdis D40	TS 1.5.1	m	50	
54.	PP vamzdis D63	TS 1.5.1	m	10	
55.	Kabelinės kopėtėlės D300	TS 1.5.2	m	15	
56.	Įžeminimo laidas CU 1x6 g/ž, Cca	TS 1.1	m	70	
57.	Įžeminimo laidas CU 1x35 g/ž, Cca	TS 1.1	m	160	
58.	Priešgaisriniai dažai		kg	1	
59.	Priešgaisrinis gruntas		kg	1	
60.	Vamzdžių montavimo darbai		m	2260	
61.	Laidų montavimo darbai		m	230	
62.	Kabelinių kopėčių montavimo darbai		m	15	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-SŽ	4	5	0

Pastaba:

1. Numatyti kiekiai yra projektiniai ir turi būti tikslinami vietoje;
2. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam projektuojamo pastato statybos užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose ar apibūdinti šiame dokumente.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25A18-TDP-E-SŽ	5	5	0

P in, kW	98.8	54.8	25.5	18.5			
k nevienl.	0.7	0.6	0.6	1.0			
P sk, kW	66.7	32.9	15.3	18.5			
U, V	400.0	400.0	400.0	400.0			
I sk, A	101.4	50.0	23.3	28.1			
ΔU, %	0.23	0.62	1.82	0.55			
I tr., kA	1.88	1.13	0.32	0.89			
Kabelio ilgis, m	10	40	60	15			
Degumo klasė	Cca	Cca	Cca	Cca			
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2	CU 5 35	CU 5 25	CU 5 6	CU 5 6			
Patalpos Nr., įranga	Viso: įvadas	VS-0-1	VS-3-1	Išorinis blokas	Rezervas	Rezervas	Rezervas

Esamos kopetėlės

Esamos kopetėlės

Vamzdis D40

A

B

II klasė, 4p

Q3F-125A

1

3

4

5

6

7

C

C

C

C

C

C

80A

32A

32A

16A

16A

16A

PS-0-1 skydas

Skyde palikti 30 proc. rezervinės laisvos vietos

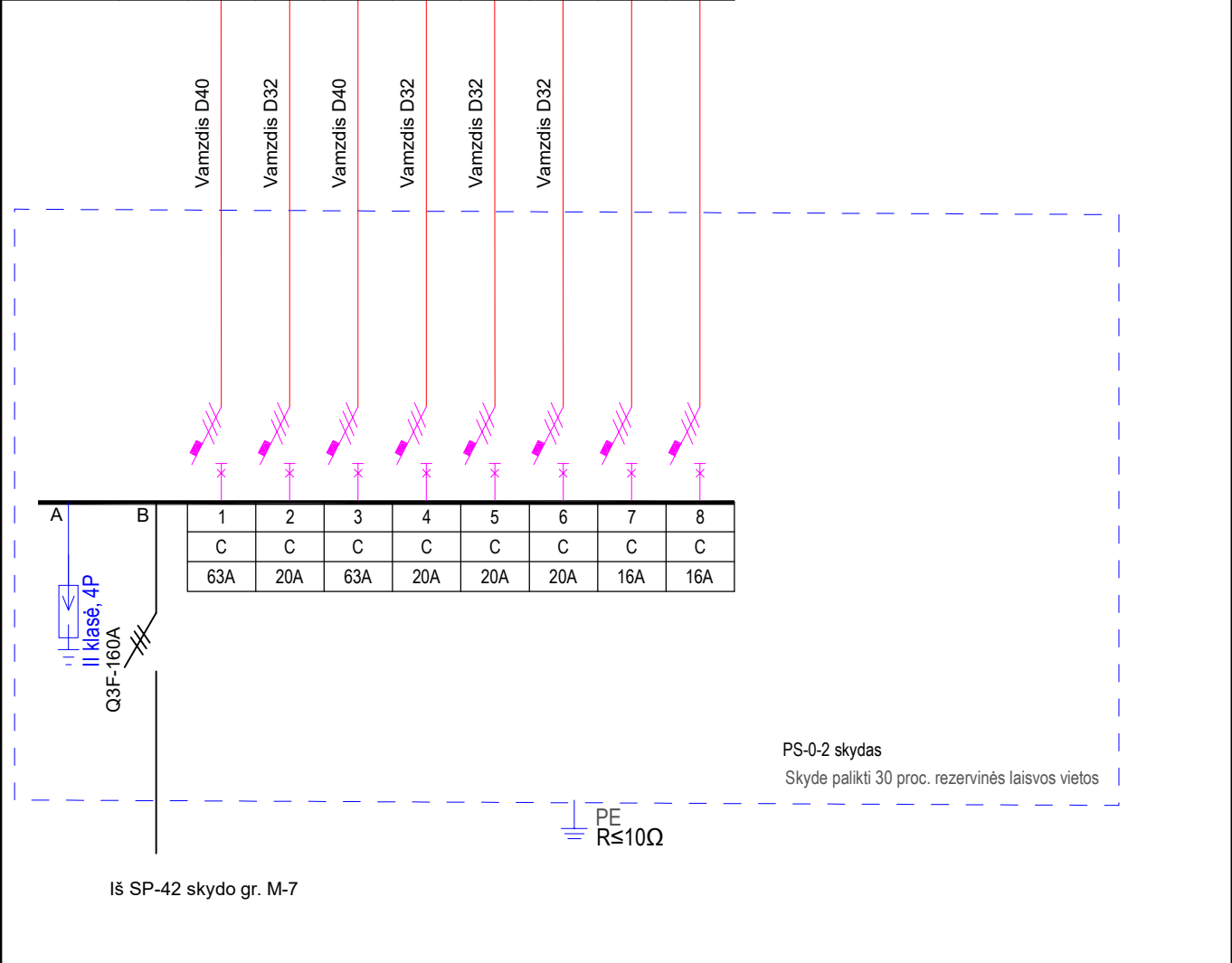
PE

R≤10Ω

Iš SP-42 skydo gr. M-25

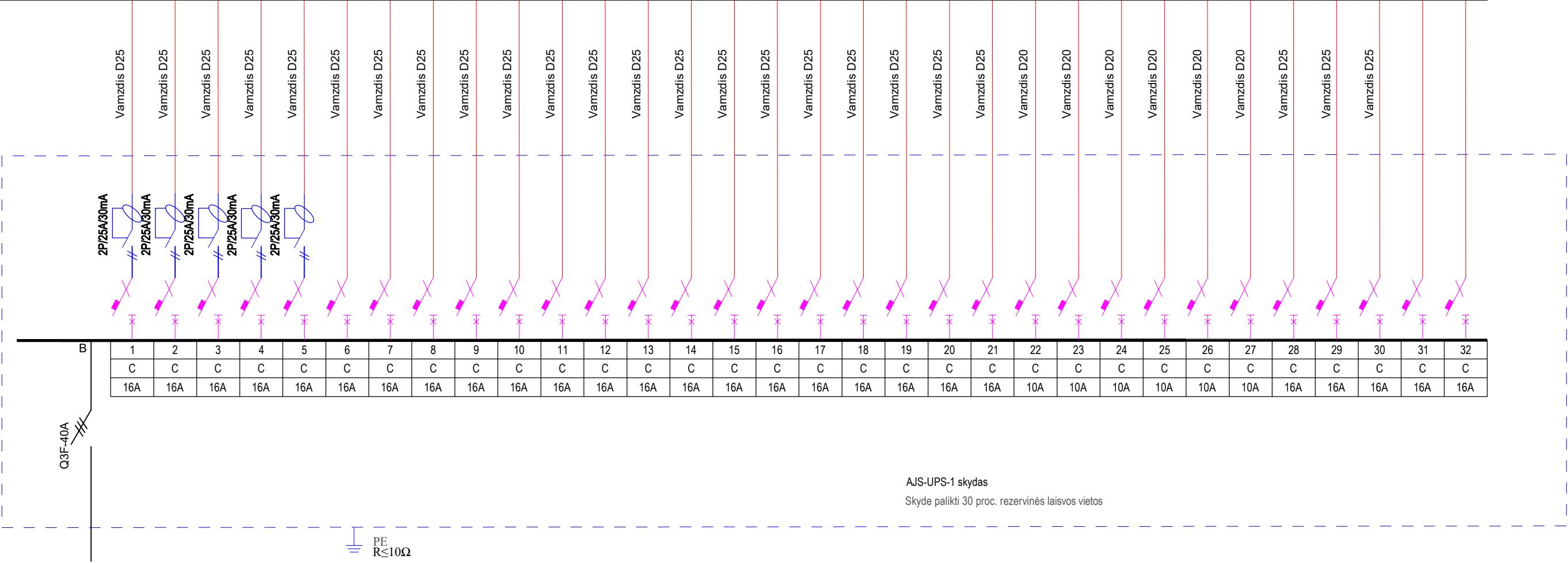
0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architeko Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius j.k. 306259742 info@architeko.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ					
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS PS-0-1 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA				LAIDA
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS					0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"			DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-01		LAPAS	LAPŲ
						1	1

P in, kW	198.0	91.0	23.8	59.9	0.9	2.9	19.5		
k nevienl.	0.4	0.4	0.6	0.4	1.0	1.0	0.4		
P sk, kW	86.3	36.4	14.3	24.0	0.9	2.9	7.8		
U, V	400.0	400.0	400.0	400.0	400.0	400.0	400.0		
I sk, A	131.2	55.4	21.7	36.4	1.4	4.5	11.9		
ΔU, %	0.20	1.08	1.06	1.07	0.11	0.52	1.39		
I tr., kA	1.95	0.89	0.47	0.68	0.32	0.22	0.22		
Kabelio ilgis, m	10	40	25	60	40	60	60		
Degumo klasė	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca		
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5		
	50	16	4	16	4	4	4		
Patalpos Nr., įranga	Viso: įvadas	JS-1-1	JS-1-2	JS-2-1	AS-1-1	AS-2-1	KS-2-1	Rezervas	Rezervas



0	2025-09-17		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architeko Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius j.k. 306259742 info@architeko.lt		
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	j.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66001		PS-0-2 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA		0
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-01.1		LAPAS 1 LAPŲ 1

P in, kW	55.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	2.0		
P sk, kW	16.7																																	
U, V	400.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0			
I sk, A	25.3	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	0.7	0.3	0.3	0.7	0.3	0.7	0.9	0.9	9.2			
Kabelio ilgis, m		30	30	30	30	30	35	30	25	35	40	30	30	30	25	25	25	15	15	15	70	70	70	40	30	40	20	60	20	60	30			
Kabelio degumo klasė		Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	E90	E90	Cca		
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2		CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3			
		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			
Patalpos Nr., I ranga	Viso įvadas	Kišukiniai lizdai 2-86 pat. 6vnt	Kišukiniai lizdai 2-86 pat. 6vnt	Kišukiniai lizdai 2-86 pat. 6vnt	Kišukiniai lizdai 2-86 pat. 6vnt	Kišukiniai lizdai 2-86 pat. 6vnt	Automatinės durys 2-90 pat.	Automatinės durys 2-100 pat.	Automatinės durys 2-100.1 pat.	Konsolė 2-92 pat.	Konsolė 2-92 pat.	Konsolė 2-93 pat.	Konsolė 2-93 pat.	Konsolė 2-94 pat.	Konsolė 2-95 pat.	Konsolė 2-95 pat.	Konsolė 2-95 pat.	Konsolė 2-97 pat.	Konsolė 2-97 pat.	Konsolė 2-97 pat.	Konsolė 2-97 pat.	Konsolė 3-9 pat.	Konsolė 3-10 pat.	Apšvietimas 2-92, 2-93, 2-94, 2-95, 2-97 pat.	Apšvietimas 2-81, 2-99 pat.	Apšvietimas 2-100, 2-100.1 pat.	Apšvietimas 2-84, 2-85, 2-86 pat.	Iškvietimo sist. valdiklio matinimas 2-86 pat.	Iškvietimo sist. valdiklio matinimas 3-6.1pat.	Gaisrinės centralės matinimas 2-86 pat.	Gaisrinės centralės matinimas 3-6.1 pat.	Ryšių spintos matinimas KS-2 2-100 pat.	Rezervas	Rezervas

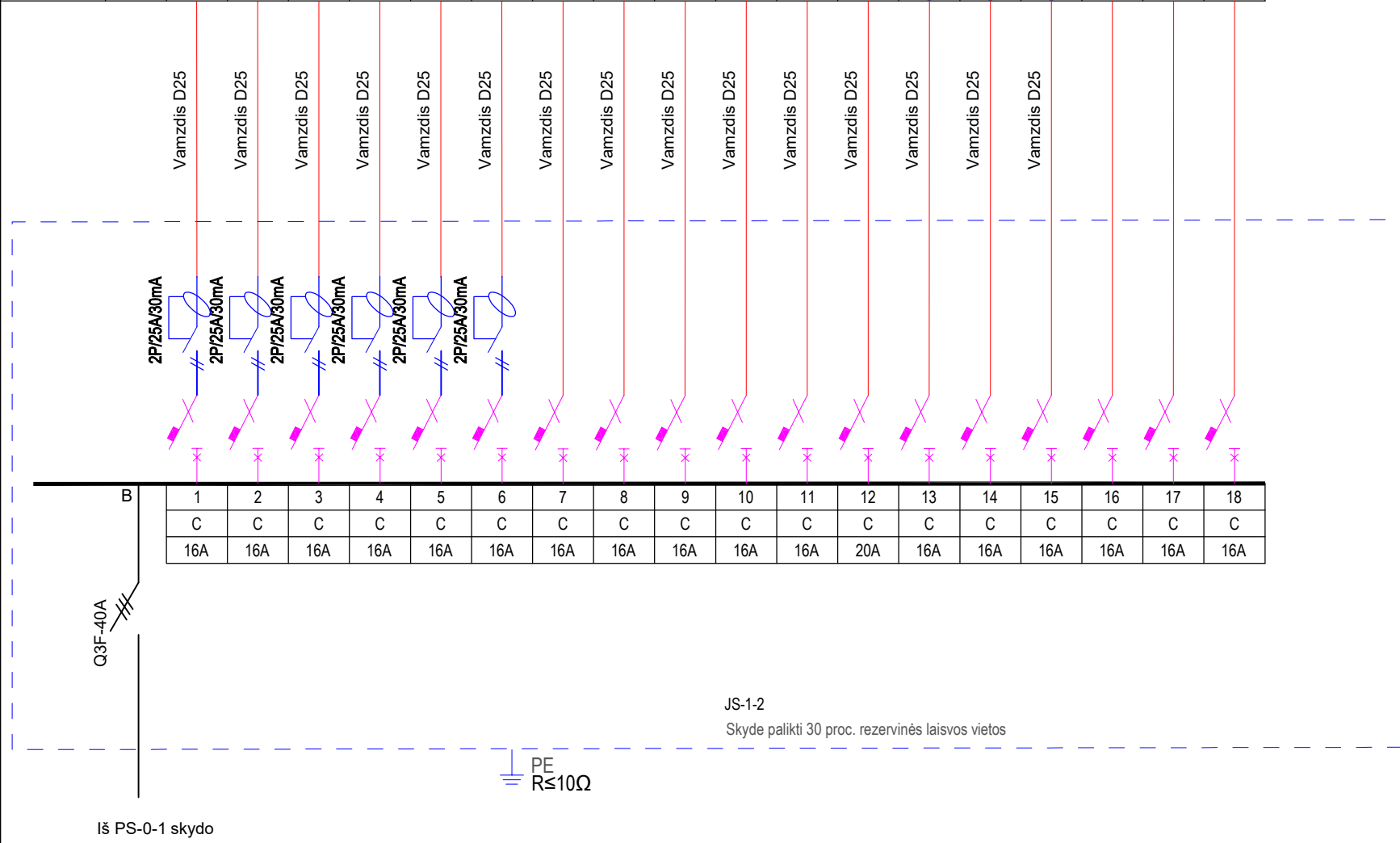


AJS-UPS-1 skydas
Skyde palikti 30 proc. rezervinės laisvos vietos

Iš esamo UPS skydo užmaitinama nuo esamo kabelio.

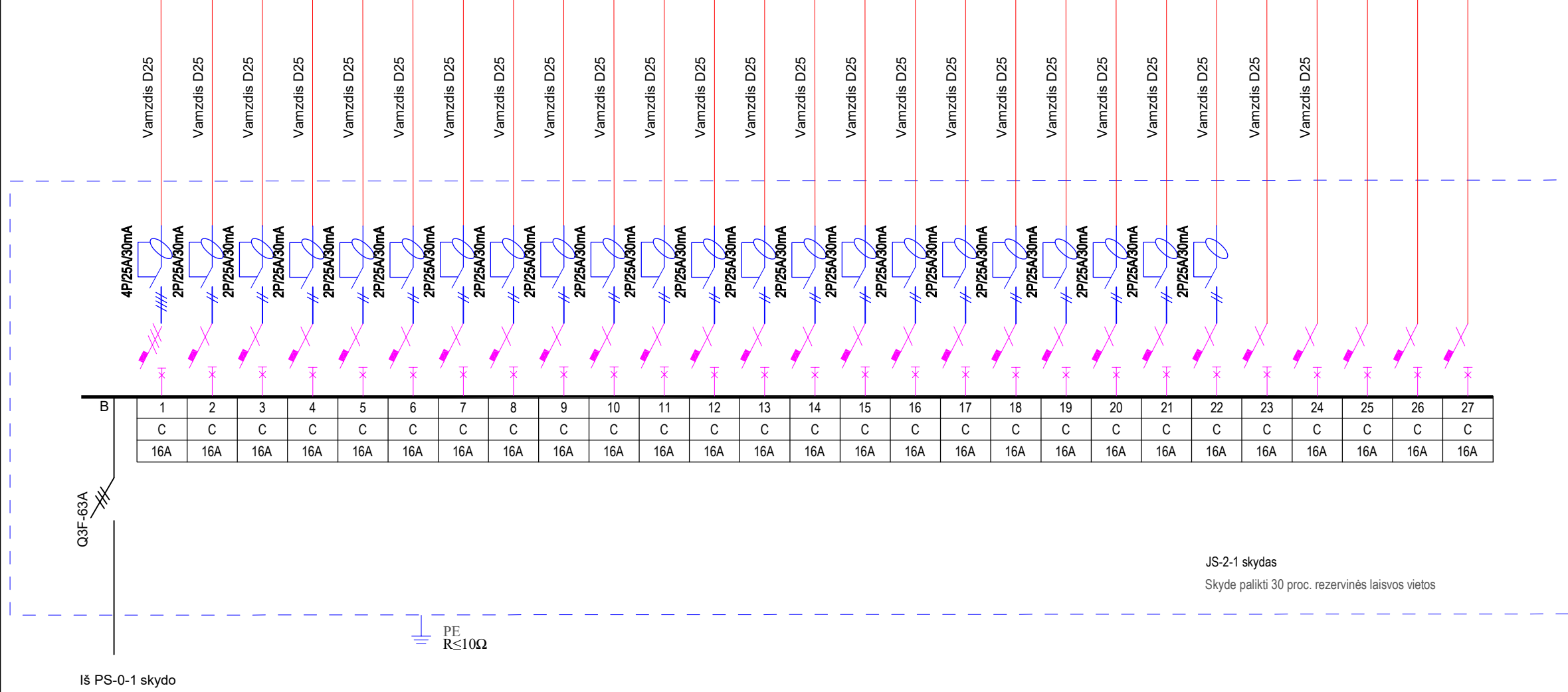
0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architeko Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius j.k. 306259742 info@architeko.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ			
	MB "Skirgiškių projektai" Į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 61064		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS	AJS-UPS-1 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-02		LAPAS 1
					LAPŲ 1

P in, kW	23.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.2	0.5	0.5	0.6	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0			
P sk, kW	14.3																		
U, V	400.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0			
I sk, A	21.7	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	0.9	2.3	2.3	2.5	4.6	13.7	4.6	4.6	4.6			
Kabelio ilgis, m		25	25	25	15	25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
Kabelio degumo klasė		Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca			
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2		CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3			
		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	2.5	2.5	2.5			
Patalpos Nr., įranga	Viso: įvadas	Kištukiniai izdai 2-2 pat. 6vnt	Kištukiniai izdai 2-2 pat. 6vnt	Kištukiniai izdai 2-2 pat. 6vnt	Kištukiniai izdai 2-70 pat. 6vnt.	Kištukiniai izdai 2-70 pat. 8vnt.	Kištukiniai izdai 2-71 pat. 3vnt.	Oro ištraukimo ventiliatorius 2-71 pat.	Siurblio matinimas 2-71 pat.	Kompresoriaus maitinimas 2-71 pat.	Vakuomo sistema Rain1 2-71 pat.	Suspausto oro kompresorius 2-71 pat.	El. įvadas 2-71 pat.	El. įvadas grindyse odontologinei kėdei 2-70 pat.	El. įvadas grindyse odontologinei kėdei 2-70 pat.	El. įvadas grindyse odontologinei kėdei 2-70 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas



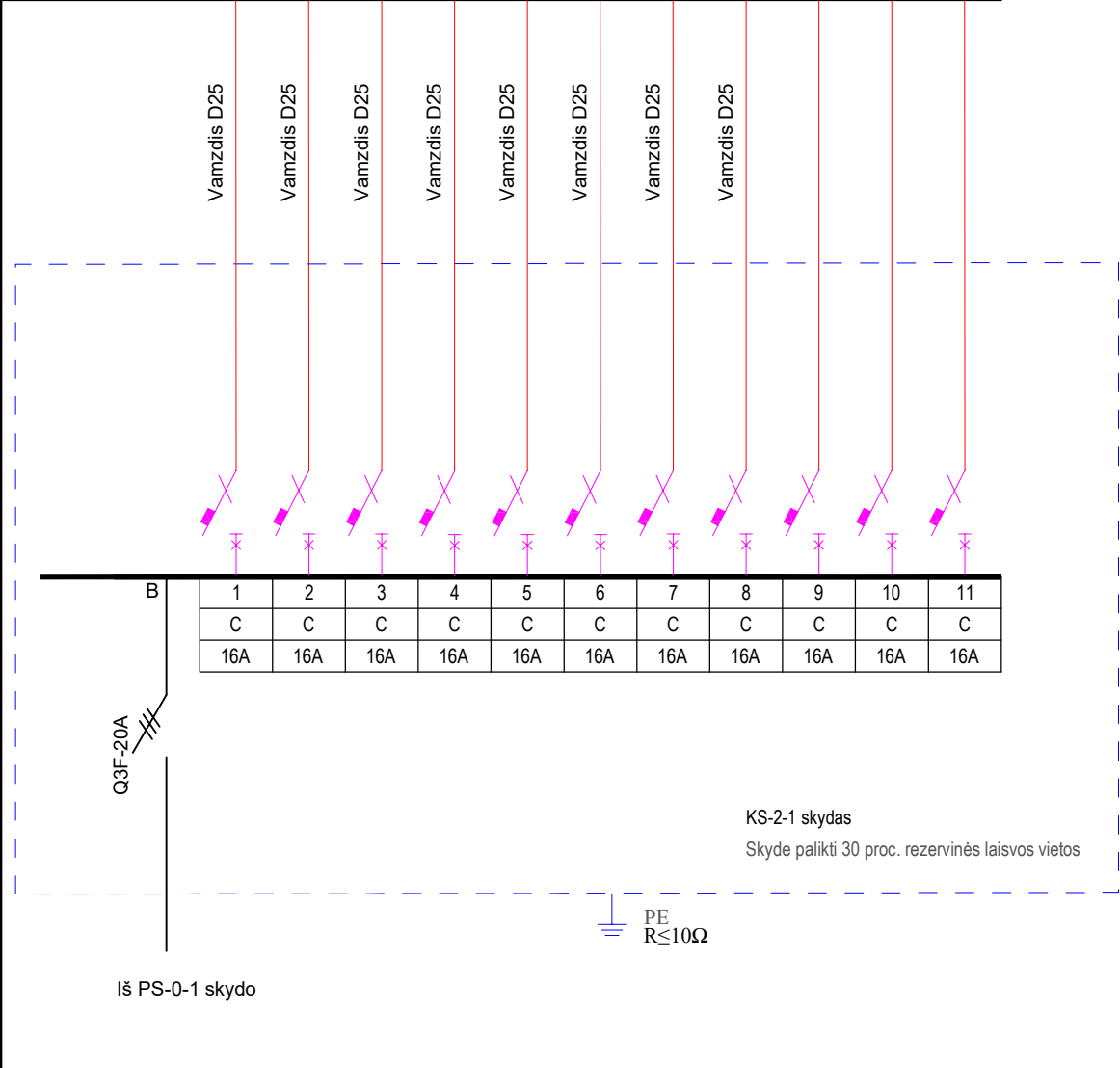
0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architeko.lt	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	MB "Skirgiškių projektai" į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66064			LAIDA
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS JS-1-2 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA	
			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-04	LAPAS 1
				LAPŲ 1

P in, kW	59.9	6.3	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.1	2.0				
P sk, kW	24.0																												
U, V	400.0	400.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0				
I sk, A	36.4	9.6	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	6.9	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	0.5	9.2				
Kabelio ilgis, m		15	15	15	20	15	30	30	35	30	25	25	35	35	25	25	20	20	15	15	15	20	55	10	25				
Kabelio degumo klasė		Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca				
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2		CU 5	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3				
		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5				
Patalpos Nr., [ranga]	Viso: įvadas	Kištinis izdas 3F plovimo mašina 3-47.1 pat. 1vnt.	Kištiniai izdai 3-20 pat. 8vnt.	Kištiniai izdai 3-21 pat. 6vnt.	Kištiniai izdai 3-22 pat. 8vnt.	Kištiniai izdai vandens šildytuvai 3-22.2 pat. 1vnt.	Kištiniai izdai 3-56 pat. 6vnt.	Kištiniai izdai 3-56 pat. 4vnt.	Kištiniai izdai 3-41 pat. 7vnt.	Kištiniai izdai 3-41.1 pat. 7vnt.	Kištiniai izdai vandens šildytuvai 3-41.1 pat. 1vnt.	Kištiniai izdai 3-43 pat. 6vnt.	Kištiniai izdai 3-41 pat. 7vnt.	Kištiniai izdai 3-43.1 pat. 8vnt.	Kištiniai izdai 3-43.2 pat. 8vnt.	Kištiniai izdai 3-44 pat. 8vnt.	Kištiniai izdai 3-45 pat. 8vnt.	Kištiniai izdai 3-46 pat. 7vnt.	Kištiniai izdai 3-46.1 pat. 5vnt.	Kištiniai izdai 3-47 pat. 6vnt.	Kištiniai izdai 3-47 pat. 8vnt.	Kištiniai izdai 3-47 pat. 5vnt.	Kištiniai izdai 3-47.1 pat. 6vnt.	Kištiniai izdai 3-56 pat. 6vnt.	Ajungimo blokas 3-56 pat.	El. įvadas 3-56.1 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas



0	2025-09-17		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architek.lt		
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 600 66064		JS-2-1 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA		0
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-05		LAPAS 1
					LAPŲ 1

P in, kW	19.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.0			
P sk, kW	7.8											
U, V	400.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0			
I sk, A	11.9	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	9.2			
Kabelio ilgis, m		15	15	30	35	25	20	15	15			
Kabelio degumo klasė		Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca			
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2		CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3			
		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			
Patalpos Nr., įranga	Viso: įvadas	Kištukiniai lizdai 3-20 pat. 3vnt.	Kištukiniai lizdai 3-22 pat. 3vnt.	Kištukiniai lizdai 3-41, 3-41.1 pat. 6vnt.	Kištukiniai lizdai 3-43, 3-43.2 pat. 6vnt.	Kištukiniai lizdai 3-44, 3-45 pat. 6vnt.	Kištukiniai lizdai 3-46, 3-46.1 pat. 6vnt.	Kištukiniai lizdai 3-47 pat. 3vnt.	Ryšių spintos maitinimas KS-3 3-56 pat.	Rezervas	Rezervas	Rezervas



0	2025-09-17		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architeko Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architeko.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ				
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
	į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66064		KS-2-1 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA			0
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-05.1			LAPAS 1
						LAPŲ 1

P in, kW	0.3			0.2	0.2
P sk, kW	0.3				
U, V	400.0			230.0	230.0
I sk, A	0.5			0.7	0.8
Kabelio ilgis, m				45	45
Kabelio degumo klasė				Cca	Cca
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2				CU 3	CU 3
				1.5	1.5
Patalpos Nr., įranga	Viso: įvadas	Esami vartotojai	Esami vartotojai	Apšvietimas pat.: 2-2, 2-3	Apšvietimas pat.: 2-70, 2-71

Vamzdis D20

Vamzdis D20

AS-esamas skydas

Skyde palikti 30 proc. rezervinės laisvos vietos

PE
R≤10Ω

0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architekto.lt		
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 66634		ESAMO SKYDO AS PAPILDYMO PRINCIPINĖ SCHEMA		0
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		25A18-TDP-E-06		1 1

P in, kW	0.9	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1		
P sk, kW	0.9									
U, V	400.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0		
I sk, A	1.4	0.6	0.8	0.7	0.3	0.8	0.6	0.5		
Kabelio ilgis, m		50	90	40	40	70	70	90		
Kabelio degumo klasė		Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca		
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2		CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3		
		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
Patalpos Nr., įranga	Viso: įvadas	Apšvietimas pat.: 2-78, 2-80, 2-81, 2-81.1, 2-84, 2-85, 2-100.2	Apšvietimas koridorius 2-90, 2-100, 2-100.1	Apšvietimas pat.: 2-89, 2-89.1, 2-89.2, 2-89.3, 2-89.4	Apšvietimas pat.: 2-91, 2-92, 2-92.1	Apšvietimas pat.: 2-93, 2-94, 2-95, 2-97	Apšvietimas pat.: 2-77	Evakuacinis apšvietimas	Rezervas	Rezervas

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

B

Q3F-20A

1

2

3

4

5

6

7

8

9

C

C

C

C

C

C

C

C

C

10A

10A

10A

10A

10A

10A

10A

6A

10A

10A

AS-1-1 skydas

Skyde palikti 30 proc. rezervinės laisvos vietos

PE

R≤10Ω

Iš PS-0-1 skydo

0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architeko Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architeko.lt	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 660 644		AS-1-1 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA	
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS	0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-07	LAPAS 1
				LAPŲ 1

P in, kW	2.9	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.9	0.7	0.1	0.1		
P sk, kW	2.9													
U, V	400.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0		
I sk, A	4.5	1.0	1.4	0.8	0.5	0.5	1.0	1.0	4.2	3.0	0.5	0.5		
Kabelio ilgis, m		80	75	70	50	50	90	120	100	90	50	80		
Kabelio degumo klasė		Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca		
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2		CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3		
		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
Patalpos Nr., įranga	Viso: įvadas	Apšvietimas pat.: 3-1, 3-2, 3-55	Apšvietimas pat.: 3-3, 3-4, 3-5	Apšvietimas pat.: 3-61, 3-7, 3-8	Apšvietimas pat.: 3-9, 3-10	Apšvietimas pat.: 3-11, 3-12, 3-13, 3-15, 3-16, 3-17, 3-18, 3-19	Apšvietimas polikl. koridorius pat.: 3-43, 3-56	Apšvietimas chirurg. koridorius pat.: 3-56, 3-6	Apšvietimas pat.: 3-48, 3-49, 3-50	Apšvietimas pat.: 3-52, 3-53, 3-54	Apšvietimas pat.: 3-51, 3-51.1	Evakuacinis apšvietimas	Rezervas	Rezervas

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

Vamzdis D20

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

C

10A

10A

10A

10A

10A

10A

10A

10A

10A

10A

10A

10A

10A

B

Q3F-20A

AS-2-1 skydas

Skyde palikti 30 proc. rezervinės laisvos vietos

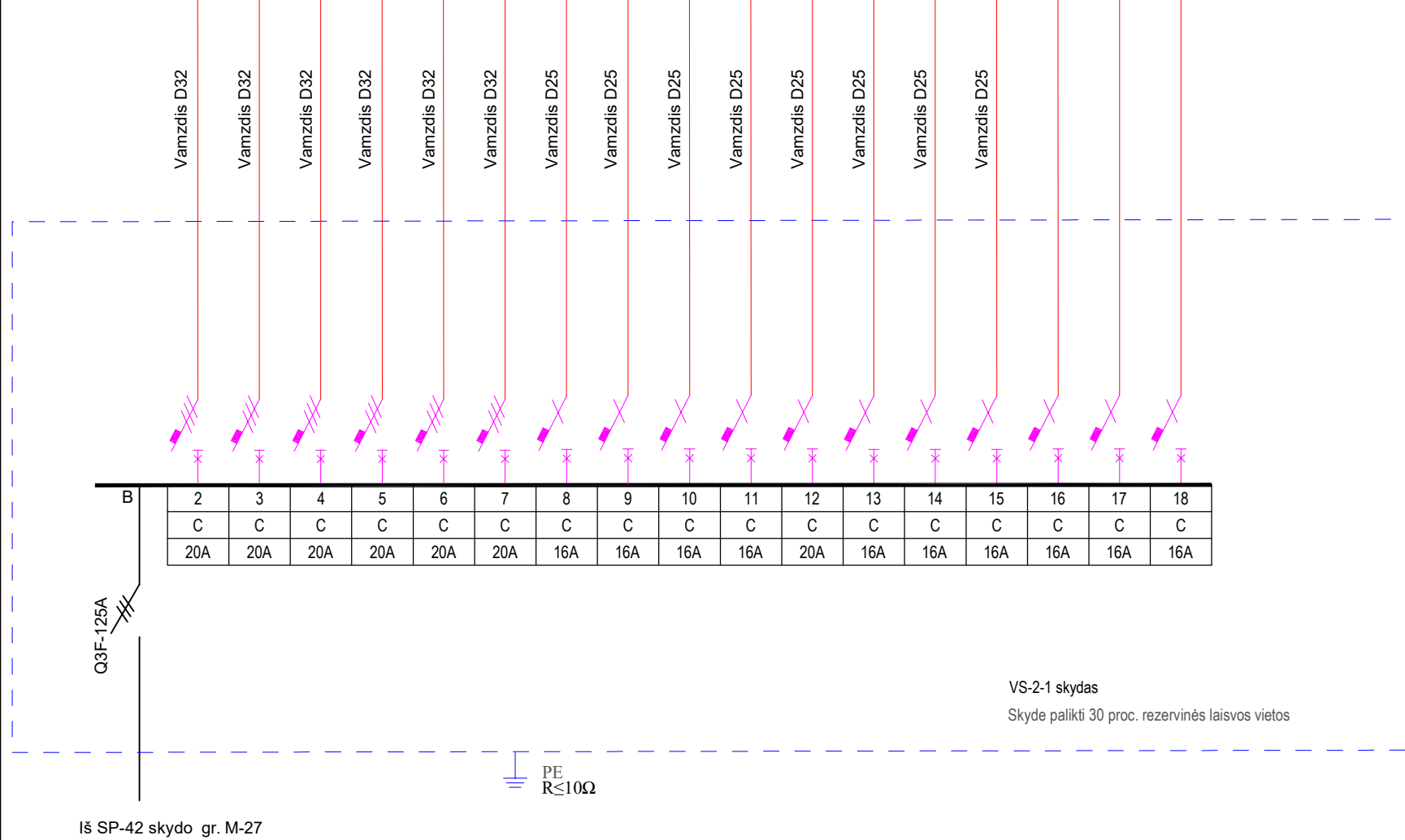
PE

R≤10Ω

Iš PS-0-1 skydo

0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius j.k. 306259742 info@architekto.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ		
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	j.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 600 100		AS-2-1 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA	
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"			LAPAS 1
	DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-08			LAPŲ 1

P in, kW	92.1	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	2.7	2.7	2.7	2.7	3.8	2.7	2.5	2.5			
P sk, kW	55.3																	
U, V	400.0	400.0	400.0	400.0	400.0	400.0	400.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0			
I sk, A	84.1	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	12.5	12.5	12.5	12.5	17.5	12.5	11.4	11.4			
Kabelio ilgis, m	60	20	25	30	35	50	55	20	20	15	15	20	55	160	130			
Kabelio degumo klasė	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca			
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5	CU 5	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3			
	35	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			
Patalpos Nr., [ranga]	Viso: įvadas	Kondicionierius IB-3.47.1	Kondicionierius IB-3.48	Kondicionierius IB-3.49	Kondicionierius IB-3.50	Kondicionierius IB-3.52	Kondicionierius IB-3.53	Kondicionierius IB-3.44	Kondicionierius IB-3.45	Kondicionierius IB-3.46	Kondicionierius IB-3.46.1	Kondicionierius IB-3.47	Kondicionierius IB-3.55	Kond. vidiniai blokai 2 aukštas 15 vnt.	Kond. vidiniai blokai 1 aukštas 11 vnt.	Rezervas	Rezervas	Rezervas



0	2025-09-17		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius Į.k. 306259742 info@architeko.lt					
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS					
	MB "Skirgiškių projektai"					DOKUMENTO PAVADINIMAS VS-2-1 SKYDO PRINCIPINĖ SCHEMA		
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS						
			0					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS			
	VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		25A18-TDP-E-10		LAPŲ			
					1			
					1			

P in, kW	25.5	8.3	11.6	2.7	2.7	0.1	0.1			
P sk, kW	15.3									
U, V	400.0	400.0	400.0	230.0	230.0	230.0	230.0			
I sk, A	23.3	12.5	17.6	12.5	12.5	0.5	0.5			
Kabelio ilgis, m		10	10	10	10	10	10			
Kabelio degumo klasė		Cca	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca			
Kabelio gyslų sk. ir skerspjūvis vnt*mm2		CU 5	CU 5	CU 3	CU 3	CU 3	CU 3			
		4.0	4.0	2.5	2.5	1.5	1.5			
Patalpos Nr., įranga	Viso: įvadas	El. šildytuvas	Kondicionierius IB-3.43	Kondicionierius IB-3.41	Kondicionierius IB-3.41.1	Ventiliatorius	Ventiliatorius	Rezervas	Rezervas	Rezervas

Vamzdis D32

Vamzdis D32

Vamzdis D25

Vamzdis D25

Vamzdis D20

Vamzdis D20

2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	C	C	C	C	C	C	C
16A	20A	16A	16A	10A	10A	16A	16A	16A

B

Q3F-40A

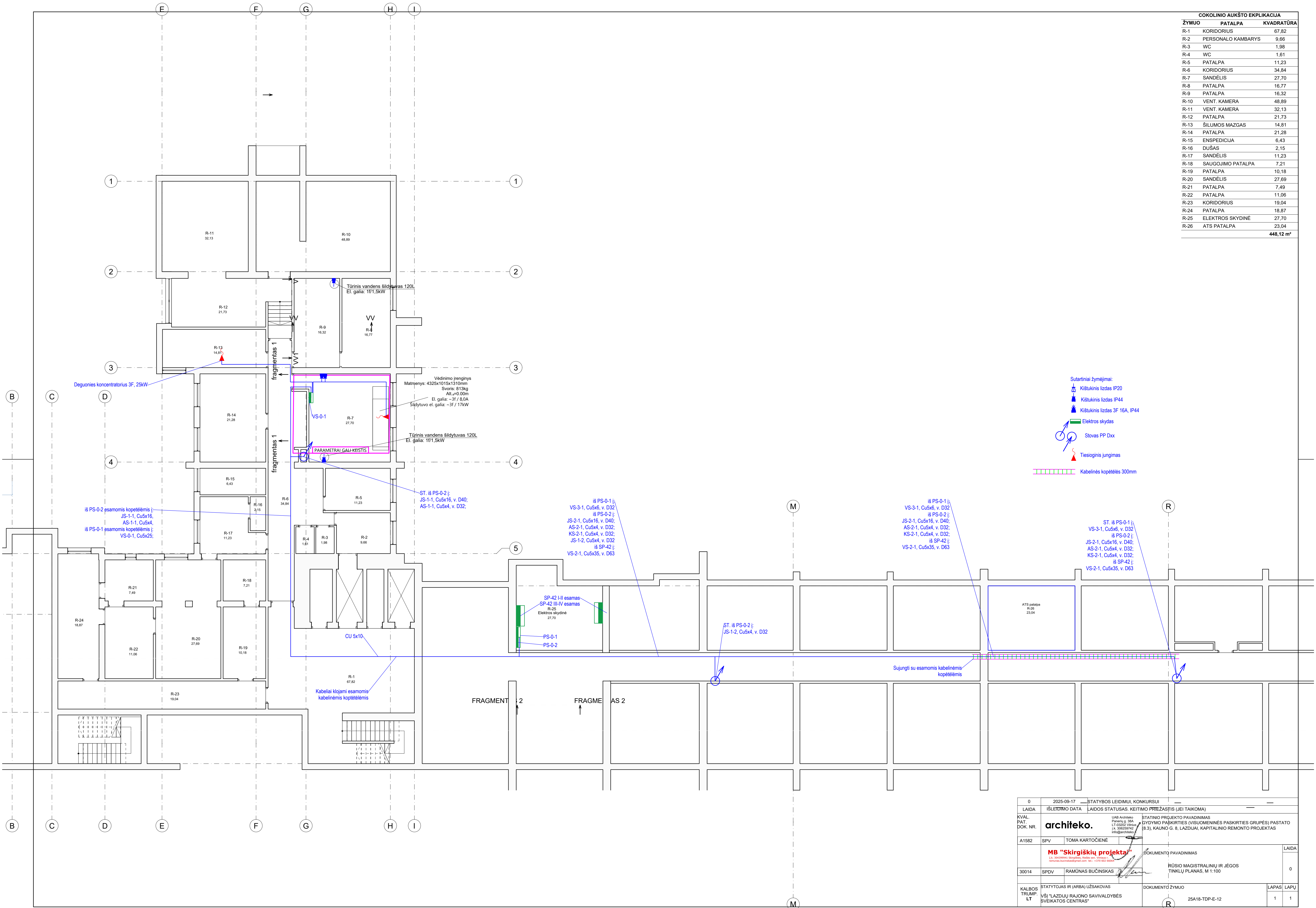
Iš PS-0-1 skydo

VS-3-1 skydas

Skyde palikti 30 proc. rezervinės laisvos vietos

PE

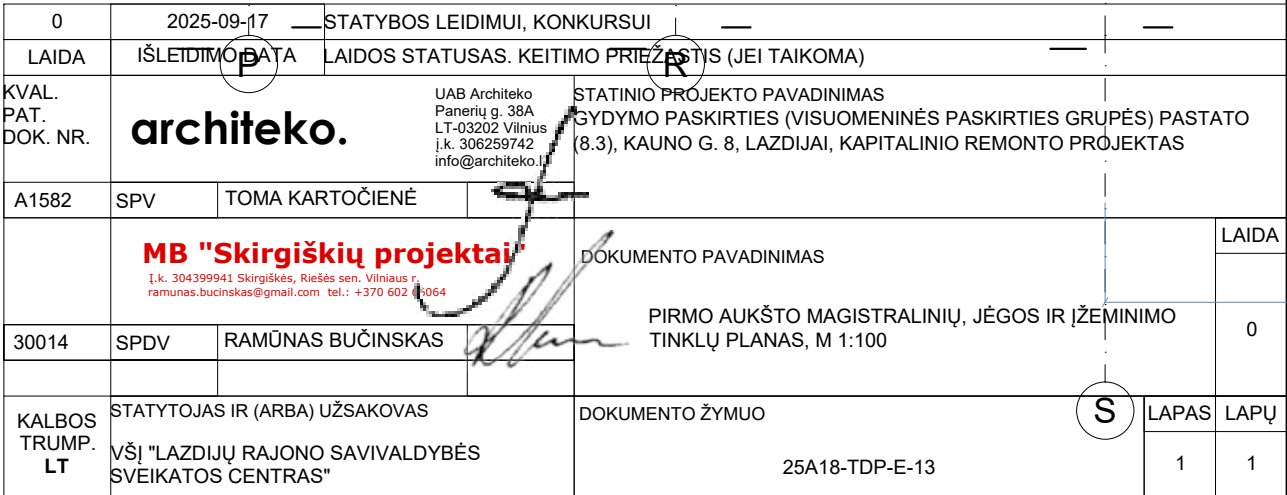
R≤10Ω

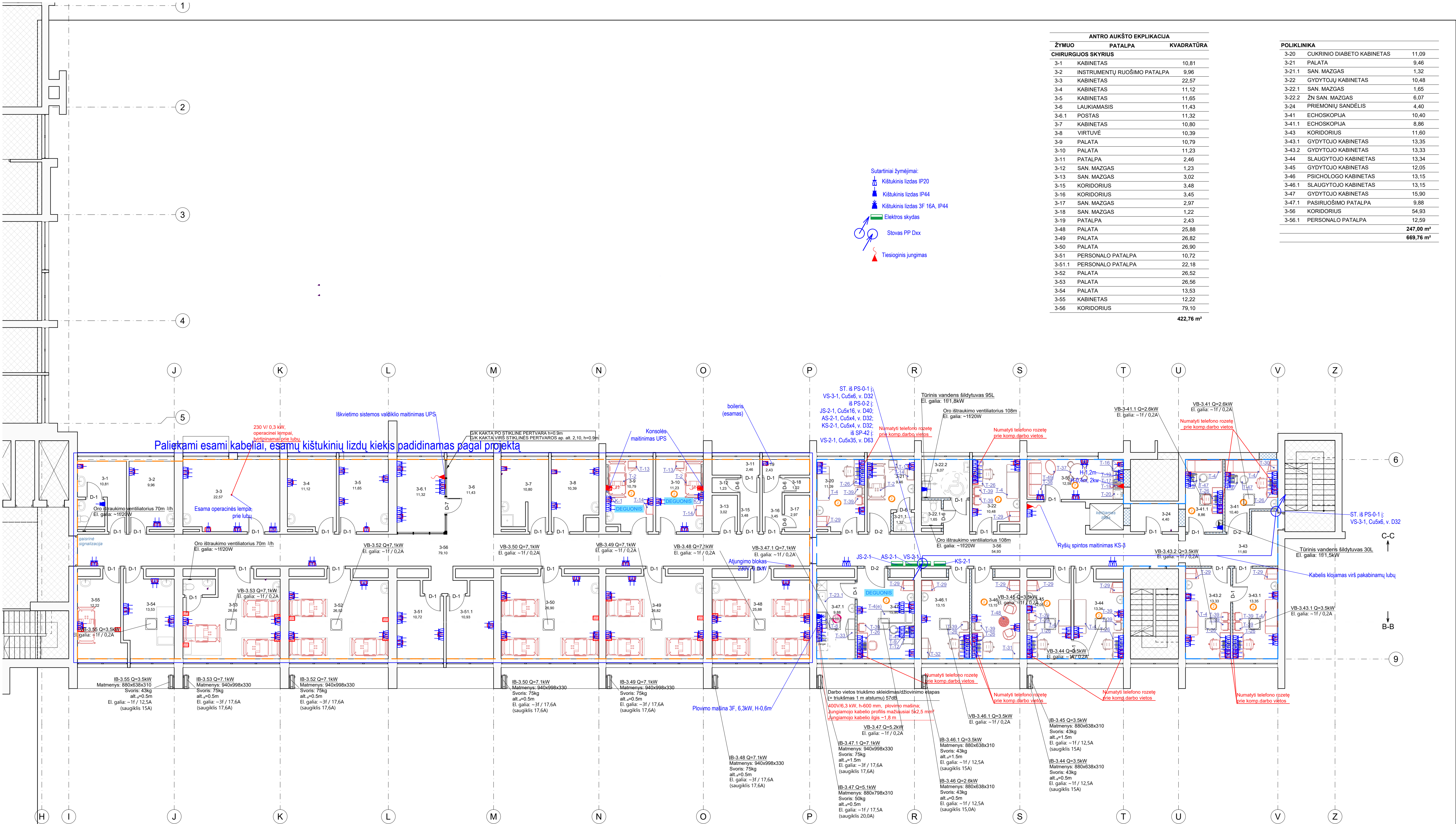


COKOLINIO AUKŠTO EKPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	KVADRATŪRA
R-1	KORIDORIUS	67,82
R-2	PERSONALO KAMBARYS	9,66
R-3	WC	1,98
R-4	WC	1,61
R-5	PATALPA	11,23
R-6	KORIDORIUS	34,84
R-7	SANDĖLIS	27,70
R-8	PATALPA	16,77
R-9	PATALPA	16,32
R-10	VENT. KAMERA	48,89
R-11	VENT. KAMERA	32,13
R-12	PATALPA	21,73
R-13	ŠILUMOS MAZGAS	14,81
R-14	PATALPA	21,28
R-15	ENSPEDICIJA	6,43
R-16	DUŠAS	2,15
R-17	SANDĖLIS	11,23
R-18	SAUGOJIMO PATALPA	7,21
R-19	PATALPA	10,18
R-20	SANDĖLIS	27,69
R-21	PATALPA	7,49
R-22	PATALPA	11,06
R-23	KORIDORIUS	19,04
R-24	PATALPA	18,87
R-25	ELEKTROS SKYDINĖ	27,70
R-26	ATS PATALPA	23,04
		448,12 m²

- Sutartiniai žymėjimai:
- ⬆️ Kištukinis lizdas IP20
 - ⬆️ Kištukinis lizdas IP44
 - ⬆️ Kištukinis lizdas 3F 16A, IP44
 - ➡️ Elektros skydas
 - ⬆️ Stovas PP Dxx
 - ⬆️ Tiesioginis jungimas
 - ▬ Kabelinės kopėtelės 300mm

0	2025-09-17	— STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI —	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRĖŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PAT. DOK. NR.	architekto.	UAB Architektas Pajūrių g. 38A LT-03002 Vilnius t. 8 30028742 info@architektas.lt	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS GYVYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDŲŲ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			LAIDA
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS	RŪSIO MAGISTRALINIŲ IR JĖGOS TINKLŲ PLANAS, M 1:100
			0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDŲŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"	DOKUMENTO ŽYMUO R	LAPAS LAPŲ 1 1

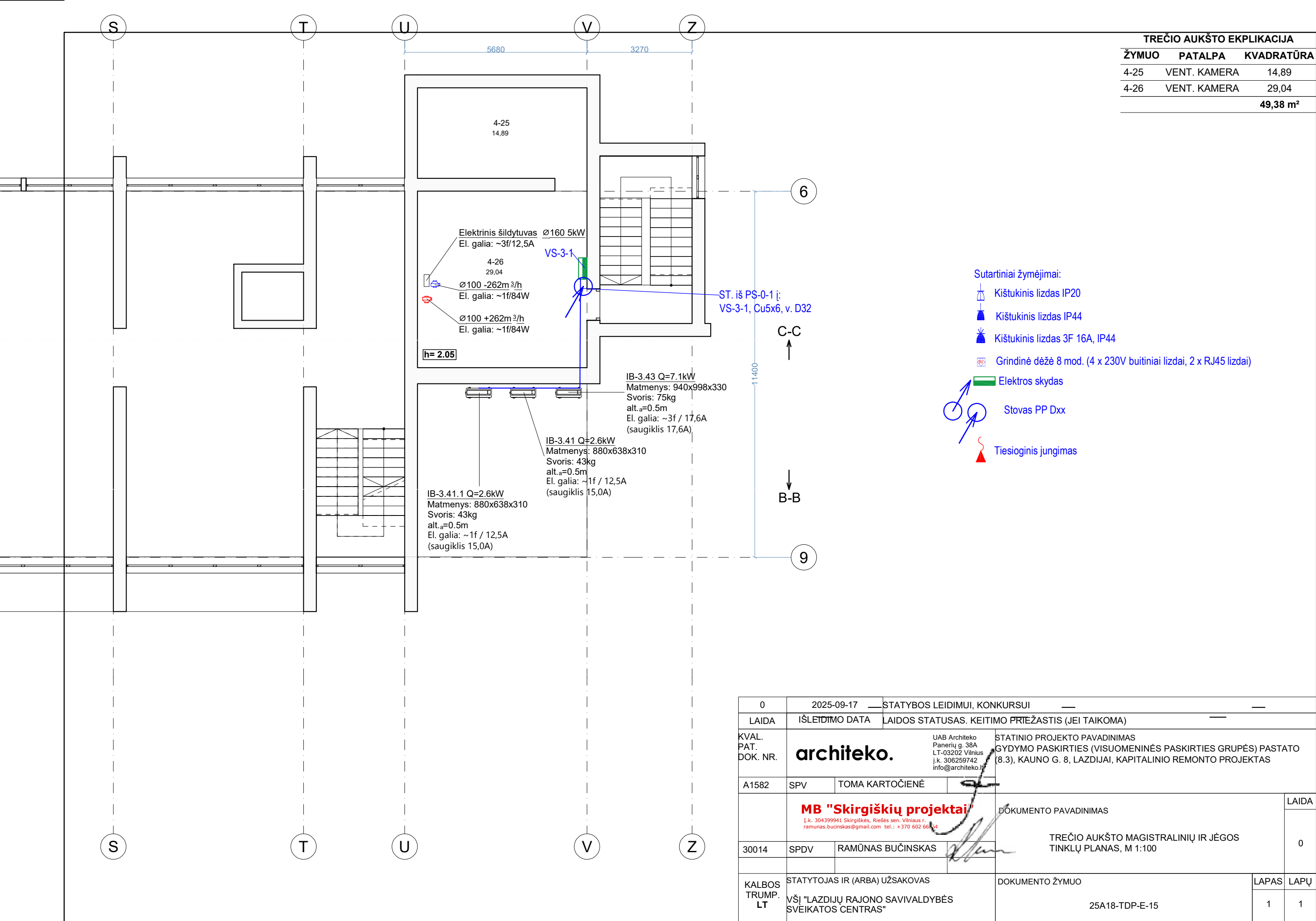




ANTRO AUKŠTO EKPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	KVADRATŪRA
CHIRURGIJOS SKYRIUS		
3-1	KABINETAS	10,81
3-2	INSTRUMENTŲ RUOŠIMO PATALPA	9,96
3-3	KABINETAS	22,57
3-4	KABINETAS	11,12
3-5	KABINETAS	11,65
3-6	LAUKIAMASIS	11,43
3-6.1	POSTAS	11,32
3-7	KABINETAS	10,80
3-8	VIRTUVĖ	10,39
3-9	PALATA	10,79
3-10	PALATA	11,23
3-11	PATALPA	2,46
3-12	SAN. MAZGAS	1,23
3-13	SAN. MAZGAS	3,02
3-15	KORIDORIUS	3,48
3-16	KORIDORIUS	3,45
3-17	SAN. MAZGAS	2,97
3-18	SAN. MAZGAS	1,22
3-19	PATALPA	2,43
3-48	PALATA	25,88
3-49	PALATA	26,82
3-50	PALATA	26,90
3-51	PERSONALO PATALPA	10,72
3-51.1	PERSONALO PATALPA	22,18
3-52	PALATA	26,52
3-53	PALATA	26,56
3-54	PALATA	13,53
3-55	KABINETAS	12,22
3-56	KORIDORIUS	79,10
		422,76 m²

POLIKLINIKA		
3-20	CUKINIO DIABETO KABINETAS	11,09
3-21	PALATA	9,46
3-21.1	SAN. MAZGAS	1,32
3-22	GYDYTOJŲ KABINETAS	10,48
3-22.1	SAN. MAZGAS	1,65
3-22.2	ŽN SAN. MAZGAS	6,07
3-24	PRIEMONIŲ SANDELIS	4,40
3-41	ECHOSKOPIJA	10,40
3-41.1	ECHOSKOPIJA	8,86
3-43	KORIDORIUS	11,60
3-43.1	GYDYTOJO KABINETAS	13,35
3-43.2	GYDYTOJO KABINETAS	13,33
3-44	SLAUGYTOJO KABINETAS	13,34
3-45	GYDYTOJO KABINETAS	12,05
3-46	PSICHOLOGO KABINETAS	13,15
3-46.1	SLAUGYTOJO KABINETAS	13,15
3-47	GYDYTOJO KABINETAS	15,90
3-47.1	PASIRUŠIMO PATALPA	9,88
3-56	KORIDORIUS	54,93
3-56.1	PERSONALO PATALPA	12,59
		247,00 m²
		669,76 m²

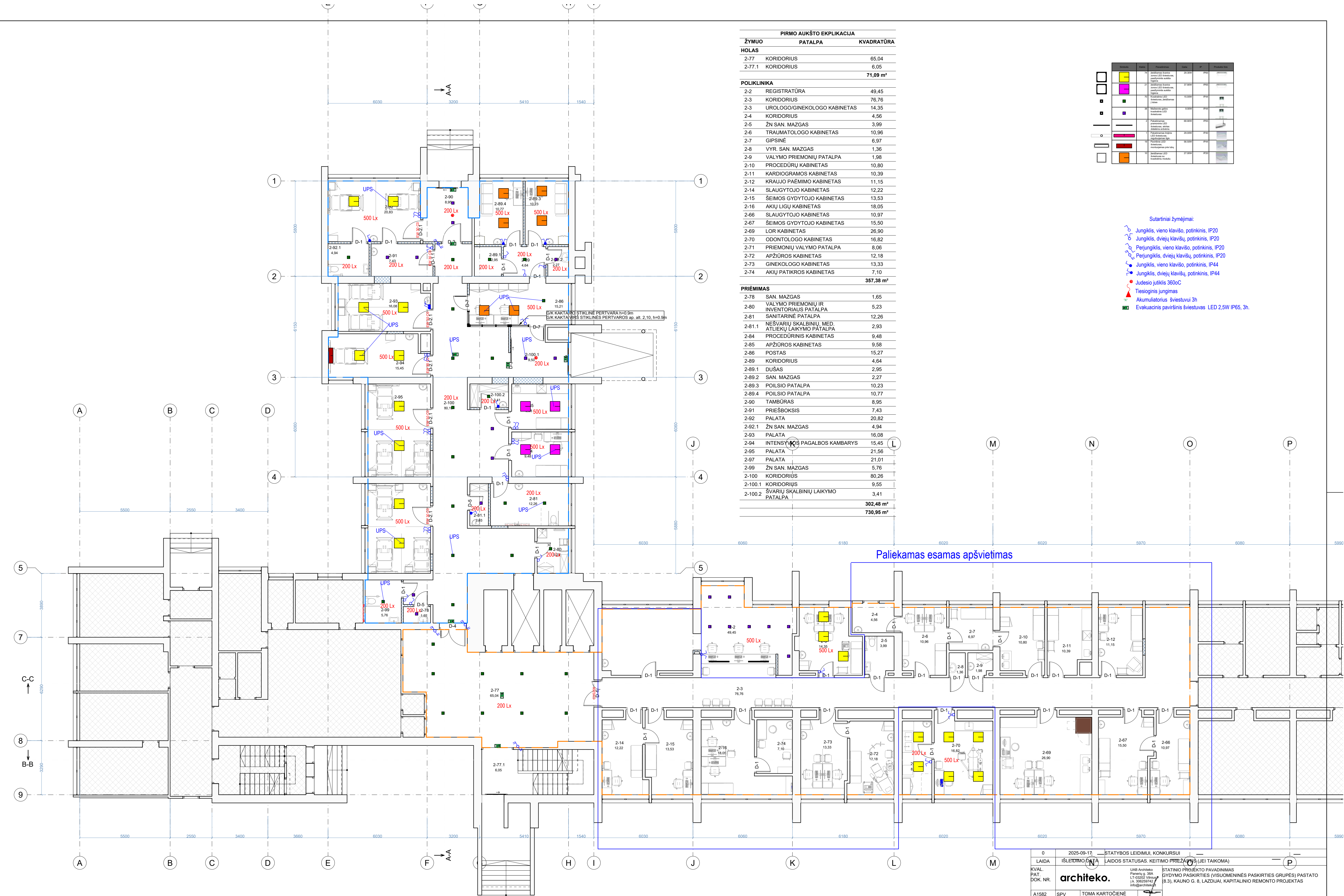
0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRĖŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PAT. DOK. NR.	architekto.		STATYMO PROJEKTO PAŽADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VSIUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8. LAZDUIJ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ	LAIDA	
		MB "Skirgiškių projektai"	DOCUMENTO PAVADINIMAS	
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS	ANTRO AUKŠTO MAGISTRALINIŲ IR JEGOS TINKLŲ PLANAS, M 1:100	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDUIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOCUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			25A18-TDP-E-14	1 1



TREČIO AUKŠTO EKPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	KVADRATŪRA
4-25	VENT. KAMERA	14,89
4-26	VENT. KAMERA	29,04
		49,38 m²

- Sutartiniai žymėjimai:
- Kištukinis lizdas IP20
 - Kištukinis lizdas IP44
 - Kištukinis lizdas 3F 16A, IP44
 - Grindinė dėžė 8 mod. (4 x 230V buitiniai lizdai, 2 x RJ45 lizdai)
 - Elektros skydas
 - Stovas PP Dxx
 - Tiesioginis jungimas

0	2025-09-17		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architeko.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ				
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS TREČIO AUKŠTO MAGISTRALINIŲ IR JĖGOS TINKLŲ PLANAS, M 1:100			LAIDA
	į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 661244					0
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-15			LAPAS 1
						LAPŲ 1

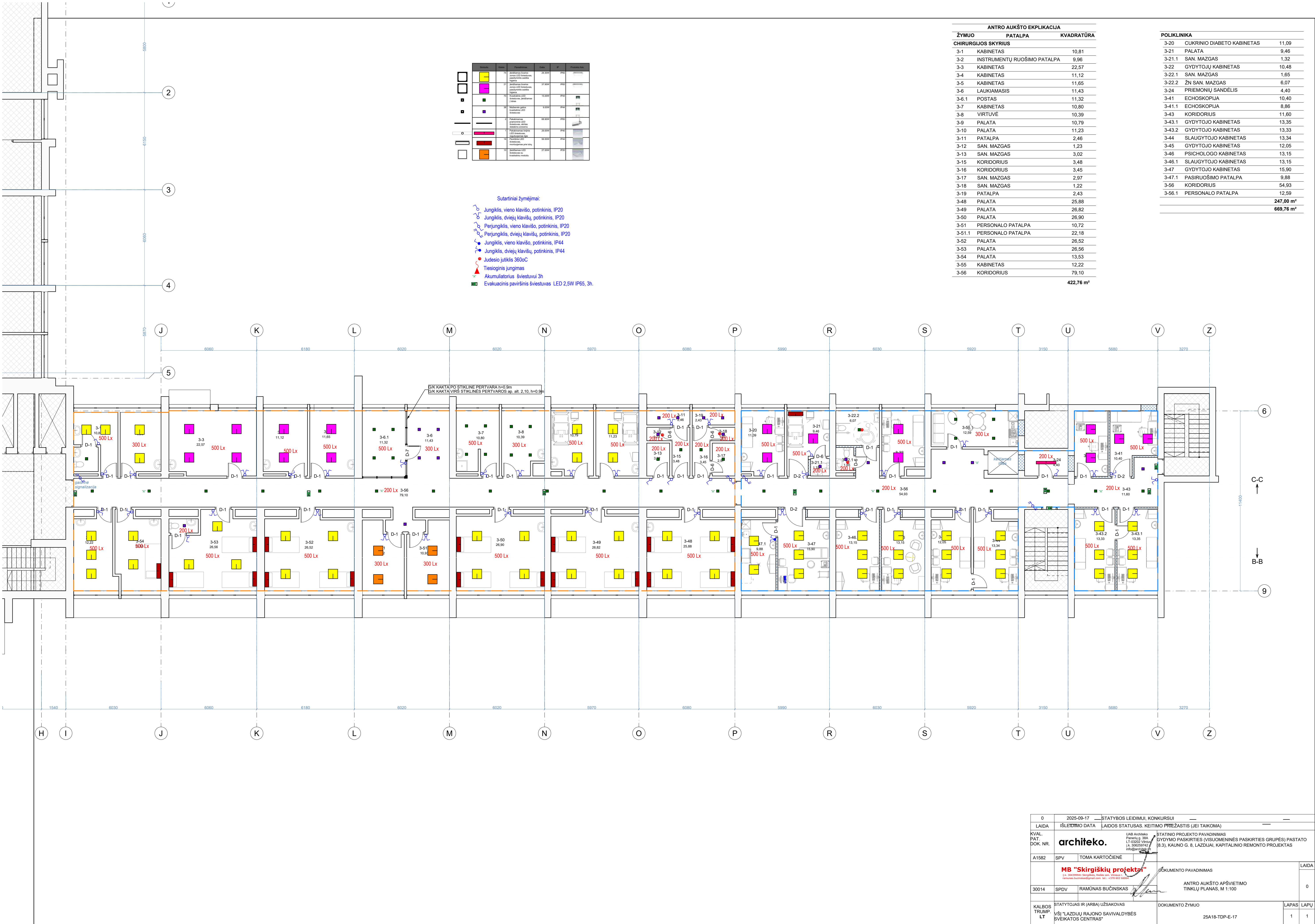


PIRMO AUKŠTO EKPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	KVADRATŪRA
HOLAS		
2-77	KORIDORIUS	65,04
2-77.1	KORIDORIUS	6,05
		71,09 m²
POLIKLINIKA		
2-2	REGISTRATŪRA	49,45
2-3	KORIDORIUS	76,76
2-3	UROLOGO/GINEKOLOGO KABINETAS	14,35
2-4	KORIDORIUS	4,56
2-5	ŽN SAN. MAZGAS	3,99
2-6	TRAUMATOLOGO KABINETAS	10,96
2-7	GIPSINĖ	6,97
2-8	VYR. SAN. MAZGAS	1,36
2-9	VALYMO PRIEMONIŲ PATALPA	1,98
2-10	PROCEDŪRŲ KABINETAS	10,80
2-11	KARDIOGRAMOS KABINETAS	10,39
2-12	KRAUJO PAĖMIMO KABINETAS	11,15
2-14	SLAUGYTOJO KABINETAS	12,22
2-15	ŠEIMOS GYDYTOJO KABINETAS	13,53
2-16	AKIŲ LIGŲ KABINETAS	18,05
2-66	SLAUGYTOJO KABINETAS	10,97
2-67	ŠEIMOS GYDYTOJO KABINETAS	15,50
2-69	LOR KABINETAS	26,90
2-70	ODONTOLOGO KABINETAS	16,82
2-71	PRIEMONIŲ VALYMO PATALPA	8,06
2-72	APŽIŪROS KABINETAS	12,18
2-73	GINEKOLOGO KABINETAS	13,33
2-74	AKIŲ PATIKROS KABINETAS	7,10
		357,38 m²
PRIĖMIMAS		
2-78	SAN. MAZGAS	1,65
2-80	VALYMO PRIEMONIŲ IR INVENTORIAUS PATALPA	5,23
2-81	SANTARINĖ PATALPA	12,26
2-81.1	NEŠVARIŲ SKALBINIŲ, MED. ATLIEKŲ LAIKYMO PATALPA	2,93
2-84	PROCEDŪRINIS KABINETAS	9,48
2-85	APŽIŪROS KABINETAS	9,58
2-86	POSTAS	15,27
2-89	KORIDORIUS	4,64
2-89.1	DUŠAS	2,95
2-89.2	SAN. MAZGAS	2,27
2-89.3	POILSIO PATALPA	10,23
2-89.4	POILSIO PATALPA	10,77
2-90	TAMBŪRAS	8,95
2-91	PRIEŠBOKSIS	7,43
2-92	PALATA	20,82
2-92.1	ŽN SAN. MAZGAS	4,94
2-93	PALATA	16,08
2-94	INTENSIVIOS PAGALBOS KAMBARYS	15,45
2-95	PALATA	21,56
2-97	PALATA	21,01
2-99	ŽN SAN. MAZGAS	5,76
2-100	KORIDORIUS	80,26
2-100.1	KORIDORIUS	9,55
2-100.2	SŪVARIŲ SKALBINIŲ LAIKYMO PATALPA	3,41
		302,48 m²
		730,95 m²

Tipas	Spalva	Simbolis	Aprašymas	Matavimas	Skaičius	Paveikslėlis
1	Geltona	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	25.000	4703	
2	Purpurinė	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	37.000	4703	
3	Žalia	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	13.000	4703	
4	Juoda	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	4.000	4703	
5	Raudona	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	68.000	4703	
6	Oranžinė	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	25.000	4703	
7	Rožinė	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	25.000	4703	
8	Žalia	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	25.000	4703	
9	Oranžinė	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	25.000	4703	
10	Raudona	■	Apšvietimo šaltinis (LED apšvietimas)	25.000	4703	

- Sutariniai žymėjimai:
- Jungiklis, vieno klavišo, potinkinis, IP20
 - Jungiklis, dviejų klavišų, potinkinis, IP20
 - Perjungiklis, vieno klavišo, potinkinis, IP20
 - Perjungiklis, dviejų klavišų, potinkinis, IP20
 - Jungiklis, vieno klavišo, potinkinis, IP44
 - Jungiklis, dviejų klavišų, potinkinis, IP44
 - Judesio jutiklis 360oC
 - Tiesioginis jungimas
 - Akumulatorius šviestuvui 3h
 - Evakuacinis paviršinis šviestuvas LED 2,5W IP65, 3h.

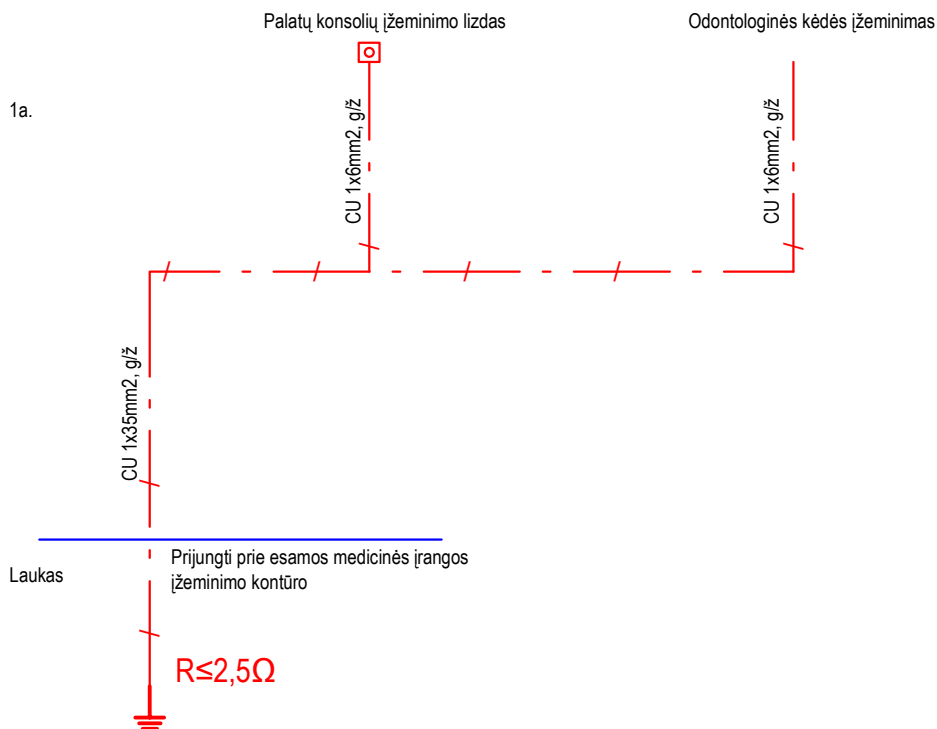
0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	0
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS, KEITIMO PREZENTACIJA (JEI TAIKOMA)	0
KVAL.	architekto.	UAB "Architektas" (UAB "Architektas") Parengė: G. ŠEŠTAS L. 0302/2024 I. 3002/2024 info@architektas.lt	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8. LAZDUIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
PAT. DOK. NR.	A1582	SPV. TOMA KARTOČIENĖ	0
30014	SPDV. RAMŪNAS BUČINSKAS	MB "Skirgiškių projektai"	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDUIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"	PIRMO AUKŠTO APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS, M 1:100	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDUIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"	DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-16	LAPAS LAPŲ 1 1



ANTRO AUKŠTO EKPLIKACIJA		
ŽYMUO	PATALPA	KVADRATŪRA
CHIRURGILIOS SKYRIUS		
3-1	KABINETAS	10,81
3-2	INSTRUMENTŲ RUOŠIMO PATALPA	9,96
3-3	KABINETAS	22,57
3-4	KABINETAS	11,12
3-5	KABINETAS	11,65
3-6	LAUKIAMASIS	11,43
3-6.1	POSTAS	11,32
3-7	KABINETAS	10,80
3-8	VIRTUVĖ	10,39
3-9	PALATA	10,79
3-10	PALATA	11,23
3-11	PATALPA	2,46
3-12	SAN. MAZGAS	1,23
3-13	SAN. MAZGAS	3,02
3-15	KORIDORIUS	3,48
3-16	KORIDORIUS	3,45
3-17	SAN. MAZGAS	2,97
3-18	SAN. MAZGAS	1,22
3-19	PATALPA	2,43
3-48	PALATA	25,88
3-49	PALATA	26,82
3-50	PALATA	26,90
3-51	PERSONALO PATALPA	10,72
3-51.1	PERSONALO PATALPA	22,18
3-52	PALATA	26,52
3-53	PALATA	26,56
3-54	PALATA	13,53
3-55	KABINETAS	12,22
3-56	KORIDORIUS	79,10
		422,76 m²

POLIKLINIKA		
3-20	CUKRIINIO DIABETO KABINETAS	11,09
3-21	PALATA	9,46
3-21.1	SAN. MAZGAS	1,32
3-22	GYDYTOJŲ KABINETAS	10,48
3-22.1	SAN. MAZGAS	1,65
3-22.2	ŽN SAN. MAZGAS	6,07
3-24	PRIEMONIŲ SANDELIS	4,40
3-41	ECHOSKOPIJA	10,40
3-41.1	ECHOSKOPIJA	8,86
3-43	KORIDORIUS	11,60
3-43.1	GYDYTOJO KABINETAS	13,35
3-43.2	GYDYTOJO KABINETAS	13,33
3-44	SLAUGYTOJO KABINETAS	13,34
3-45	GYDYTOJO KABINETAS	12,05
3-46	PSICHOLOGO KABINETAS	13,15
3-46.1	SLAUGYTOJO KABINETAS	13,15
3-47	GYDYTOJO KABINETAS	15,90
3-47.1	PASIRUŠIMO PATALPA	9,88
3-56	KORIDORIUS	54,93
3-56.1	PERSONALO PATALPA	12,59
		247,00 m²
		669,76 m²

0	2025-09-17	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRĖŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PAT. DOK. NR.	architekto.	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8. LAZDUIJŲ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ
30014	SPDV	RAMONAS BUČINSKAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS všĮ "LAZDUIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"	DOKUMENTO PAVADINIMAS ANTRO AUKŠTO APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS, M 1:100
		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-17
		LAPAS LAPŲ 1 1



0	2025-09-17		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PAT. DOK. NR.	architeko.		UAB Architekto Panerių g. 38A LT-03202 Vilnius į.k. 306259742 info@architekto.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES (VISUOMENINĖS PASKIRTIES GRUPĖS) PASTATO (8.3), KAUNO G. 8, LAZDIJAI, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1582	SPV	TOMA KARTOČIENĖ				
	MB "Skirgiškių projektai"		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
	į.k. 304399941 Skirgiškės, Riešės sen. Vilniaus r. ramunas.bucinskas@gmail.com tel.: +370 602 660641		Medicininės įrangos įžeminimo principinė schema			0
30014	SPDV	RAMŪNAS BUČINSKAS				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ "LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS SVEIKATOS CENTRAS"		DOKUMENTO ŽYMUO 25A18-TDP-E-18			LAPAS 1
						LAPŲ 1

Pagrindinė gaisrinės saugos reikalavimų projektavimo užduočių lentelė
2025-07-11

Sistemos tipas	Pagrindiniai minimalūs parametrai	
Gydymo paskirties (Visuomeninių paskirties grupės) pastato (8.3), Kauno g. 8, Lazdijai, kapitalinio remonto projektas. Kapitalinio remonto apimtyje numatoma atlikti pastato patalpų dalies perplanavimo darbus paveikiant pastato laikančiąsias konstrukcijas, atitinkamai pagal tai atnaujinami visi kiti sprendiniai, vandentiekis, vėdinimas, gaisro aptikimo signalizacija ir kt.		
Gydymo paskirties pastatas		
Pagrindinė paskirtis (gydymo paskirties pastatas)	Atsparumo ugniai laipsnis	II (esamas ir nekeičiamas)
	Gaisro apkrovos kategorija	-
	Gaisrinių skyrių skaičius	1
	Aukštų skaičius	3
	Patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Pastatas pagal sprogimo ir gaisro pavojų nekategorizuojamas. Patalpų kategorijos pateikiamos gaisrinės saugos aiškinamajame rašte ir brėžiniuose.
	Aukščiausia grindų altitudė (m) nuo gaisrinių automobilių kopėčių žemiausios pastatymo altitudės	Esama ir nekeičiama
	Didžiausio aukšto plotas (m ²)	~ 1480 (esama ir nekeičiama)
	Gaisrinio skyriaus tūris (m ³)	Esamas ir nekeičiamas
	Bendras skyriaus plotas (m ²)	~ 3090
	Žmonių skaičius	Virš 100
Gaisrinio skyriaus plotas (m ²)	Kapitalinio remonto apimtyje nesikeičia aukščiausio aukšto grindų altitudė, užstatymo plotas. Todėl gaisrinio skyriaus plotas nėra nustatomas.	

Reikalavimai statybinių konstrukcijų atsparumui ugniai, priklausomai nuo statybos produktų degumo klasių, iš kurių tos konstrukcijos pagamintos, pateikiami lentelėje:

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) ⁽¹⁾						
		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	laikančiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys
Gydymo paskirties pastatas								
II	-	REI 60 ⁽²⁾	R 45 ⁽³⁾	RN ⁽⁴⁾	REI 20 ⁽³⁾	RE 20 ⁽³⁾	REI 30 ⁽³⁾	R 15

(1) Kai statinio konstrukcijų elementai sutampa su statinio gaisrinių skyrių atskyrimo sienų ir perdangų konstrukcijų elementais, jiems taikomi lentelės trečiame stulpelyje nurodomi reikalavimai.

(2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai..

(3) Pastato ir stogų laikančioms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai, arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai. Eksploatuojamų stogų atsparumas ugniai numatomas ne mažesnio atsparumo kaip pastato perdangos

Patalpos su centralizuotu deguonies tiekimu bus atskirtos nuo kitų patalpų EI 45 priešgaisrinėmis atitvaromis ir atitinkamos klasės užpildais.

Statybos produktų degumo klasės	Patalpos	Konstrukcijos	statybos produktų degumo klasės*
	Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
		grindys	RN
	Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1,d0
		grindys	D _{FL} -s1
	Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	B _{FL} -s1
	Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	D-s2,d2
		grindys	RN
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	C-s1,d0
		grindys	E _{FL} -s1
	Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 daugiau žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
		grindys	C _{FL} -s1
	Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	D-s2, d2
		grindys	D _{FL} - s1
	C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	D-s2, d2
		grindys	D _{FL} -s1
	Rūšiai ir buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
		grindys	D _{FL} -s1
		šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

	Gydymo paskirties pastatai (išskyrus evakuacijos kelius)	sienos ir lubos grindys	B–s1, d0 ⁽¹⁾ C _{FL} –s1
⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.			
Evakuacijos sprendiniai	Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojamasi, turi būti ne siauresni kaip: <ul style="list-style-type: none">• 0,80 m iš patalpų iš kurių evakuosis iki 15 žmonių• 0,85 m iš techninių patalpų, sandėliavimo patalpų iš kurių evakuosis iki 15 žmonių• 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;• 1,2 m – iš parkingo zonos ir kitų patalpų kuriose bus daugiau kaip 50 žmonių Evakuacijai bus naudojamos esamos L1 tipo evakuacinės laiptinės Laiptų pakopų aukštis turi būti ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 30 cm Evakuacijos keliai bus lygūs, o slenksčiai tik durų angose ne didesnio kaip 15 cm aukščio. Iš gydymo paskirties gaisrinio skyriaus evakuacinio kelio atstumas turi būti ne didesnis kaip 35 m koridoriuose bei 20 m patalpose. Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte numatomos saugos zonos. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200 x 850 mm dydžio aikštelė. Durų užraktams pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, numatomas LST EN 179 serijos atitikimuo.		
Išorės gaisrinio vandentiekio sistema	Nenagrinėjama	Kapitalinio remonto apimtyje nesikeičia pastato paskirtis, pastato tūris ar išorės parametrai, kurie darytu tiesioginę ar netiesioginę įtaką pastato išorės gaisrų gesinimui. Todėl išorės gaisrinio vandentiekio sprendiniai nenagrinėjami.	
Elektros tiekimo patikimumo kategorija	Nuolatinės elektros energijos vartotojai, jos užtikrinimo ypatumai nustatomi elektrotechninėje dalyje.		
	Avarinis apšvietimas		
	Evakuacinis apšvietimas.		
	Signalizacijos bei perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema		
Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.			
Automatinė gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema (GAS)	Remontuojama	Pastate yra įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais/temperatūriniais signalizatoriais. Projekto apimtyje numatoma remontuoti esamą sistemą tiek, kad užtikrinti efektyviu sistemos veikimą. Pastatų viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje evakuacijos keliuose (koridoriuose, praeigose, laiptinėse ir t. t.), o prireikus – atskirose patalpose. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos. Atstumas iki artimiausio rankinio gaisrinio signalizatoriaus bus ne didesnis kaip 30 m. Signalas perduodamas į nuolatinio budėjimo patalpas ar į saugos kompanijos pultą.. Liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Numatomas lifto nusileidimas į 1 aukštą kai gaisras vyksta bet kuriame aukšte ir į 2 aukštą kai gaisras vyksta 1 aukšte. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema privalo užtikrinti signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams; Ši sistema (gaisriniame skyriuje, kuriame suveikė) perduos signalą sekančioms sistemoms: <ul style="list-style-type: none">- Signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą budėtojams;- Oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimo sistemai;	

		<ul style="list-style-type: none"> - Evakuacinio ir avarinio apšvietimo įjungimo sistemai; - Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų įjungimui; - Automatinių evakuacijos durų atidarymo ar atblokovimo sistemai; - Elektromechaninių priešgaisrinių sklendžių uždarymo sistemai; - Liftų valdymo sistemai;
Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS)	Remontuojama	Pastate remontuojama esama PGEVS. Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Skambučiai, sirenos, ženklai ir kiti įrenginiai įsijungia automatiškai, suveikus dūmų detektoriams ar paspaudus pavojaus mygtuką. Projektuojant ir įrengiant perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemą, vadovaujamasi LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų reikalavimais.
Automatinė gaisro gesinimo sistema (AGGS)	Neprojektuojama	Pastate nėra įrengtos AGGS. Kapitalinio remonto apimtyje neatsiranda poreikis ar viršijami rodikliai dėl kurių atsiranda poreikis įrengti šią sistemą.
Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (VGVS)	Remontuojama	Gydymo paskirties pastato tūris yra iki 25 000 kub. m. pastate remontuojama esama vidaus gaisrinio vandentiekio sistema numatomas 1x2,7 l/s gesinimas vandens čirukšlėmis kiekvienam patalpos taškui. Reikalingas vandens debitas – 2,7 l/s. Gesinimo trukmė – 3 val, Komplektuojamos spintelės su 20 m ilgio plokščiosiomis žarnos. Gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami ne toliau kaip 3 m. nuo evakuacinio išėjimo iš pastato durų. Poreikis vidaus gaisrinio vandentiekio sistemai išlieka esamas, vandens tiekimo šaltiniai lieka esami ir projekto apimtyje nenagrinėjami.
Dūmų šalinimo sistema	Neprojektuojama	Patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių bus numatytos angos kurių atviras plotas sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. nuo grindų ploto patalpų atitvarinėse konstrukcijose ir stoge. Angos kraštas turi būti nutolęs nuo tolimiausios saugomos patalpos vietos ne didesniu kaip 15 m. atstumu. Jos atidarymas numatomas ranka. Vertinamas aukštis nuo 2,2 m. Koridoriuose numatomas gaisro apkrovos ribojimas iki 100 MJ/kv.m .
Kompensacinio oro sistema	Neprojektuojama	Mechaninės dūmų šalinimo sistemos neprojektuojamos. Atitinkamai kompensacinio oro tiekimo sistemos neprojektuojamos.
Papildomo oro slėgio sudarymo sistemos	Neprojektuojama	Viršslėgio sistemų įrengimas nenumatomas
Žaibosaugos sistema	Neremontuojama	Kapitalinio remonto apimtyje numatomi vidaus remonto darbai. Darbų apimtyje nėra numatomas žaibosaugos remontas.
Priešgaisrinių sienų sandarinimo sprendiniai	Visos komunikacijos kertančios priešgaisrines pertvaras sandarinamos priemonėmis kurios užtikrina ne mažesnę atsparumą ugniai nei kertamos konstrukcijos.	
Gesinimas ir gelbėjimo darbai	<p>Privažiuoti prie pastato korpusų bei gaisrinių hidrantų turi būti naudojamos esamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus ir pritaikytos kelio dangos.</p> <p>Automobilinėms kopėčioms privažiuoti privažiavimai neprojektuojami, nes pastato aukšto altitudė iki 15 m.</p> <p>Kitų kelių plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m;</p>	

Sandėliavimo, techninės bei pagalbinės patalpos turi būti projektuojamos taip kad gaisro apkrova jose būtų ne didesnė kaip 600 MJ/m². Tokie sprendiniai turi būti numatyti projekto technologinėje dalyje atsižvelgiant į laikomas, naudojamas medžiagas bei jų kiekius.

Sprendimai dėl statinio architektūros, žmonių evakuacijos (laiptinės, praėjimai, išėjimai), priešgaisrinių užtvarų vietų ir pan. bus pateikti gaisrinės saugos dalyje suderinus ir patvirtinus anksčiau pateiktą projektavimo užduotį.

Lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniam projektavimo duomenims.

Parengė

Gaisrinės saugos PDV

2025-07-11

Tvirtinu

PV

Susipažinau

Kiti projekto dalies vadovai:



Pavel Baraskevich

NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS	PARAŠAS
1.	BENDROJI DALIS	PV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582	
2.	ARCHITEKTŪRINĖ DALIS	PDV TOMA KARTOČIENĖ, KA NR. A1582	
3.	INTERJERO DALIS	ARCHITEKTAS DOMINYKAS ŠPOGIS	
4.	TECHNOLOGINĖ DALIS	PDV TATJANA NAVIDČENKO	
5.	GAISRINĖS SAUGOS DALIS	PDV PAVEL BARAŠKEVIČ, KA NR. 40547	
6.	KONSTRUKCIJŲ DALIS	PDV EDITA MARCINKEVIČIENĖ, KA NR. 19993	
7.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	PDV GVIDAS PLIENAITIS, KA NR. 41422	
8.	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO DALIS	PDV GVIDAS PLIENAITIS, KA NR. 41422	
9.	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	PDV RAMŪNAS BUČINSKAS, KA NR. 30014	
10.	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS, KA NR. 39634	
11.	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	PDV EGIDIJUS PAKŠTAS, KA NR. 39634	
12.	MEDICININIŲ DUJŲ DALIS	PDV GINTAUTAS BARANAUSKAS	
13.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	PDV TADEUŠ MEŠKUNEC, KA NR. 36640	
14.	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	PDV JELENA MICHNIOVA AT. NR. 38256	

UŽDUOTYS INŽINERINIŲ DALIŲ PROJEKTAVIMUI

TURINYS

1 ŠVOK užduotis	2
1.1 Gydymo paskirties patalpos	2
1.2 Instrumentų apruošimo patalpa (pat. Nr. 2-71)	2
1.3 Endoskopijos plovimo patalpa (pat. Nr. 3-47.1)	2
2 SK užduotis	2
2.1 Prieloviniai blokai (reikalingas sienos sustiprinimas)	2
3 E ir SS dalis	2
3.1 Durys su automatiniu atidarymu yra pažymėtos brėžinyje	2
3.2 Slaugos iškvietimo sistema	2
3.3 Rozetės, prijungtos prie I kategorijos el. tiekimo (su UPS`u)	2
3.4 Instrumentų apruošimo patalpa (pat. Nr. 2-71)	3
3.5 Eilių valdymo sistema nenumatoma	3
4 VN užduotis	3
4.1 Plautuvės	3
4.2 Plautuvė valymo patalpoje	3
5 Medicininių dujų užduotis	4
6 SA užduotis	4
6.1 Durys su automatiniu atidarymu yra pažymėtos brėžinyje	4
6.2 Reikalavimai apdailai	4
6.2.1 Gydymo paskirties patalpos	5

25A18-TDP-T-UŽD	Lapas	Lapų	Laida
	1	5	0

1 ŠVOK užduotis

1.1 Gydyto paskirties patalpos

Įstaigos patalpose, kuriose teikiamos diagnostikos, gydymo, reabilitacijos ir (ar) slaugos paslaugos, įrengus mechaninį vėdinimą, oro kaitos kartotinumai turi būti ne mažesnis kaip 4 h-1 (šviežio oro srauto padavimo kartotinumai ne mažesnis kaip 2 h-1).

Įstaigos pastatuose ir vėdinimo sistemose oro slėgis turi pasiskirstyti taip, kad normaliomis pastato naudojimo sąlygomis oras tekėtų iš švaresnių vietų į labiau užterštas. Todėl „nešvariose“ patalpose (medicininio atliekų laikymo, nešvarių skalbinių ir pan.) palaikomas neigiamas oro balansas.

1.2 Instrumentų apruošimo patalpa (pat. Nr. 2-71)

Oro kaita 10 k./val.

Reikalavimus suspausto oro kompresoriui ir vakuum siurbliui žr. MD projekto dalyje.

1.3 Endoskopijos plovimo patalpa (pat. Nr. 3-47.1)

Oro kaita darbo metu 10 k./val., ne darbo metu ne mažiau kaip 50 m³/val. Patalpoje turi būti neigiamas slėgis.

2 SK užduotis

2.1 Prieloviniai blokai (reikalingas sienos sustiprinimas)

Žr. priedą Nr. 1

3 E ir SS dalis

3.1 Durys su automatiniu atidarymu yra pažymėtos brėžinyje.

3.2 Slaugos iškvietimo sistema

Palatose ir palatų tualetuose turi būti numatyta slaugos iškvietimo sistema.

Numatyti prie kiekvienos lovos slaugos iškvietimo mygtuką, išjungimą prie palatos durų, poste ir pačioje konsolėje (tam, kad jeigu pacientas suklydo paspaudęs, kad galėtų atšaukti iškvietimą).

Slaugos iškvietimo sistema turi veikti ir nutrūkus elektros energijai.

3.3 Rozetės, prijungtos prie I kategorijos el. tiekimo (su UPS'u).

Prie I kategorijos el. tiekimo su UPS'u turi būti prijungta:

25A18-TDP-T-UŽD	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

- rozetės prie lovų palatose (Nr.2-92, 2-93, 2-94, 2-95, 2-97) ir bent vienas šviestuvas patalpoje
- Koridoriuje 2-100 bent 2 šviestuvai;
- 2-100-1, 2-85, 2-84,2-81, 2-99 po 1 šviestuvą;
- intensyvios pagalbos patalpoje sieniniame bloke / konsolėje (Nr. 2-94);
- visos rozetės ir apšvietimas poste (pat. Nr.2-86);
- Automatinės durys;
- Slaugos iškvietimo sistema.

3.4 Instrumentų apruošimo patalpa (pat. Nr. 2-71)

Pajungimų reikalavimus suspausto oro kompresoriui ir vakuum siurbliui žr. MD projekto dalyje.

3.5 Eilių valdymo sistema nenumatoma.

4 VN užduotis

4.1 Plautuvės

Plautuvėms sensoriai nenumatomi. Kiti pajungimai plautuvėms numatyti brėžinyje.

4.1.1 Plautuvė valymo patalpoje

Patalpoje (Nr.2-80), kur yra numatyta nerūdijančio plieno plautuvė, kuri yra įtraukta technologijos dalyje, VN dalyje numatyti vandens maišytuvą su dušeliu, kuris tvirtinamas prie sienos. (plautuvės pvz. žemiau):



pav. 1 Plautuvė valymo patalpoje

4.2 Plautuvė endoskopijos plovimo patalpoje (pat. Nr. 3-47.1)

Numatyti patalpoje didelę plautuvę kaip pateikta pavyzdyje žemiau:

25A18-TDP-T-UŽD	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0



pav. 2 Plautuvė endoskopijos pagalbinėje patalpoje

5 Medicininių dujų užduotis

Degunies taškai pajungiami prie esamos statinio degunies tiekimo sistemos. Taškai parodyti brėžinyje ir priede Nr.1.

Odontologijos kėdei (pat. Nr. 2-70) atvesti suspaustą orą ir vakuumą. Vieta vakuum siurbliui ir kompresoriui numatyta instrumentų apruošimo patalpoje(Nr.2-71).

Prie kiekvienos lovos palatoje (-ose) turi būti užtikrintas stacionarus degunies tiekimas su galimybe tiekti degunį iki 15 l/min.

6 SA užduotis

6.1 Durys su automatiniu atidarymu yra pažymėtos brėžinyje.

6.2 Reikalavimai apdailai

Vidinė patalpų apdaila turi atitikti jų funkcinę paskirtį bei jose naudojamą įrangą (jei įrangos gamintojas numato specifinius reikalavimus). Grindų, sienų, lubų, pertvarų, baldų paviršiai turi būti lygūs, švarūs, tinkami lengvai valyti drėgnu būdu ir dezinfekuoti. Paviršiai turi būti atsparūs mechaniniam poveikiui, valikliams, plovikliams, cheminėms dezinfekavimo priemonėms. Grindys ir sienos, jų sandūros, vamzdžių perėjimo vietos turi būti sandarios, kad nepatektų vabzdžių ir graužikų. Grindys turi būti suprojektuotos taip ir parinkti tokie statybos produktai, kad jas naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo). Grindys turi būti lygios, be plyšių, nepralaidžios vandeniui, turėtų gerą termoizoliaciją, būti atsparios cheminėms valikliams, plovikliams, dezinfekavimo priemonėms. Jeigu naudojama sintetinė grindų danga PVC pagrindu, tai ji turi gerai priglusti prie pagrindo, siūlės turi būti gerai suvirintos, o kraštai pakelti ir priklijuoti prie

25A18-TDP-T-UŽD	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

sienų 10 cm aukštyje nuo grindų. Naudojamos apdailos medžiagos turi būti aprobuotos ir tinkančios medicininiems įstaigoms.

Patalpose neturi būti slenksčių, o grindų dangos sandūros turi būti lygios ir netrukdyti judėti pacientams ir personalui, žmonėms su negalia, aparatūrai, vežimėliams. Vestibiulį, koridorių, holų ir kitų patalpų, kur yra intensyvus žmonių, aparatūros, vežimėlių judėjimas, grindų danga turi būti atspari mechaniniam poveikiui. Sienos, prie kurių numatomi tvirtinti santechniniai įrenginiai (praustuvi, bide, pisuarai), turi būti padengtos drėgmei atspariomis medžiagomis. Aplink santechninį įrenginį 60 cm iš visų pusių klijuojamos glazūruotos plytelės. Lubų apdaila turi būti lygi, neabsorbuoti dulkių, mikroorganizmų ir cheminių medžiagų, lengvai valoma, be įtrūkių. Pakabinamos lubos turi būti iš lygių, atsparių cheminiams valikliams, plovikliams ir dezinfekcijos medžiagoms medžiagų, neperforuotos, be plyšių.

Dušuose, voniose, virtuvėse grindų danga turi būti neslidi, apsaugota nuo slydimo, grindų, sienų, lubų paviršiai – atsparūs drėgmei.

6.2.1 Gydomo paskirties patalpos

Grindų danga – PVC su užlenkiama grindjuoste.

Sienos – dažytos plaunamais dispersiniais dažais. Praustuvo zonoje apsaugoti sieną nuo drėgmės (PVC, plytelės ar kt.).

Lubos – reikalingos pakabinamos lubos: higieninio išpildymo, atsparios valymo ir dezinfekavimo priemonėms (tinkančios gydymo paskirties patalpoms).

25A18-TDP-T-UŽD	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Objektas : Gydymo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

1 aukštas

Aprašas, 1 aukštas

Planas



PDV Ramūnas Bučinskas At. Nr. 30014




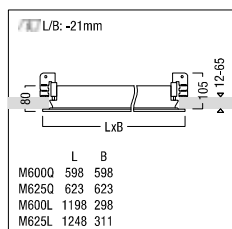
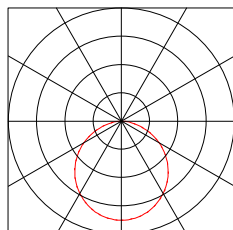
1 aukštas

Santrauka, 1 aukštas


Rezultatų apžvalga

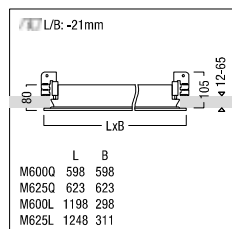
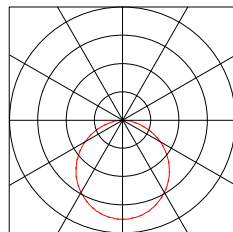
Zumtobel

46 x  Užsakymo Nr. : 42186880
Šviestuvo markė : CL2 I 4600-840 M600Q PM O LDO [STD]
Lempos : 1 x LED-Z42186880 29 W / 4590 lm




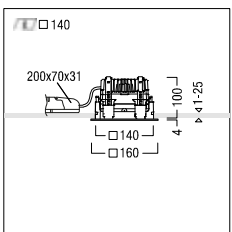
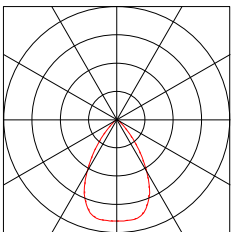
Šviestuvai naudojami:
palatose, kabinetuose

14 x  Užsakymo Nr. : 42186882
Šviestuvo markė : CL2 I 5600-840 M600Q PM O LDO [STD]
Lempos : 1 x LED-Z42186882 38 W / 5590 lm




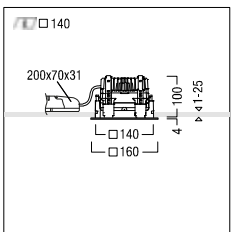
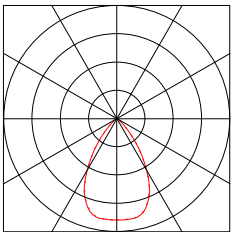
Šviestuvai naudojami:
palatose, kabinetuose

41 x  Užsakymo Nr. : 60816103
Šviestuvo markė : PANOS EVO Q140H 15W 840 LDO AL WH [STD]
Lempos : 1 x LED_P-EVO_2000_840 15 W / 2000 lm



Šviestuvai naudojami:
koridoriuose, san. mazguose,
personalo patalpose

32 x  Užsakymo Nr. : 60816087
Šviestuvo markė : PANOS EVO Q140H 9W 840 LDO AL WH [STD]
Lempos : 1 x LED_P-EVO_1200_840 9 W / 1200 lm



Šviestuvai naudojami:
koridoriuose, san. mazguose,
personalo patalpose

Objektas : Gydymo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

1 aukštas

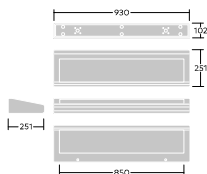
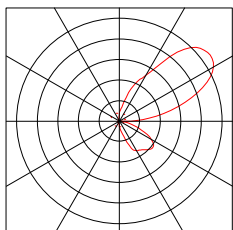
Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-2 Registratūra

Thorn

11 x

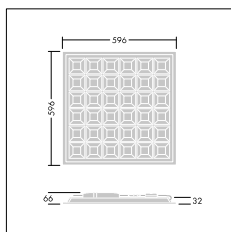
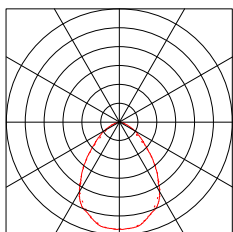
Užsakymo Nr. : 96635589
Šviestuvo markė : CAVELL 6600 840 HFIX L950 [IND_DIR]
Lempos : 1 x CAVE_6500_X_ID_4K 56 W / 6500 lm



Šviestuvai naudojami:
palatose prie kiekvienos
lovos

6 x

Užsakymo Nr. : 96222743
Šviestuvo markė : BETA CELL 3400 Q600 840 HF [STD]
Lempos : 1 x BETC_3400HF_840 27 W / 3476 lm

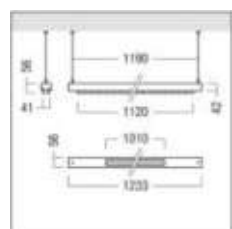
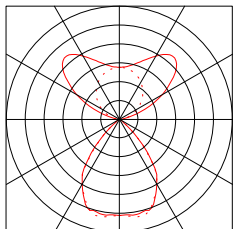


Šviestuvai naudojami:
personalo patalpose

2 x

ZUMTOBEL

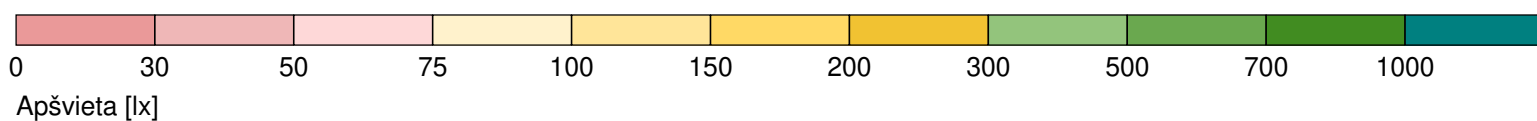
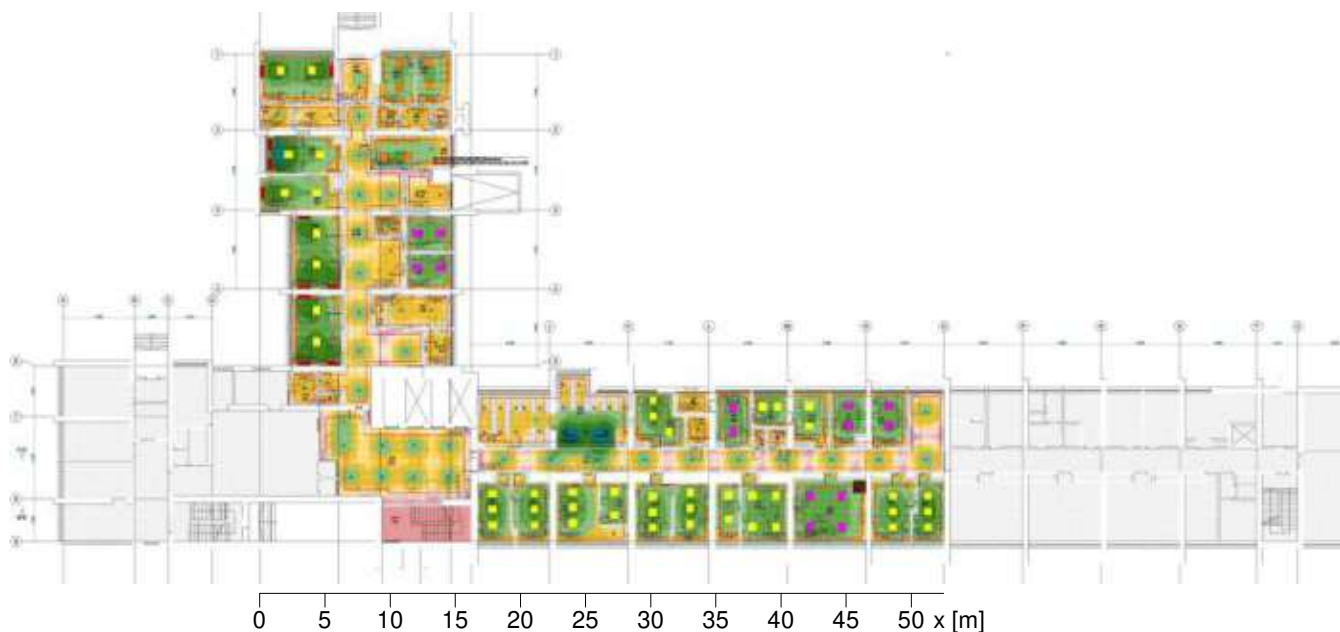
Užsakymo Nr. : LEO1_I_D
Šviestuvo markė : Partial Light Element 1/69W LED_Z70512803
Lempos : 1 x LED_Z70512803 69 W / 10380 lm



Šviestuvai naudojami:
registratūroje

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, Vertinamas paviršius 1



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.80

Total lamp luminous flux

522916.00 lm

Luminaire luminous flux

506227.34 lm

Bendra galia

3702.7 W

Bendra galia plotui (837.87 m²)

4.42 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Vertinamas paviršius 1

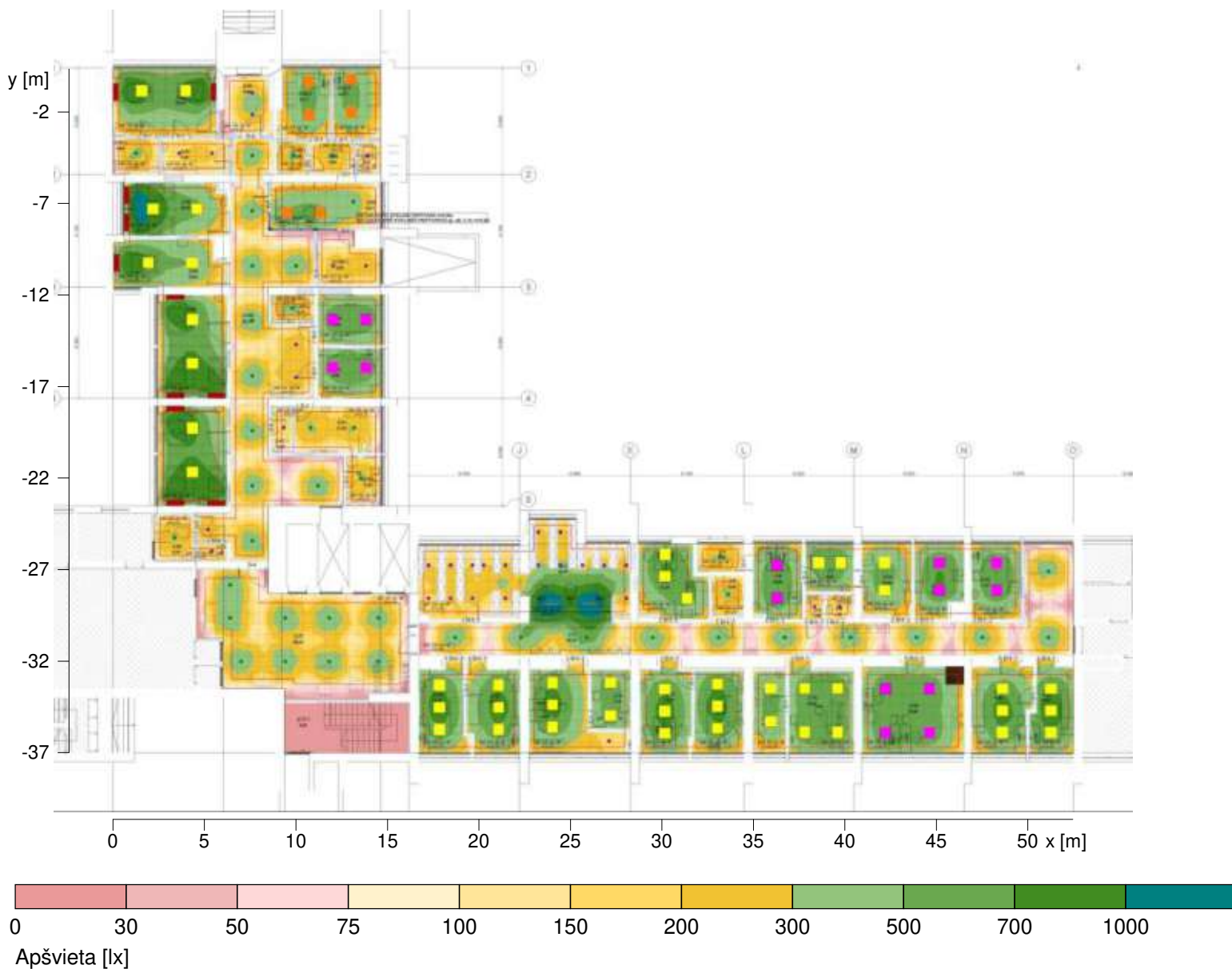
Skaičiuojamoji plokštuma 1.1

\bar{E}_m 350 lx
 E_{min} 0 lx
 E_{min}/\bar{E}_m (U₀) 0.00
 E_z/E_h
Padėtis 0.75 m
RUG (--- ---)
Hints:

1 aukštas

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, Skačiuojamoji plokštuma 1.1, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.75 m

E_{min} : 350 lx

E_{max} : 0 lx

E_{min}/\bar{E}_m : 1220 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 60132.79 (0.00)

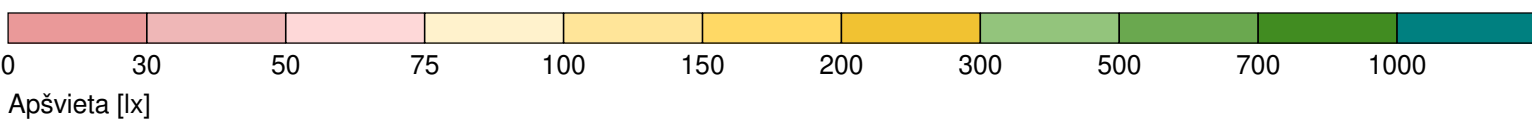
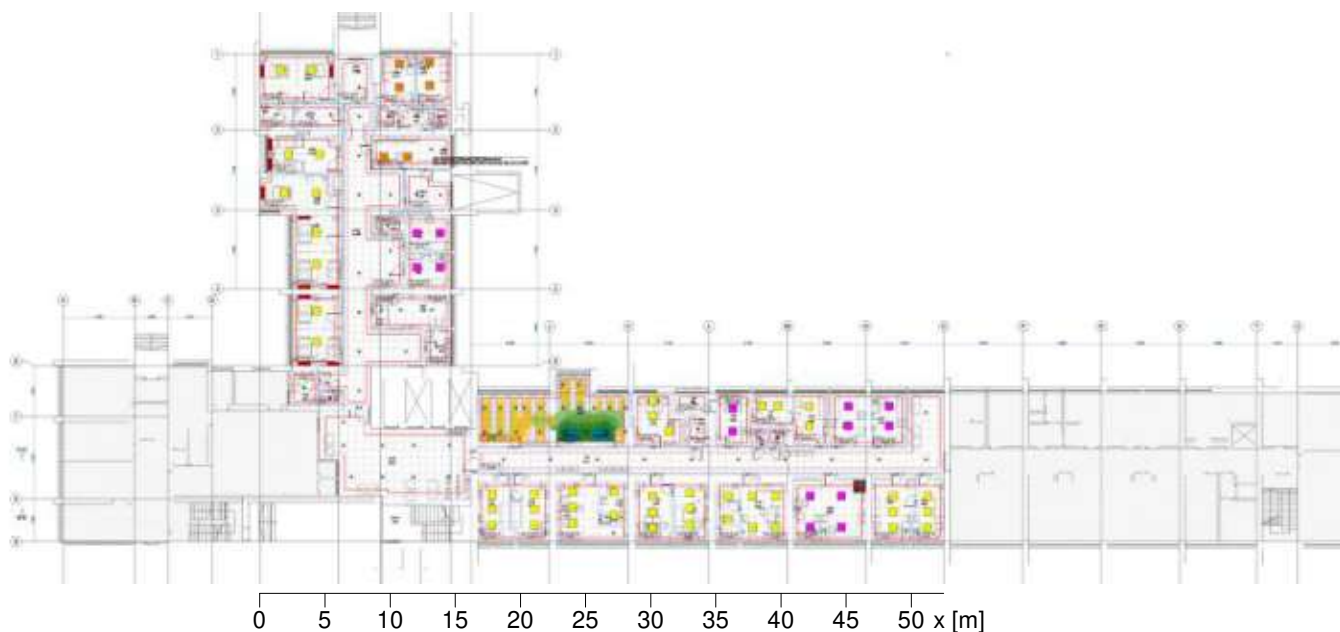
E_{min}/E_{max} : 1 : 209796.86 (0.00)

Objektas : Gydytojų paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

1 aukštas

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-2 Registratūra



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

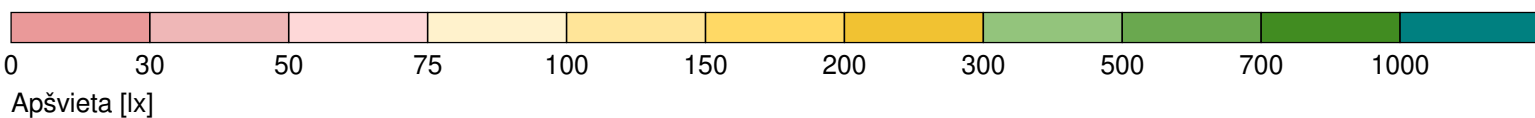
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	430 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	0 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1400 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:31500 (0)



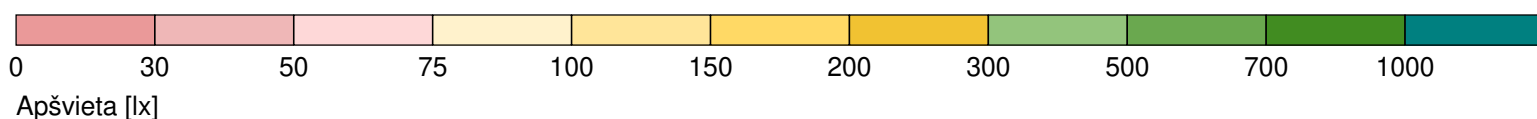
Pseudo spalvos, 2-2 Registratūra, E



E _{min} /E _{max}	: 1 : 99667.91 (0.00)
------------------------------------	-----------------------

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-3 Koridorius



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

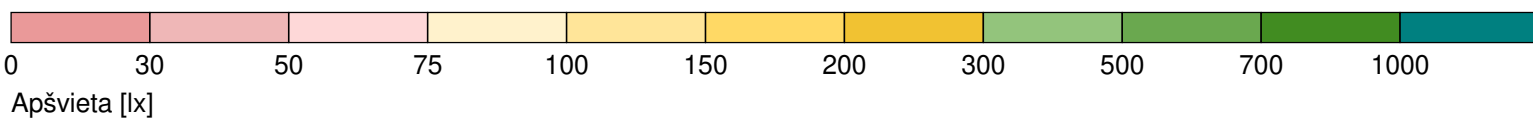
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	190 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	86 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	630 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.27 (0.44)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-3 Koridorius, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.00 m

E_m : 195 lx

E_{min} : 86 lx

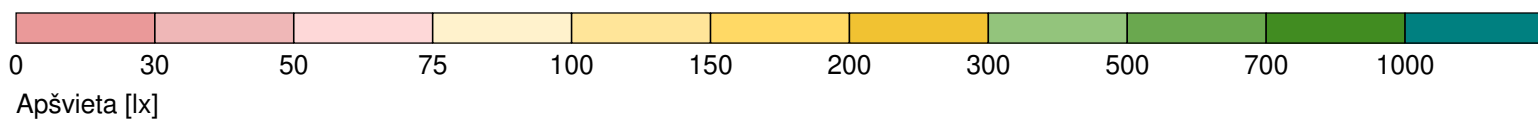
E_{max} : 626 lx

E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.27 (0.44)

E_{min}/E_{max} : 1 : 7.28 (0.14)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-3 Urologo kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

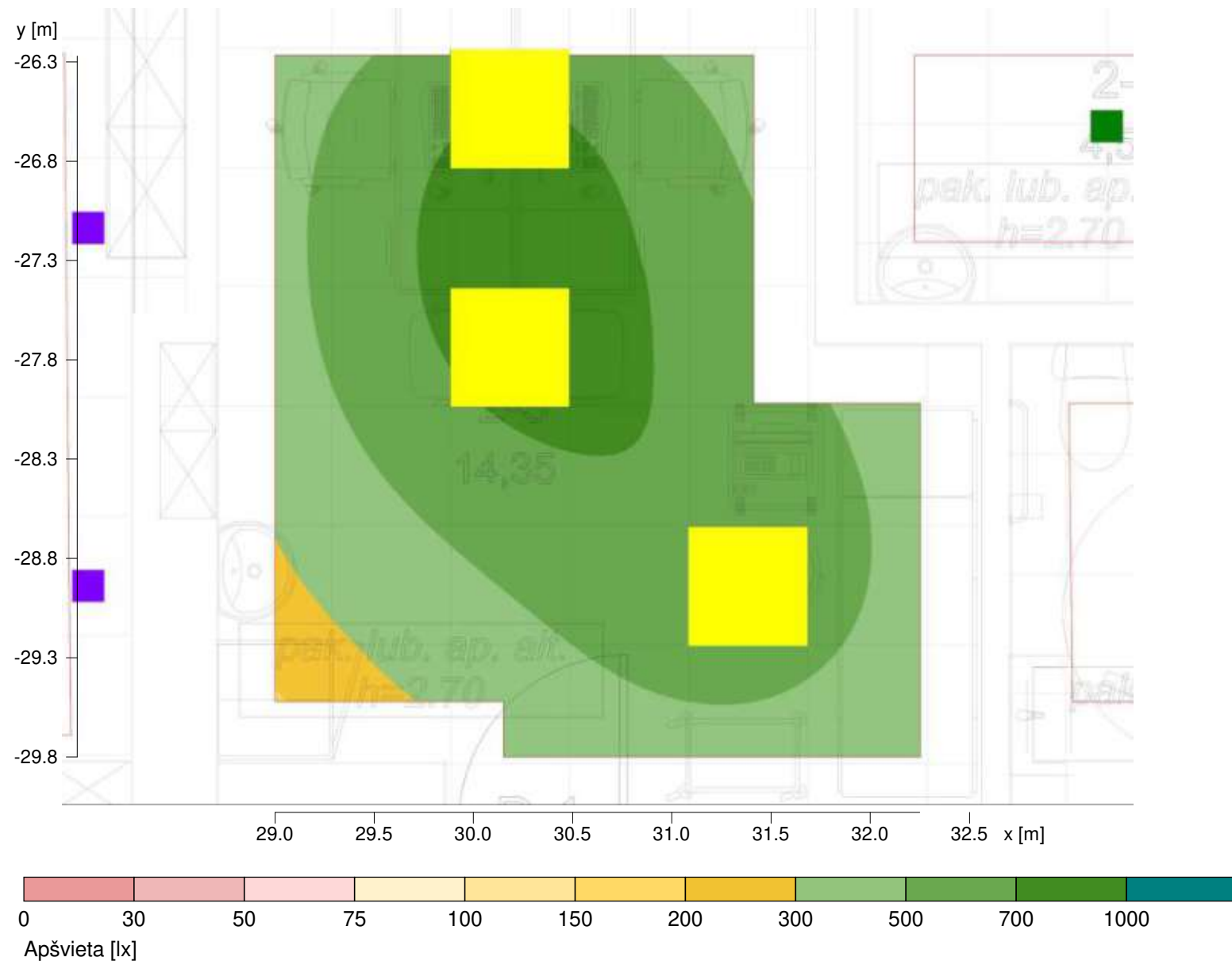
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	560 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	200 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	790 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.8 (0.36)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-3 Urologo kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 565 lx
: E_{min} : 201 lx
: E_{max} : 790 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.80 (0.36)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 3.92 (0.26)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-4 Koridorius



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

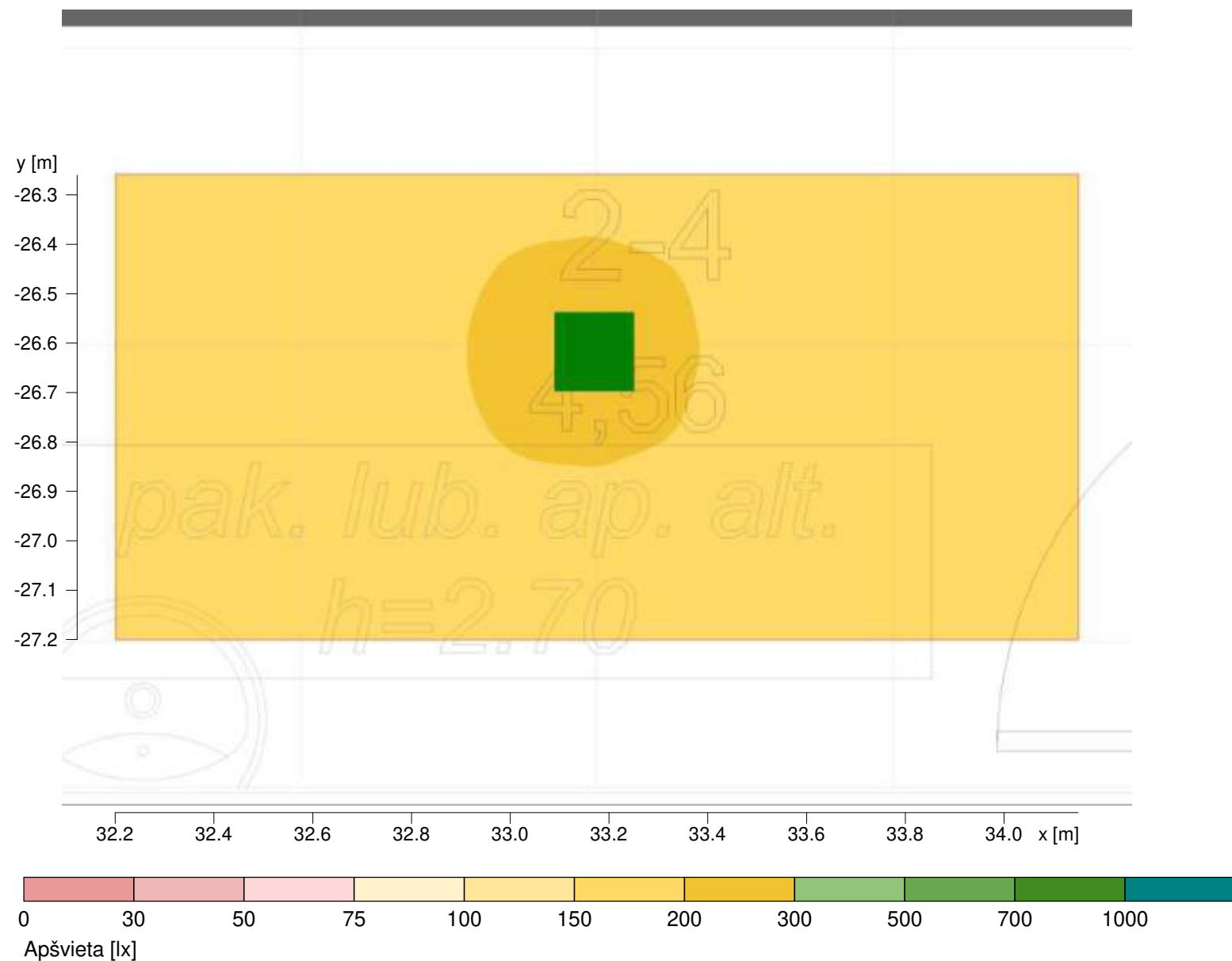
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	190 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	150 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	200 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.23 (0.81)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-4 Koridorius, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.00 m

E_{min} : 187 lx

E_{max} : 152 lx

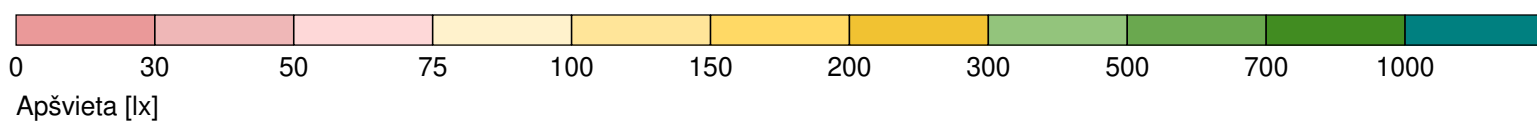
E_{min}/\bar{E}_m : 202 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 1.23 (0.81)

E_{min}/E_{max} : 1 : 1.33 (0.75)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-5 San. mazgas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

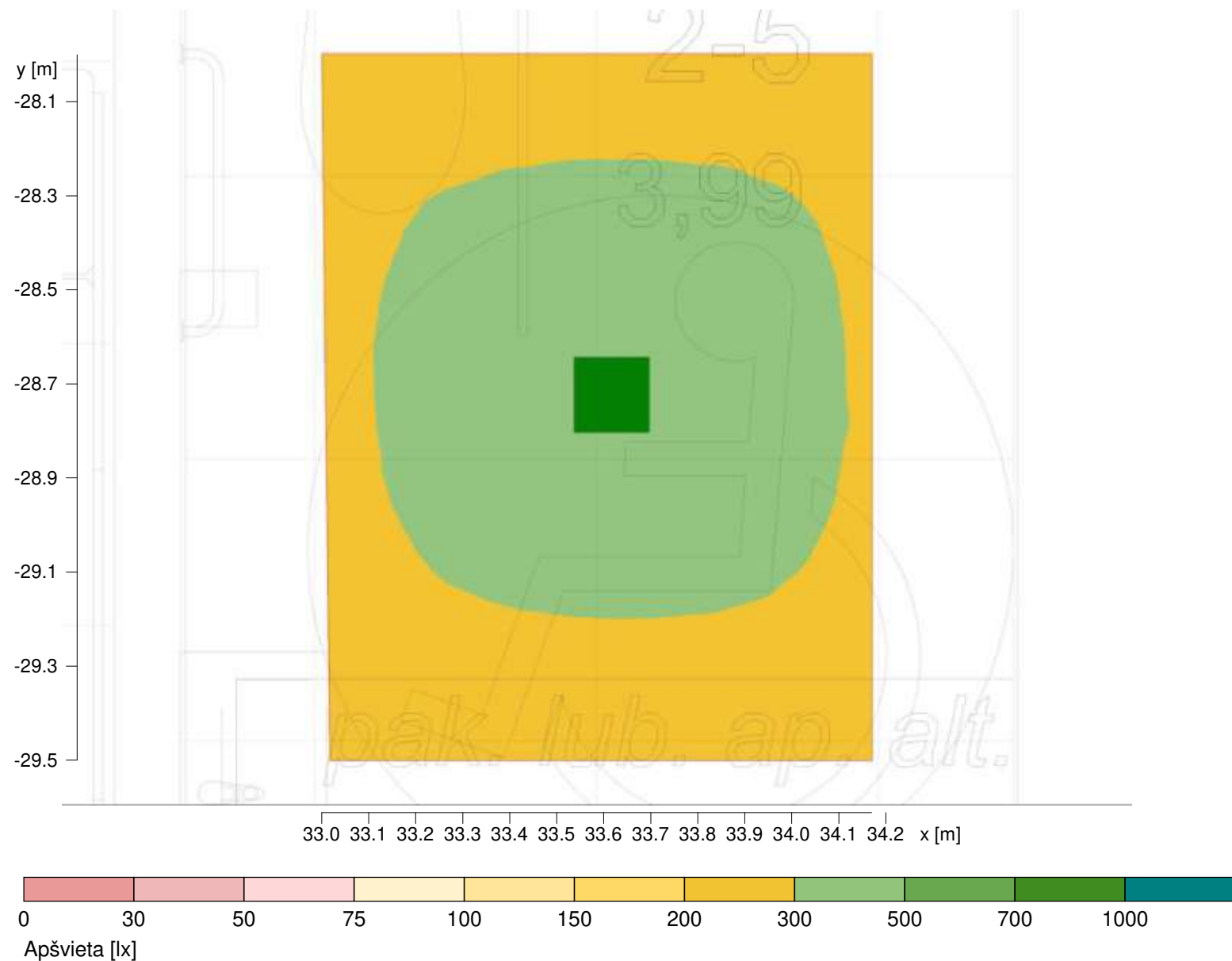
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	290 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	210 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	330 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.41 (0.71)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-5 San. mazgas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

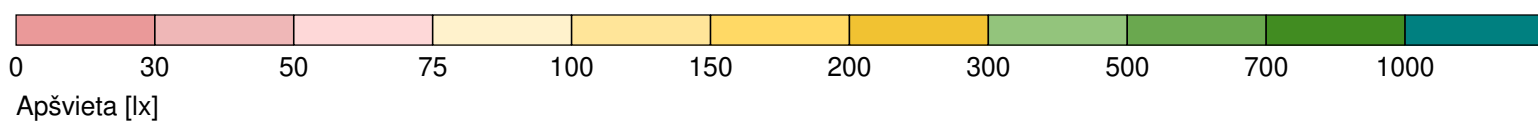
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.75 m
: \bar{E}_m : 294 lx
: E_{min} : 209 lx
: E_{max} : 334 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.41 (0.71)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 1.60 (0.63)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-6 Traumotologo kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

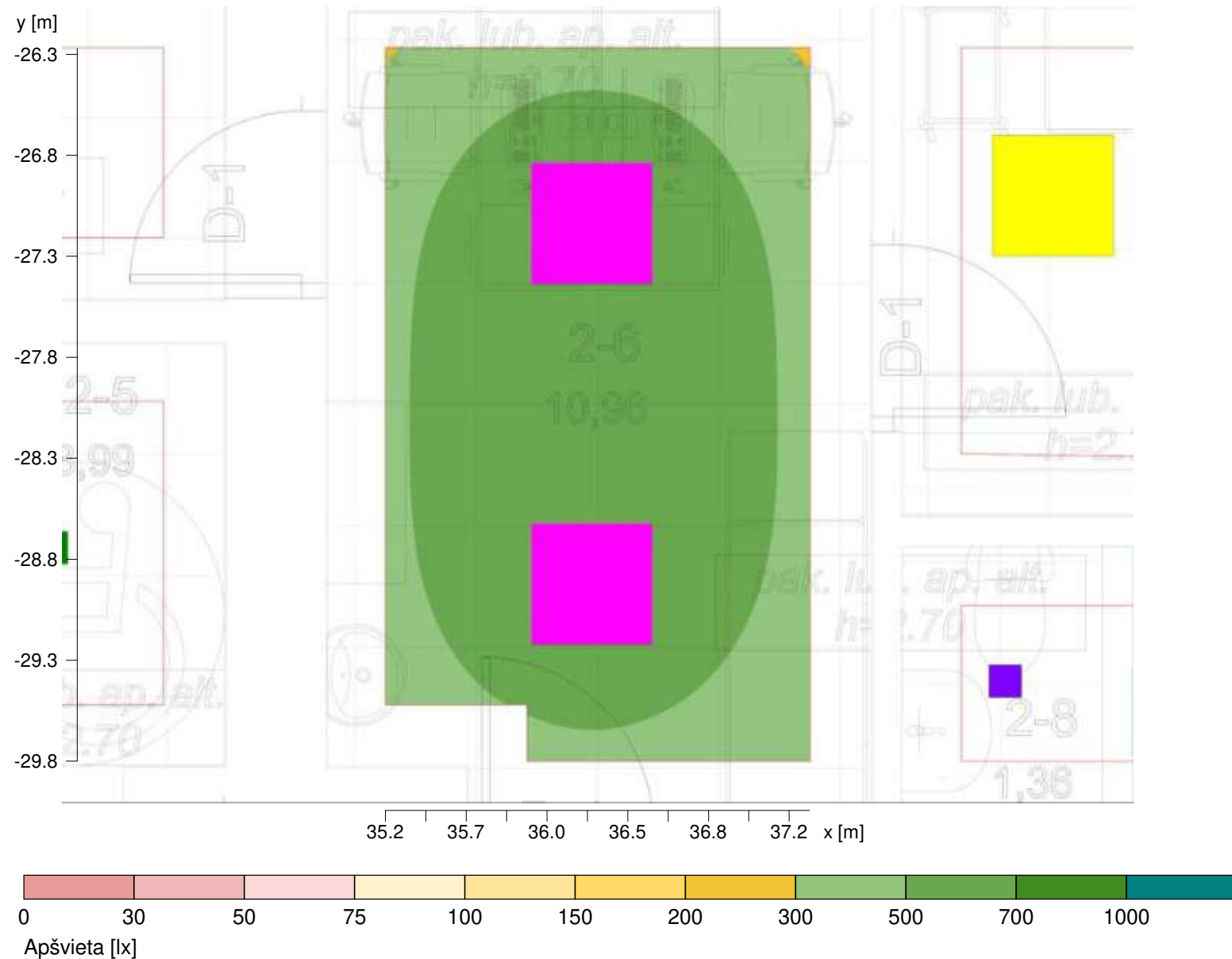
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	550 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	290 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	690 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.9 (0.53)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-6 Traumotologo kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

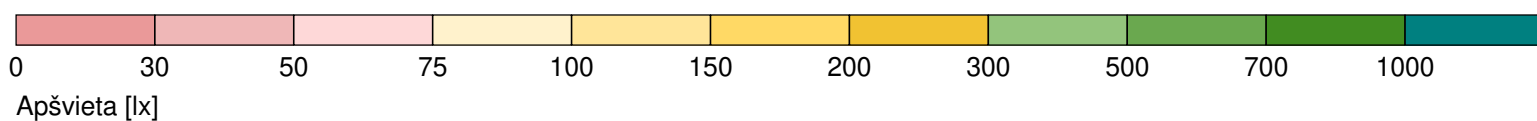
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 550 lx
E_{max}	: 289 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 694 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.90 (0.53)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.40 (0.42)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-7, 2-10 Tvarstomieji



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

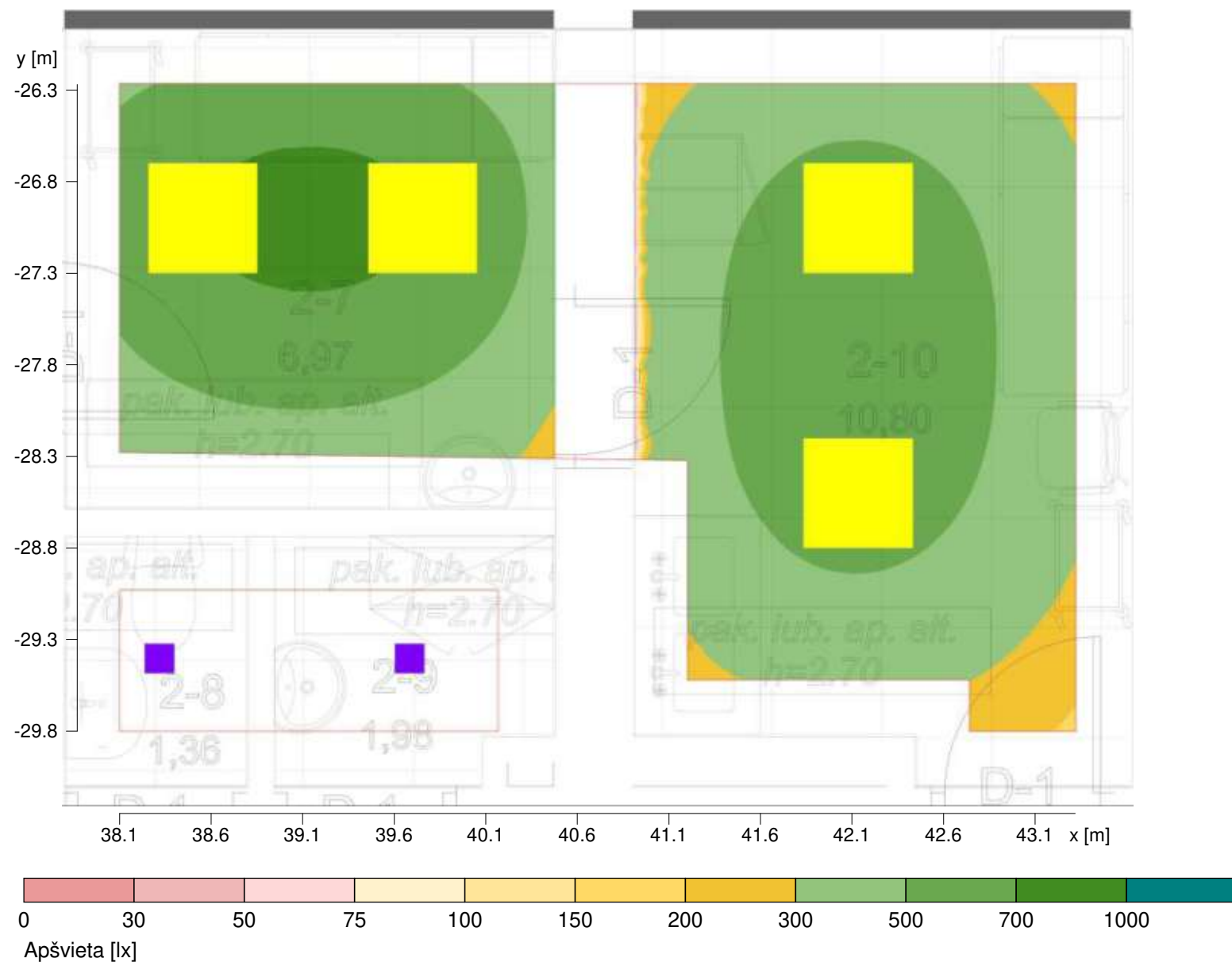
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	500 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	190 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	750 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.67 (0.37)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-7, 2-10 Tvarstomieji, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

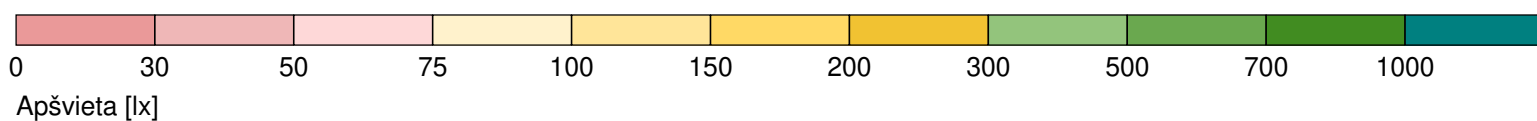
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
 \bar{E}_m : 504 lx
 E_{min} : 189 lx
 E_{max} : 749 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.67 (0.37)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.97 (0.25)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-8, 2-9 San.mazgai



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

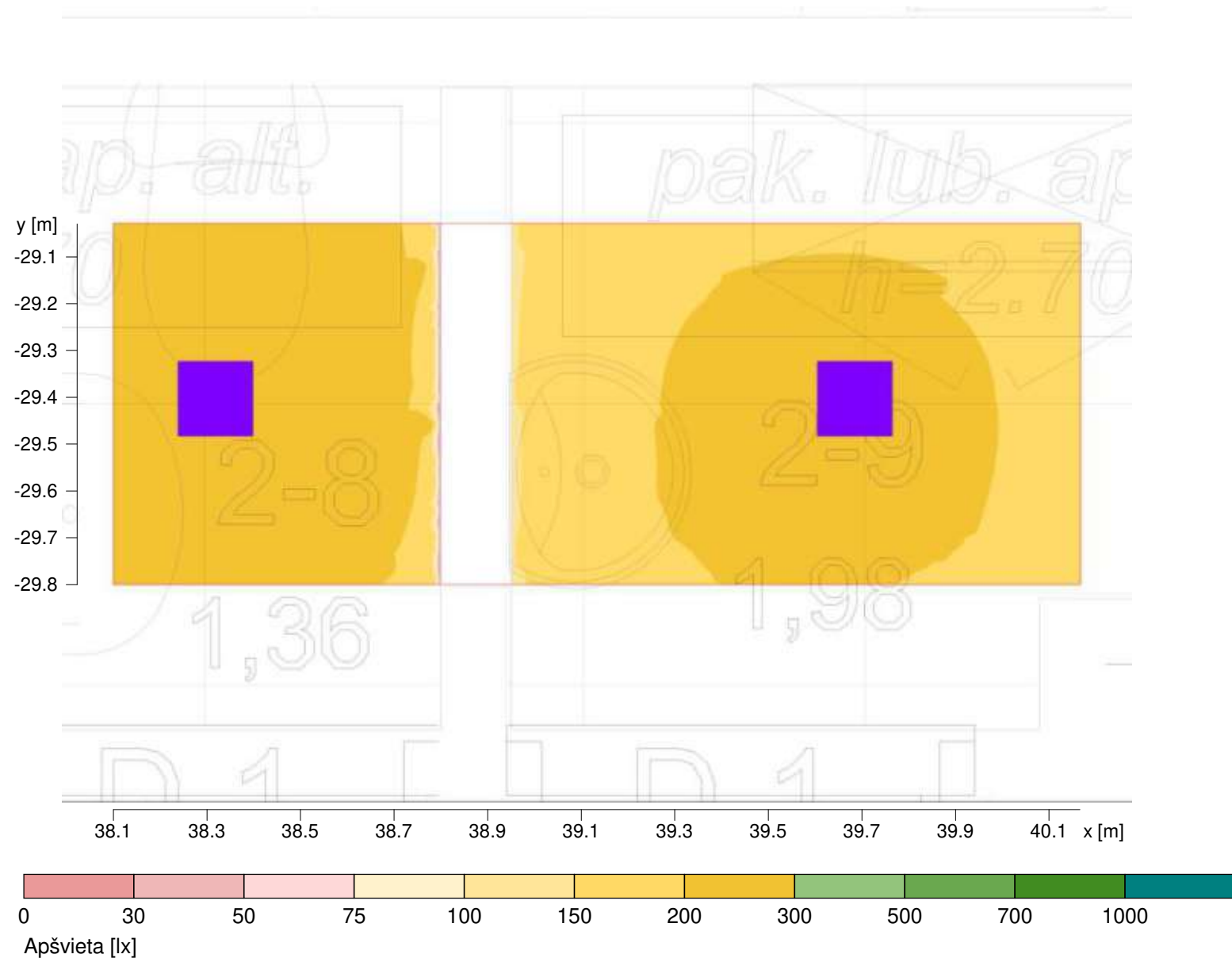
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	200 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	110 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	230 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.91 (0.52)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-8, 2-9 San.mazgai, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.75 m

E_{min} : 203 lx

E_{max} : 106 lx

E_{min}/\bar{E}_m : 229 lx

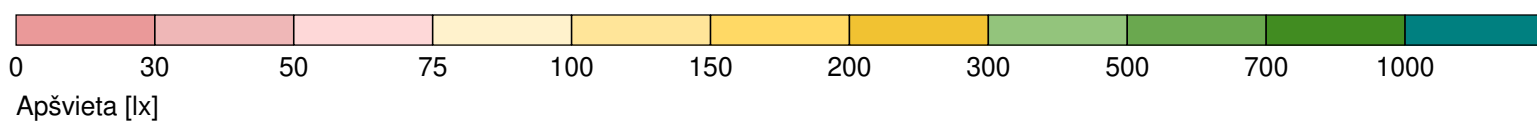
E_{min}/E_{max} : 1 : 1.91 (0.52)

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.16 (0.46)

Objektas : Gydymo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-11, 2-12 Procedūrinis, kraujo paėmimo kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

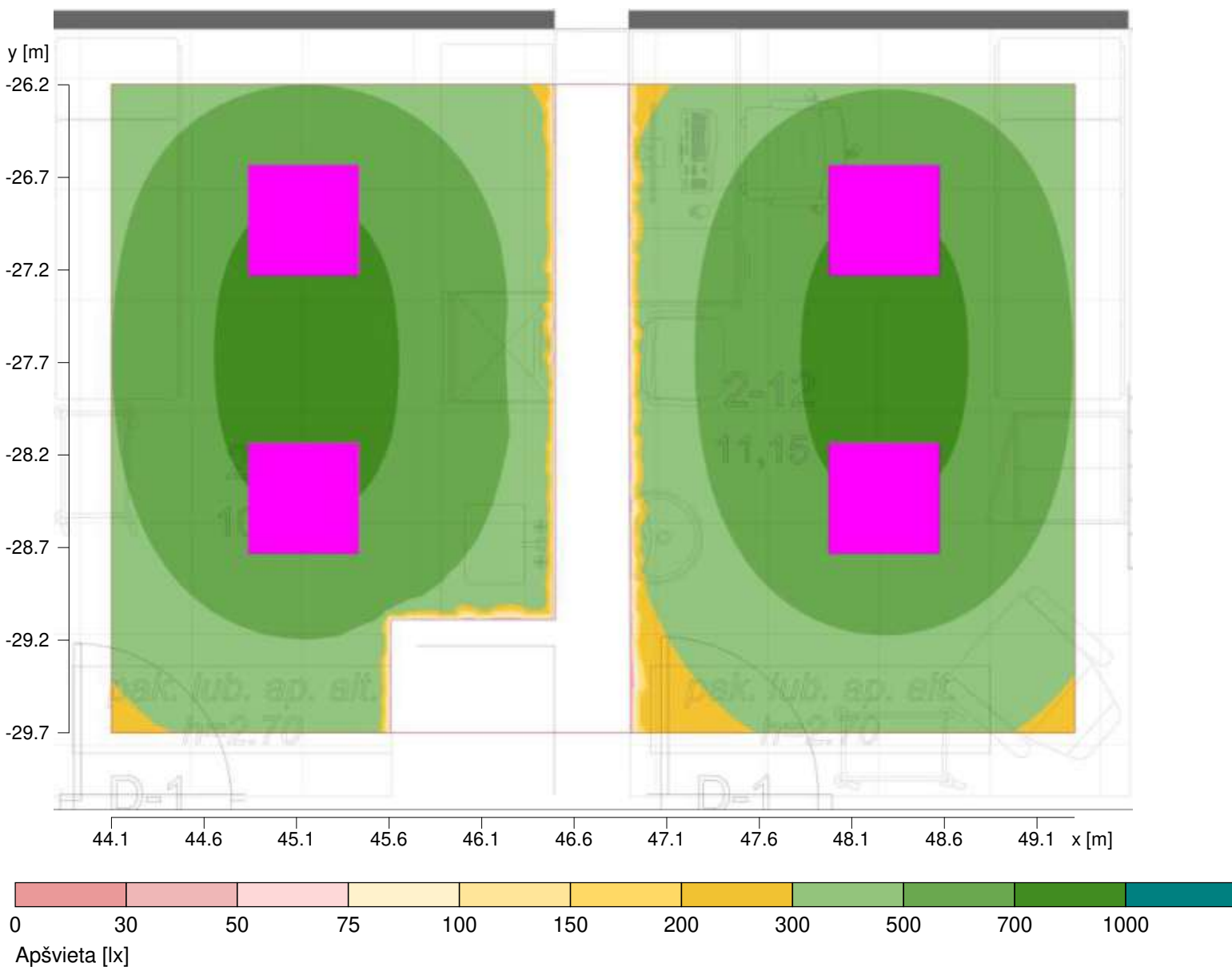
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	540 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	12 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	770 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:45.7 (0.02)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-11, 2-12 Procedūrinis, kraujo paėmimo kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

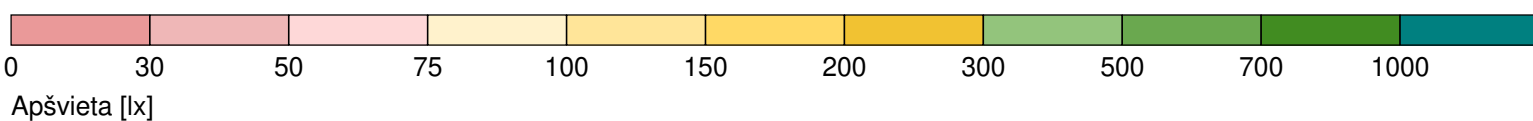
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 545 lx
E_{max}	: 12 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 774 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 45.70 (0.02)
	: 1 : 64.96 (0.02)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-14, 2-15 Šeimos gyd. kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

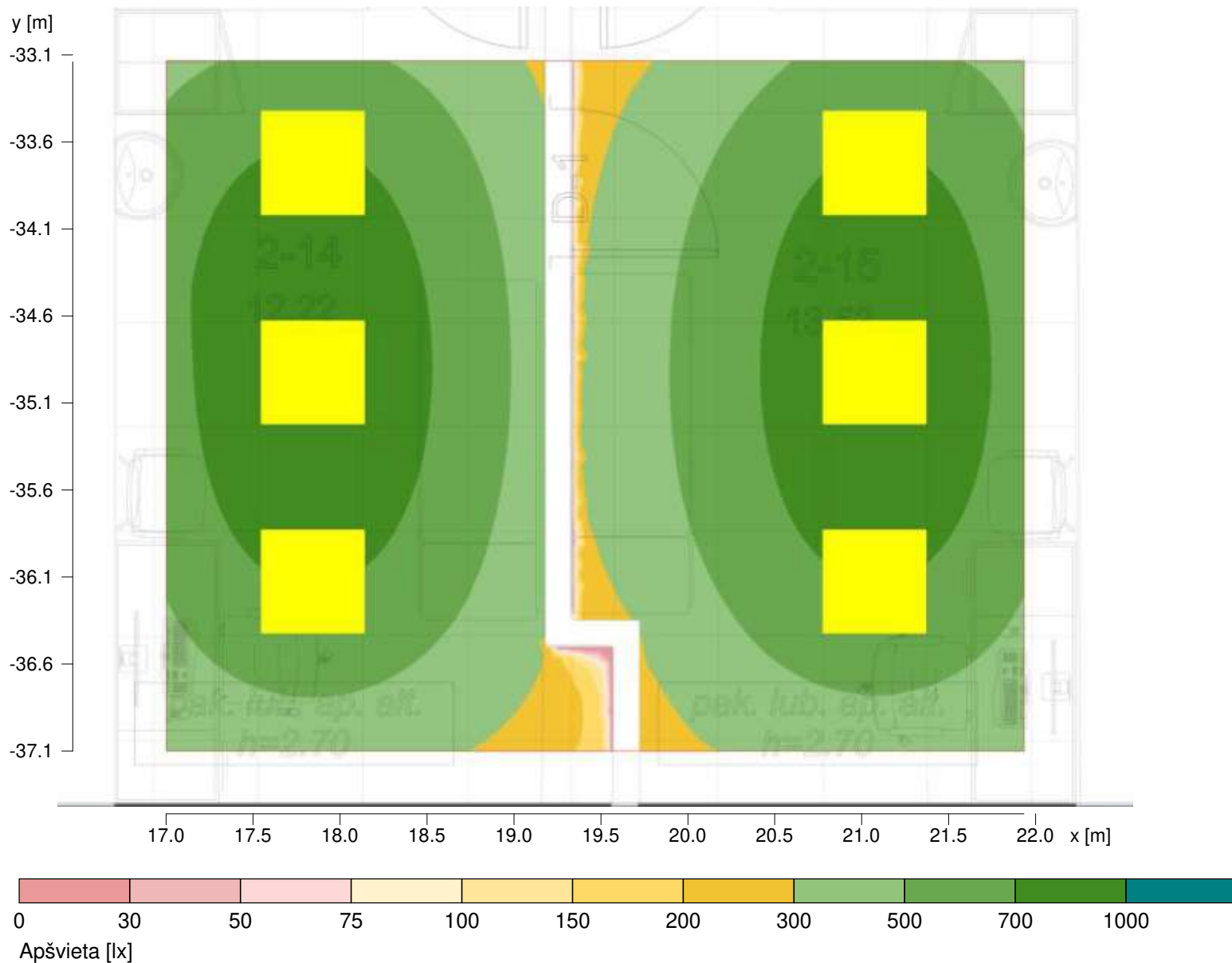
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	590 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	0 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	850 lx
Tolygumas U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:--- (---)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-14, 2-15 Šeimos gyd. kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

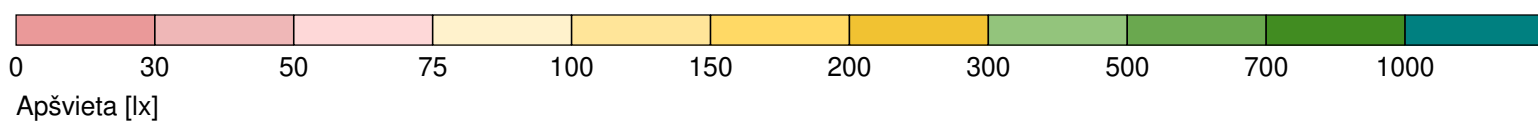
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_m	: 586 lx
E_{min}	: 0 lx
E_{max}	: 853 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: ---
E_{min}/E_{max}	: ---

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-16 Akių ligų kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

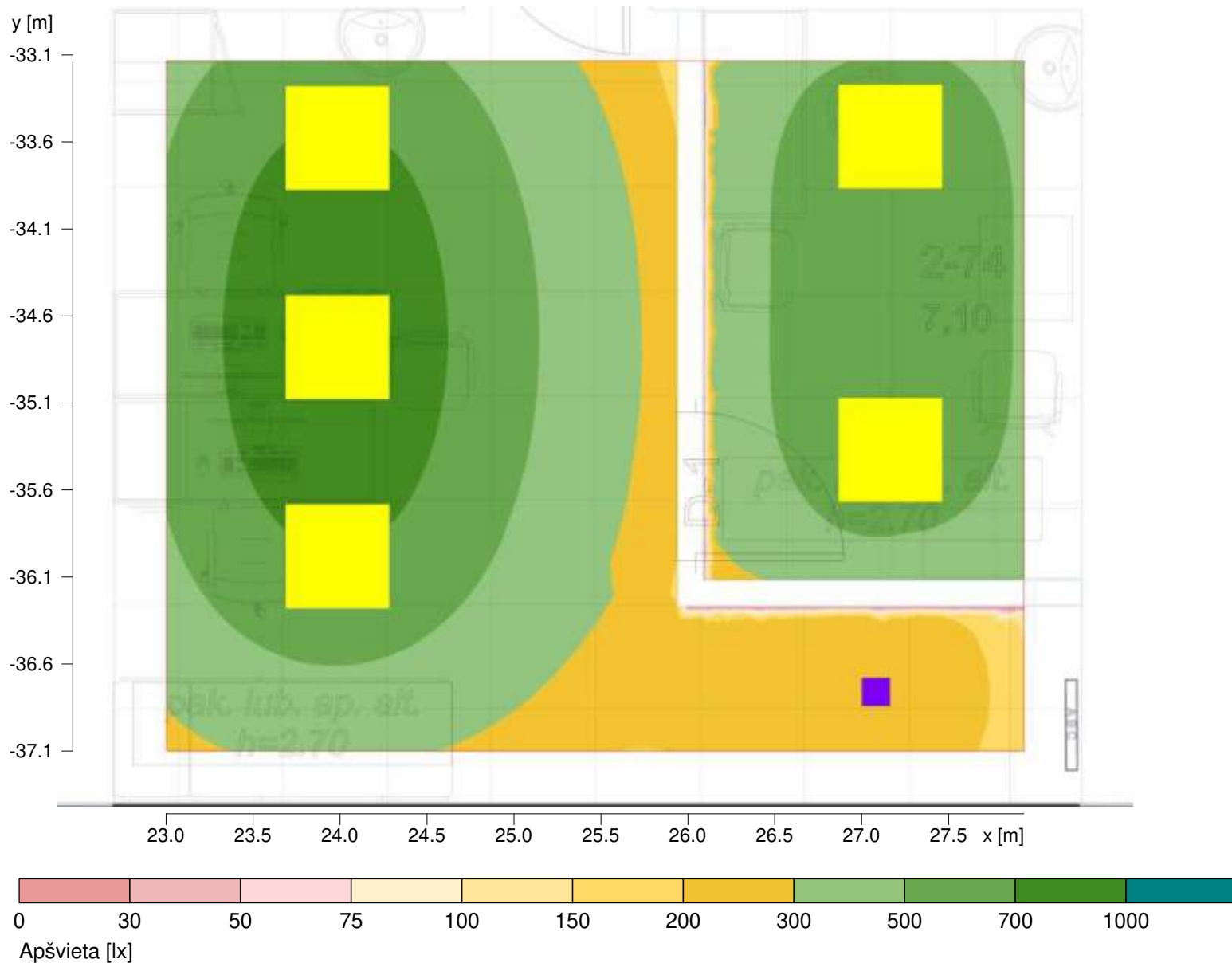
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	490 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	63 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	830 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:7.8 (0.13)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-16 Akių ligų kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

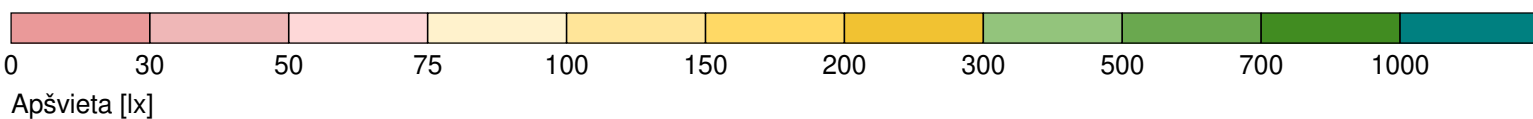
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 493 lx
E_{max}	: 63 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 834 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.80 (0.13)
	: 1 : 13.19 (0.08)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2.73, 2-72 Ginekologo kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

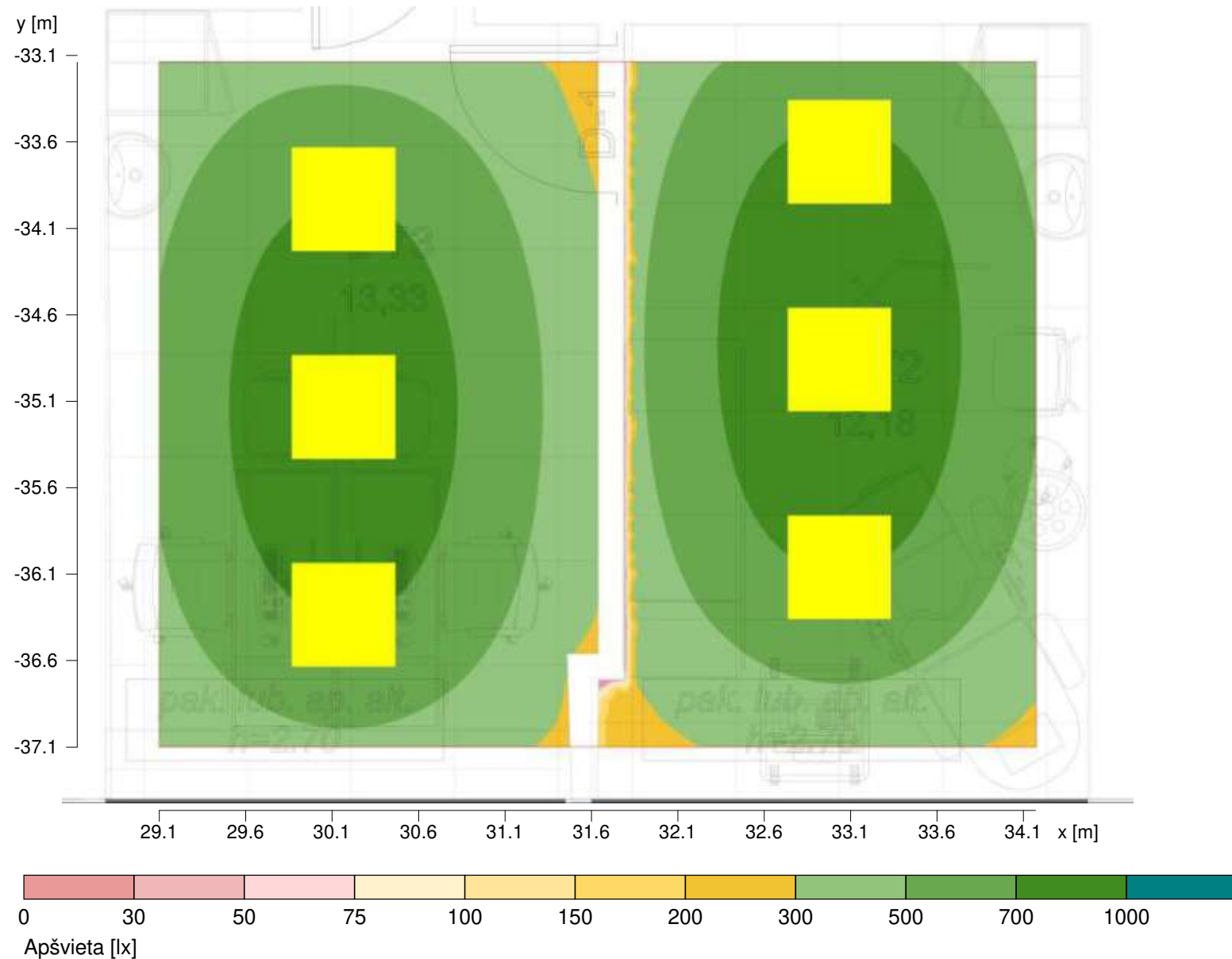
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	600 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	50 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	860 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:12 (0.08)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2.73, 2-72 Ginekologo kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 597 lx
E_{max}	: 50 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 856 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 11.96 (0.08)
	: 1 : 17.16 (0.06)

Objektas : Gydytojų paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-70, 2-71 Odontologo kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

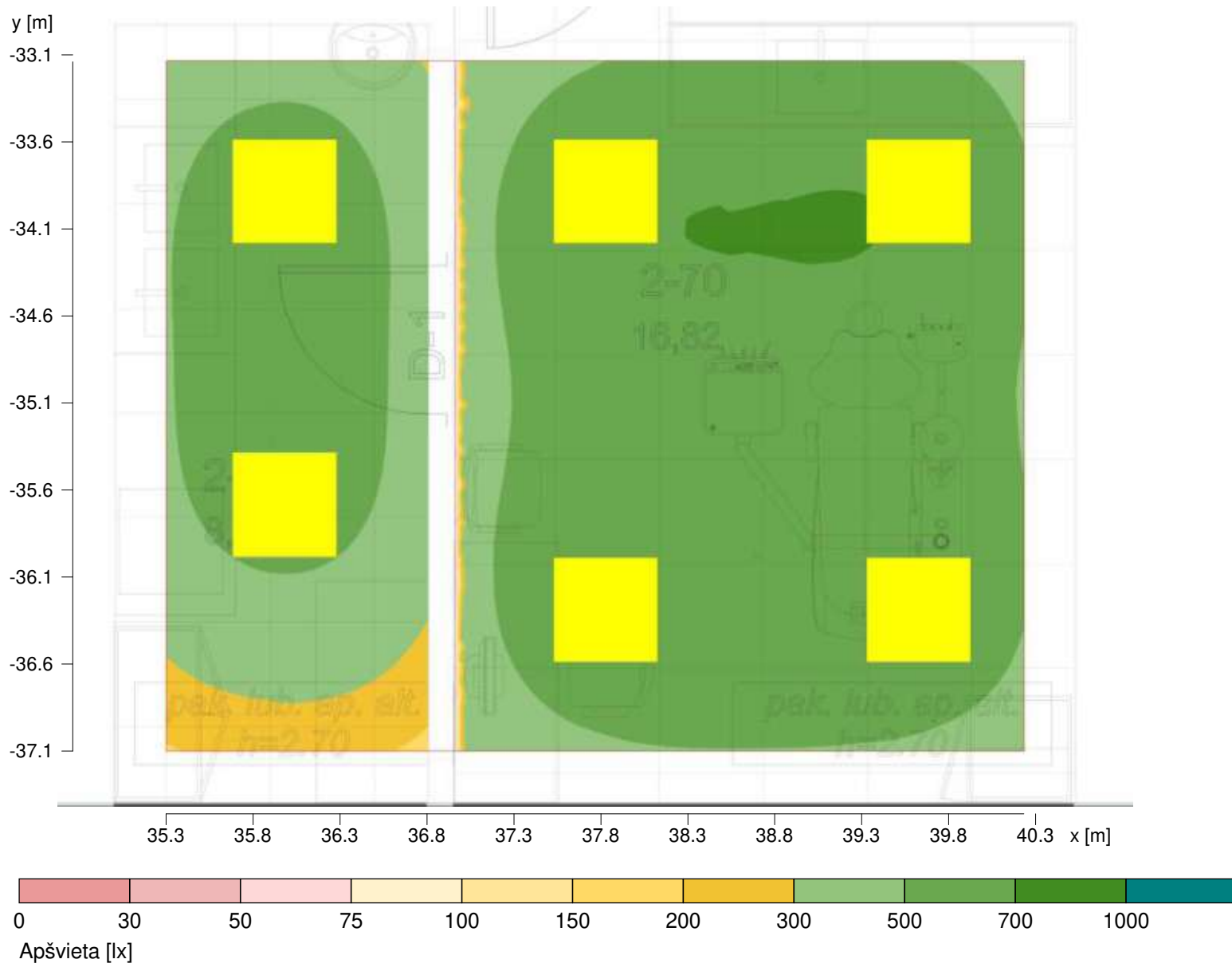
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	560 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	190 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	710 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.91 (0.34)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-70, 2-71 Odontologo kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

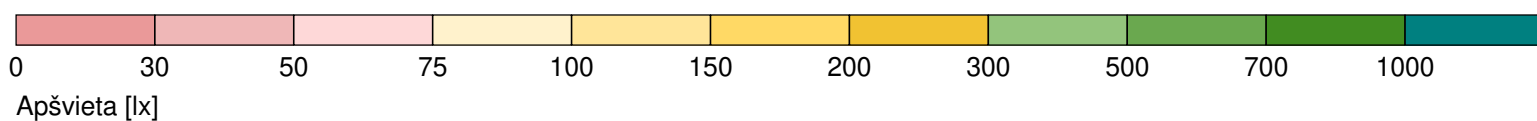
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 563 lx
: E_{min} : 193 lx
: E_{max} : 706 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.91 (0.34)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 3.65 (0.27)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-69 LOR kabinetas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

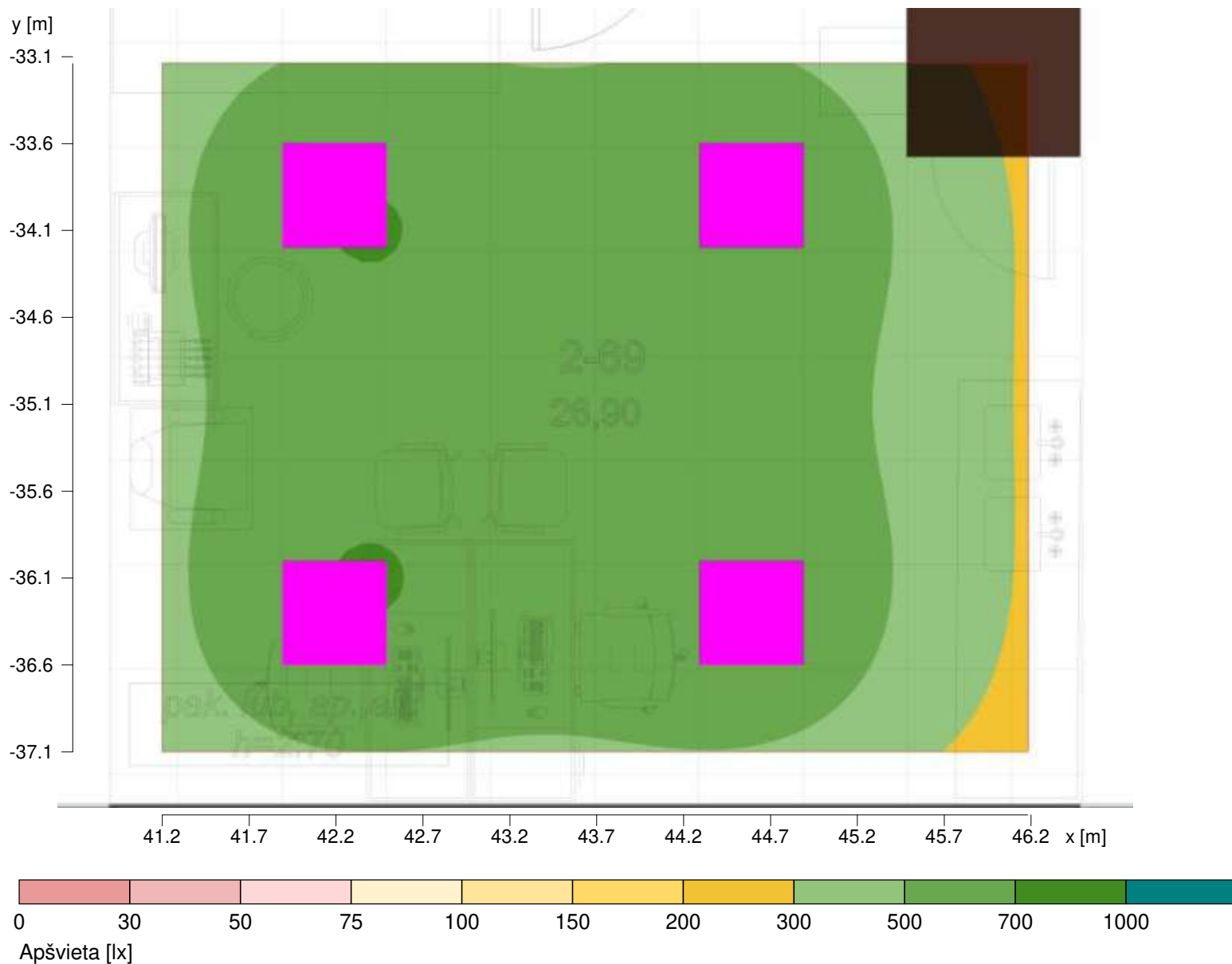
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	570 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	220 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	710 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.55 (0.39)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-69 LOR kabinetas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

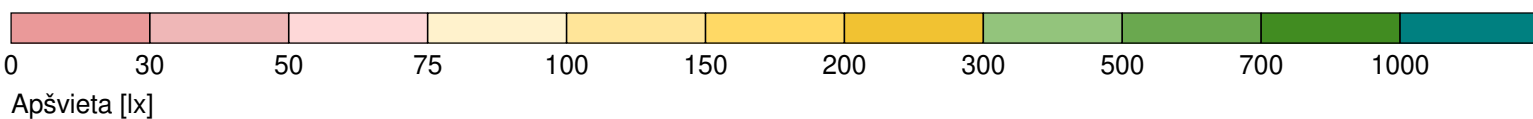
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 567 lx
: E_{min} : 222 lx
: E_{max} : 708 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.55 (0.39)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 3.19 (0.31)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-66, 2-67 Šeimos gyd. kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

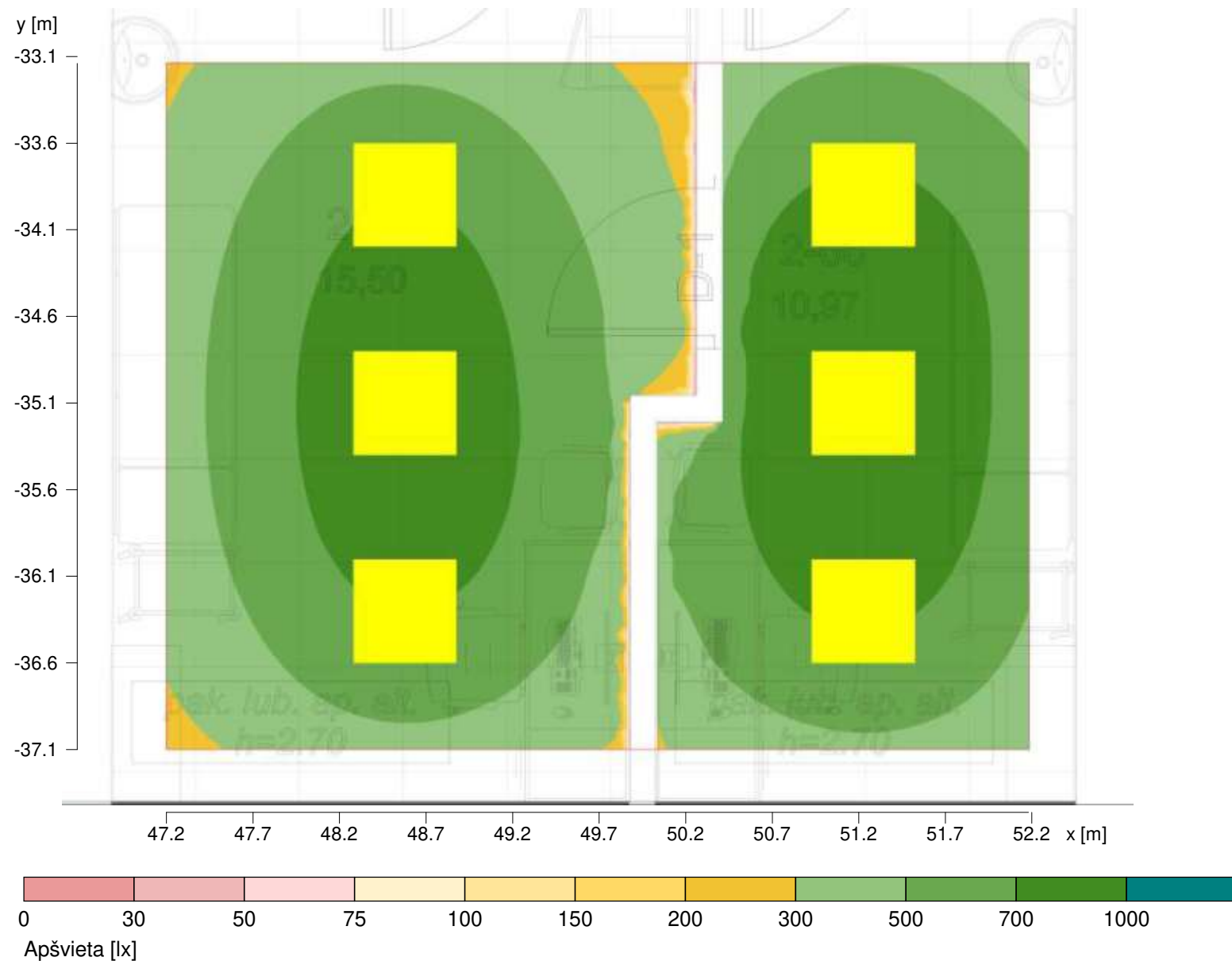
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	590 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	58 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	880 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:10.2 (0.1)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-66, 2-67 Šeimos gyd. kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

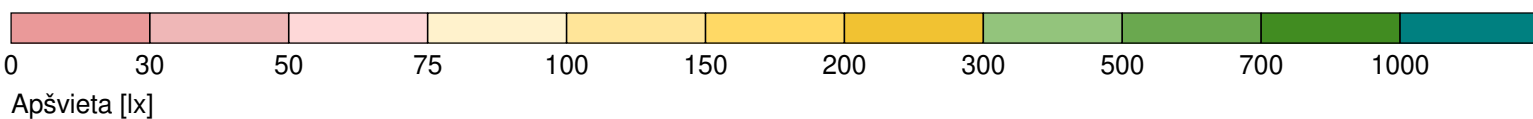
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 592 lx
E_{max}	: 58 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 885 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 10.16 (0.10)
	: 1 : 15.18 (0.07)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-77 Koridorius



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

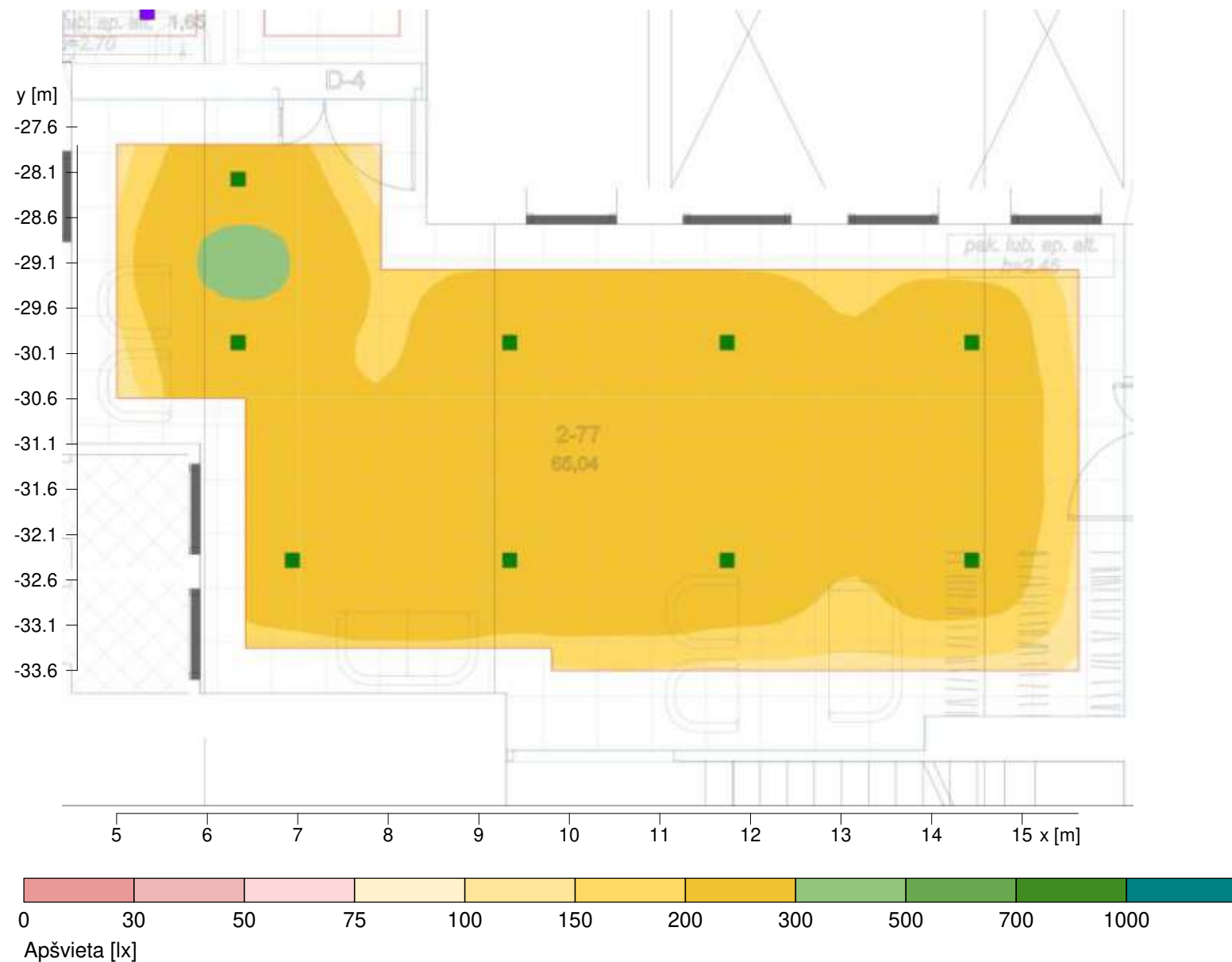
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	230 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	96 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	310 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.4 (0.42)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-77 Koridorius, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

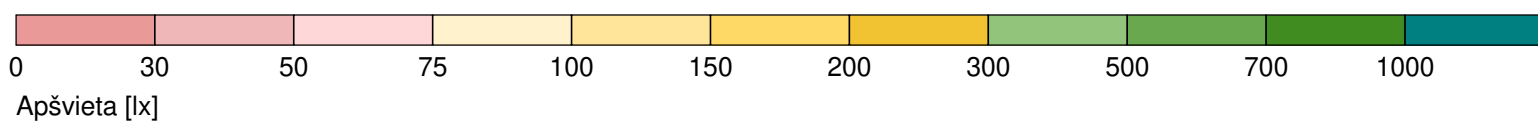
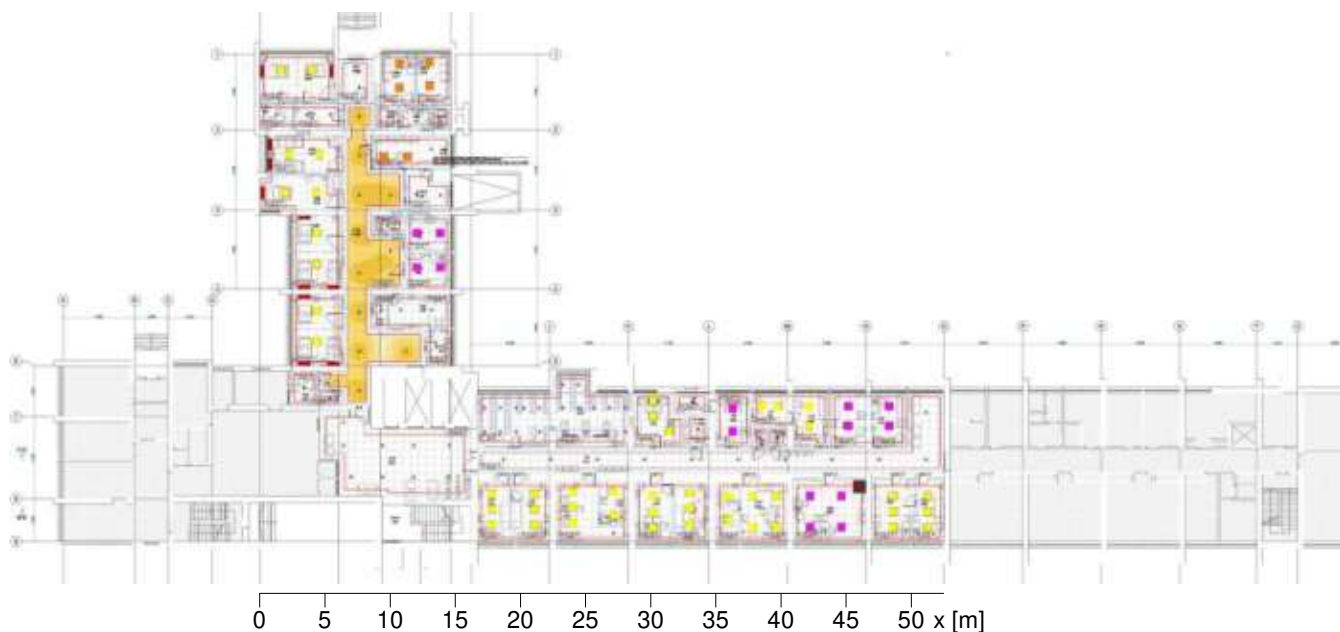
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.00 m
: 230 lx
: 96 lx
: 313 lx
: 1 : 2.40 (0.42)
: 1 : 3.26 (0.31)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-100 Koridorius



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

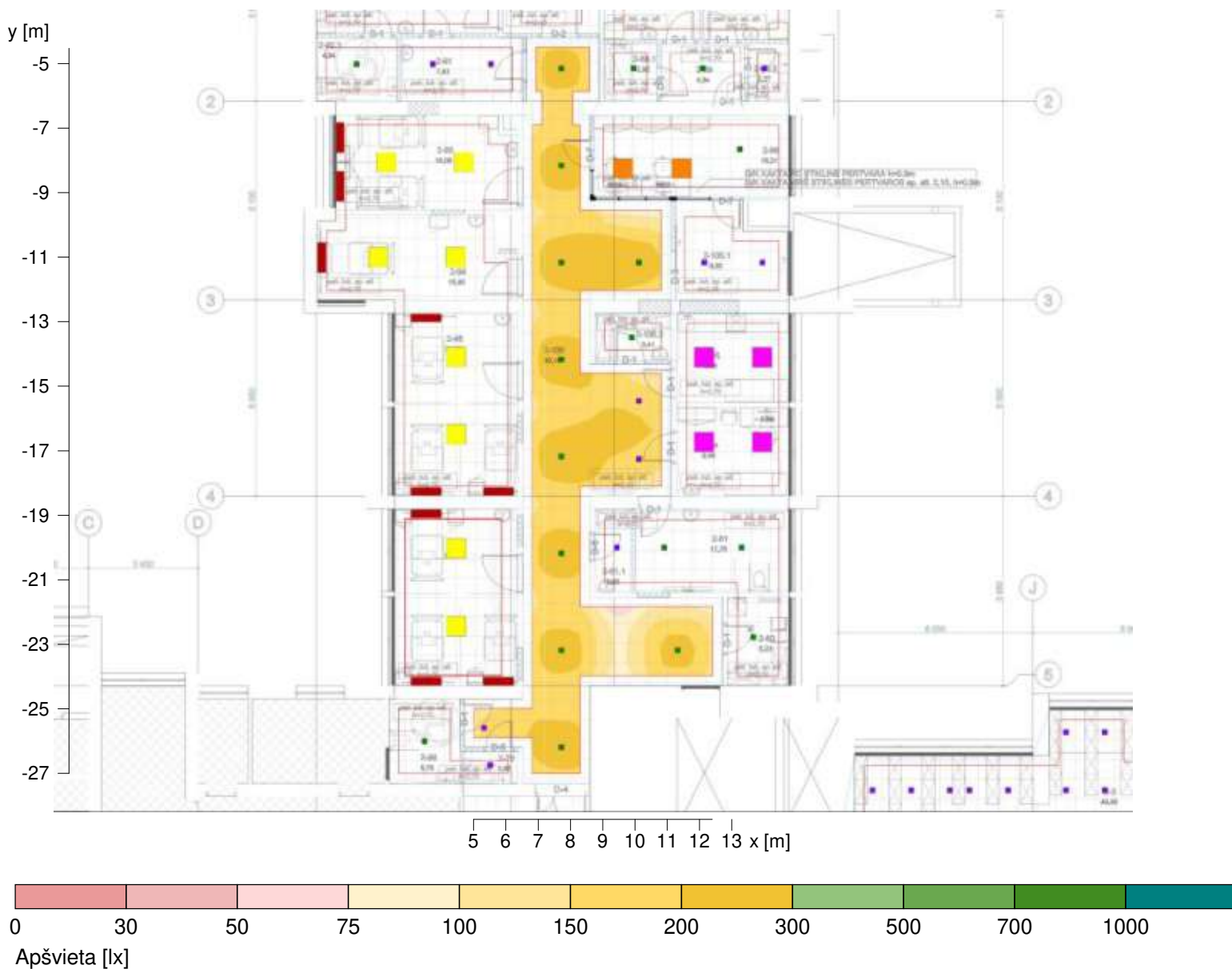
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	190 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	81 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	240 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.29 (0.44)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-100 Koridorius, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.00 m

E_{min} : 186 lx

E_{max} : 81 lx

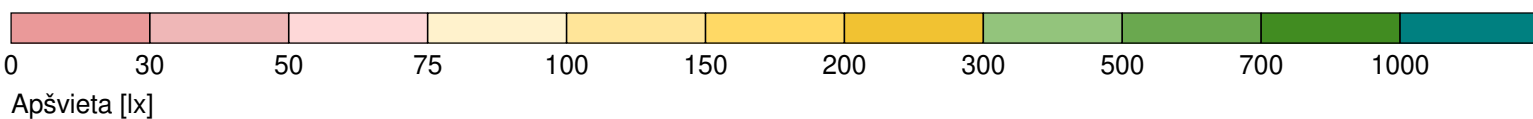
E_{min}/\bar{E}_m : 238 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.29 (0.44)

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.93 (0.34)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-90 Tambūras



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

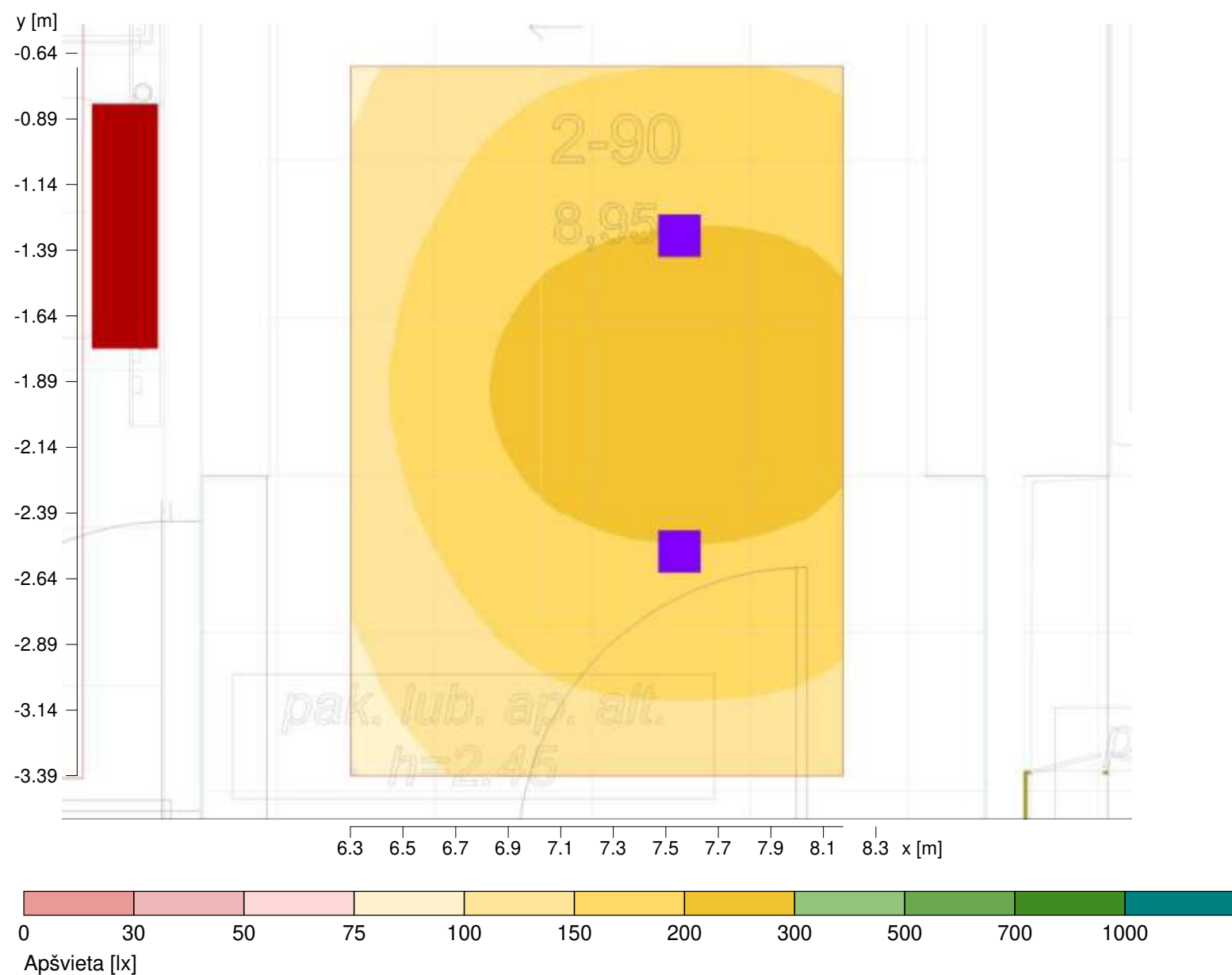
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	170 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	75 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	230 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.28 (0.44)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-90 Tambūras, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

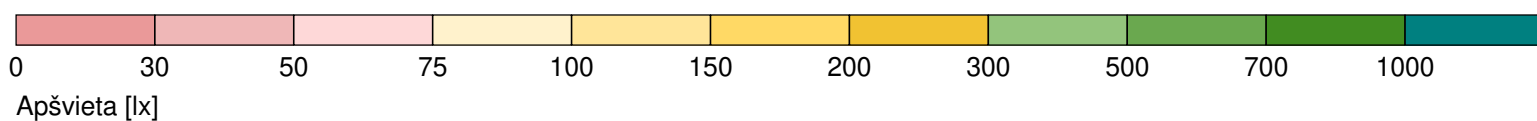
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.00 m
: \bar{E}_m : 172 lx
: E_{min} : 75 lx
: E_{max} : 231 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.28 (0.44)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 3.07 (0.33)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-100.1 Koridorius



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

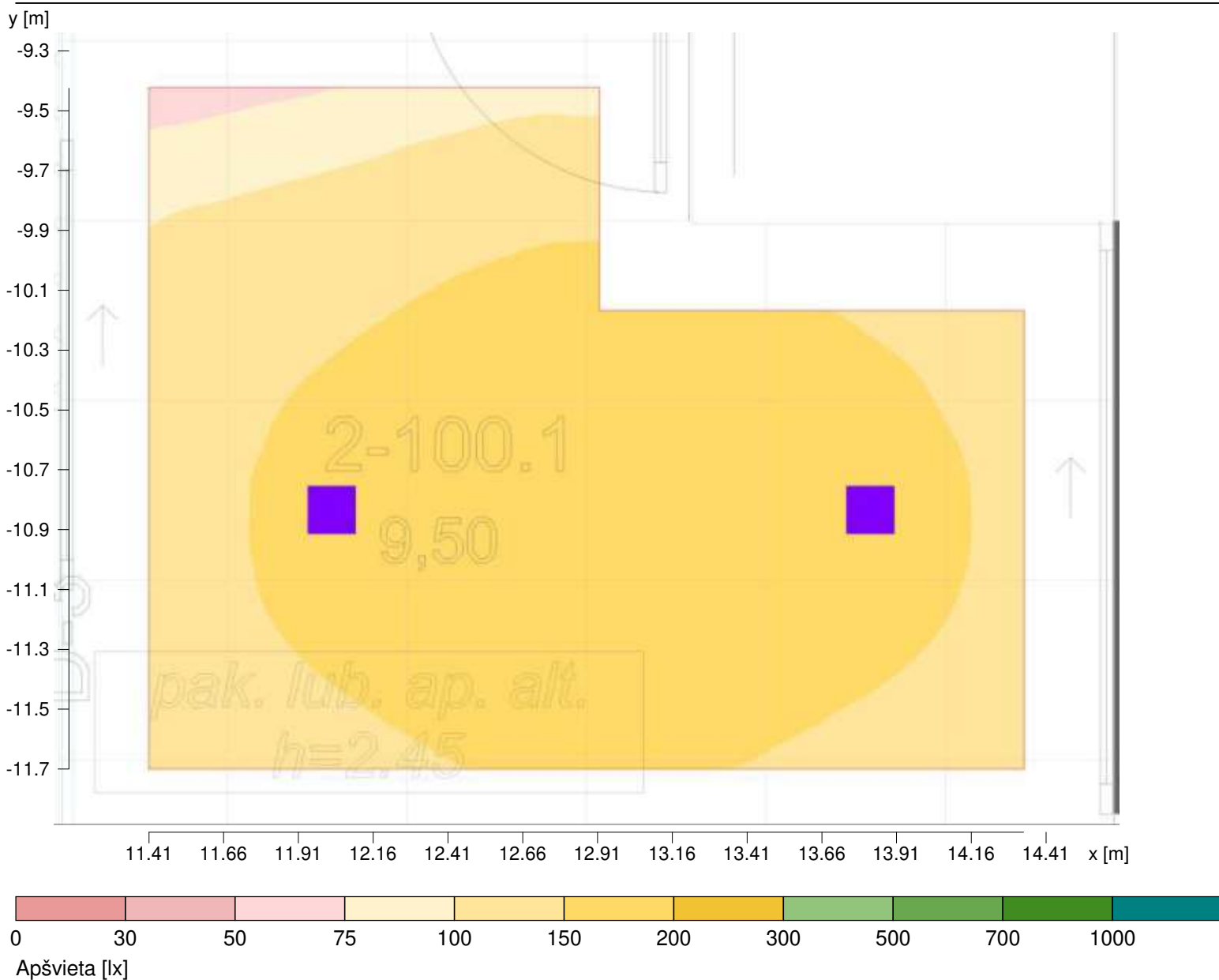
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	150 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	66 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	190 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.3 (0.43)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-100.1 Koridorius, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.00 m

E_{min} : 152 lx

E_{max} : 66 lx

E_{min}/\bar{E}_m : 192 lx

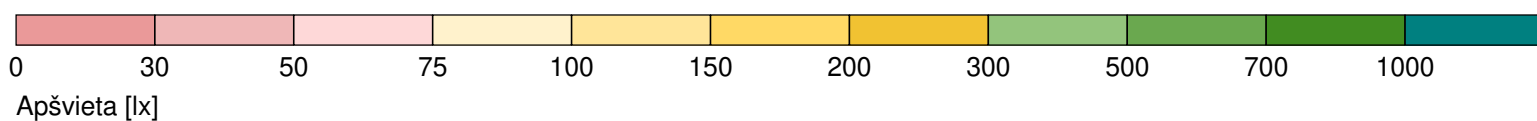
E_{min}/E_{max} : 1 : 2.30 (0.43)

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.91 (0.34)

Objektas : Gydomo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-100.2 Skalbinių pat.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

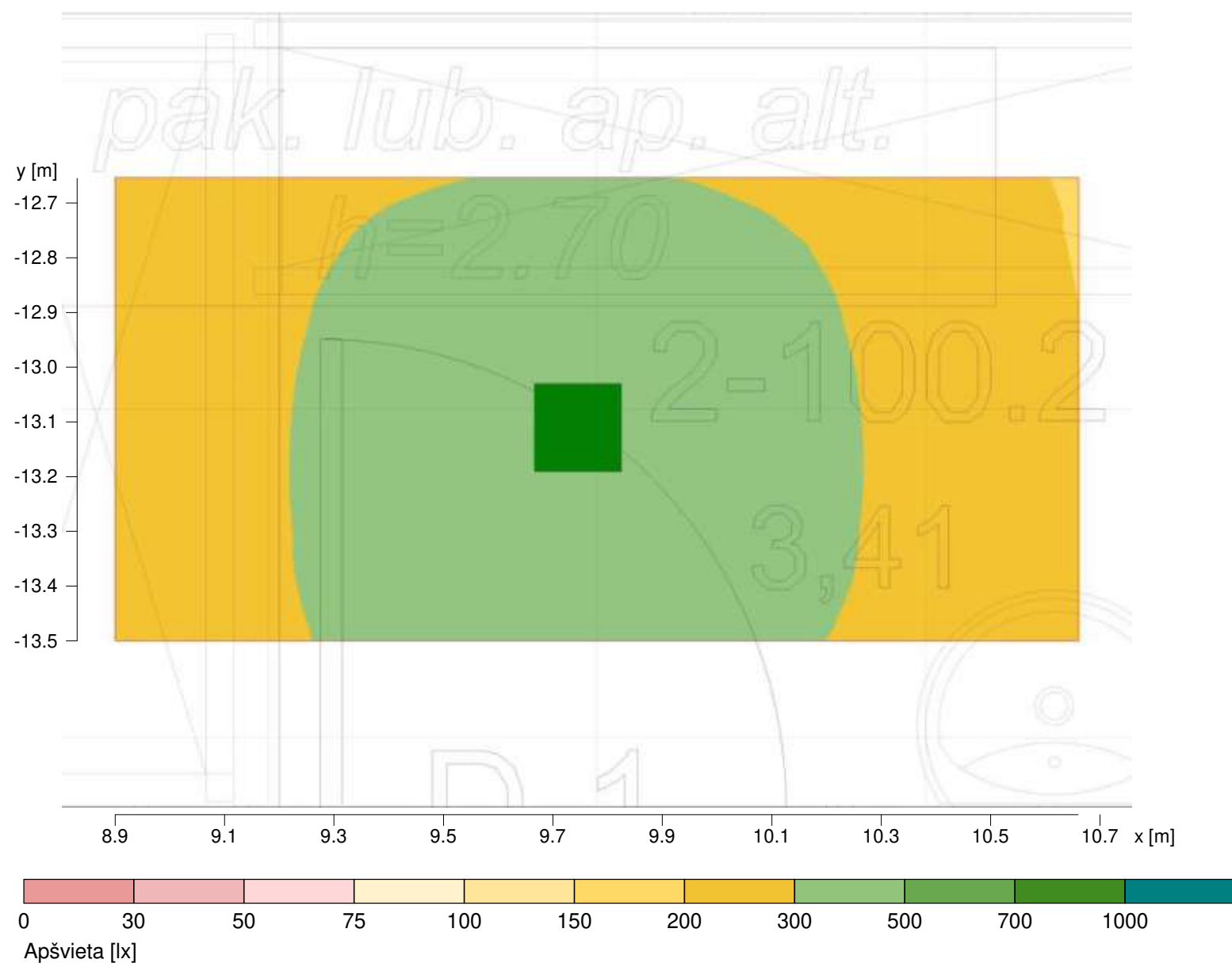
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	290 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	190 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	340 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.52 (0.66)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-100.2 Skalbinių pat., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

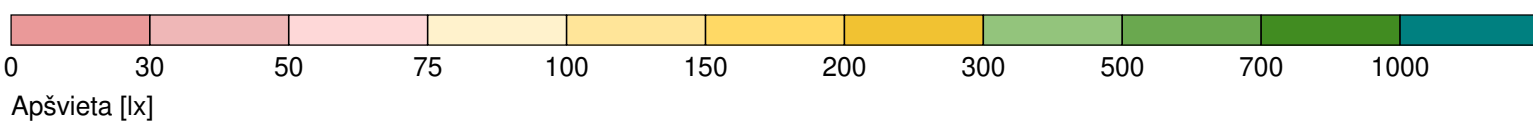
Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.75 m
E_{min}	: 293 lx
E_{max}	: 193 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 341 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.52 (0.66)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.77 (0.57)

Objektas : Gydomo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-89.3, 2-89.4 Poilsio patalpos



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

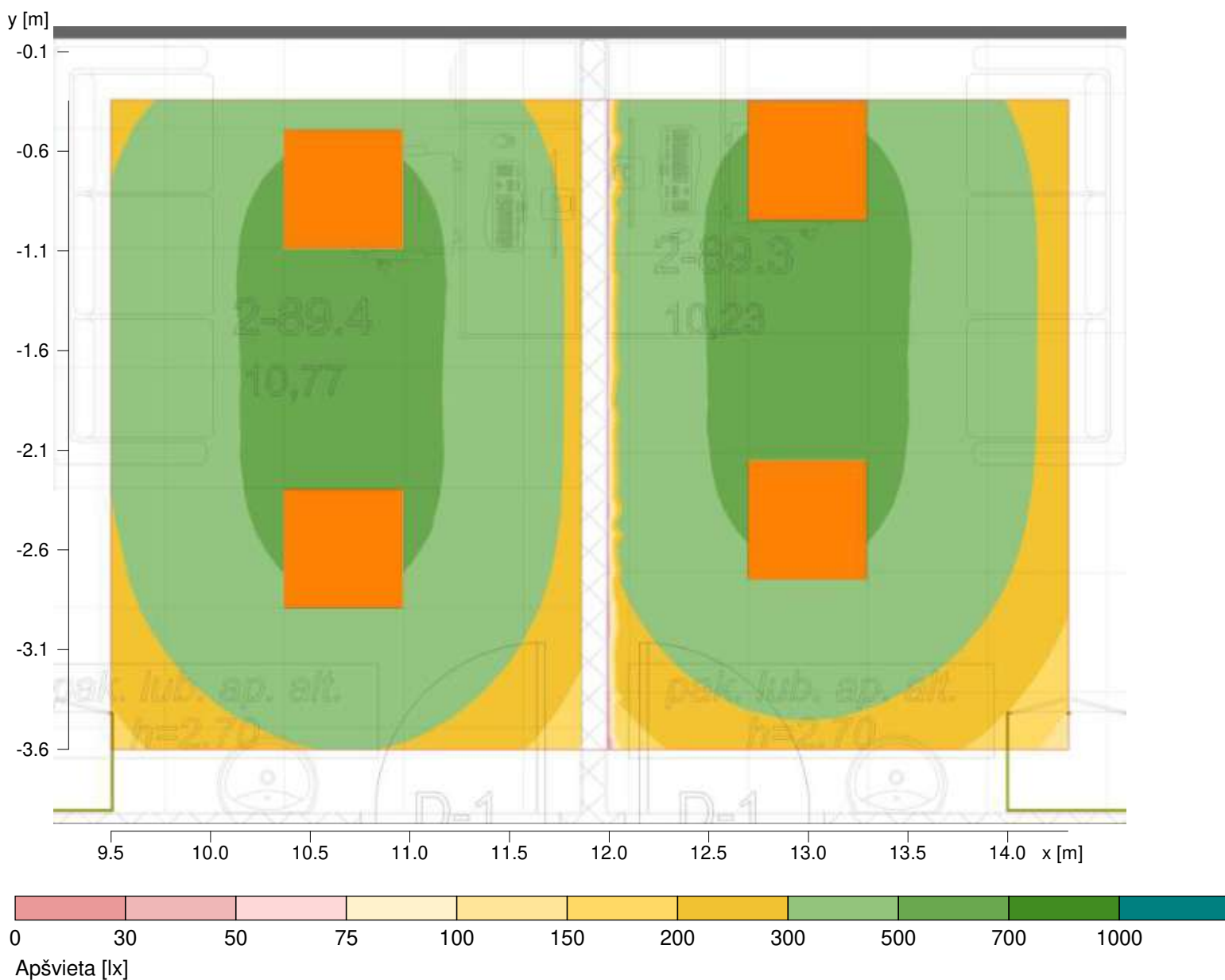
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	410 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	130 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	580 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.13 (0.32)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-89.3, 2-89.4 Poilsio patalpos, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

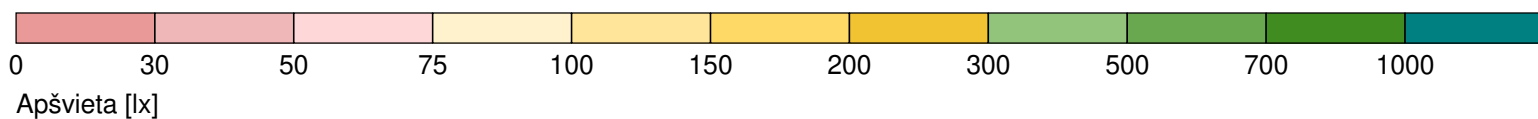
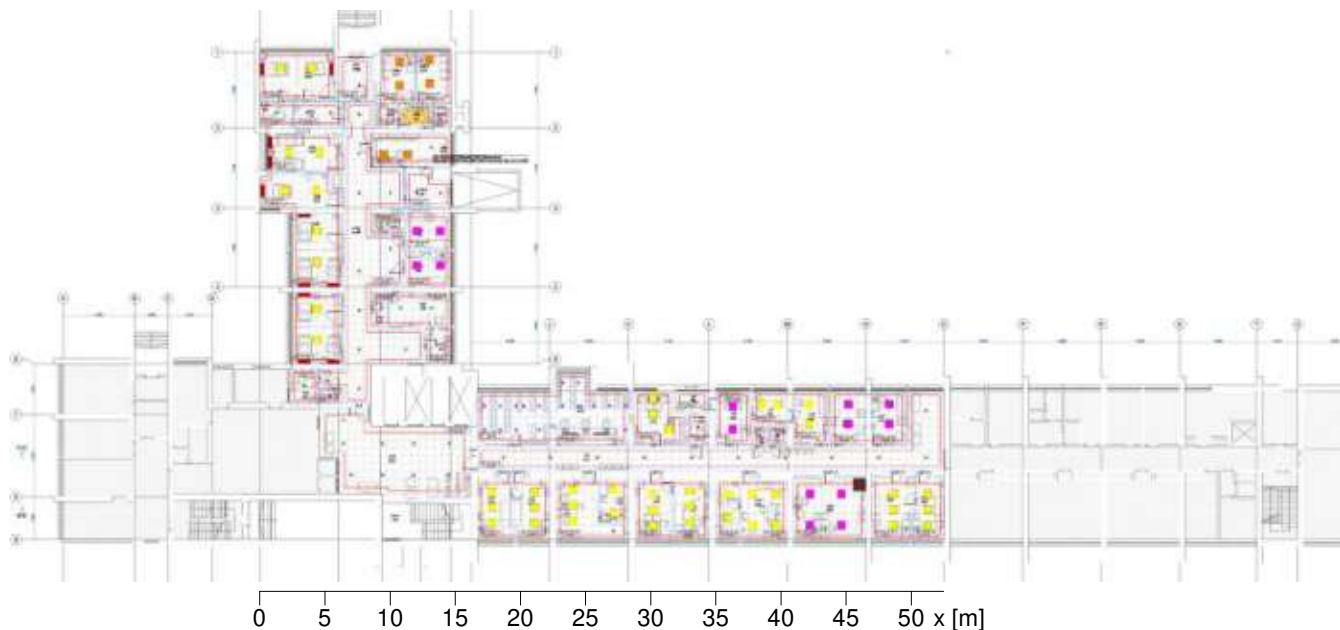
Tolygumas U_d

: 0.75 m
 \bar{E}_m : 414 lx
 E_{min} : 132 lx
 E_{max} : 580 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 3.13 (0.32)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 4.38 (0.23)

Objektas : Gydomo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-89 Koridorius



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

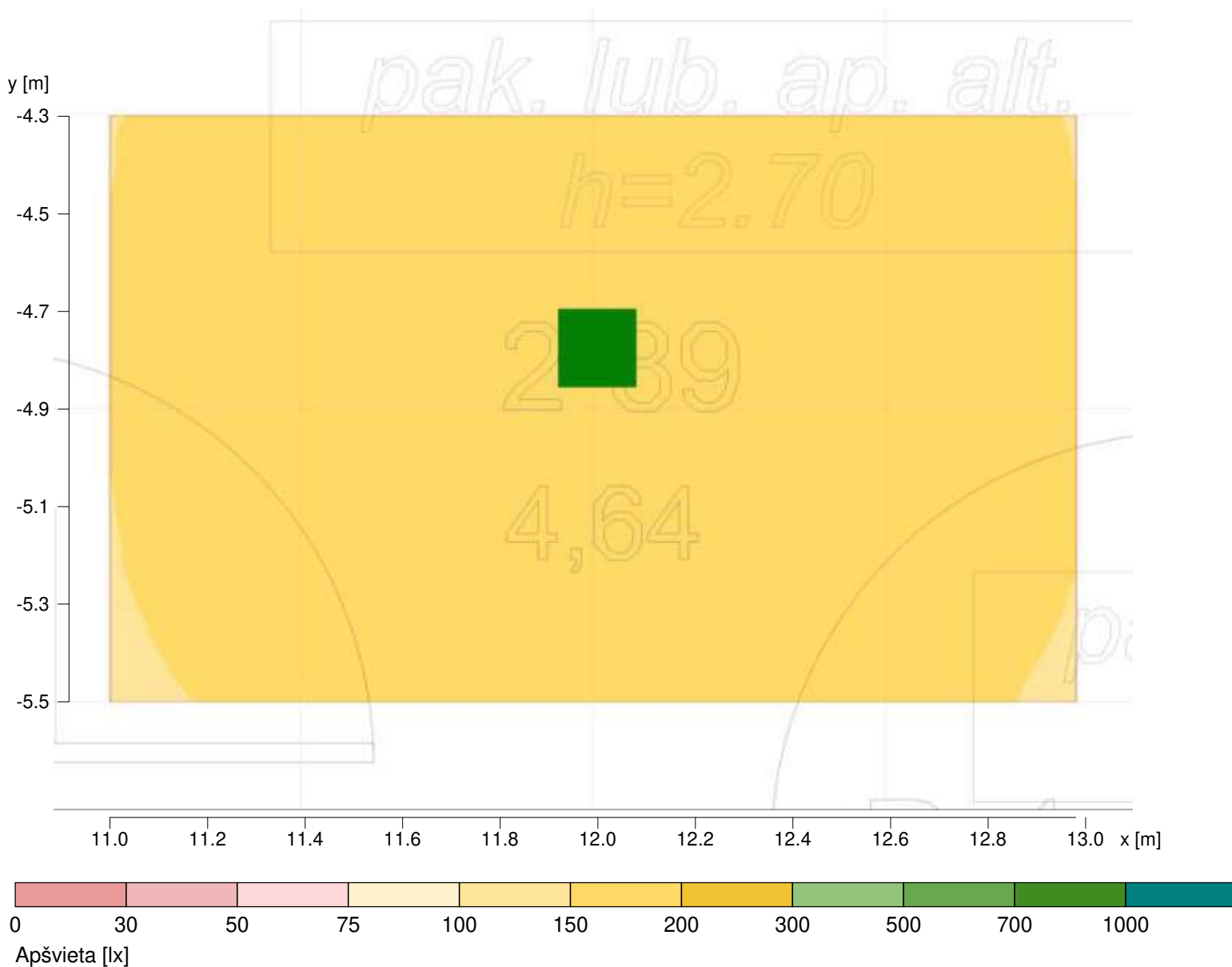
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	180 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	140 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	190 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.26 (0.8)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-89 Koridorius, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

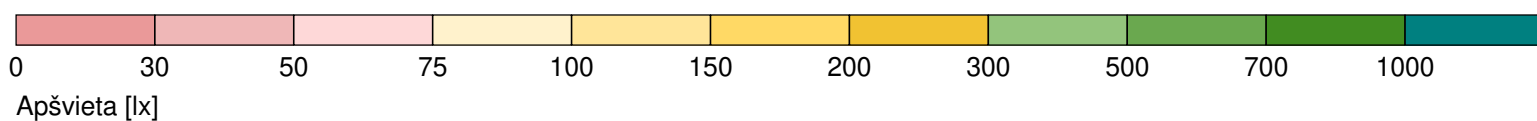
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.00 m
: \bar{E}_m : 177 lx
: E_{min} : 140 lx
: E_{max} : 193 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.26 (0.80)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 1.38 (0.73)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-89.1 Dušas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

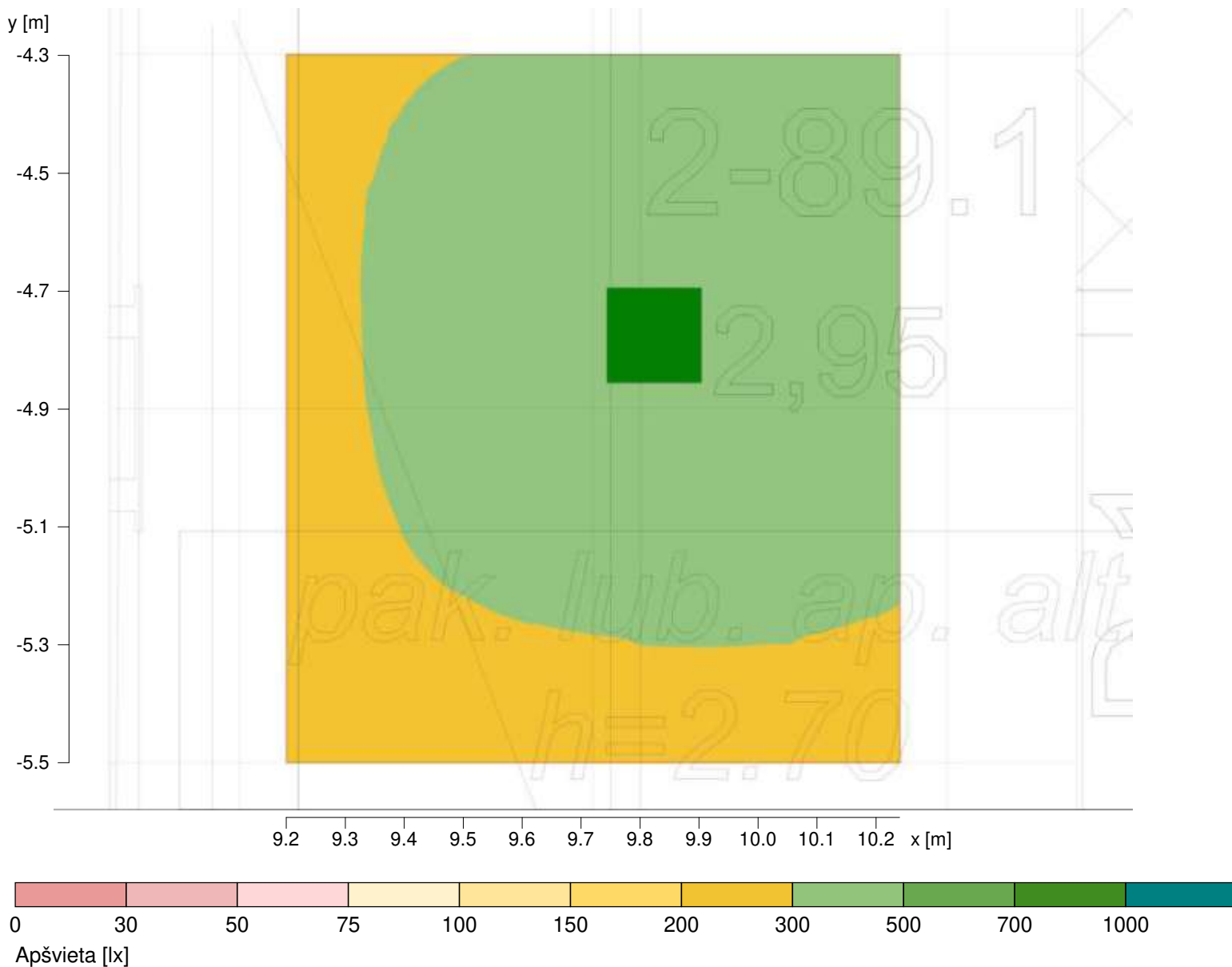
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	310 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	220 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	340 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.42 (0.7)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-89.1 Dušas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

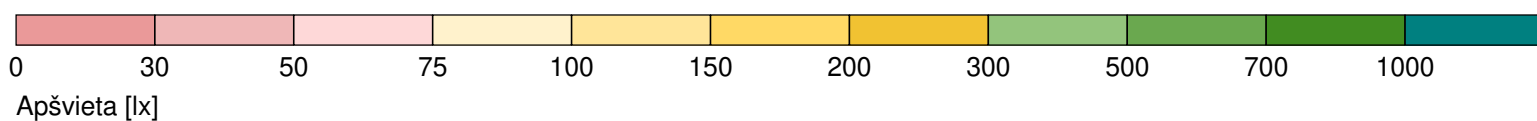
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.75 m
E_{min}	: 309 lx
E_{max}	: 218 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 343 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.42 (0.70)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 1.58 (0.63)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-89.2 San.mazgas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

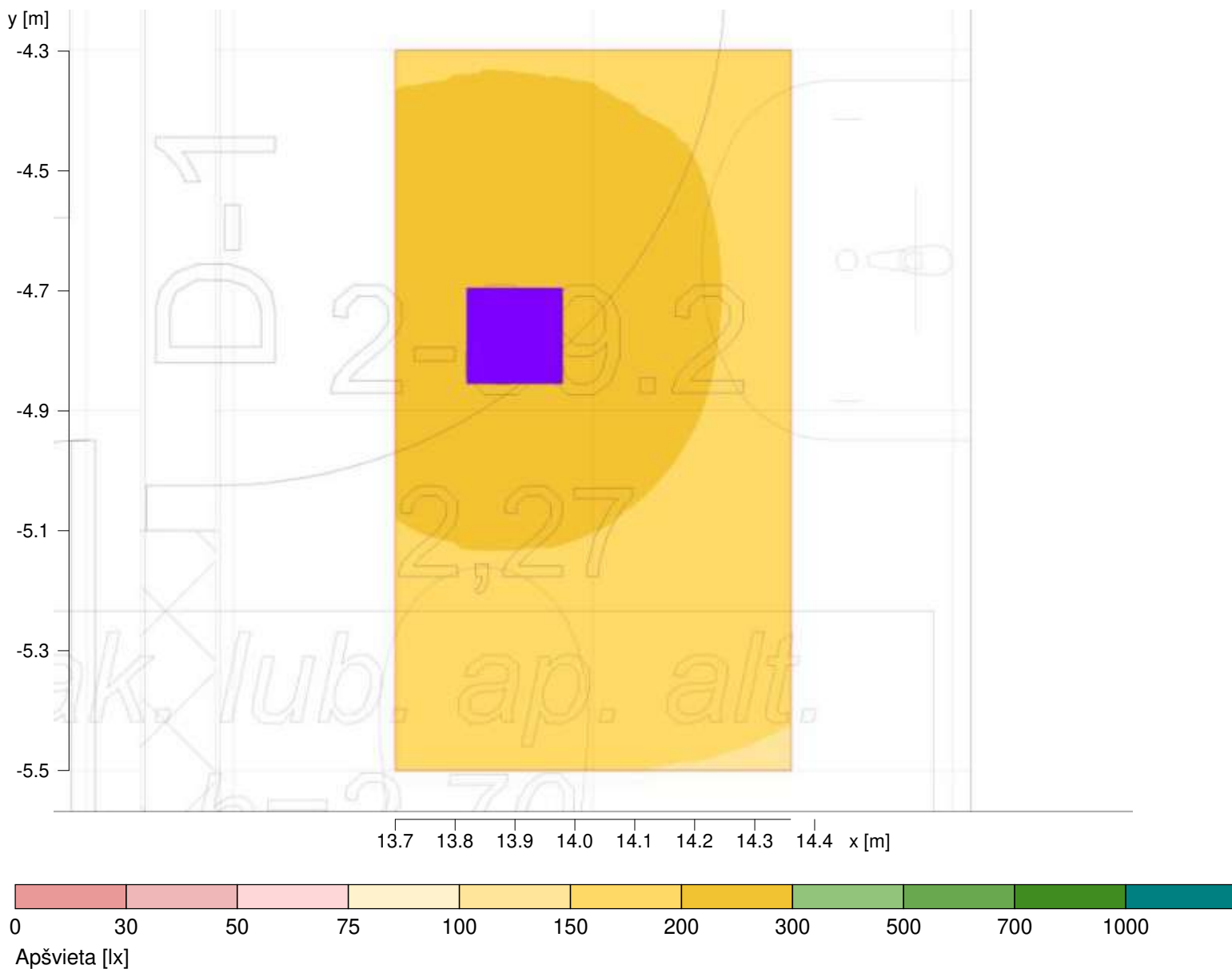
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	190 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	140 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	210 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.37 (0.73)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-89.2 San.mazgas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

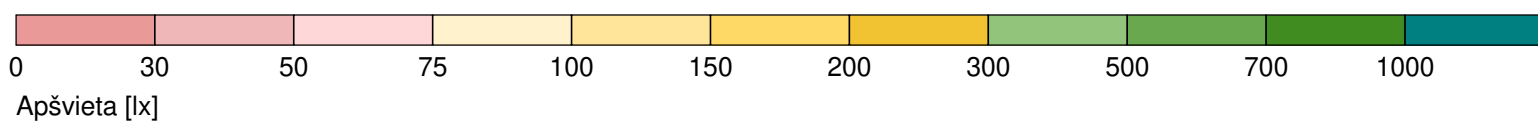
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.75 m
: \bar{E}_m : 195 lx
: E_{min} : 141 lx
: E_{max} : 213 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.37 (0.73)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 1.50 (0.66)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2.86 Postas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

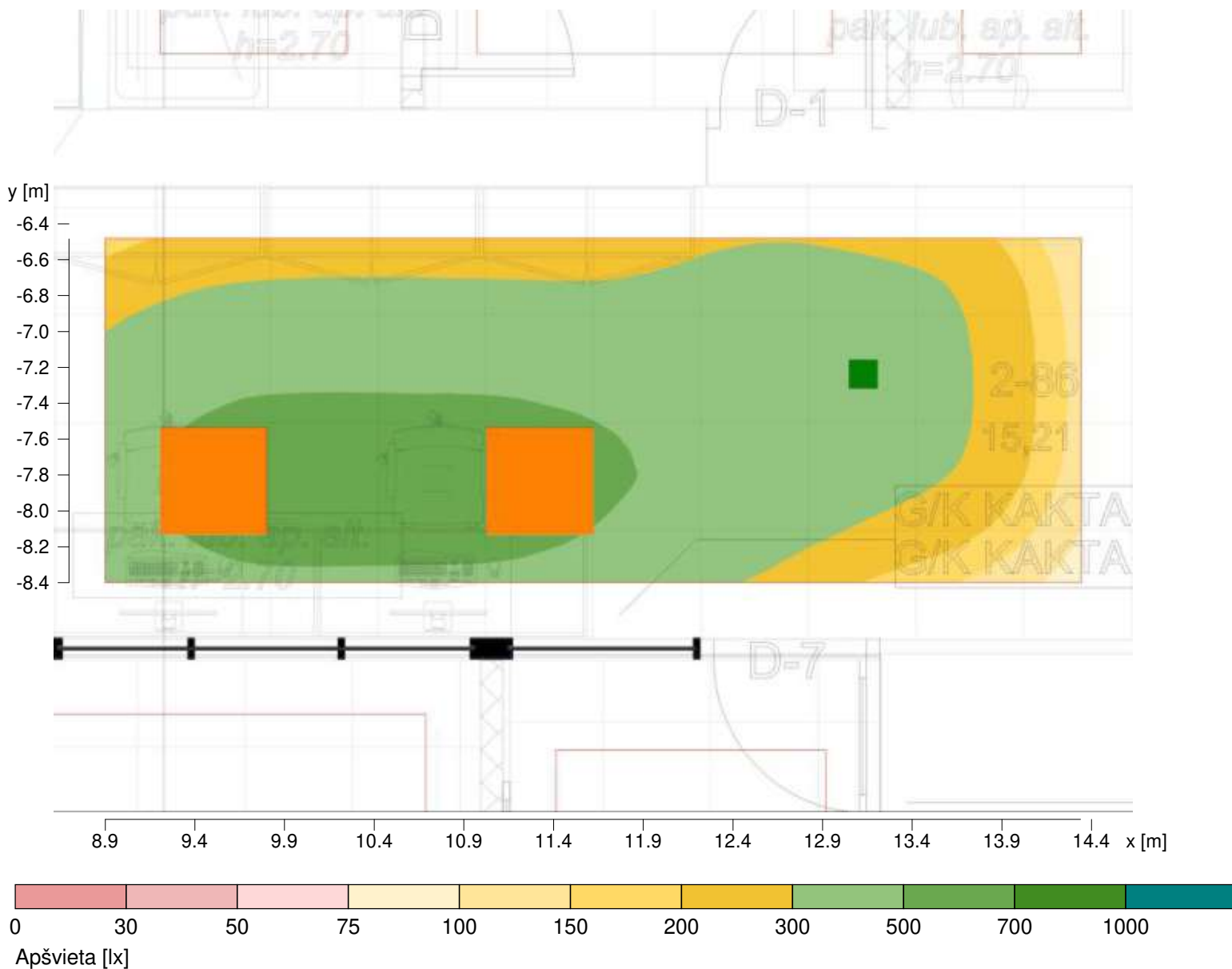
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	380 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	74 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	570 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:5.16 (0.19)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2.86 Postas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

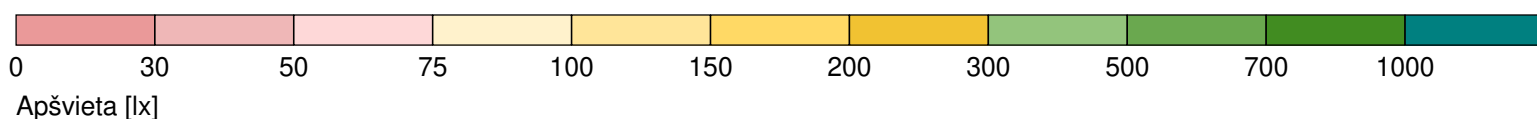
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.75 m
E_{min}	: 384 lx
E_{max}	: 74 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 573 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.16 (0.19)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.71 (0.13)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-84, 2-85 Procedūrinis/apžiūros kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

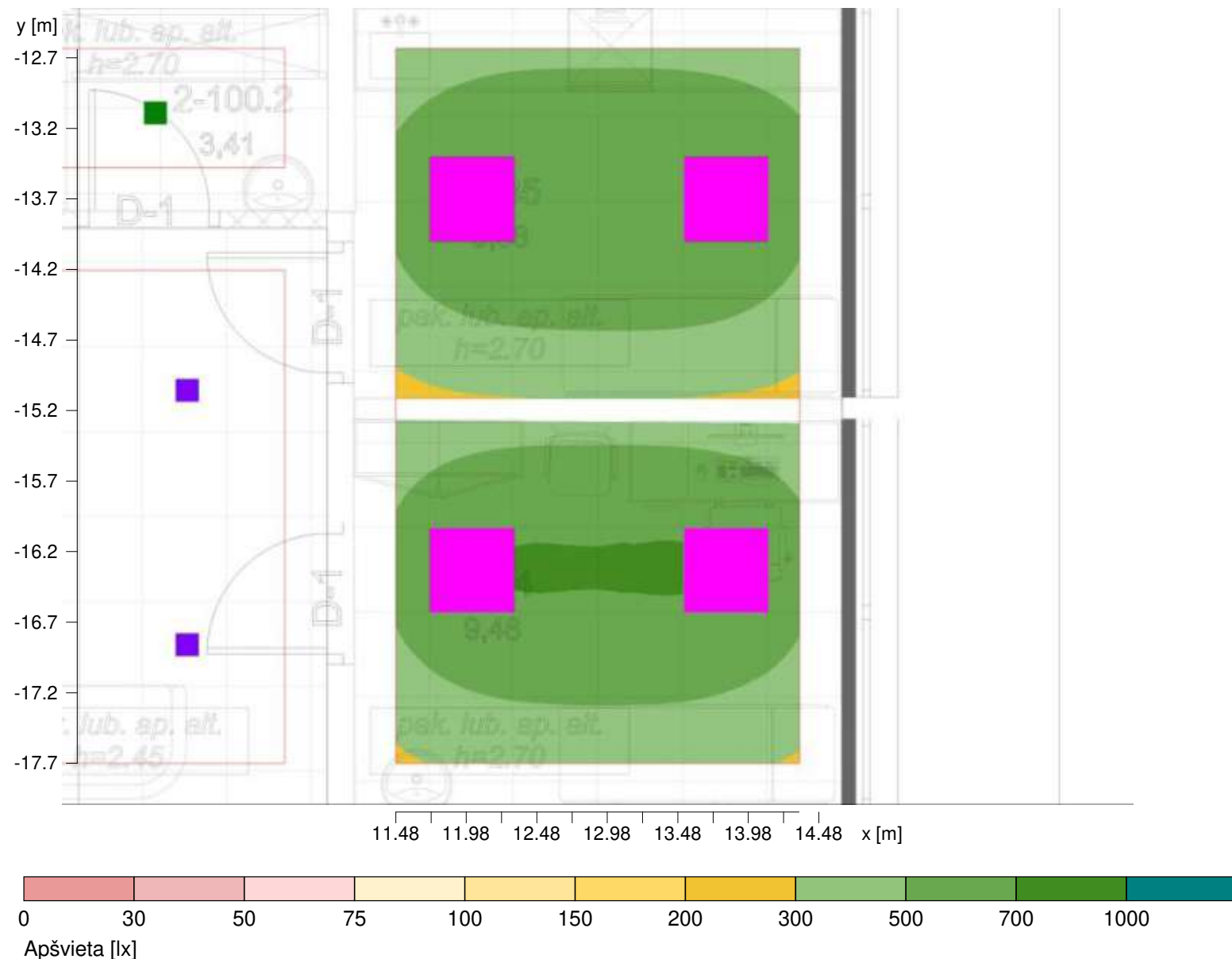
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	550 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	230 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	710 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.41 (0.42)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-84, 2-85 Procedūrinis/apžiūros kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.85 m

E_{min} : 549 lx

E_{max} : 228 lx

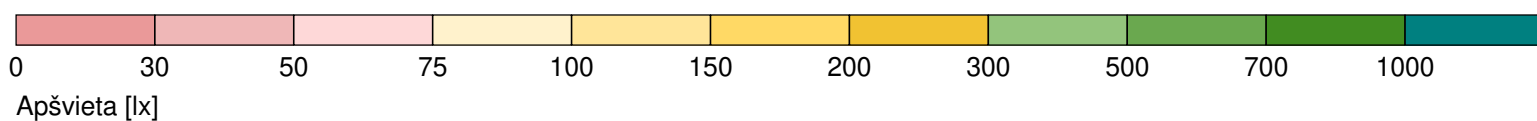
E_{min}/\bar{E}_m : 711 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.41 (0.42)

E_{min}/E_{max} : 1 : 3.12 (0.32)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-80, 2-81, 2.81.1 Pagalbinės personalo pat.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

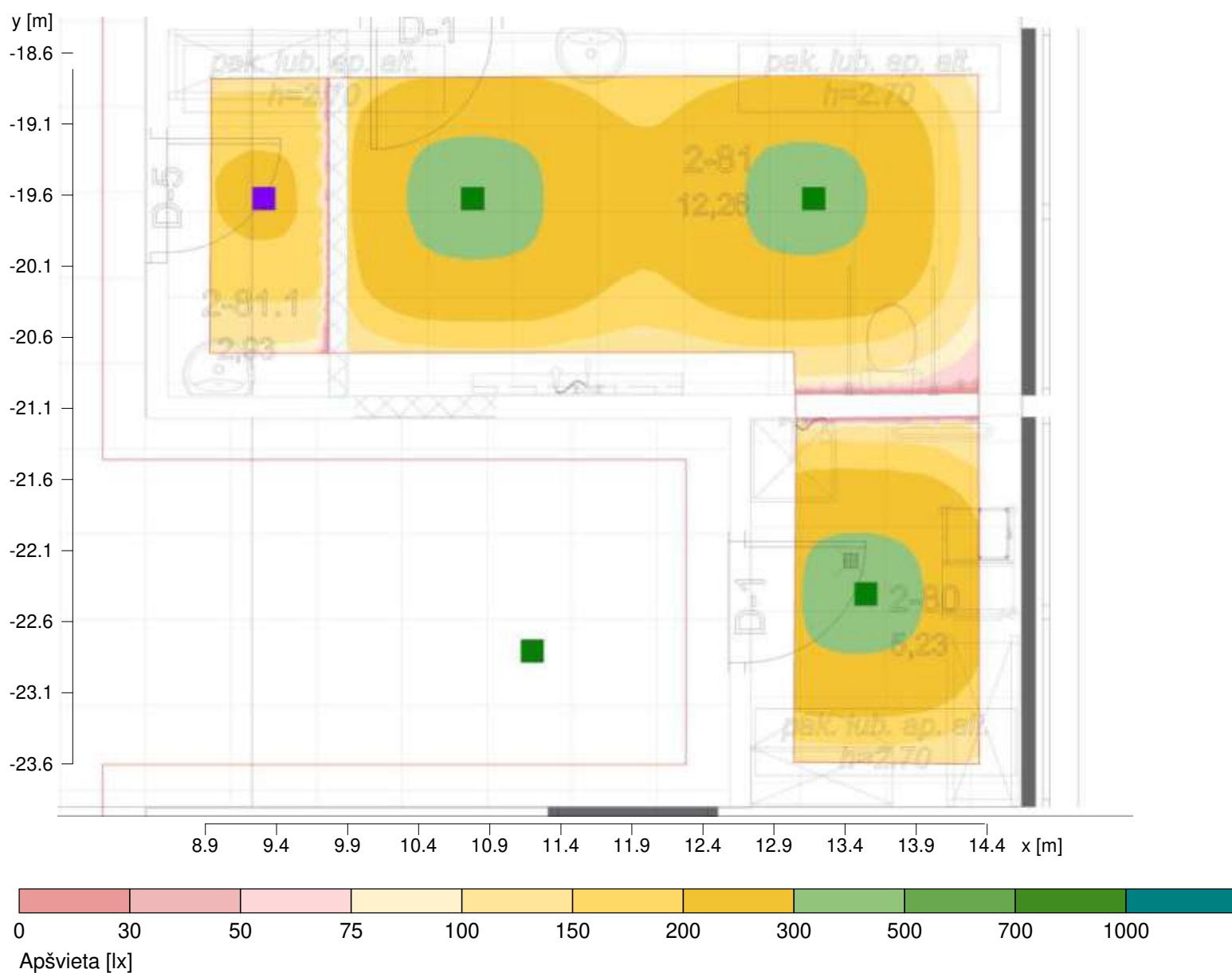
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	220 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	26 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	330 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:8.45 (0.12)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-80, 2-81, 2.81.1 Pagalbinės personalo pat., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

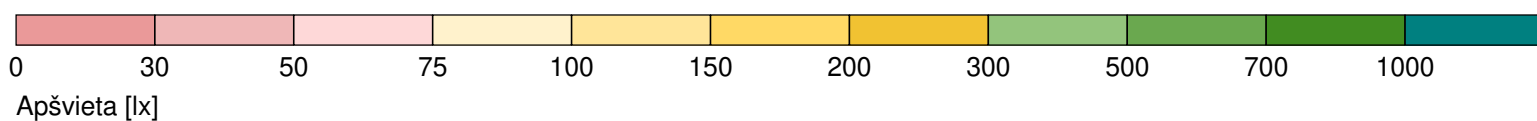
Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.75 m
E_{min}	: 219 lx
E_{max}	: 26 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 326 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 8.45 (0.12)
	: 1 : 12.56 (0.08)

Objektas : Gydomo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-78, 2-99 San.mazgai



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

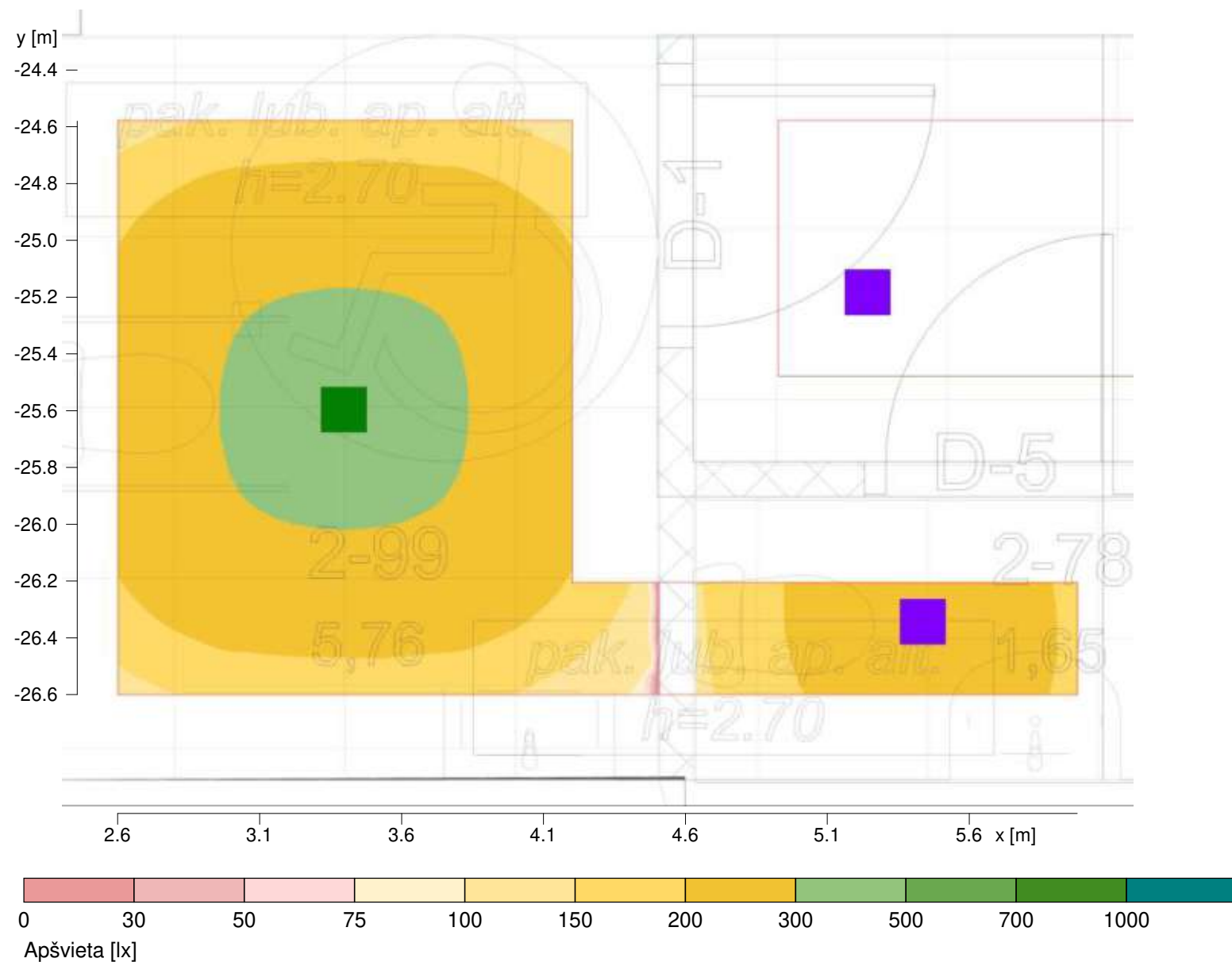
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	240 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	73 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	320 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.26 (0.31)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-78, 2-99 San.mazgai, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.75 m

E_{min} : 239 lx

E_{max} : 73 lx

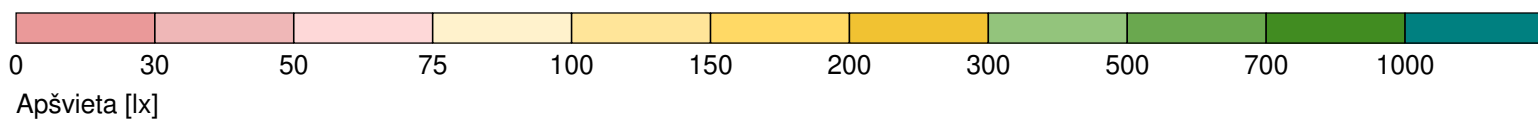
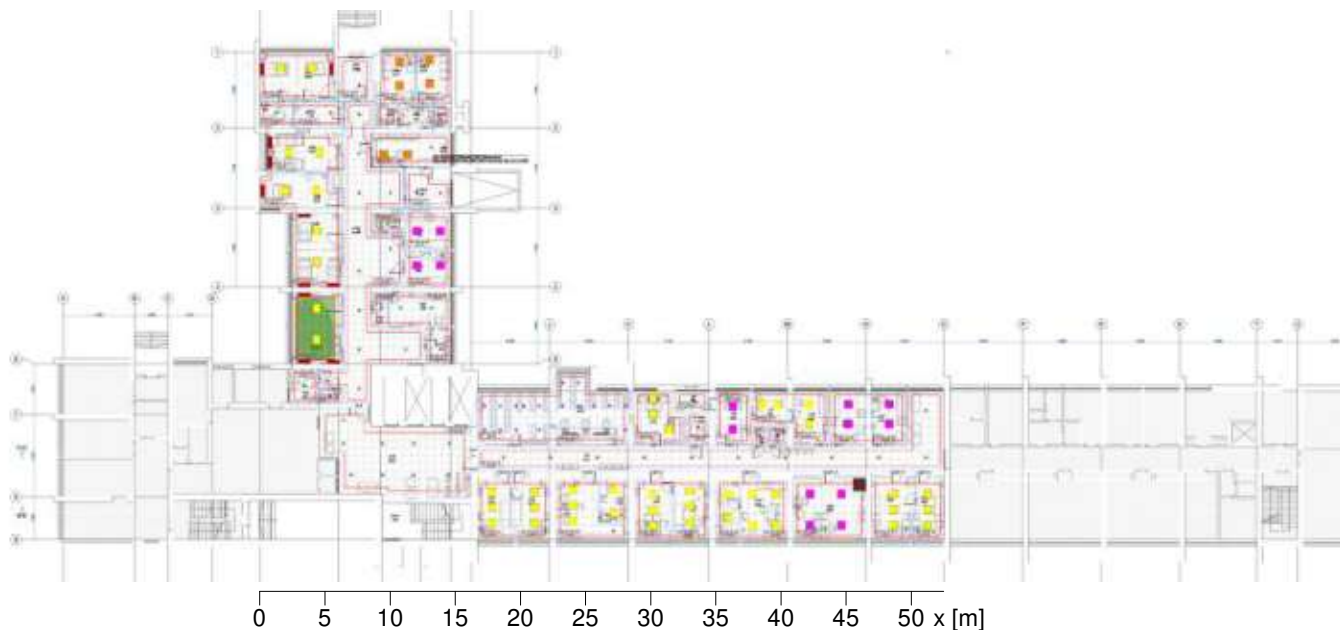
E_{min}/\bar{E}_m : 324 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 3.26 (0.31)

E_{min}/E_{max} : 1 : 4.42 (0.23)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-97 Palata (bendra ant grindų)



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	580 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	320 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	710 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.84 (0.54)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-97 Palata (bendra ant grindų), E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

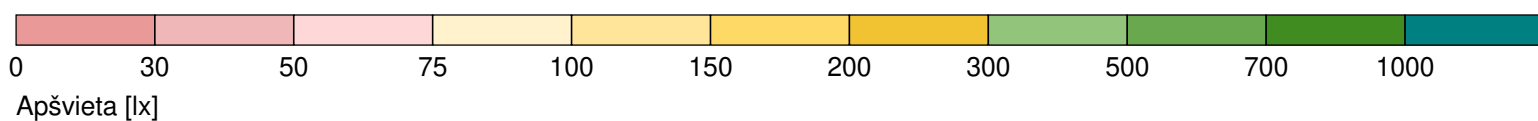
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.00 m
 \bar{E}_m : 584 lx
 E_{min} : 318 lx
 E_{max} : 710 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1.84 (0.54)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 2.23 (0.45)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-97 Palata (apžiūrai)



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

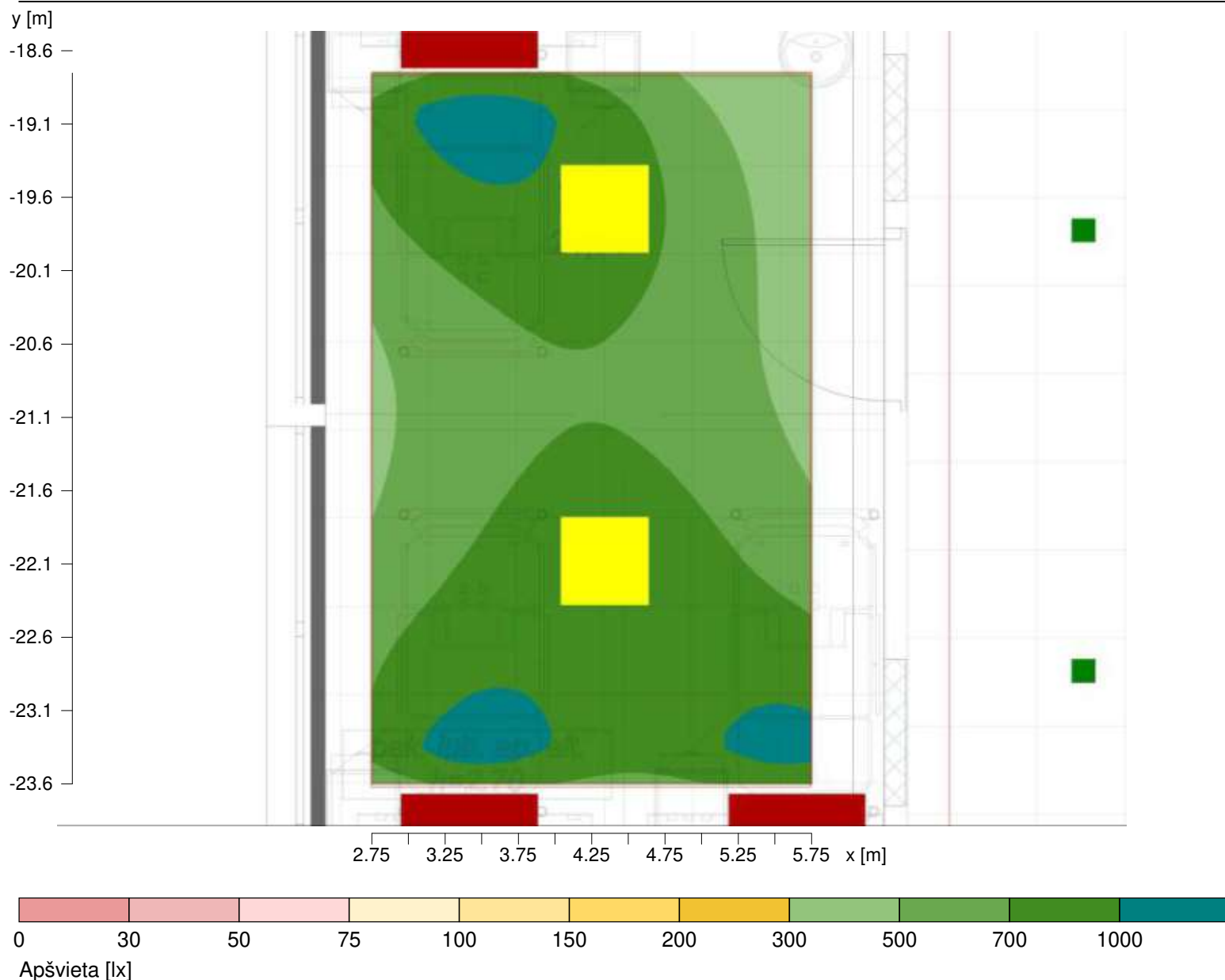
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	740 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	310 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1200 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.4 (0.42)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-97 Palata (apžiūrai), E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

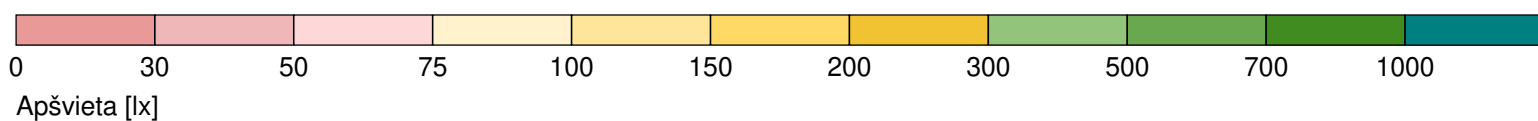
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 737 lx
: E_{min} : 306 lx
: E_{max} : 1180 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.40 (0.42)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 3.86 (0.26)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-97 Palata (skaitymo)



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	1.10 m
Priežiūros koeficientas	0.80

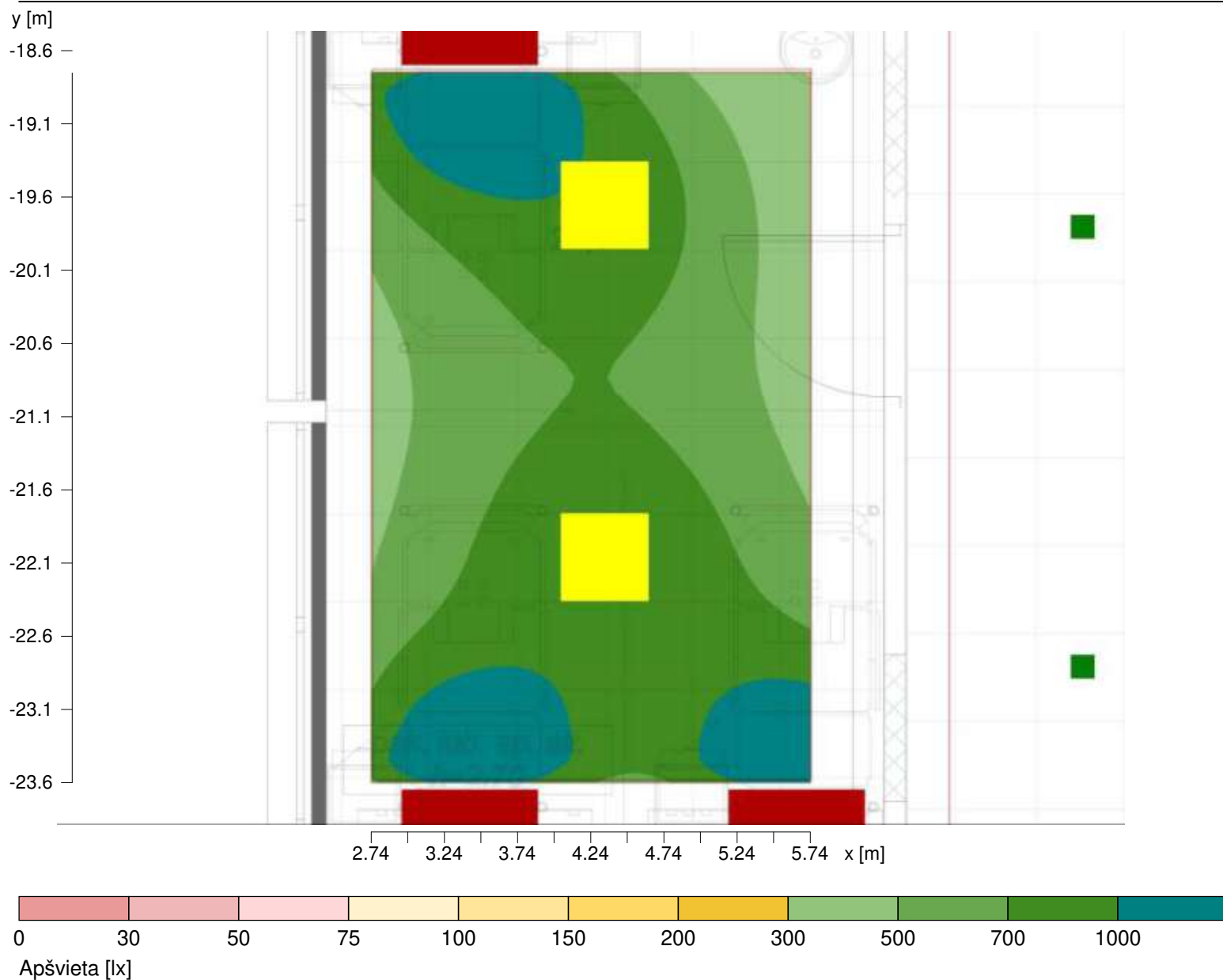
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	790 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	310 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1700 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.58 (0.39)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-97 Palata (skaitymo), E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

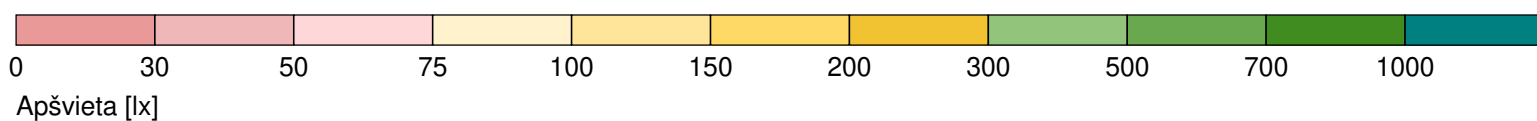
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 1.10 m
E_{min}	: 788 lx
E_{max}	: 305 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 1710 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.58 (0.39)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 5.61 (0.18)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-93, 2-94, 2-95 Palatos



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

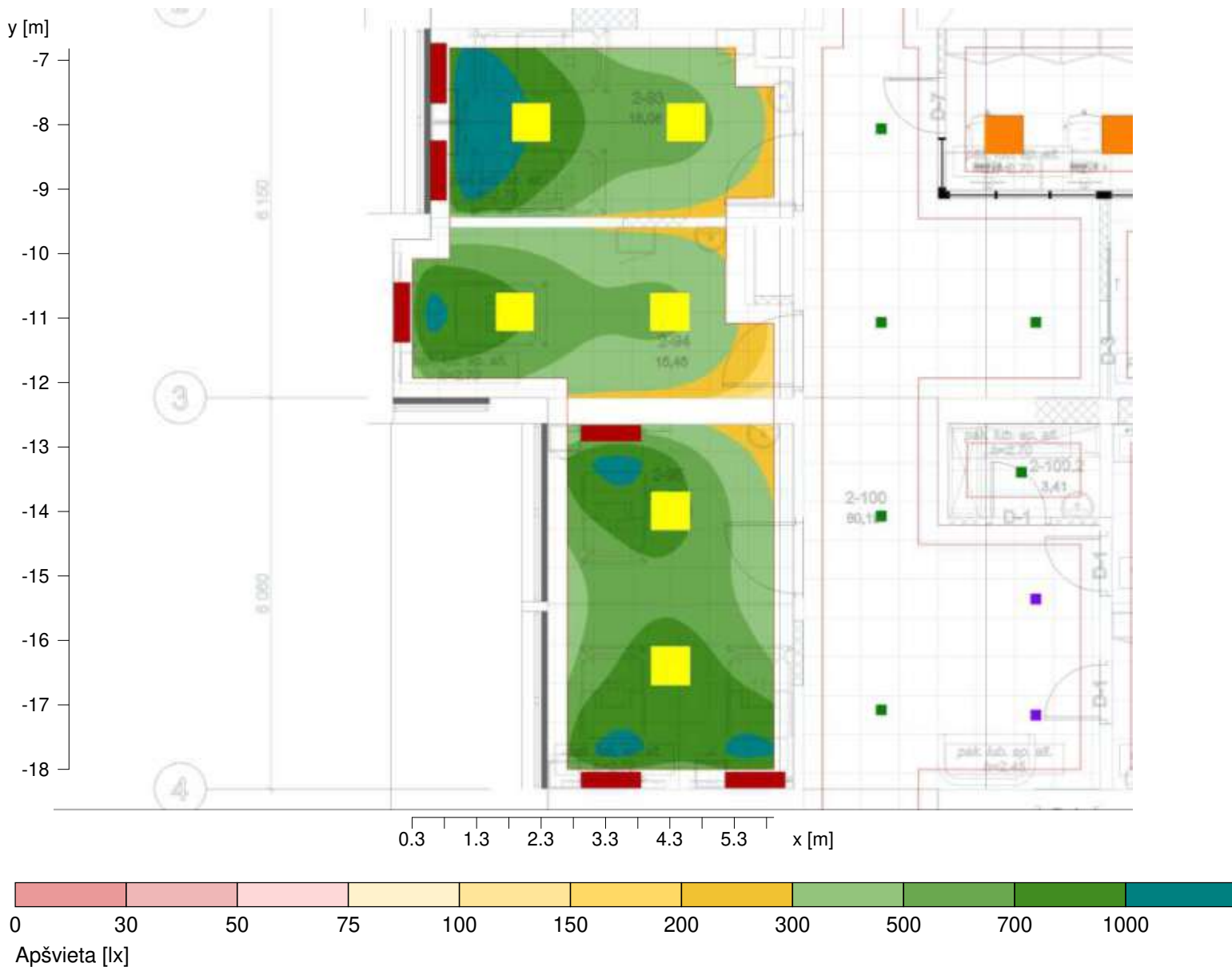
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	620 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	140 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1300 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:4.43 (0.23)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-93, 2-94, 2-95 Palatos, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

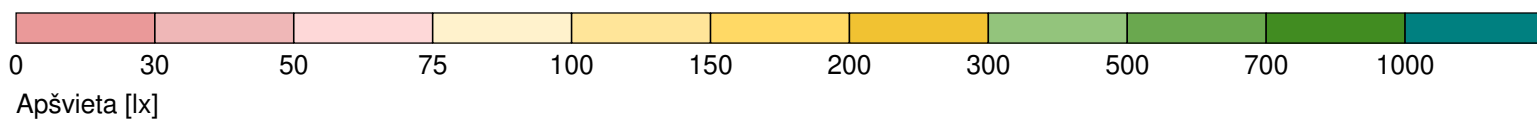
Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 617 lx
: E_{min} : 139 lx
: E_{max} : 1310 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 4.43 (0.23)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 9.37 (0.11)

Objektas : Gydomo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-91, 2-92.1 San. mazgai



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

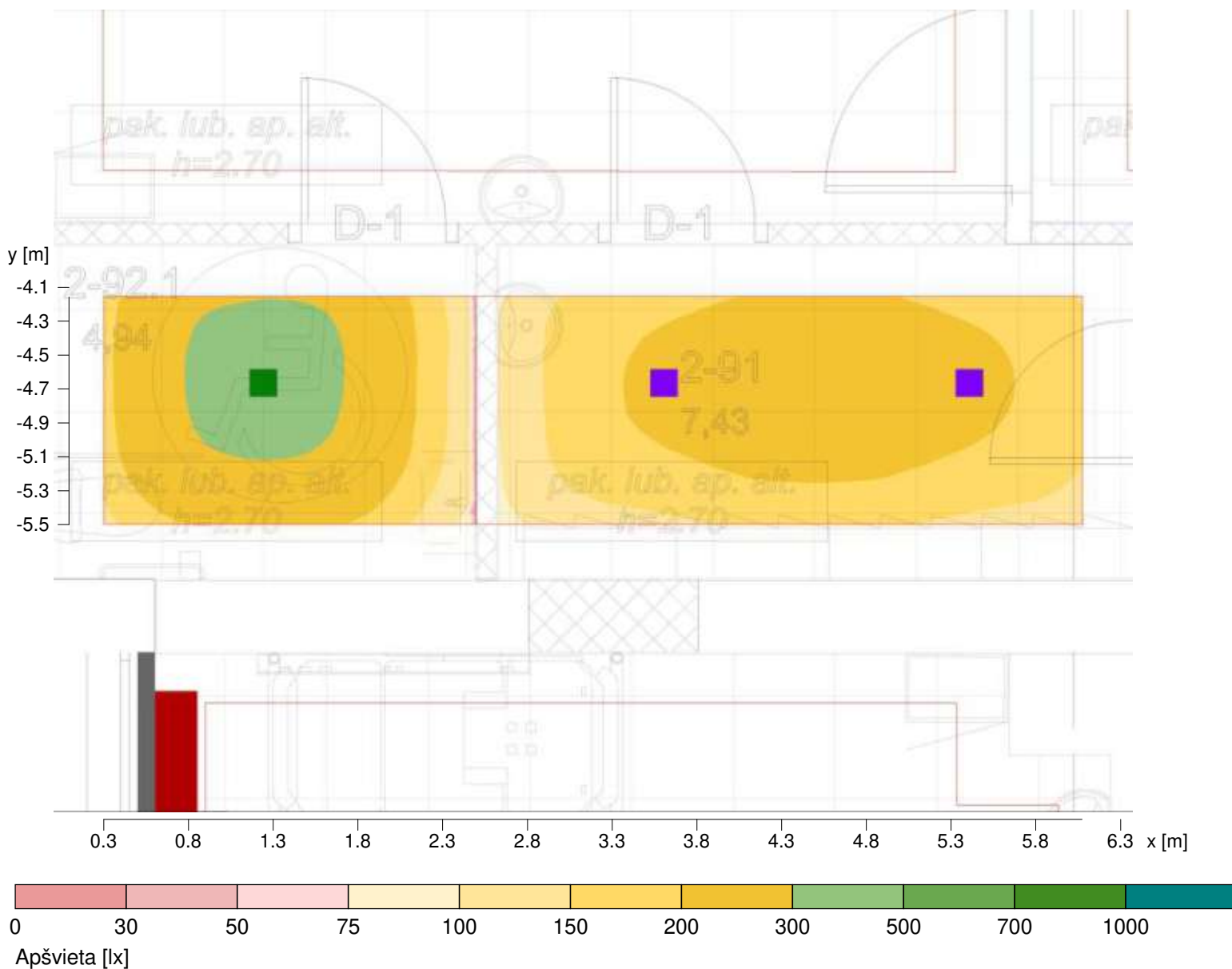
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m²)	4.42 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	210 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	86 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	330 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.46 (0.41)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-91, 2-92.1 San. mazgai, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.75 m

E_{min} : 211 lx

E_{max} : 86 lx

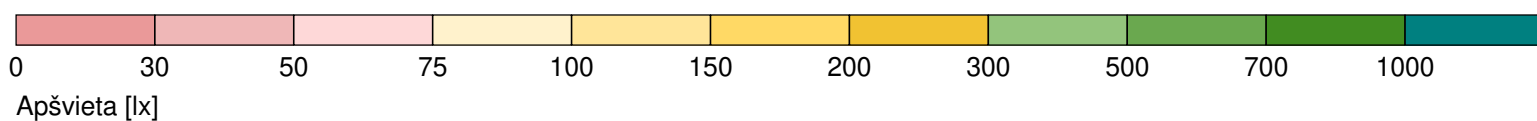
E_{min}/\bar{E}_m : 330 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.46 (0.41)

E_{min}/E_{max} : 1 : 3.86 (0.26)

Santrauka, 1 aukštas

Rezultatų apžvalga, 2-92 Palata



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

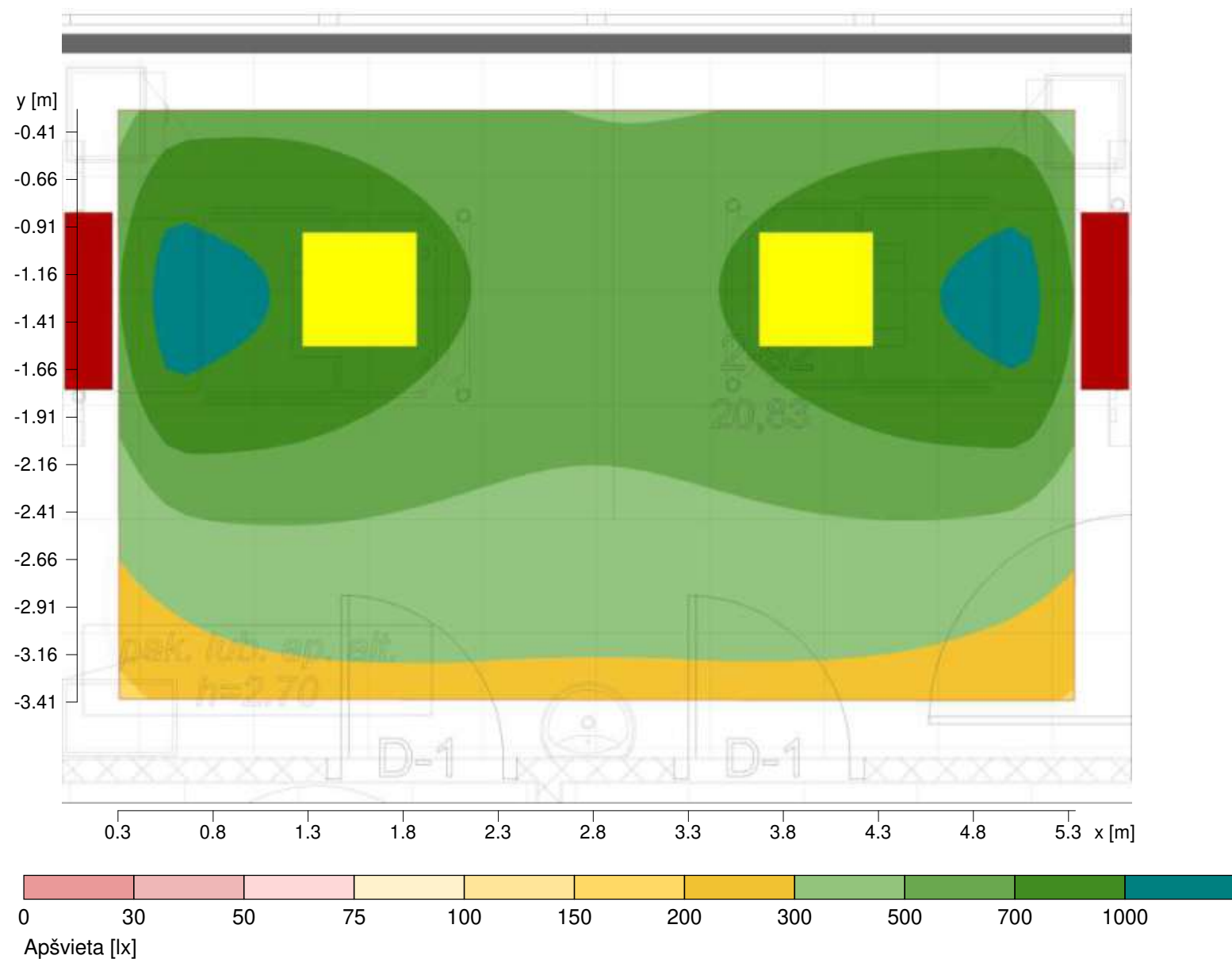
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	522916 lm
Bendra galia	3702.7 W
Bendra galia plotui (837.87 m ²)	4.42 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	600 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	190 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1100 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.15 (0.32)

Skačiavimų rezultatai, 1 aukštas

Pseudo spalvos, 2-92 Palata, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

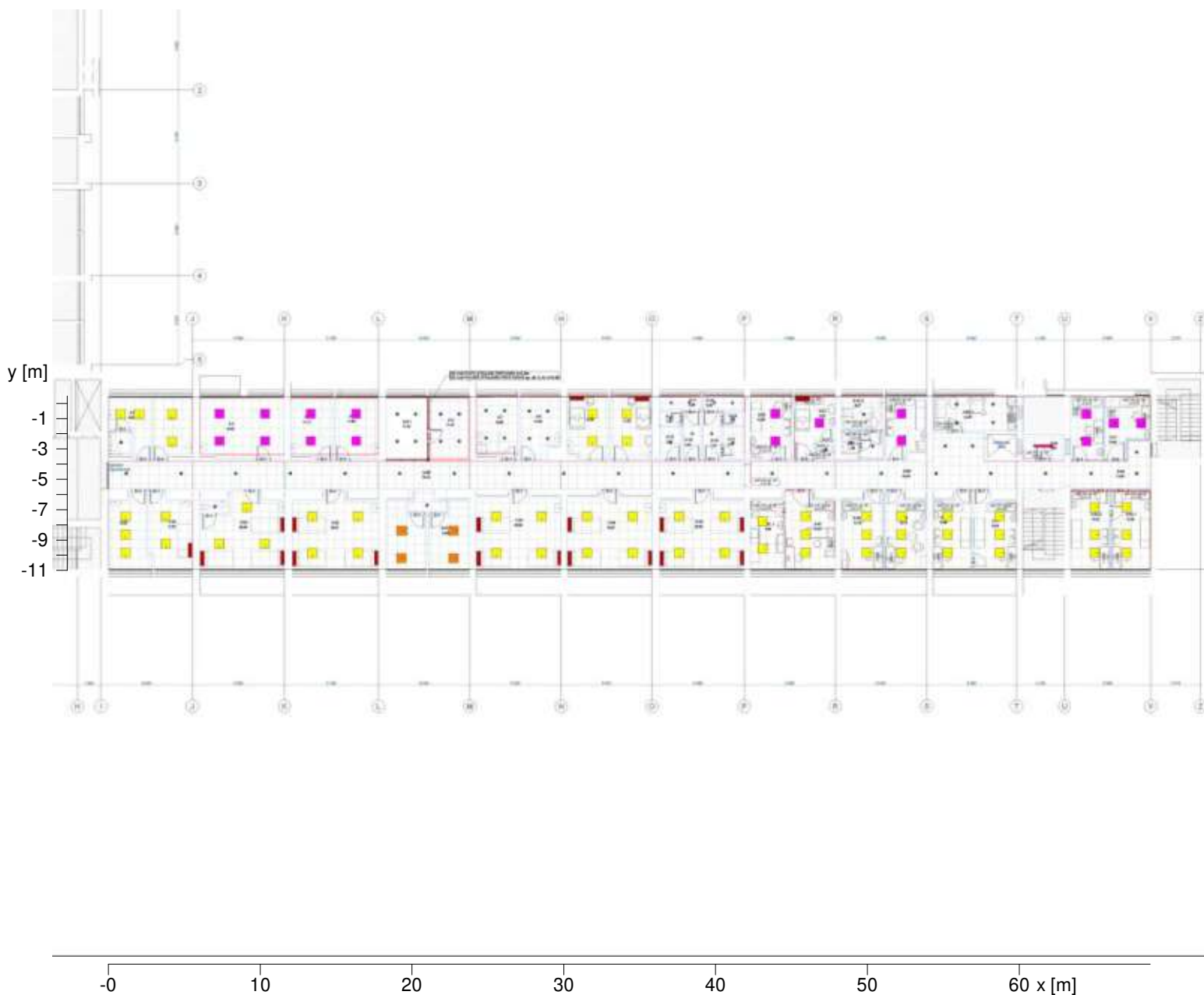
: 0.85 m
 \bar{E}_m : 596 lx
 E_{min} : 189 lx
 E_{max} : 1140 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 3.15 (0.32)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 6.03 (0.17)

Objektas : Gydymo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

2 aukštas

Aprašas, 2 aukštas

Planas



2 aukštas

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga

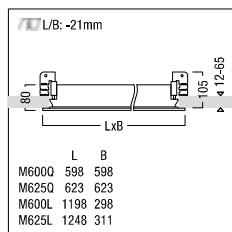
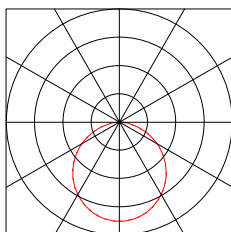
Zumtobel



55 x

Užsakymo Nr. : 42186880
Šviestuvo markė : CL2 I 4600-840 M600Q PM O LDO [STD]
Lempos : 1 x LED-Z42186880 29 W / 4590 lm

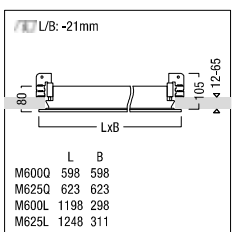
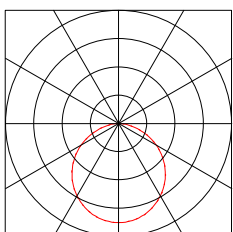
Šviestuvai naudojami:
palatose, kabinetuose



17 x

Užsakymo Nr. : 42186882
Šviestuvo markė : CL2 I 5600-840 M600Q PM O LDO [STD]
Lempos : 1 x LED-Z42186882 38 W / 5590 lm

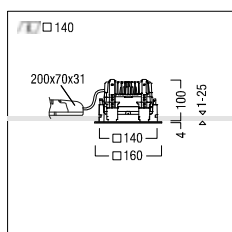
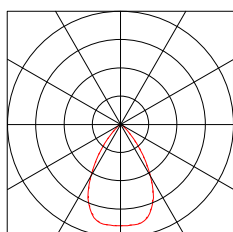
Šviestuvai naudojami:
palatose, kabinetuose



42 x

Užsakymo Nr. : 60816103
Šviestuvo markė : PANOS EVO Q140H 15W 840 LDO AL WH [STD]
Lempos : 1 x LED_P-EVO_2000_840 15 W / 2000 lm

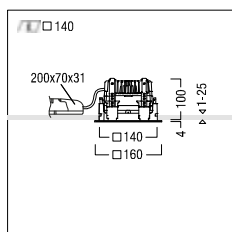
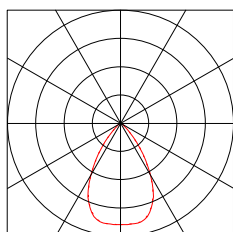
Šviestuvai naudojami:
koridoriuose, san. mazguose,
personalo patalpose



18 x

Užsakymo Nr. : 60816087
Šviestuvo markė : PANOS EVO Q140H 9W 840 LDO AL WH [STD]
Lempos : 1 x LED_P-EVO_1200_840 9 W / 1200 lm

Šviestuvai naudojami:
koridoriuose, san. mazguose,
personalo patalpose



Objektas : Gydytojų paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

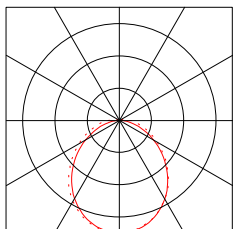
2 aukštas

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga

Thorneco

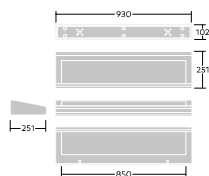
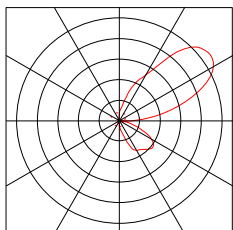
1 x Užsakymo Nr. : 96636005 (STD - standard)
Šviestuvo markė : FREJA VARIOFLEX 1200 4200 830/35/40
Lempos : 1 x LED-TE725 29W 29 W / 4200 lm



**Šviestuvai naudojami:
sandėliavimo patalpoje**

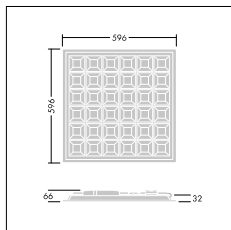
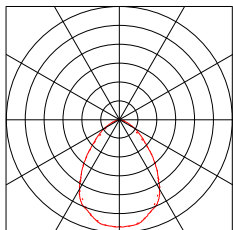
Thorn

20 x Užsakymo Nr. : 96635589
Šviestuvo markė : CAVELL 6600 840 HFIX L950 [IND_DIR]
Lempos : 1 x CAVE_6500_X_ID_4K 56 W / 6500 lm



**Šviestuvai naudojami:
palatose prie kiekvienos
lovos**

4 x Užsakymo Nr. : 96222743
Šviestuvo markė : BETA CELL 3400 Q600 840 HF [STD]
Lempos : 1 x BETC_3400HF_840 27 W / 3476 lm

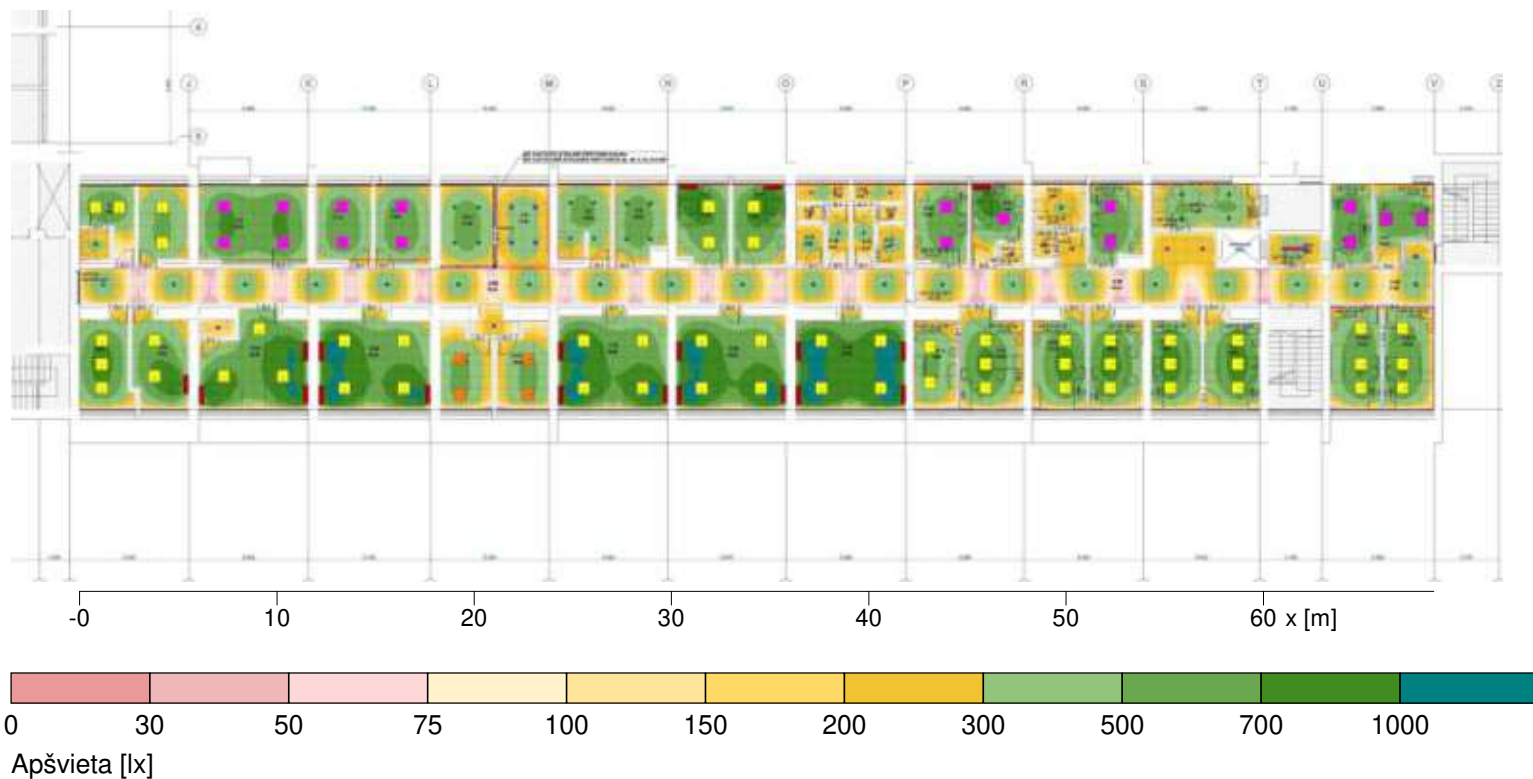


**Šviestuvai naudojami:
personalo patalpose**

Objektas : Gydytojų paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, Vertinamas paviršius 1



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.80

Total lamp luminous flux

601184.00 lm

Luminaire luminous flux

586530.25 lm

Bendra galia

4314.8 W

Bendra galia plotui (778.74 m²)

5.54 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Vertinamas paviršius 1

Skaičiuojamoji plokštuma 1.1

Horizontaliai

\bar{E}_m

440 lx

E_{min}

39 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

0.09

E_z/E_h

Padėtis

0.75 m

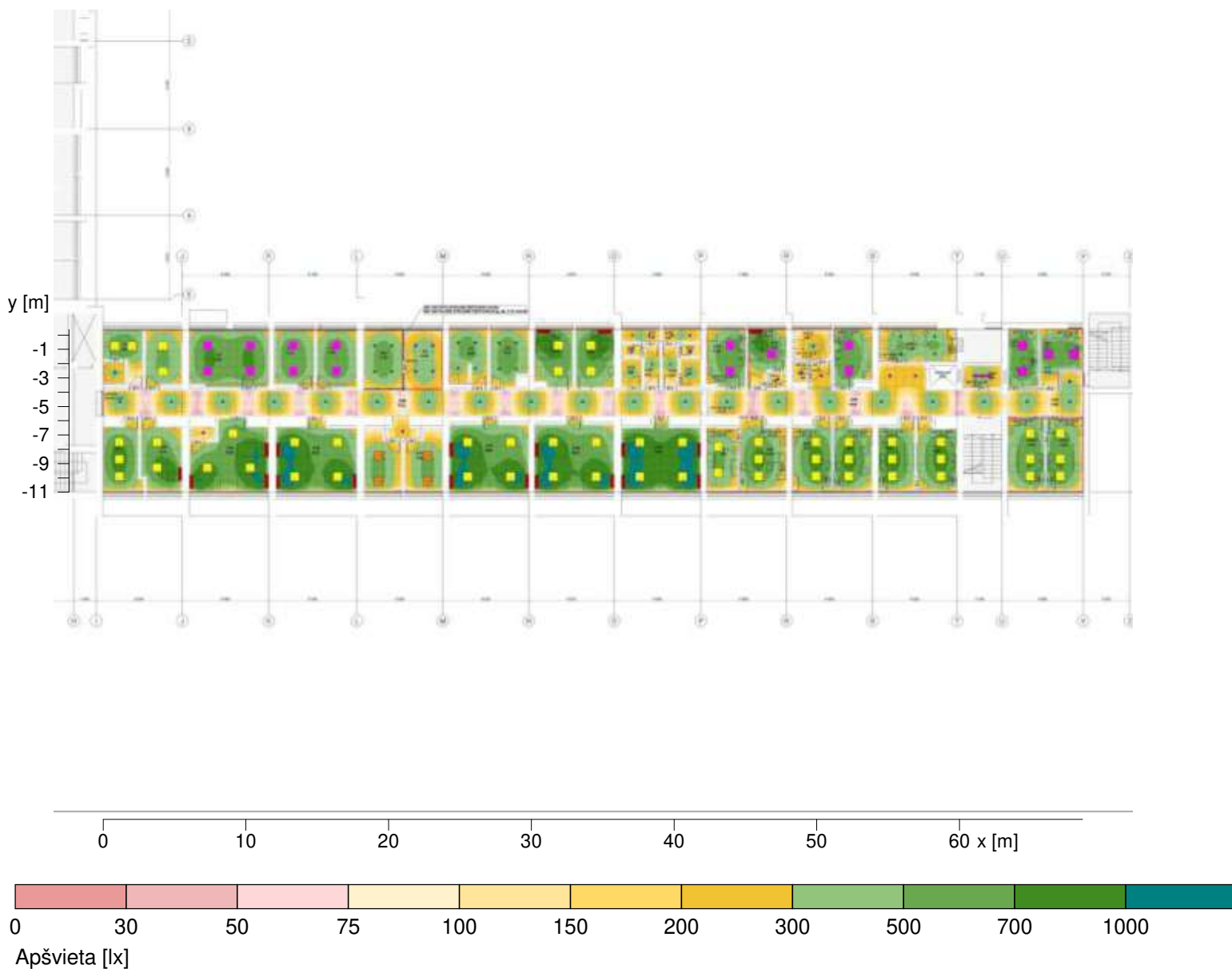
RUG (7.8H 12.0H)

30.0

2 aukštas

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, Skačiuojamoji plokštuma 1.1, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.75 m

E_{min} : 439 lx

E_{max} : 39 lx

E_{min}/\bar{E}_m : 1190 lx

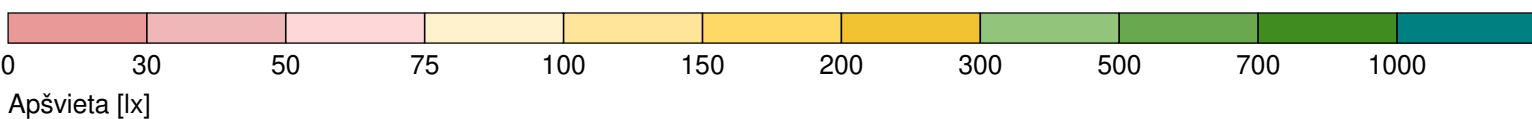
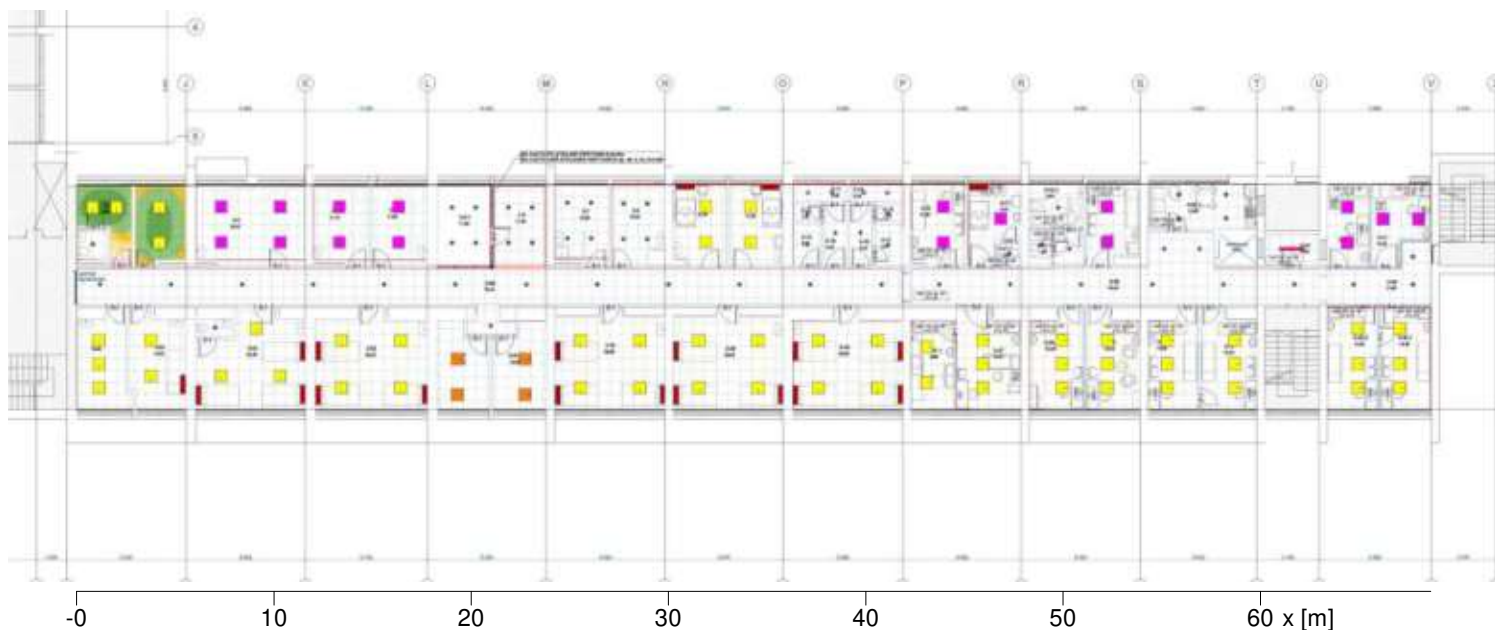
E_{min}/E_{max} : 1 : 11.30 (0.09)

E_{min}/E_{max} : 1 : 30.71 (0.03)

2 aukštas

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-1, 3-2 Kabinetas/instrumentų ruošimo pat.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

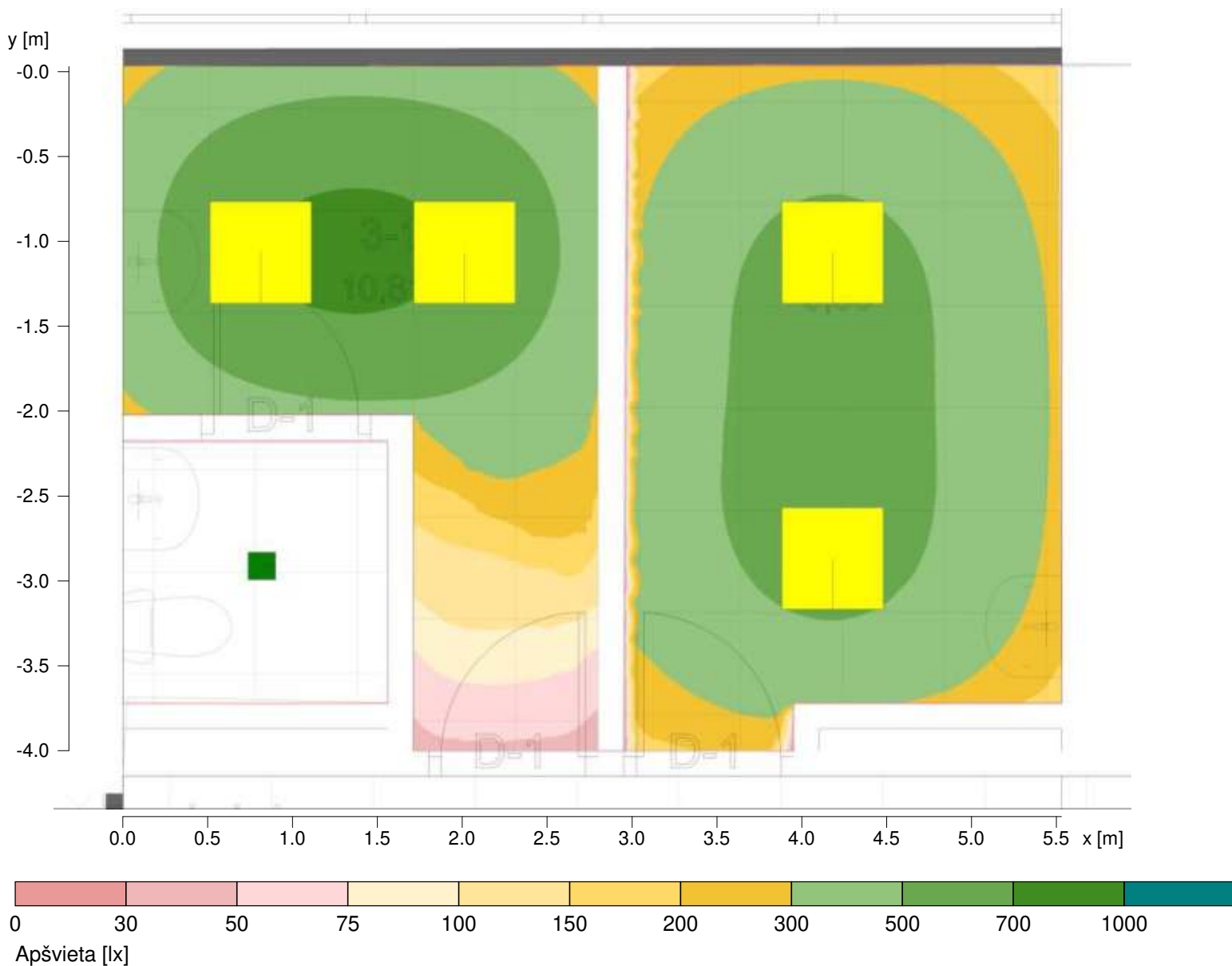
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	420 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	40 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	750 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:10.5 (0.1)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-1, 3-2 Kabinetas/instrumentų ruošimo pat., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

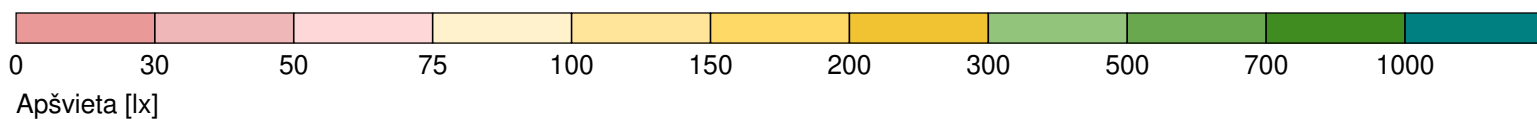
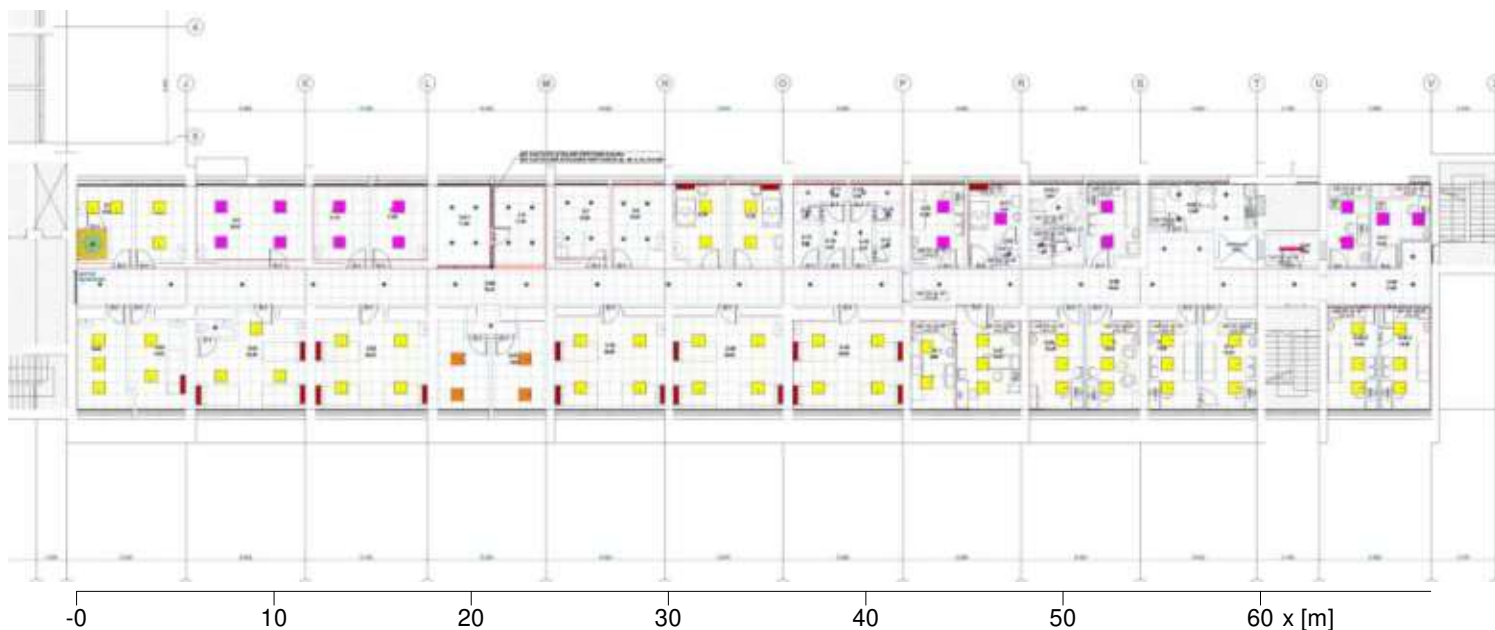
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 424 lx
: E_{min} : 40 lx
: E_{max} : 745 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 10.51 (0.10)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 18.46 (0.05)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-1 San.mazgas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

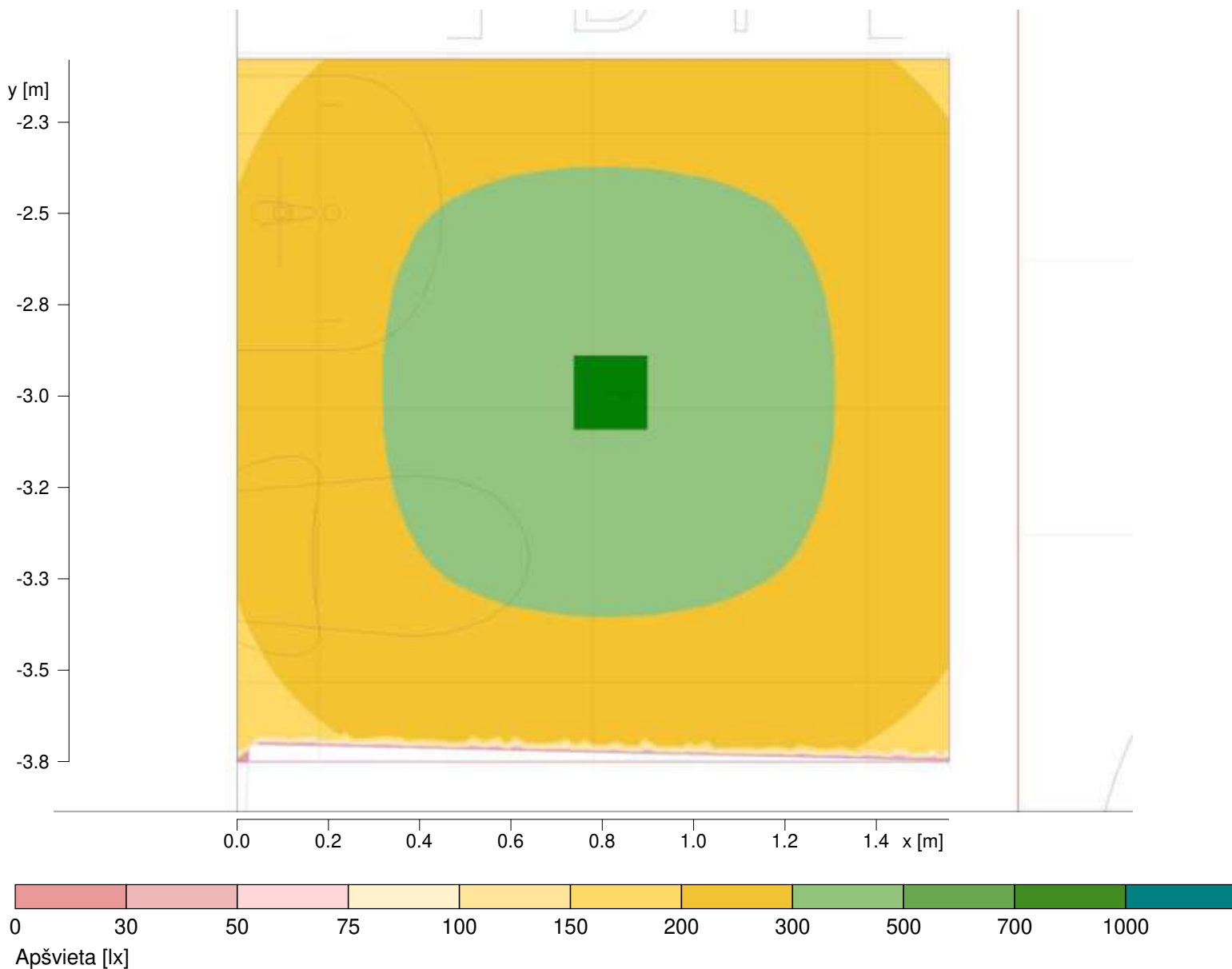
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	280 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	5 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	340 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:56 (0.02)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-1 San.mazgas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

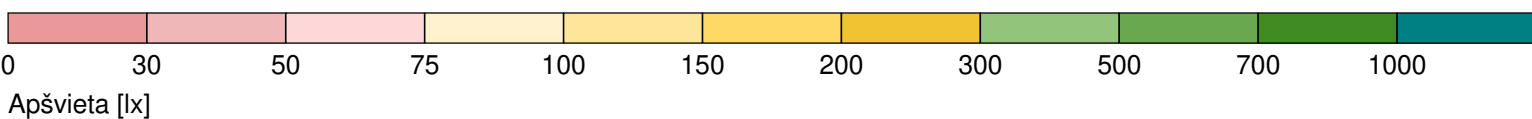
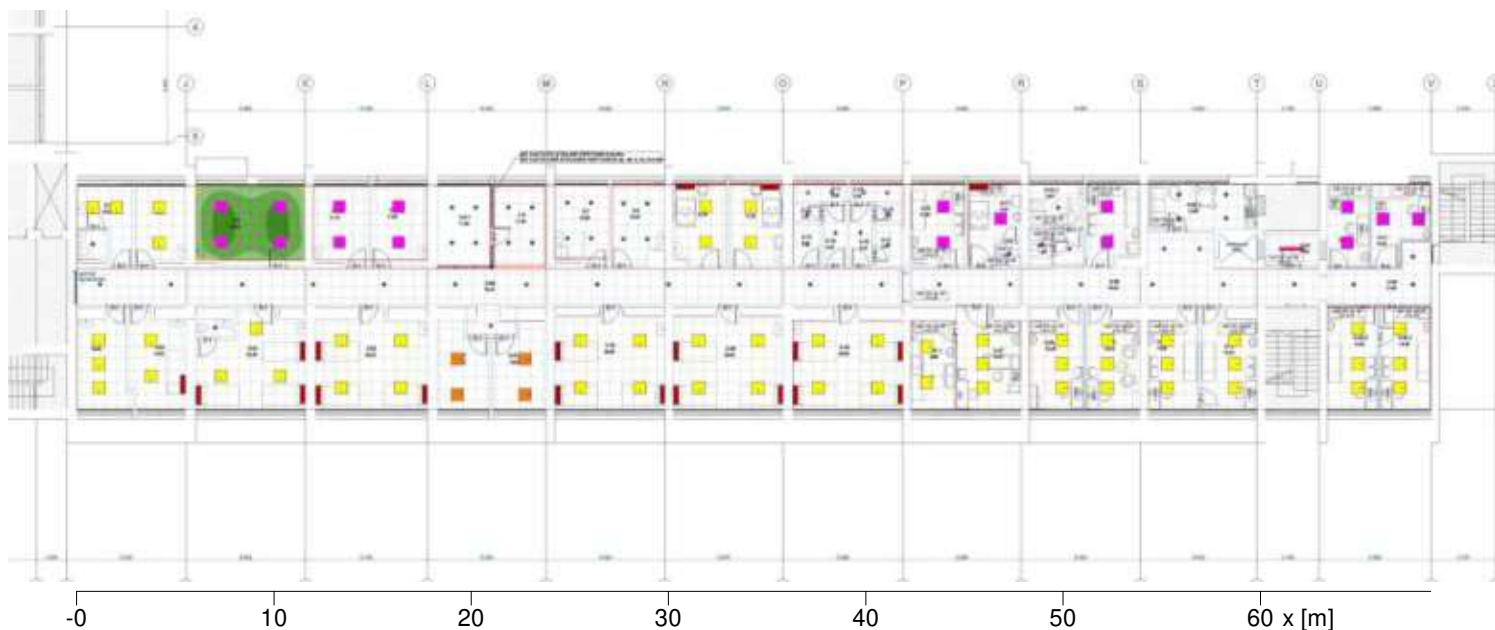
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.75 m
E_{min}	: 275 lx
E_{max}	: 5 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 342 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 56.04 (0.02)
	: 1 : 69.57 (0.01)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-4, 3-5 Kabinetai



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

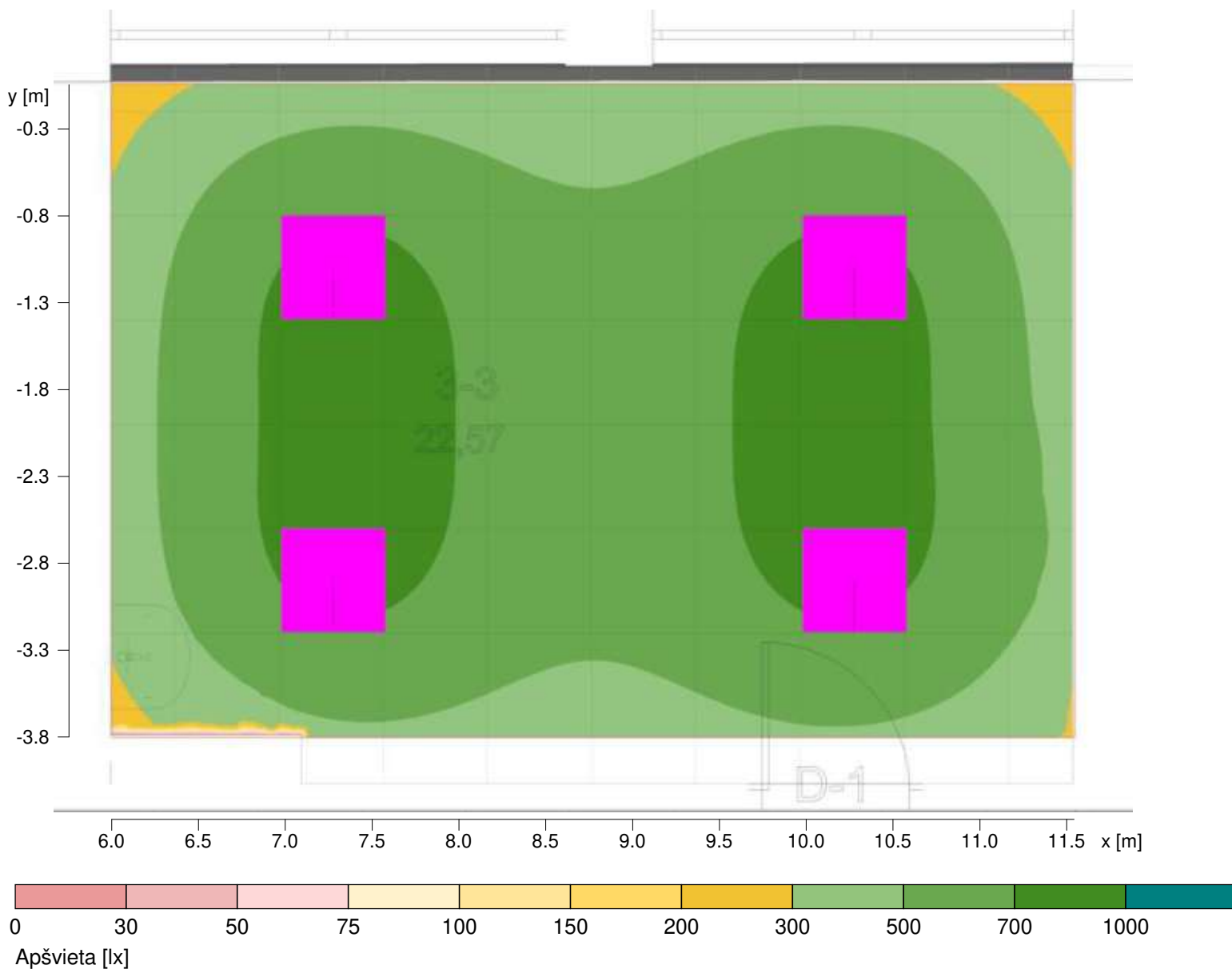
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	580 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	83 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	770 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:7.07 (0.14)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-4, 3-5 Kabinetai, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

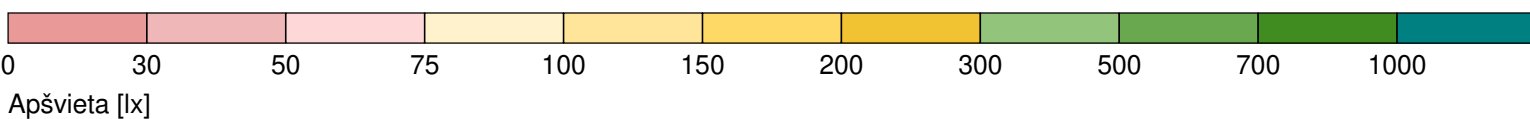
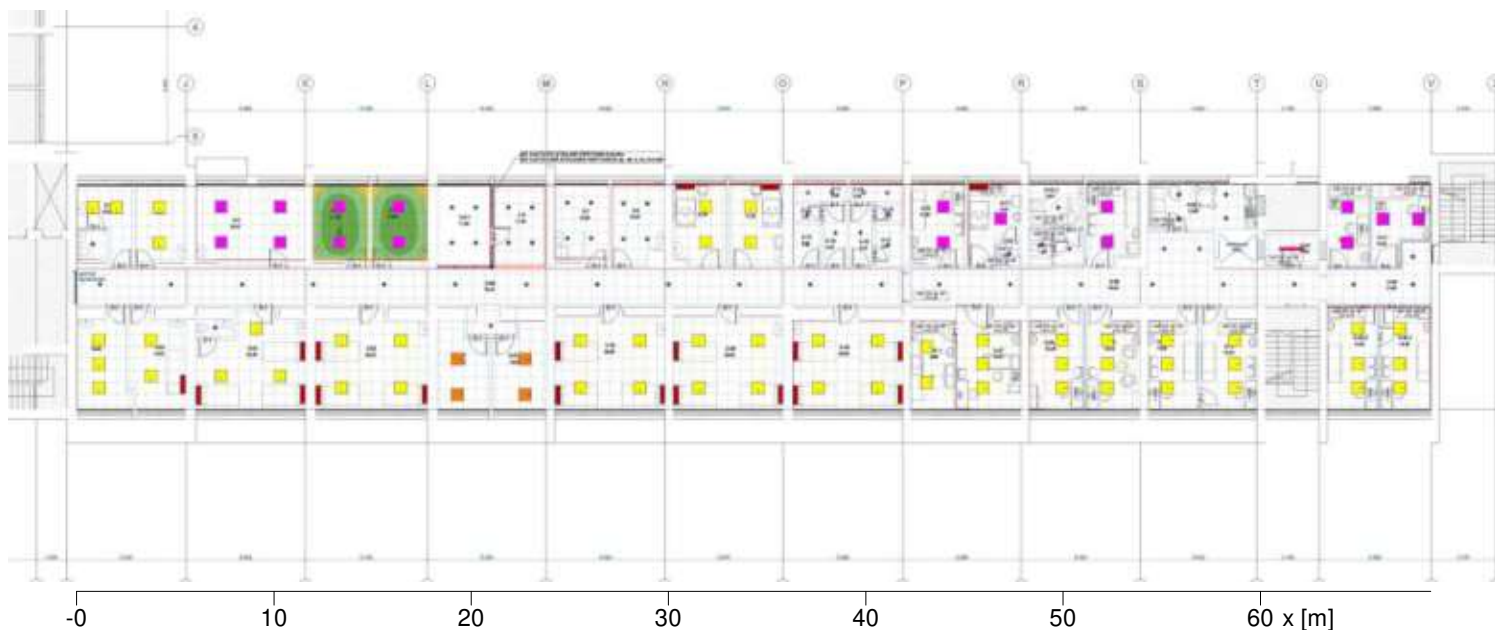
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 584 lx
E_{max}	: 83 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 771 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 7.07 (0.14)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.33 (0.11)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-4, 3-5 Kabinetai



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

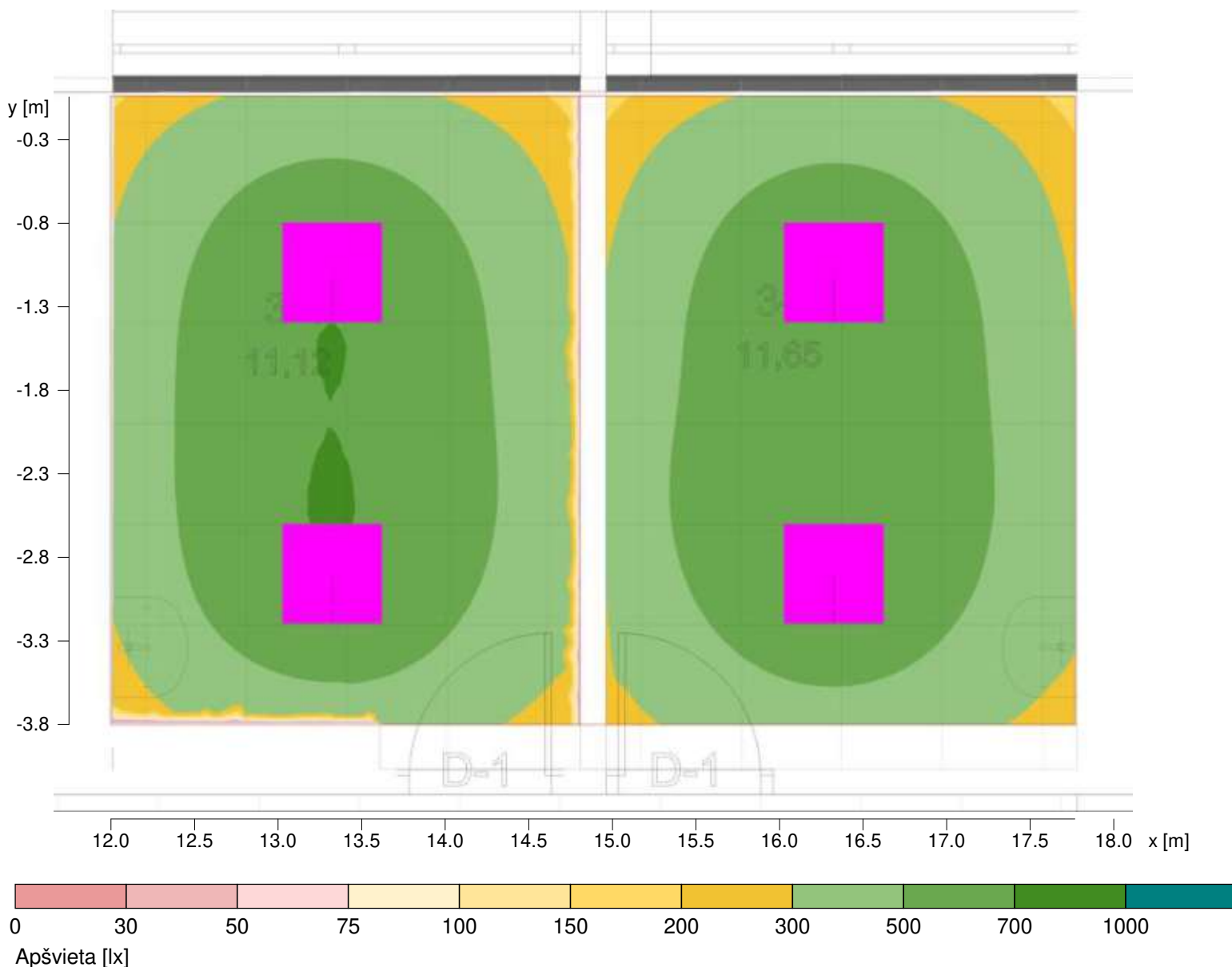
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	490 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	72 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	710 lx
Tolygumas U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:6.84 (0.15)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-4, 3-5 Kabinetai, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

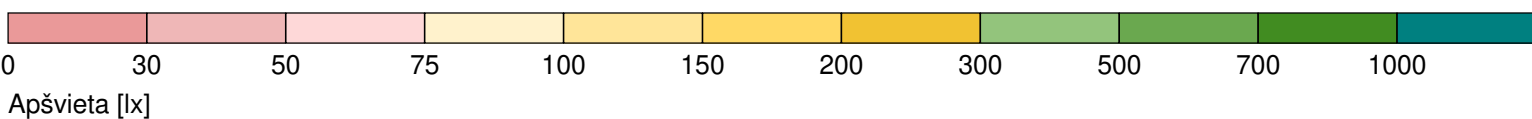
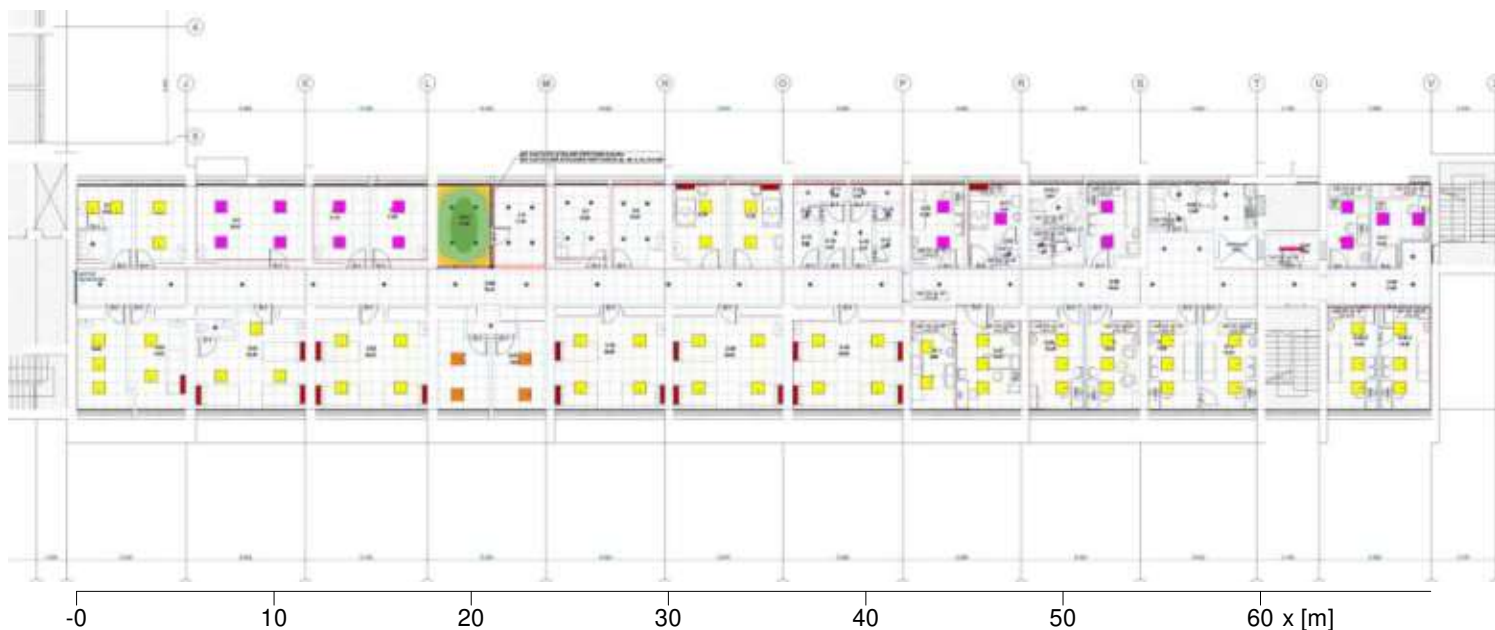
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 494 lx
E_{max}	: 72 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 706 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 6.84 (0.15)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 9.77 (0.10)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-6.1 Postas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

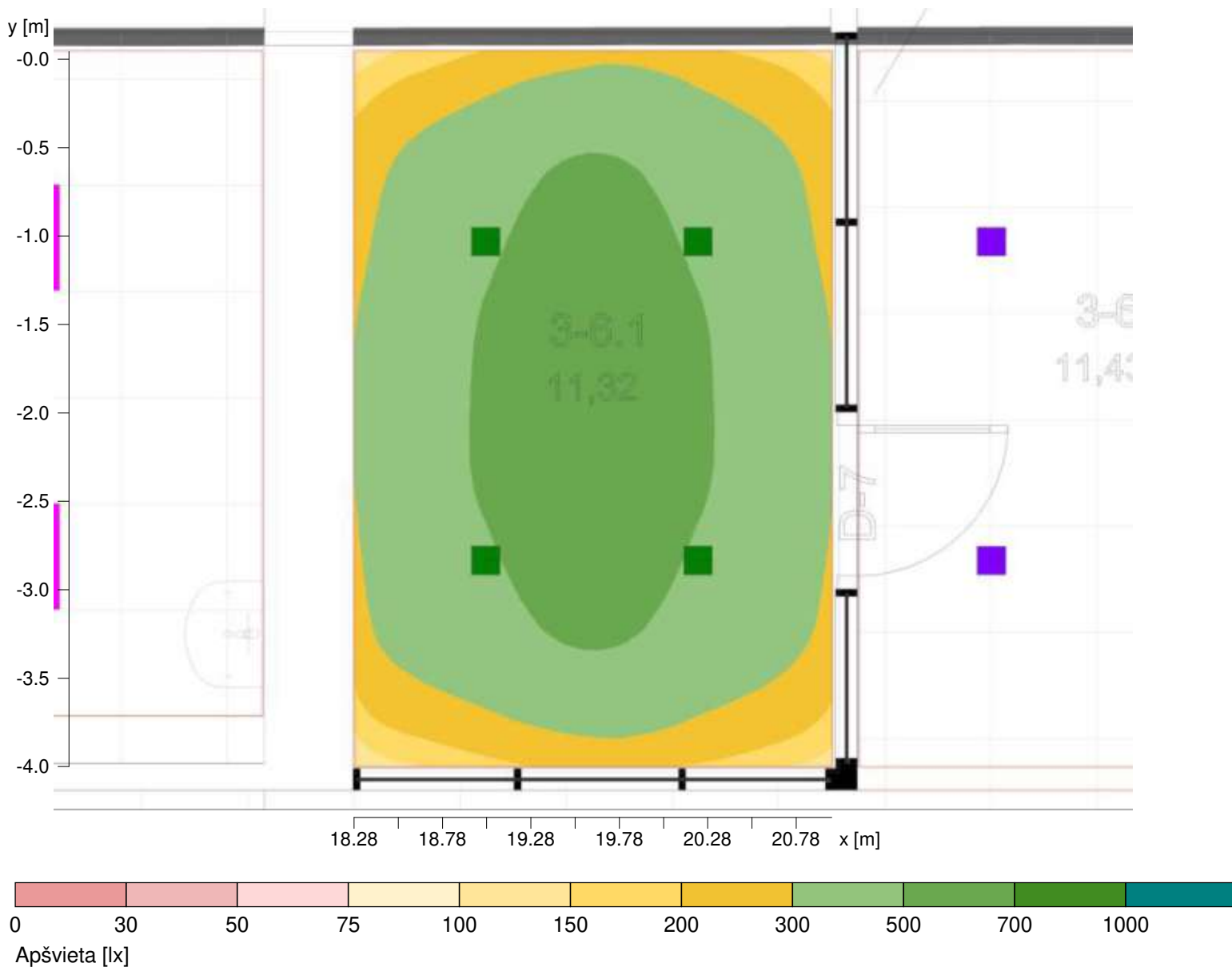
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	410 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	120 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	640 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.35 (0.3)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-6.1 Postas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

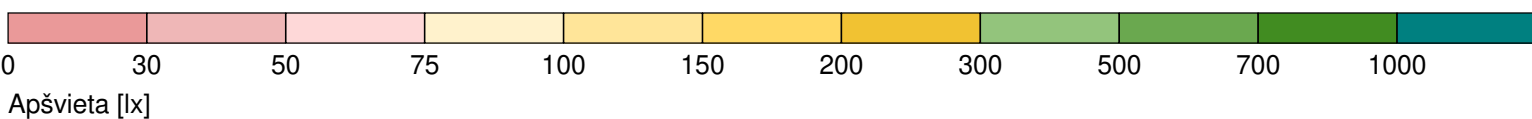
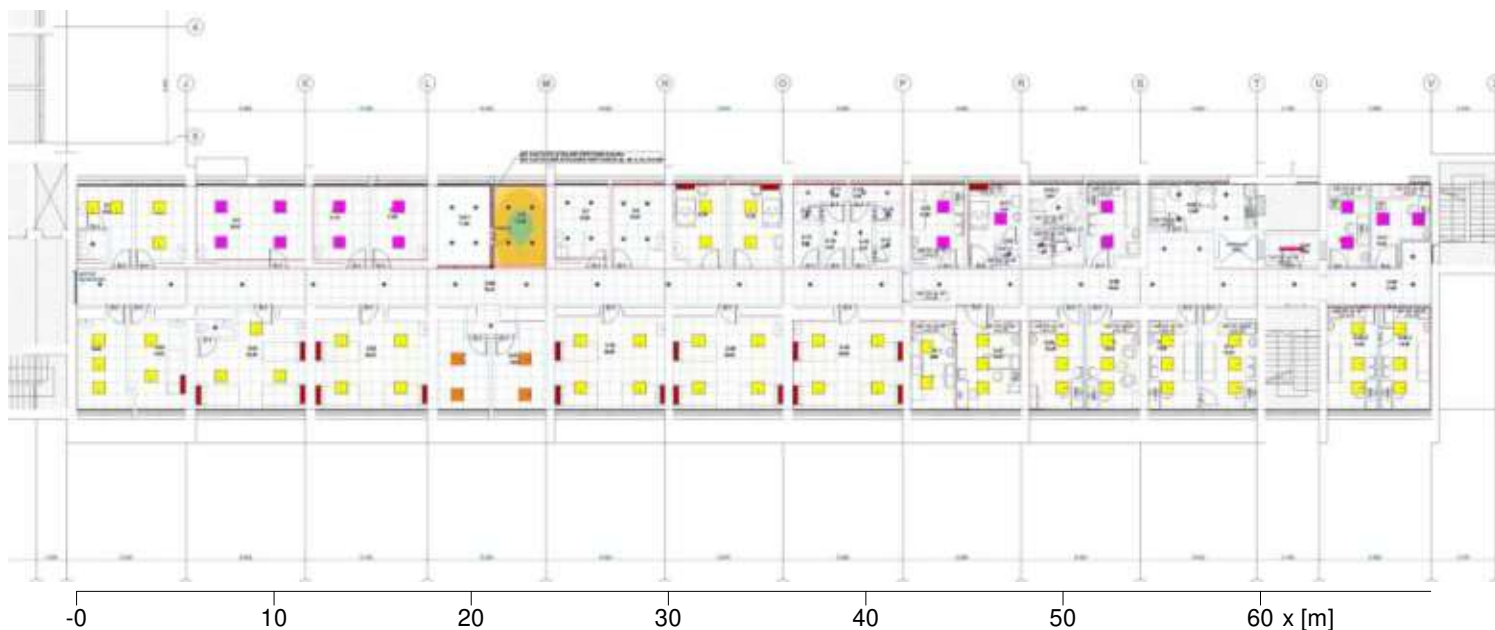
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.75 m
 E_{min} : 415 lx
 E_{max} : 124 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 645 lx
 E_{min}/E_{max} : 1 : 3.35 (0.30)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 5.21 (0.19)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-6 Laukiamasis



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

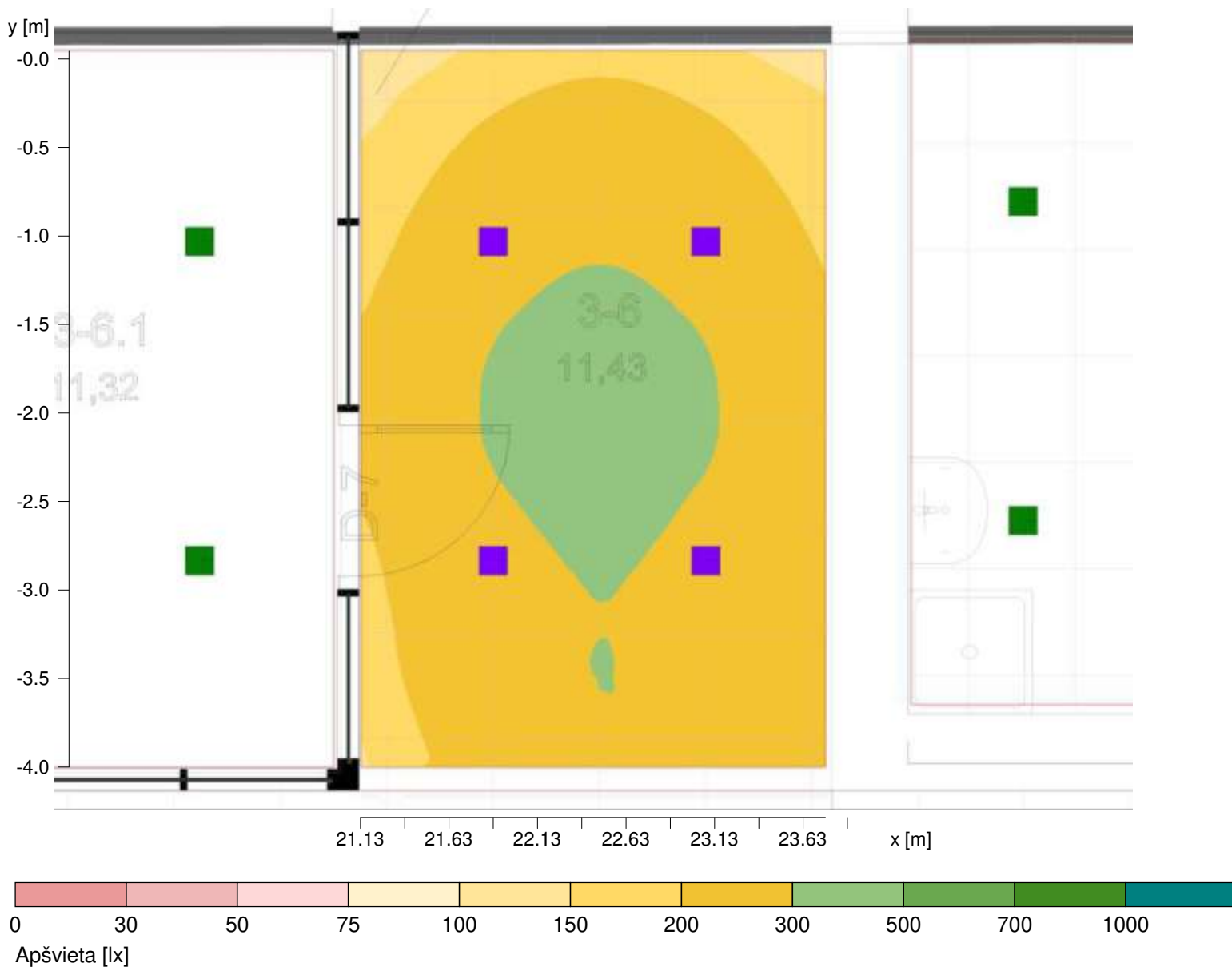
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	250 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	120 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	350 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.13 (0.47)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-6 Laukiamasis, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

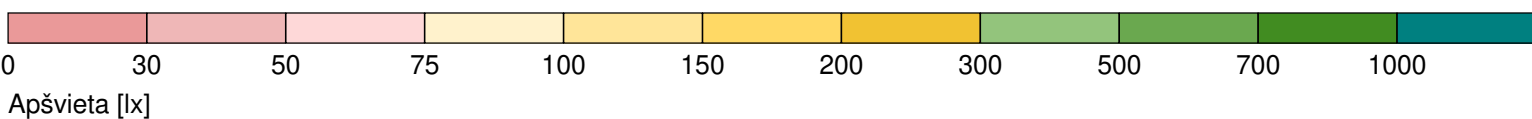
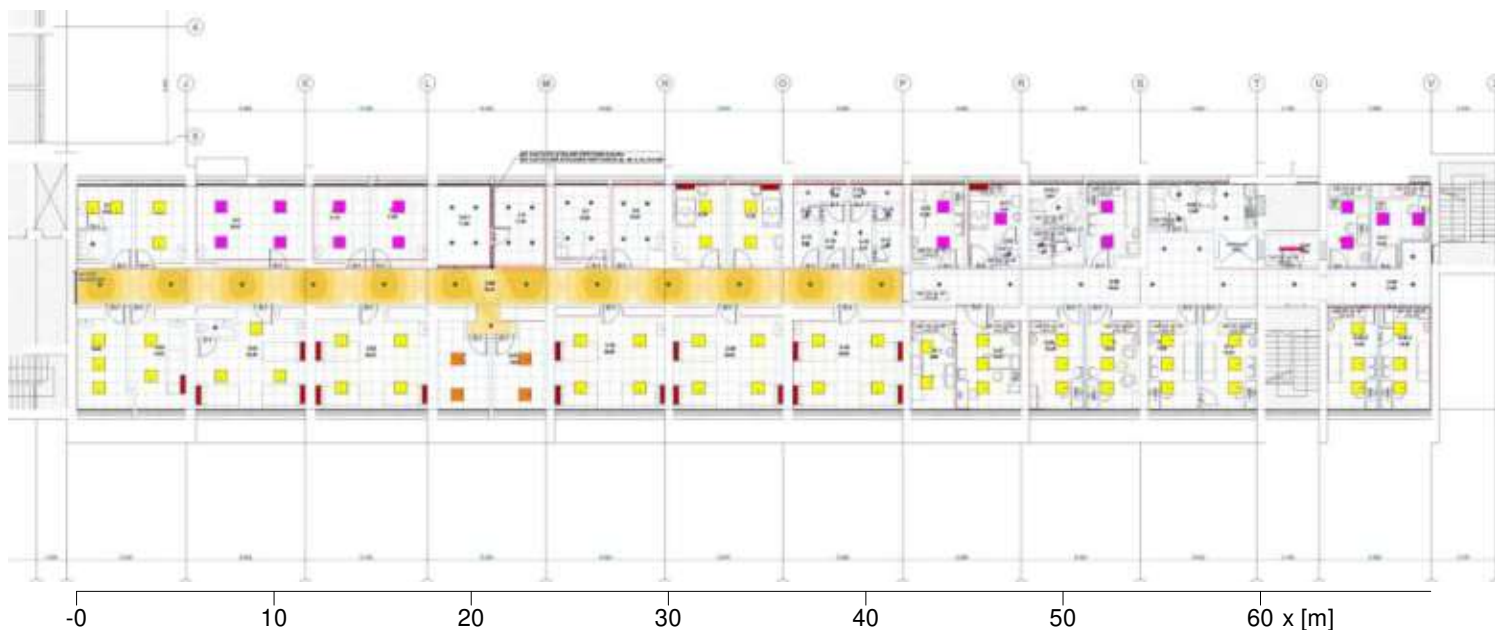
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.00 m
E_{min}	: 254 lx
E_{max}	: 119 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 353 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.13 (0.47)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 2.97 (0.34)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-56 Koridorius



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

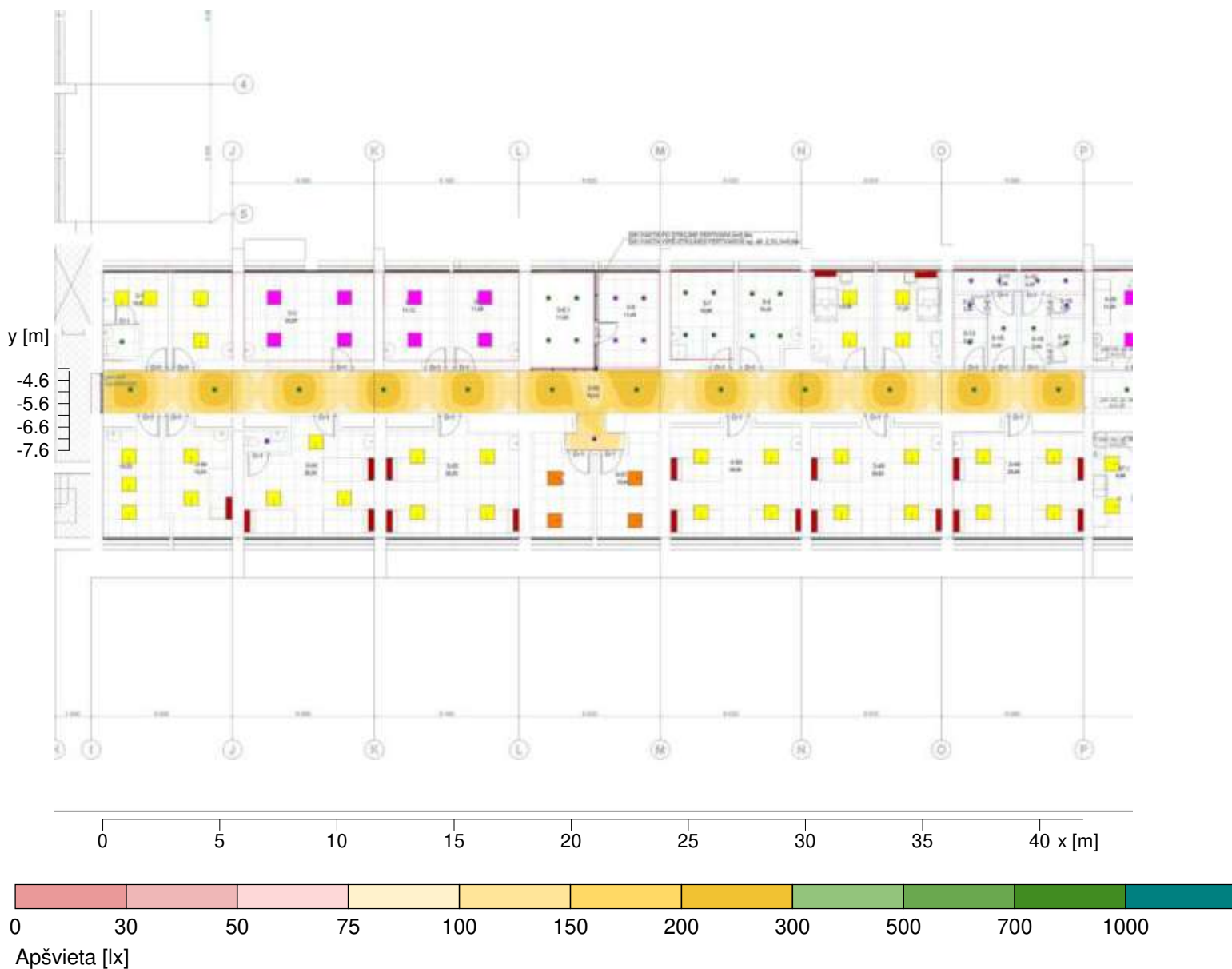
Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	160 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	72 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	280 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.27 (0.44)

Objektas : Gydymo paskirties pastatas
Instaliacija : Vidaus patalpų apšvietimas
Projekto numeris : Kauno g. 8, Lazdijai
Data : 05.09.2025

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-56 Koridorius, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.00 m

E_{min} : 165 lx

E_{max} : 72 lx

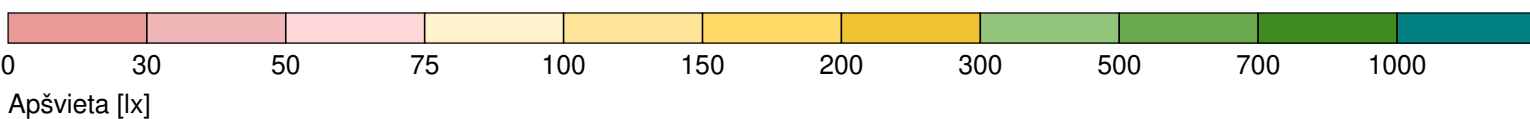
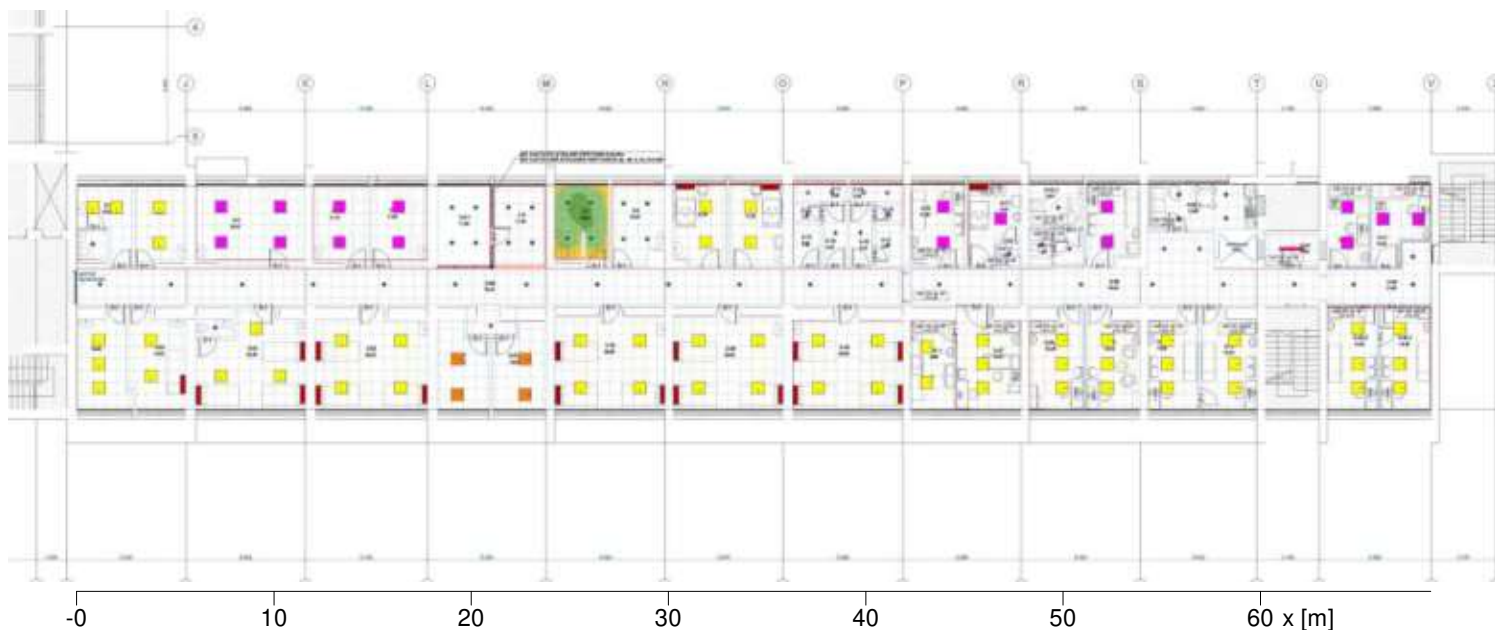
E_{min}/\bar{E}_m : 277 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 2.27 (0.44)

E_{min}/E_{max} : 1 : 3.82 (0.26)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-7 Kabinetas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Vertinamosios plokštumos aukštis
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.75 m
0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas
Bendra galia
Bendra galia plotui (778.74 m²)

601184 lm
4314.8 W
5.54 W/m²

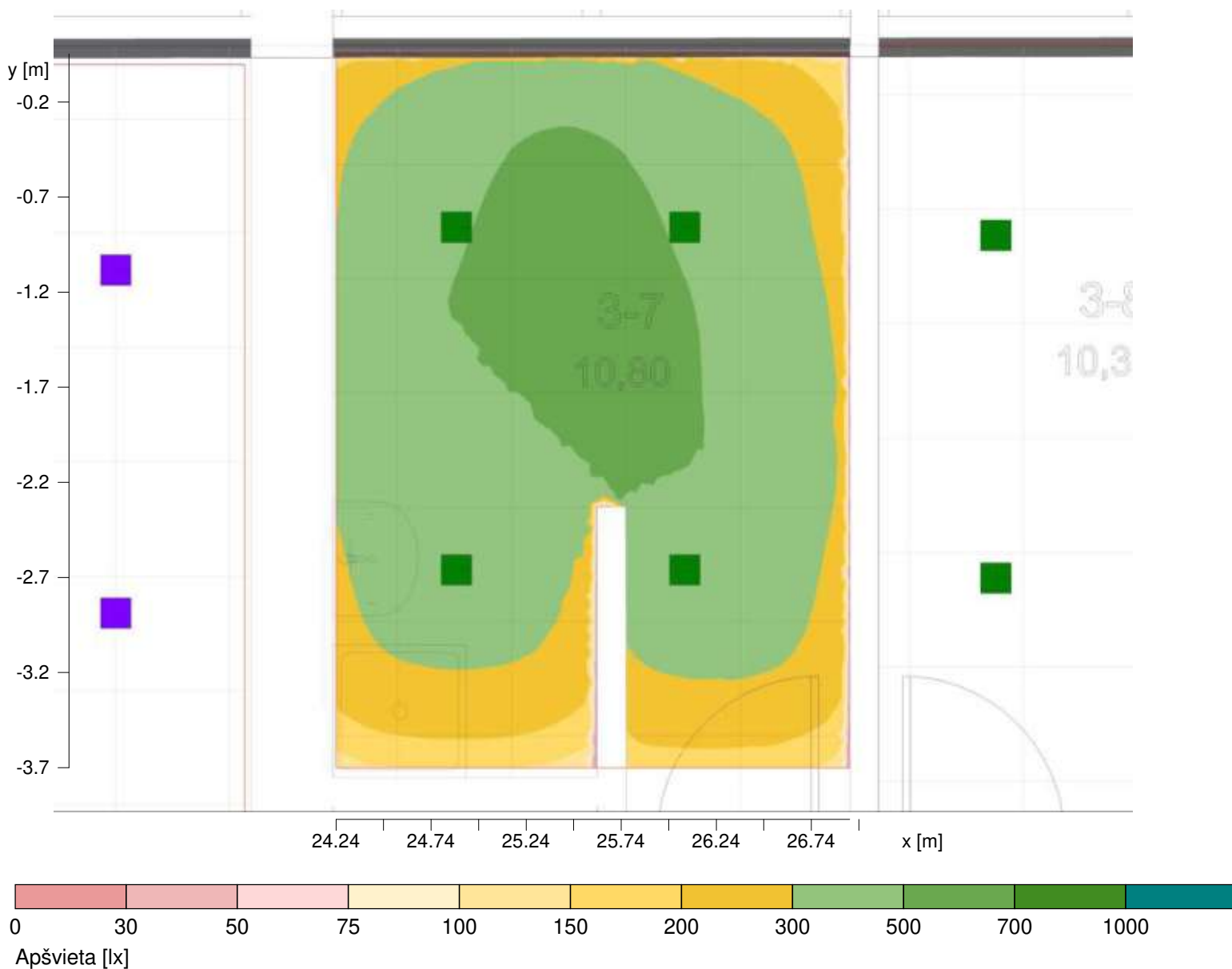
Apšvieta

Vidutinė apšvieta
Minimali apšvieta
Maksimali apšvieta
Tolygumas U_o

\bar{E}_m 380 lx
 E_{min} 70 lx
 E_{max} 640 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:5.42 (0.18)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-7 Kabinetas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

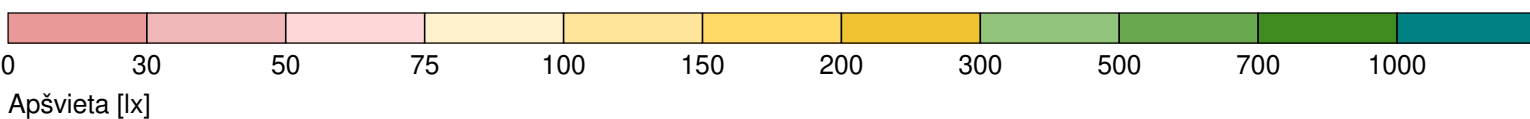
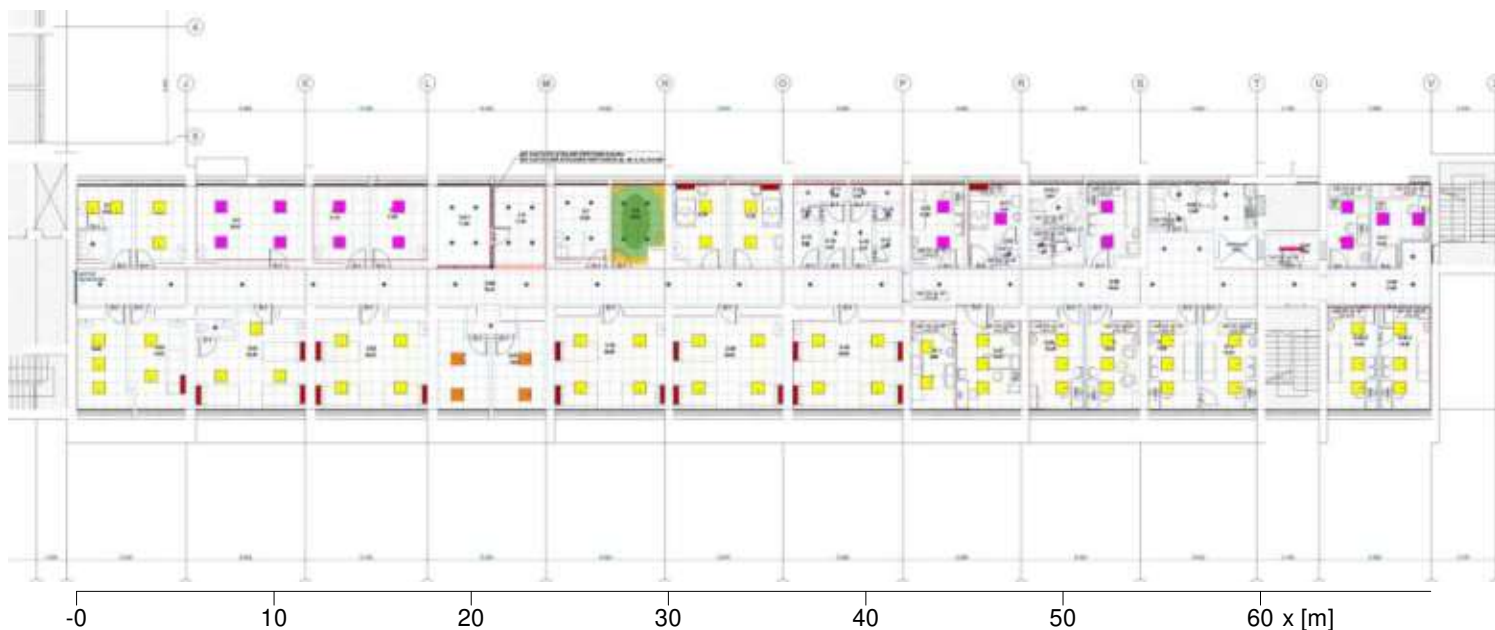
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.75 m
 \bar{E}_m : 379 lx
 E_{min} : 70 lx
 E_{max} : 644 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 5.42 (0.18)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 9.20 (0.11)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-8 Virtuvė



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

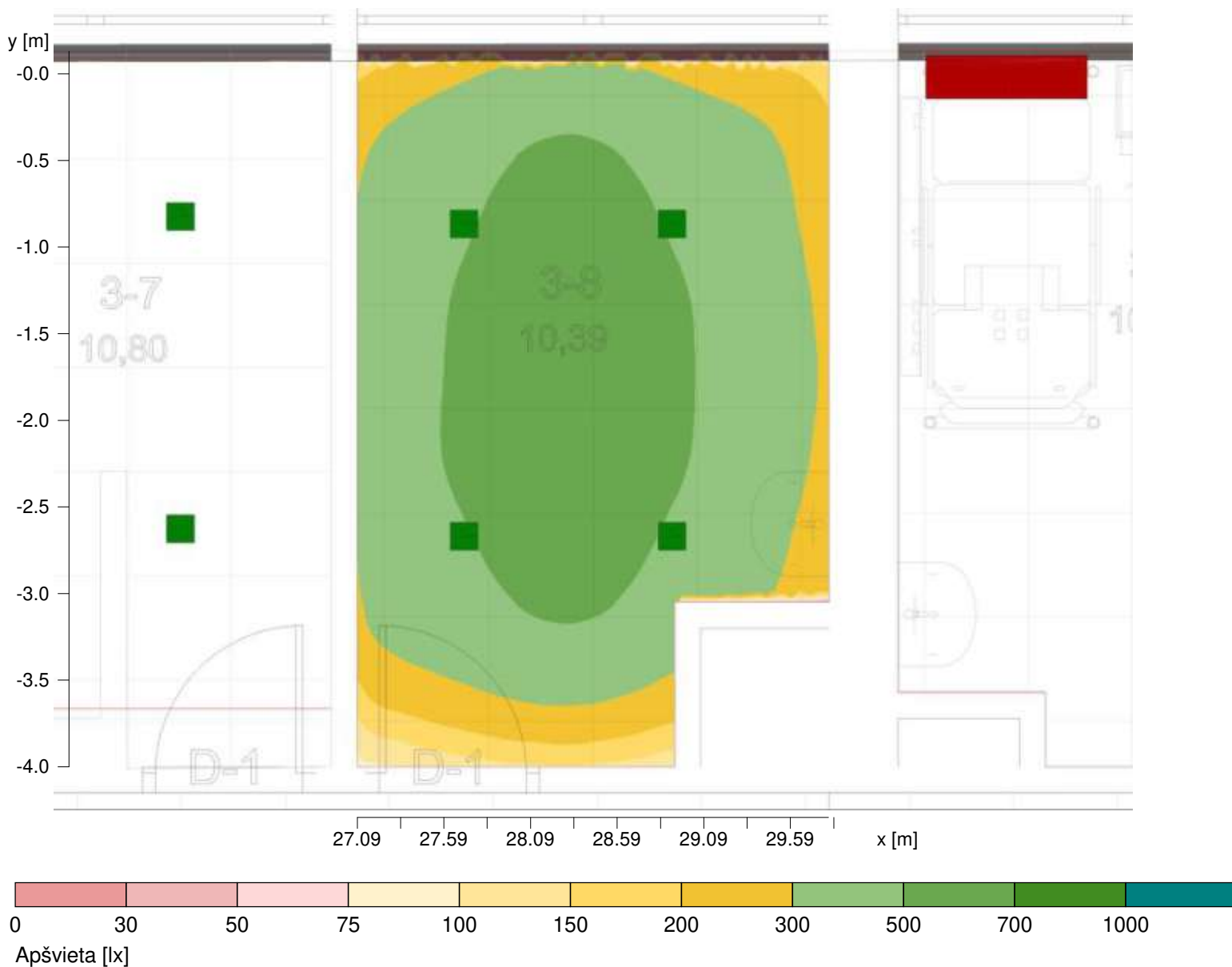
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	420 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	0 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	660 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:--- (---)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-8 Virtuvė, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.75 m

E_{min} : 419 lx

E_{max} : 0 lx

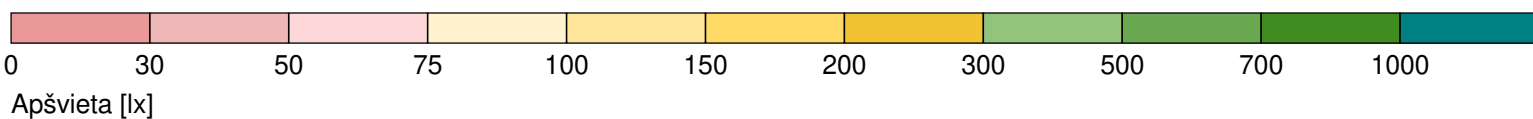
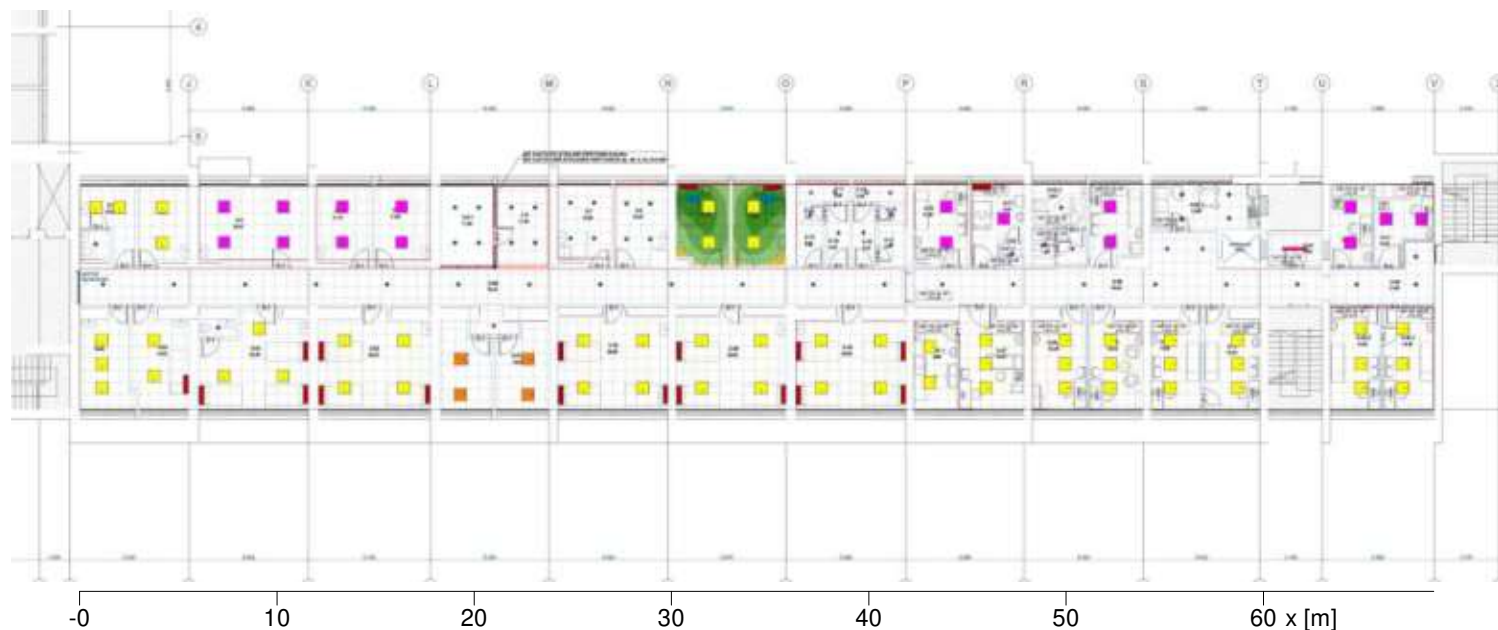
E_{min}/\bar{E}_m : 656 lx

E_{min}/E_{max} : ---

E_{min}/E_{max} : ---

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-9, 3-10 Palatos



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

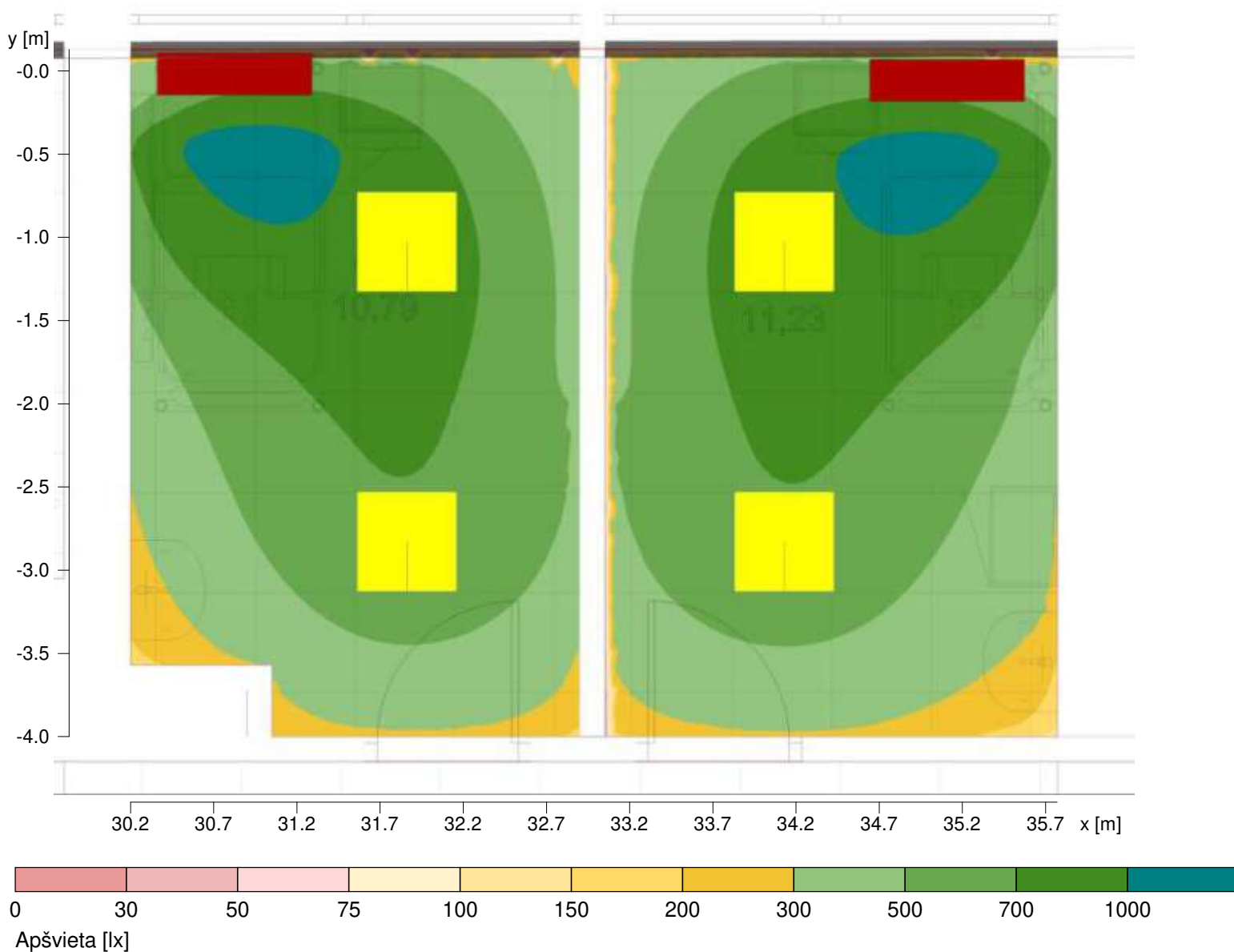
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	600 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	0 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1200 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:--- (---)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-9, 3-10 Palatos, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

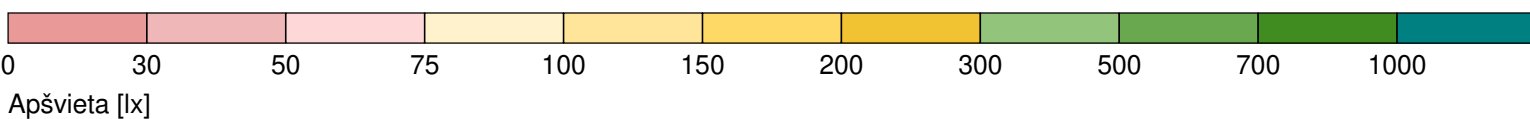
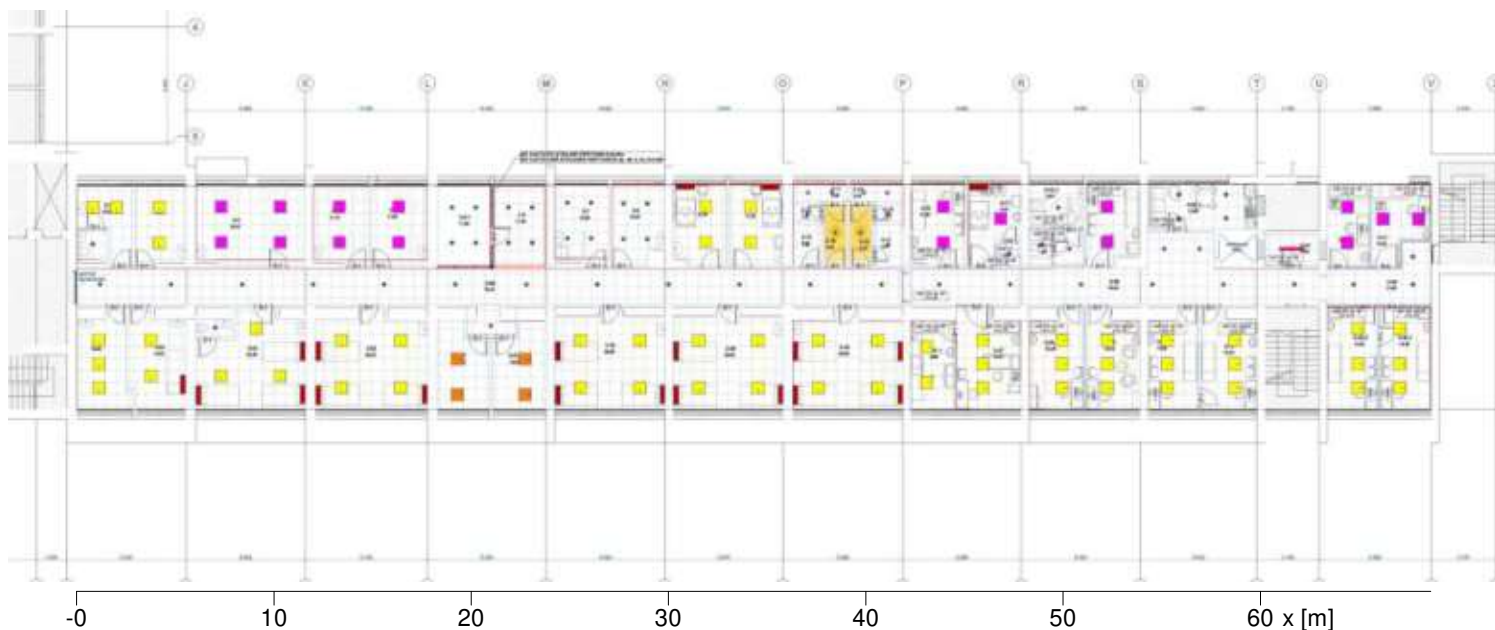
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 601 lx
E_{max}	: 0 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 1180 lx
E_{min}/E_{max}	: ---
E_{min}/E_{max}	: ---

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-15, 3-16 Koridoriai



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.00 m
Priežiūros koeficientas	0.80

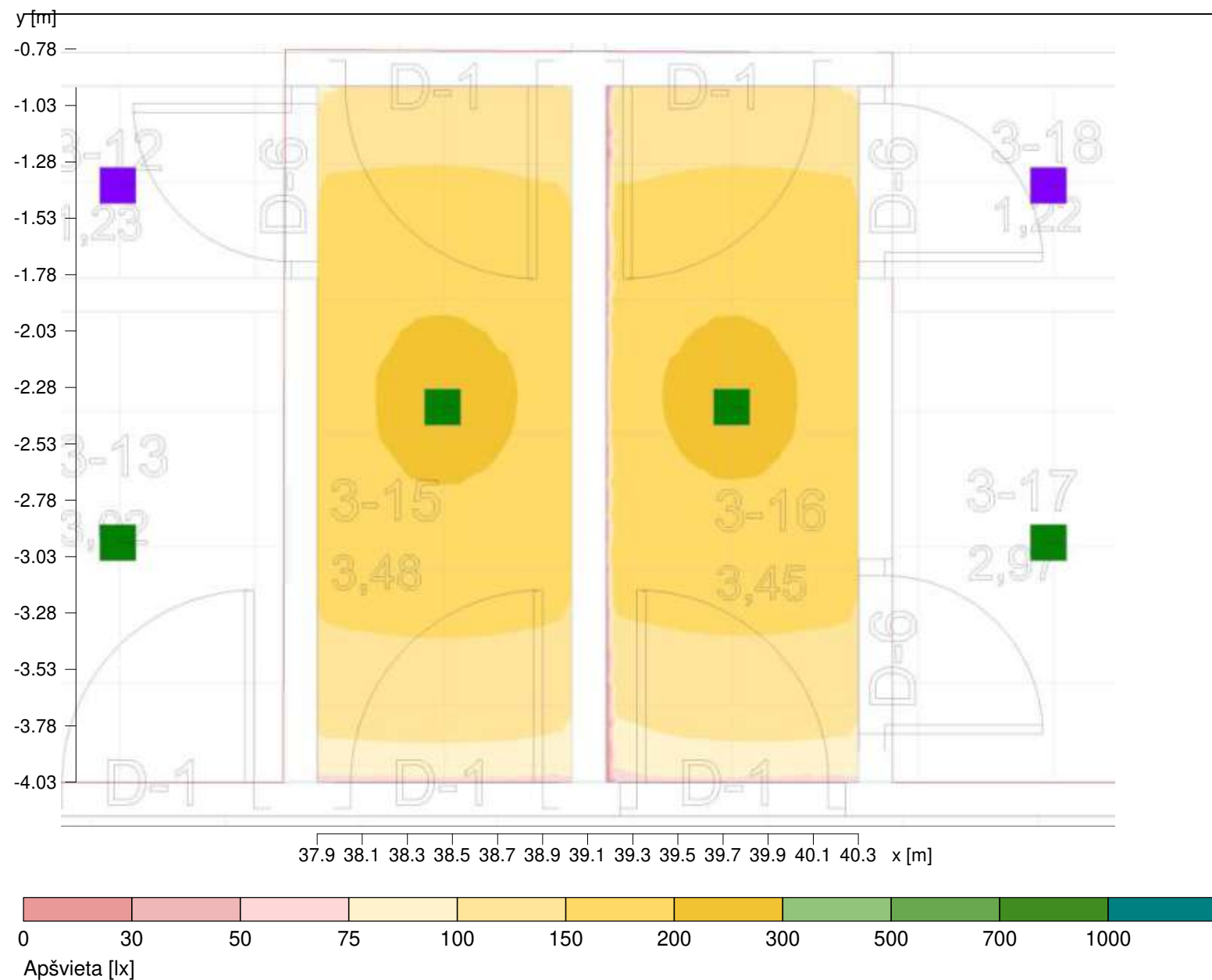
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	160 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	68 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	210 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.38 (0.42)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-15, 3-16 Koridoriai, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

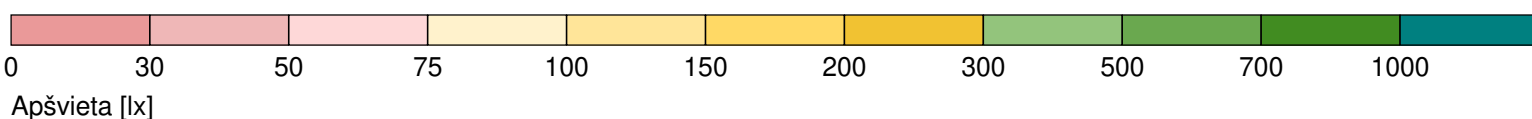
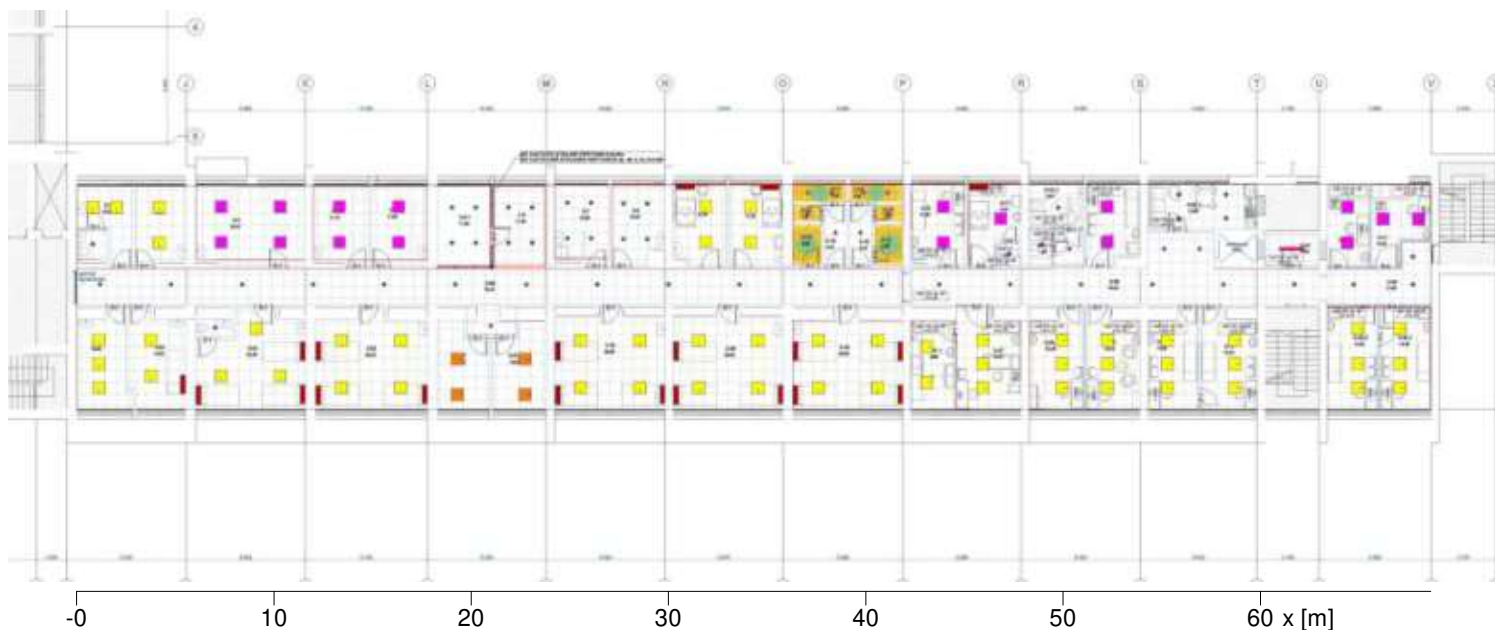
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.00 m
: 162 lx
: 68 lx
: 206 lx
: 1 : 2.38 (0.42)
: 1 : 3.03 (0.33)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-11, 3-12, 3-13, 3-17, 3-18 San. mazgai



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

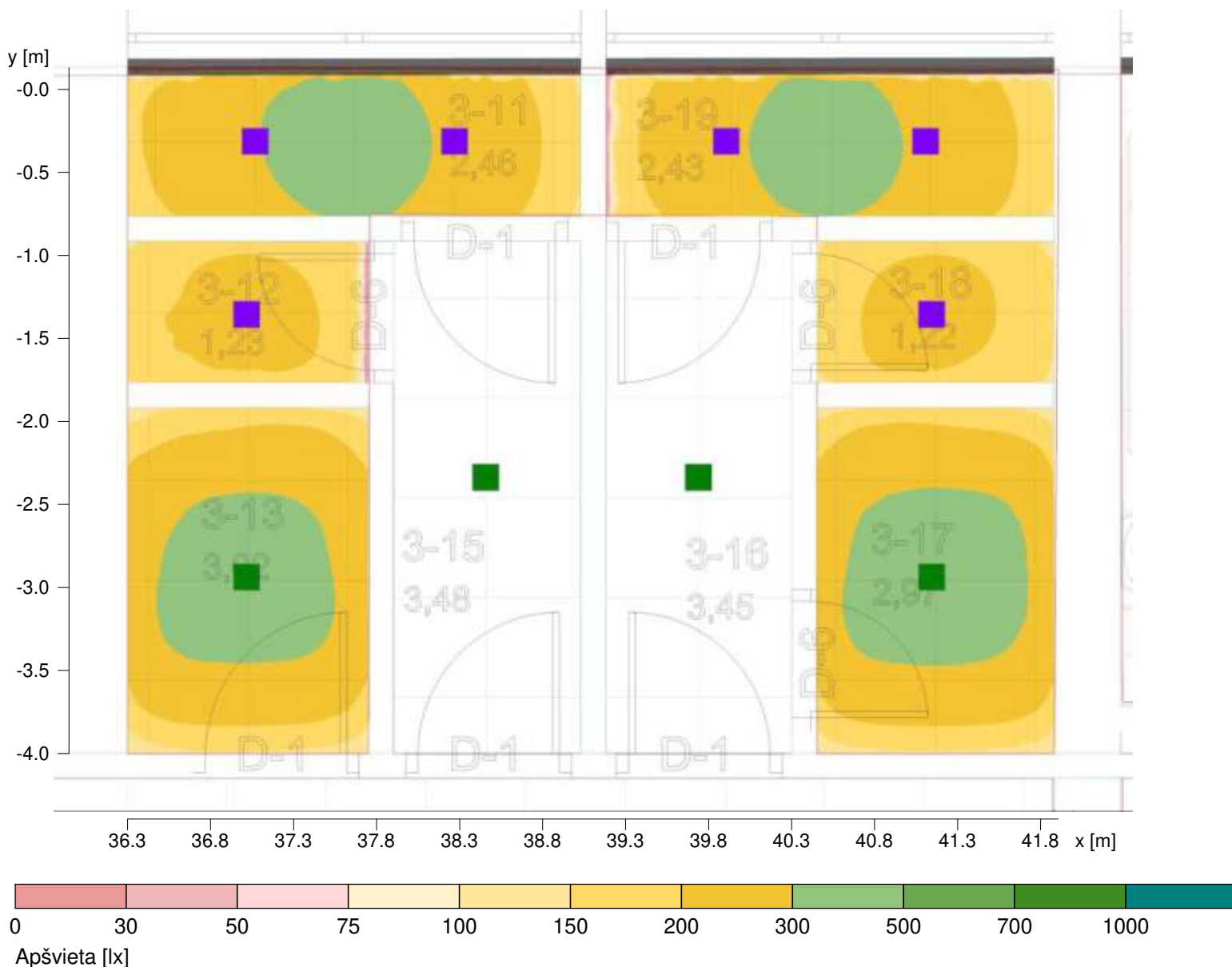
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	240 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	49 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	350 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:5.02 (0.2)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-11, 3-12, 3-13, 3-17, 3-18 San. mazgai, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

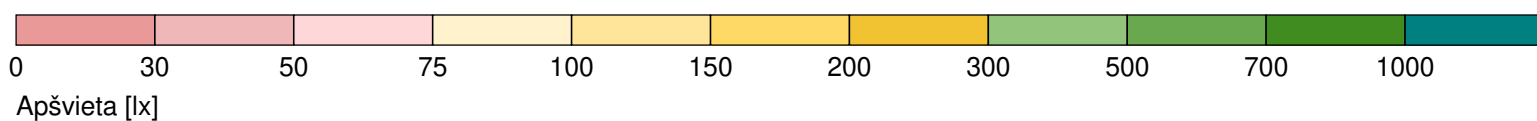
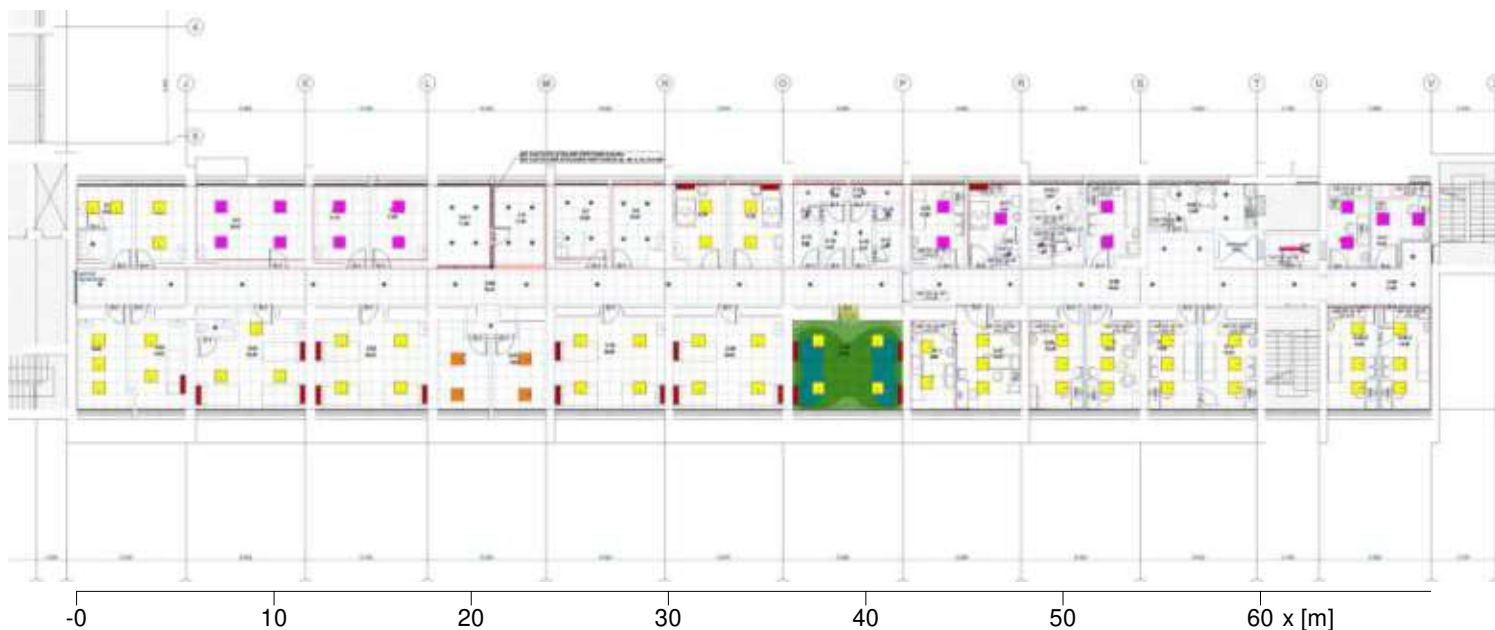
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.75 m
 : 244 lx
 : 49 lx
 : 347 lx
 : 1 : 5.02 (0.20)
 : 1 : 7.13 (0.14)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-48 Palata



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

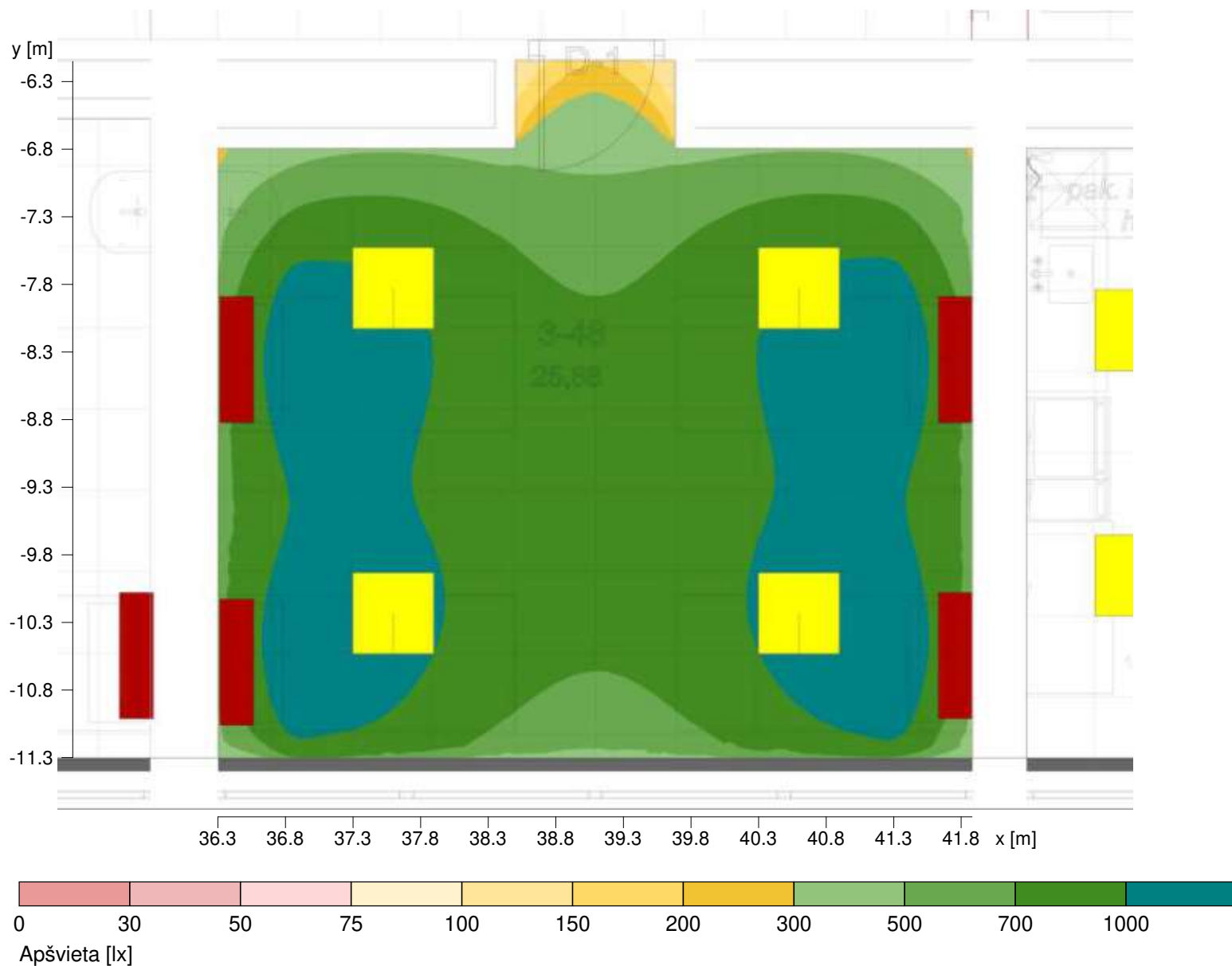
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	860 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	130 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1400 lx
Tolygumas U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:6.84 (0.15)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-48 Palata, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

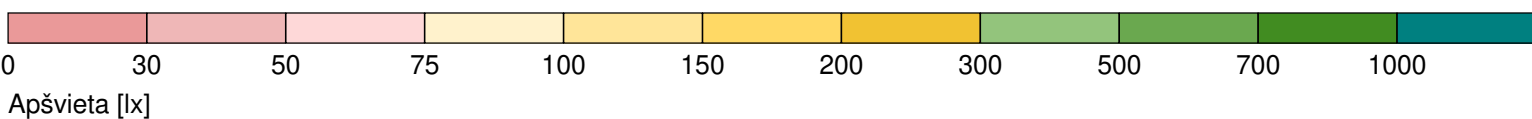
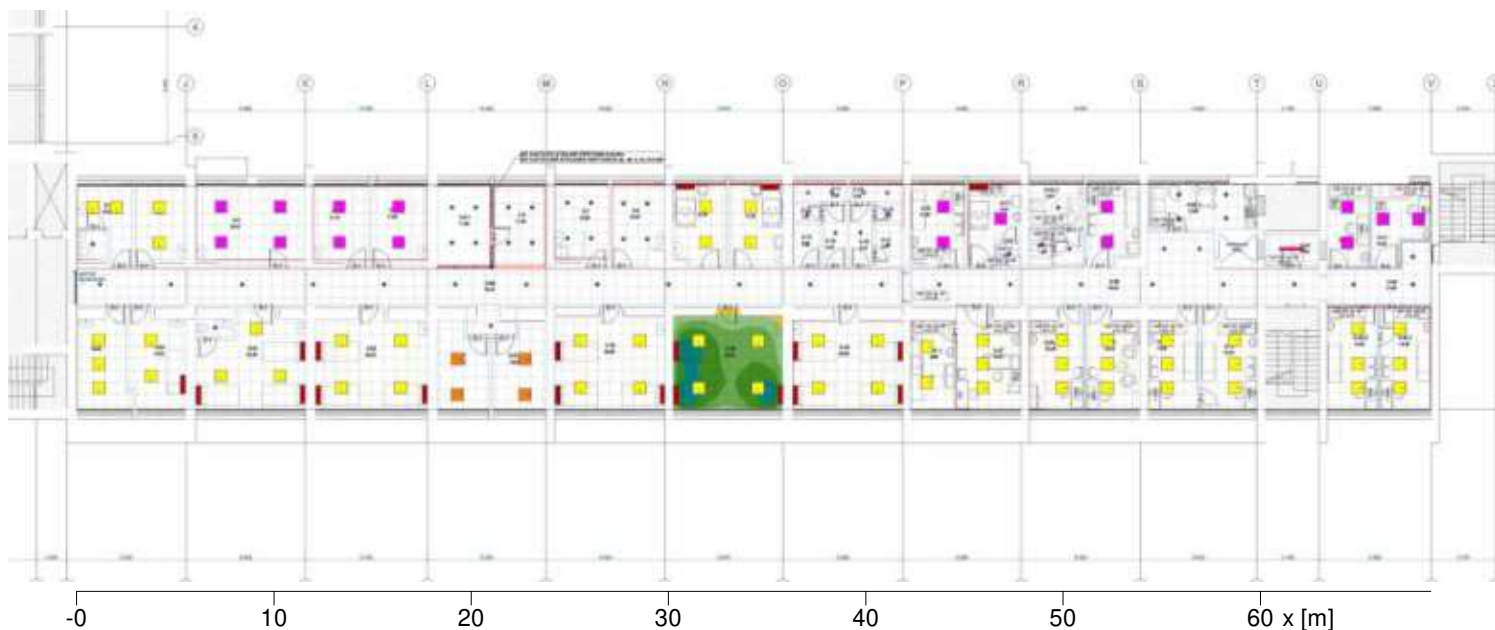
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: 863 lx
: 126 lx
: 1410 lx
: 1 : 6.84 (0.15)
: 1 : 11.14 (0.09)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-49 Palata



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

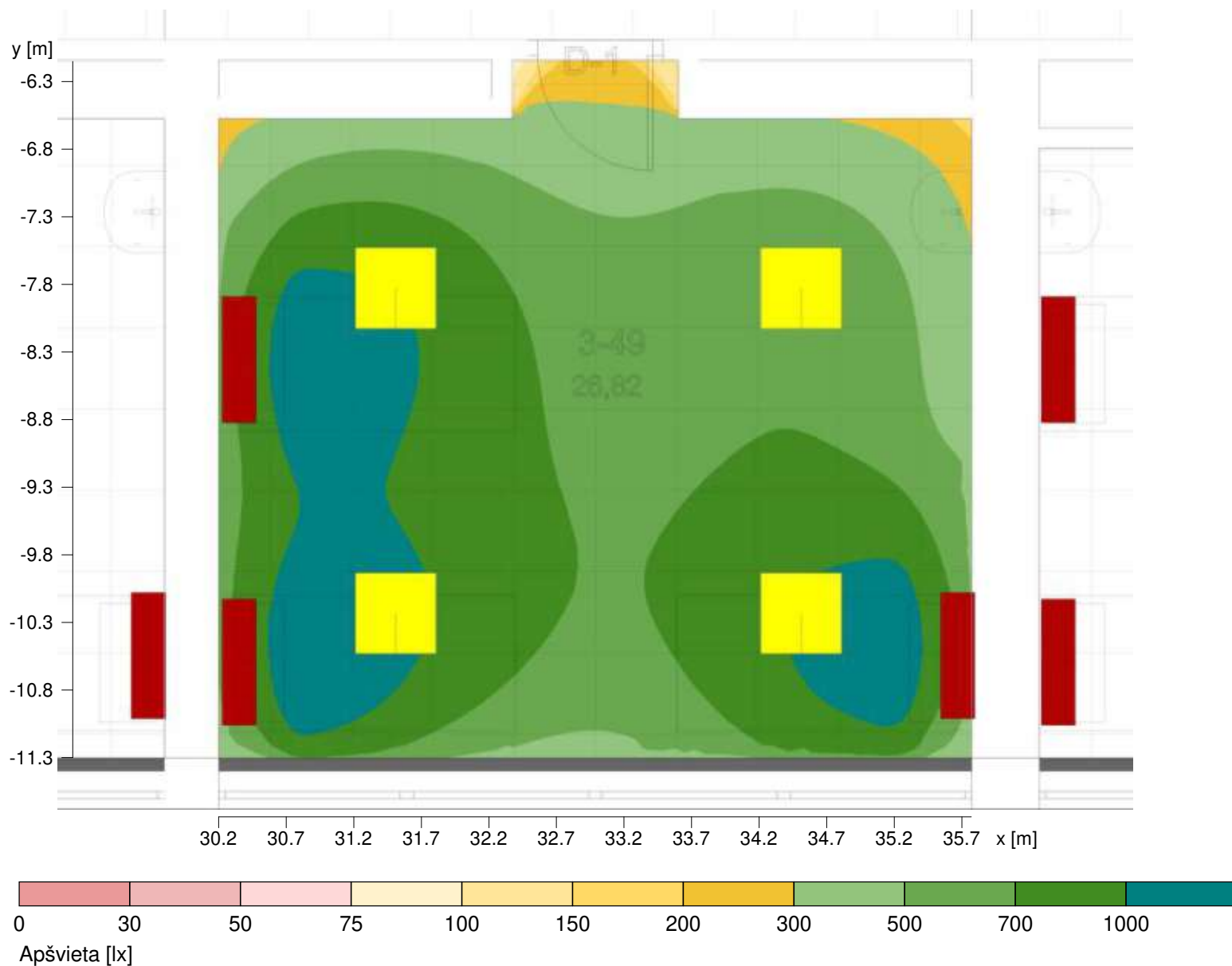
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	720 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	89 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1400 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:8.16 (0.12)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-49 Palata, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

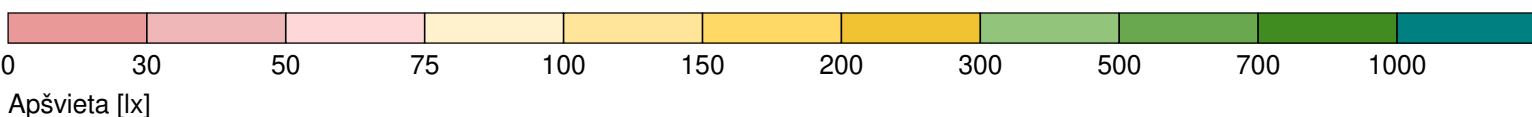
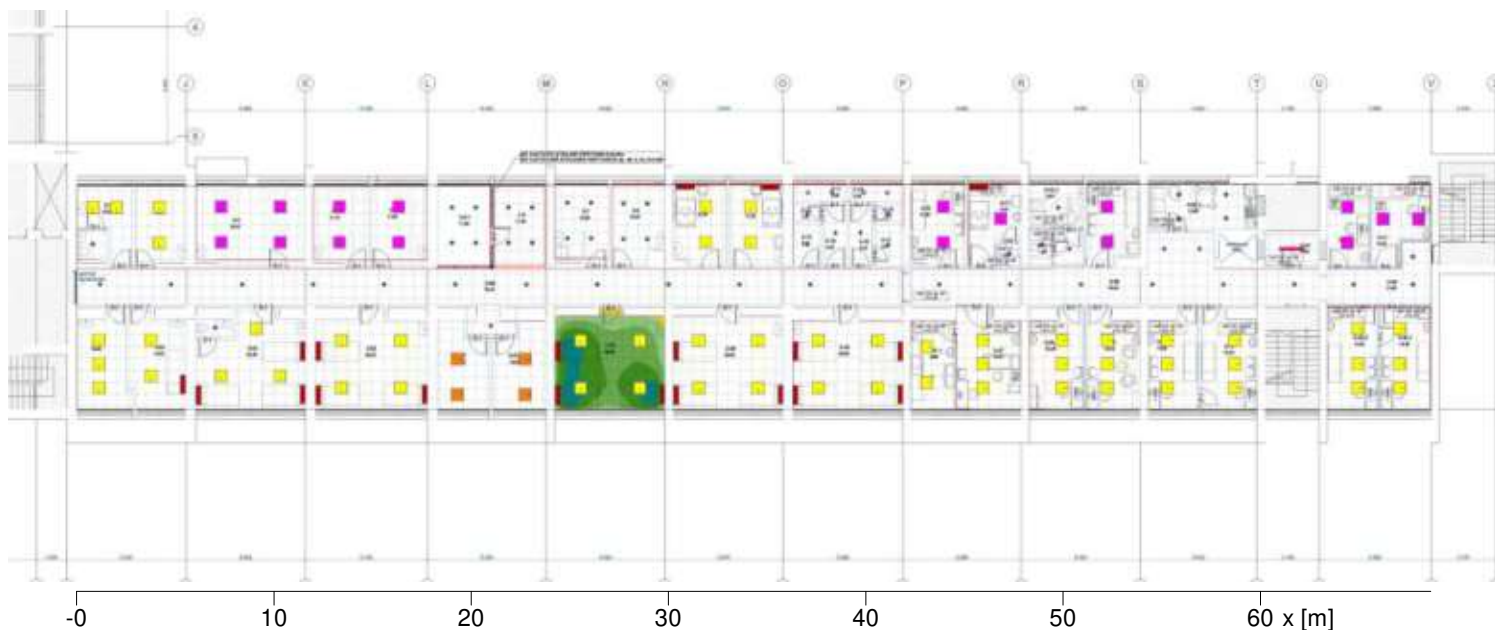
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
 \bar{E}_m : 722 lx
 E_{min} : 89 lx
 E_{max} : 1370 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 8.16 (0.12)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 15.49 (0.06)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-50 Palata



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

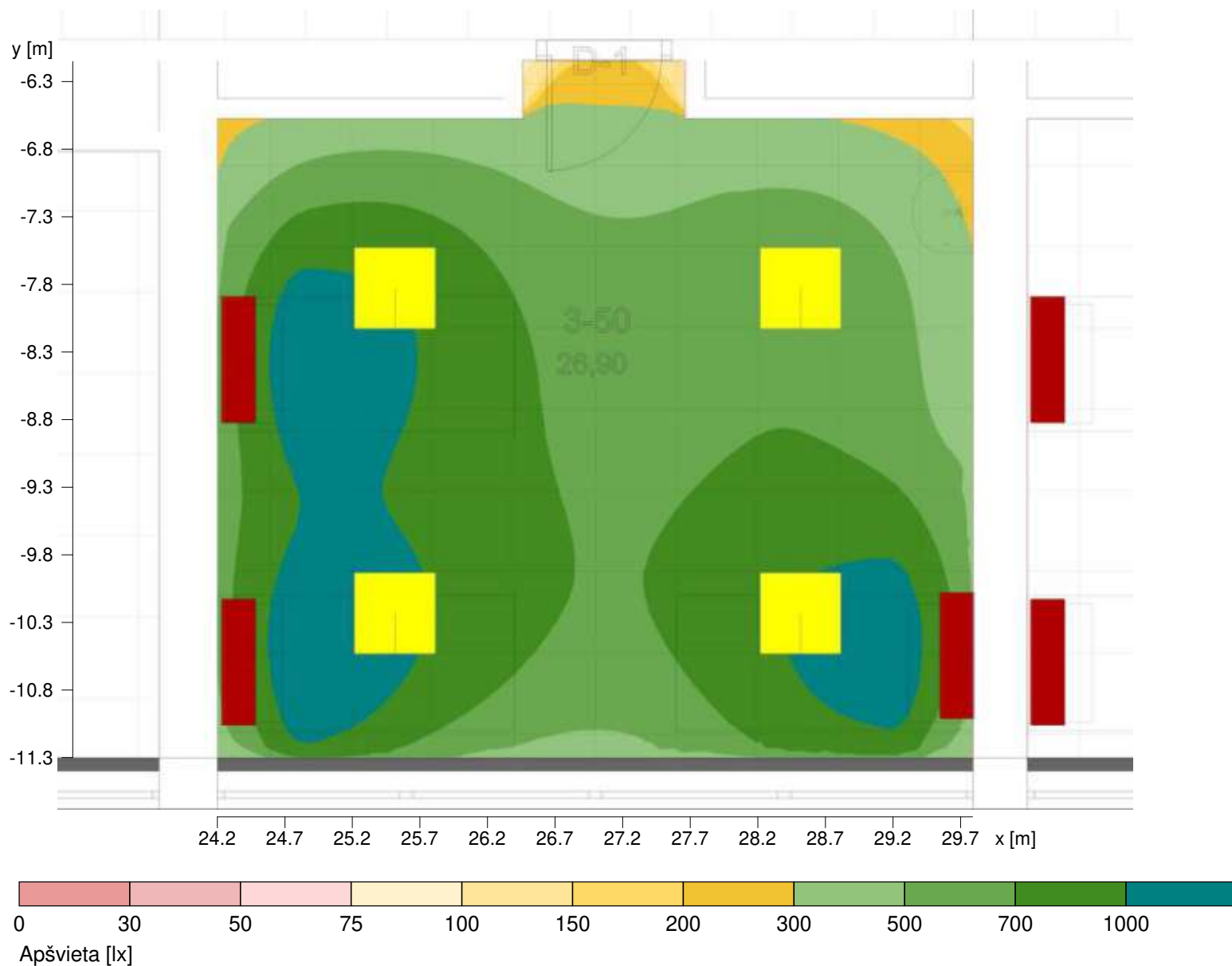
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	720 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	99 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1400 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:7.27 (0.14)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-50 Palata, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.85 m

E_{min} : 722 lx

E_{max} : 99 lx

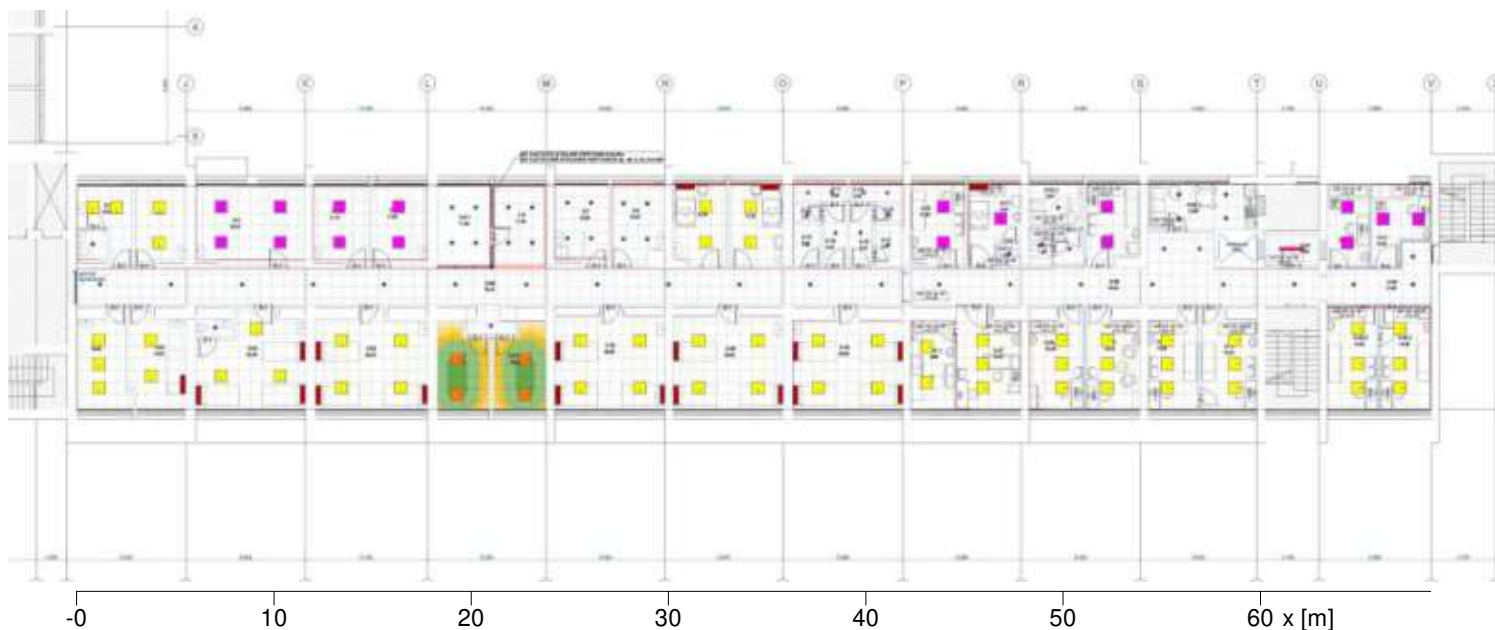
E_{min}/\bar{E}_m : 1360 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 7.27 (0.14)

E_{min}/E_{max} : 1 : 13.72 (0.07)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-51, 3-51.1 Personalo pat.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Vertinamosios plokštumos aukštis
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.75 m
0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas
Bendra galia
Bendra galia plotui (778.74 m²)

601184 lm
4314.8 W
5.54 W/m²

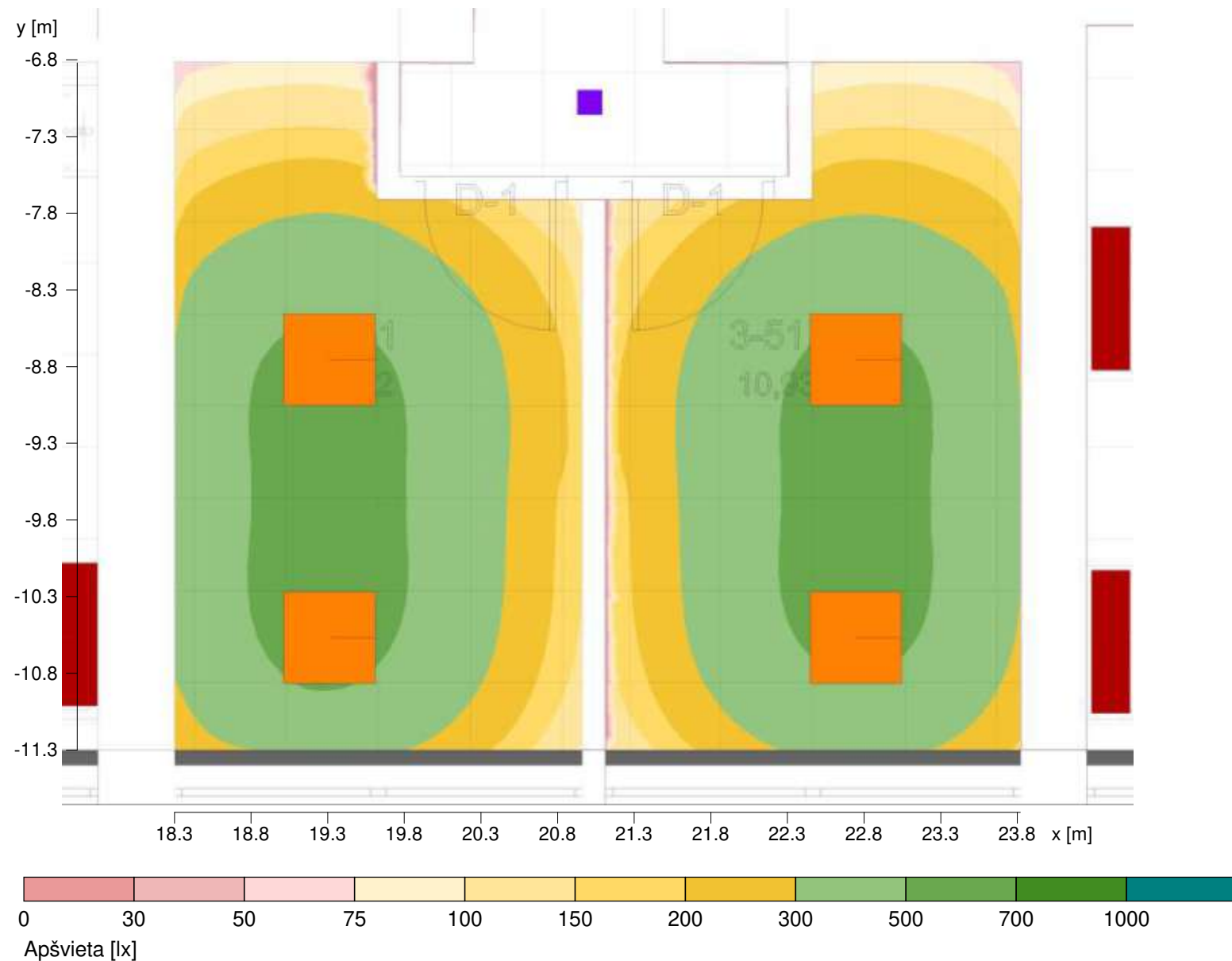
Apšvieta

Vidutinė apšvieta
Minimali apšvieta
Maksimali apšvieta
Tolygumas U_o

\bar{E}_m 350 lx
 E_{min} 11 lx
 E_{max} 580 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:32 (0.03)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-51, 3-51.1 Personalo pat., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

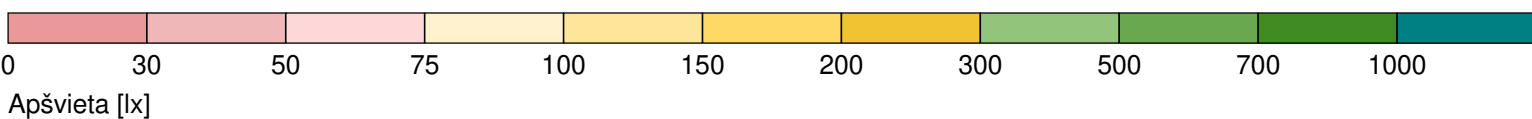
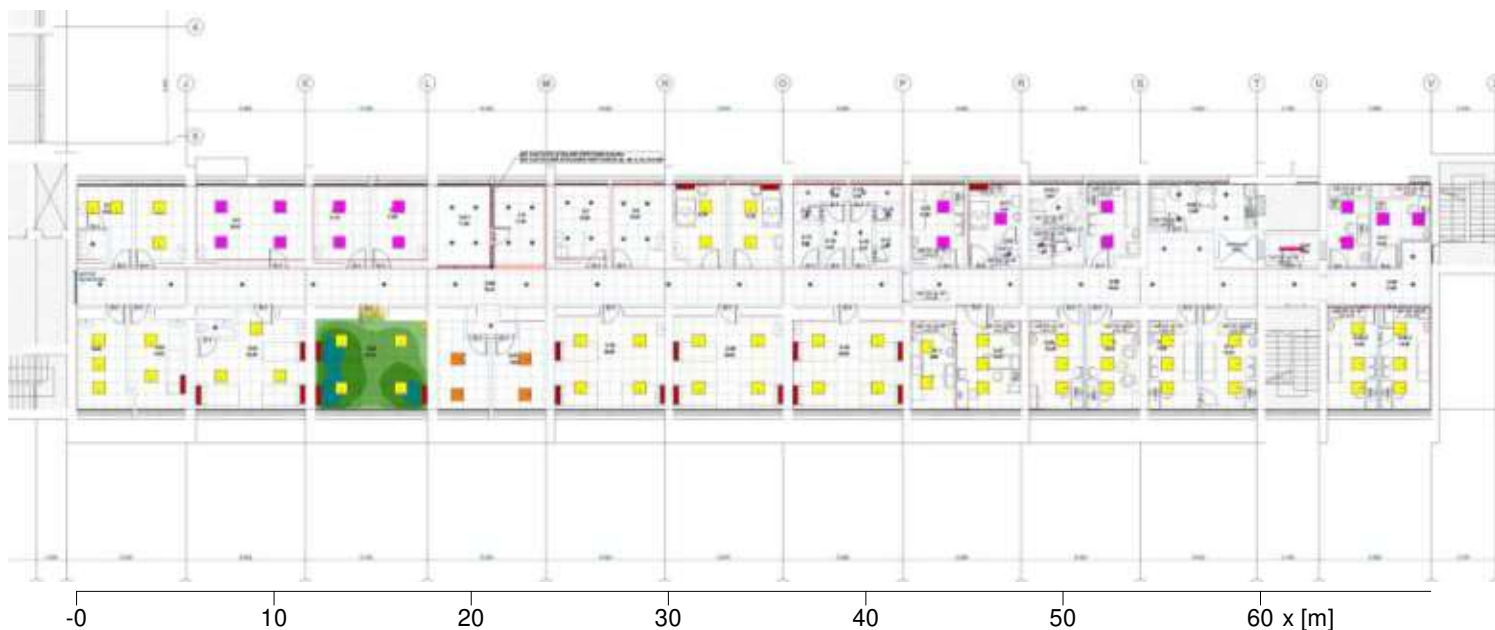
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.75 m
 \bar{E}_m : 351 lx
 E_{min} : 11 lx
 E_{max} : 579 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 31.96 (0.03)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 52.75 (0.02)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-52 Palata



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Vertinamosios plokštumos aukštis
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.85 m
0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas
Bendra galia
Bendra galia plotui (778.74 m²)

601184 lm
4314.8 W
5.54 W/m²

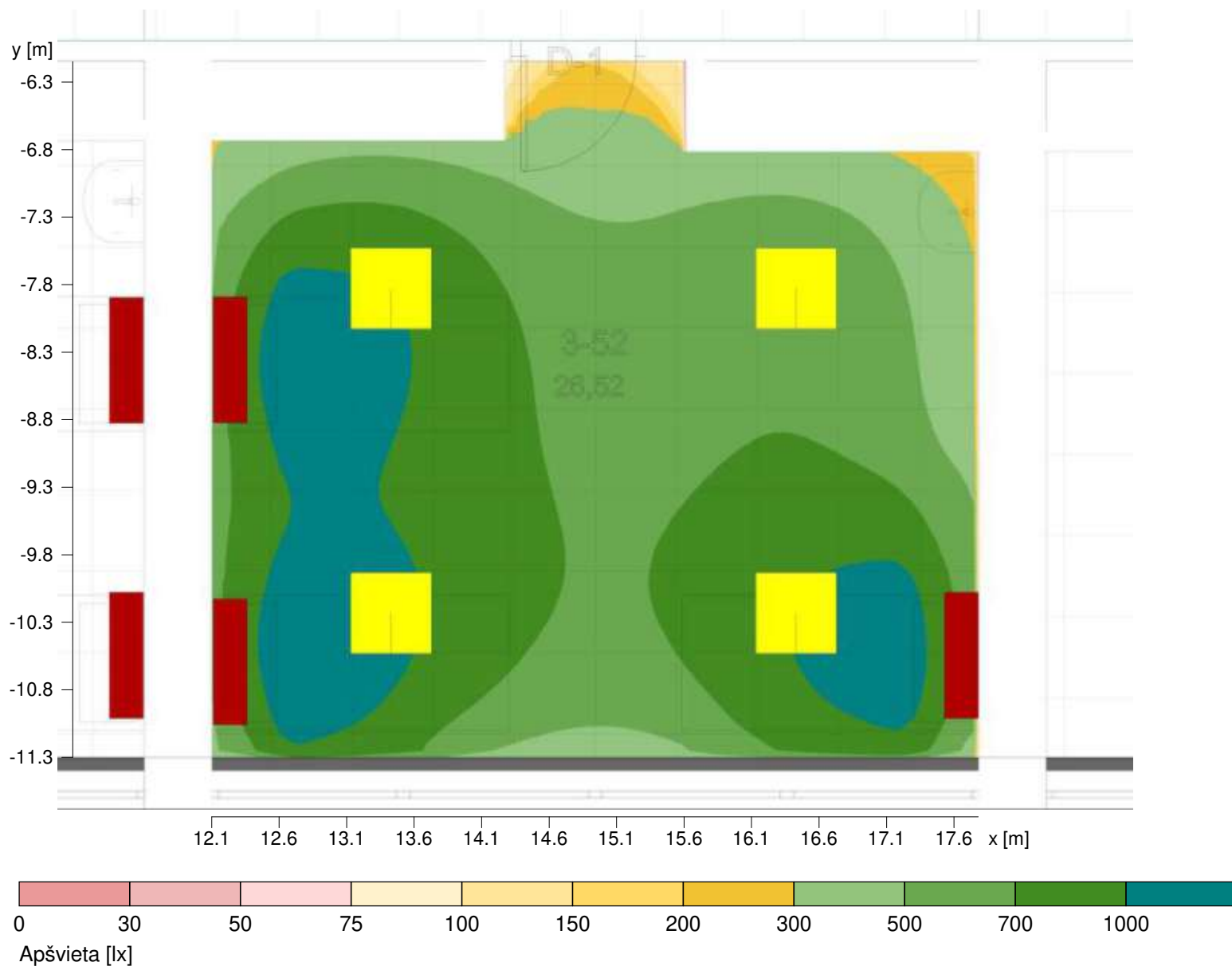
Apšvieta

Vidutinė apšvieta
Minimali apšvieta
Maksimali apšvieta
Tolygumas U_o

\bar{E}_m 740 lx
 E_{min} 90 lx
 E_{max} 1400 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:8.13 (0.12)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-52 Palata, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

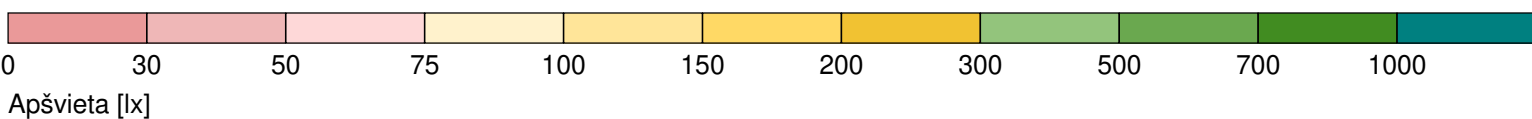
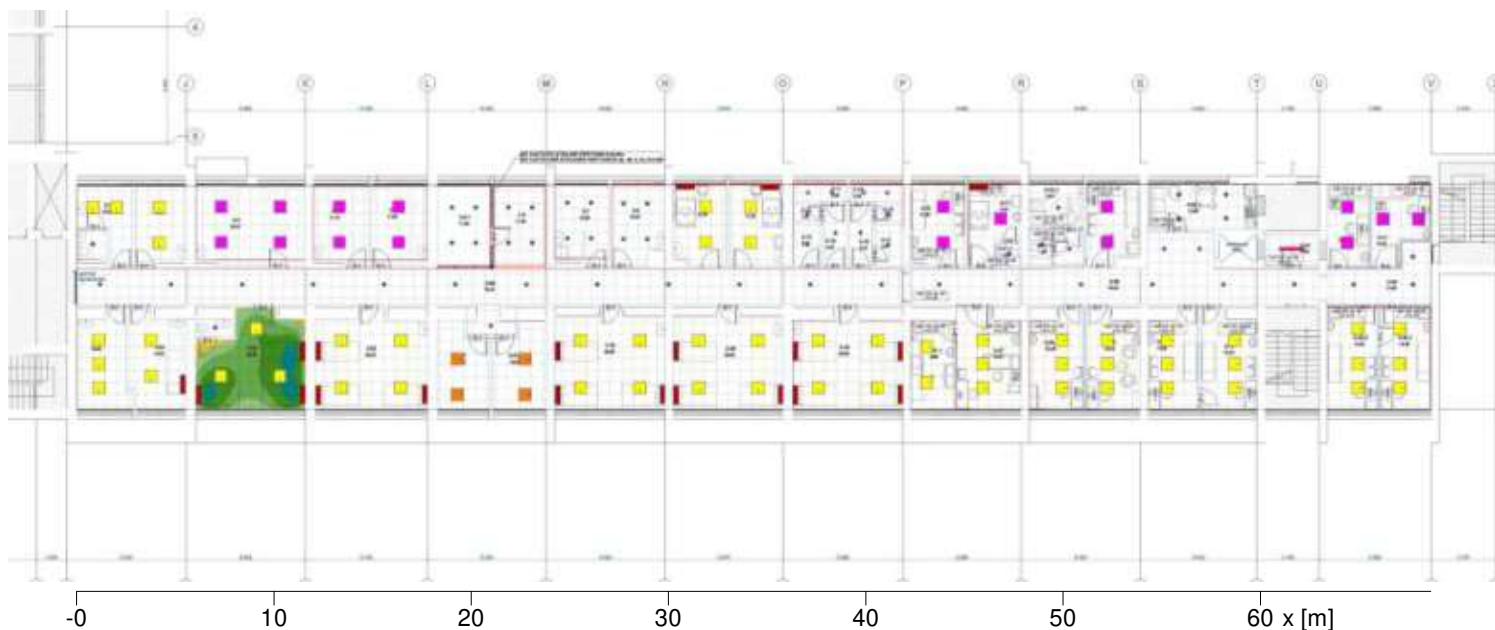
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 736 lx
: E_{min} : 90 lx
: E_{max} : 1370 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 8.13 (0.12)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 15.17 (0.07)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-53 Palata



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

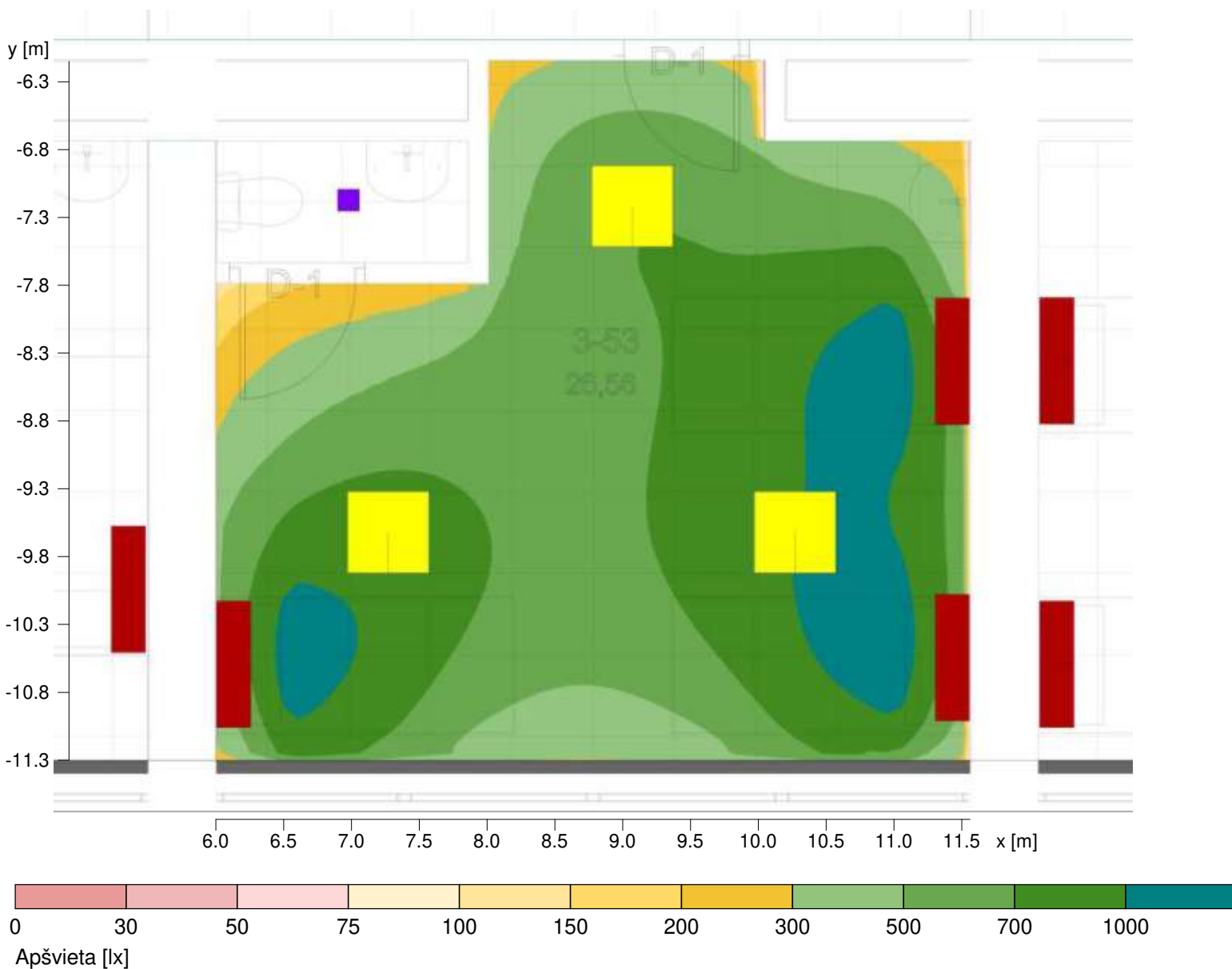
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	680 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	150 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1200 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:4.66 (0.21)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-53 Palata, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

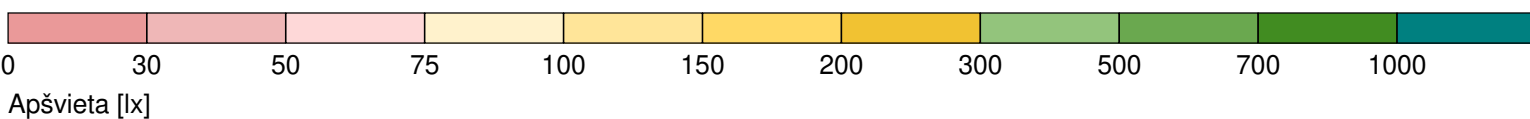
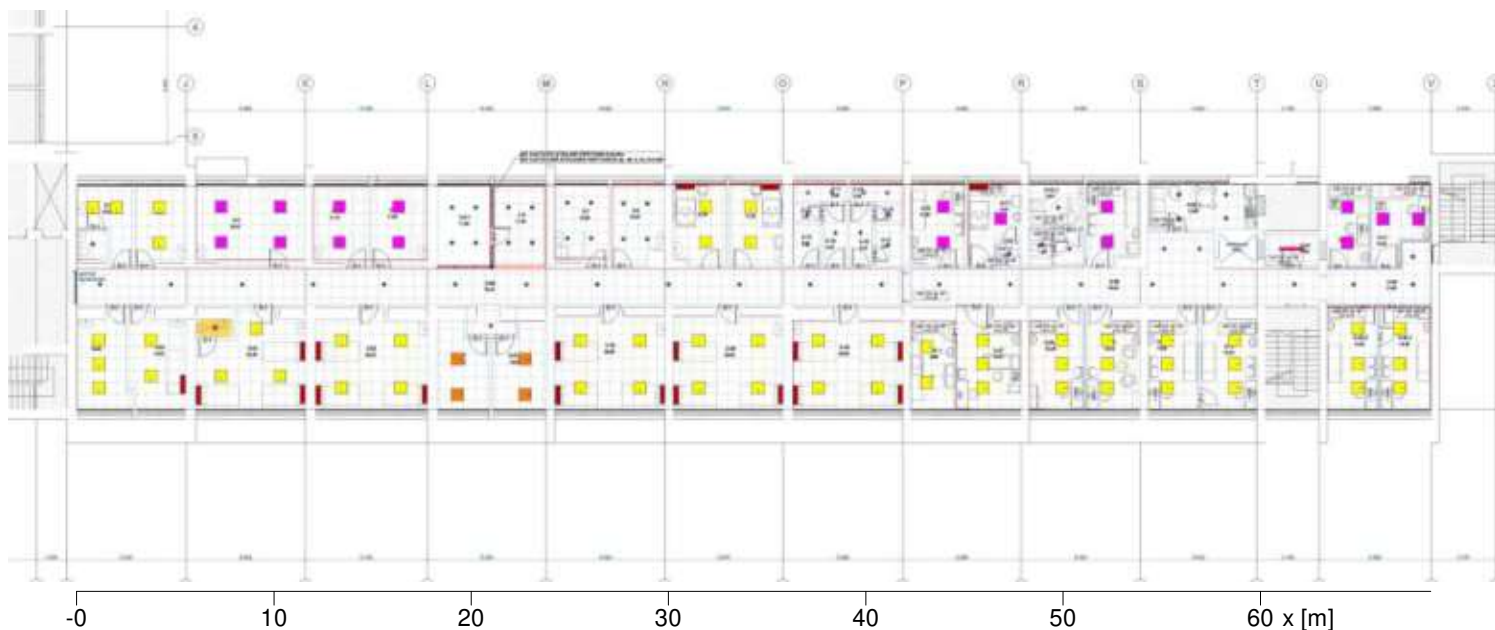
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
 \bar{E}_m : 678 lx
 E_{min} : 146 lx
 E_{max} : 1250 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 4.66 (0.21)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 8.59 (0.12)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-53 San.mazgas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Vertinamosios plokštumos aukštis
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.75 m
0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas
Bendra galia
Bendra galia plotui (778.74 m²)

601184 lm
4314.8 W
5.54 W/m²

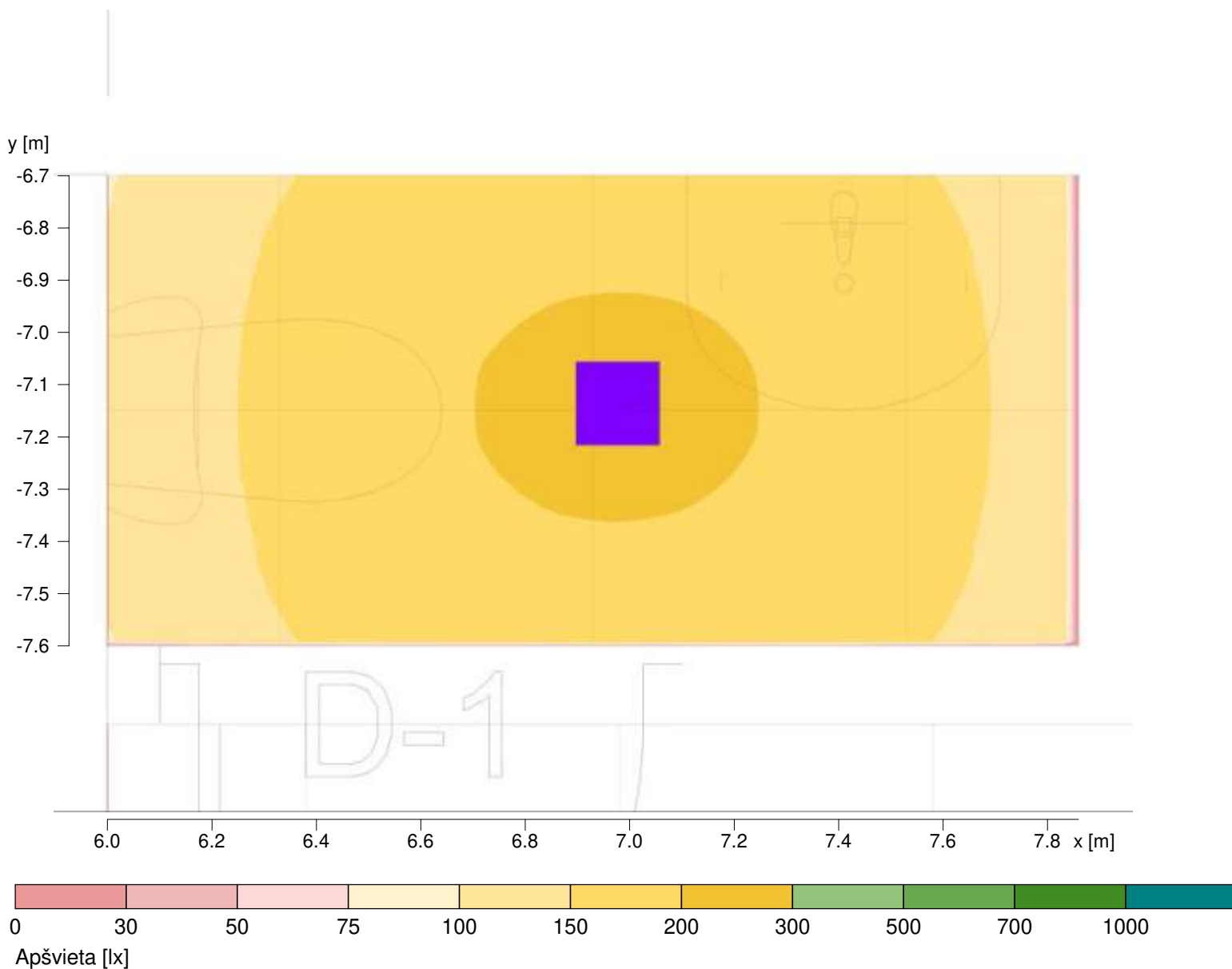
Apšvieta

Vidutinė apšvieta
Minimali apšvieta
Maksimali apšvieta
Tolygumas U_o

\bar{E}_m 170 lx
 E_{min} 78 lx
 E_{max} 210 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:2.18 (0.46)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-53 San.mazgas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

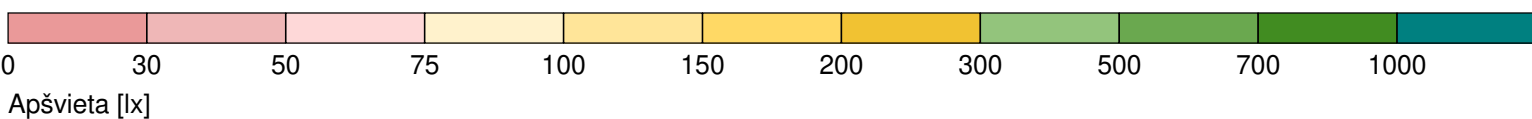
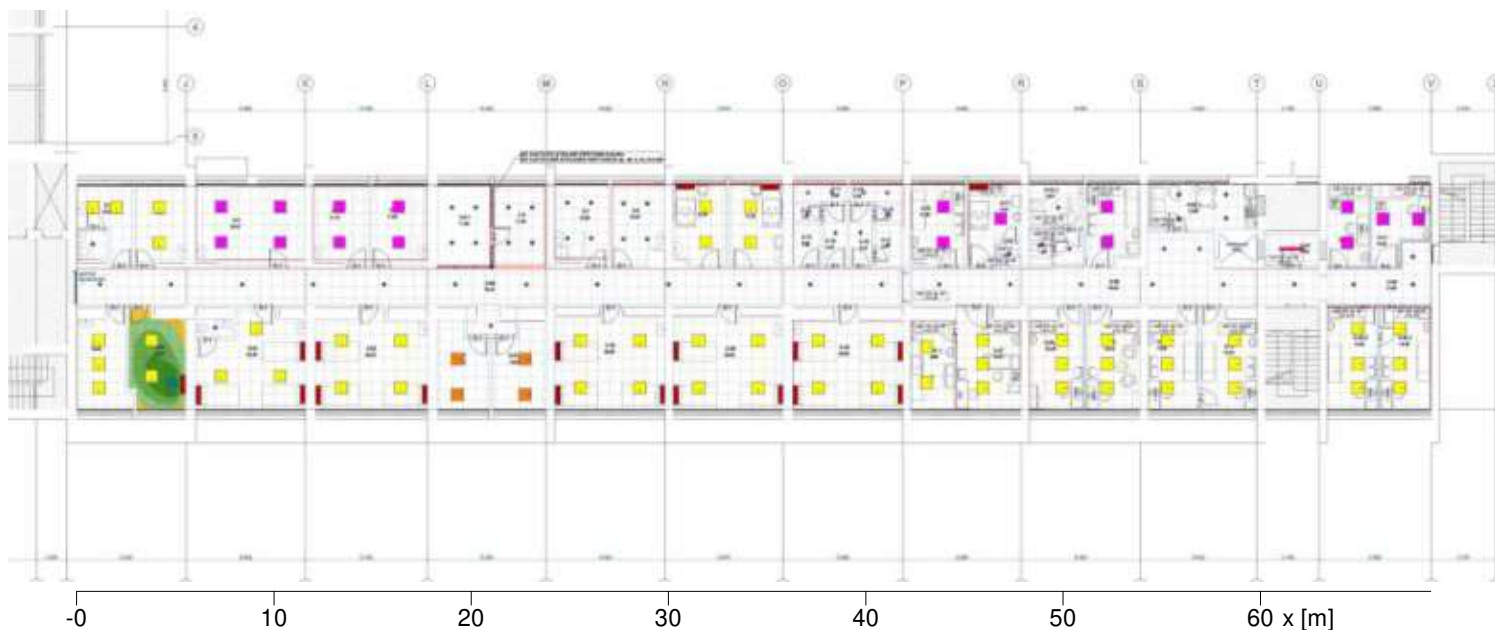
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.75 m
: \bar{E}_m : 169 lx
: E_{min} : 78 lx
: E_{max} : 206 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 2.18 (0.46)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 2.66 (0.38)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-54 Palata



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

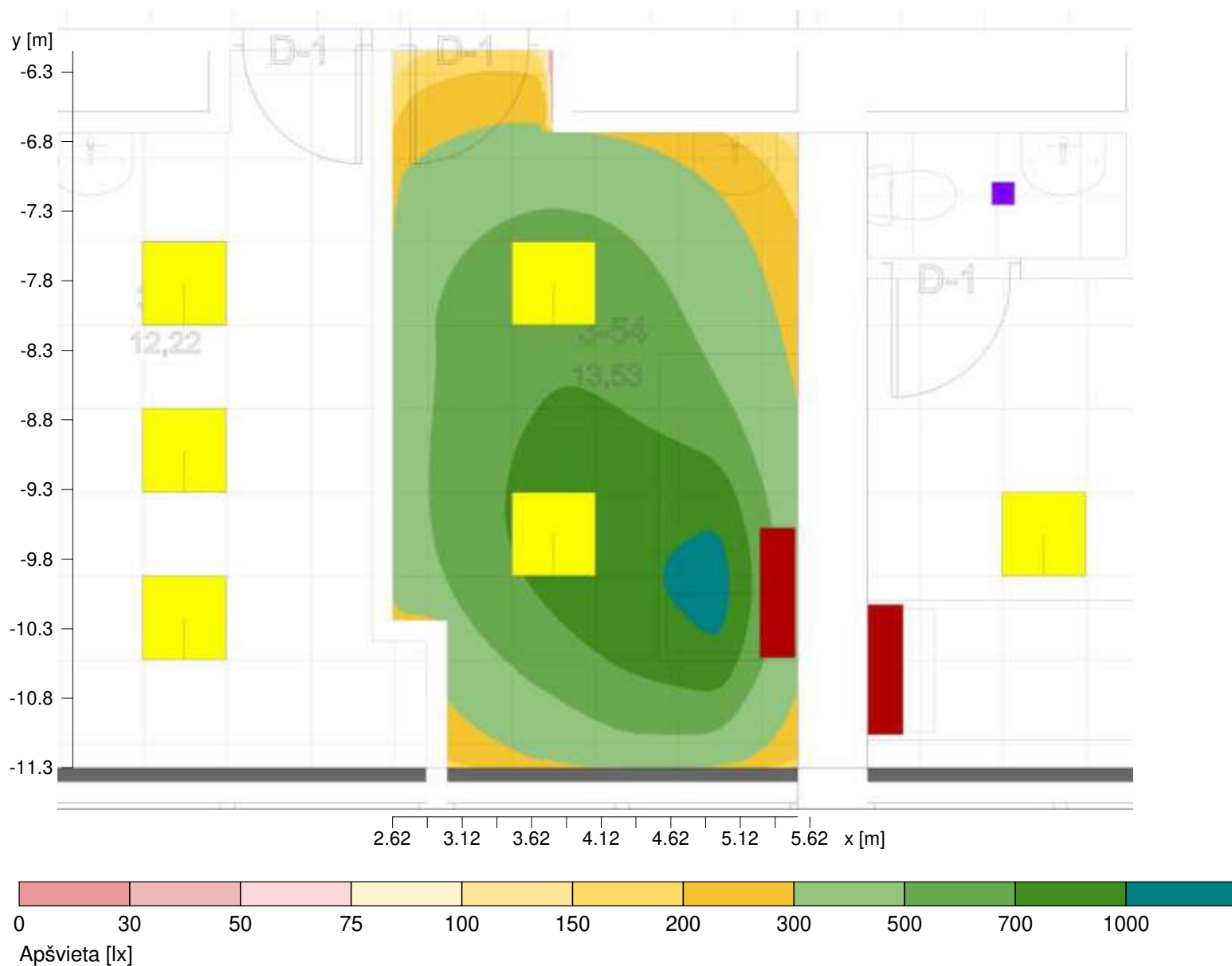
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	530 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	29 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	1100 lx
Tolygumas U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:18.6 (0.05)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-54 Palata, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

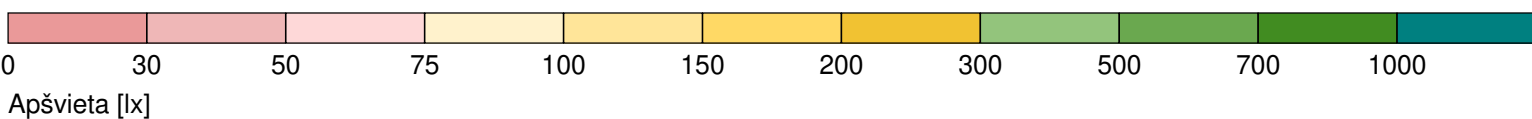
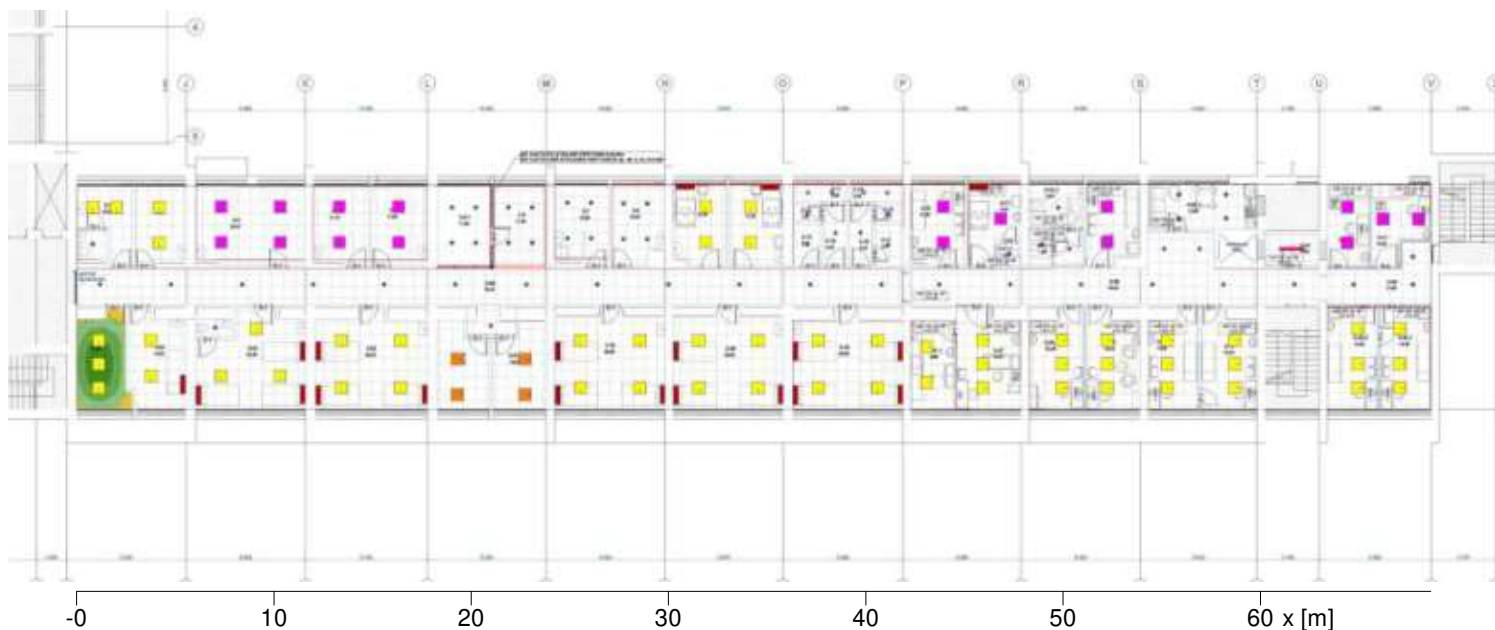
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 534 lx
E_{max}	: 29 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 18.56 (0.05)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 38.86 (0.03)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-55 Kabinetas



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

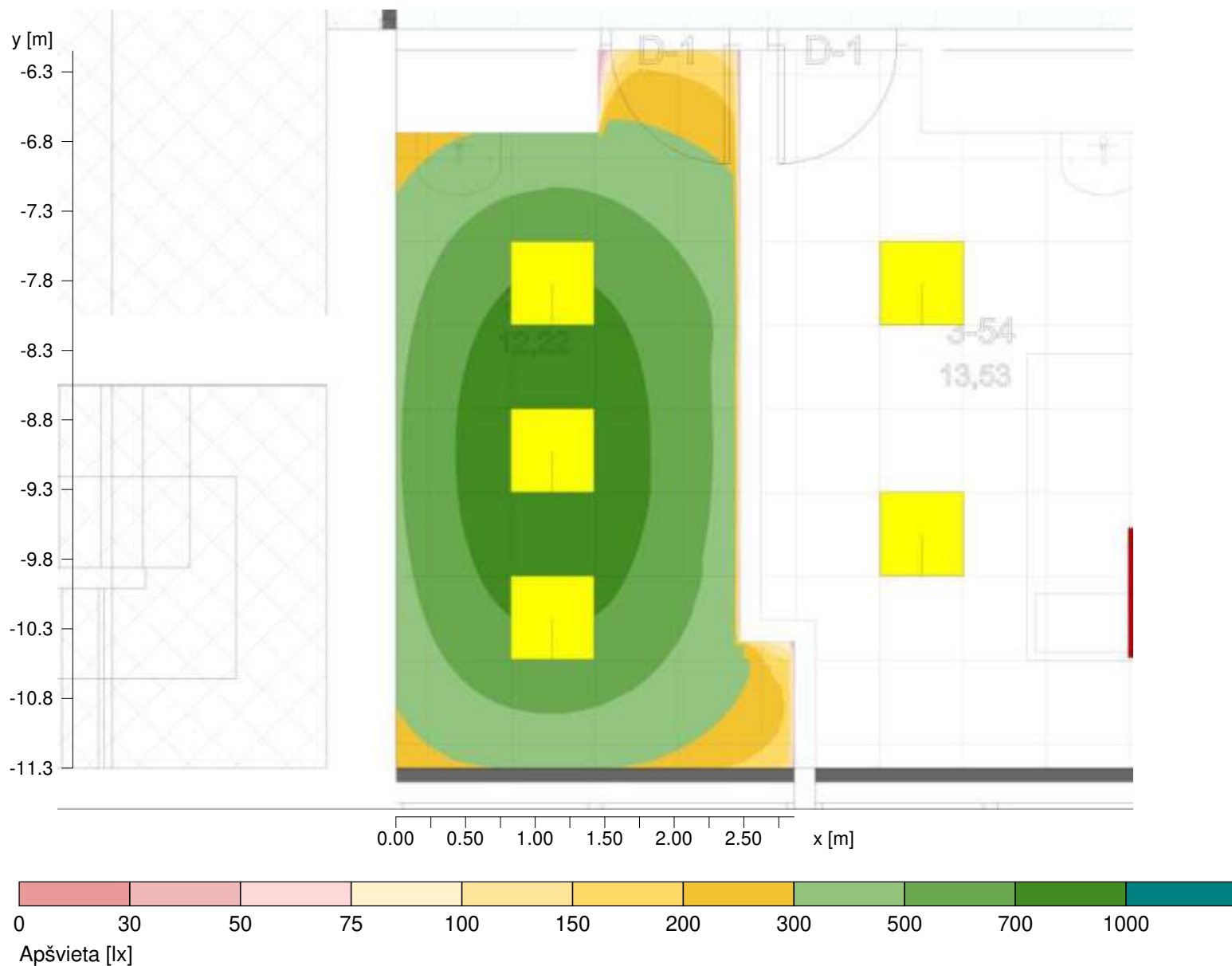
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	540 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	35 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	860 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:15.5 (0.06)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-55 Kabinetas, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

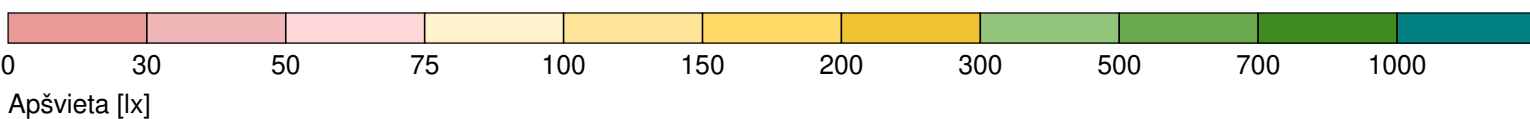
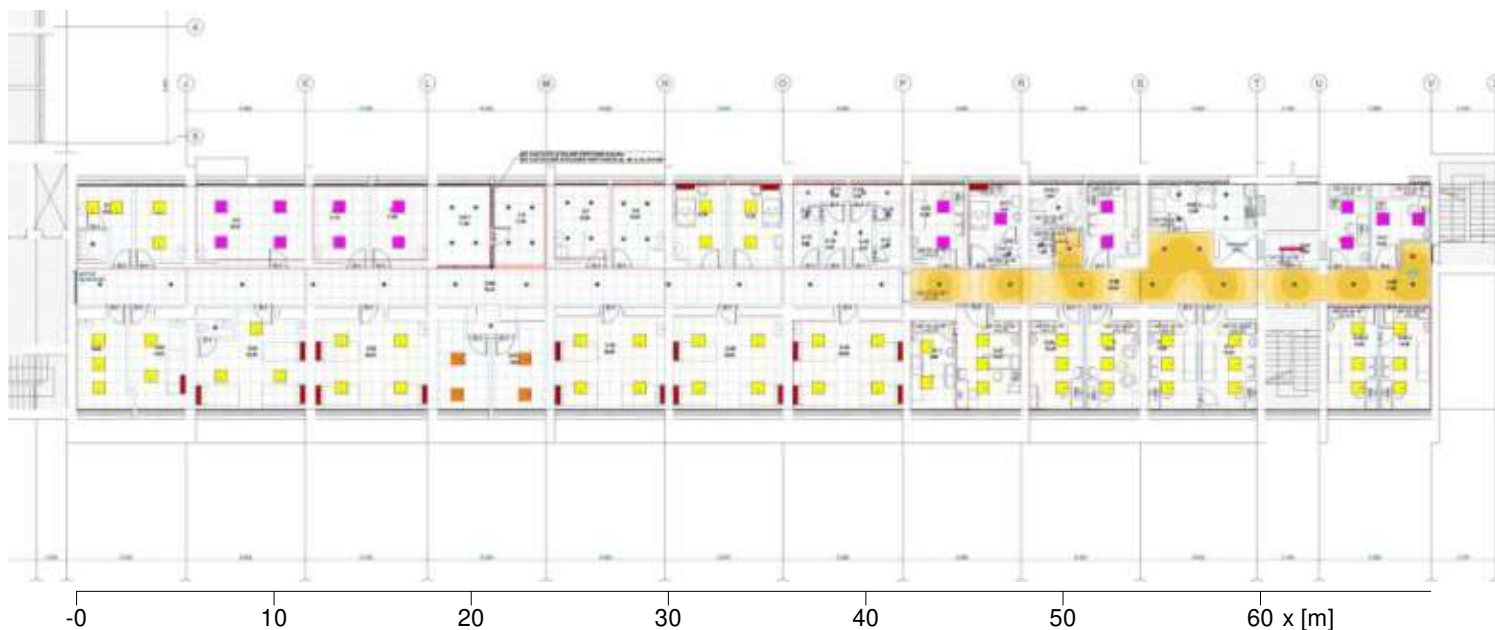
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 542 lx
: E_{min} : 35 lx
: E_{max} : 861 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 15.55 (0.06)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 24.71 (0.04)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-56, 3-43 Koridoriai



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Vertinamosios plokštumos aukštis
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.00 m
0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas
Bendra galia
Bendra galia plotui (778.74 m²)

601184 lm
4314.8 W
5.54 W/m²

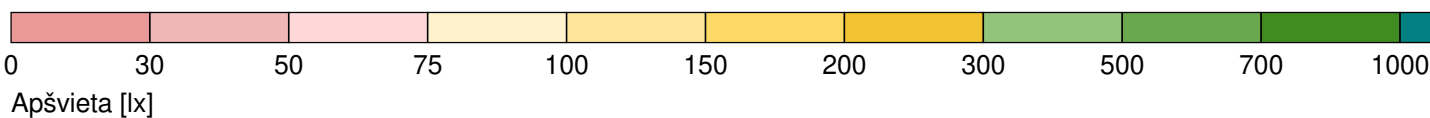
Apšvieta

Vidutinė apšvieta
Minimali apšvieta
Maksimali apšvieta
Tolygumas U_o

\bar{E}_m 180 lx
 E_{min} 17 lx
 E_{max} 310 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:10.3 (0.1)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-56, 3-43 Koridoriai, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.00 m

E_m : 176 lx

E_{min} : 17 lx

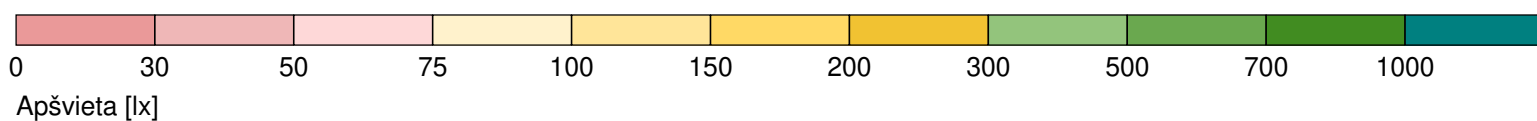
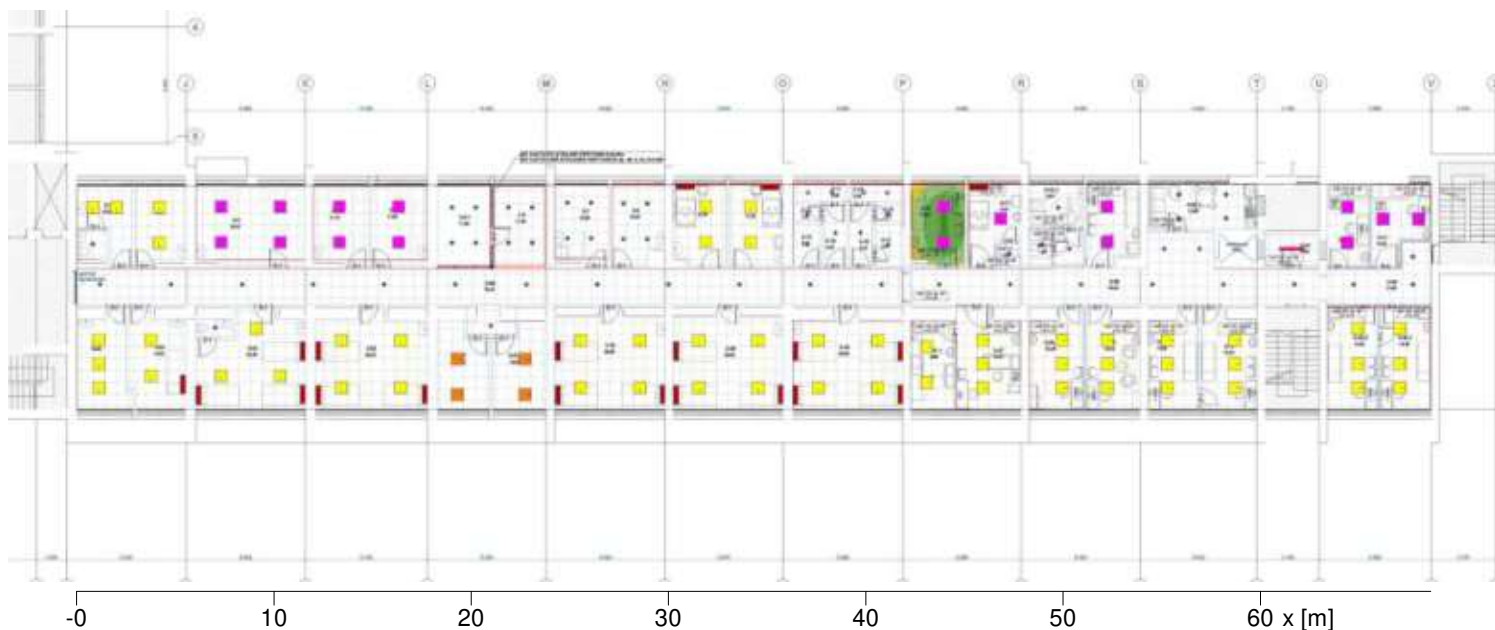
E_{max} : 305 lx

E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 10.27 (0.10)

E_{min}/E_{max} : 1 : 17.78 (0.06)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-20 Cukrinio diabeto kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Vertinamosios plokštumos aukštis
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.85 m
0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas
Bendra galia
Bendra galia plotui (778.74 m²)

601184 lm
4314.8 W
5.54 W/m²

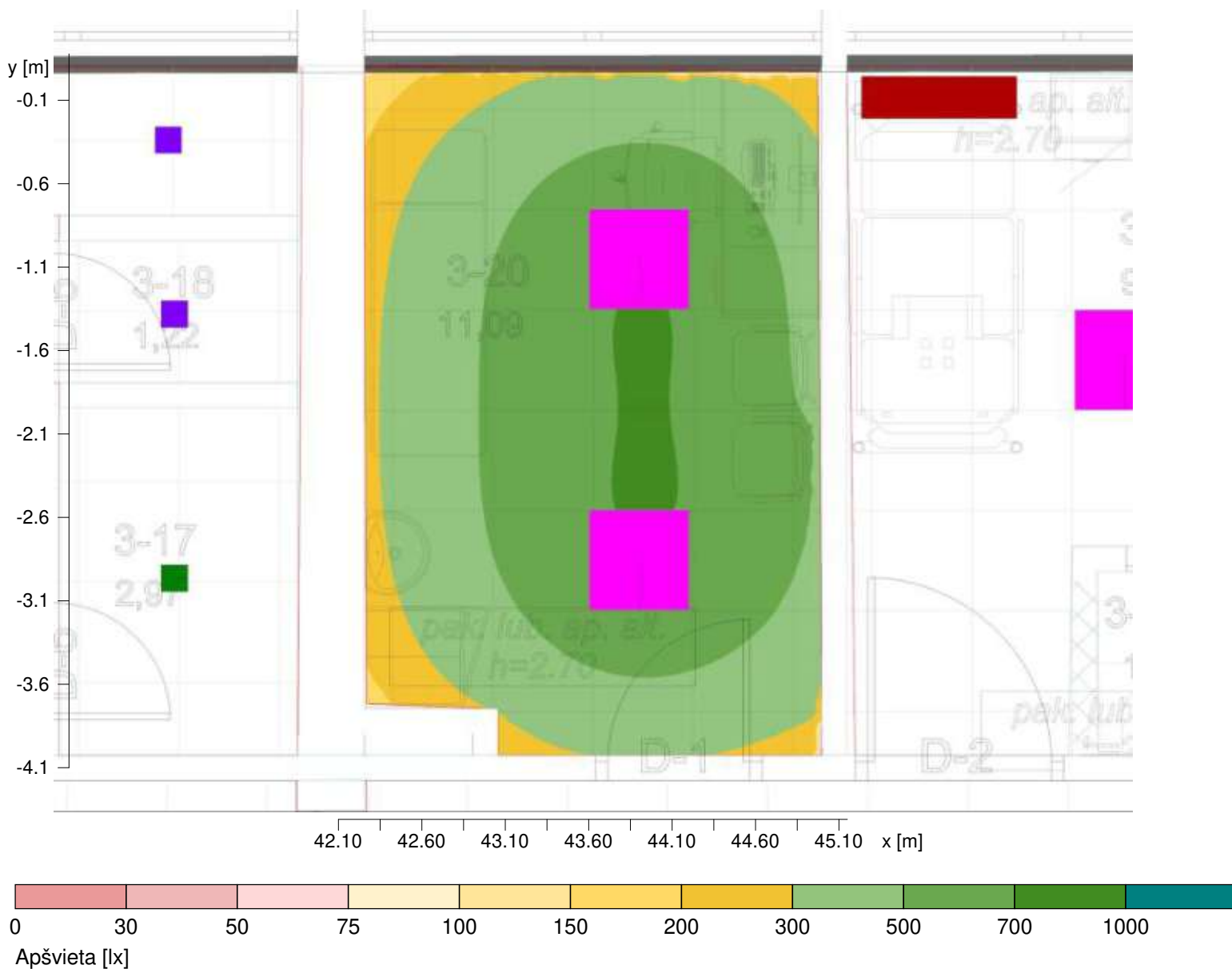
Apšvieta

Vidutinė apšvieta
Minimali apšvieta
Maksimali apšvieta
Tolygumas U_o

\bar{E}_m 480 lx
 E_{min} 7 lx
 E_{max} 710 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:68.1 (0.01)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-20 Cukrinio diabeto kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

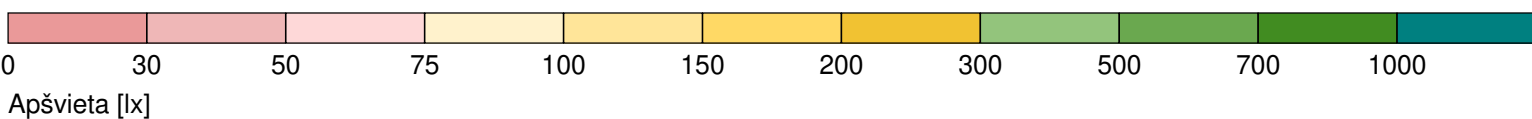
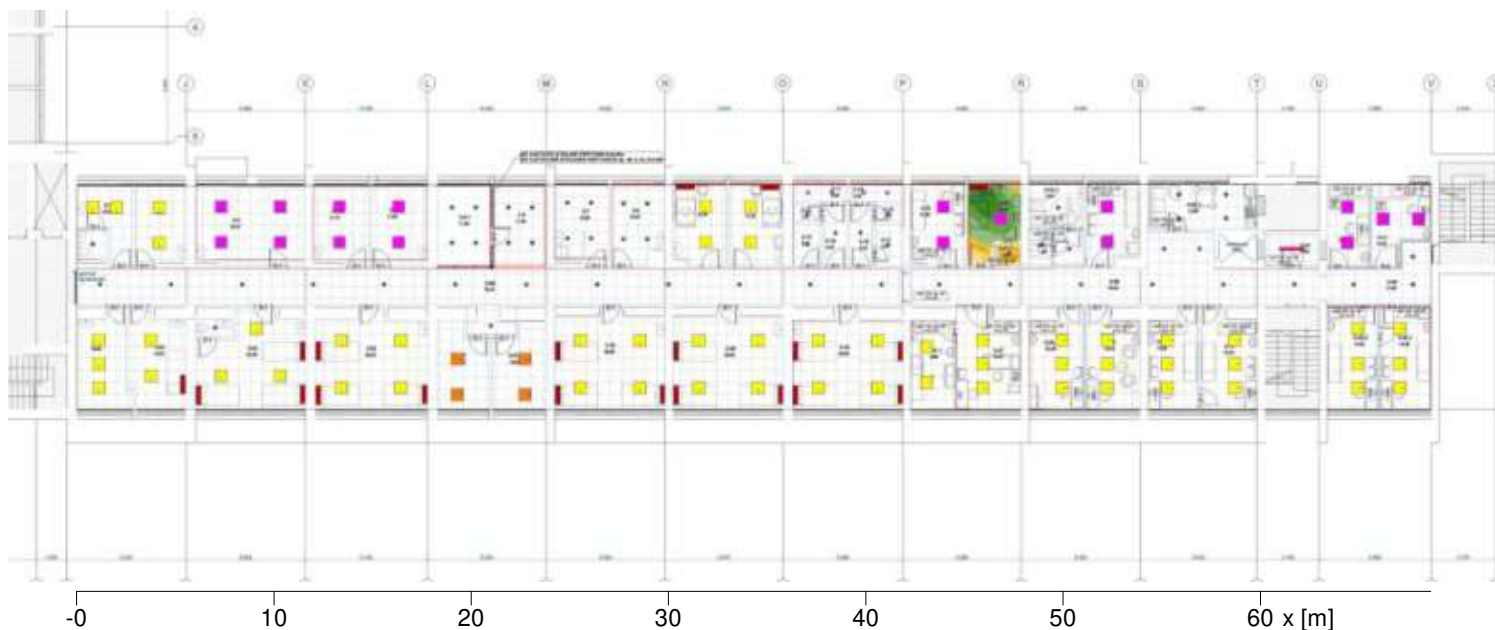
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 484 lx
: E_{min} : 7 lx
: E_{max} : 711 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 68.11 (0.01)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 100.03 (0.01)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-21 Palata



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Vertinamosios plokštumos aukštis
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.85 m
0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas
Bendra galia
Bendra galia plotui (778.74 m²)

601184 lm
4314.8 W
5.54 W/m²

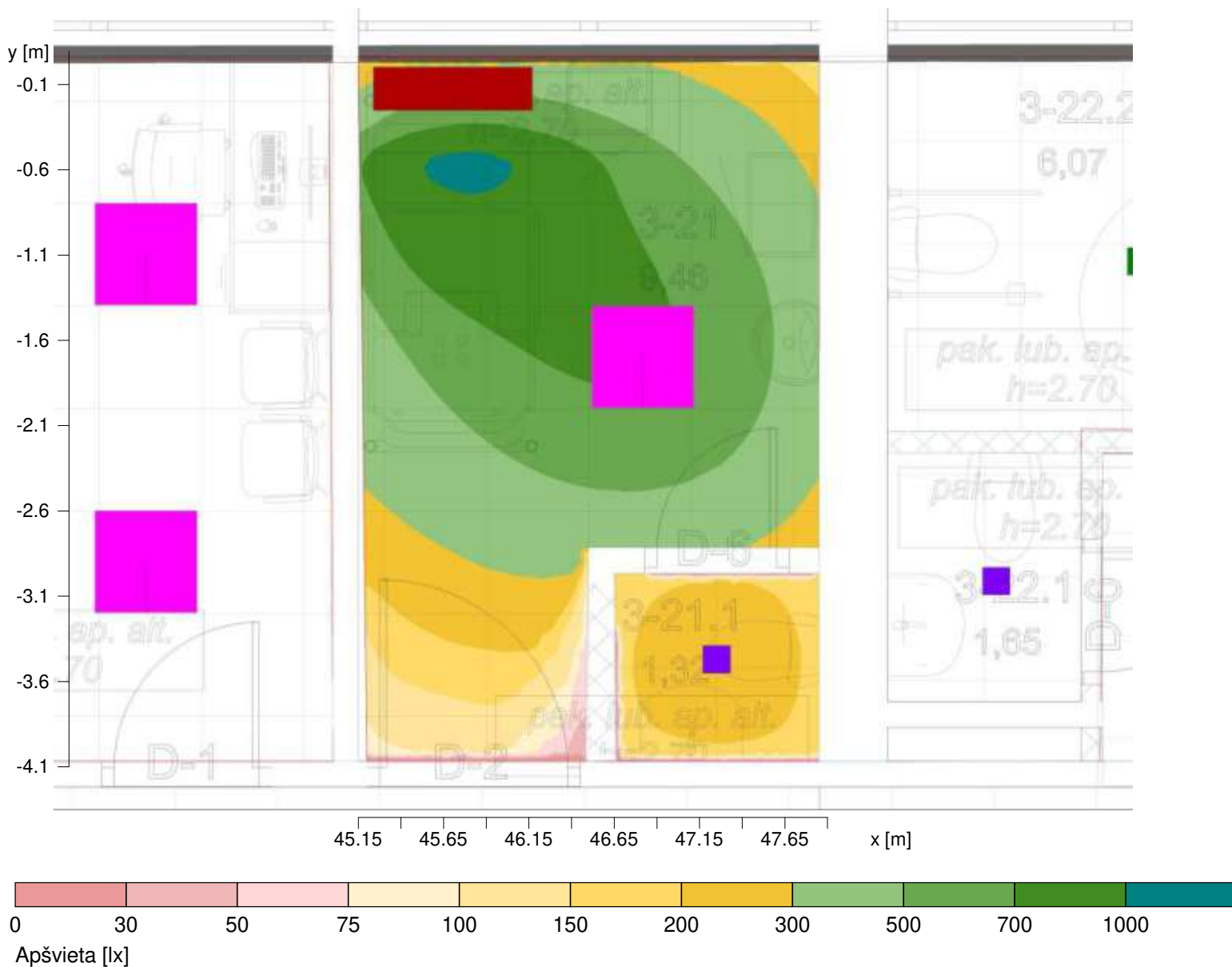
Apšvieta

Vidutinė apšvieta
Minimali apšvieta
Maksimali apšvieta
Tolygumas U_o

\bar{E}_m 450 lx
 E_{min} 15 lx
 E_{max} 1100 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:30.2 (0.03)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-21 Palata, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.85 m

E_{min} : 448 lx

E_{max} : 15 lx

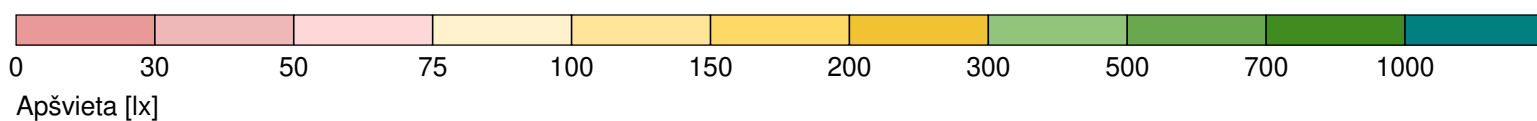
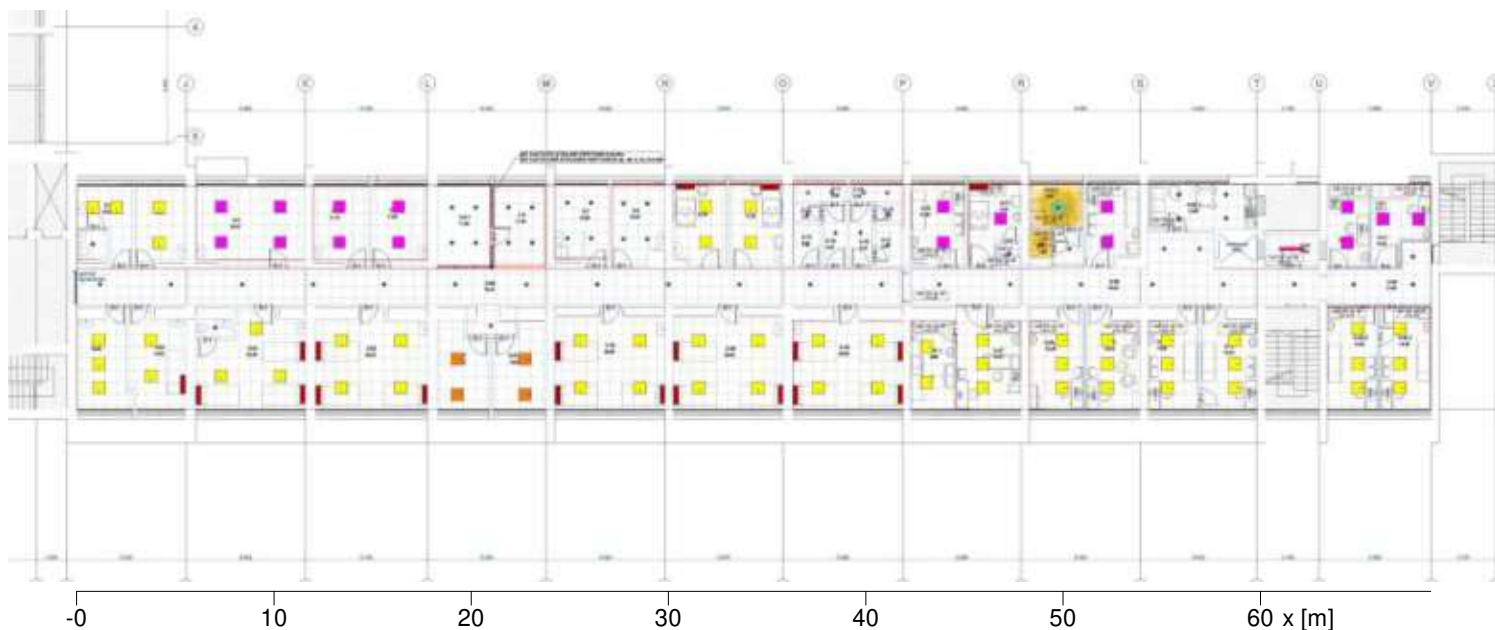
E_{min}/\bar{E}_m : 1050 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 30.19 (0.03)

E_{min}/E_{max} : 1 : 71.02 (0.01)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-22.1, 3-22.2 San.mazgai



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas
Vertinamosios plokštumos aukštis
Priežiūros koeficientas

Didelė netiesioginė frakcija
0.75 m
0.80

Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas
Bendra galia
Bendra galia plotui (778.74 m²)

601184 lm
4314.8 W
5.54 W/m²

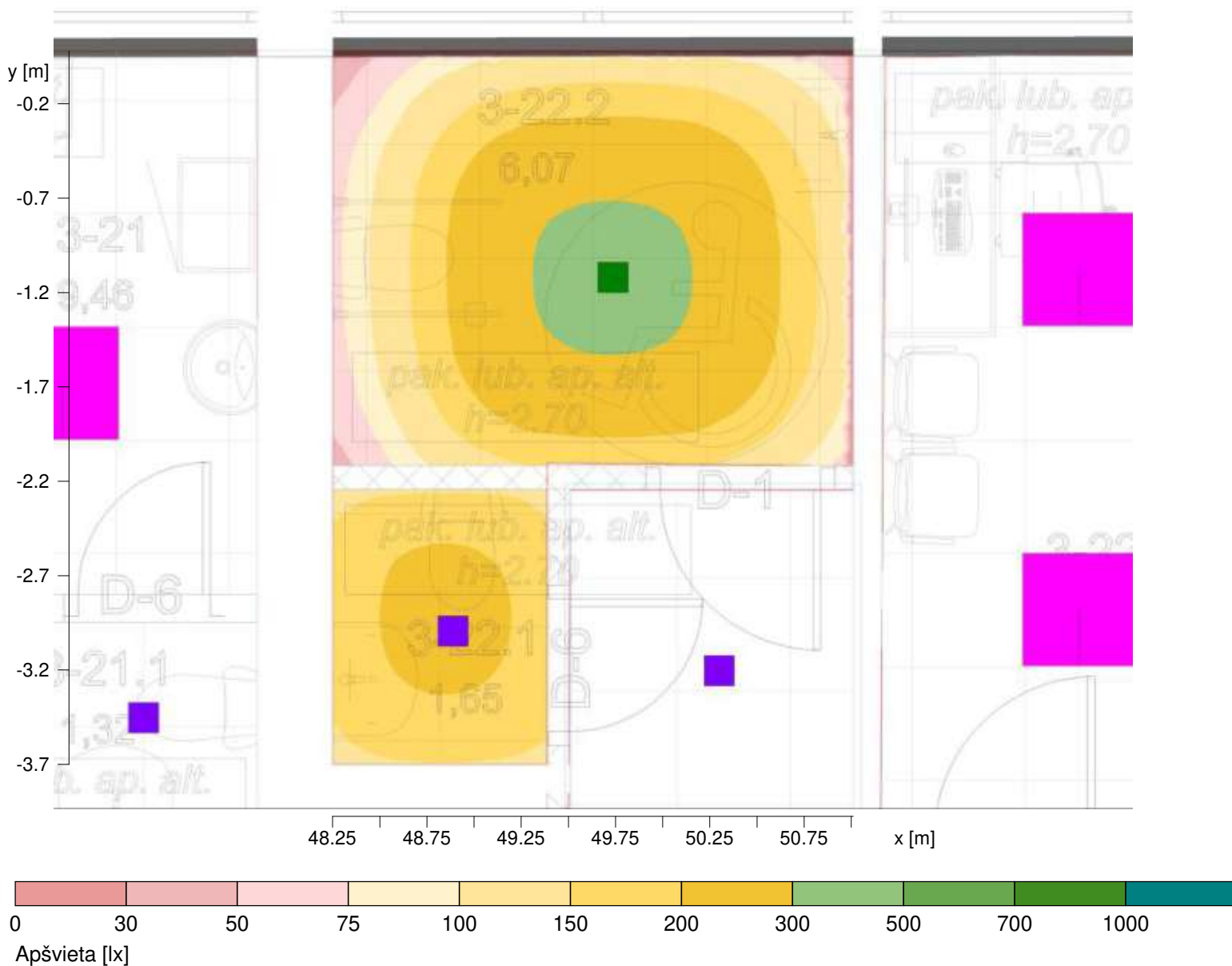
Apšvieta

Vidutinė apšvieta
Minimali apšvieta
Maksimali apšvieta
Tolygumas U_o

\bar{E}_m 190 lx
 E_{min} 24 lx
 E_{max} 320 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:7.63 (0.13)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-22.1, 3-22.2 San.mazgai, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

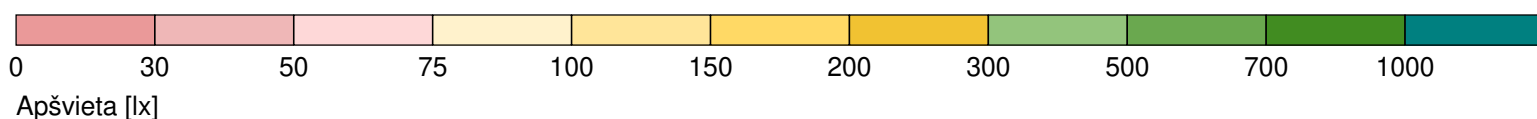
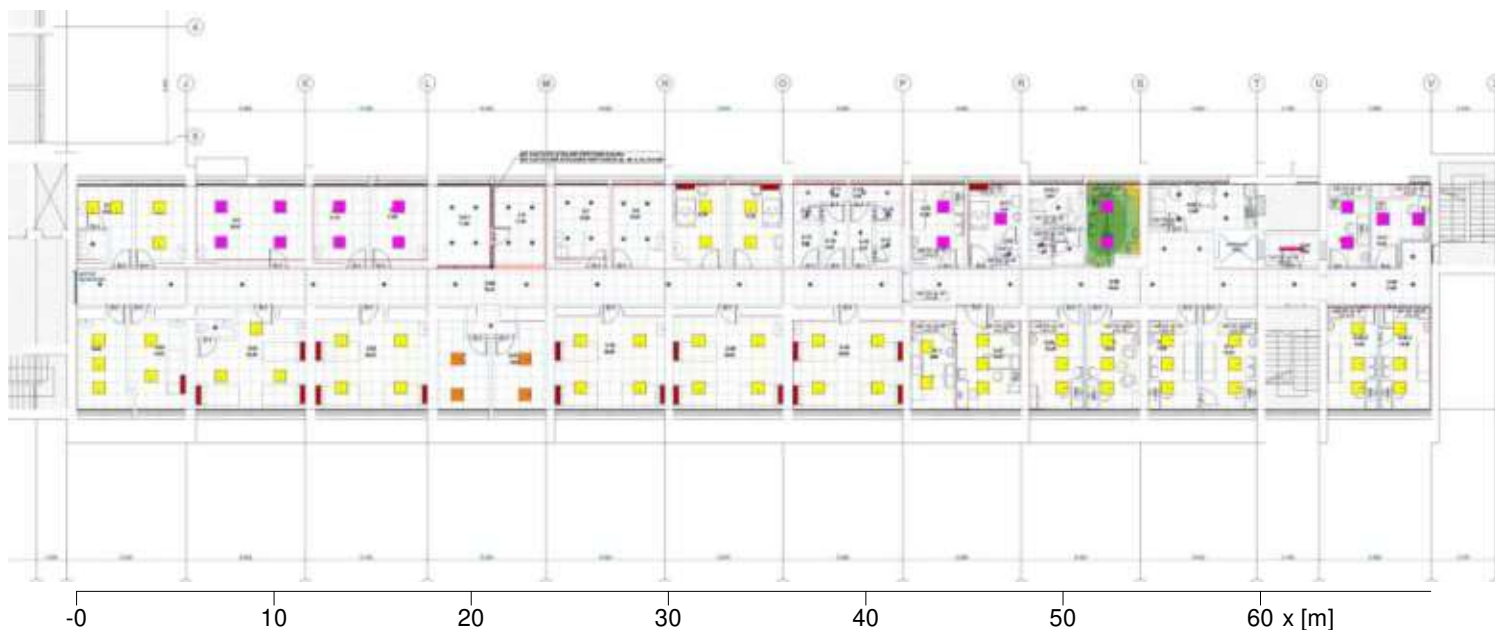
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.75 m
: 186 lx
 \bar{E}_m
 E_{min} : 24 lx
 E_{max} : 322 lx
 E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 7.63 (0.13)
 E_{min}/E_{max} : 1 : 13.20 (0.08)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-22 Gydytojų kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

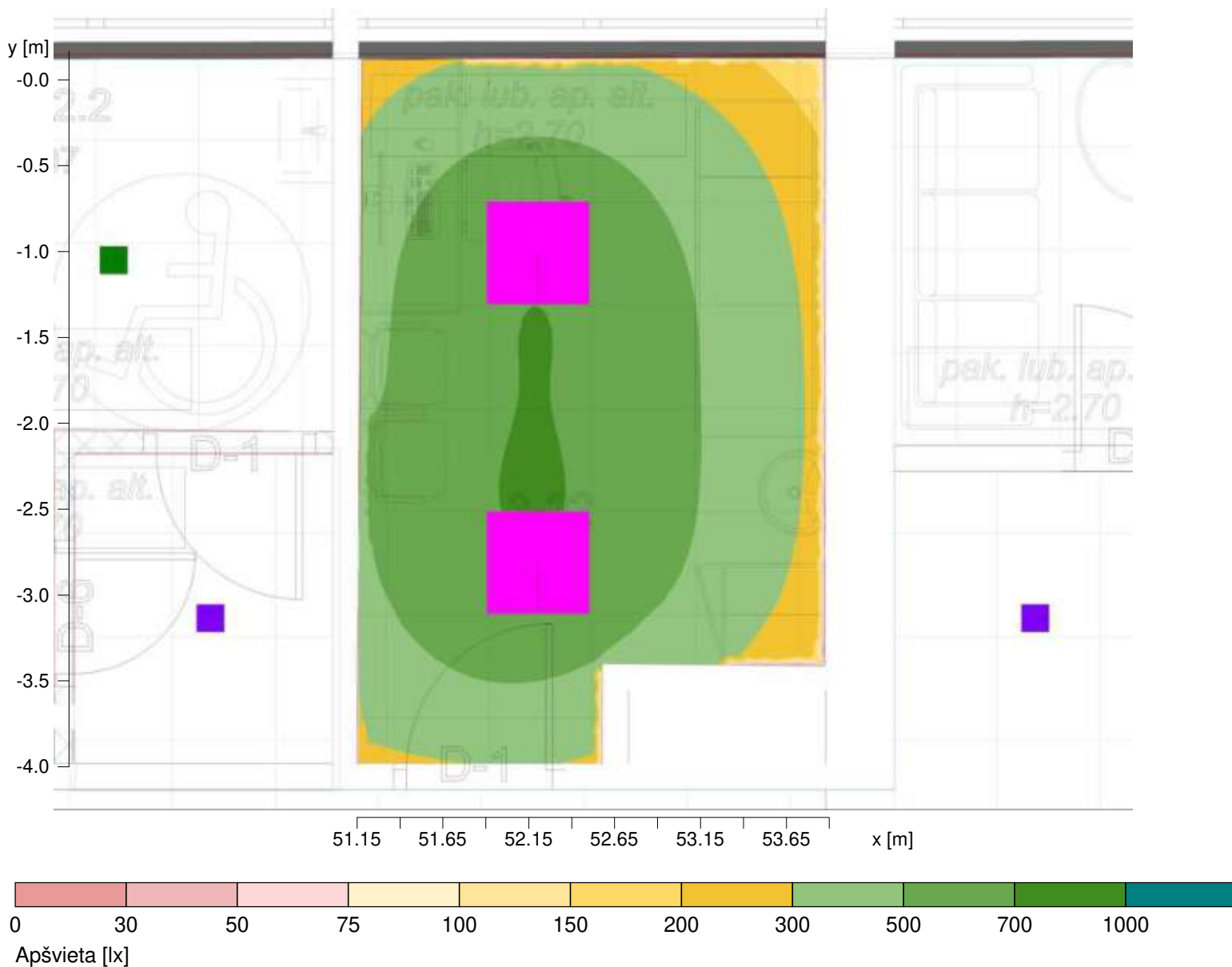
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	480 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	0 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	710 lx
Tolygumas U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1650 (0)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-22 Gydytojų kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.85 m

E_{min} : 480 lx

E_{max} : 0 lx

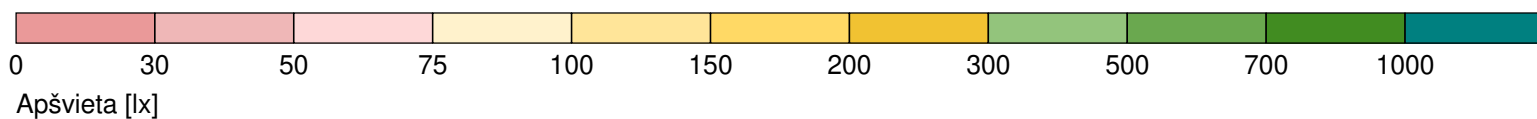
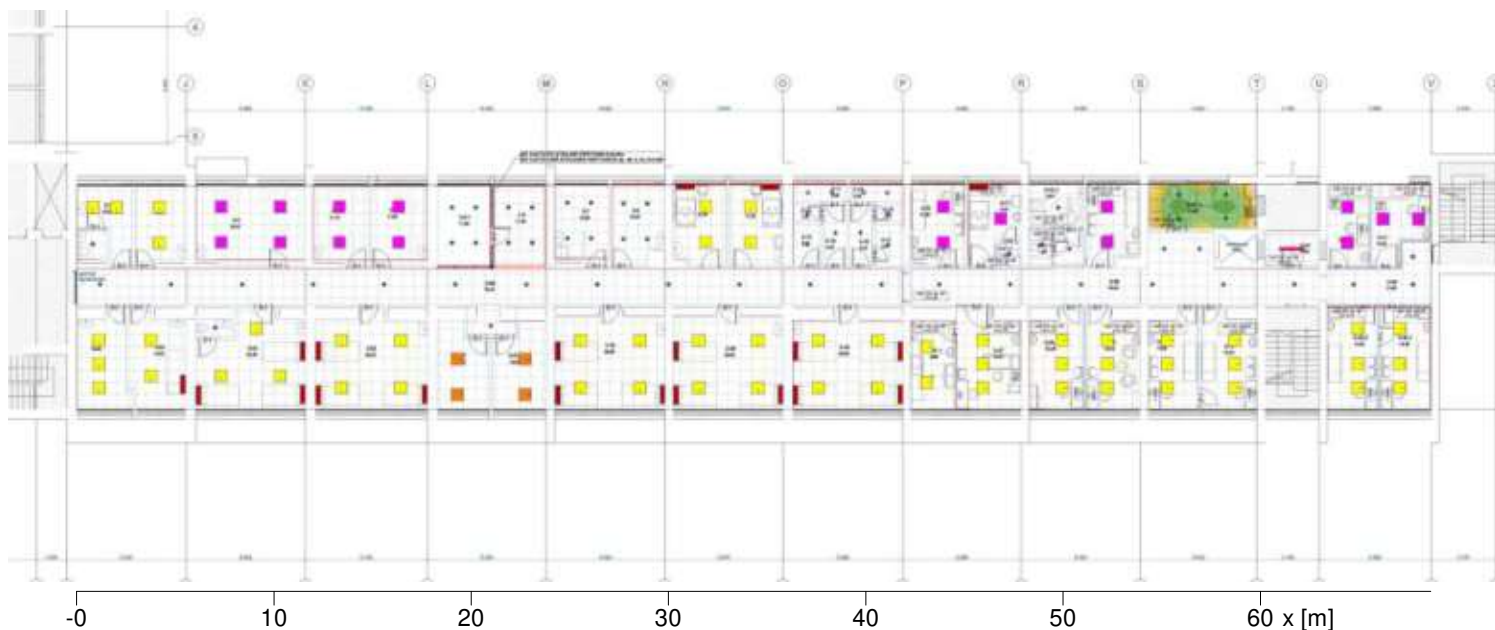
E_{min}/\bar{E}_m : 711 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 1648.34 (0.00)

E_{min}/E_{max} : 1 : 2441.09 (0.00)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-56.1 Personalo pat.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

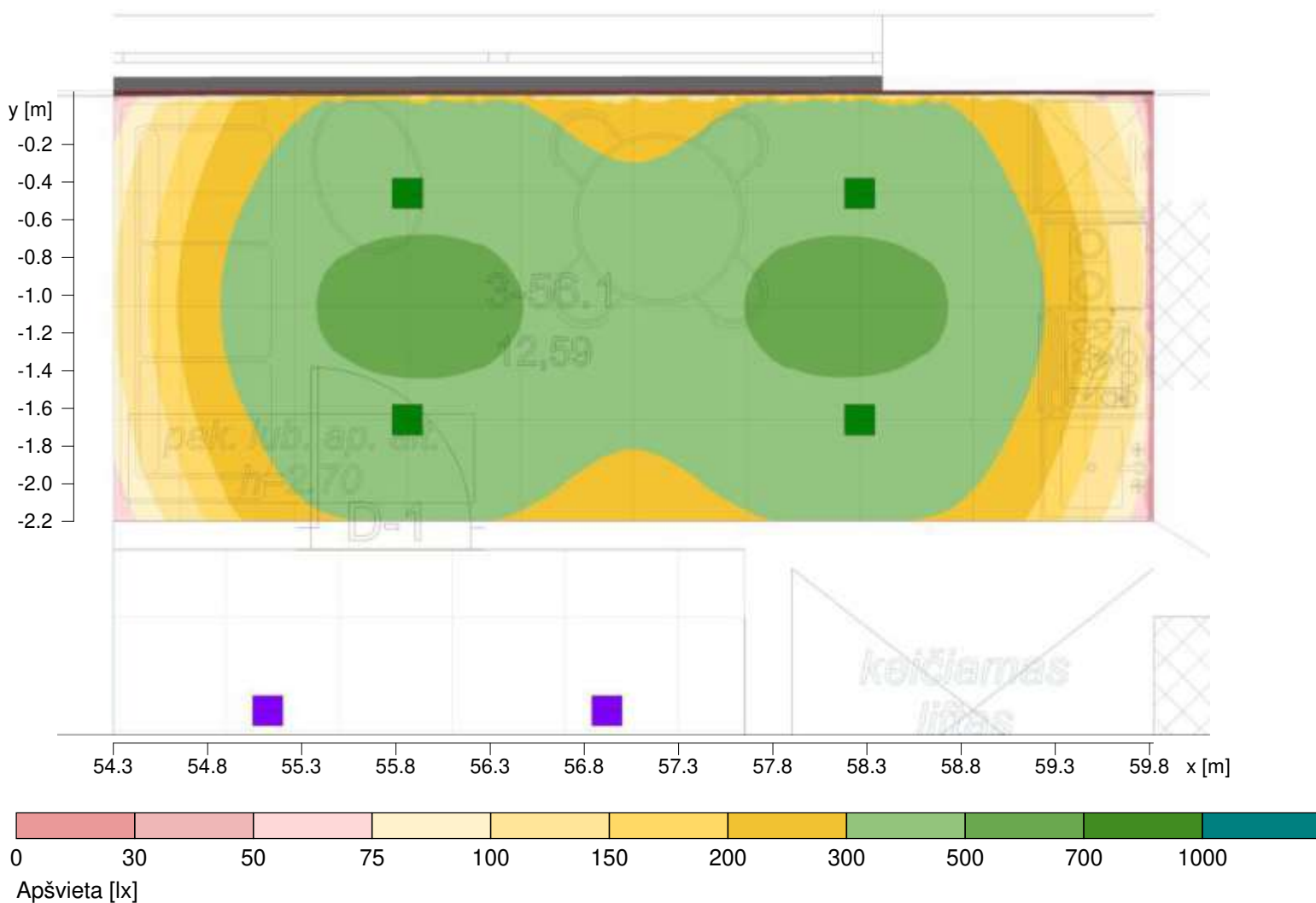
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	340 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	28 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	550 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:12.3 (0.08)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-56.1 Personalo pat., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

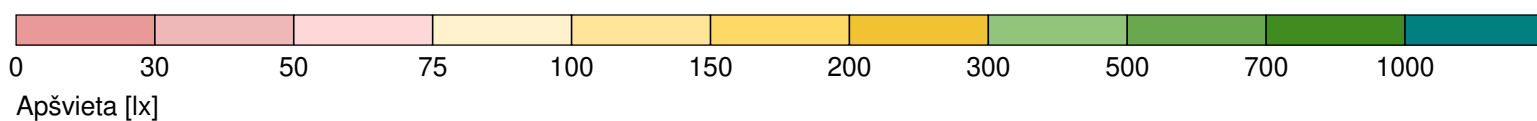
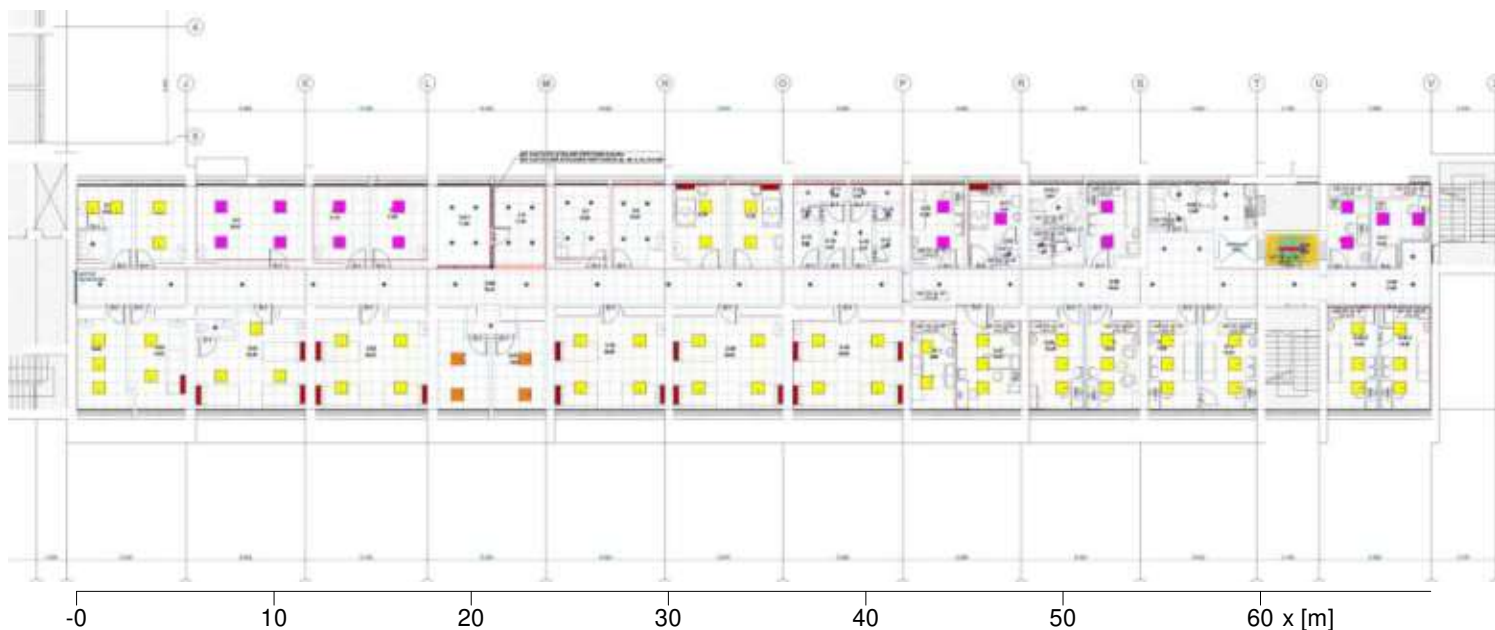
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.75 m
: 340 lx
: 28 lx
: 547 lx
: 1 : 12.33 (0.08)
: 1 : 19.83 (0.05)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-24 Priemonių sandėlis



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.75 m
Priežiūros koeficientas	0.80

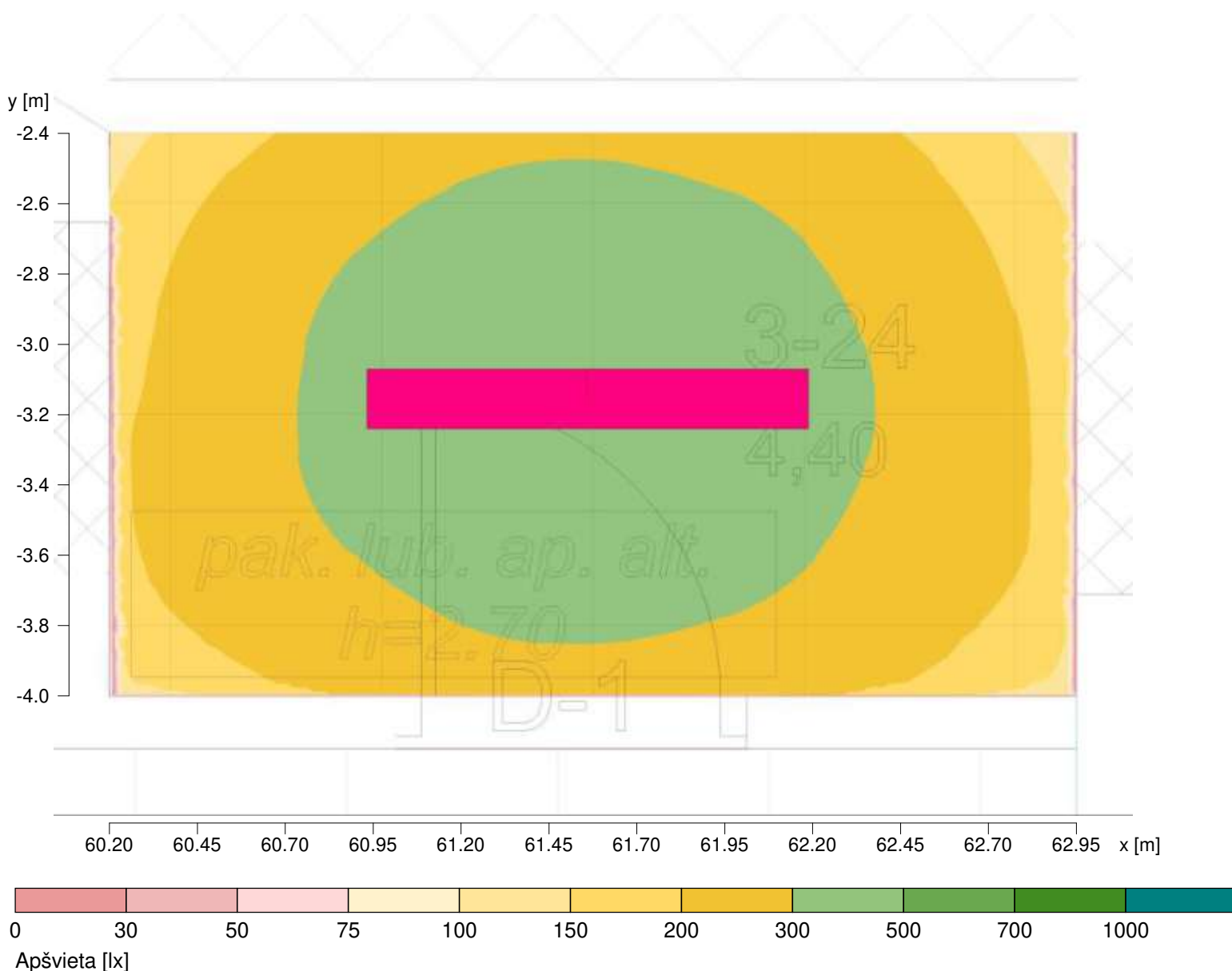
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	280 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	73 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	410 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.82 (0.26)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-24 Priemonių sandėlis, E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

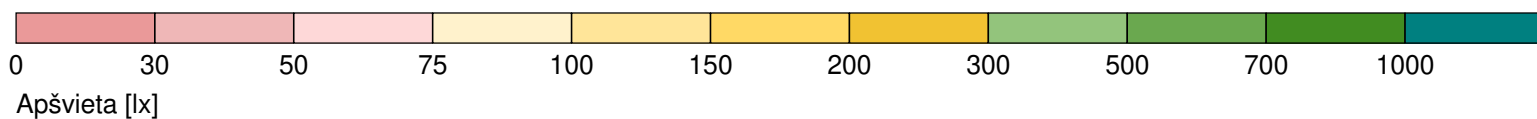
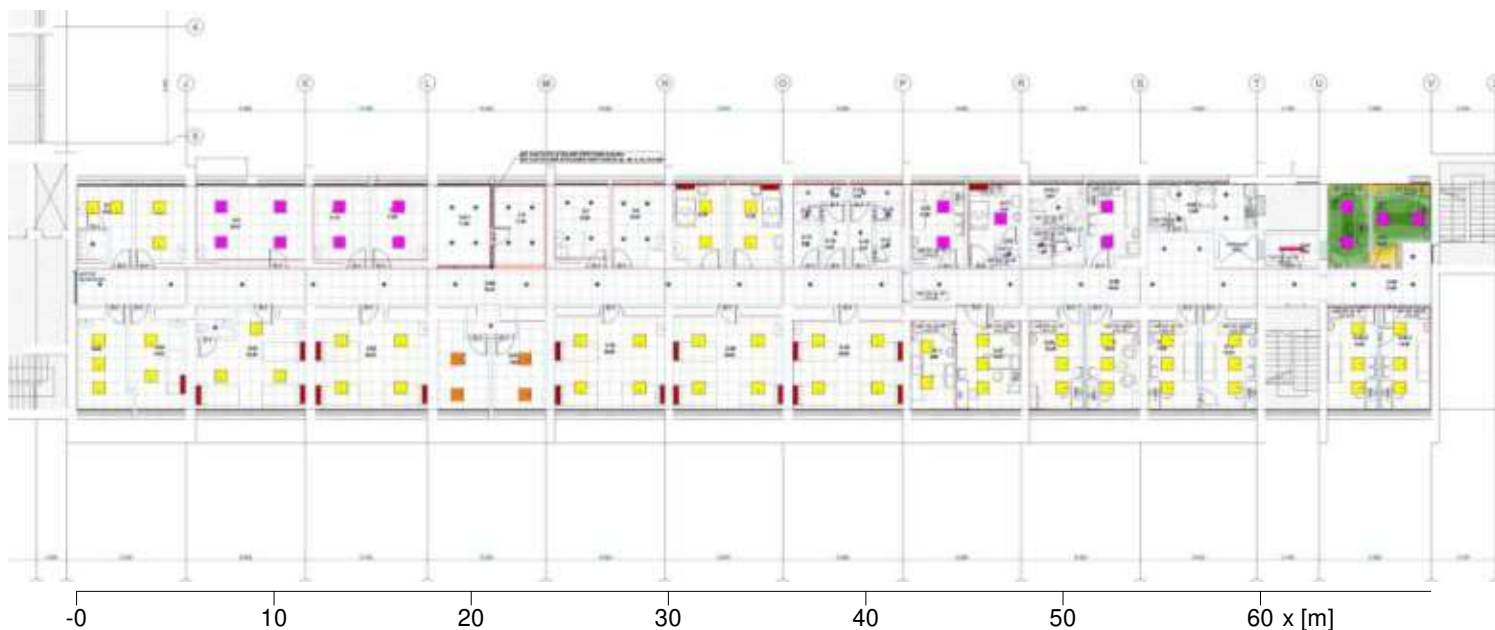
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.75 m
E_{min}	: 279 lx
E_{max}	: 73 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 407 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.82 (0.26)
	: 1 : 5.58 (0.18)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3.41, 3-41.1 Echoskopijos kab,



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

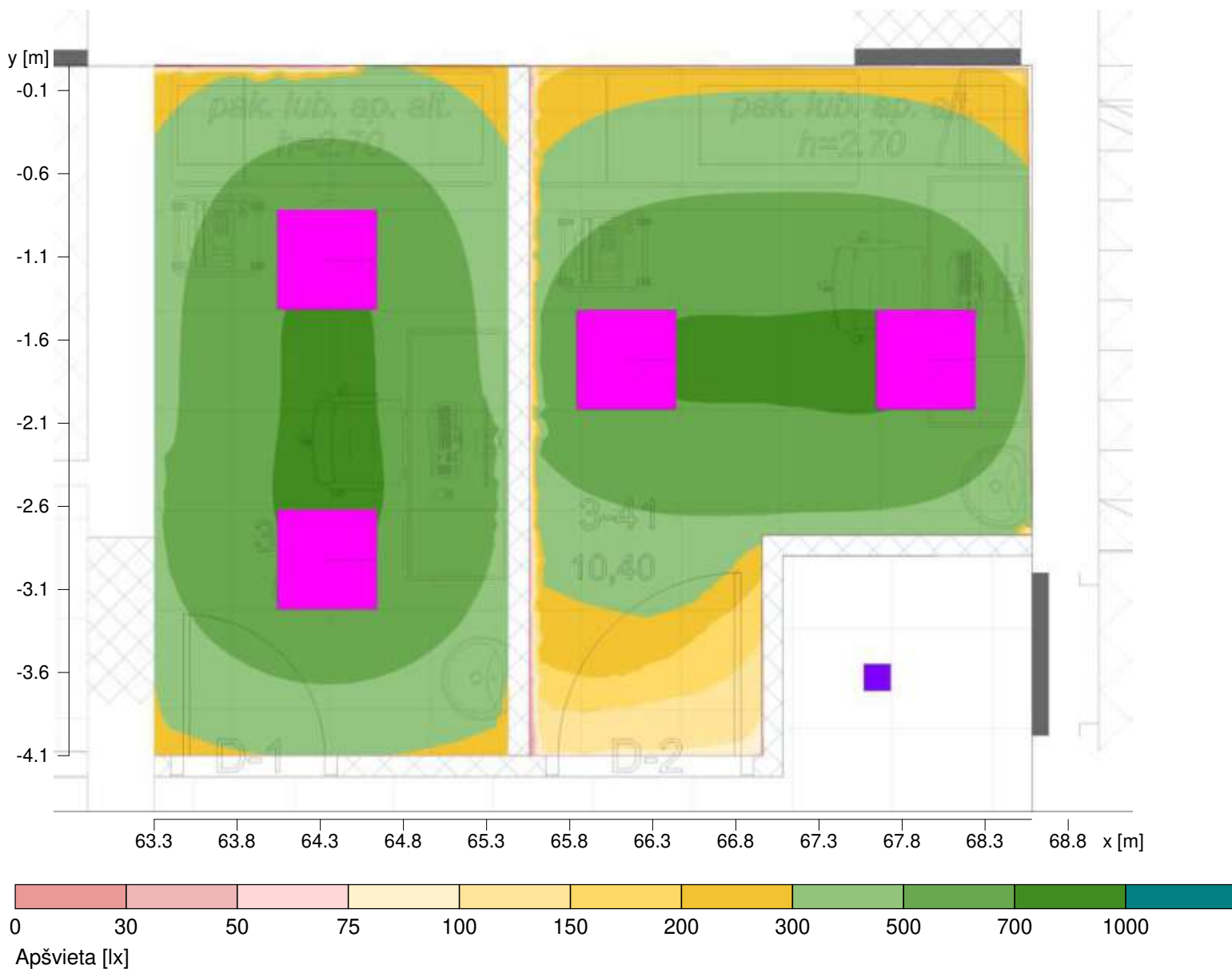
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	490 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	24 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	730 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:20.7 (0.05)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3.41, 3-41.1 Echoskopijos kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

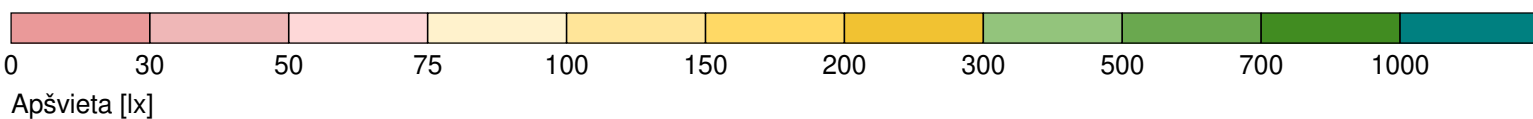
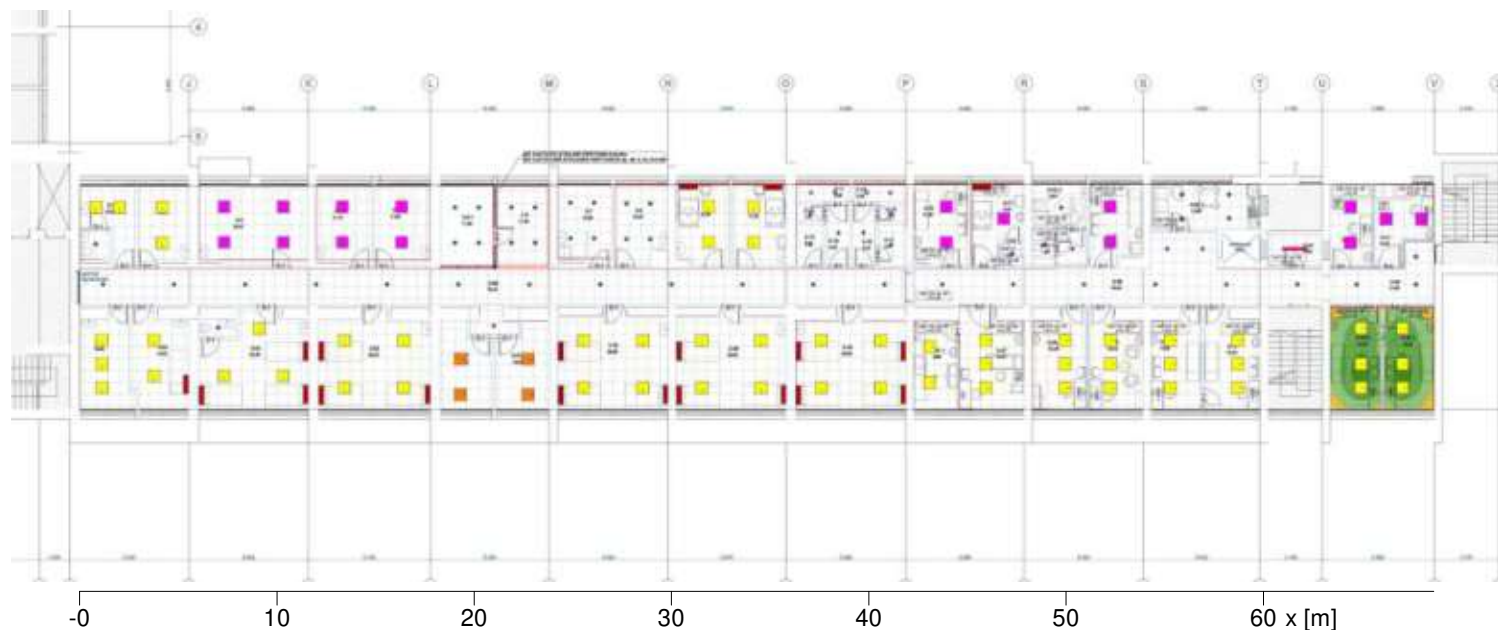
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m
: \bar{E}_m : 491 lx
: E_{min} : 24 lx
: E_{max} : 731 lx
: E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 20.69 (0.05)
: E_{min}/E_{max} : 1 : 30.78 (0.03)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-43.1, 3-43.2 Gydytojų kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

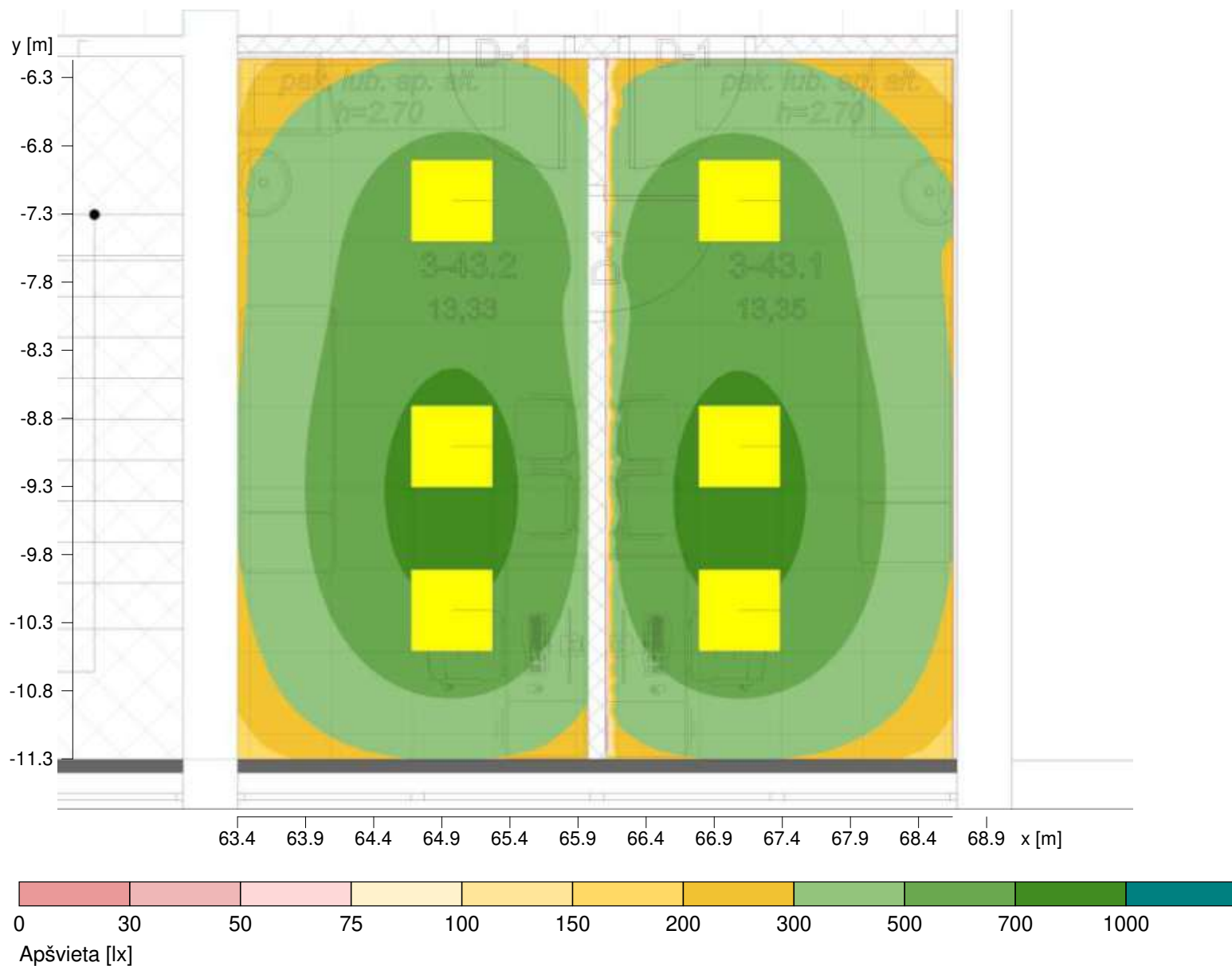
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	500 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	160 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	780 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.16 (0.32)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-43.1, 3-43.2 Gydytojų kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

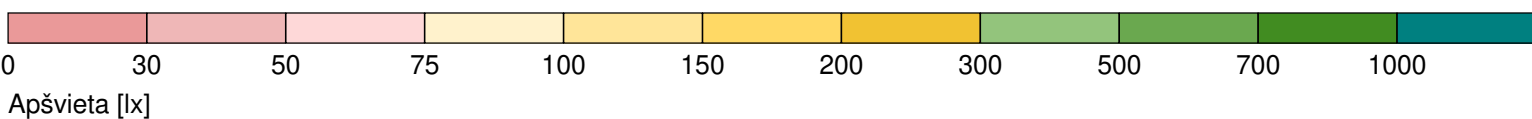
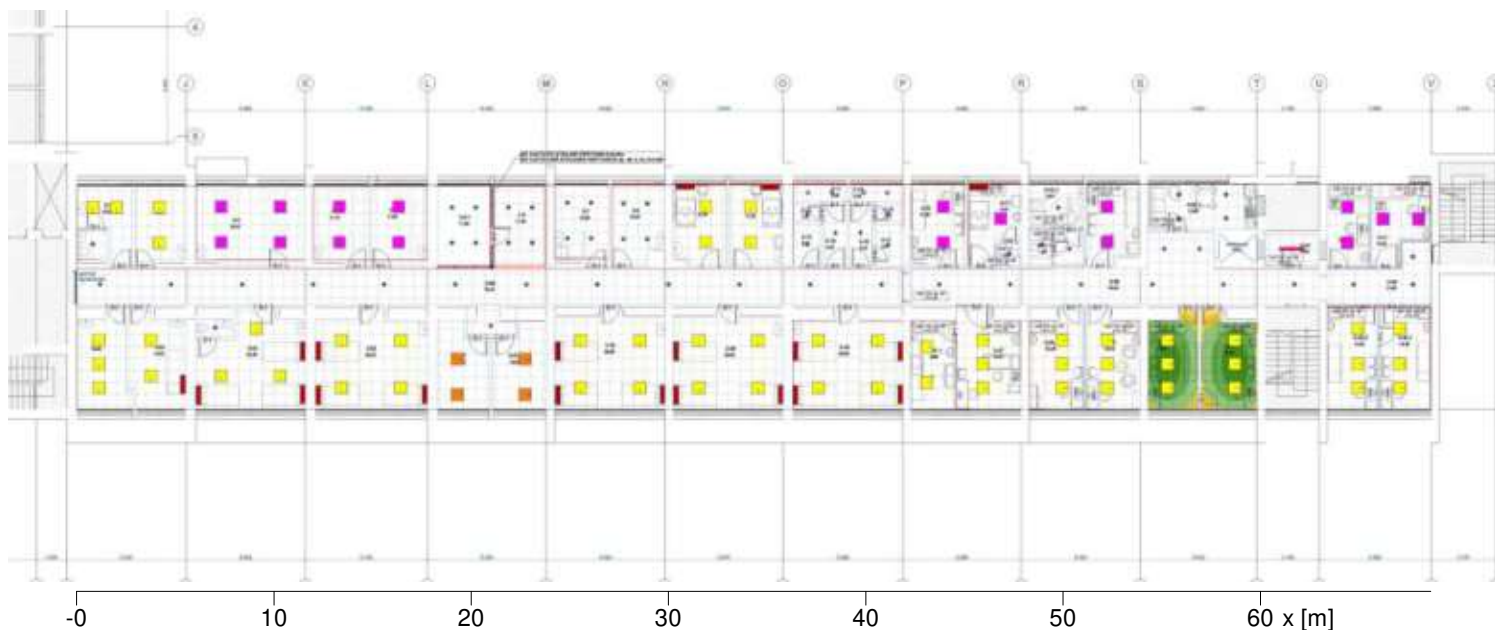
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 505 lx
E_{max}	: 160 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 776 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 3.16 (0.32)
E_{min}/E_{max}	: 1 : 4.87 (0.21)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-44, 3-45 Gydytojo ir slaugytojo kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

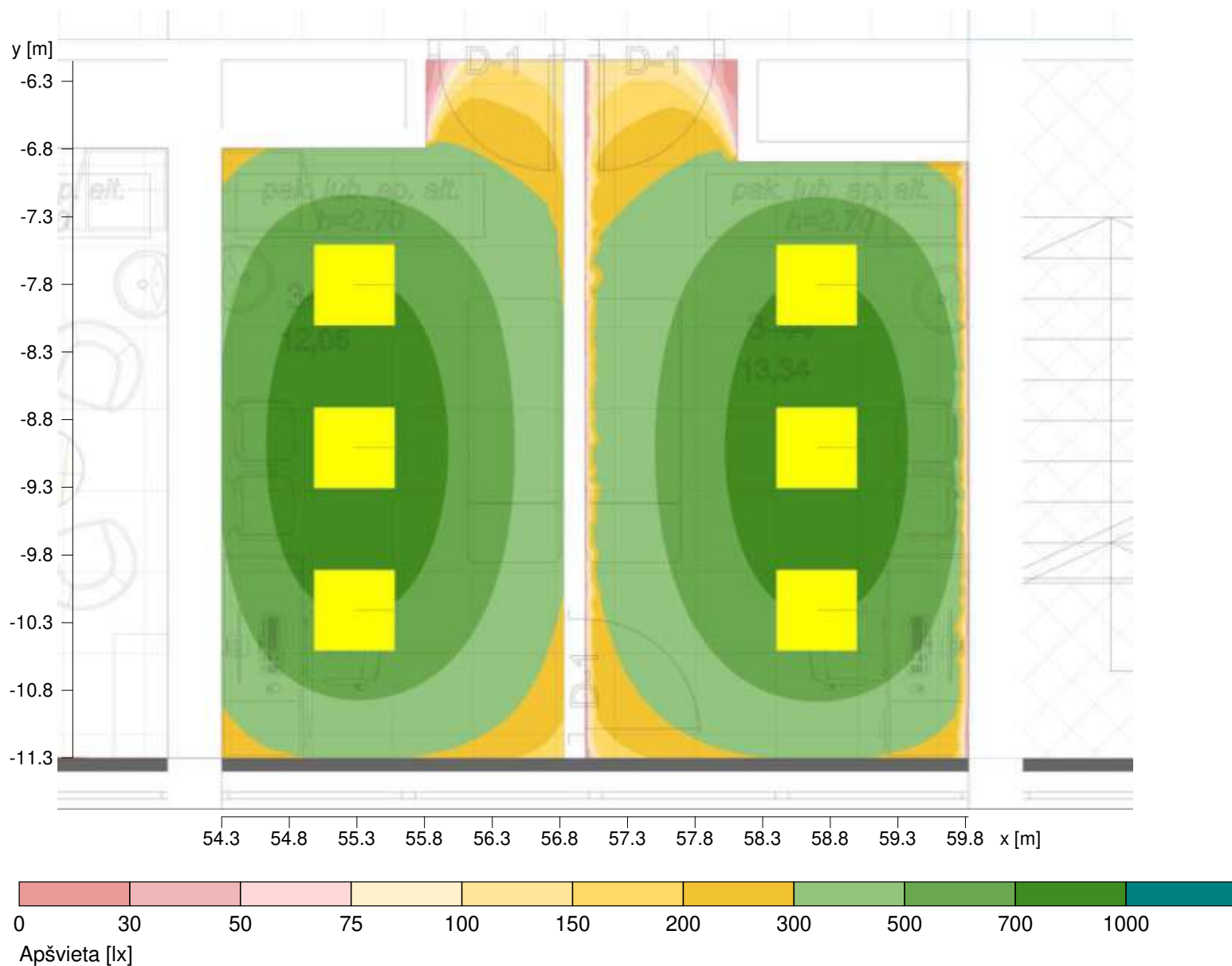
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	510 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	24 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	850 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:21.1 (0.05)

Skaiciavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-44, 3-45 Gydytojo ir slaugytojo kab., E



Skaiciuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

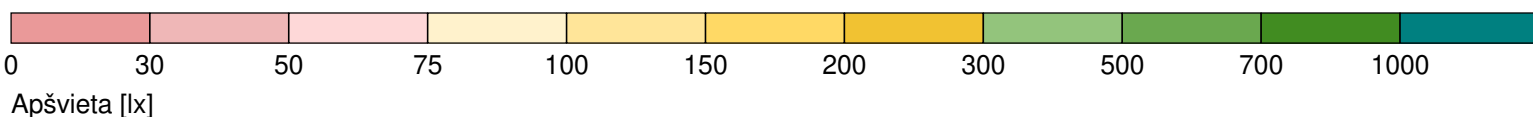
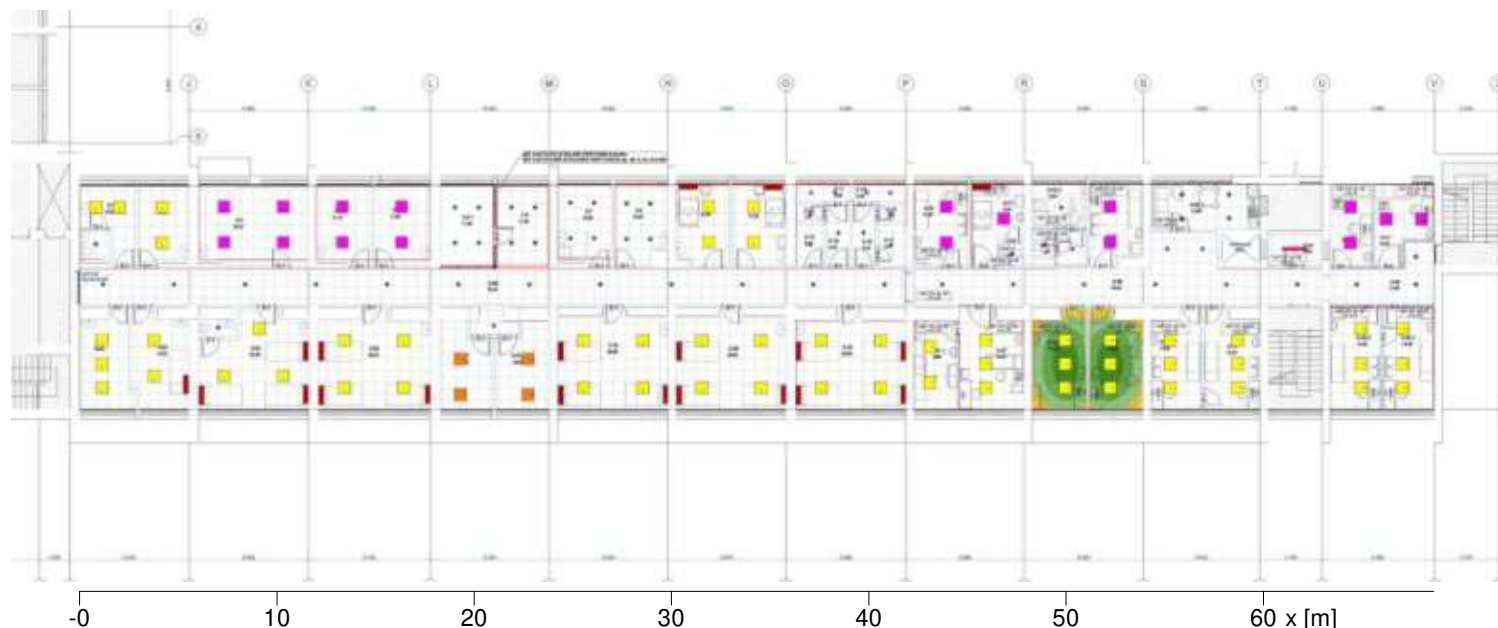
Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m	: 0.85 m
E_{min}	: 514 lx
E_{max}	: 24 lx
E_{min}/\bar{E}_m	: 854 lx
E_{min}/E_{max}	: 1 : 21.14 (0.05)
	: 1 : 35.12 (0.03)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-46, 3-46.1 Psichologo ir slaugytojo kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

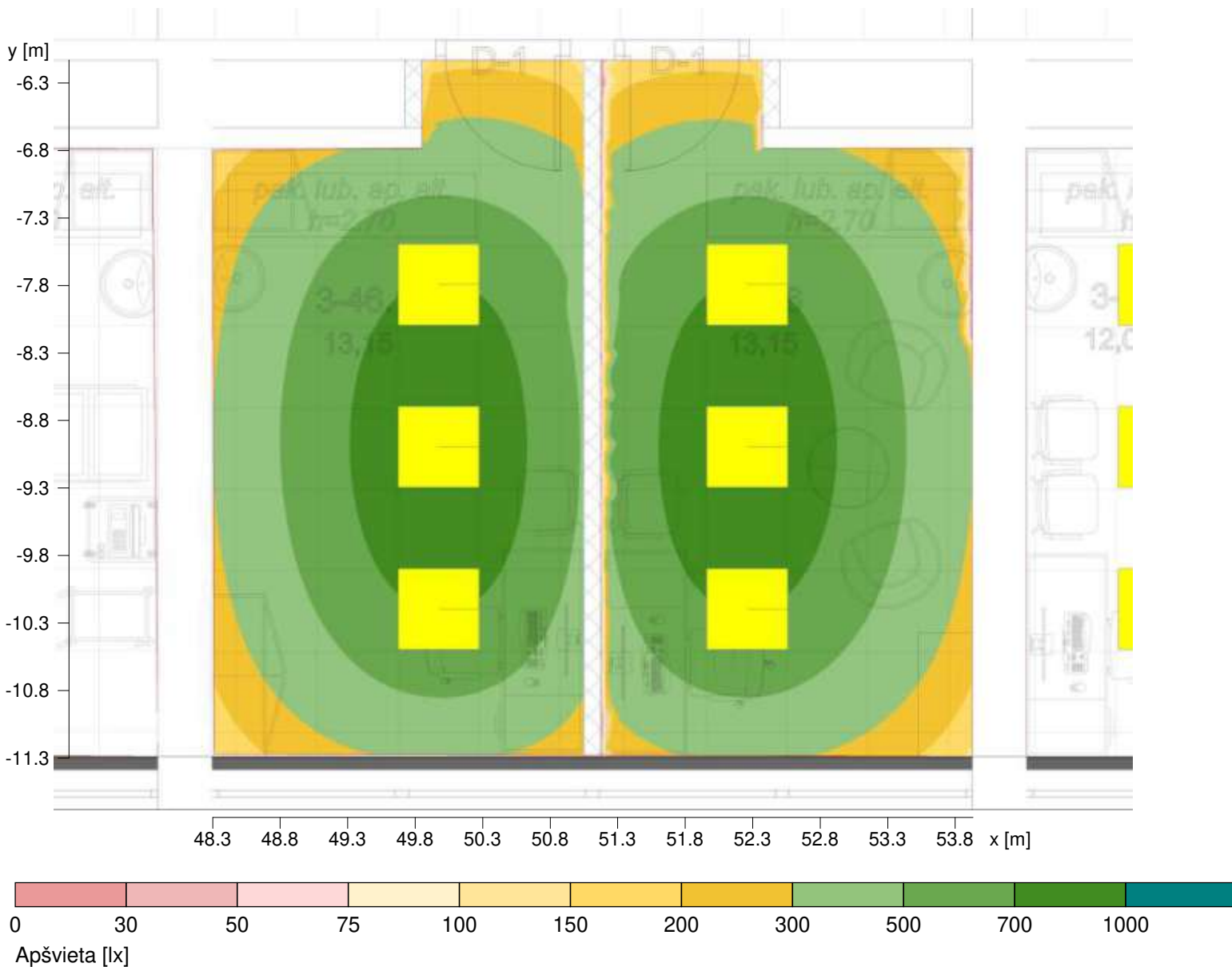
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	510 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	0 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	840 lx
Tolygumas U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1040 (0)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-46, 3-46.1 Psichologo ir slaugytojo kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

: 0.85 m

\bar{E}_m : 510 lx

E_{min} : 0 lx

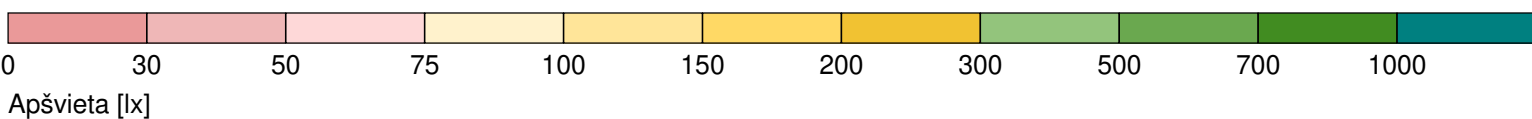
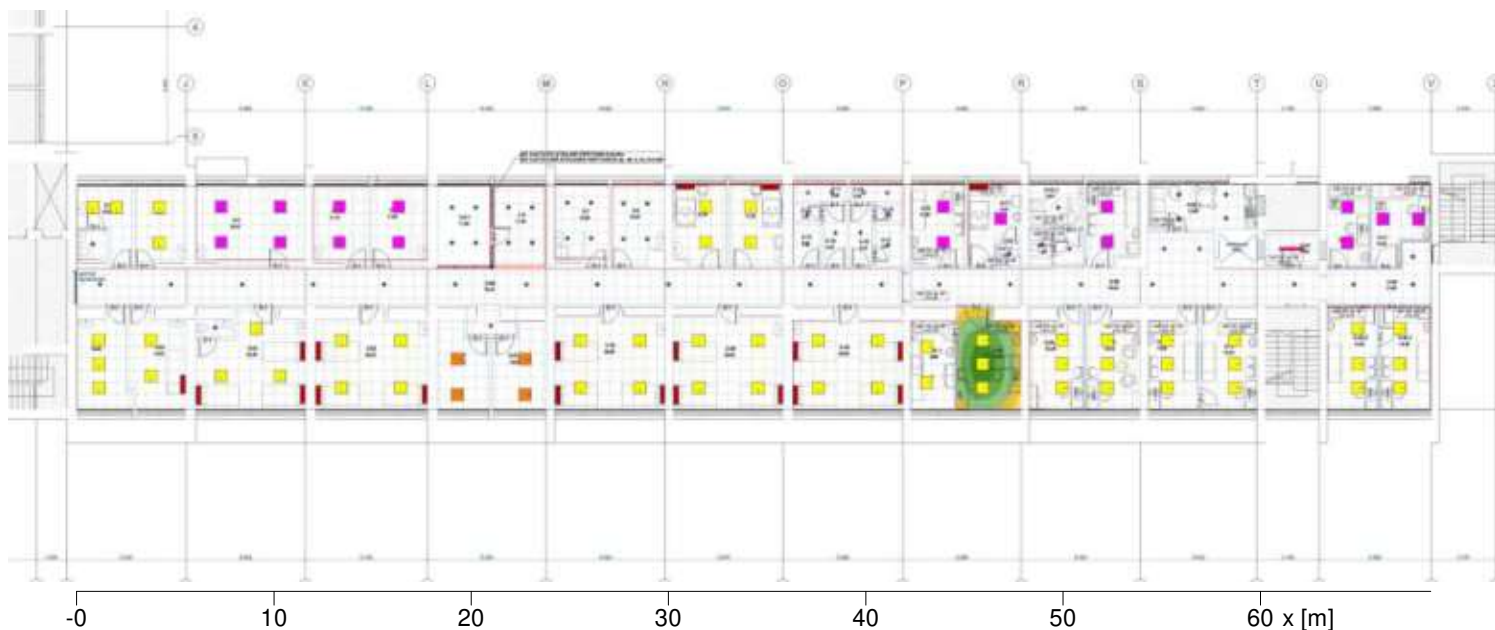
E_{max} : 842 lx

E_{min}/\bar{E}_m : 1 : 1039.91 (0.00)

E_{min}/E_{max} : 1 : 1717.51 (0.00)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-47 Gydytojo kab.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

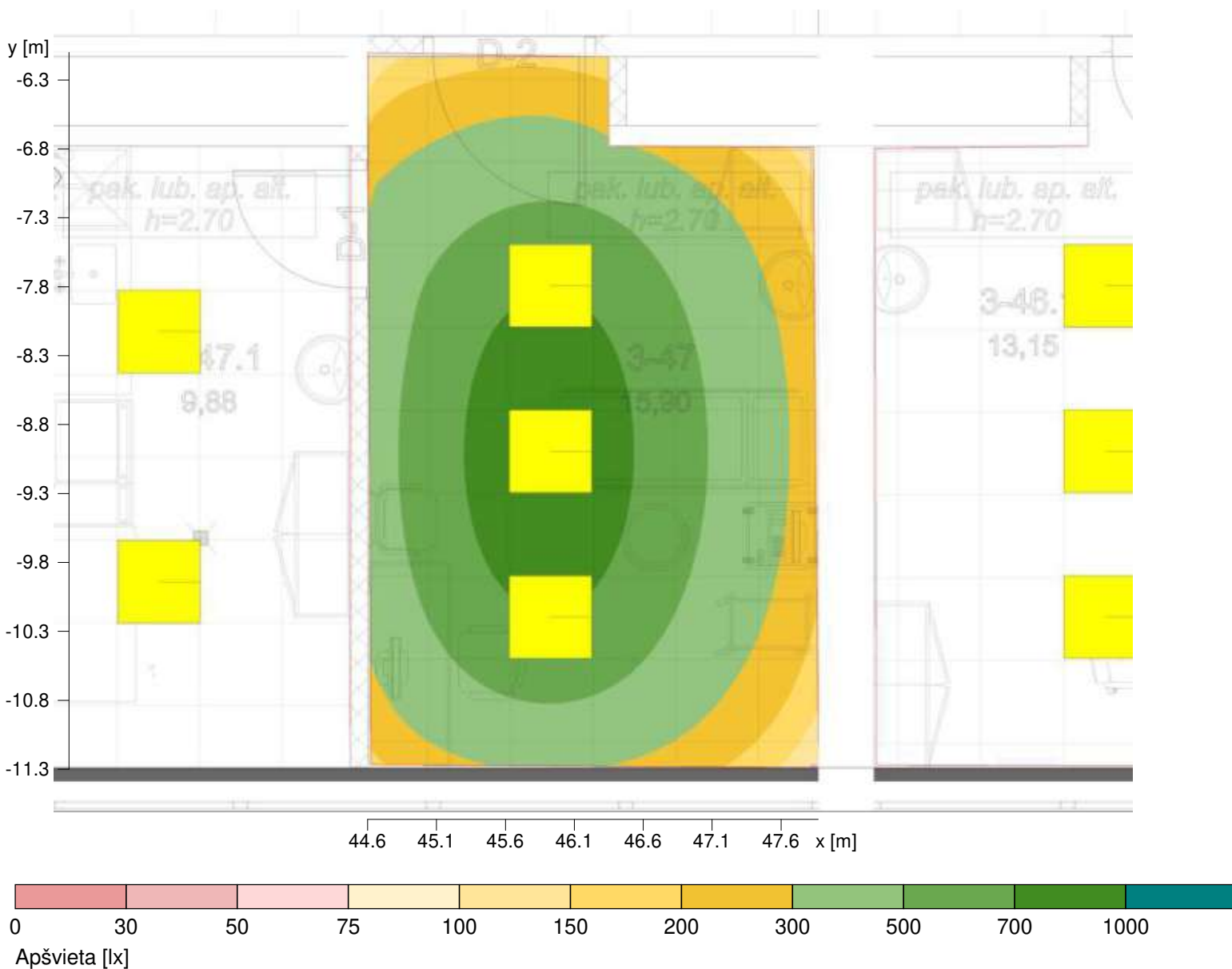
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m²)	5.54 W/m²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	470 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	110 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	820 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:4.48 (0.22)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-47 Gydytojo kab., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.85 m

E_{min} : 470 lx

E_{max} : 105 lx

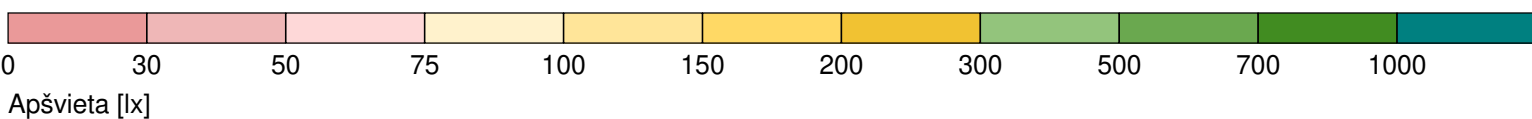
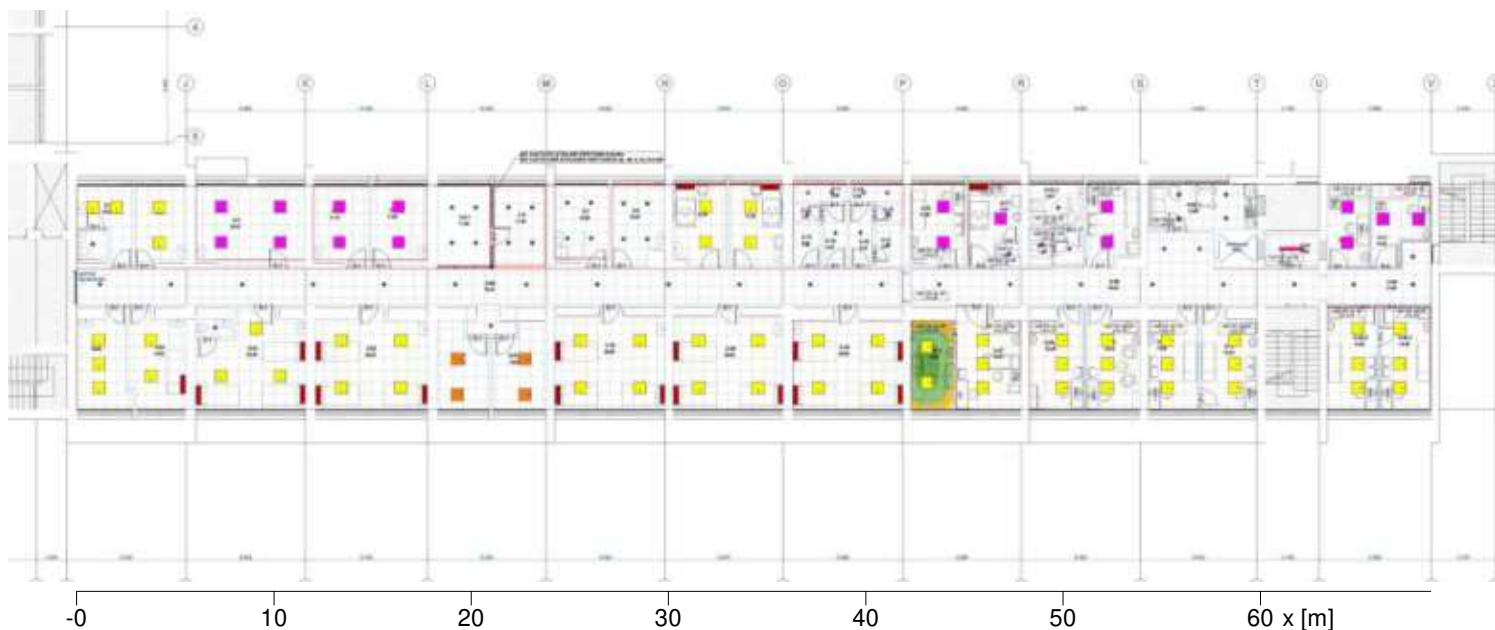
E_{min}/\bar{E}_m : 821 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 4.48 (0.22)

E_{min}/E_{max} : 1 : 7.81 (0.13)

Santrauka, 2 aukštas

Rezultatų apžvalga, 3-47.1 Pasiruošimo pat.



Bendri duomenys

Naudojamas skaičiavimų algoritmas	Didelė netiesioginė frakcija
Vertinamosios plokštumos aukštis	0.85 m
Priežiūros koeficientas	0.80

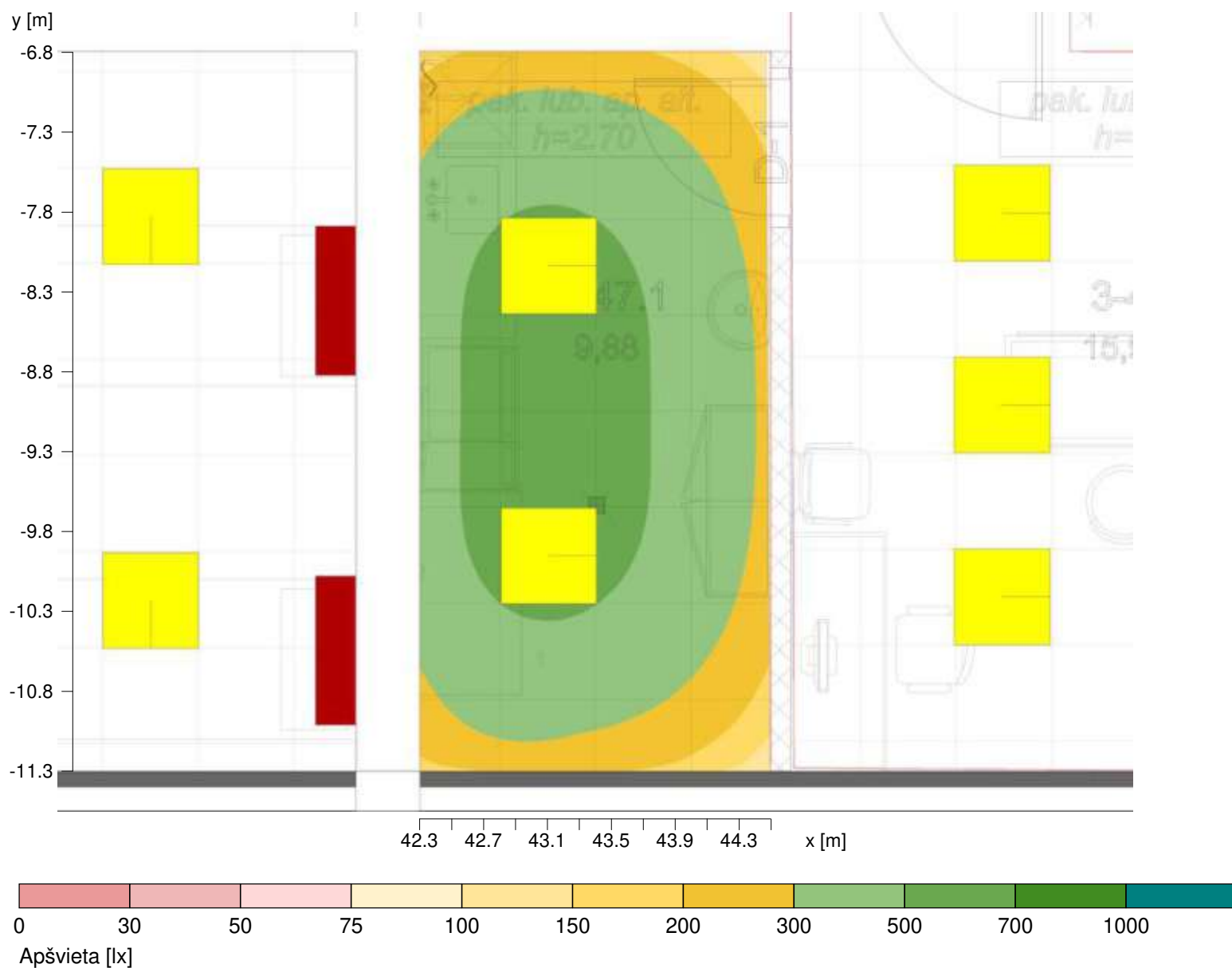
Bendras visų lempų kuriamas šviesos srautas	601184 lm
Bendra galia	4314.8 W
Bendra galia plotui (778.74 m ²)	5.54 W/m ²

Apšvieta

Vidutinė apšvieta	\bar{E}_m	410 lx
Minimali apšvieta	E_{min}	130 lx
Maksimali apšvieta	E_{max}	590 lx
Tolygumas U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.15 (0.32)

Skačiavimų rezultatai, 2 aukštas

Pseudo spalvos, 3-47.1 Pasiruošimo pat., E



Skačiuojamosios plokštumos aukštis

Vidutinė apšvieta

Minimali apšvieta

Maksimali apšvieta

Tolygumas U_0

Tolygumas U_d

\bar{E}_m : 0.85 m

E_{min} : 405 lx

E_{max} : 129 lx

E_{min}/\bar{E}_m : 590 lx

E_{min}/E_{max} : 1 : 3.15 (0.32)

E_{min}/E_{max} : 1 : 4.59 (0.22)