

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	MŠ Škrobálkova
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	14.07.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Modus spol. s r.o.
Kontaktní osoba	ing. Radek Kulhavý
Adresa	Jinočany, Žižkova 273, 25225
Telefon	+420725503438
E-mail	kulhavy@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
  - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
  - Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838
-

## Obsah

Úvodní stránka	1	2.11 Herna 1	164
Obsah	2	2.10 Schodiště	168
Svítlidla použitá v tomto projektu	4	2.11 Herna 1	171
Svítlidla použitá v místnostech	4	2.12 Herna 2	175
Katalogové listy svítidel	9	2.13 Sklad prádla	179
Použité typy místností	16	2.14 Příprava jídla	182
Přehled výsledků	16	2.15 Chodba	186
Budova		2.16 Sklad	189
1.PP		2.17 Lodžie	192
0.01 Schodiště	22	2.18 Denní místnost	195
0.02 Chodba	25	2.19,2.20 Sociálky	198
0.03 Sklad	28	2.21 Jídelna	201
0.04 Sklad	31	2.22 Třída MŠ	204
0.05 Sklad	34	2.23,2.24 Chodba	208
0.06 Sklep	37	2.25,2.26.2.27 Sociálky	211
0.07 Sklad údržba	40	2.28 Šatna	214
0.08 Sklad	43	2.29 Umyvárna	217
0.09 Chodba	46	2.30 Třída MŠ	220
0.10 Sklad	49	2.31 Schodiště	224
0.08a Schodiště	52	2.32 Lodžie	227
0.11 Sklad	55	3.NP	
0.12 Sklad	58	3.01 Schodiště	231
0.13 Sklad	61	3.02 Chodba	234
0.14 Chodba	64	Nouzové osvětlení	
0.15 Sklad	67	0.01 Schodiště	238
0.16 Sklad	70	0.02 Chodba	241
0.17 Sklad	73	0.09 Chodba	244
0.18 Sklad	76	0.14 Chodba	247
1.NP		1.08 Šatna	250
1.01 - 1.07	80	1.10 Schodiště	253
1.08 Šatna	83	1.11 Herna 1	256
1.09 Lodžie	86	1.12 Herna 2	259
1.10 Schodiště	89	1.14 Příprava jídla	262
1.11 Herna 1	92	1.15 Chodba	265
1.12 Herna 2	96	1.22 Jídelna	268
1.13 Technická místnost	100	1.23 Třída MŠ	271
1.14 Příprava jídla	103	1.24,1.25 Chodba	274
1.15 Chodba	106	1.31 Třída MŠ	277
1.16 Sklad	109	1.29 Šatna	280
1.17 WC Zahrada	112	1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ	283
1.18 Boční vstup	115	1.33 Zádveří	286
1.19 Ředitelna	118	2.08 Šatna	289
1.20,1.21 Sociálky	122	2.11 Herna 1	292
1.22 Jídelna	125	2.10 Schodiště	295
1.23 Třída MŠ	128	2.11 Herna 1	298
1.24,1.25 Chodba	132	2.12 Herna 2	301
1.26,1.28 Sociálky	135	2.14 Příprava jídla	304
1.29 Šatna	138	2.15 Chodba	307
1.30 Umyvárna	141	2.18 Denní místnost	310
1.31 Třída MŠ	144	2.21 Jídelna	313
1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ	148	2.22 Třída MŠ	316

1.33 Zádveří	151	2.23,2.24 Chodba	319
2.NP		2.30 Třída MŠ	322
2.01 - 2.07	155	2.28 Šatna	325
2.08 Šatna	158	2.31 Schodiště	328
2.09 Lodžie	161	3.01 Schodiště	331
		3.02 Chodba	334

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS BRSB_KO300V1	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	MODUS	BRSB4KO3 00V1/ND	14
MODUS BRSB_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	BRSB4KO3 75V2/ND	18
MODUS KX4000M_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	KX4000M4 KO/ND	30
MODUS KX5000M_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	KX5000M3 KOND	126
MODUS LLL4000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	MODUS	LLL4000RM 2KVM4ND	5
LV2U/3W	LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W	MODUS	OZN/ LV2U/3W/ B/1/SA/AT/ WH	49
MODUS PL5000M2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	PL5000M2 W4ND	8

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
<b>Budova - 1.PP - 0.01 Schodiště</b>			<b>27,0 W</b>	<b>8,8 W/m²</b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.02 Chodba</b>			<b>50,0 W</b>	<b>3,0 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	2	50,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.03 Sklad</b>			<b>25,0 W</b>	<b>6,2 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	1	25,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.04 Sklad</b>			<b>50,0 W</b>	<b>3,3 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	2	50,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.05 Sklad</b>			<b>25,0 W</b>	<b>2,0 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	1	25,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.06 Sklep</b>			<b>50,0 W</b>	<b>2,1 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	2	50,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.07 Sklad údržba</b>			<b>100,0 W</b>	<b>3,0 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	4	100,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.08 Sklad</b>			<b>50,0 W</b>	<b>2,1 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	2	50,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.09 Chodba</b>			<b>25,0 W</b>	<b>3,7 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	1	25,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.10 Sklad</b>			<b>25,0 W</b>	<b>3,1 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	1	25,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.08a Schodiště</b>			<b>54,0 W</b>	<b>7,2 W/m²</b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	2	54,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.11 Sklad</b>			<b>50,0 W</b>	<b>2,8 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	2	50,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.12 Sklad</b>			<b>50,0 W</b>	<b>2,3 W/m²</b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	2	50,0	

<b>Budova - 1.PP - 0.13 Sklad</b>			<b>75,0 W</b>	<b>1,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	3	75,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.14 Chodba</b>			<b>25,0 W</b>	<b>2,4 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	1	25,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.15 Sklad</b>			<b>27,0 W</b>	<b>8,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.16 Sklad</b>			<b>50,0 W</b>	<b>1,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	2	50,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.17 Sklad</b>			<b>100,0 W</b>	<b>2,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX4000M_KO	KX4000M4KO/ND	4	100,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.18 Sklad</b>			<b>27,0 W</b>	<b>12,2 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.01 - 1.07</b>			<b>150,0 W</b>	<b>10,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	4	108,0	
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	3	42,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.08 Šatna</b>			<b>72,0 W</b>	<b>6,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.09 Lodžie</b>			<b>27,0 W</b>	<b>10,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.10 Schodiště</b>			<b>72,0 W</b>	<b>5,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.11 Herna 1</b>			<b>144,0 W</b>	<b>9,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	4	144,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.12 Herna 2</b>			<b>216,0 W</b>	<b>7,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	6	216,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.13 Technická místnost</b>			<b>36,0 W</b>	<b>11,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	1	36,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.14 Příprava jídla</b>			<b>160,0 W</b>	<b>12,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS PL5000M2W	PL5000M2W4ND	4	160,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.15 Chodba</b>			<b>72,0 W</b>	<b>10,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.16 Sklad</b>			<b>36,0 W</b>	<b>5,2 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	1	36,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.17 WC Zahrada</b>			<b>36,0 W</b>	<b>9,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	1	36,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.18 Boční vstup</b>			<b>27,0 W</b>	<b>4,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.19 Ředitelna</b>			<b>185,0 W</b>	<b>12,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS LLL4000RM2KVM	LLL4000RM2KVM4ND	5	185,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.20,1.21 Sociálky</b>			<b>28,0 W</b>	<b>9,5 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	2	28,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.22 Jídelna</b>			<b>180,0 W</b>	<b>5,2 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	5	180,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.23 Třída MŠ</b>			<b>288,0 W</b>	<b>9,2 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	8	288,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.24,1.25 Chodba</b>			<b>108,0 W</b>	<b>8,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	3	108,0	

<b>Budova - 1.NP - 1.26,1.28 Sociálky</b>			<b>64,0 W</b>	<b>8,4 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	1	36,0	
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	2	28,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.29 Šatna</b>			<b>108,0 W</b>	<b>8,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	3	108,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.30 Umyvárna</b>			<b>72,0 W</b>	<b>5,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.31 Třída MŠ</b>			<b>504,0 W</b>	<b>6,5 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	14	504,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ</b>			<b>72,0 W</b>	<b>4,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.33 Zádveří</b>			<b>36,0 W</b>	<b>3,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	1	36,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.01 - 2.07</b>			<b>150,0 W</b>	<b>10,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	4	108,0	
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	3	42,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.08 Šatna</b>			<b>72,0 W</b>	<b>6,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.09 Lodžie</b>			<b>27,0 W</b>	<b>10,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.11 Herna 1</b>			<b>288,0 W</b>	<b>19,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	8	288,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.10 Schodiště</b>			<b>72,0 W</b>	<b>5,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.12 Herna 2</b>			<b>216,0 W</b>	<b>7,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	6	216,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.13 Sklad prádla</b>			<b>36,0 W</b>	<b>6,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	1	36,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.14 Příprava jídla</b>			<b>160,0 W</b>	<b>15,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS PL5000M2W	PL5000M2W4ND	4	160,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.15 Chodba</b>			<b>72,0 W</b>	<b>10,5 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.16 Sklad</b>			<b>108,0 W</b>	<b>5,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	3	108,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.17 Lodžie</b>			<b>27,0 W</b>	<b>8,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.18 Denní místnost</b>			<b>72,0 W</b>	<b>10,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.19,2.20 Sociálky</b>			<b>28,0 W</b>	<b>9,5 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	2	28,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.21 Jídelna</b>			<b>180,0 W</b>	<b>5,2 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	5	180,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.22 Třída MŠ</b>			<b>288,0 W</b>	<b>9,2 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	8	288,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.23,2.24 Chodba</b>			<b>108,0 W</b>	<b>8,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	3	108,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.25,2.26.2.27 Sociálky</b>			<b>64,0 W</b>	<b>8,4 W/m<sup>2</sup></b>

MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	1	36,0	
MODUS BRSB_KO300V1	BRSB4KO300V1/ND	2	28,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.28 Šatna</b>			<b>108,0 W</b>	<b>8,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	3	108,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.29 Umyvárna</b>			<b>72,0 W</b>	<b>5,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.30 Třída MŠ</b>			<b>504,0 W</b>	<b>6,5 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	14	504,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.31 Schodiště</b>			<b>72,0 W</b>	<b>4,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.32 Lodžie</b>			<b>27,0 W</b>	<b>8,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS BRSB_KO375V2	BRSB4KO375V2/ND	1	27,0	
<b>Budova - 3.NP - 3.01 Schodiště</b>			<b>72,0 W</b>	<b>5,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - 3.NP - 3.02 Chodba</b>			<b>72,0 W</b>	<b>5,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS KX5000M_KO	KX5000M3KOND	2	72,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 0.01 Schodiště</b>			<b>3,0 W</b>	<b>1,0 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 0.02 Chodba</b>			<b>3,0 W</b>	<b>0,2 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 0.09 Chodba</b>			<b>3,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 0.14 Chodba</b>			<b>3,0 W</b>	<b>0,3 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.08 Šatna</b>			<b>3,0 W</b>	<b>0,3 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.10 Schodiště</b>			<b>6,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.11 Herna 1</b>			<b>3,0 W</b>	<b>0,2 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.12 Herna 2</b>			<b>3,0 W</b>	<b>0,1 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.14 Příprava jídla</b>			<b>3,0 W</b>	<b>0,2 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.15 Chodba</b>			<b>3,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.22 Jídelna</b>			<b>6,0 W</b>	<b>0,2 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.23 Třída MŠ</b>			<b>6,0 W</b>	<b>0,2 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.24,1.25 Chodba</b>			<b>6,0 W</b>	<b>0,5 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.31 Třída MŠ</b>			<b>9,0 W</b>	<b>0,1 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	3	9,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.29 Šatna</b>			<b>6,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH	2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ</b>			<b>6,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>

LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.33 Zádveří</b>		<b>3,0 W</b>	<b>0,3 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.08 Šatna</b>		<b>3,0 W</b>	<b>0,3 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.11 Herna 1</b>		<b>6,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.10 Schodiště</b>		<b>6,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.12 Herna 2</b>		<b>3,0 W</b>	<b>0,1 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.14 Příprava jídla</b>		<b>3,0 W</b>	<b>0,3 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.15 Chodba</b>		<b>3,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.18 Denní místnost</b>		<b>3,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.21 Jídelna</b>		<b>6,0 W</b>	<b>0,2 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.22 Třída MŠ</b>		<b>6,0 W</b>	<b>0,2 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.23,2.24 Chodba</b>		<b>6,0 W</b>	<b>0,5 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.30 Třída MŠ</b>		<b>9,0 W</b>	<b>0,1 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 3	9,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.28 Šatna</b>		<b>6,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.31 Schodiště</b>		<b>3,0 W</b>	<b>0,2 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 1	3,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 3.01 Schodiště</b>		<b>6,0 W</b>	<b>0,4 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 2	6,0	
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 3.02 Chodba</b>		<b>3,0 W</b>	<b>0,2 W/m<sup>2</sup></b>
LV2U/3W	OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH 1	3,0	



## MODUS BRSB\_KO300V1

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm



### Technické

Krytí IP	IP 44
Blok ElProCADu	L441
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41   70   88   85   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

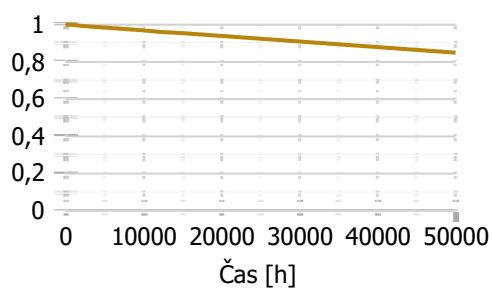
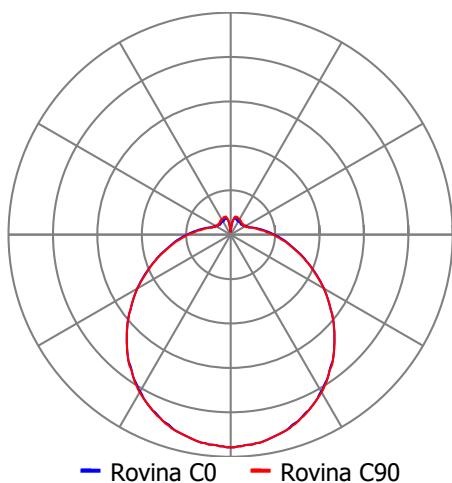
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	285 x 0 x 89 mm
Svítící plocha	285 x 0 x 89 mm
Závěsná výška	89,00 mm

### Světelné zdroje

1x 14 W, 1400 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla :** BRSB4KO300V1/ND



## MODUS BRSB\_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm



### Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40   69   87   85   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

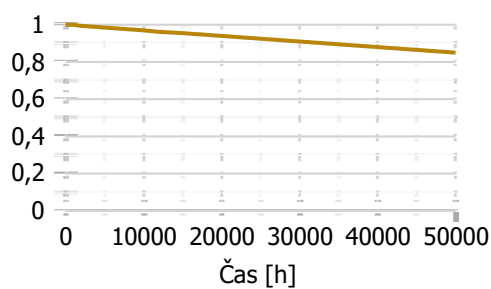
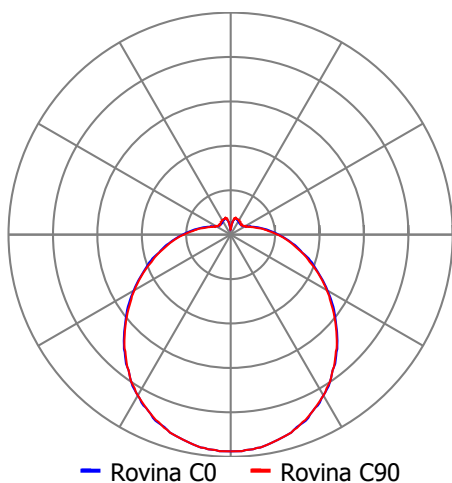
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108,00 mm

### Světelné zdroje

1x 27 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla :** BRSB4KO375V2/ND



# MODUS KX4000M\_KO

## Přisazené LED svítidlo, opálový kryt



### Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46   75   91   91   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,49
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

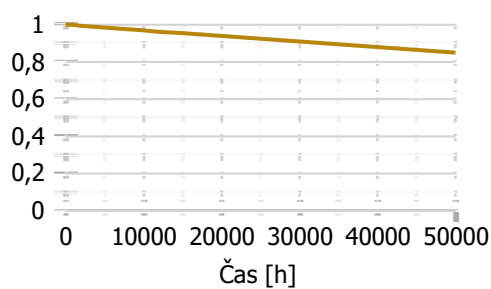
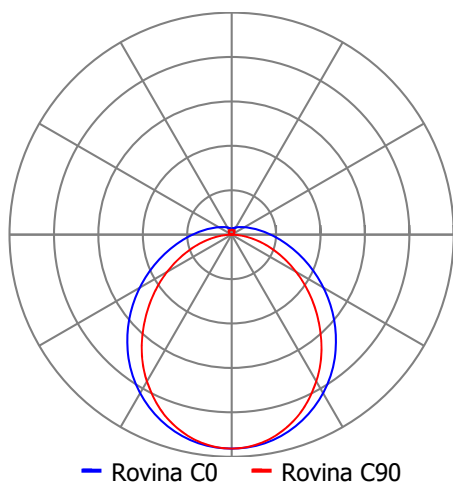
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 62 mm
Svítící plocha	1210 x 110 x 30 mm
Závěsná výška	60,00 mm

### Světelné zdroje

1x 25 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla :** KX4000M4KO/ND



# MODUS KX5000M\_KO

## Přisazené LED svítidlo, opálový kryt



### Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46   75   91   91   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

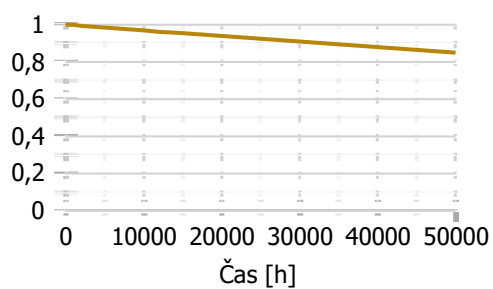
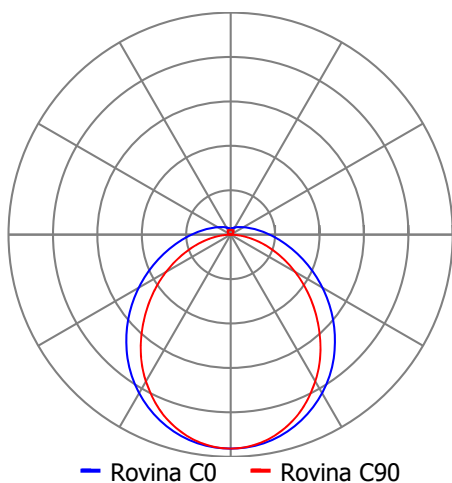
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1210 x 110 x 30 mm
Závěsná výška	60,00 mm

### Světelné zdroje

1x 36 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla :** KX5000M3KOND



# MODUS LLL4000RM2KVM

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19



## Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	615 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	76   98   100   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

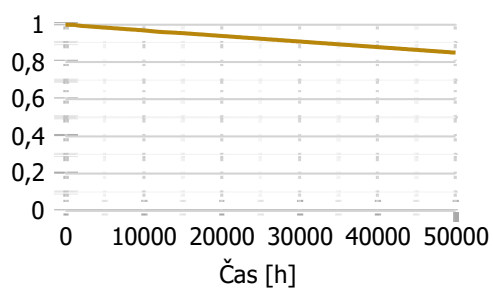
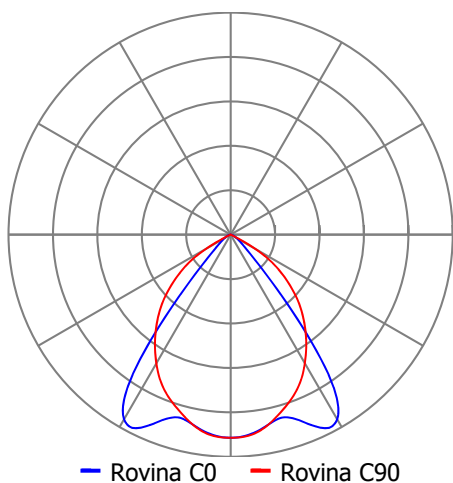
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

## Světelné zdroje

1x 37 W, 4450 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla :** LLL4000RM2KVM4ND



## LV2U/3W

LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika,  
3W



### Technické

Krytí IP	IP 41
Blok ElProCADu	L271
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	508 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	19   68   99   100   100
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

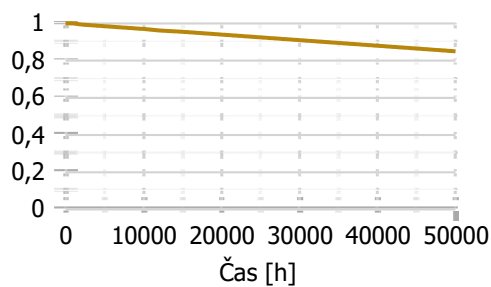
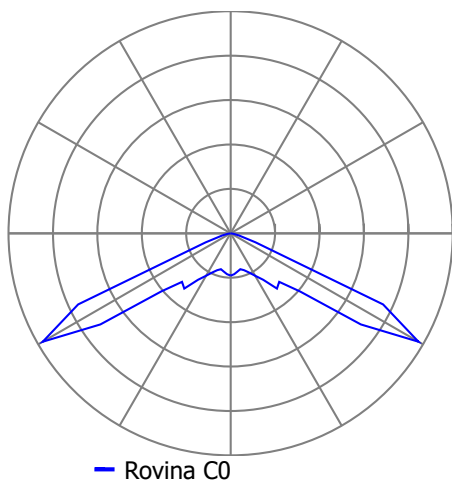
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	132 x 132 x 54 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm
Závěsná výška	54,00 mm

### Světelné zdroje

1x 3 W, 350 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla :** OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH



## MODUS PL5000M2W

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt,  
IK08



### Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L554
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43   73   90   92   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

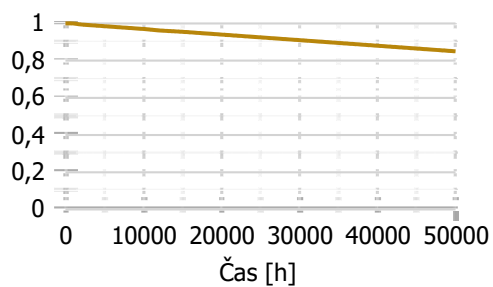
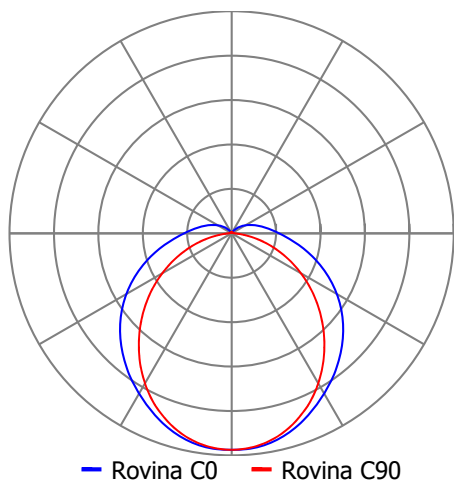
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1275 x 135 x 100 mm
Svítící plocha	1275 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

### Světelné zdroje

1x 40 W, 5500 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla :** PL5000M2W4ND



## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
místnosti pro dětské hry	5.35.1	300	0,4	22	80
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
kuchyně	5.36.26	500	0,6	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
školní jídelny	5.36.25	200	0,4	22	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - 1.PP - 0.01 Schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	129 lx	151 / 100 lx	173 lx	0,85 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.02 Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	71 lx	142 / 100 lx	226 lx	0,5 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.03 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	109 lx	185 / 100 lx	246 lx	0,59 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.04 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	115 lx	201 / 100 lx	256 lx	0,57 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.05 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	87 lx	140 / 100 lx	207 lx	0,62 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.06 Sklep</b>				
Normálová osvětlenost	112 lx	163 / 100 lx	220 lx	0,69 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.07 Sklad údržba</b>				
Normálová osvětlenost	81 lx	193 / 100 lx	281 lx	0,42 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.08 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	90 lx	150 / 100 lx	233 lx	0,6 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.09 Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	159 lx	185 / 100 lx	221 lx	0,86 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.10 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	60 lx	121 / 100 lx	182 lx	0,5 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.08a Schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	148 lx	208 / 100 lx	247 lx	0,71 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.11 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	76 lx	171 / 100 lx	239 lx	0,45 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.12 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	91 lx	156 / 100 lx	246 lx	0,58 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.13 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	87 lx	143 / 100 lx	211 lx	0,61 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.14 Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	86 lx	141 / 100 lx	202 lx	0,61 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.15 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	119 lx	144 / 100 lx	166 lx	0,83 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.16 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	52 lx	124 / 100 lx	209 lx	0,42 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.17 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	63 lx	153 / 100 lx	262 lx	0,41 / 0,4
<b>Budova - 1.PP - 0.18 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	167 lx	171 / 100 lx	175 lx	0,97 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.01 - 1.07</b>				
Normálová osvětlenost	153 lx	256 / 100 lx	311 lx	0,6 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.08 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	162 lx	277 / 200 lx	359 lx	0,59 / 0,4

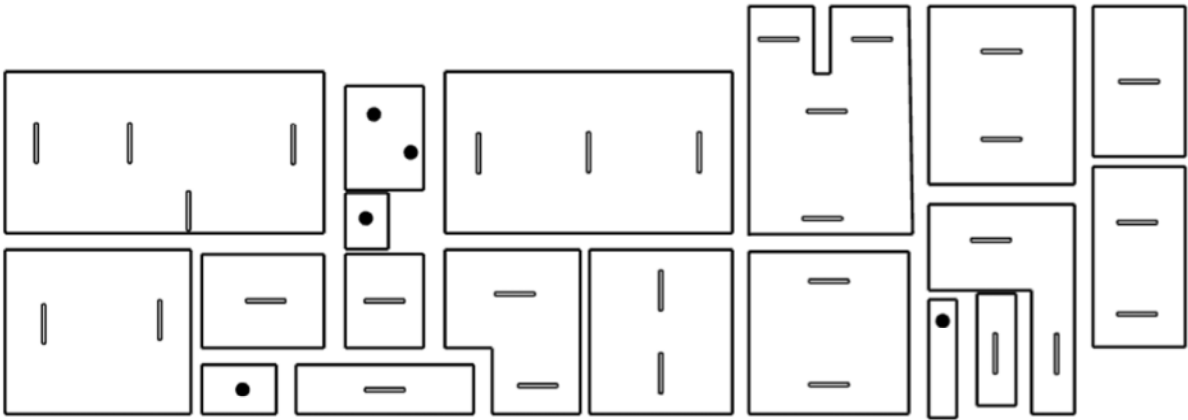


<b>Budova - 1.NP - 1.09 Lodžie</b>				
Normálová osvětlenost	134 lx	150 / 100 lx	166 lx	0,89 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.10 Schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	164 lx	192 / 100 lx	218 lx	0,85 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.11 Herna 1</b>				
Normálová osvětlenost	433 lx	561 / 300 lx	681 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,0	15,7	16,7 / 22,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.12 Herna 2</b>				
Normálová osvětlenost	361 lx	516 / 300 lx	650 lx	0,7 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,0	17,6	18,4 / 22,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.13 Technická místnost</b>				
Normálová osvětlenost	254 lx	275 / 200 lx	317 lx	0,92 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - 1.NP - 1.14 Příprava jídla</b>				
Normálová osvětlenost	668 lx	760 / 500 lx	857 lx	0,88 / 0,6
<b>Budova - 1.NP - 1.15 Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	207 lx	238 / 200 lx	254 lx	0,87 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.16 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	82 lx	130 / 100 lx	177 lx	0,63 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.17 WC Zahrada</b>				
Normálová osvětlenost	255 lx	281 / 200 lx	321 lx	0,91 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.18 Boční vstup</b>				
Normálová osvětlenost	91 lx	100 / 100 lx	107 lx	0,91 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.19 Ředitelna</b>				
Normálová osvětlenost	467 lx	776 / 500 lx	1055 lx	0,6 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,6	16,0	18,9 / 19,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.20,1.21 Sociálky</b>				
Normálová osvětlenost	215 lx	217 / 100 lx	218 lx	0,99 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.22 Jídelna</b>				
Normálová osvětlenost	214 lx	351 / 200 lx	483 lx	0,61 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.23 Třída MŠ</b>				
Normálová osvětlenost	421 lx	560 / 300 lx	689 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,9	17,9	18,7 / 22,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.24,1.25 Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	128 lx	235 / 100 lx	285 lx	0,55 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.26,1.28 Sociálky</b>				
Normálová osvětlenost	250 lx	302 / 200 lx	383 lx	0,83 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.29 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	191 lx	250 / 200 lx	291 lx	0,76 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.30 Umyvárna</b>				
Normálová osvětlenost	173 lx	225 / 200 lx	278 lx	0,77 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.31 Třída MŠ</b>				
Normálová osvětlenost	353 lx	546 / 300 lx	751 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,8	19,6	21,3 / 22,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ</b>				
Normálová osvětlenost	136 lx	176 / 100 lx	214 lx	0,77 / 0,4
<b>Budova - 1.NP - 1.33 Zádveří</b>				
Normálová osvětlenost	88 lx	104 / 100 lx	120 lx	0,85 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.01 - 2.07</b>				
Normálová osvětlenost	153 lx	256 / 100 lx	311 lx	0,6 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.08 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	158 lx	277 / 200 lx	358 lx	0,57 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.09 Lodžie</b>				
Normálová osvětlenost	153 lx	155 / 100 lx	157 lx	0,99 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.11 Herna 1</b>				
Normálová osvětlenost	433 lx	560 / 300 lx	681 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,0	15,7	16,7 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.10 Schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	164 lx	192 / 100 lx	218 lx	0,85 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.11 Herna 1</b>				
Normálová osvětlenost	433 lx	560 / 300 lx	681 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,0	15,7	16,7 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.12 Herna 2</b>				
Normálová osvětlenost	361 lx	516 / 300 lx	650 lx	0,7 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,0	17,6	18,4 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.13 Sklad prádla</b>				
Normálová osvětlenost	148 lx	169 / 100 lx	201 lx	0,88 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.14 Příprava jídla</b>				
Normálová osvětlenost	735 lx	847 / 500 lx	960 lx	0,87 / 0,6

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - 2.NP - 2.14 Příprava jídla</b>				
Činitel oslnění UGR	13,0	14,0	15,5 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.15 Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	229 / 200 lx	260 lx	0,75 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.16 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	165 lx	244 / 100 lx	292 lx	0,67 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.17 Lodžie</b>				
Normálová osvětlenost	103 lx	103 / 100 lx	103 lx	1 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.18 Denní místnost</b>				
Normálová osvětlenost	318 lx	386 / 200 lx	481 lx	0,82 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.19,2.20 Sociálky</b>				
Normálová osvětlenost	215 lx	217 / 100 lx	218 lx	0,99 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.21 Jídelna</b>				
Normálová osvětlenost	214 lx	351 / 200 lx	483 lx	0,61 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.22 Třída MŠ</b>				
Normálová osvětlenost	421 lx	560 / 300 lx	689 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,9	17,9	18,7 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.23,2.24 Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	128 lx	235 / 100 lx	285 lx	0,55 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.25,2.26,2.27 Sociálky</b>				
Normálová osvětlenost	250 lx	302 / 200 lx	383 lx	0,83 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.28 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	191 lx	250 / 200 lx	291 lx	0,76 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.29 Umyvárna</b>				
Normálová osvětlenost	173 lx	225 / 200 lx	278 lx	0,77 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.30 Třída MŠ</b>				
Normálová osvětlenost	353 lx	546 / 300 lx	751 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,8	19,6	21,3 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.31 Schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	136 lx	176 / 100 lx	214 lx	0,77 / 0,4
<b>Budova - 2.NP - 2.32 Lodžie</b>				
Normálová osvětlenost	103 lx	103 / 100 lx	103 lx	1 / 0,4
<b>Budova - 3.NP - 3.01 Schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	164 lx	192 / 100 lx	218 lx	0,85 / 0,4
<b>Budova - 3.NP - 3.02 Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	181 lx	234 / 200 lx	271 lx	0,78 / 0,4
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 0.01 Schodiště</b>				
Protipanické osvětlení	4 / 1 lx			0,58 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 0.02 Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	4 / 1 lx			0,9 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 0.09 Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,83 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 0.14 Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,83 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.08 Šatna</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,64 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.10 Schodiště</b>				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,81 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.11 Herna 1</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,79 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.12 Herna 2</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,68 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.14 Příprava jídla</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,77 / 0,025

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.15 Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,75 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.22 Jídlna</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,48 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.23 Třída MŠ</b>				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,86 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.24,1.25 Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,39 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.31 Třída MŠ</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,32 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.29 Šatna</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,61 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ</b>				
Protipanické osvětlení	4 / 1 lx			0,75 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 1.33 Zádveří</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,77 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.08 Šatna</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,61 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.11 Herna 1</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,79 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.10 Schodiště</b>				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,8 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.11 Herna 1</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,75 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.12 Herna 2</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,66 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.14 Příprava jídla</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,78 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.15 Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,75 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.18 Denní místnost</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,8 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.21 Jídlna</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,45 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.22 Třída MŠ</b>				
Protipanické osvětlení	4 / 1 lx			0,78 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.23,2.24 Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,36 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.30 Třída MŠ</b>				
Protipanické osvětlení	2 / 1 lx			0,34 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.28 Šatna</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,61 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 2.31 Schodiště</b>				
Protipanické osvětlení	1 / 1 lx			0,4 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 3.01 Schodiště</b>				
Protipanické osvětlení	5 / 1 lx			0,79 / 0,025
<b>Budova - Nouzové osvětlení - 3.02 Chodba</b>				
Protipanické osvětlení	3 / 1 lx			0,77 / 0,025



: 0.01 Schodiště | : 0.02 Chodba | : 0.03 Sklad | : 0.04 Sklad | : 0.05 Sklad | : 0.06 Sklep | : 0.07 Sklad údržba | :  
0.08 Sklad | : 0.09 Chodba | : 0.10 Sklad | : 0.08a Schodiště | : 0.11 Sklad | : 0.12 Sklad | : 0.13 Sklad | : 0.14  
Chodba | : 0.15 Sklad | : 0.16 Sklad | : 0.17 Sklad | : 0.18 Sklad

0.01 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	851,00 mm
Šířka	3590,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	3,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

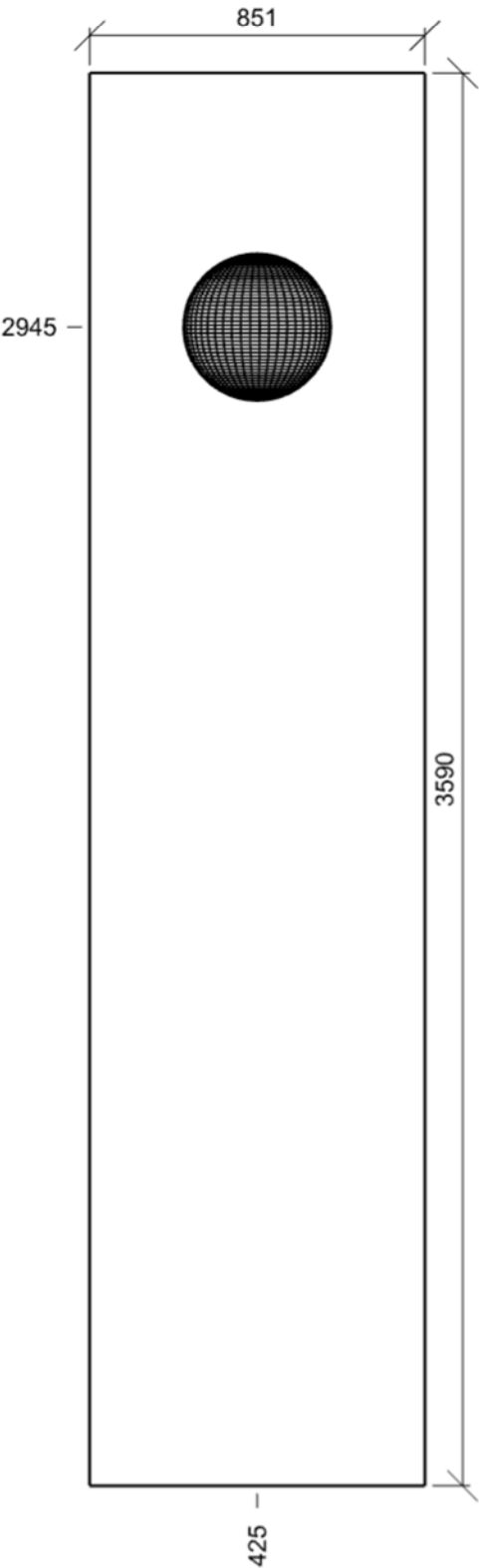
Nastavení

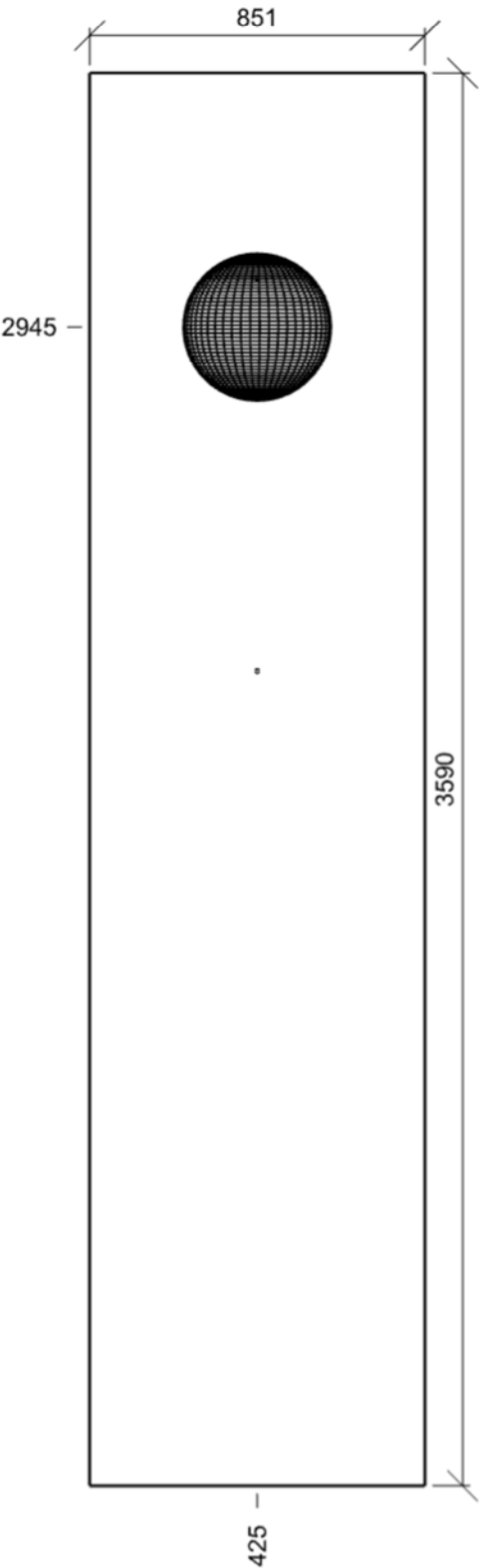
Výška	2072,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	425,5 2945,0 2072,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **129/151/173 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **425,50 x 2070,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 1000,00 mm**



0.02 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	16,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

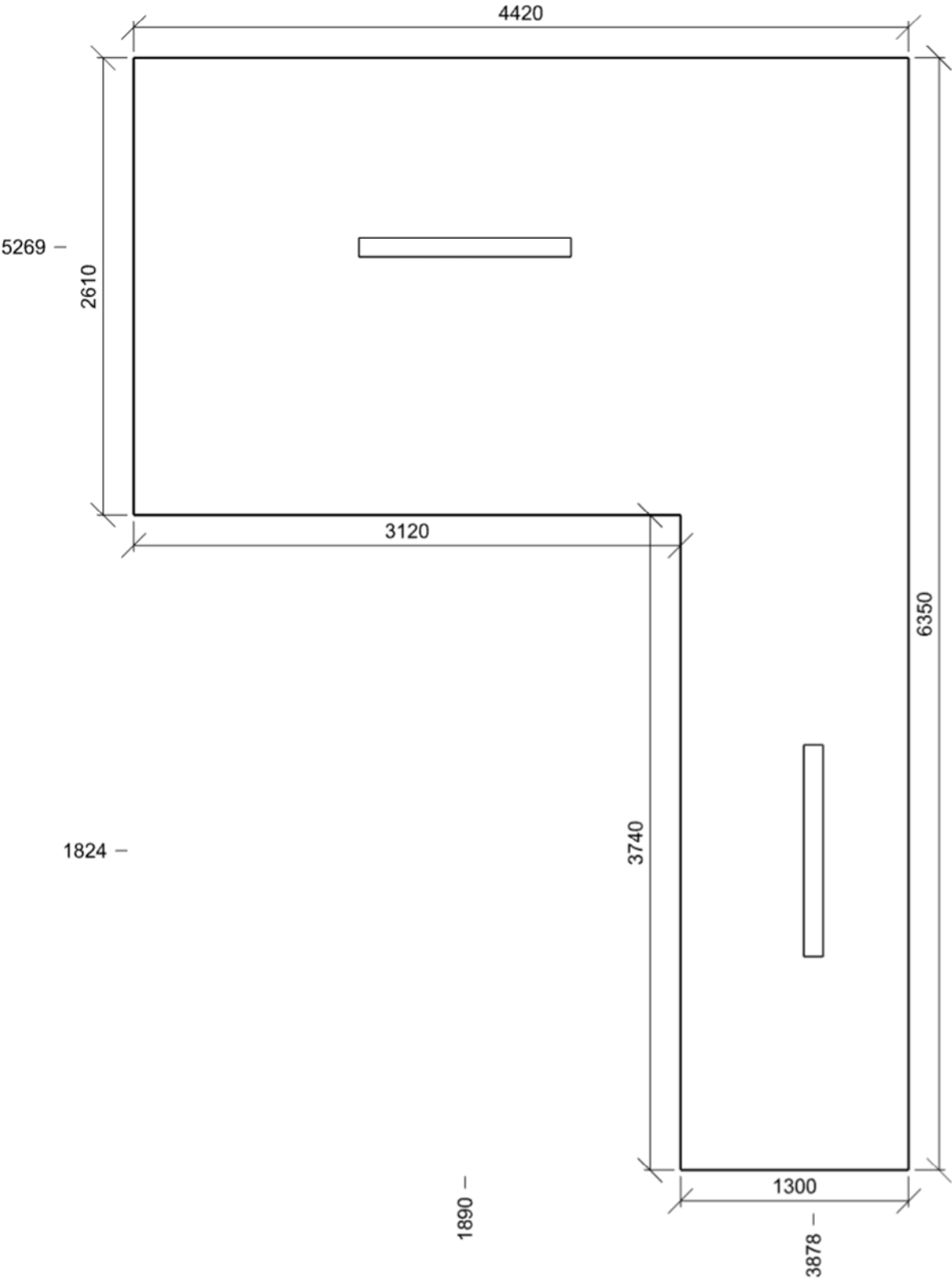
Údržba

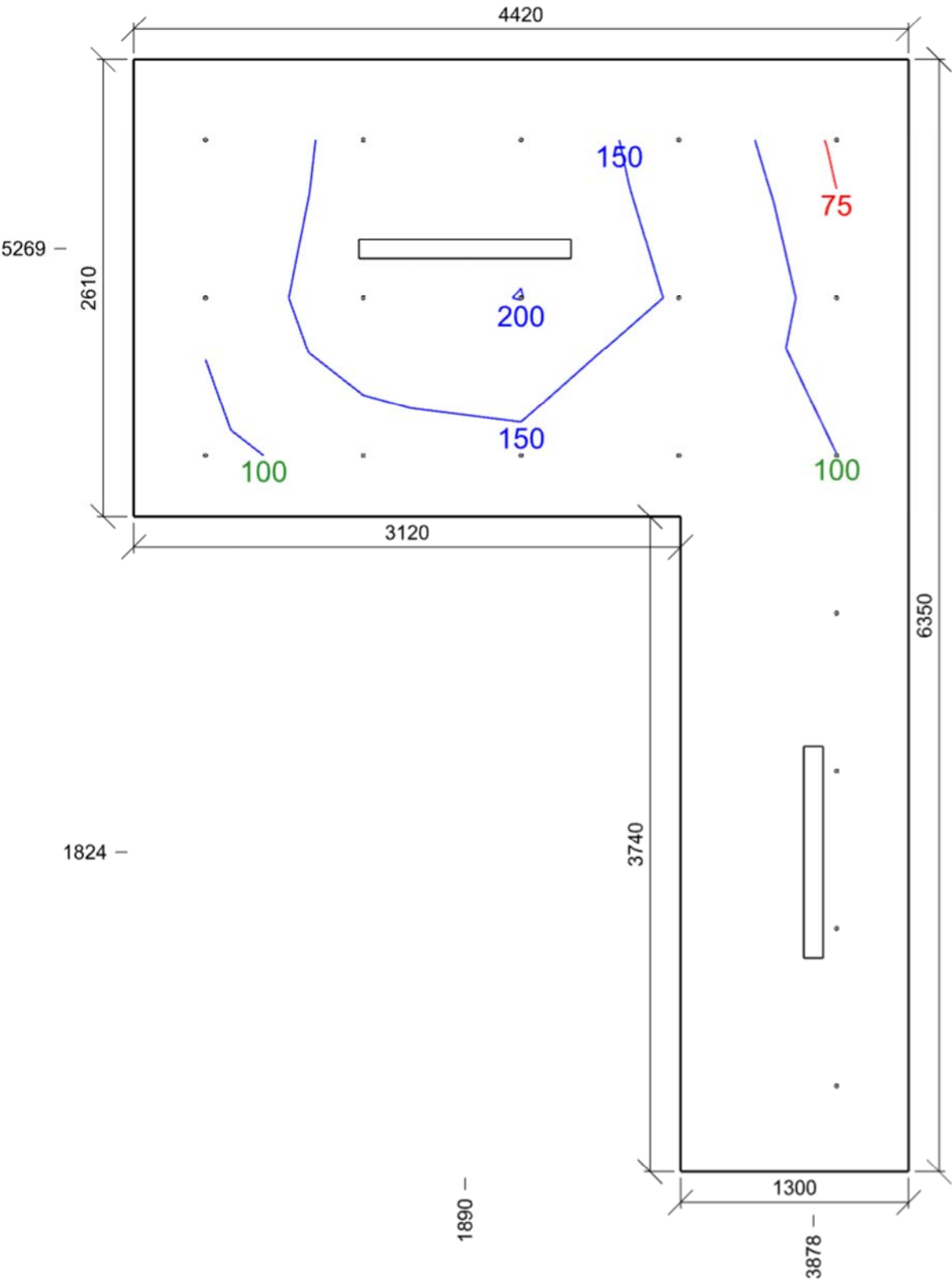
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	758,0	1824,0	2120,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	-1230,0	5269,0	2120,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **71/142/226 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 490,00 mm** | Rozteče: **900,00 x 900,00 mm**

0.03 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	1180,00 mm
Šířka	3390,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	4,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

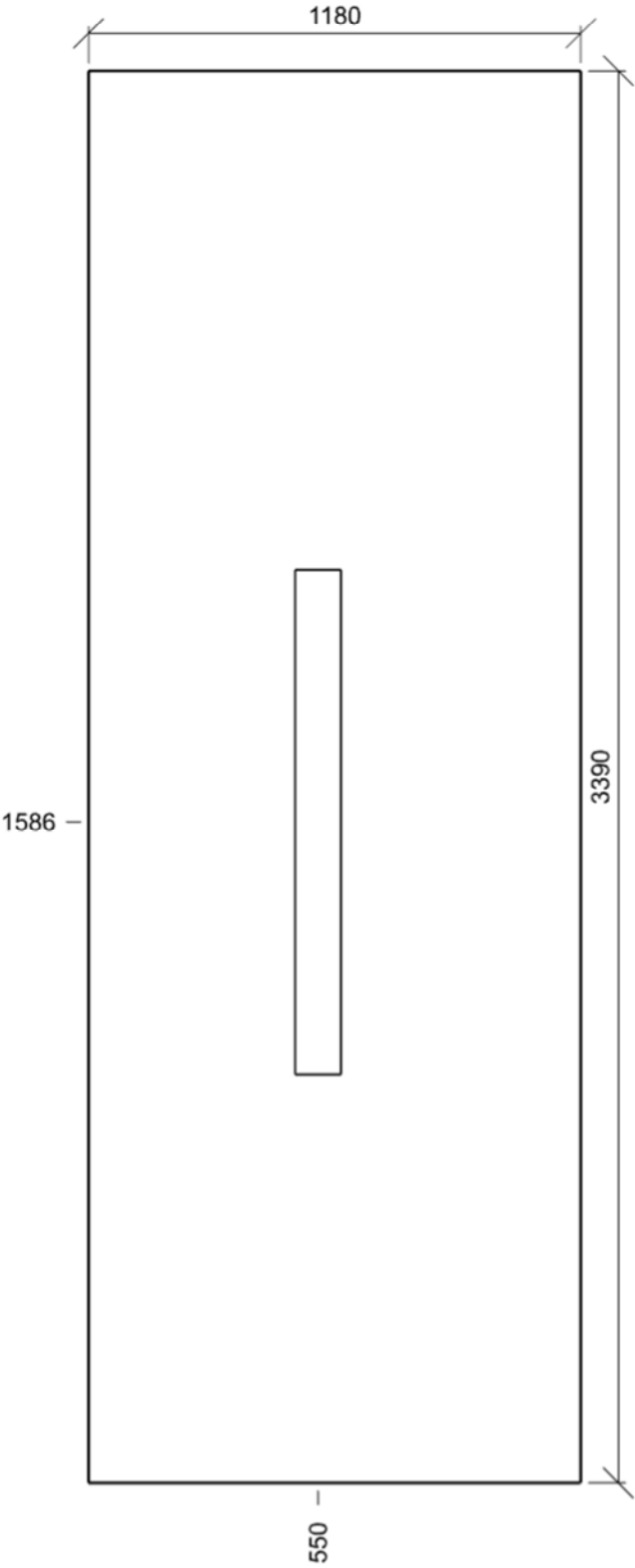
Údržba

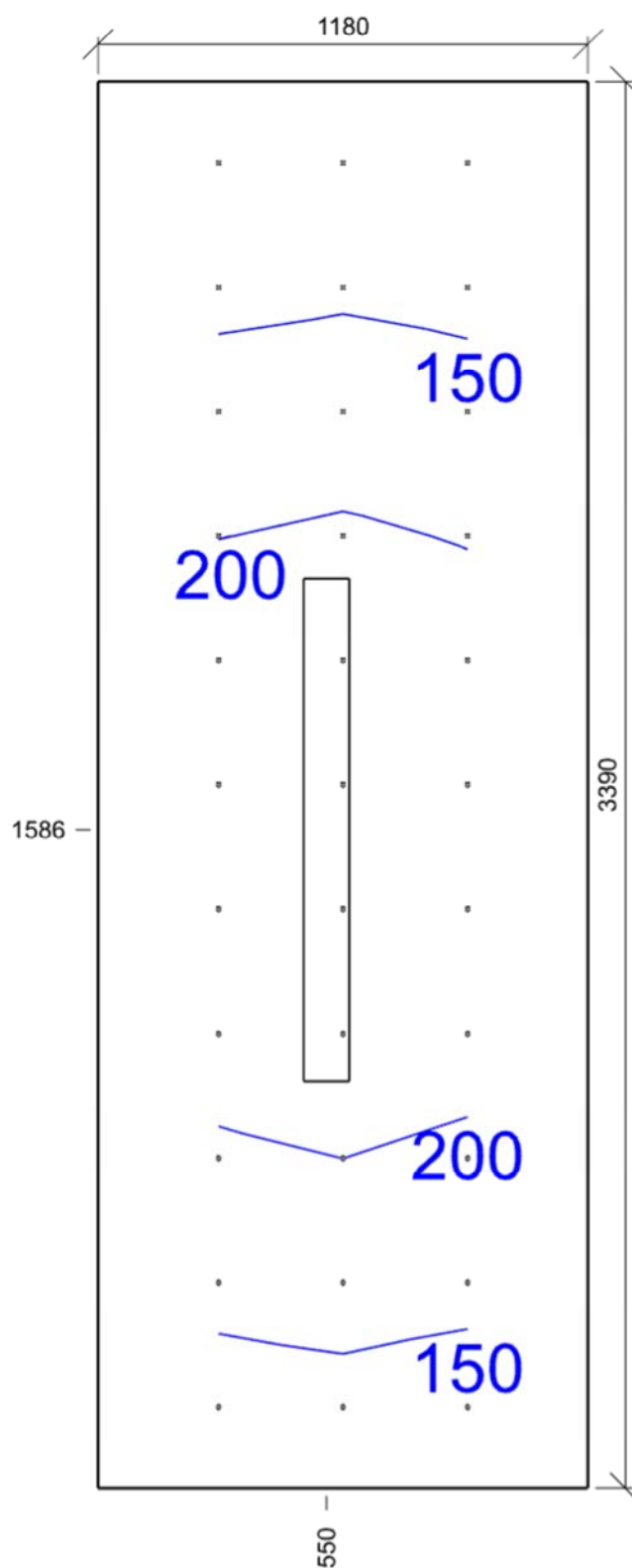
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	550,0	1586,0	2120,0	0,0	0,0	90,0							





Emin/Em/Emax: **109/185/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,68**  
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **290,00 x 195,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

0.04 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	2800,00 mm
Šířka	5470,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	15,3 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

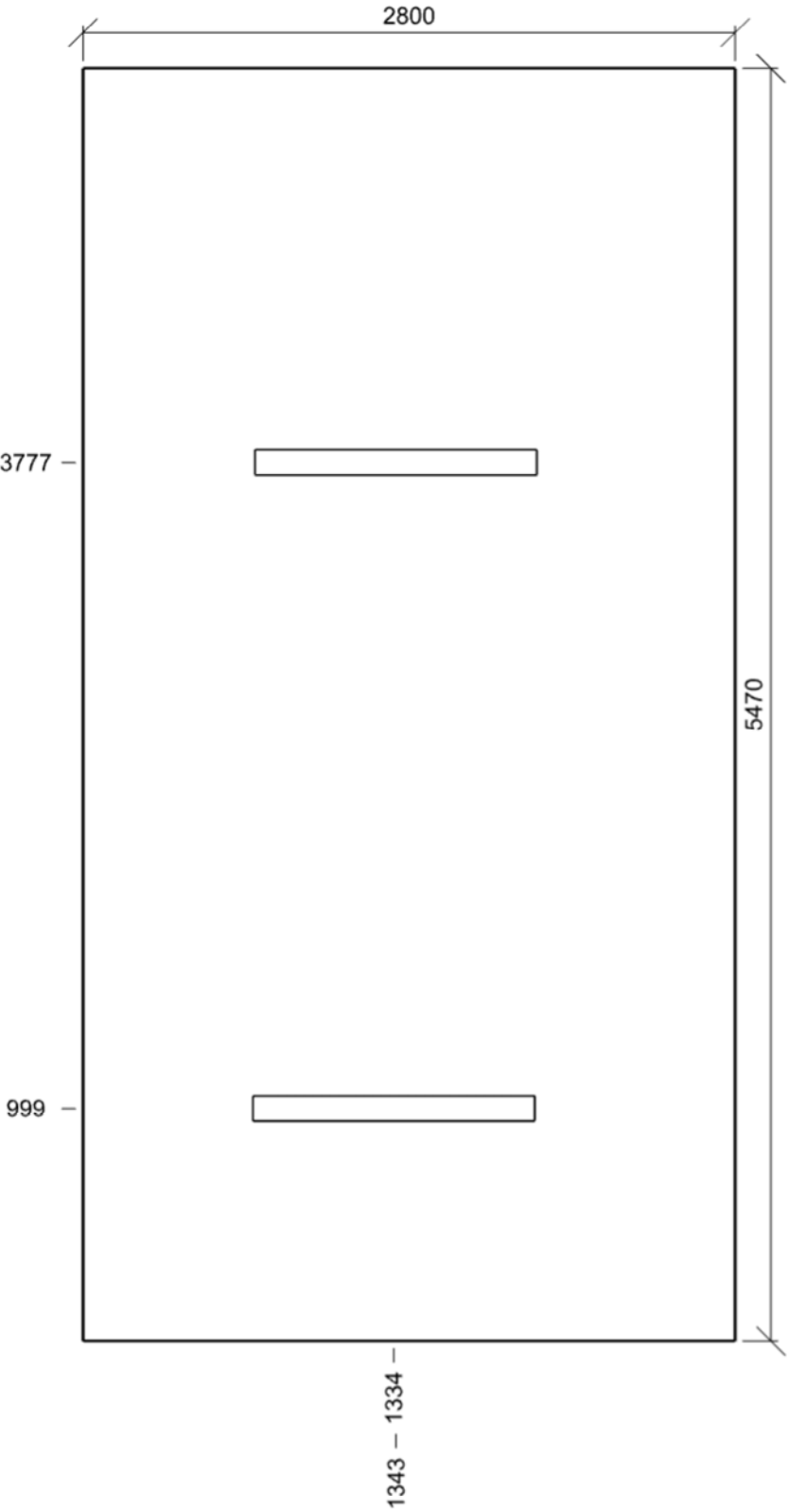
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

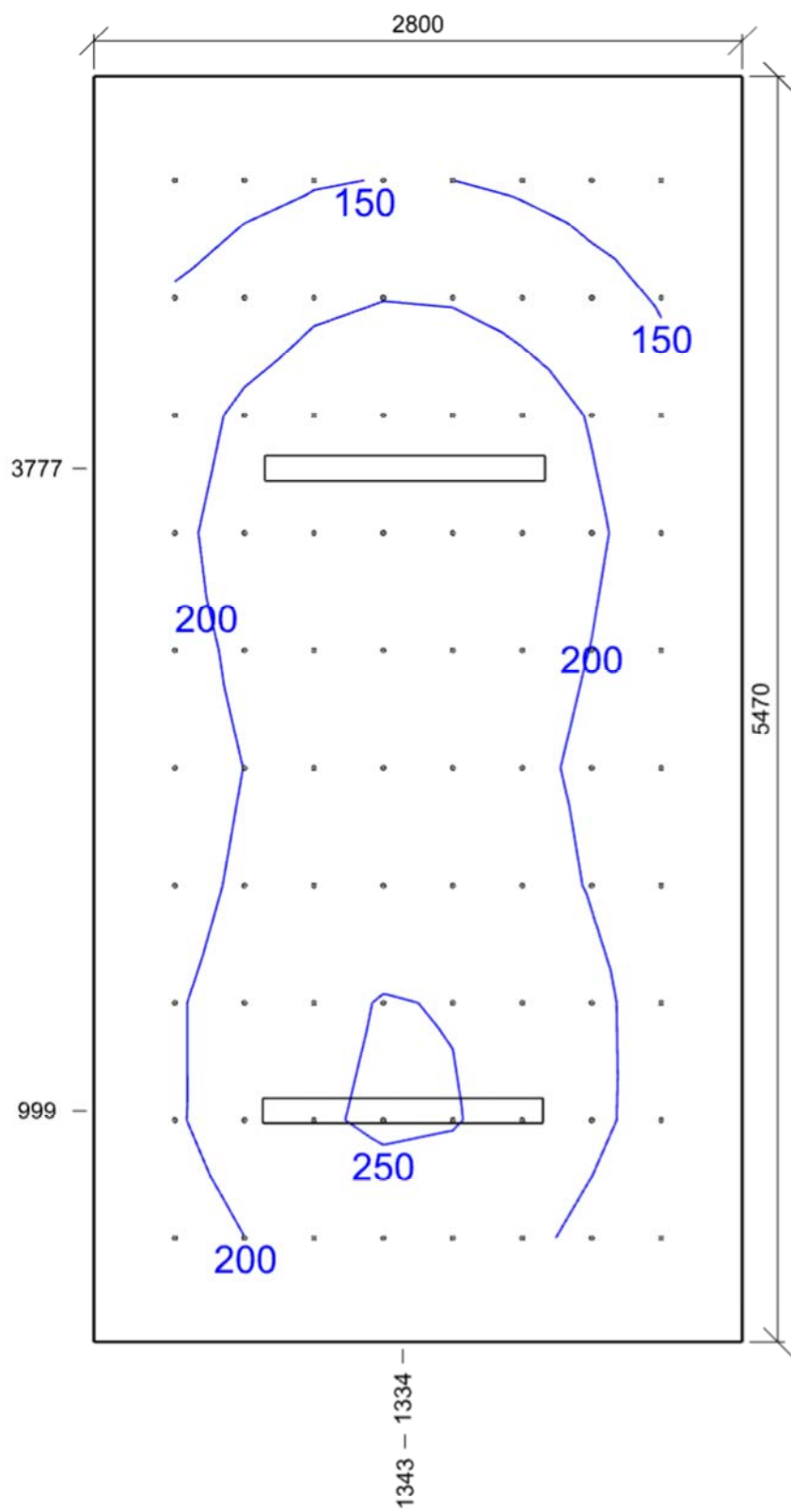
Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1343,0	3777,0	2120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1334,0	999,0	2120,0	0,0	0,0	0,0







Emin/Em/Emax: **115/201/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 449,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 508,00 mm**

0.05 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	2800,00 mm
Šířka	4560,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	12,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

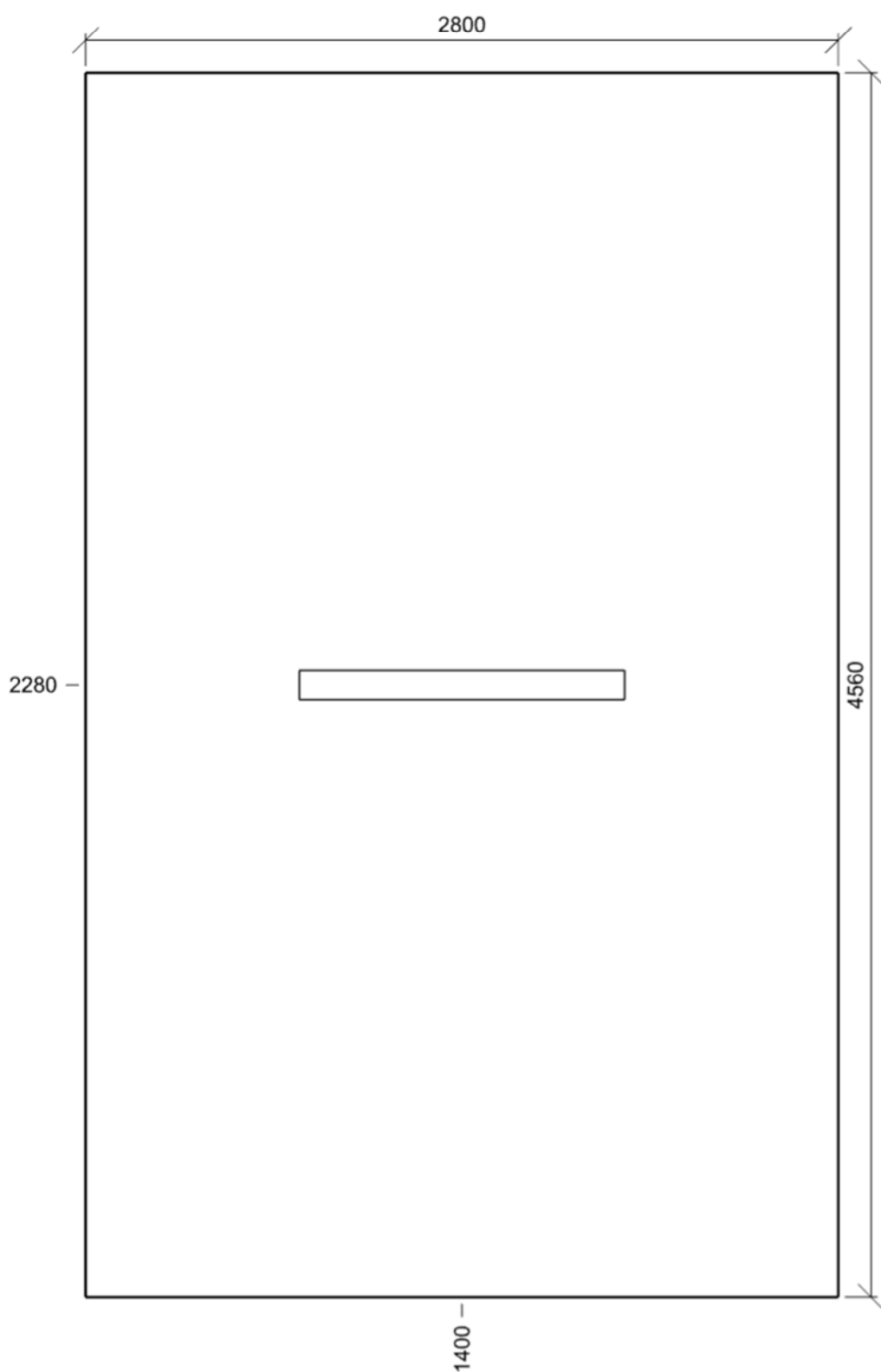
Nastavení

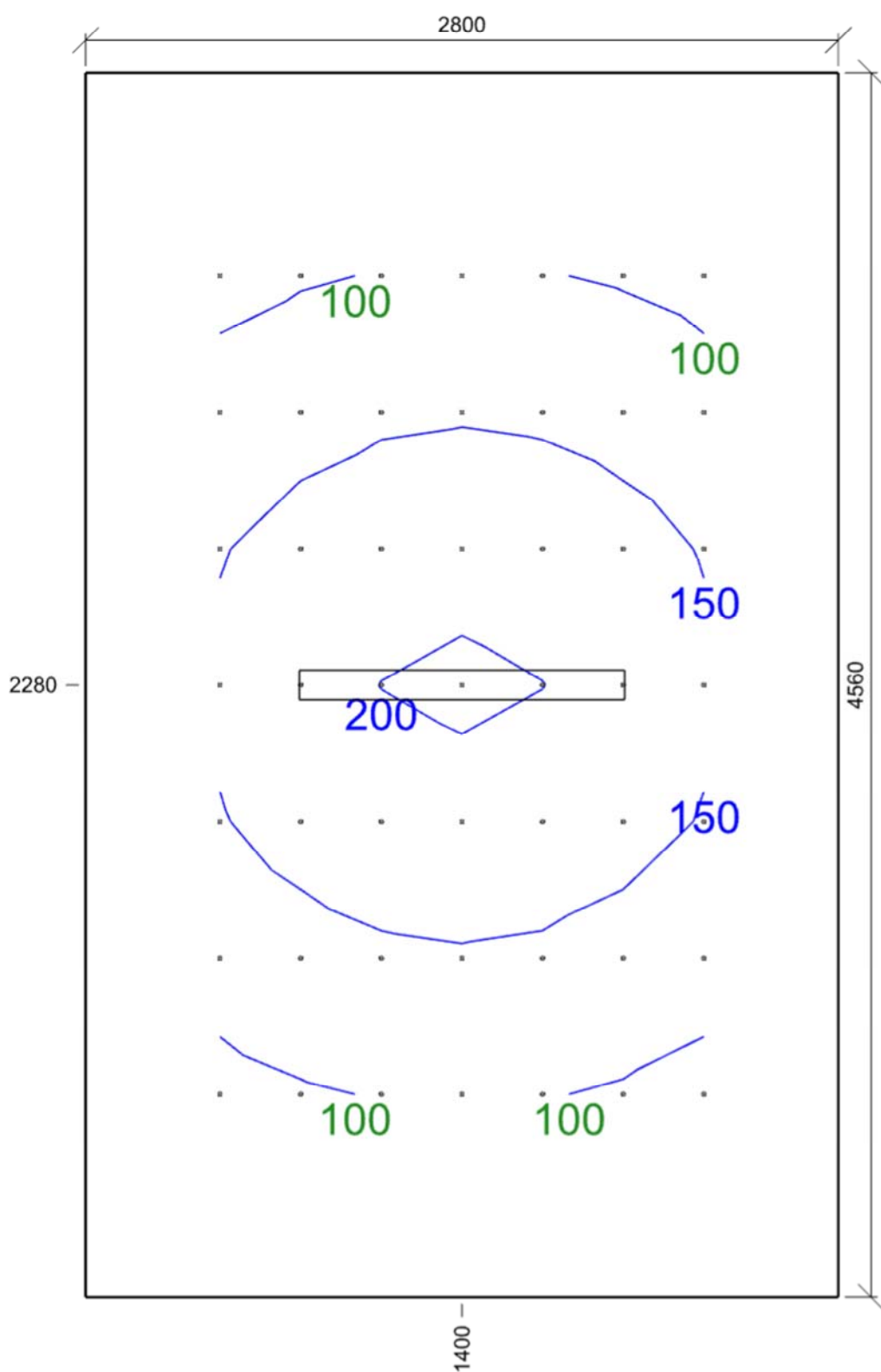
Výška	2120,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1400,0	2280,0	2120,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **87/140/207 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 756,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 508,00 mm**

0.06 Sklep 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	4420,00 mm
Šířka	5390,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	23,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

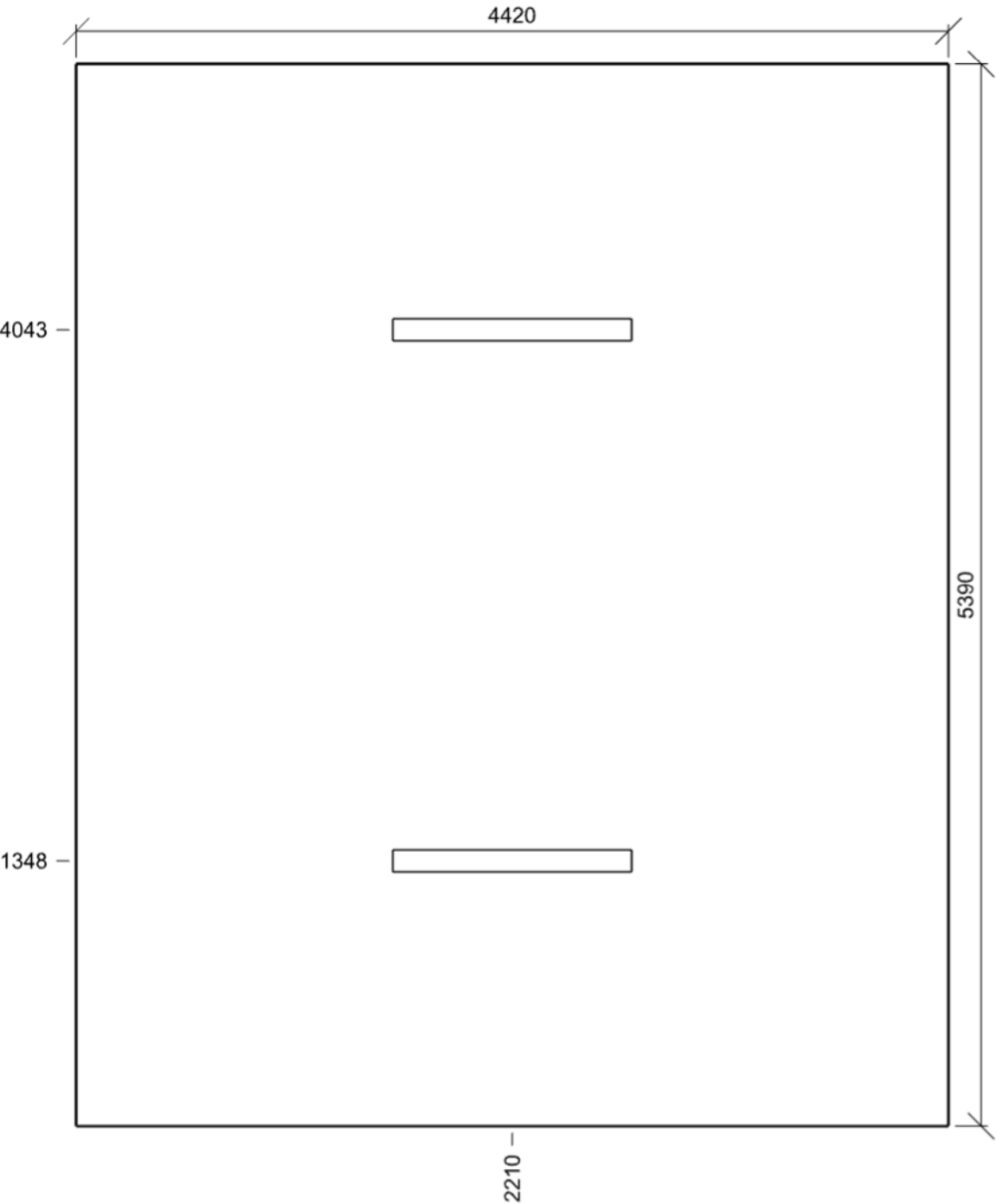
Nastavení

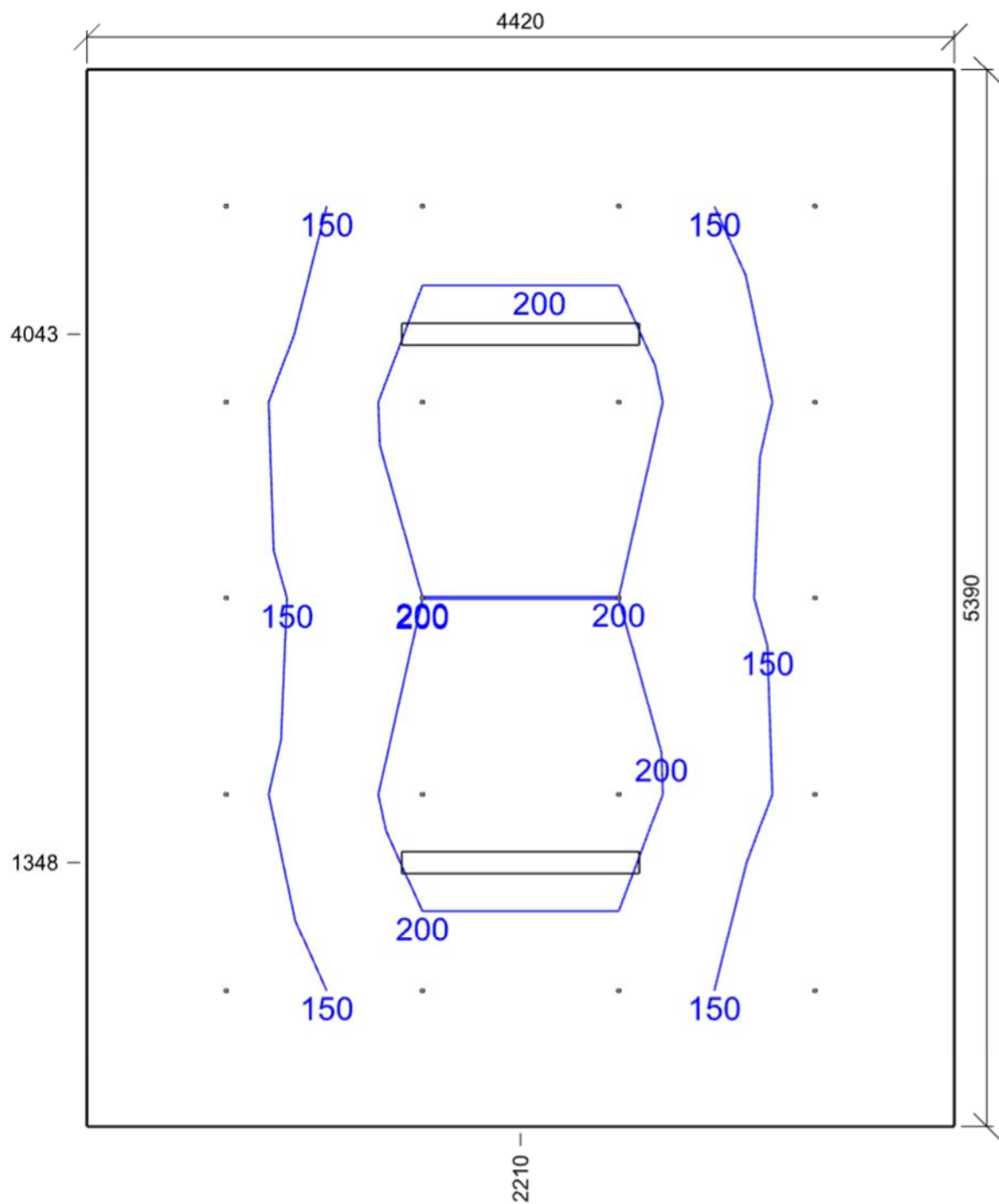
Výška	2120,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2210,0	1347,5	2120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2210,0	4042,5	2120,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **112/163/220 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **710,00 x 695,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

0.07 Sklad údržba 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	32,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Údržba

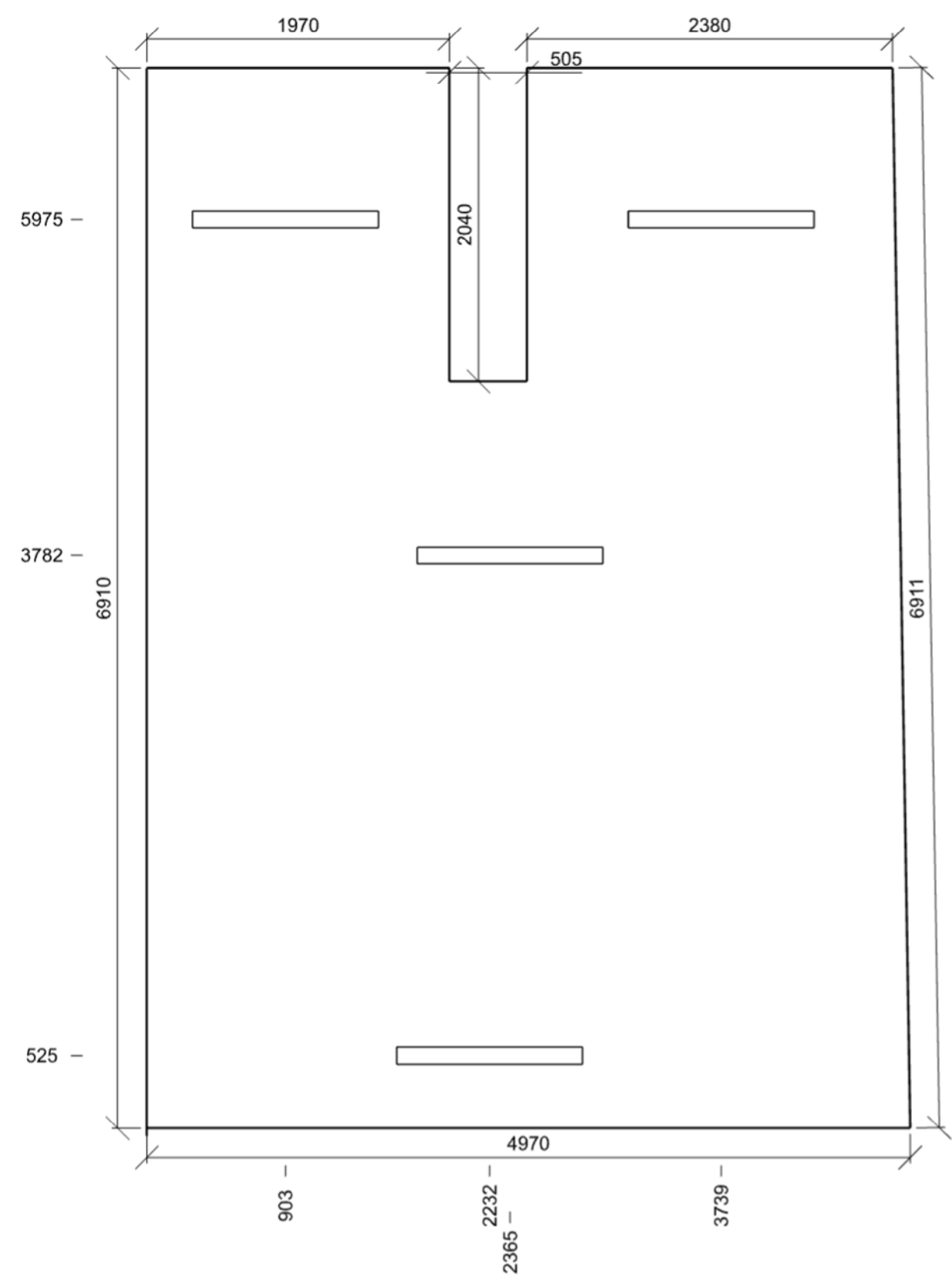
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

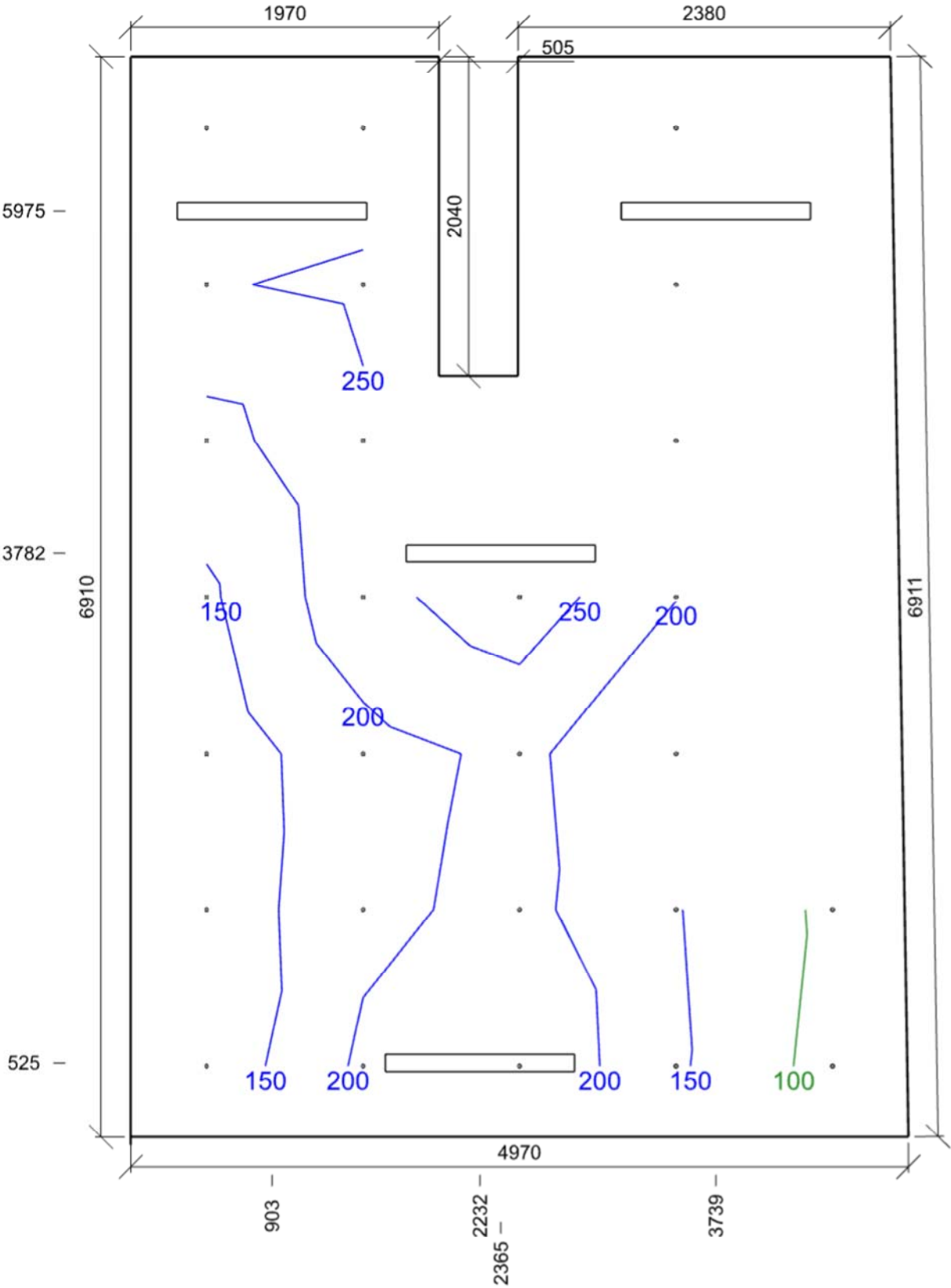
Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	903,0 5975,0 2120,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3739,0 5975,0 2120,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2365,0 3782,0 2120,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2232,0 525,0 2120,0	0,0 0,0 0,0







Emin/Em/Emax: **81/193/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	4855,00 mm
Šířka	4920,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	23,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

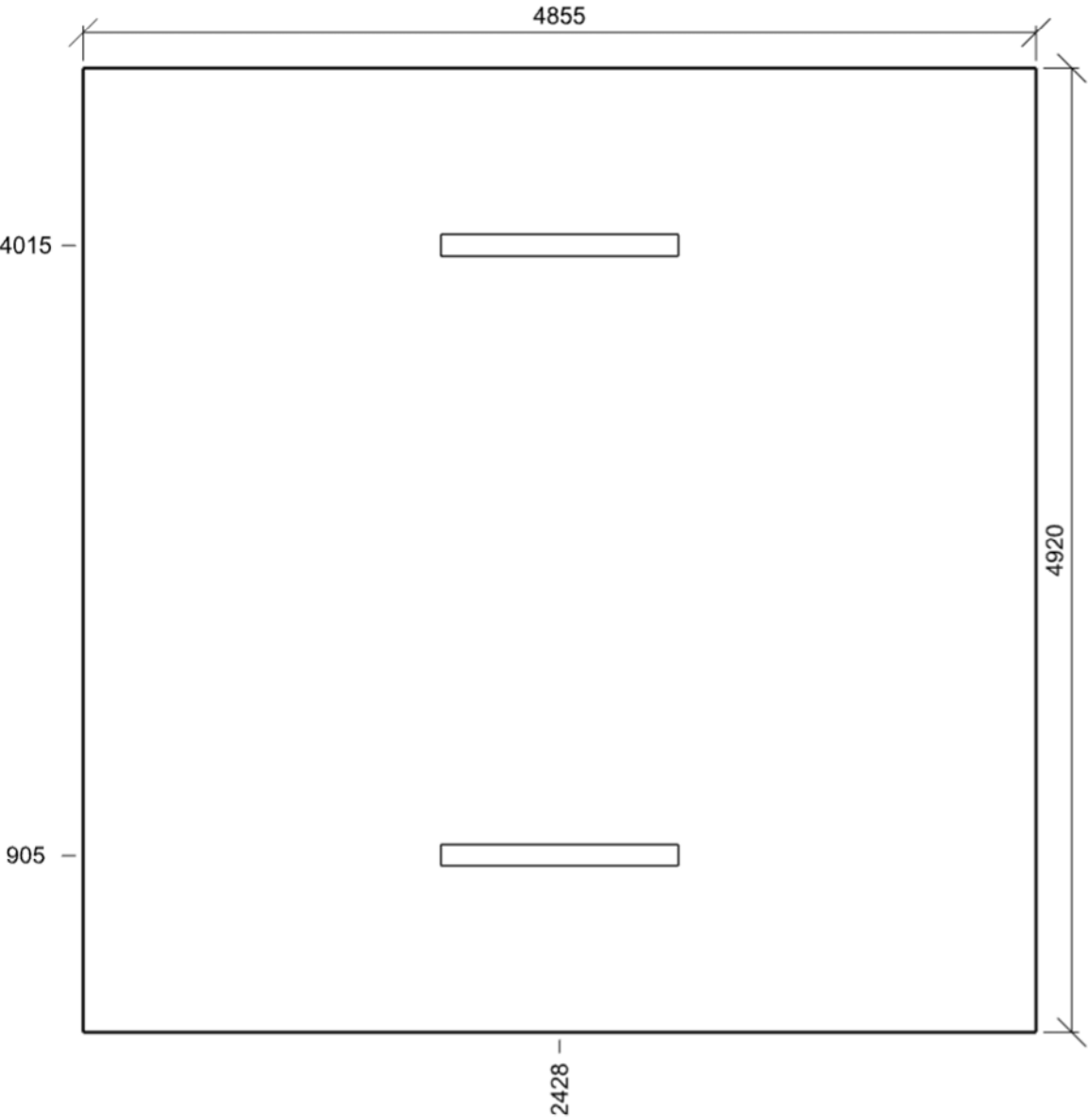
Nastavení

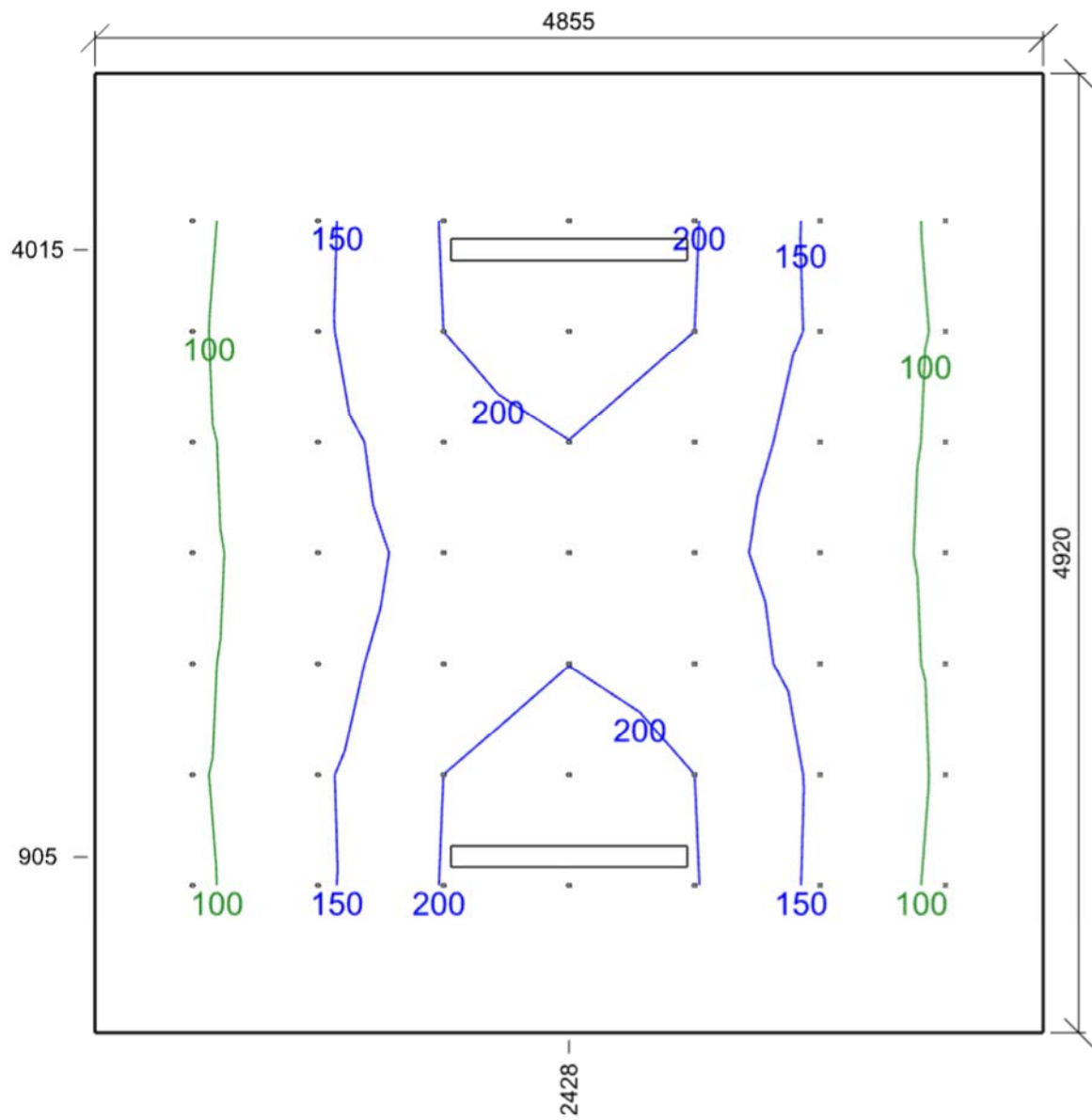
Výška	2120,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2427,5	905,0	2120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2427,5	4015,0	2120,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **90/150/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čítnel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 756,00 mm** | Rozteče: **642,50 x 568,00 mm**

## 0.09 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Obecné

#### Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	6,7 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

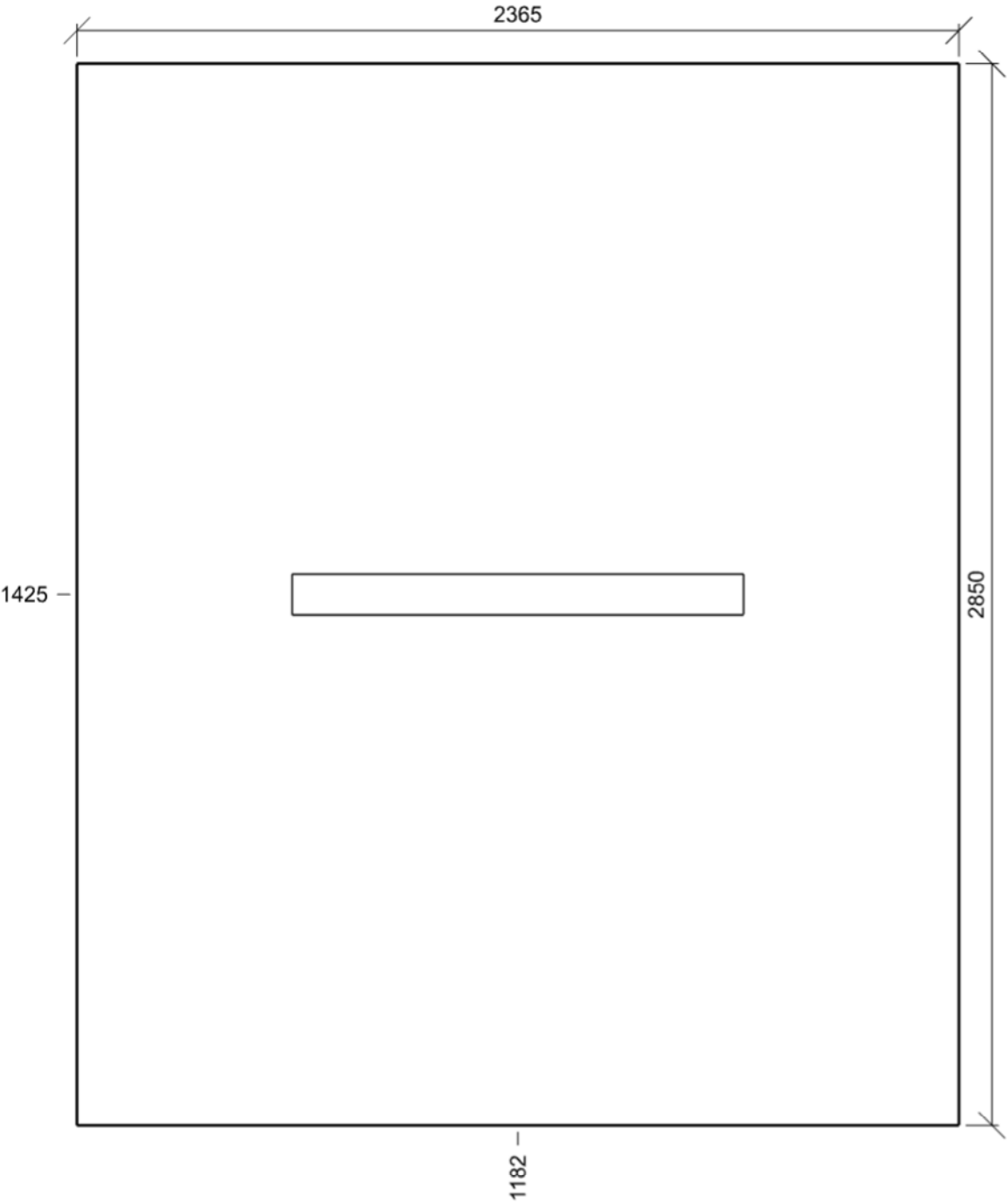
### Nastavení

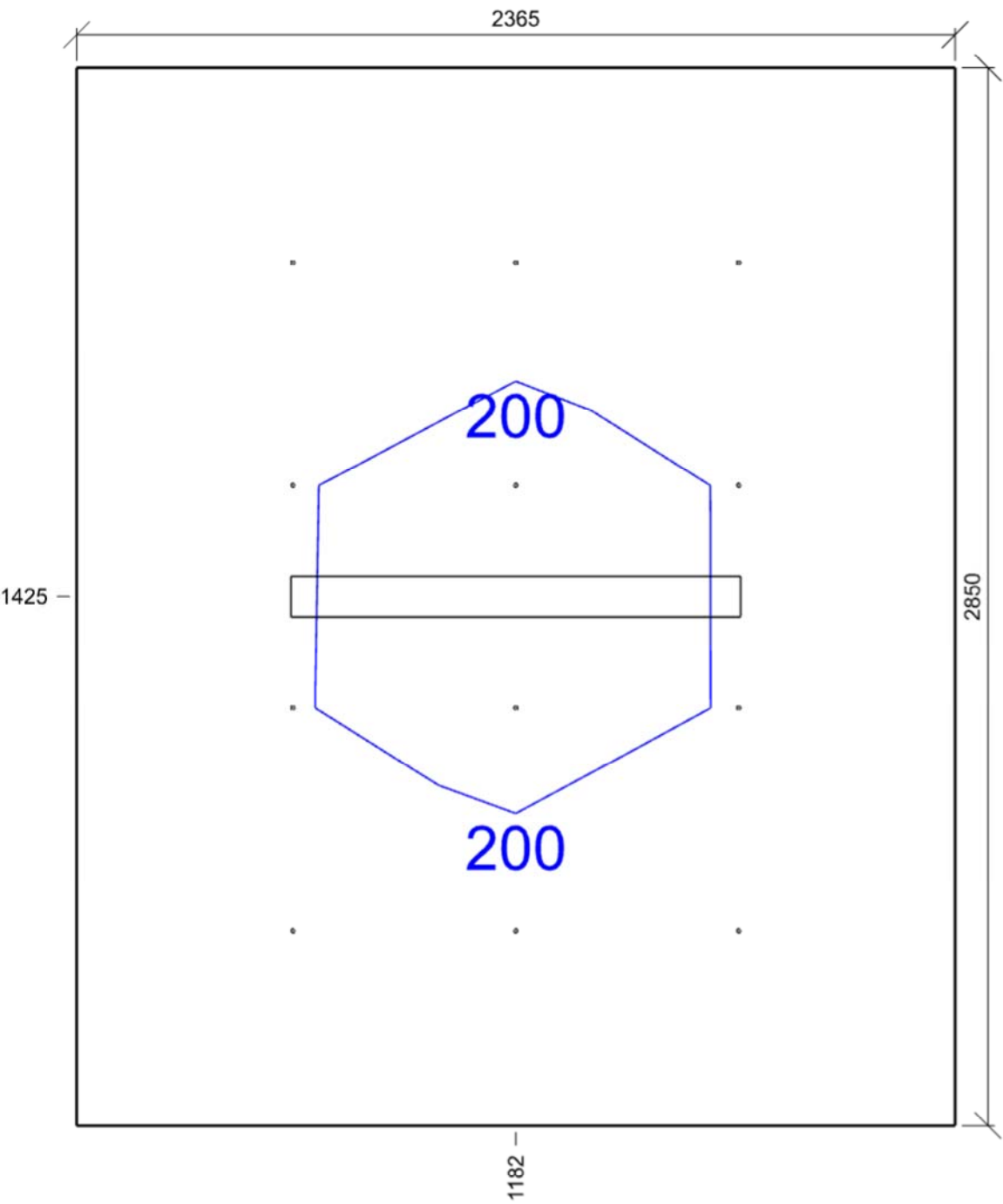
Výška	2120,00 mm
-------	------------

### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1182,5	1425,0	2120,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **159/185/221 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **582,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



0.10 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	5383,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	8,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

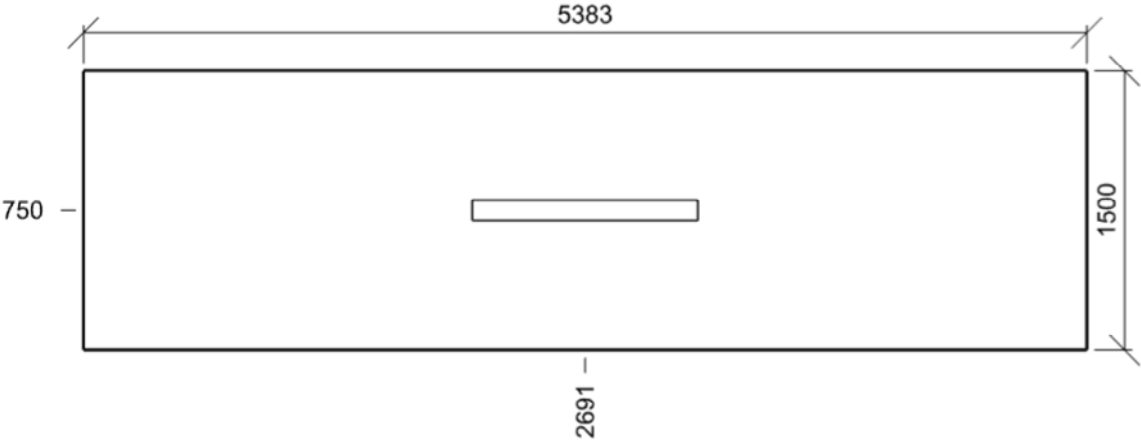
Nastavení

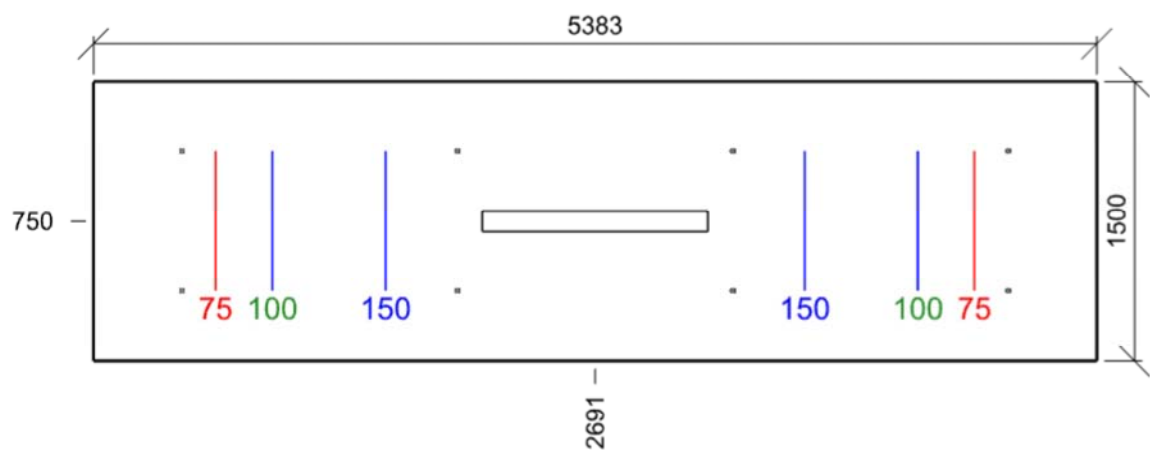
Výška	2120,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2691,5 750,0 2120,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **60/121/182 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **1477,67 x 750,00 mm**

## 0.08a Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Obecné

#### Geometrie

Délka	2365,00 mm
Šířka	3150,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	7,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

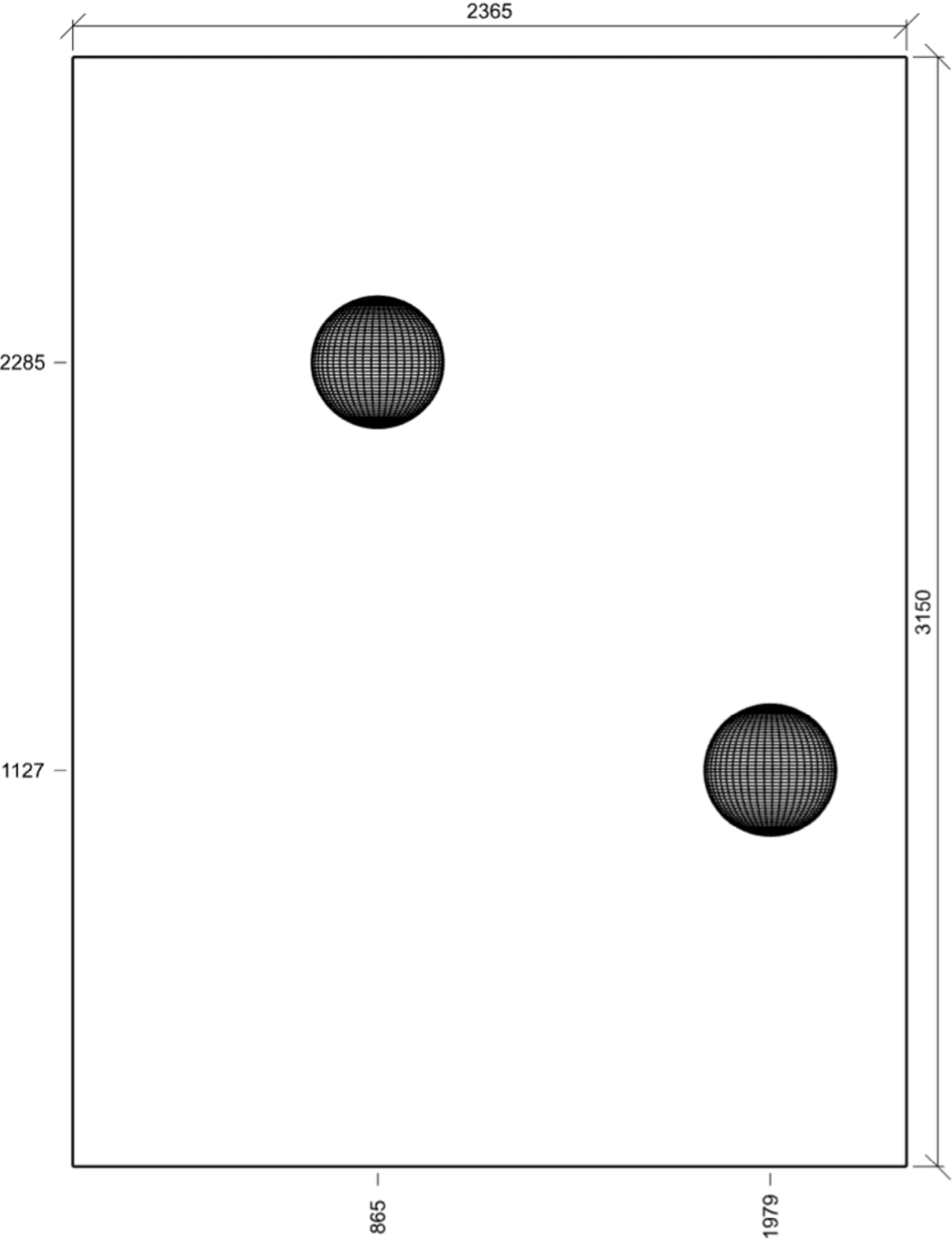
### Údržba

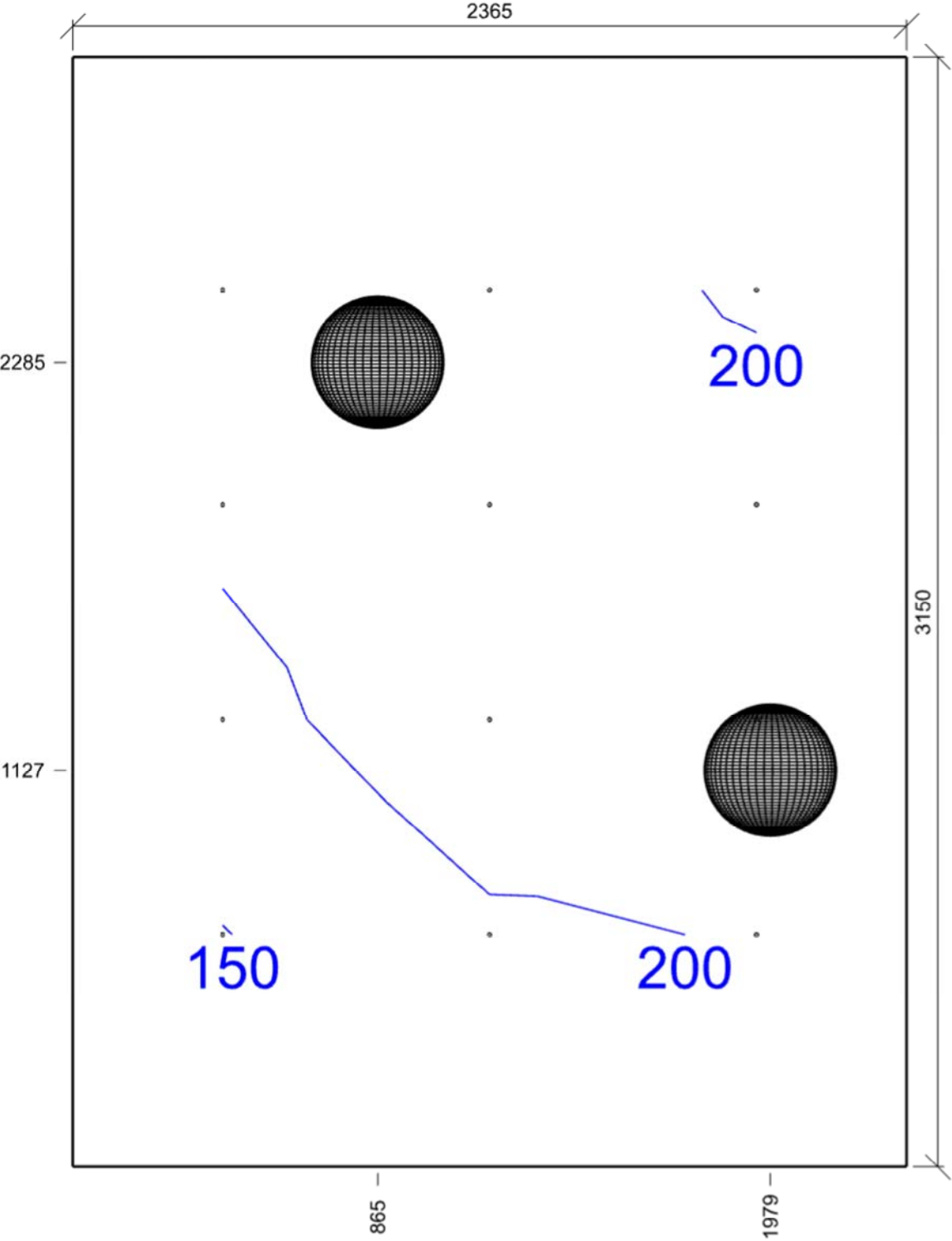
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	865,0	2285,0	2072,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1979,0	1127,0	2072,0	0,0	0,0	0,0





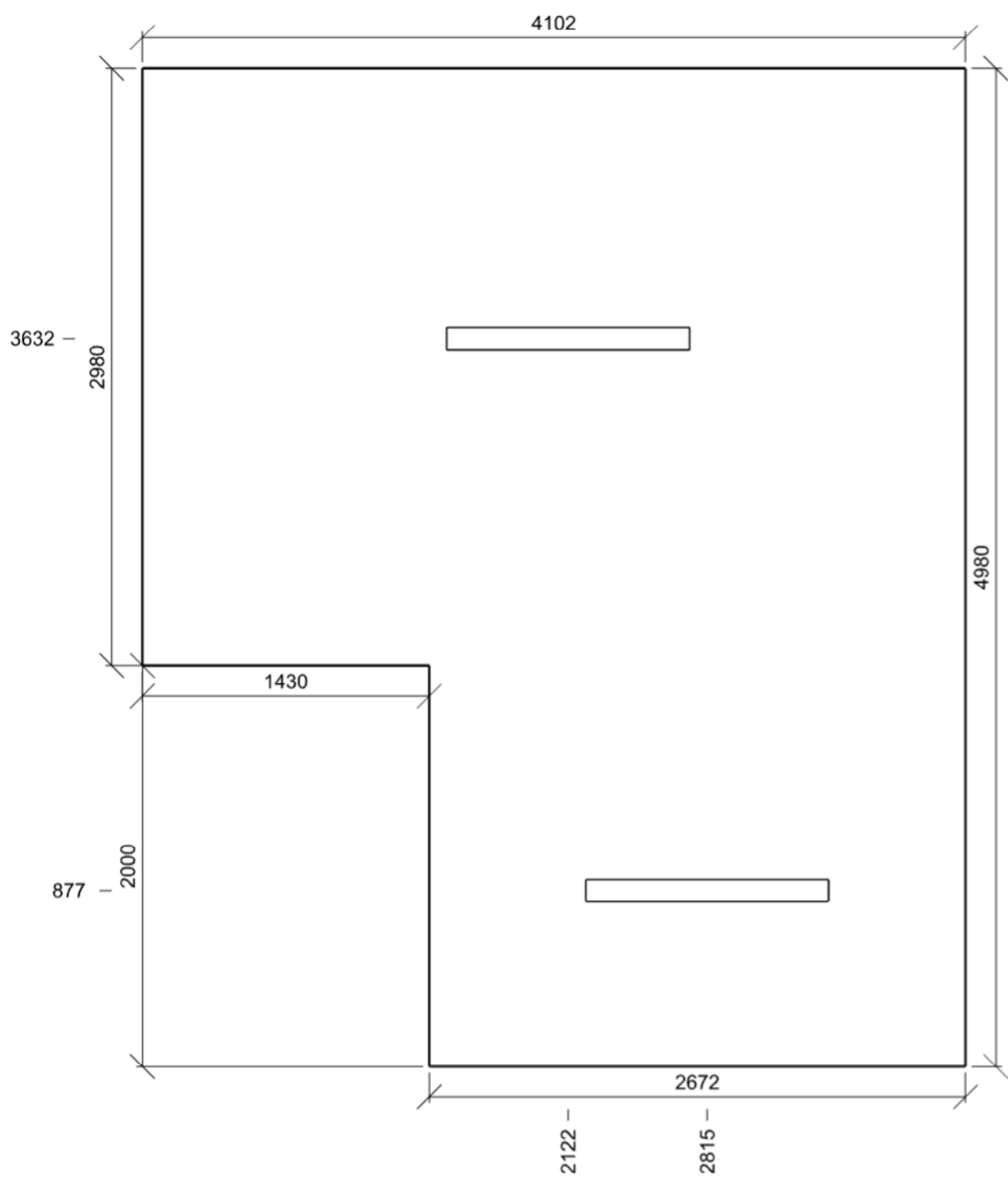
Emin/Em/Emax: **148/208/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **425,50 x 660,00 mm** | Rozteče: **757,00 x 610,00 mm**

0.11 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

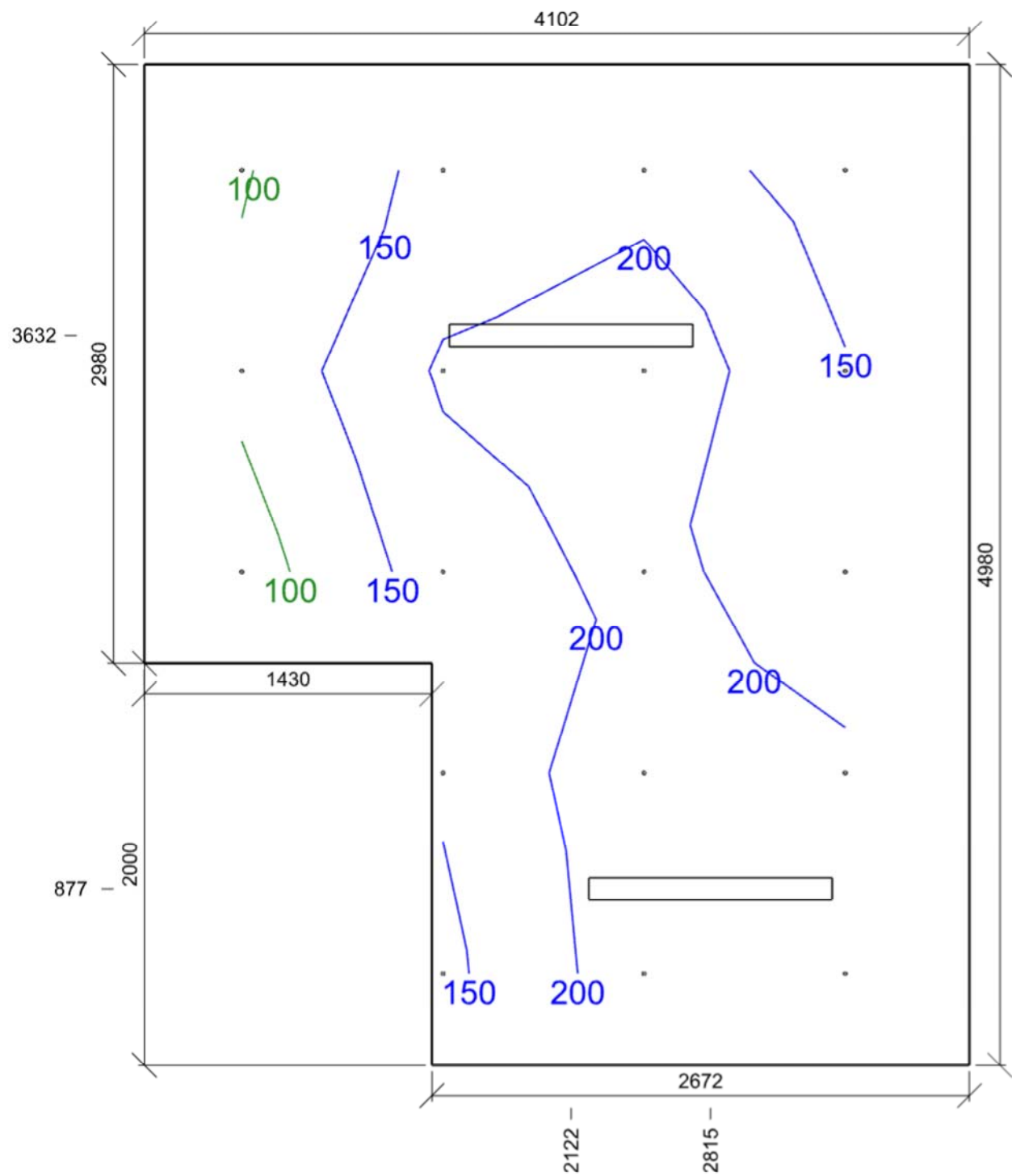
Výpočet			Obecné		
Počet odrazů	3		<b>Geometrie</b>		
Rozměr elementární plochy	200 mm				
Dělicí poměr svítidla	10				
Údržba					
Čistota prostředí	Čisté		Výška	2180,00 mm	
Údržbu počítat	Ano		Plocha	17,6 m²	
Interval obnovy povrchů	36 m		Odraznost		
Interval čištění svítidel	12 m		Podlaha	0,3	
Funkční spolehlivost	100 %		Strop	0,7	
Výměna světelných zdrojů	Individuální		Stěny	0,5	

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Údržba					Návrh				
Přímý udržovací činitel		0,7565			Počet použitých svítidel		2		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	692,0	3632,0	2120,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1385,0	877,0	2120,0	0,0 0,0 0,0







Emin/Em/Emax: **76/171/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

0.12 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	4330,00 mm
Šířka	4980,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	21,6 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

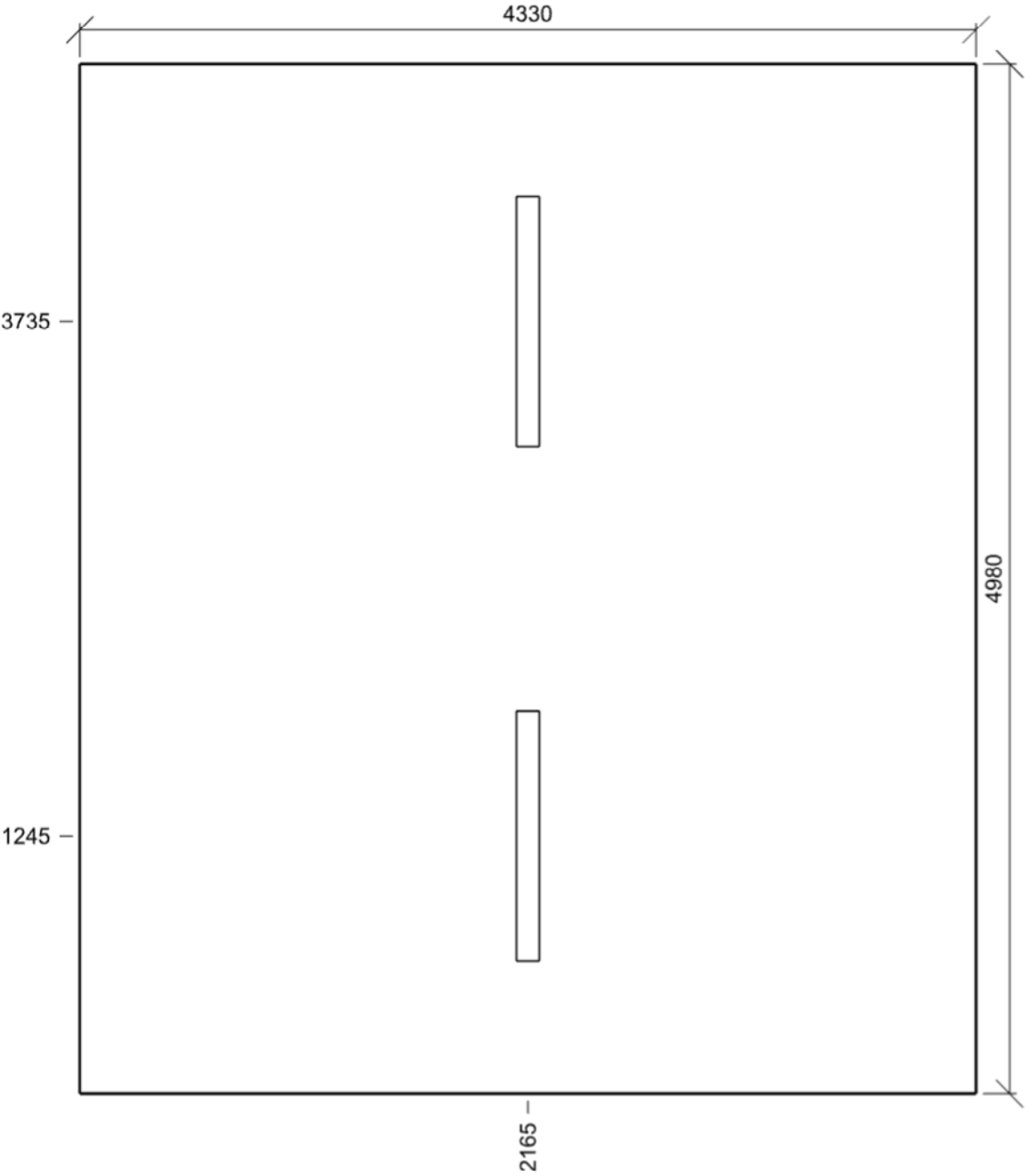
Nastavení

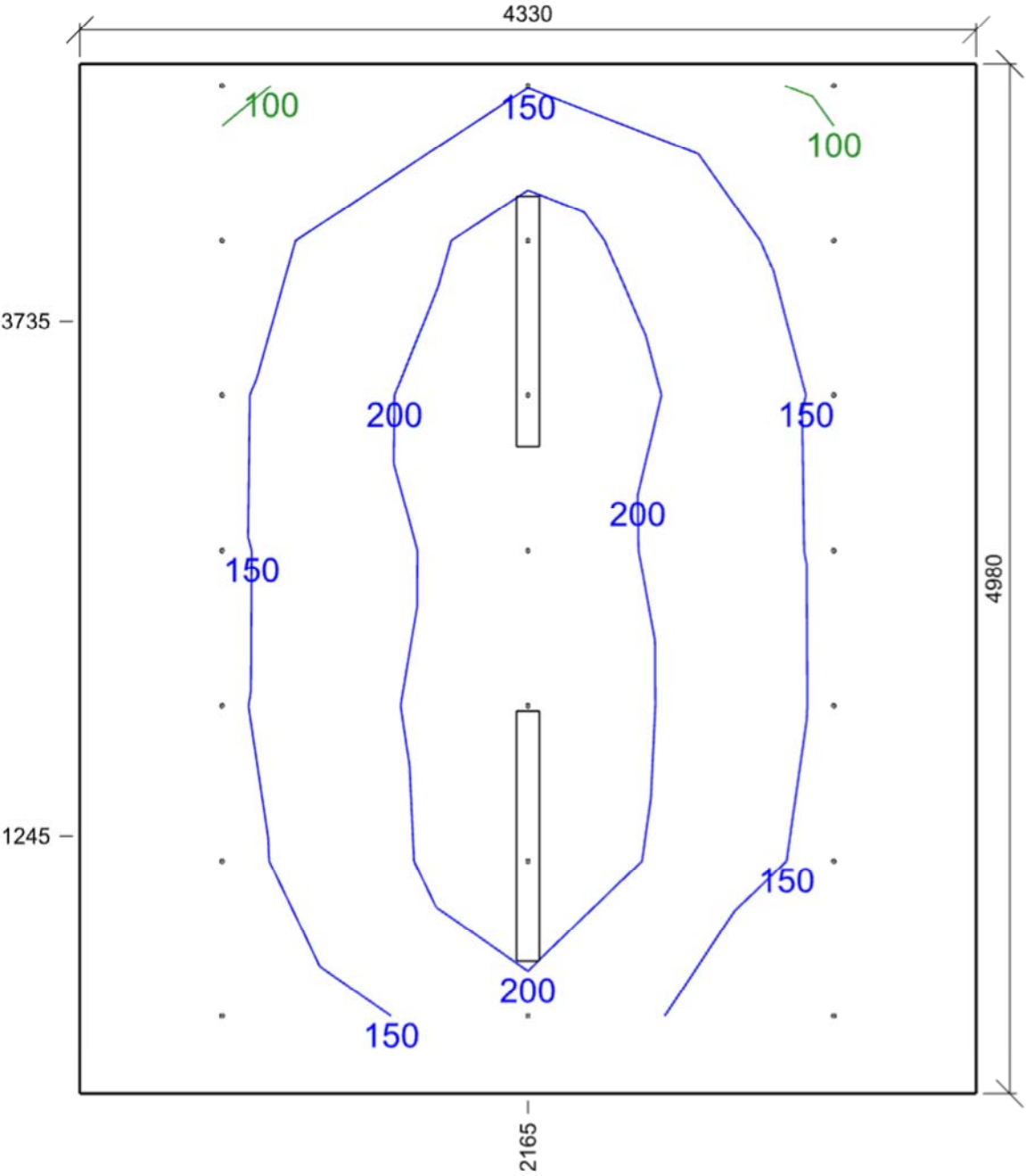
Výška	2120,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2165,0	1245,0	2120,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	2165,0	3735,0	2120,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **91/156/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **687,33 x 375,00 mm** | Rozteče: **1477,67 x 750,00 mm**

0.13 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	8712,00 mm
Šířka	4900,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	42,7 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

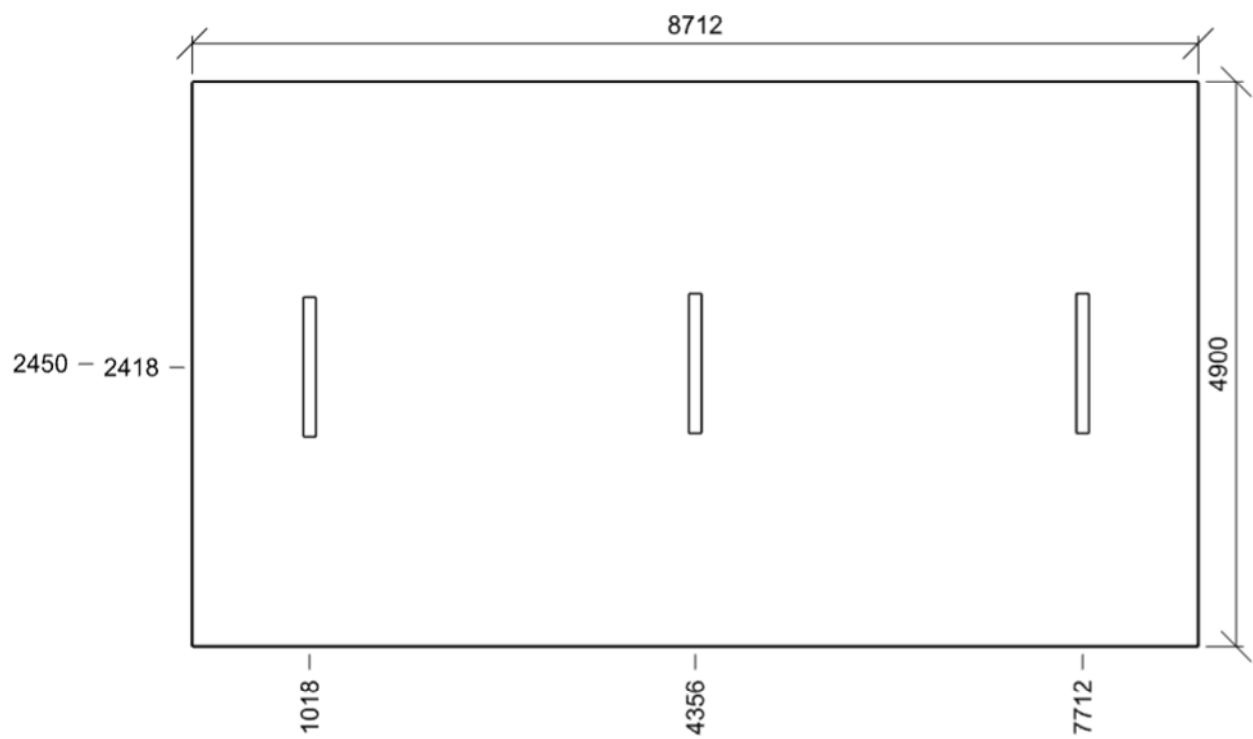
Údržba

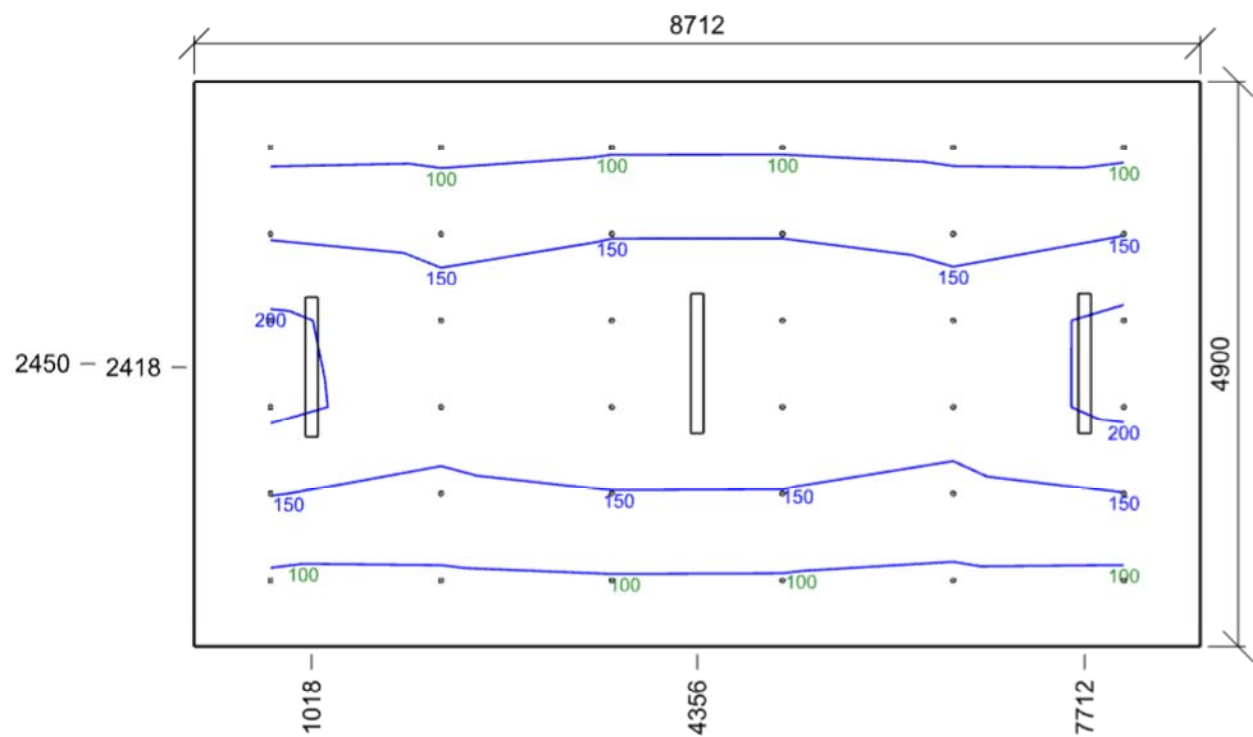
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]		
Svítidlo 1	7712,0	2450,0	2120,0		0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4356,0	2450,0	2120,0		0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	1018,0	2418,0	2120,0		0,0	0,0	90,0								





Emin/Em/Emax: **87/143/211 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **661,83 x 575,00 mm** | Rozteče: **1477,67 x 750,00 mm**

0.14 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	10,5 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

Údržba

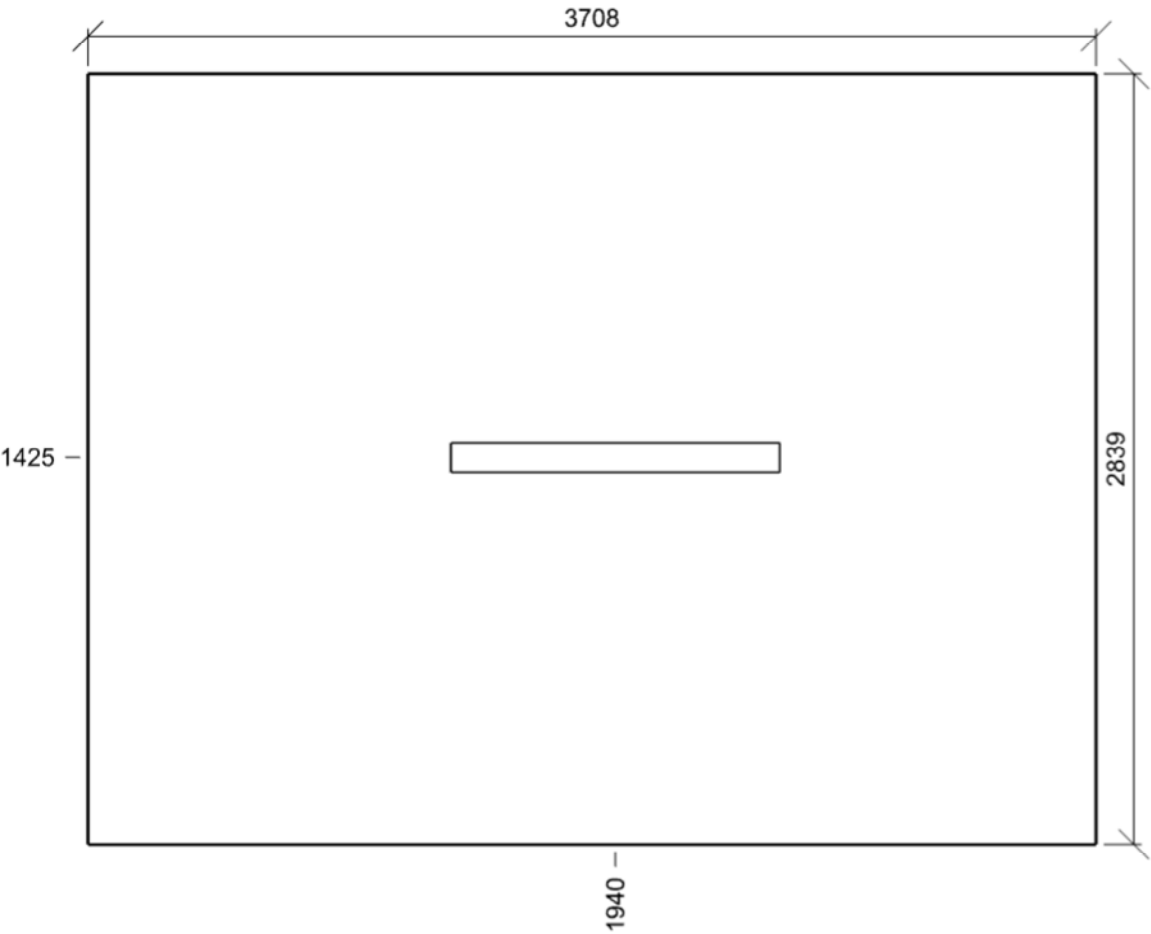
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

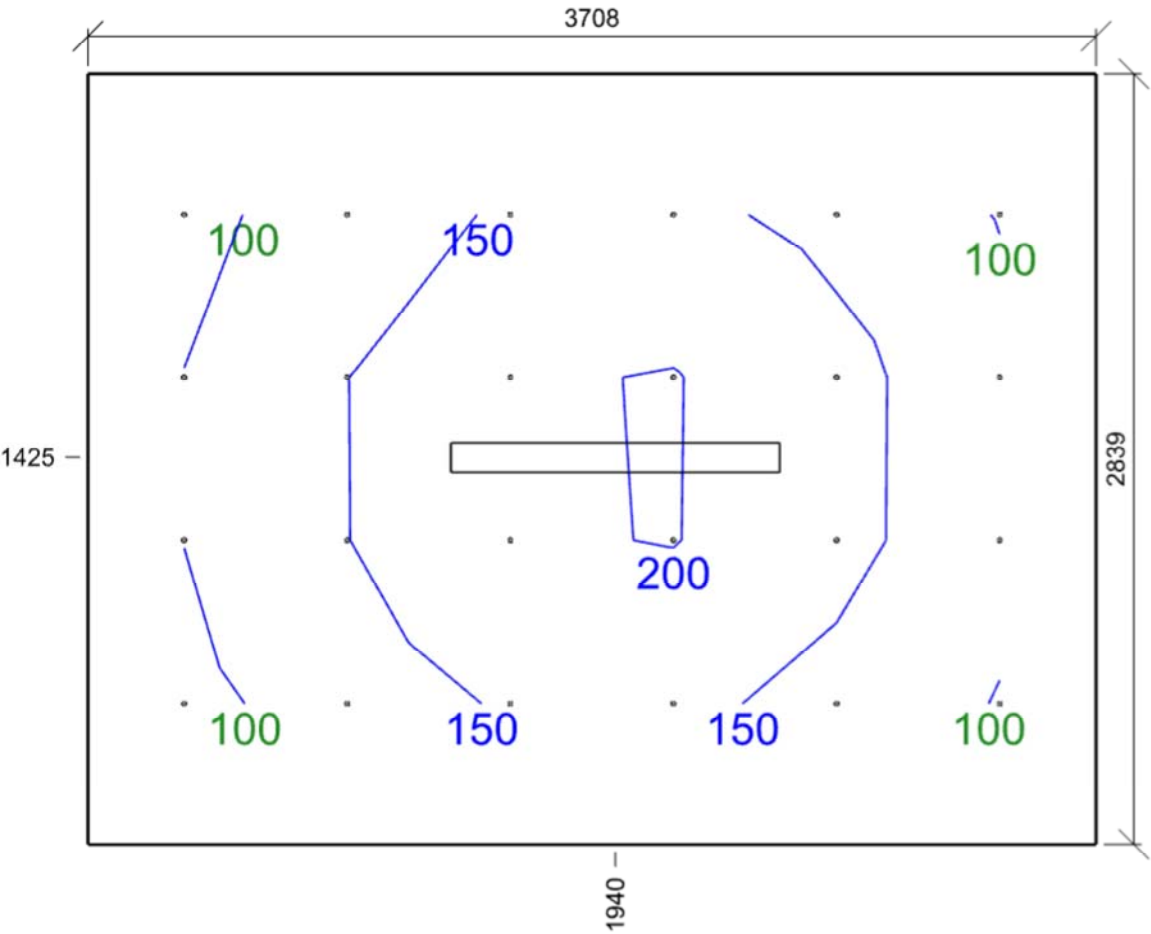
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1940,0	1425,0	2120,0	0,0	0,0	0,0							







Emin/Em/Emax: **86/141/202 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **354,00 x 519,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

## 0.15 Sklad 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Obecné

#### Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	3,4 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

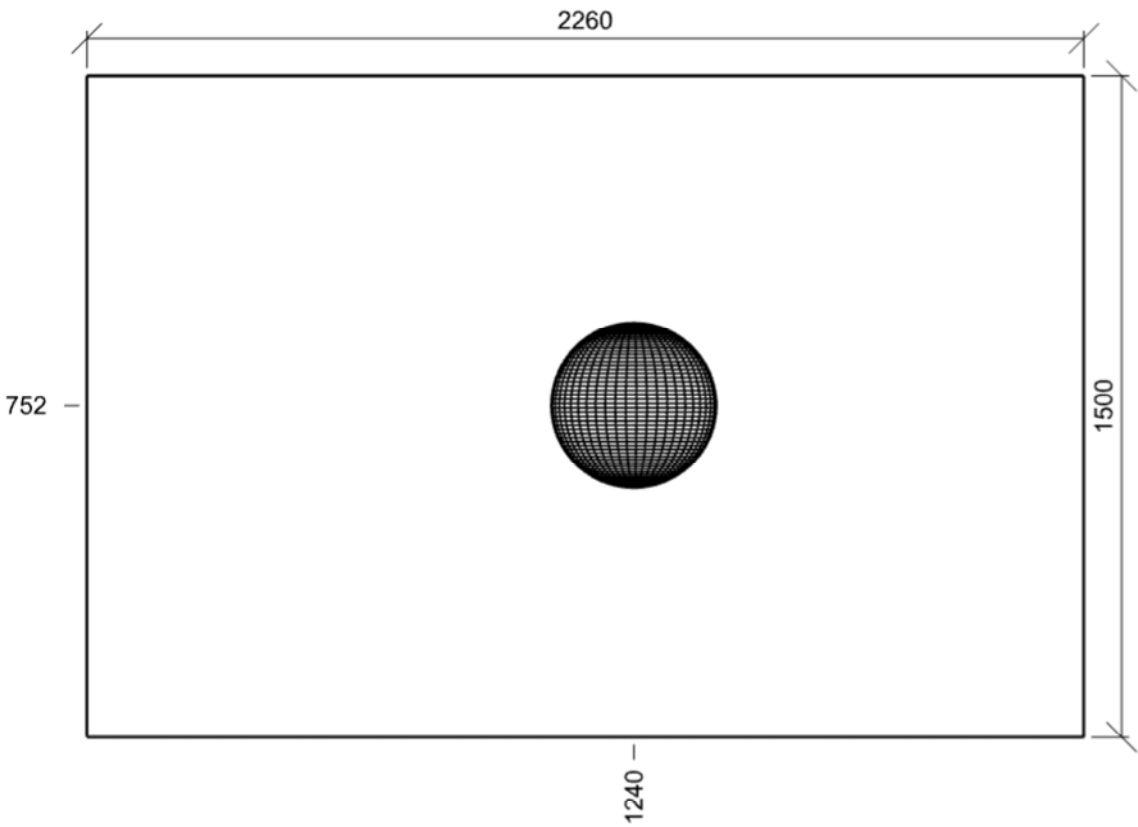
### Údržba

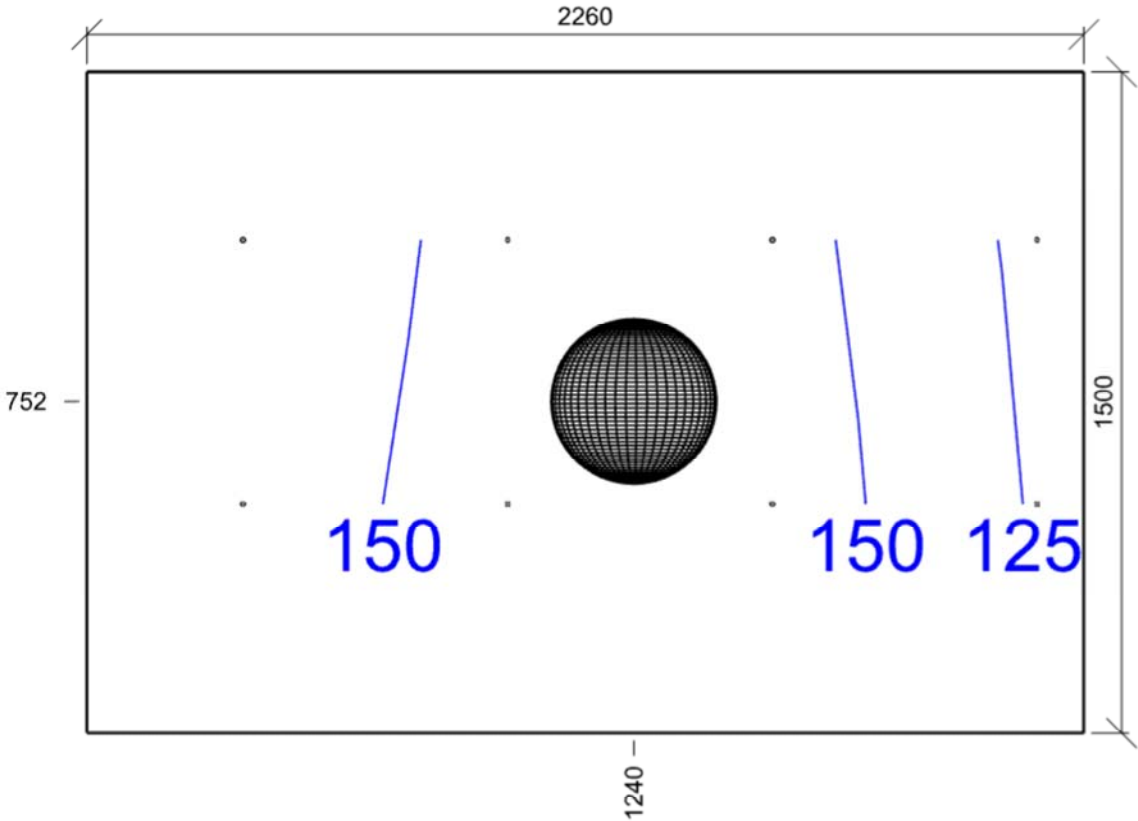
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1240,0	752,0	2072,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **119/144/166 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **354,00 x 519,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

0.16 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	5630,00 mm
Šířka	4980,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	28,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

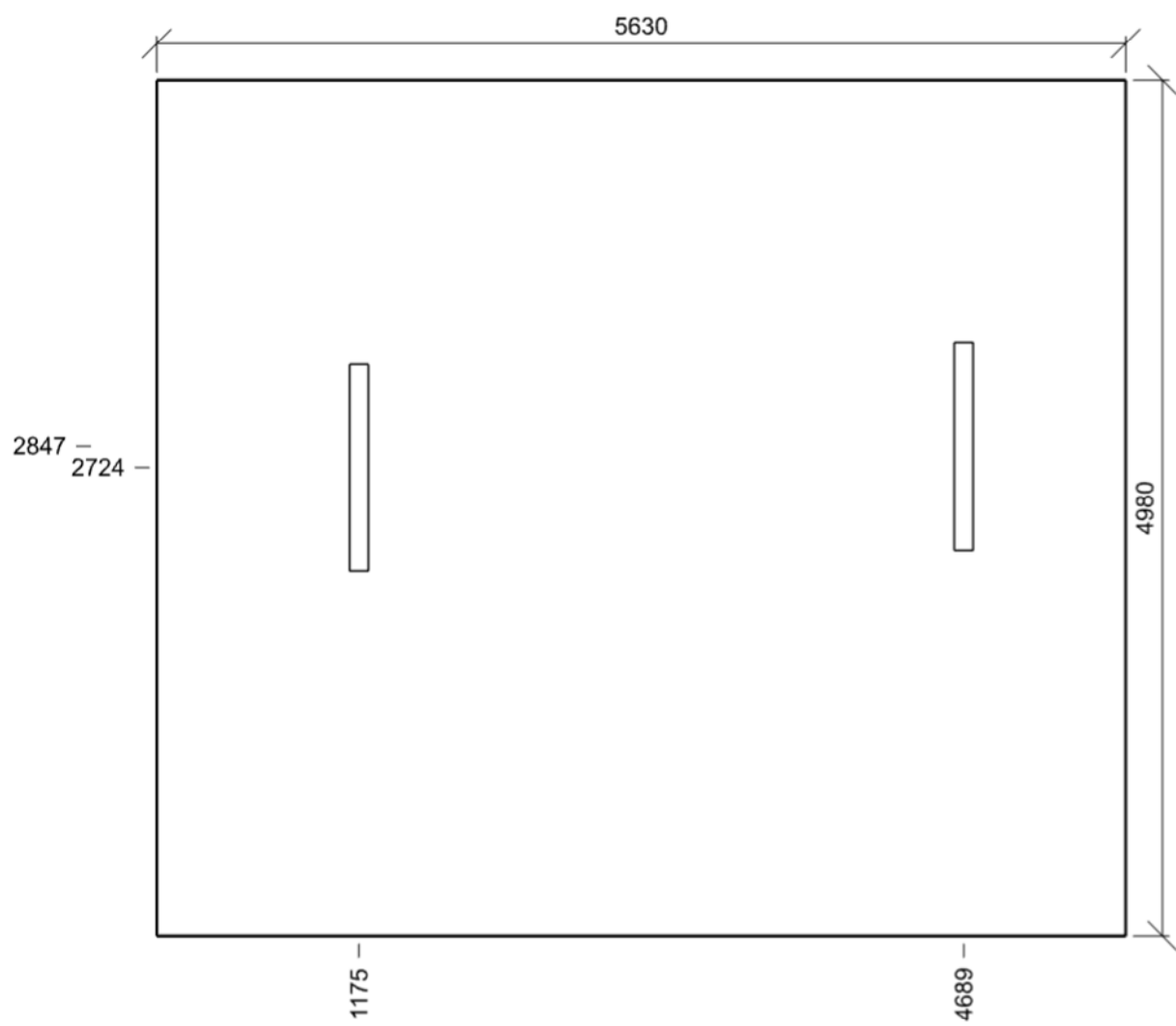
Údržba

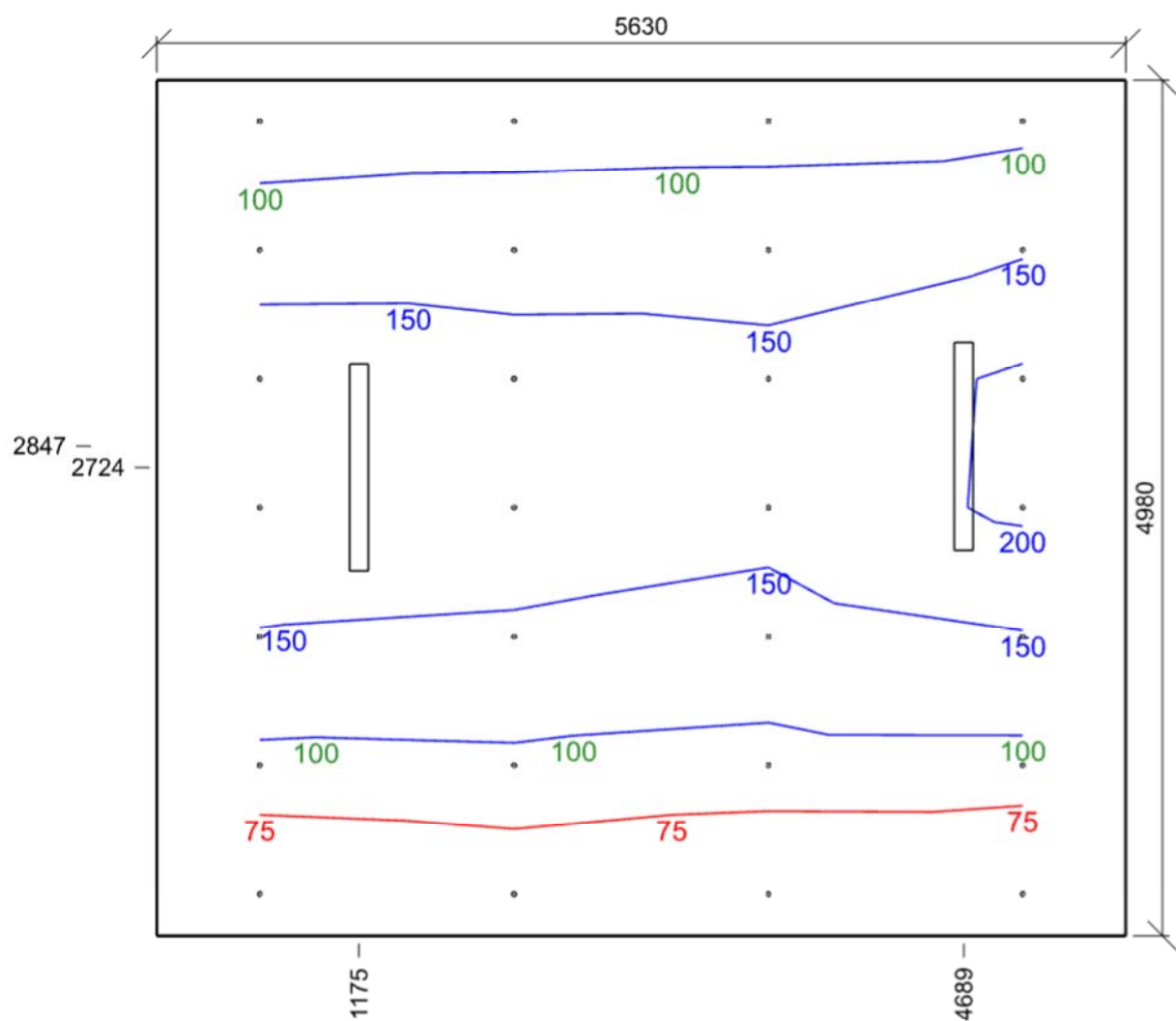
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1175,0	2724,0	2120,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4689,0	2847,0	2120,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **52/124/209 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **598,50 x 240,00 mm** | Rozteče: **1477,67 x 750,00 mm**



0.17 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	9668,00 mm
Šířka	4900,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	47,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX4000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX4000M4KO/ND)

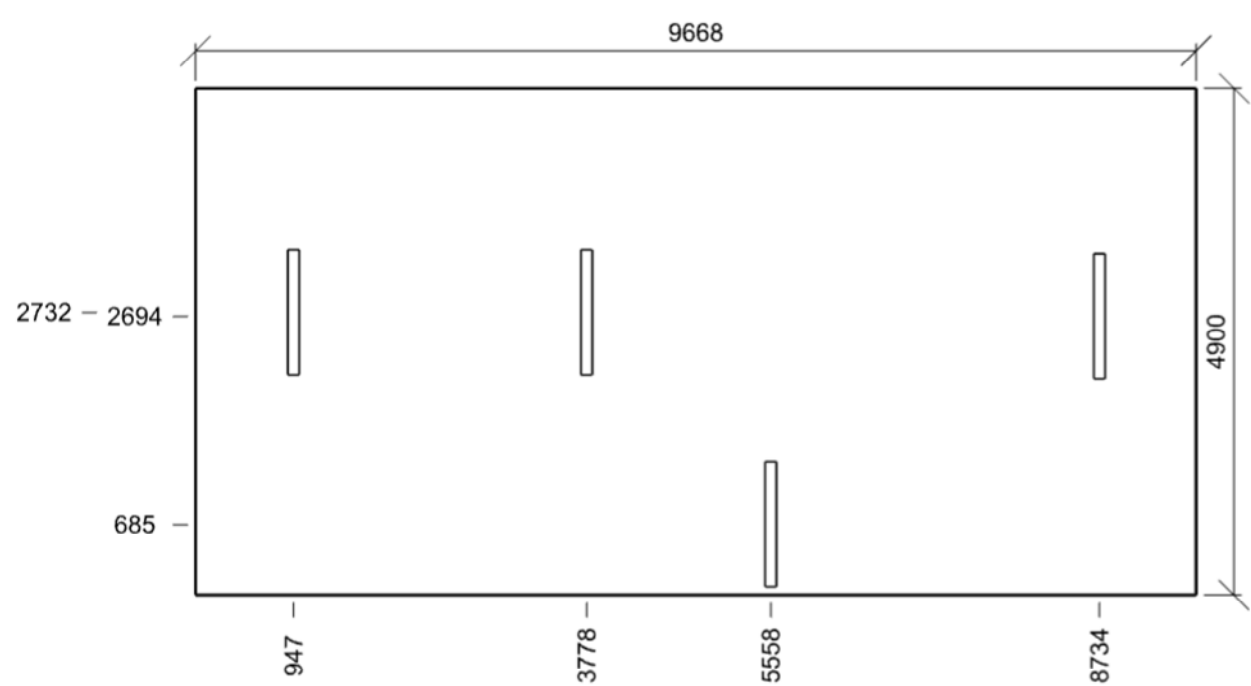
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	5558,0 685,0 2120,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	8734,0 2694,0 2120,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3778,0 2732,0 2120,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	947,0 2732,0 2120,0	0,0 0,0 90,0





## 0.18 Sklad 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Obecné

#### Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	2,2 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

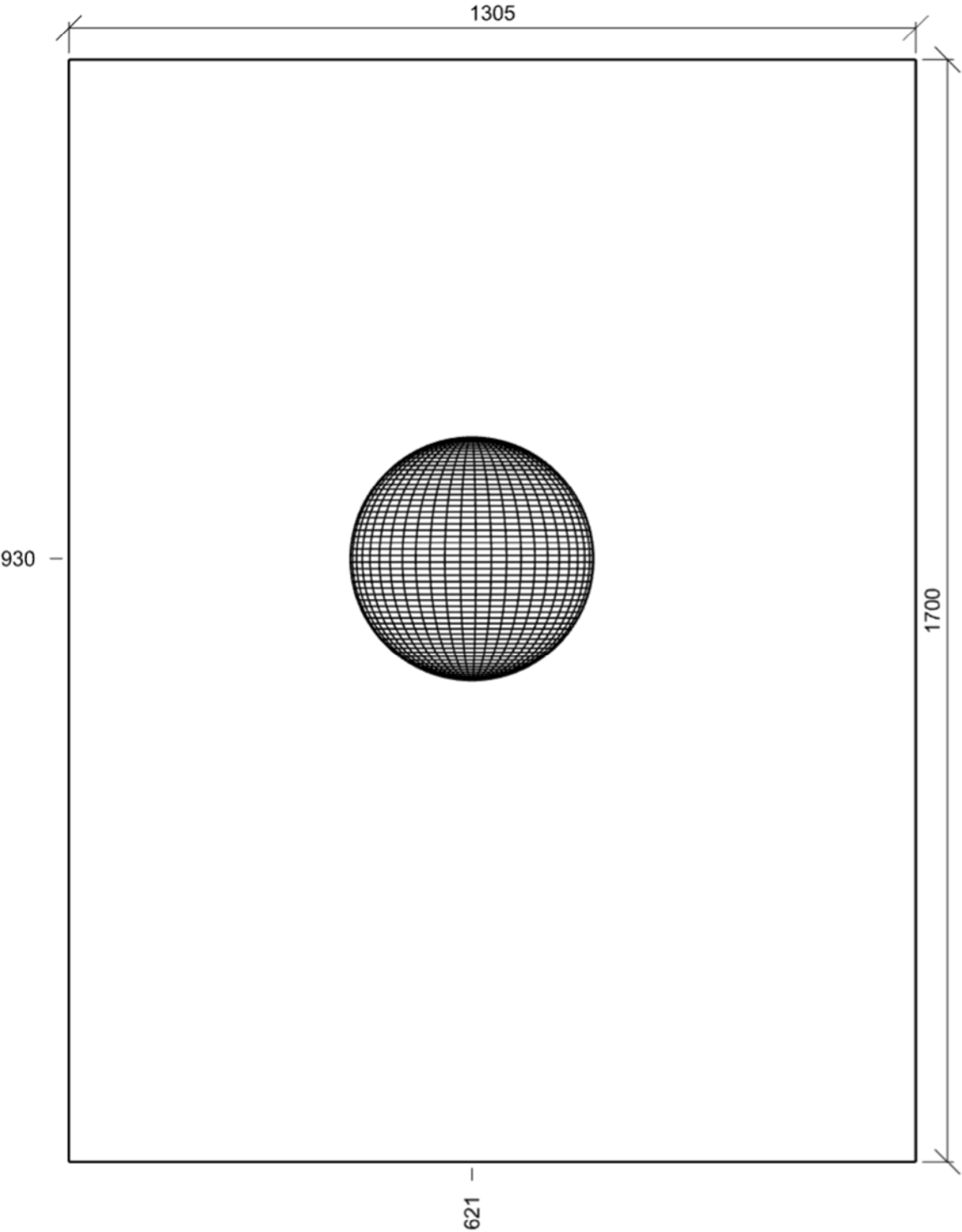
### Údržba

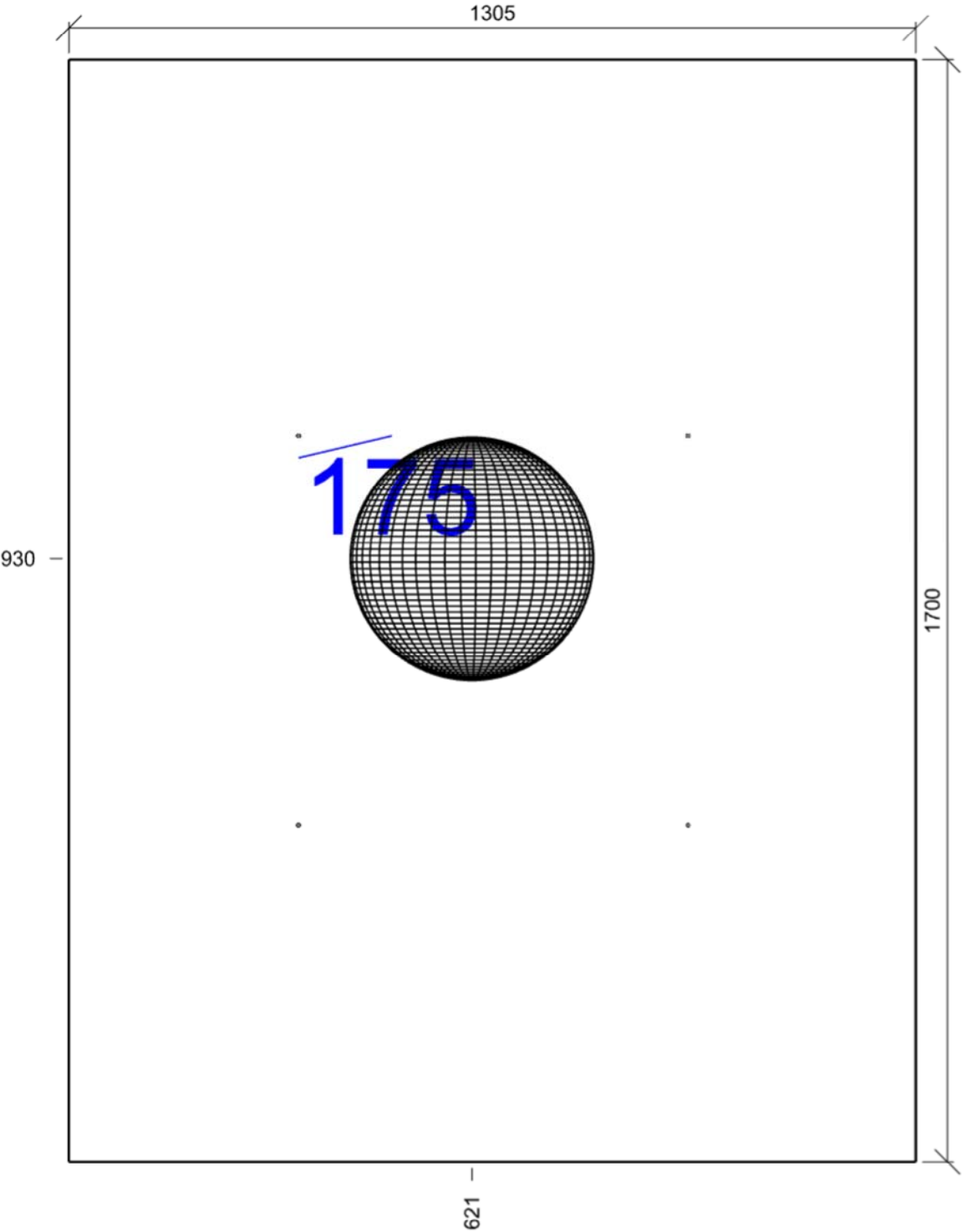
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Návrh

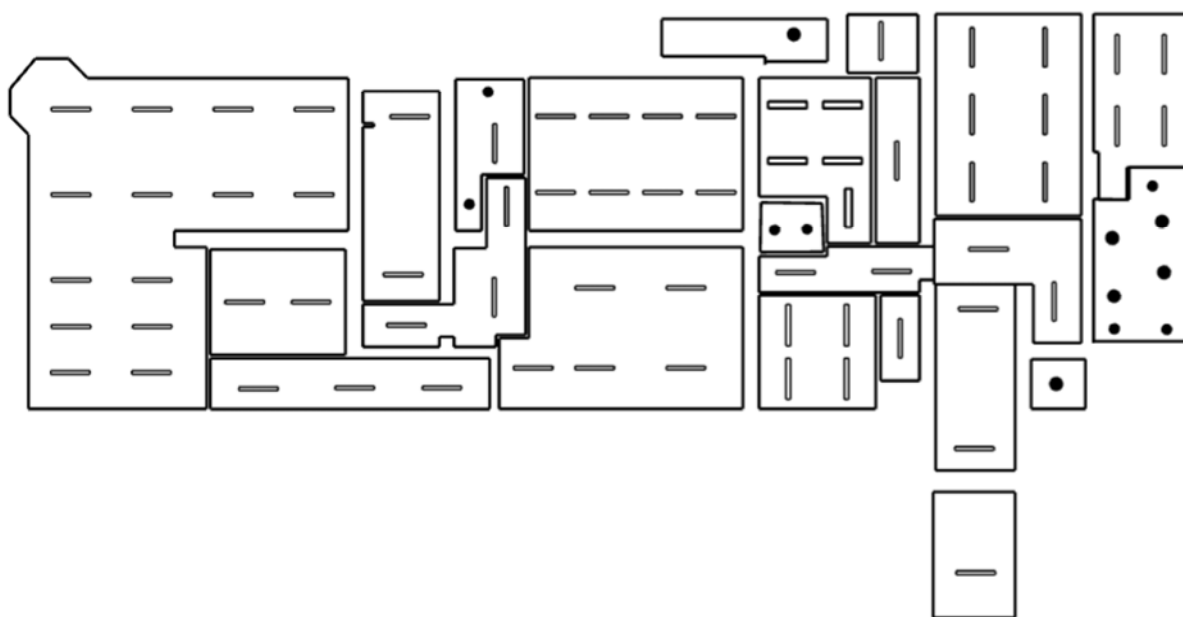
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	621,0 930,0 2072,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **167/171/175 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **354,00 x 519,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



: 1.01 - 1.07 | : 1.08 Šatna | : 1.09 Lodžie | : 1.10 Schodiště | : 1.11 Herna 1 | : 1.12 Herna 2 | : 1.13 Technická  
místnost | : 1.14 Příprava jídla | : 1.15 Chodba | : 1.16 Sklad | : 1.17 WC Zahrada | : 1.18 Boční vstup | : 1.19  
Ředitelna | : 1.20,1.21 Sociálky | : 1.22 Jídelna | : 1.23 Třída MŠ | : 1.24,1.25 Chodba | : 1.26,1.28 Sociálky | :  
1.29 Šatna | : 1.30 Umyvárna | : 1.31 Třída MŠ | : 1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ | : 1.33 Zádveří

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,6 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2114,0	3748,0	2892,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	578,0	3228,0	2892,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	631,0	1448,0	2892,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2175,0	2182,0	2892,0	0,0	0,0	0,0

**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Údržba

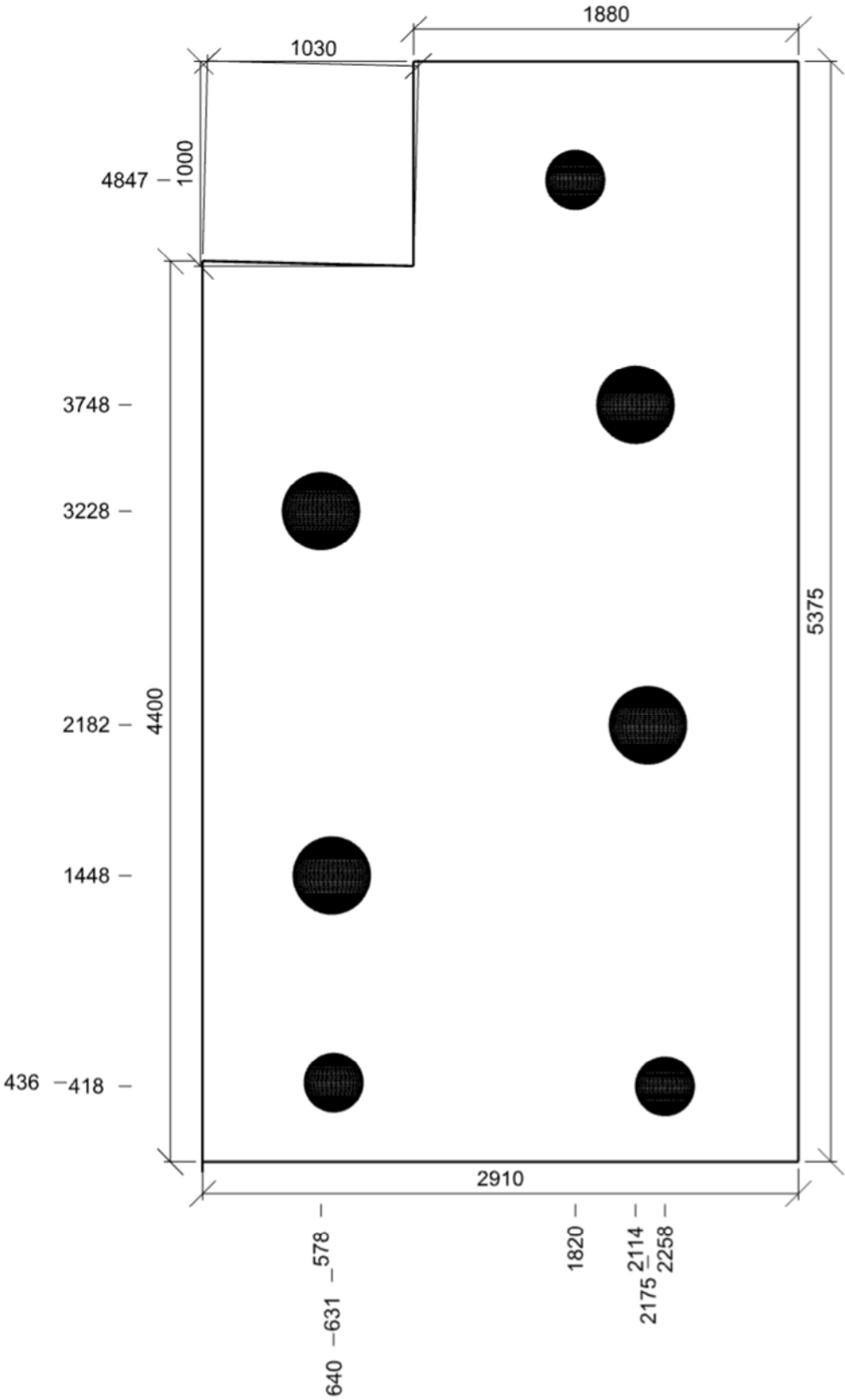
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

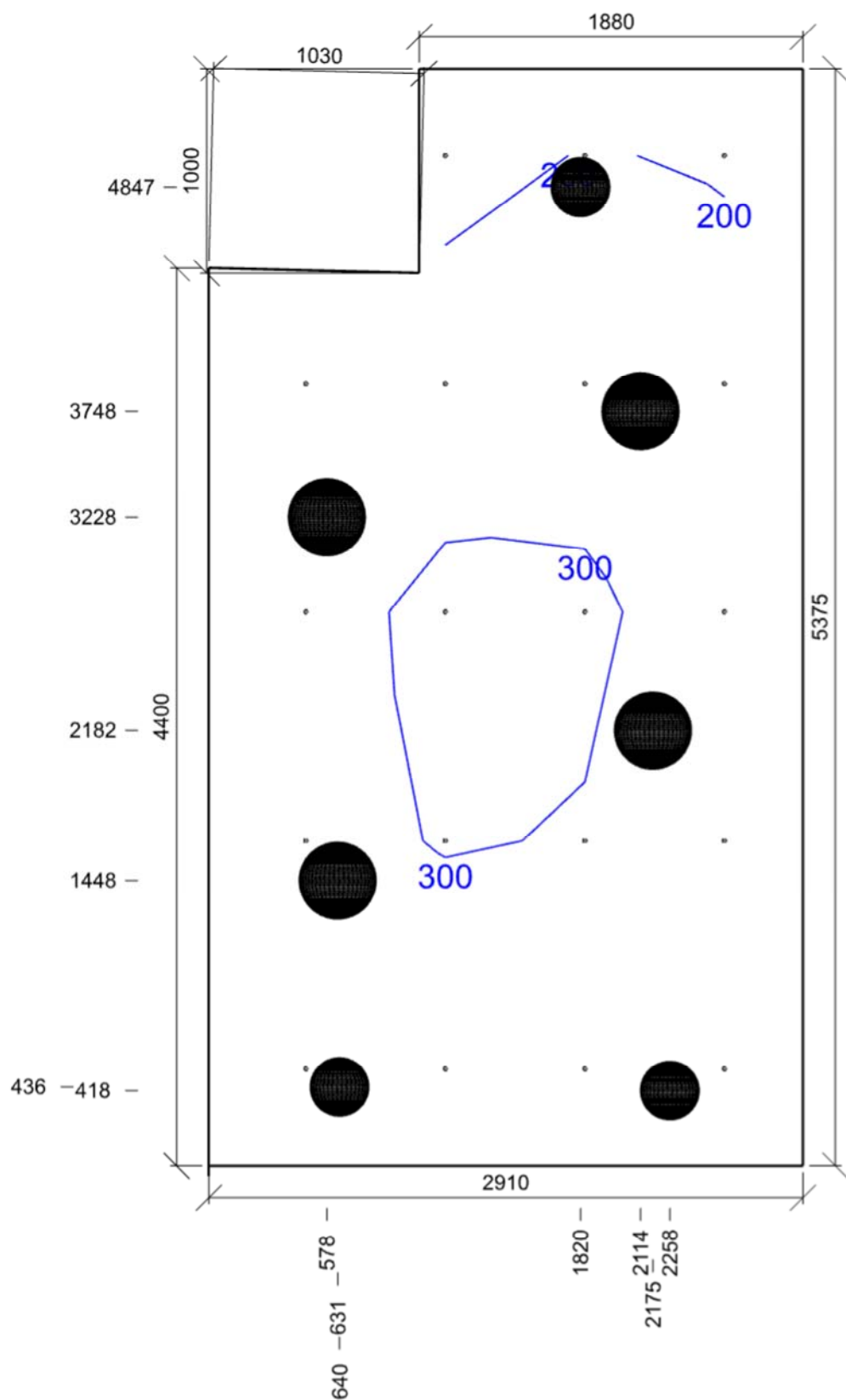
Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1820,0	4847,0	2911,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2258,0	418,0	2911,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	640,0	436,0	2911,0	0,0	0,0	0,0							







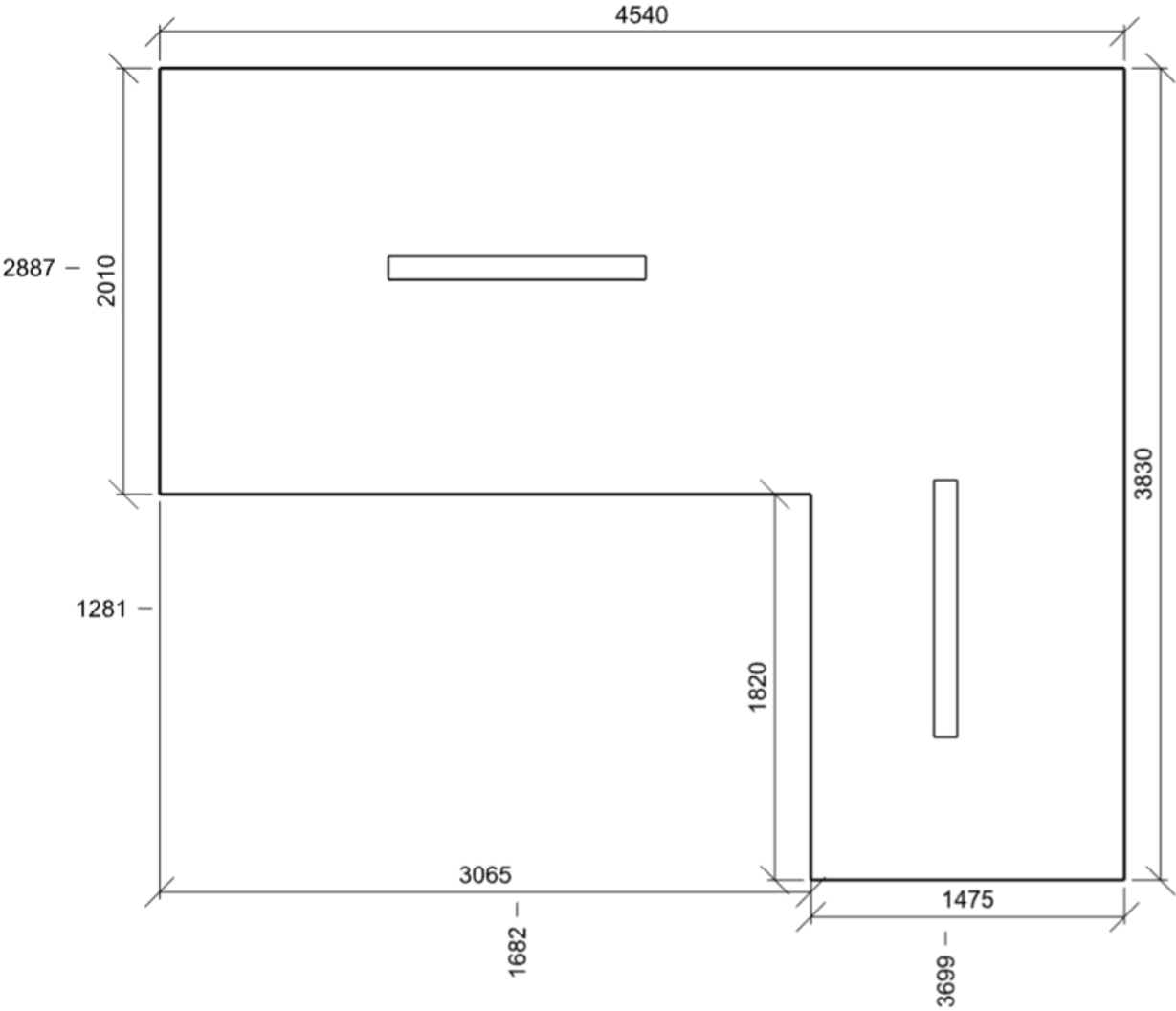
Emin/Em/Emax: **153/256/311 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **683,33 x 1118,75 mm**

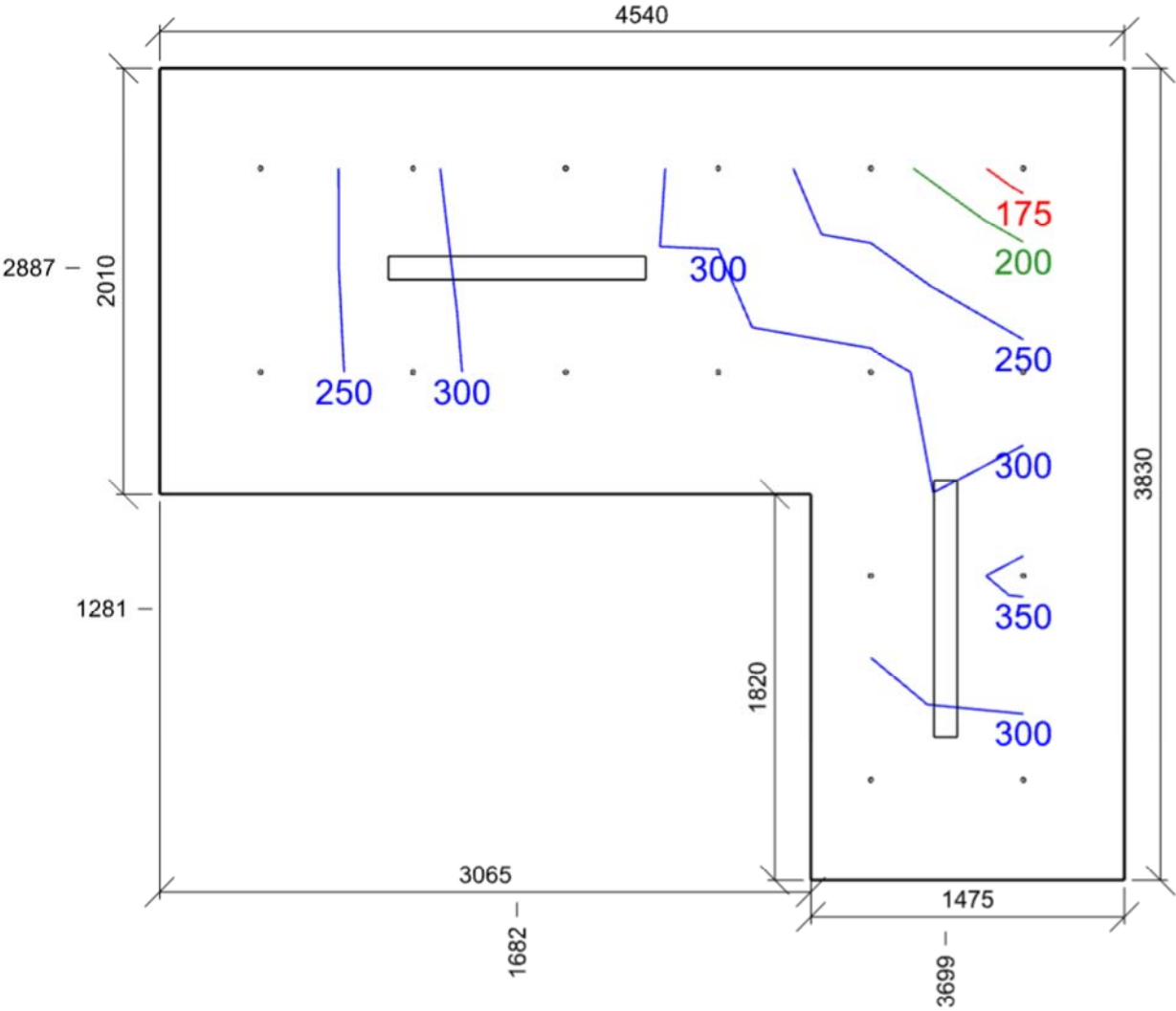
1.08 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Výška	2940,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	11,8 m <sup>2</sup>
Interval obnovy povrchů	36 m	Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m	Podlaha	0,3
Funkční spolehlivost	100 %	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Údržba				Návrh									
Přímý udržovací činitel		0,7565		Počet použitých svítidel		2							
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]		Otočení [°]				
Svítidlo 1	3699,0	-539,0	2880,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	1682,0	1067,0	2880,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **162/277/359 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **718,00 x 960,00 mm**

1.09 Lodžie 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3050,00 mm
Plocha	2,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

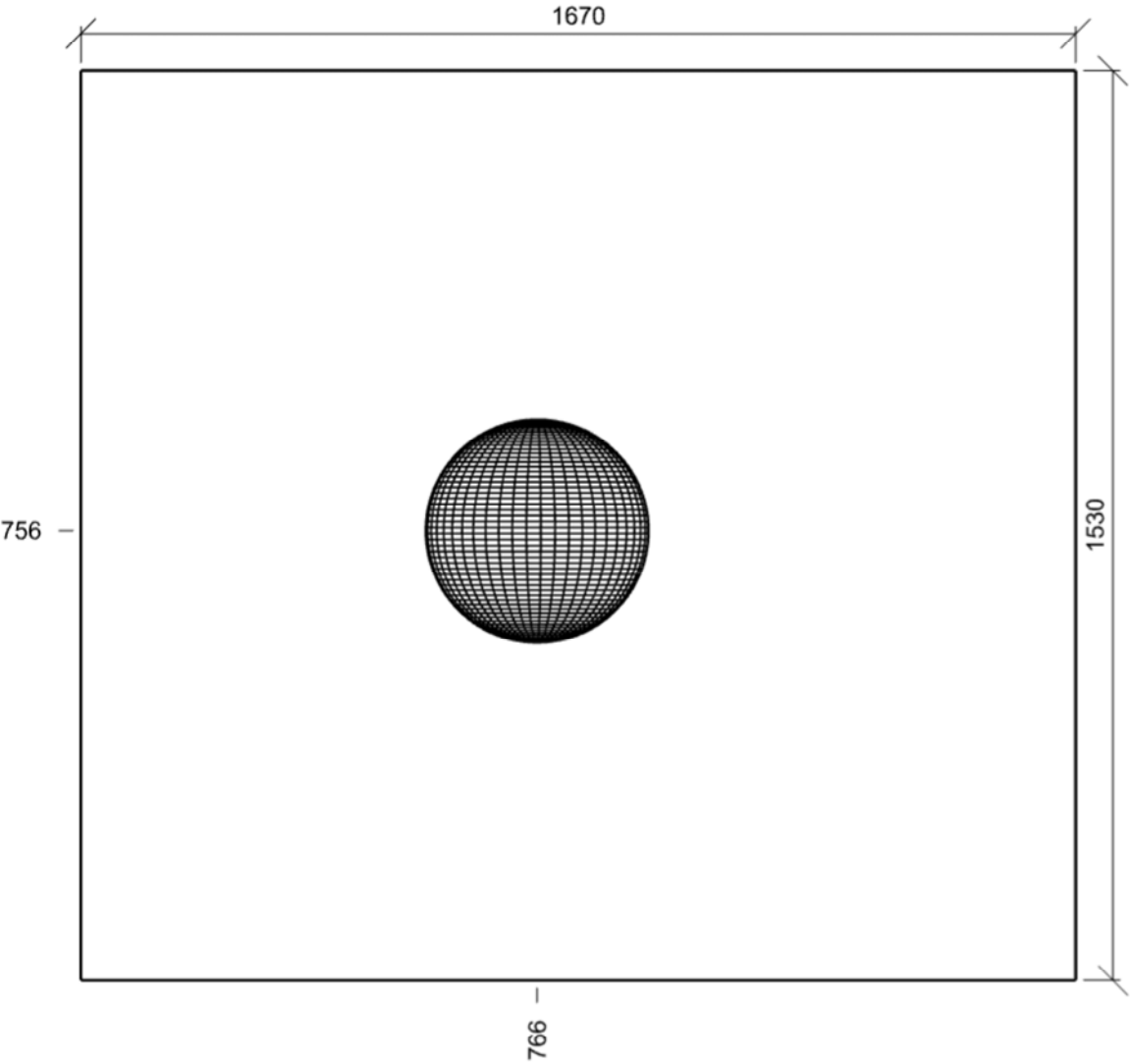
Údržba

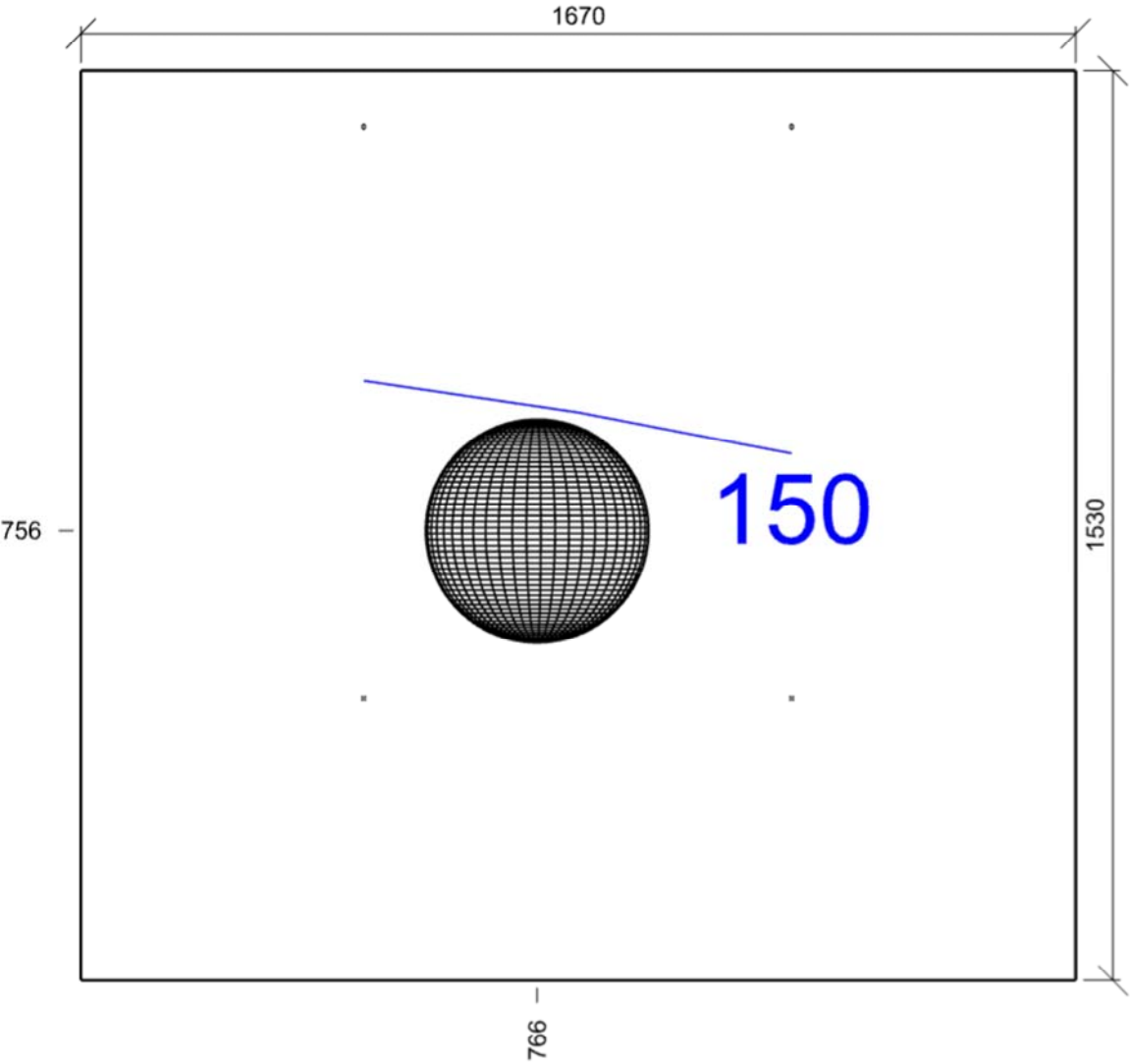
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	766,0	756,0	2892,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **134/150/166 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **718,00 x 960,00 mm**



## 1.10 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Obecné

#### Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	5745,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

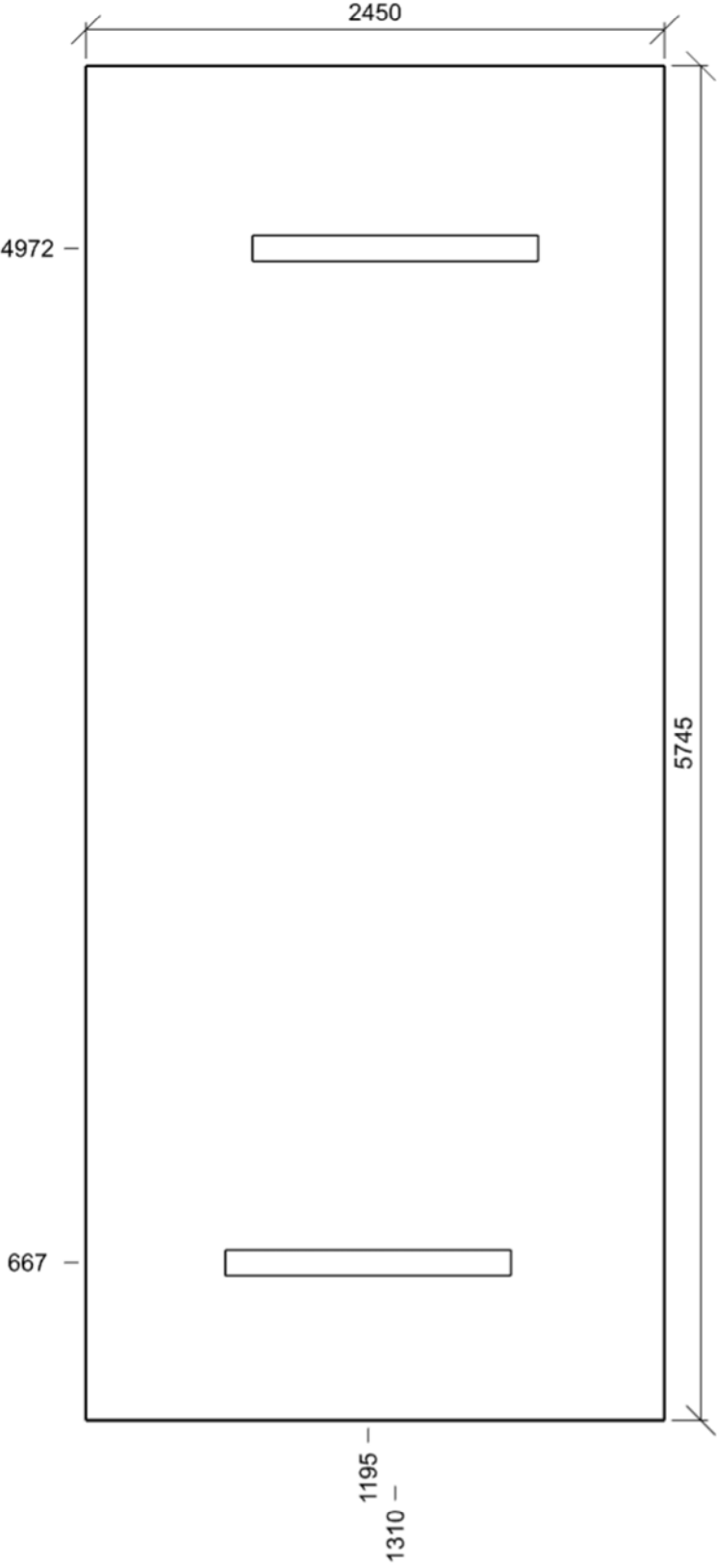
### Údržba

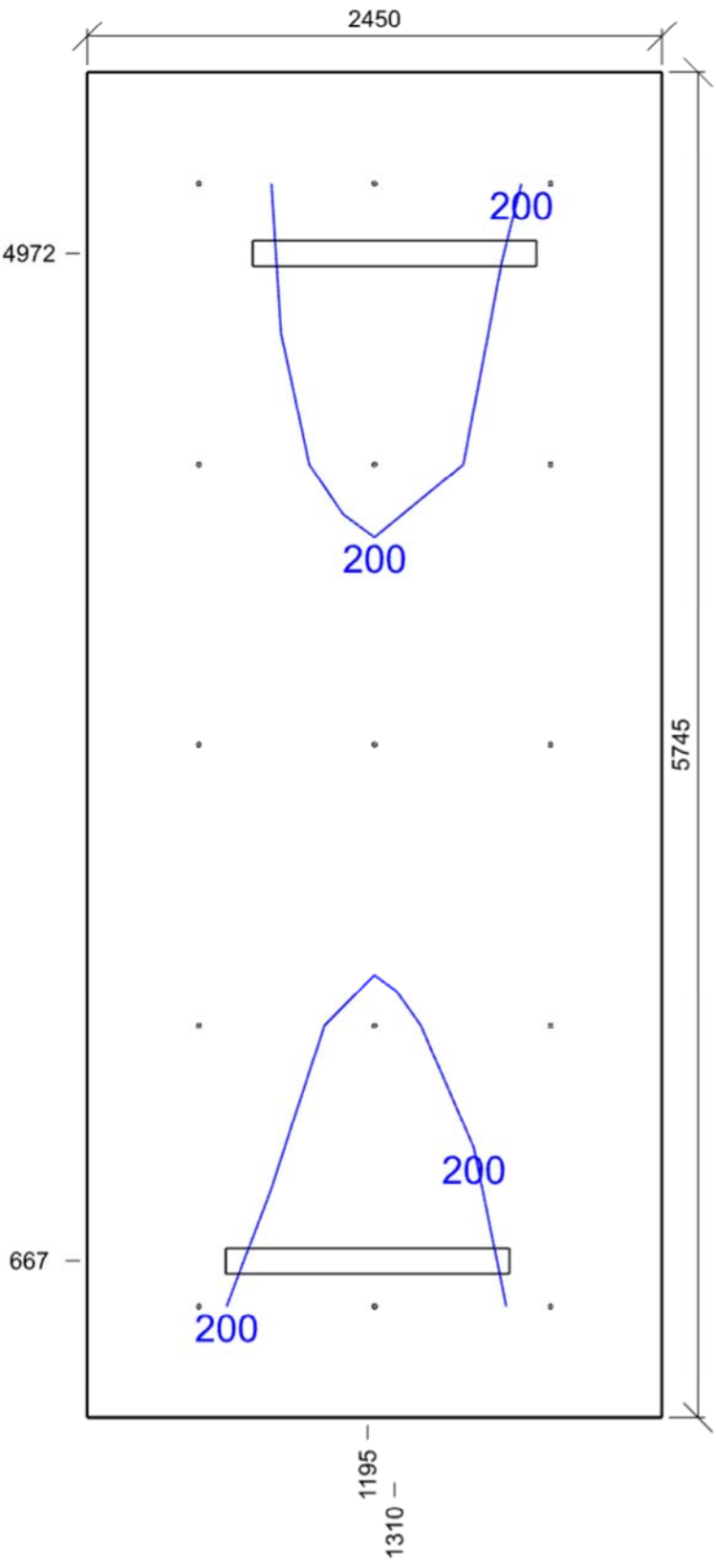
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

### Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1195,0 667,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1310,0 4972,0 2880,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **164/192/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 1198,75 mm**

1.11 Herna 1 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

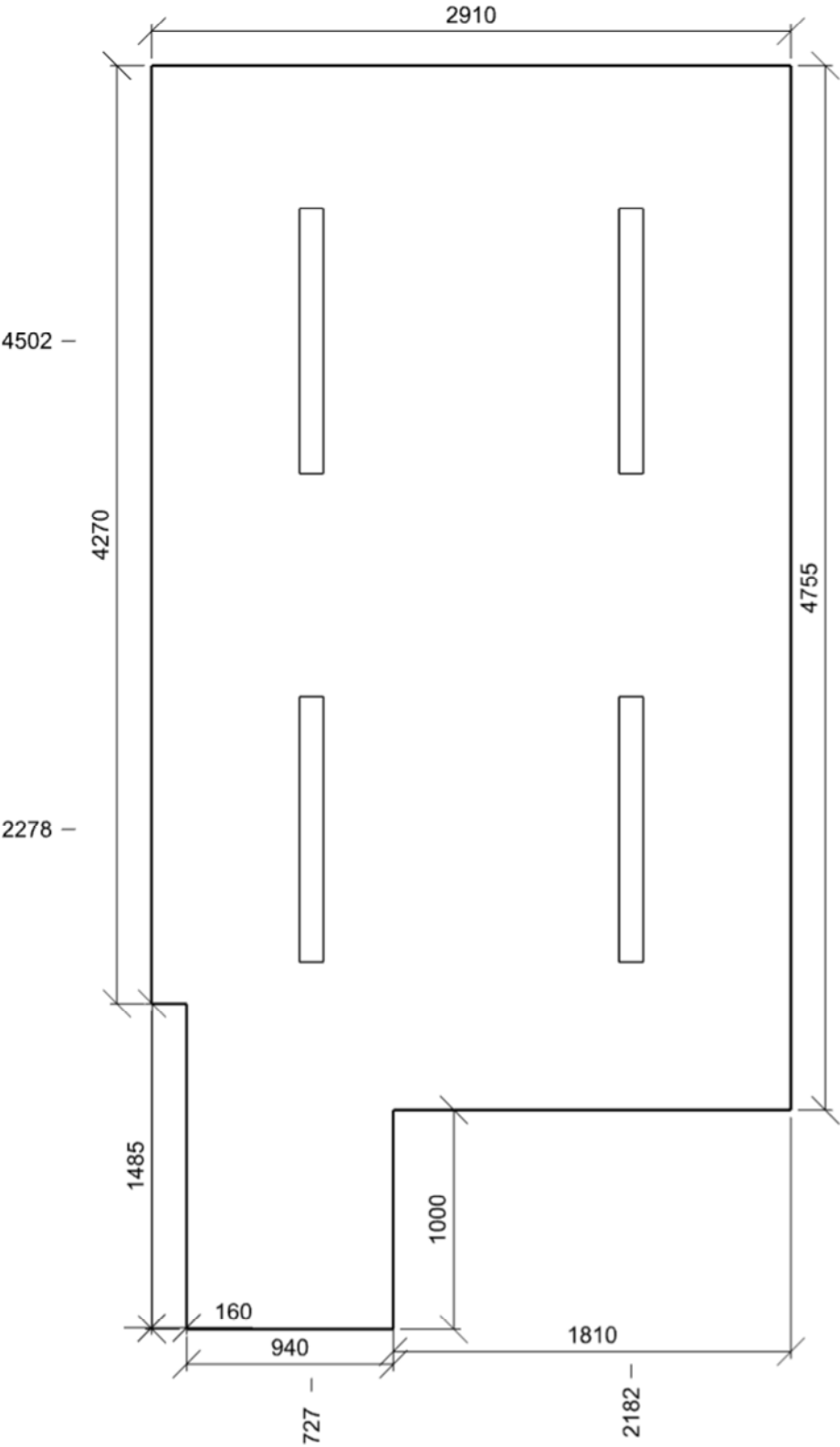
Nastavení

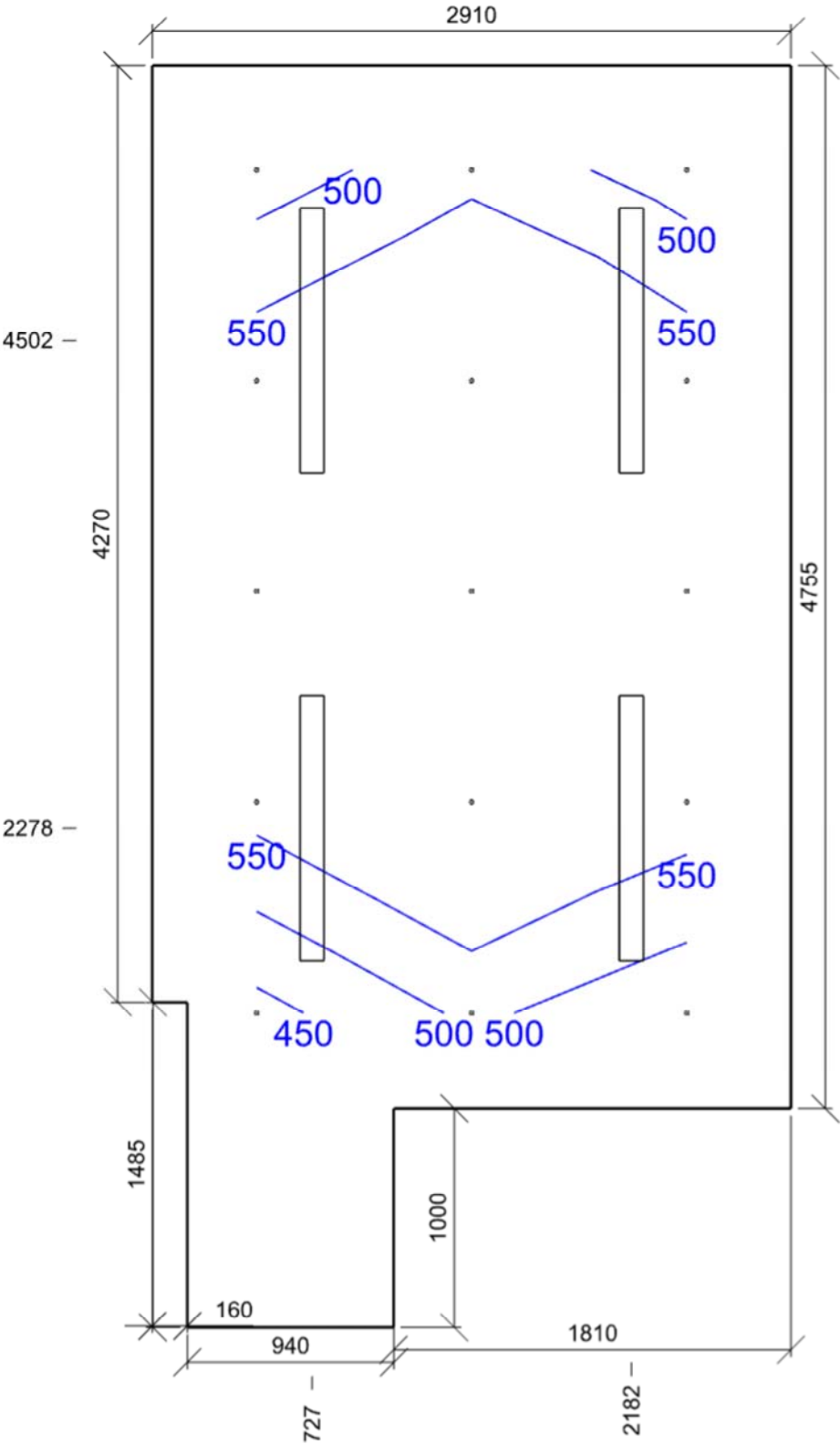
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

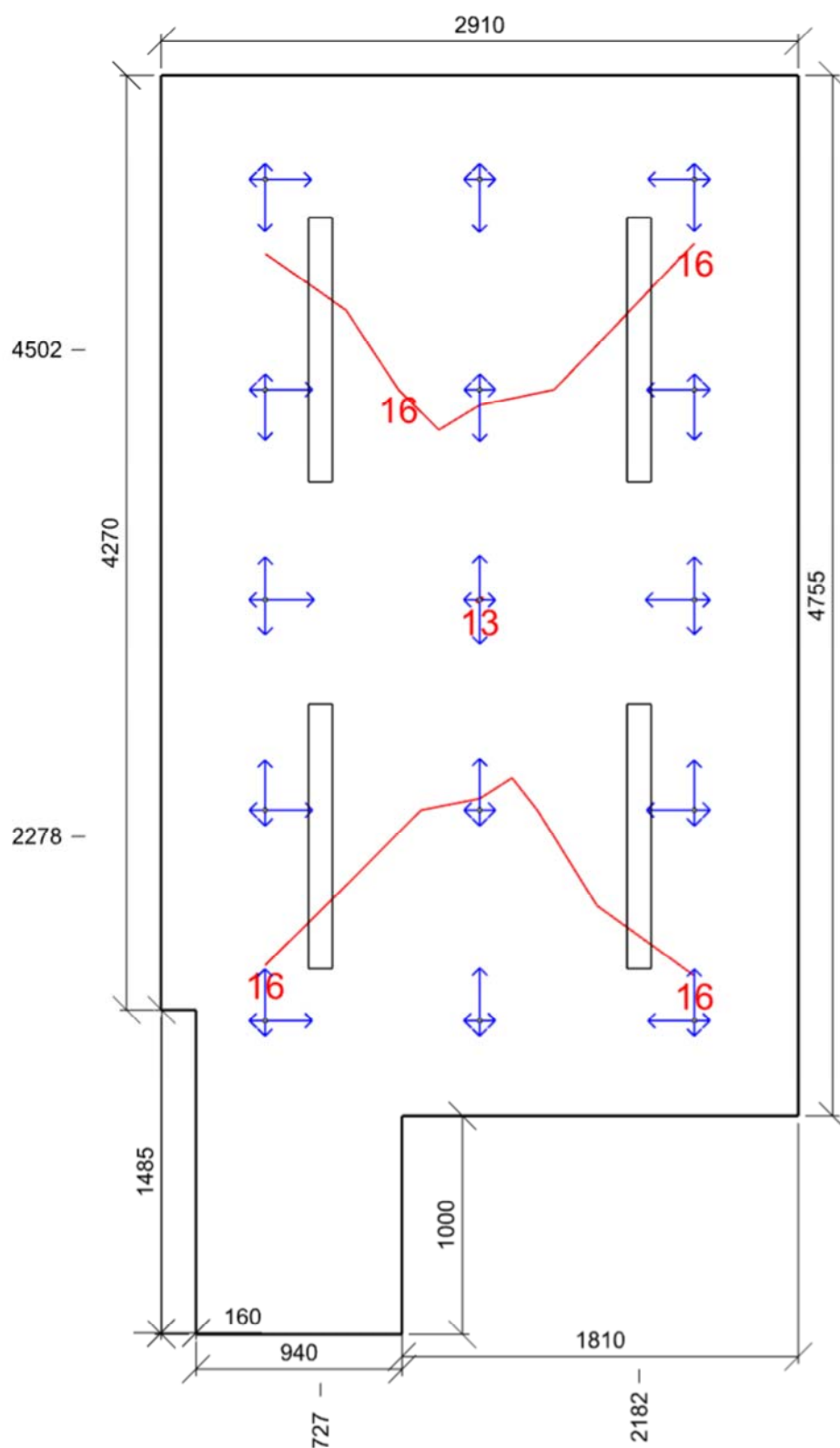
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	567,5	2277,5	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	567,5	4502,5	2940,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	2022,5	2277,5	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	2022,5	4502,5	2940,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **433/561/681 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,0/15,7/16,7** | Odklon od roviny: **0°**  
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**

1.12 Herna 2 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	28,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

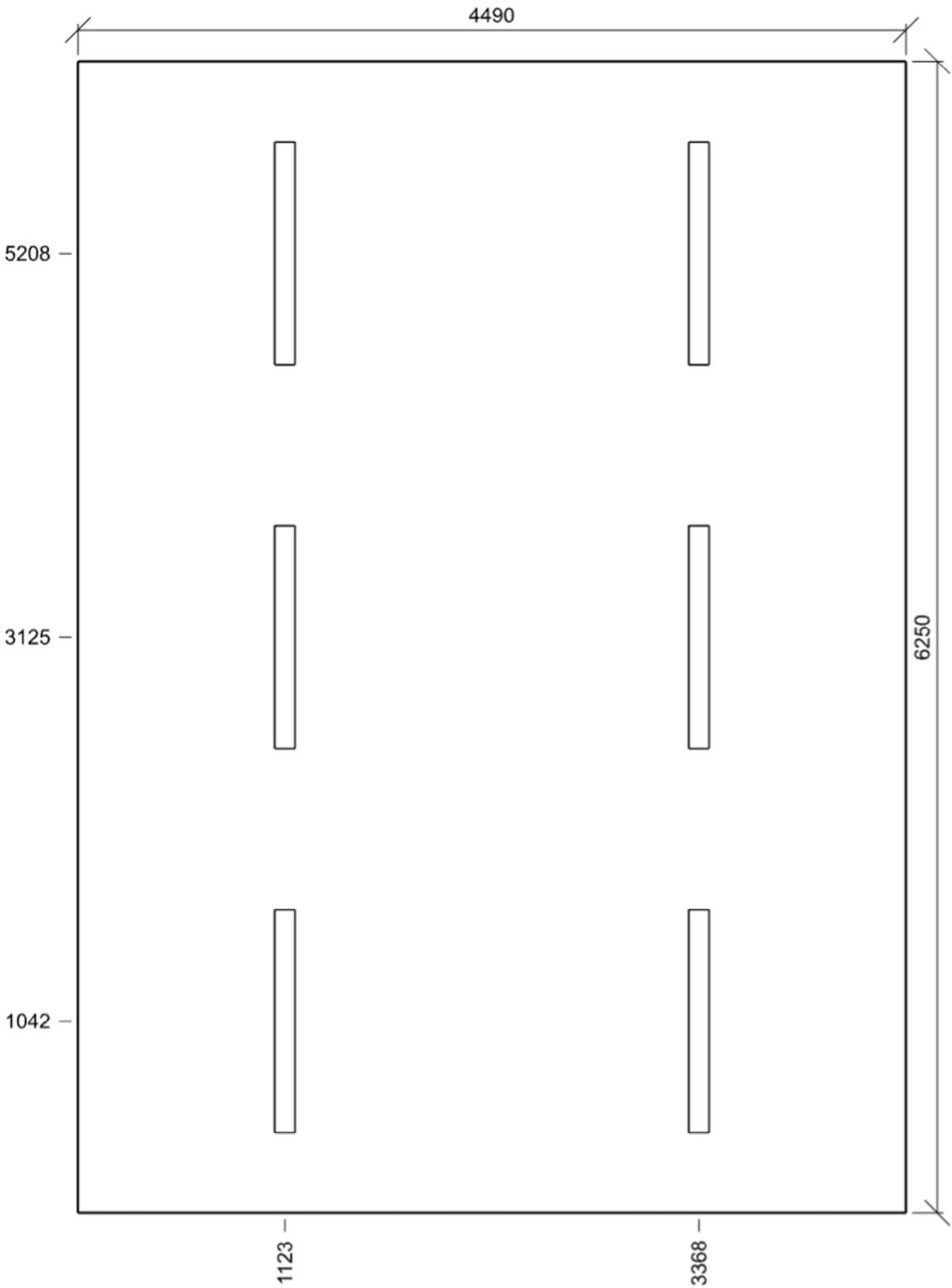
Výška	2940,00 mm
-------	------------

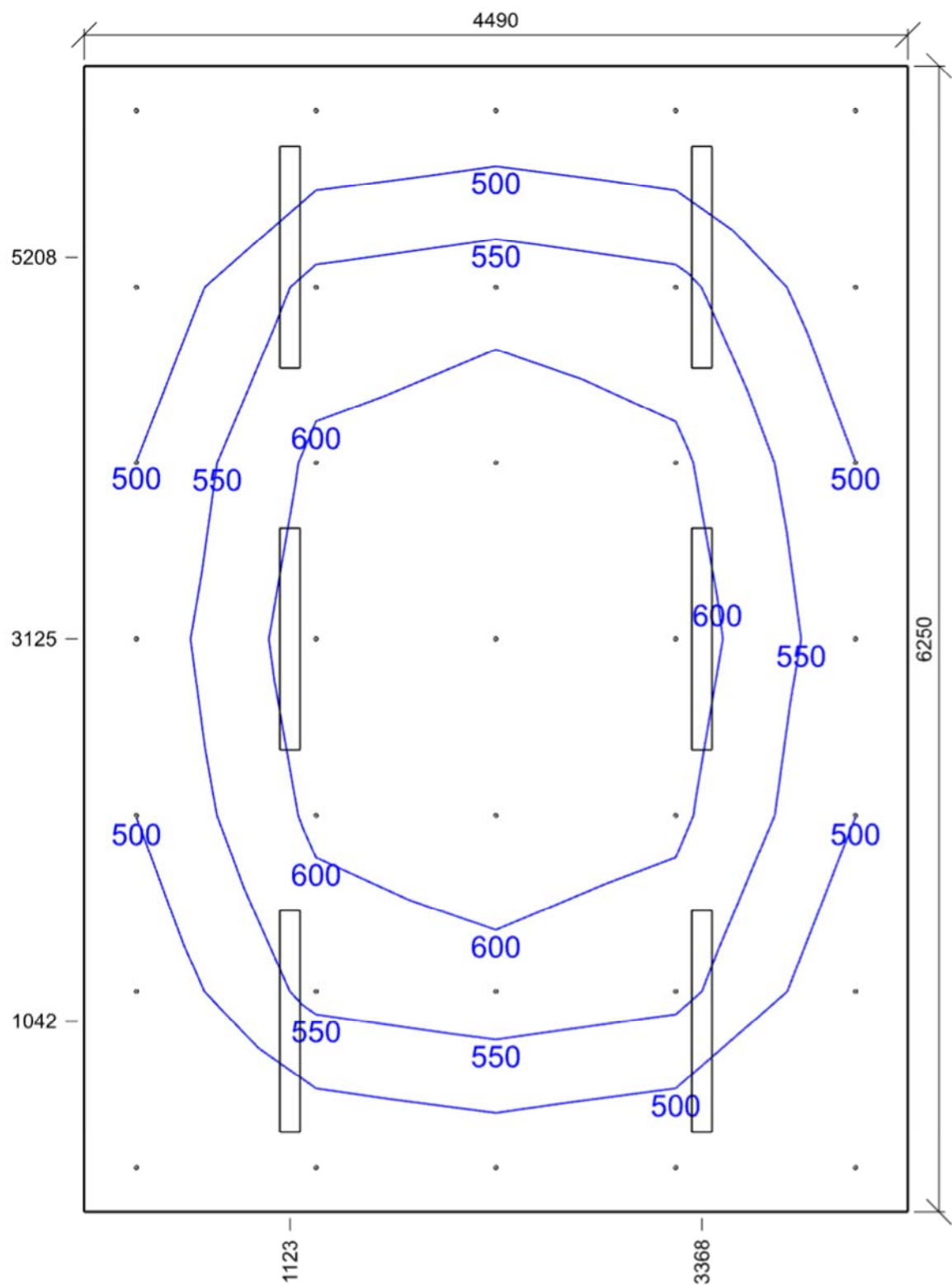
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

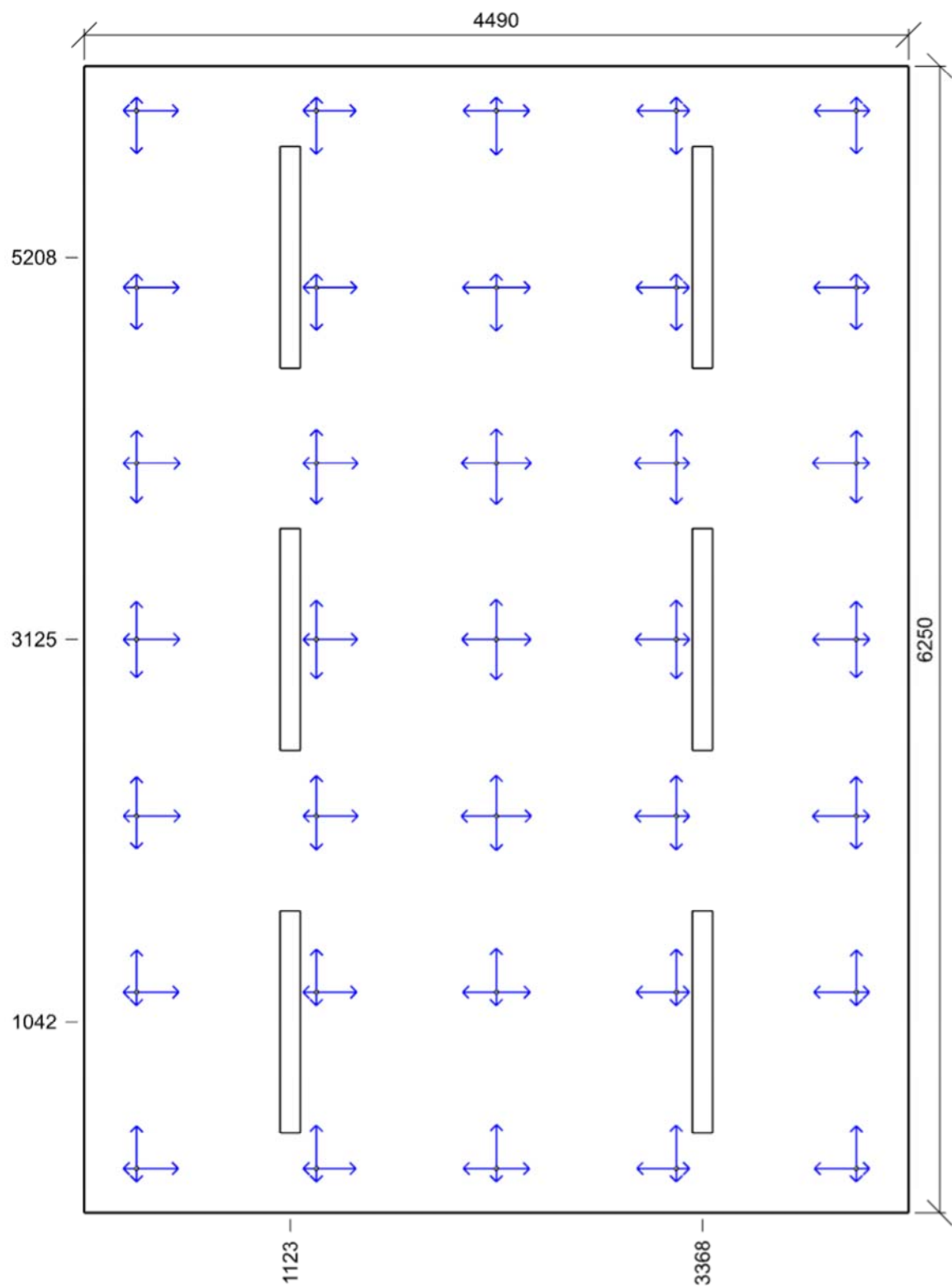
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1122,5	1041,7	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1122,5	3125,0	2940,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	1122,5	5208,3	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3367,5	1041,7	2940,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	3367,5	3125,0	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	3367,5	5208,3	2940,0	0,0	0,0	90,0







Emin/Em/Emax: **361/516/650 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 242,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,0/17,6/18,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 242,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**

1.13 Technická místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	1200,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	3,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

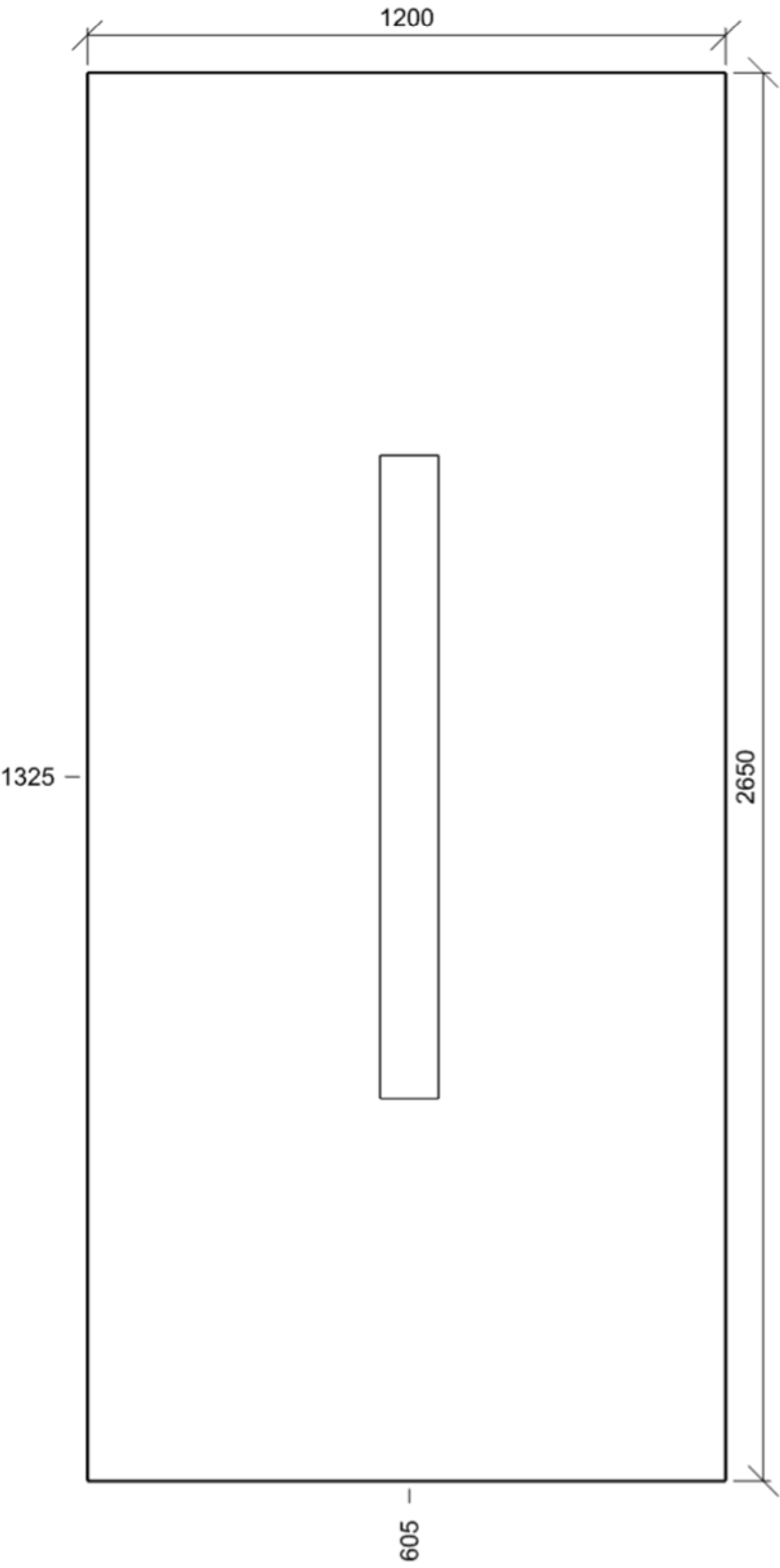
Nastavení

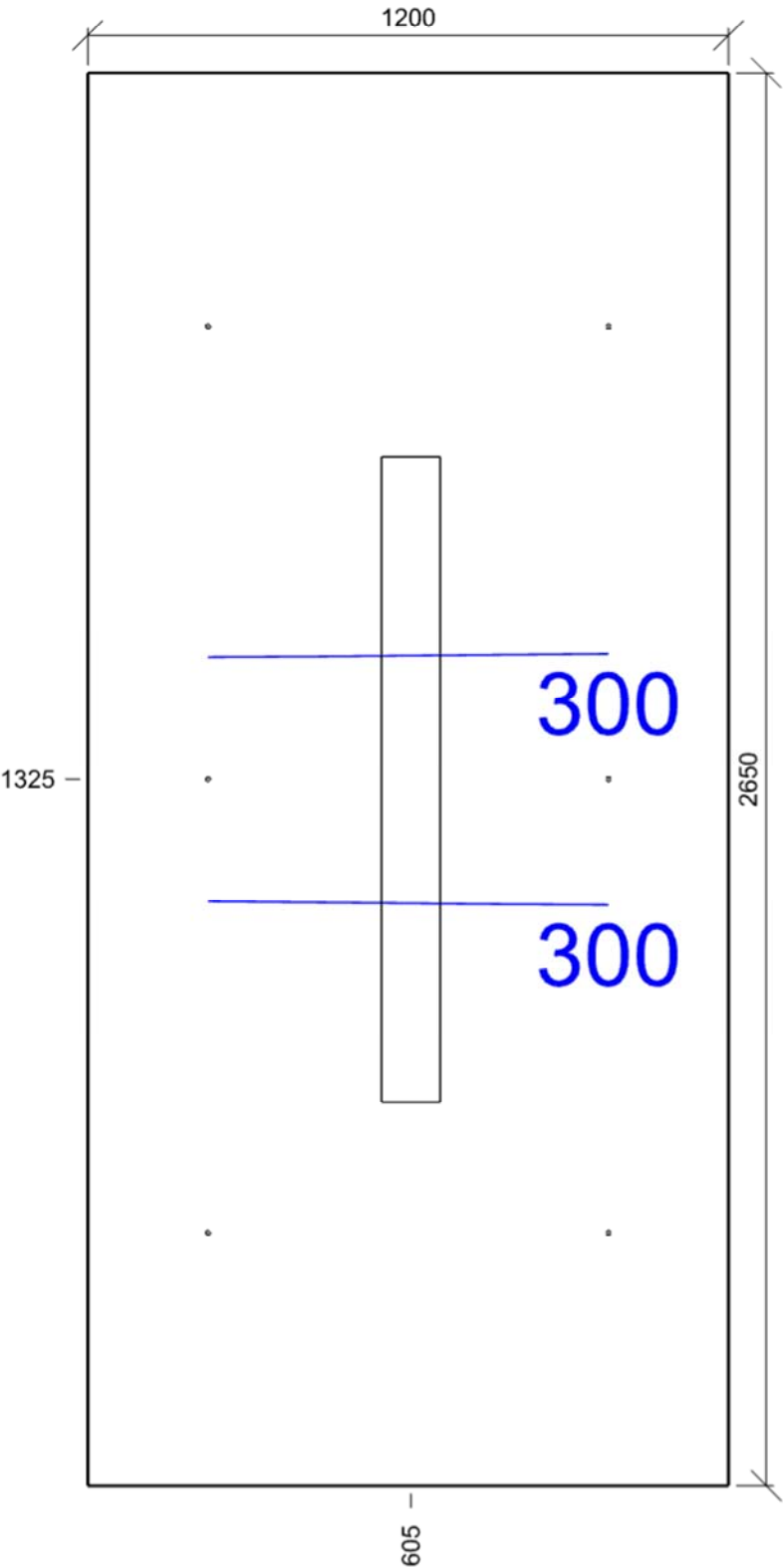
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	605,0	1325,0	2940,0	0,0	0,0	90,0							





Emin/Em/Emax: **254/275/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 850,00 mm**

1.14 Příprava jídla 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	3605,00 mm
Šířka	3500,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,6 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL5000M2W4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

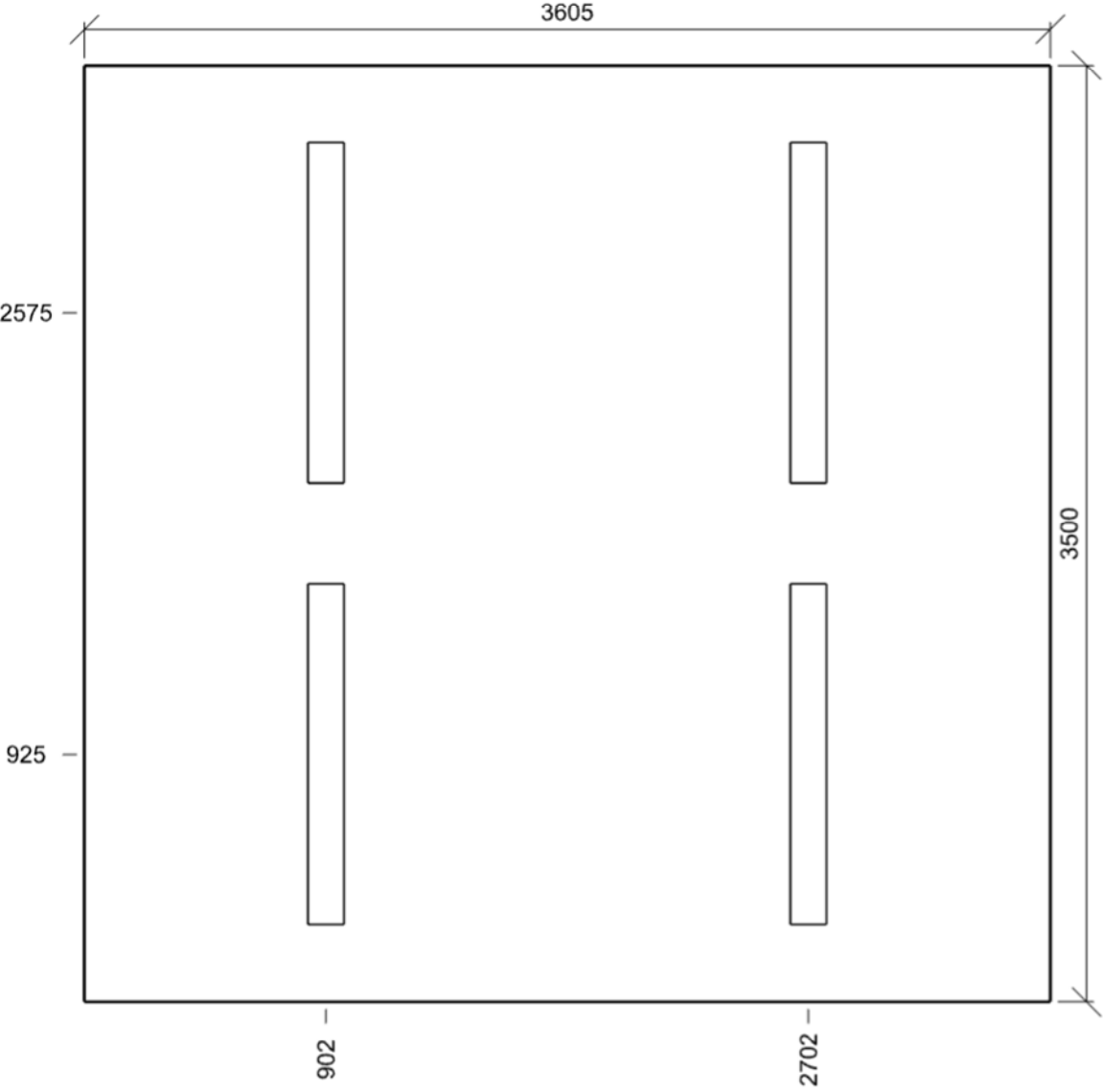
Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

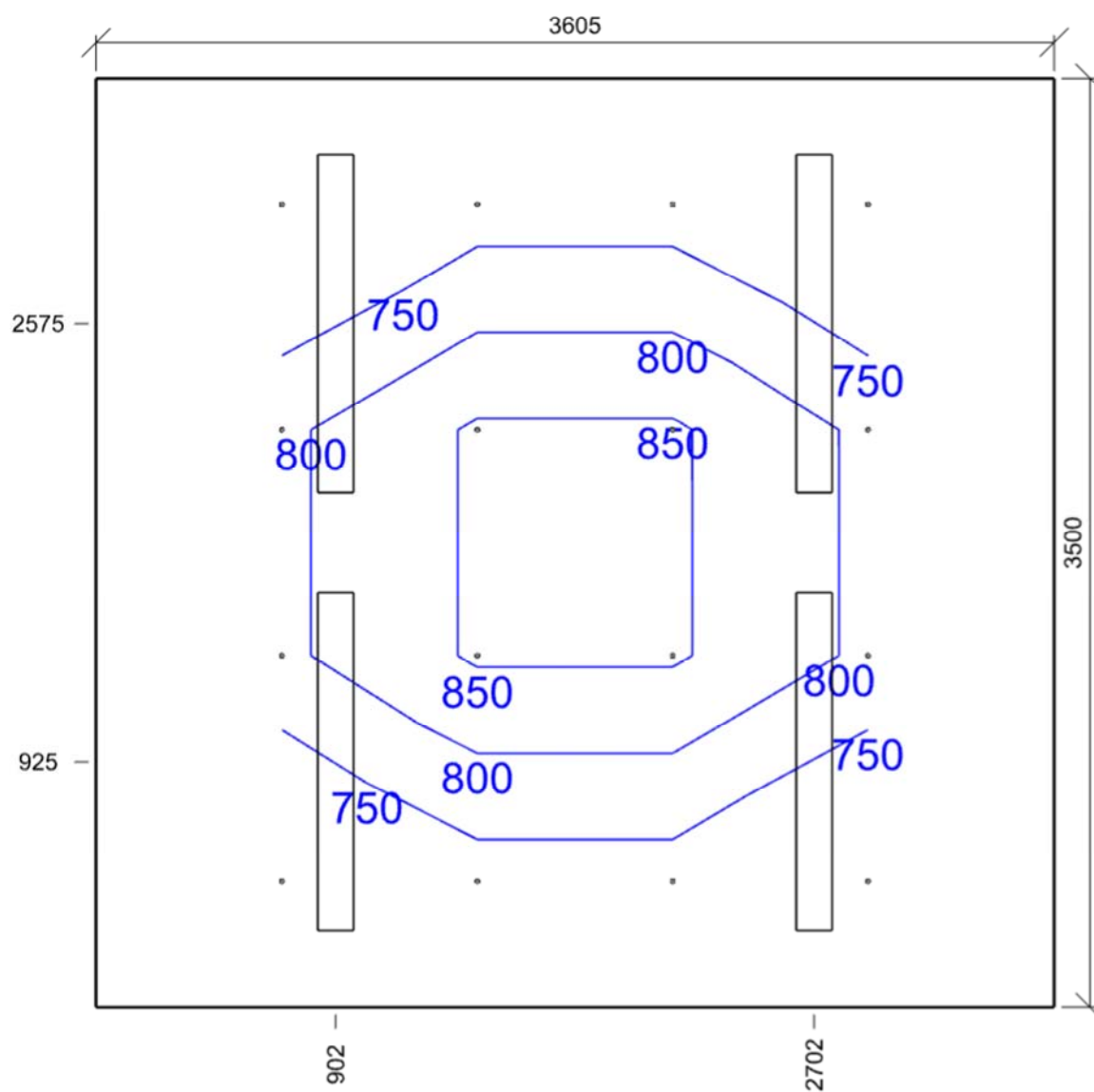
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	902,5 925,0 2900,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	902,5 2575,0 2900,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	2702,5 925,0 2900,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2702,5 2575,0 2900,0	0,0 0,0 90,0







Emin/Em/Emax: **668/760/857 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,80**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **735,00 x 850,00 mm**

1.15 Chodba 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

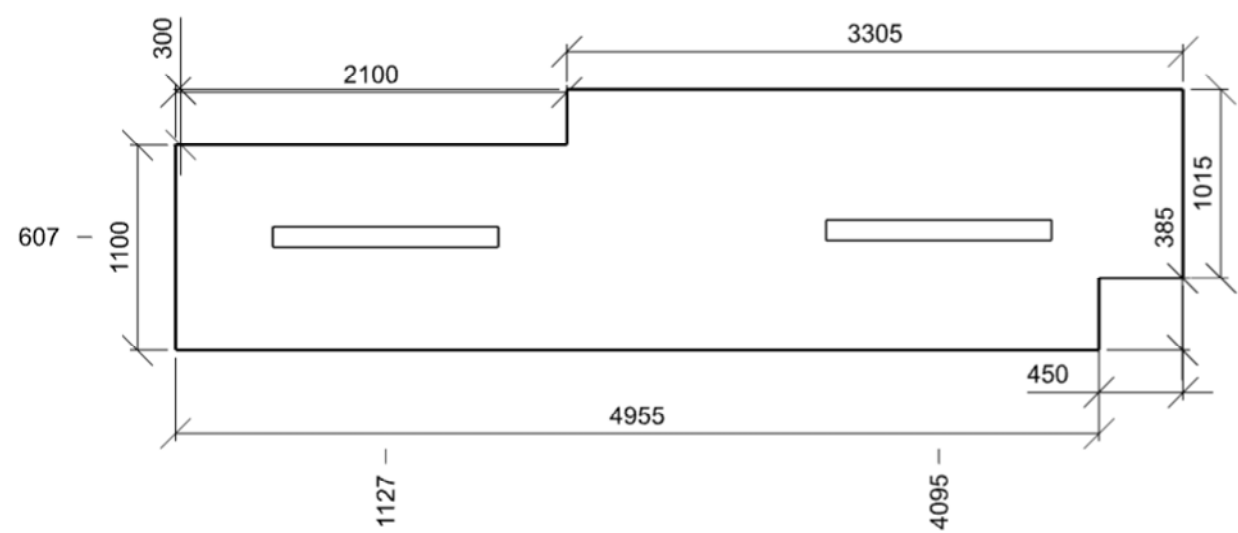
Údržba

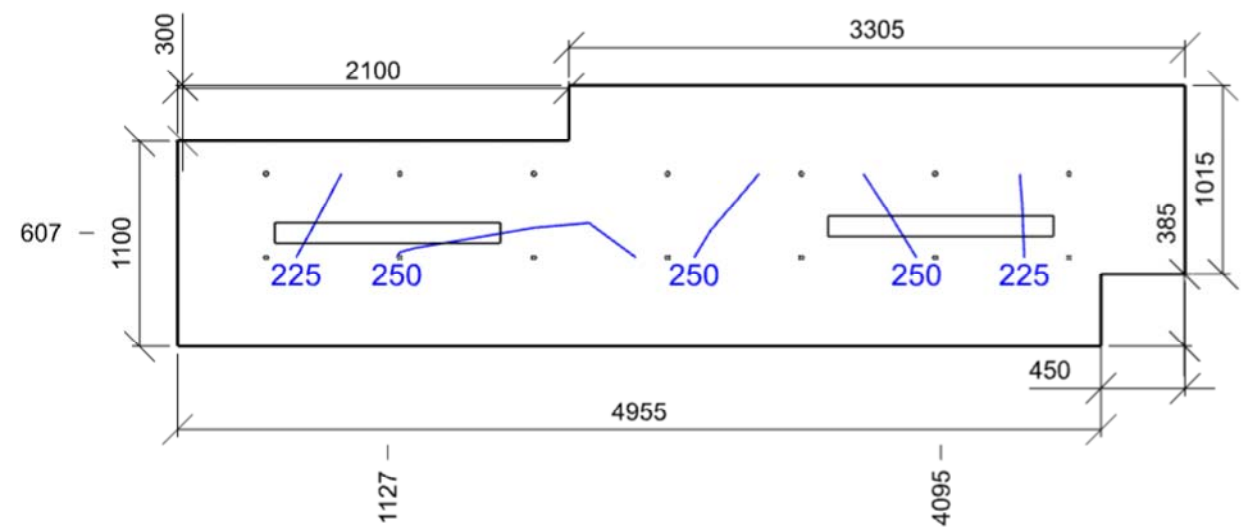
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1127,0 607,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4095,0 644,0 2880,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **207/238/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **718,00 x 450,00 mm**

1.16 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	1350,00 mm
Šířka	5130,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	6,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

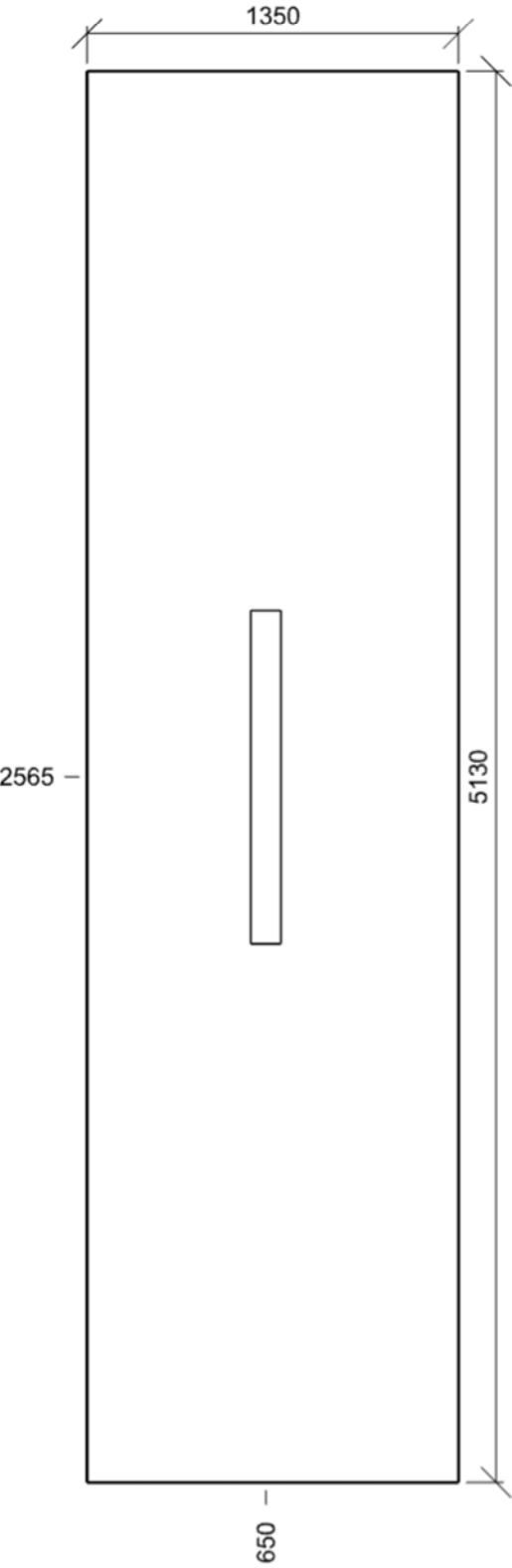
Údržba

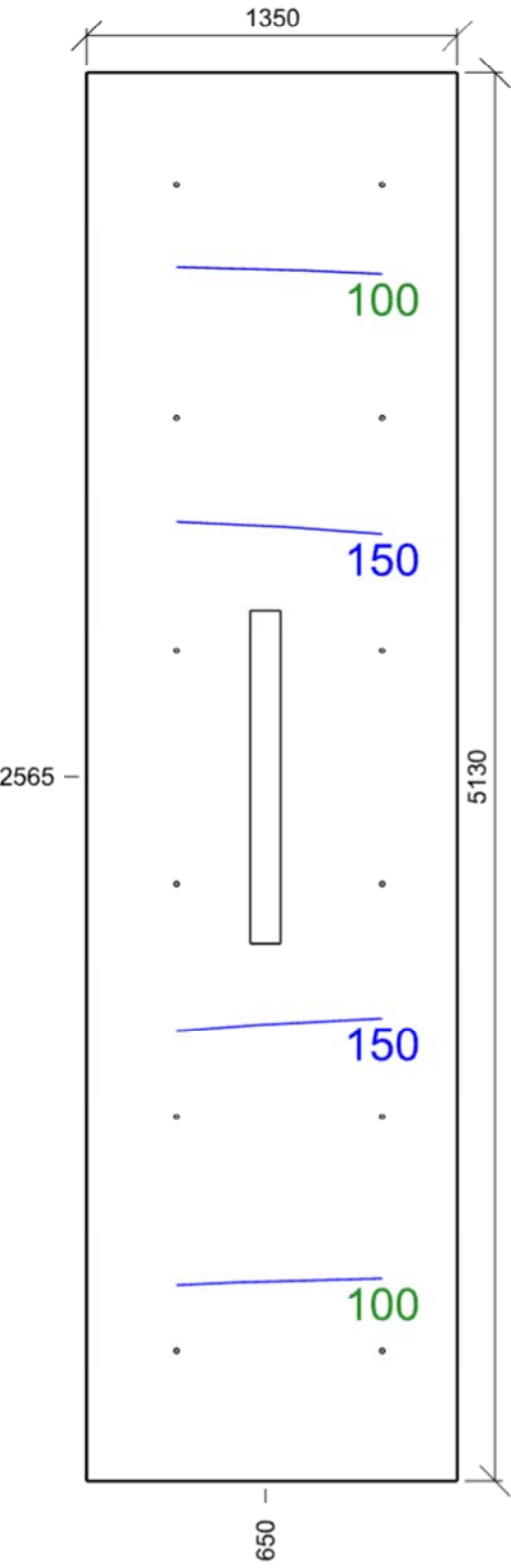
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	650,0	2565,0	2940,0	0,0	0,0	90,0							





Emin/Em/Emax: **82/130/177 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 850,00 mm**

1.17 WC Zahrada 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	2180,00 mm
Šířka	1815,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	4,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

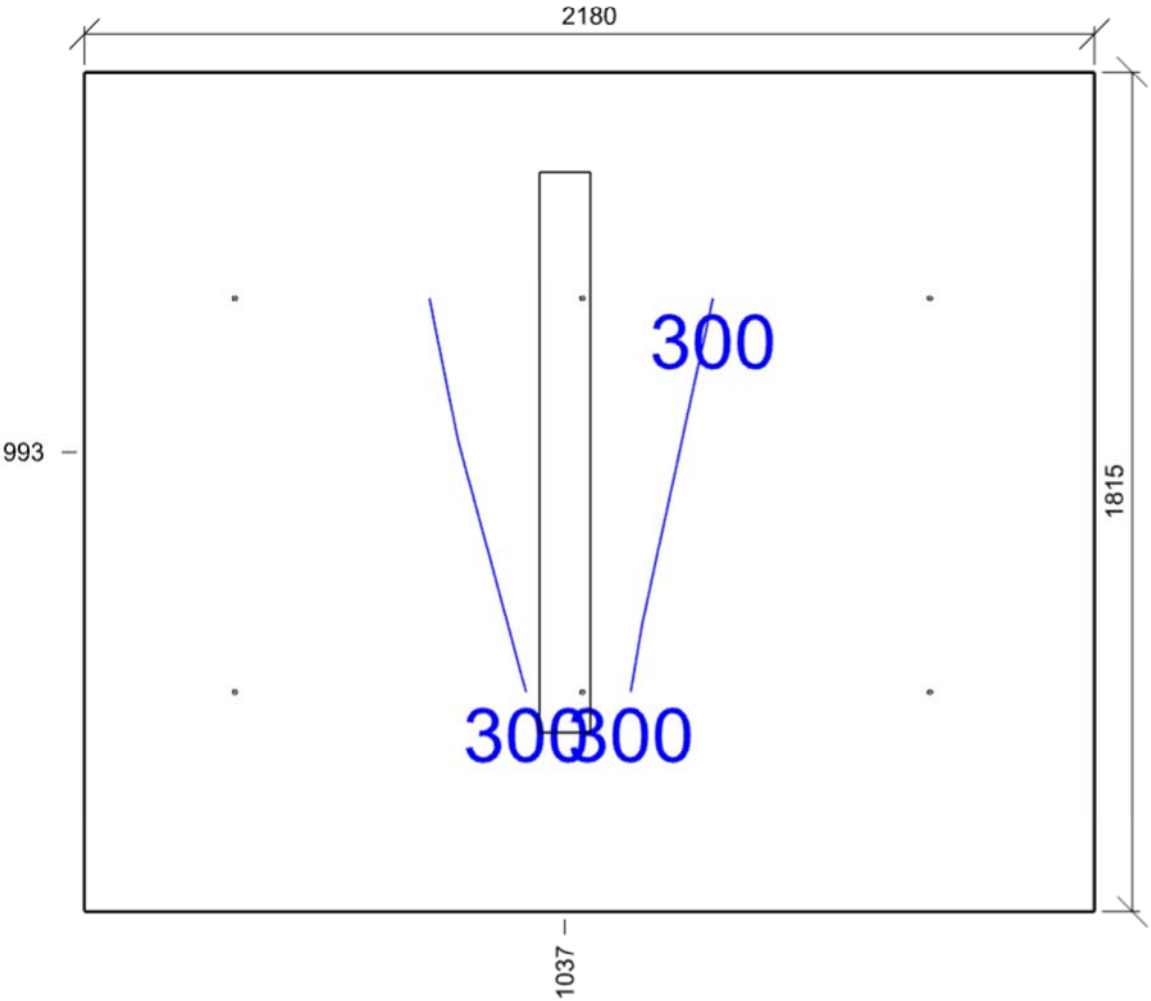
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1037,0 993,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			







Emin/Em/Emax: **255/281/321 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 850,00 mm**

**1.18 Boční vstup** 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

**Obecné**

**Geometrie**

Výška	3050,00 mm
Plocha	6,3 m²

**Odraznost**

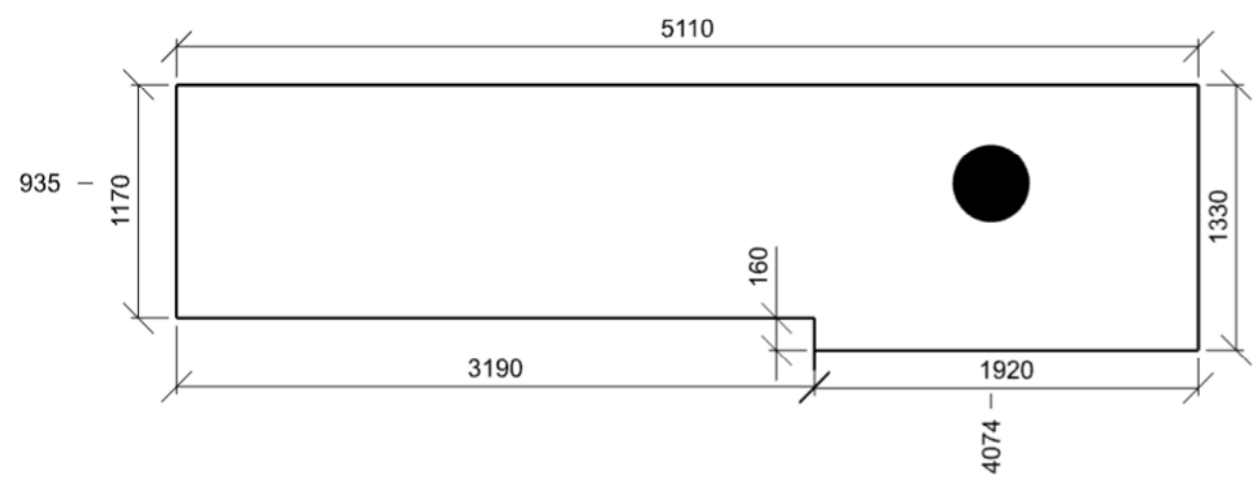
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

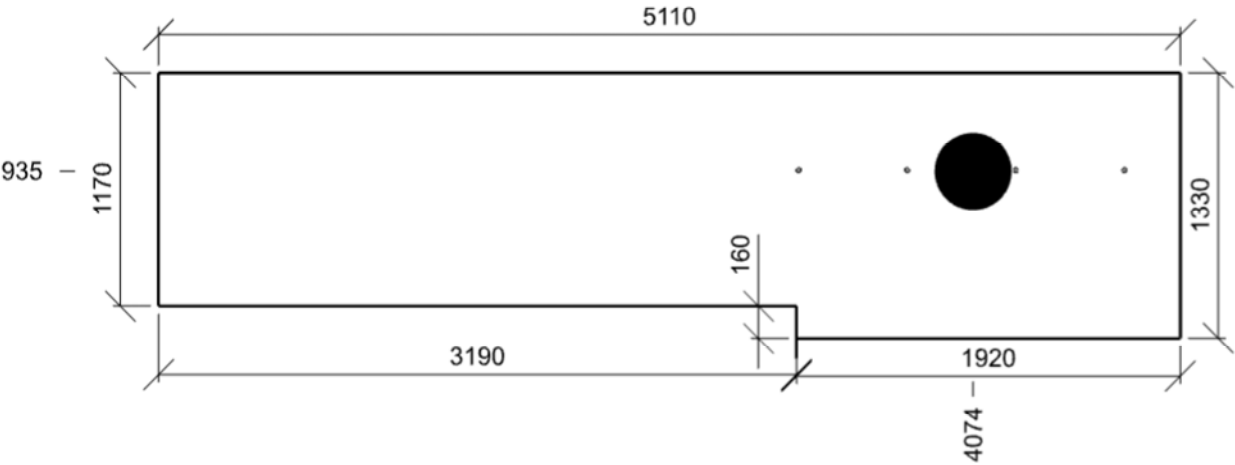
**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

**Návrh**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4074,0 675,0 2892,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **91/100/107 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **3201,00 x 840,00 mm** | Rozteče: **543,00 x 960,00 mm**

1.19 Ředitelna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,7 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (LLL4000RM2KVM4ND)

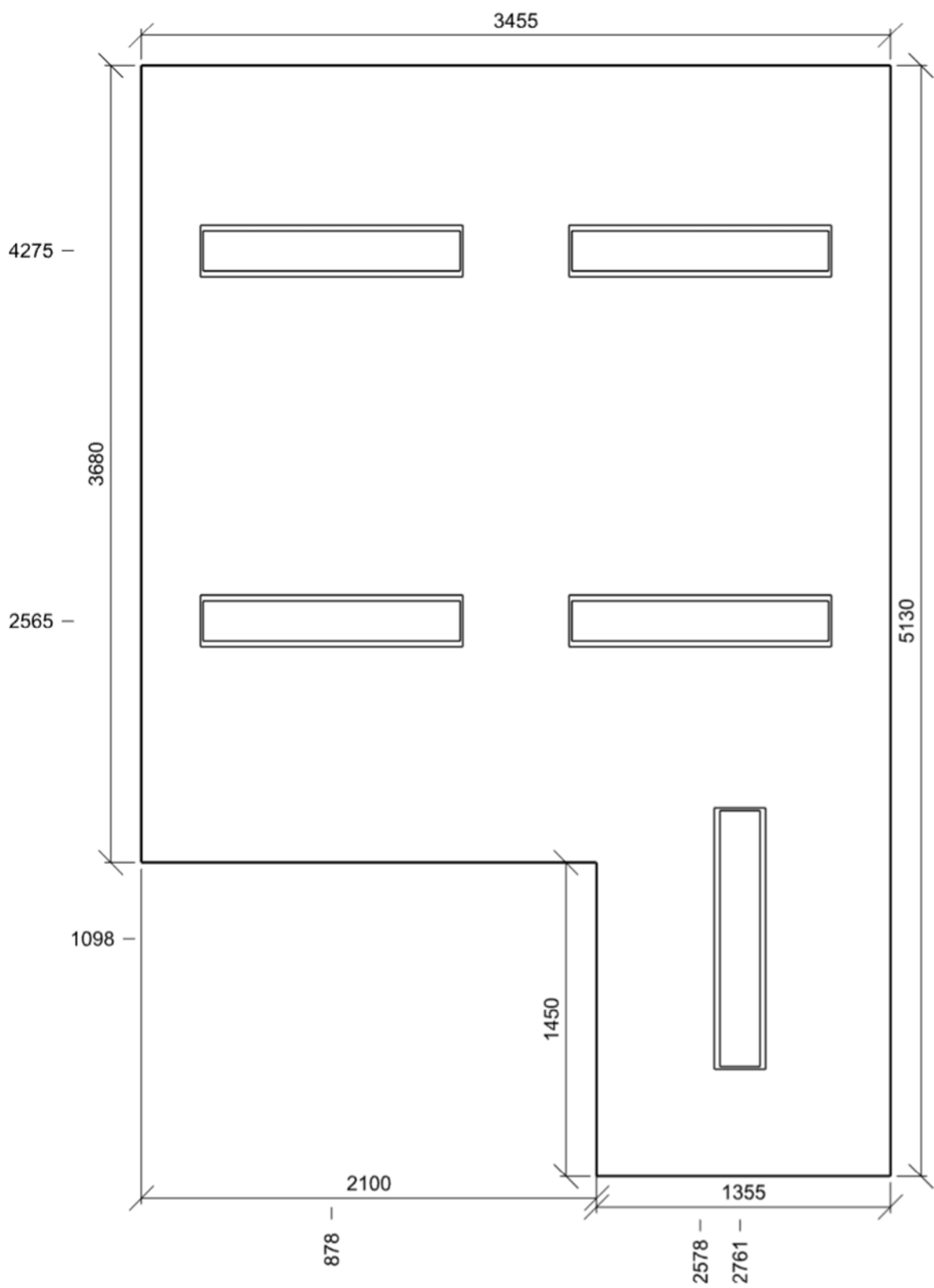
Údržba

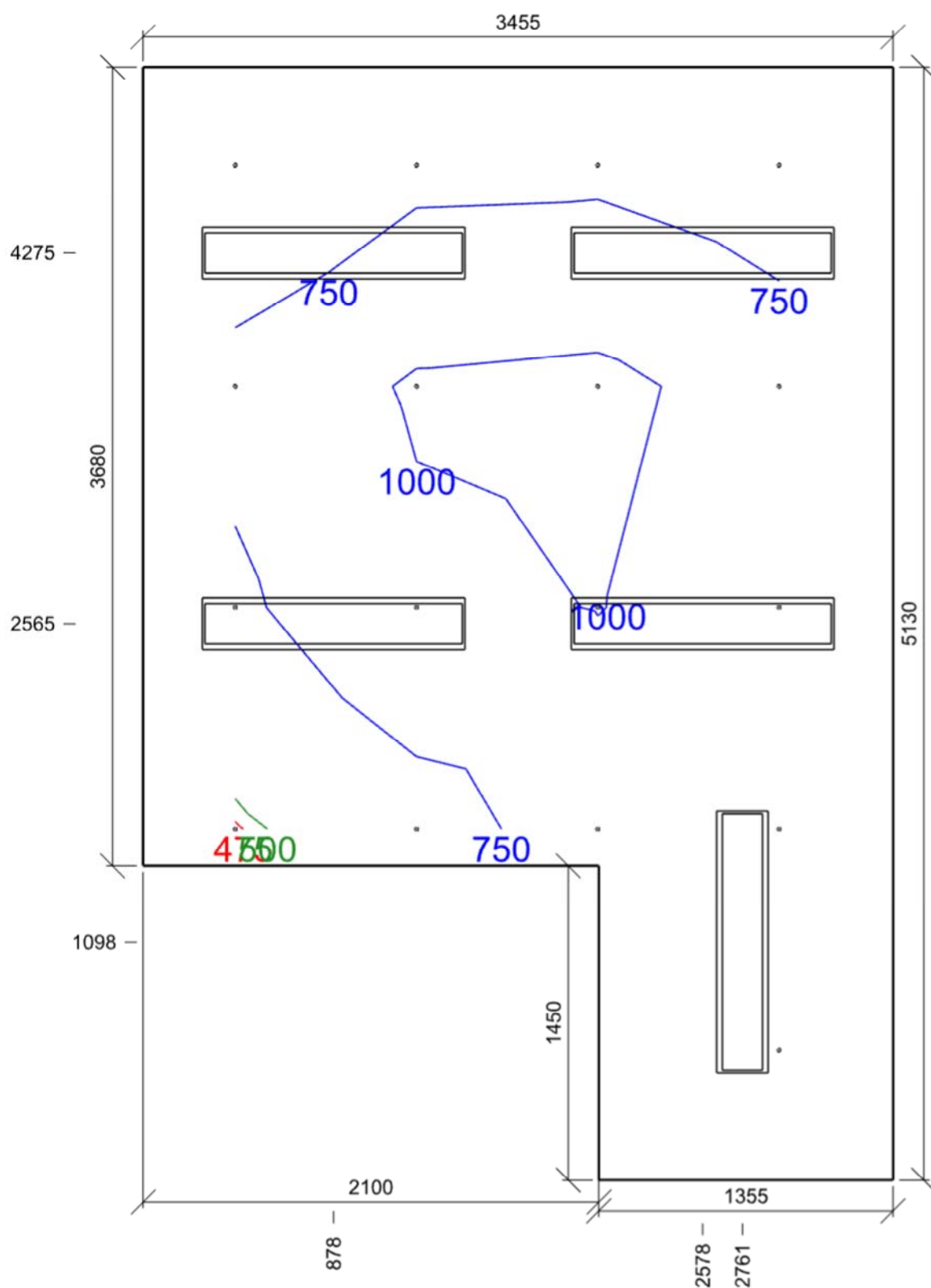
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2761,0 -352,0 2948,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	2578,0 2825,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2578,0 1115,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	878,0 2825,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	878,0 1115,0 2948,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **467/776/1055 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **835,00 x 1020,00 mm**





1.20,1.21 Sociálky 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odraznost

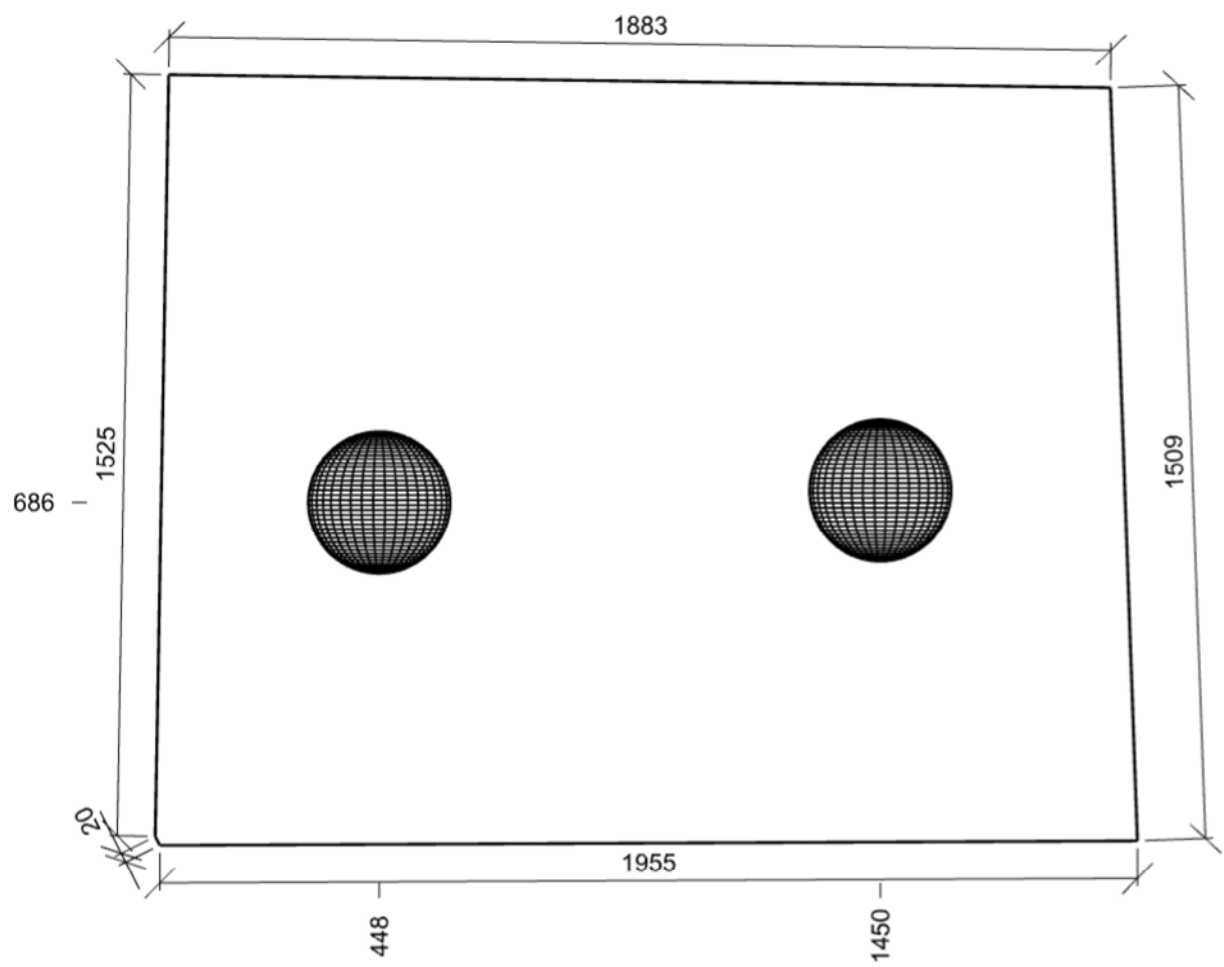
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

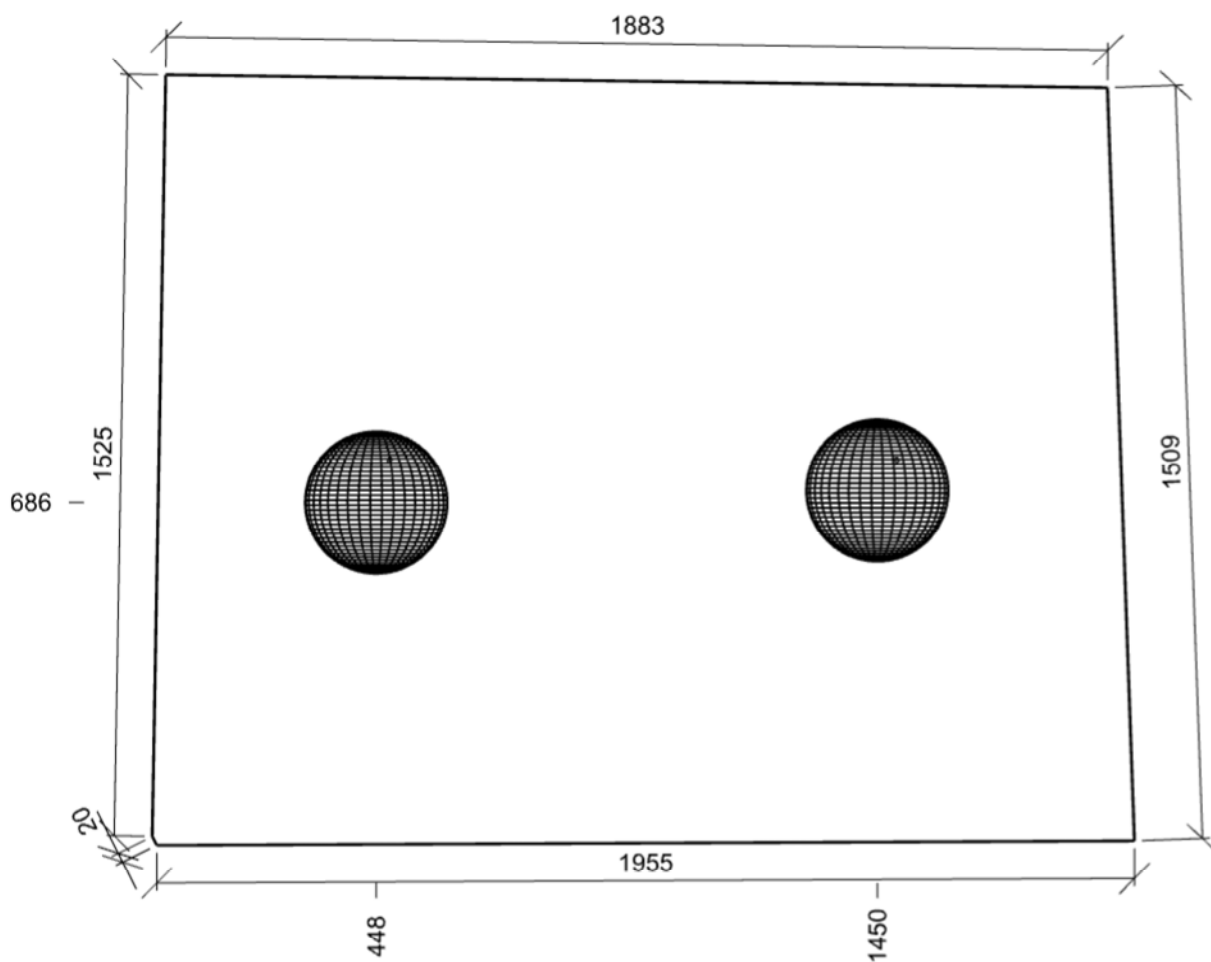
Soustava svítidel - MODUS BRSB\_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	439,0 686,0 2811,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1441,0 710,0 2811,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **215/217/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací čísel: **0,90**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 771,50 mm** | Rozteče: **1014,00 x 771,50 mm**

1.22 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	34,9 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

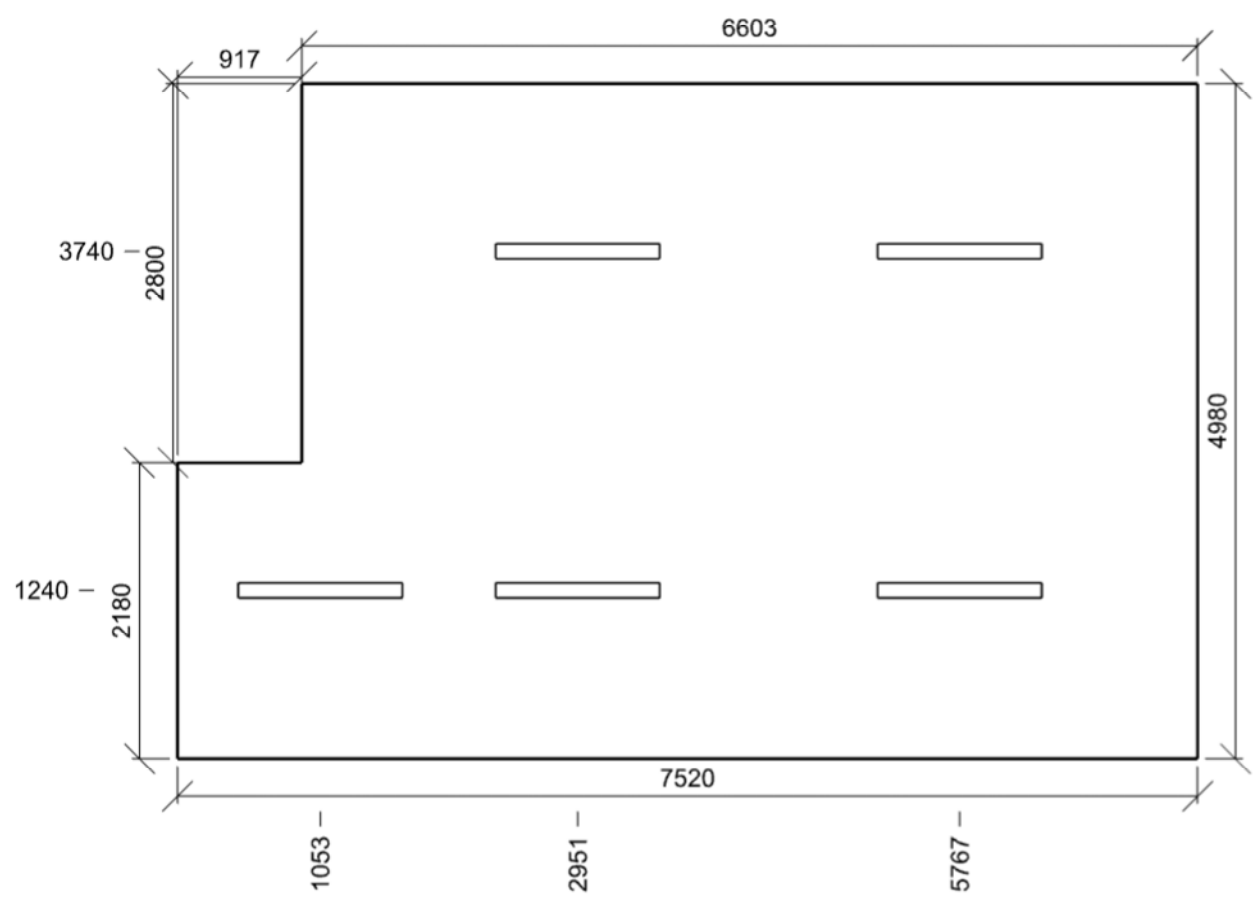
Údržba

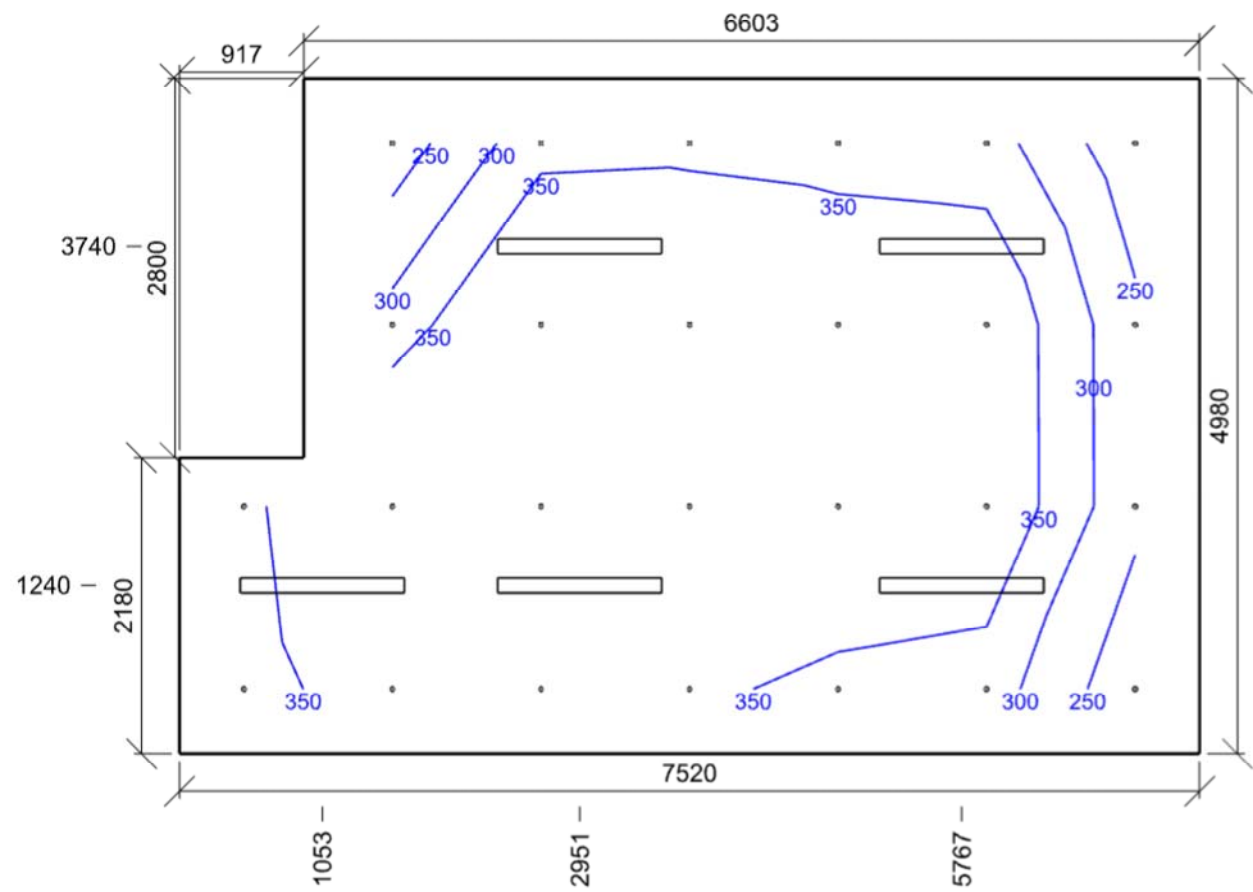
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2951,0	3740,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2951,0	1240,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5767,0	3740,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	5767,0	1240,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	1053,0	1240,0	2940,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **214/351/483 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1095,00 x 1343,33 mm**

1.23 Třída MŠ 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

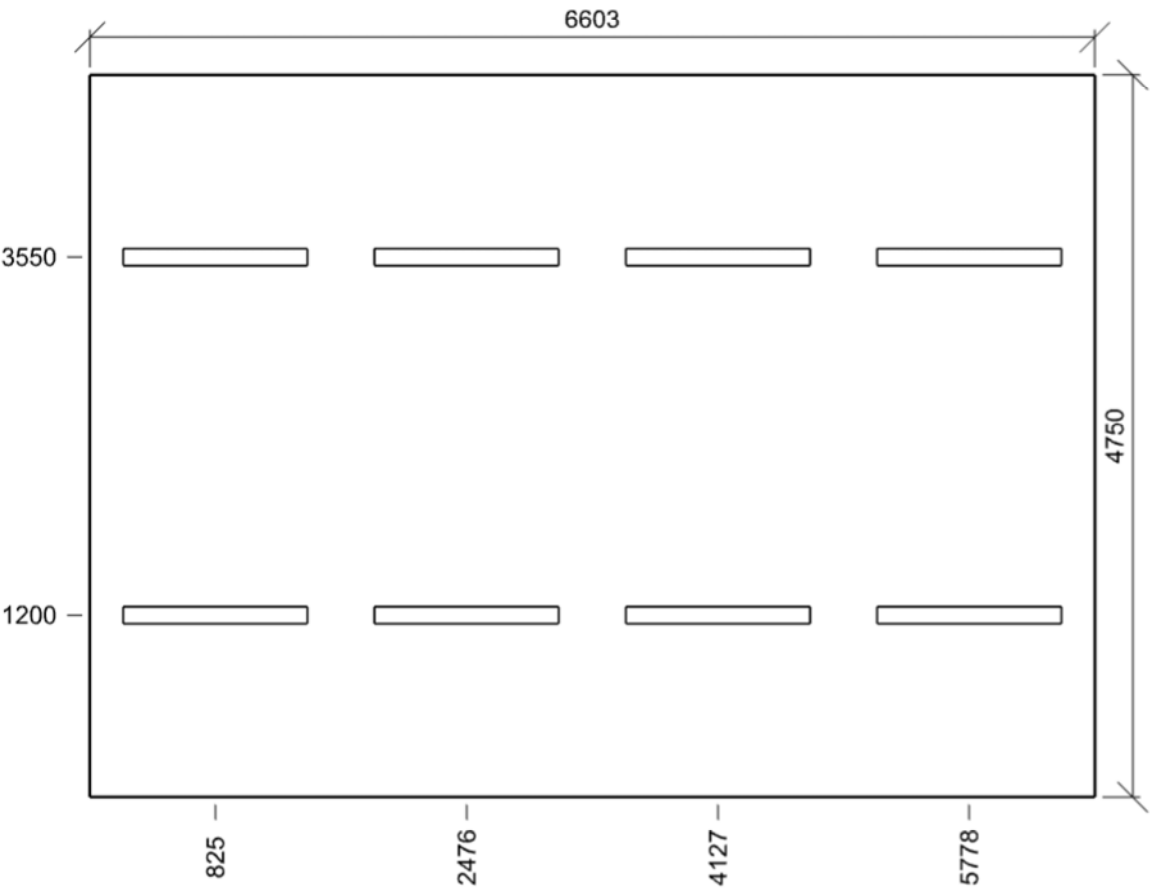
Výpočet				Obecné			
Počet odrazů	3			Geometrie			
Rozměr elementární plochy	200 mm						
Dělicí poměr svítidla	10						
Údržba				Délka	6603,00 mm		
Čistota prostředí	Čisté			Šířka	4750,00 mm		
Údržbu počítat	Ano			Výška	3000,00 mm		
Interval obnovy povrchů	36 m			Plocha	31,4 m²		
Interval čištění svítidel	12 m			Odrážnost			
Funkční spolehlivost	100 %			Podlaha	0,3		
Výměna světelných zdrojů	Individuální			Strop	0,7		
				Stěny	0,5		

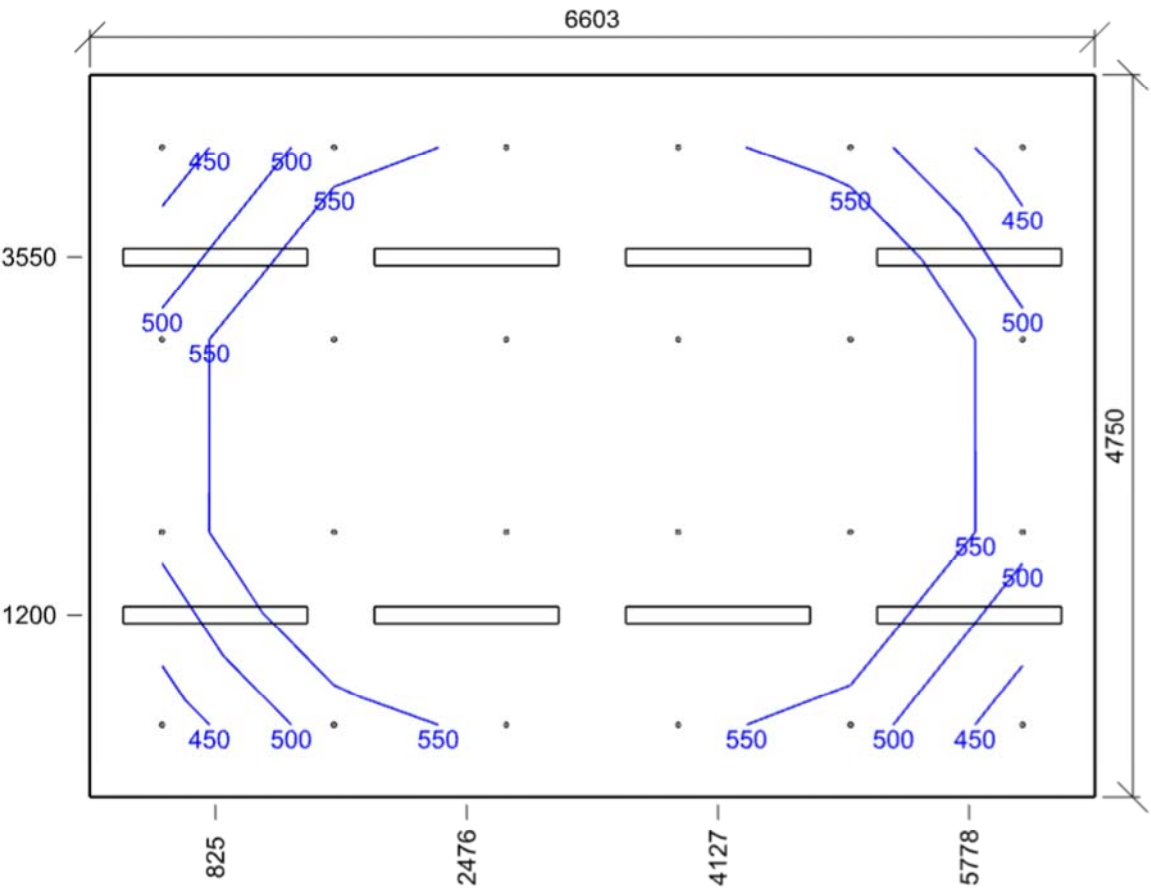
Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2940,00 mm	
Natočení svítidel					Počty		
Údržba					Počet použitých svítidel	8	
Přímý udržovací činitel	0,7565						

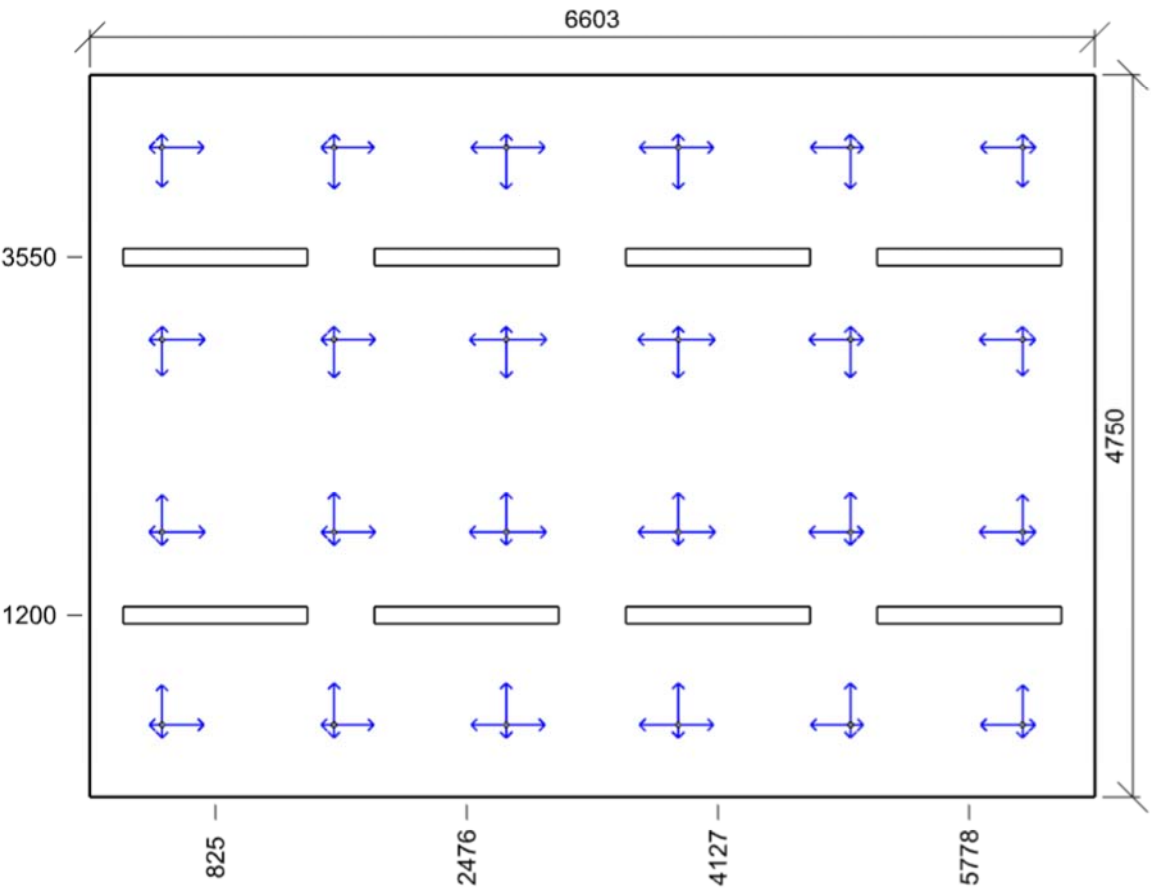
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	825,4	1200,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	825,4	3550,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2476,1	1200,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2476,1	3550,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4126,9	1200,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4126,9	3550,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5777,6	1200,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5777,6	3550,0	2940,0	0,0	0,0	0,0







Emin/Em/Emax: **421/560/689 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čítnel: **0,69**  
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1130,60 x 1266,67 mm**



Min/Avg/Max: **16,9/17,9/18,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1130,60 x 1266,67 mm**

1.24,1.25 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,6 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

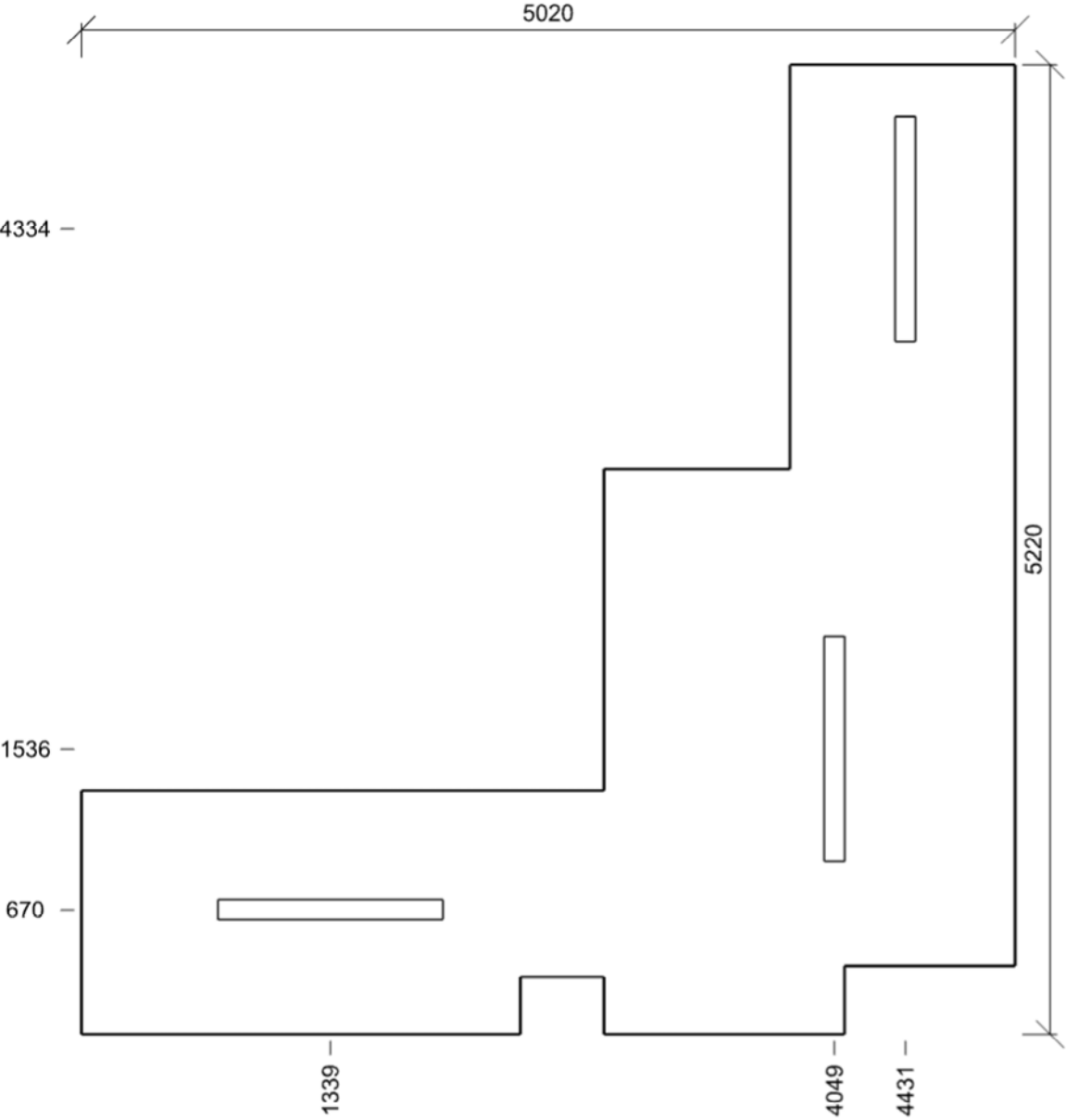
Údržba

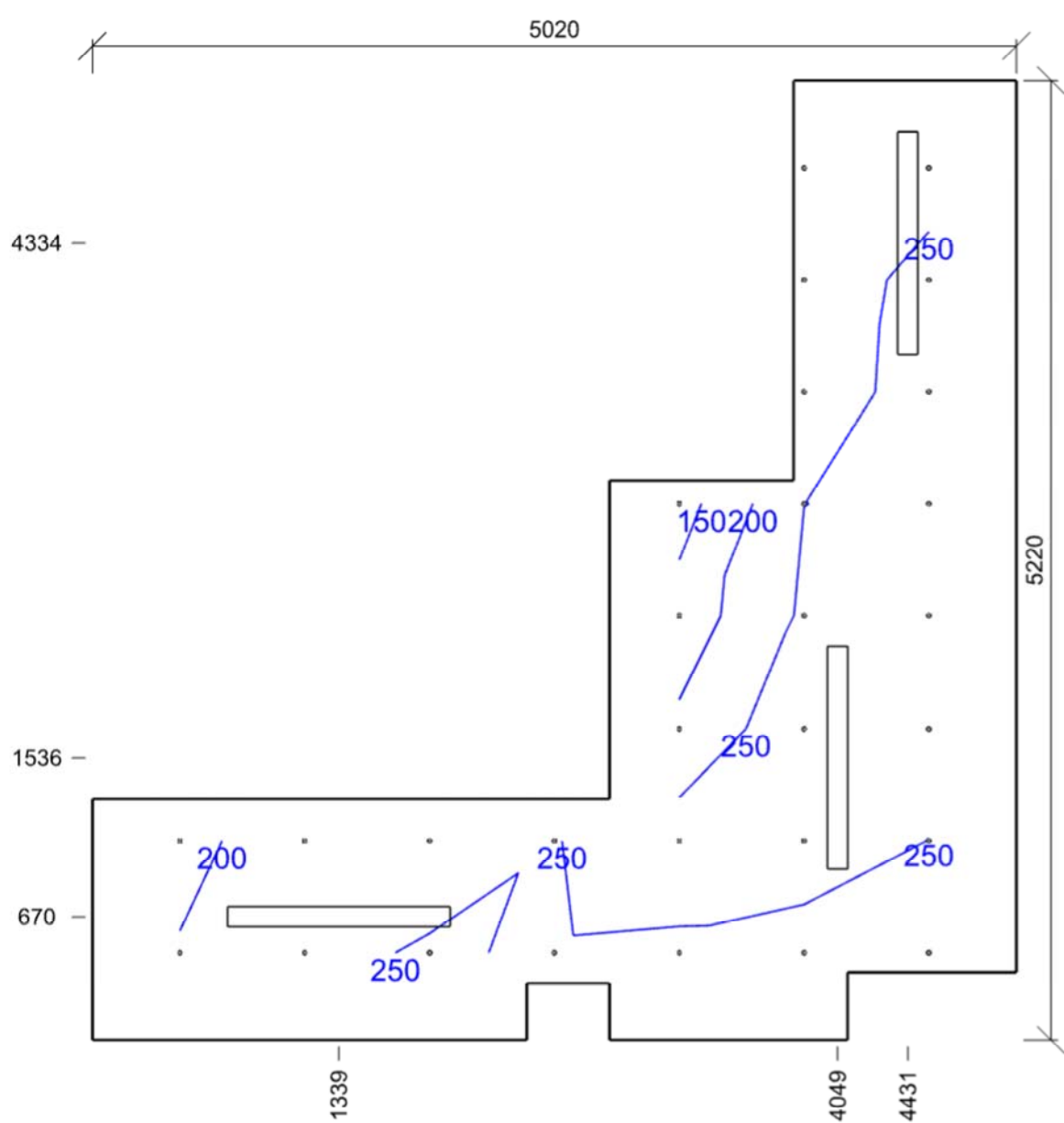
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4431,0	4334,0	2880,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	4049,0	1536,0	2880,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	1339,0	670,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **128/235/285 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **678,33 x 610,00 mm**

**1.26,1.28 Sociálky** 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Obecné****Geometrie**

Výška	3000,00 mm
Plocha	7,6 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

**Návrh**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1206,0 2716,0 2880,0	0,0 0,0 -90,0			

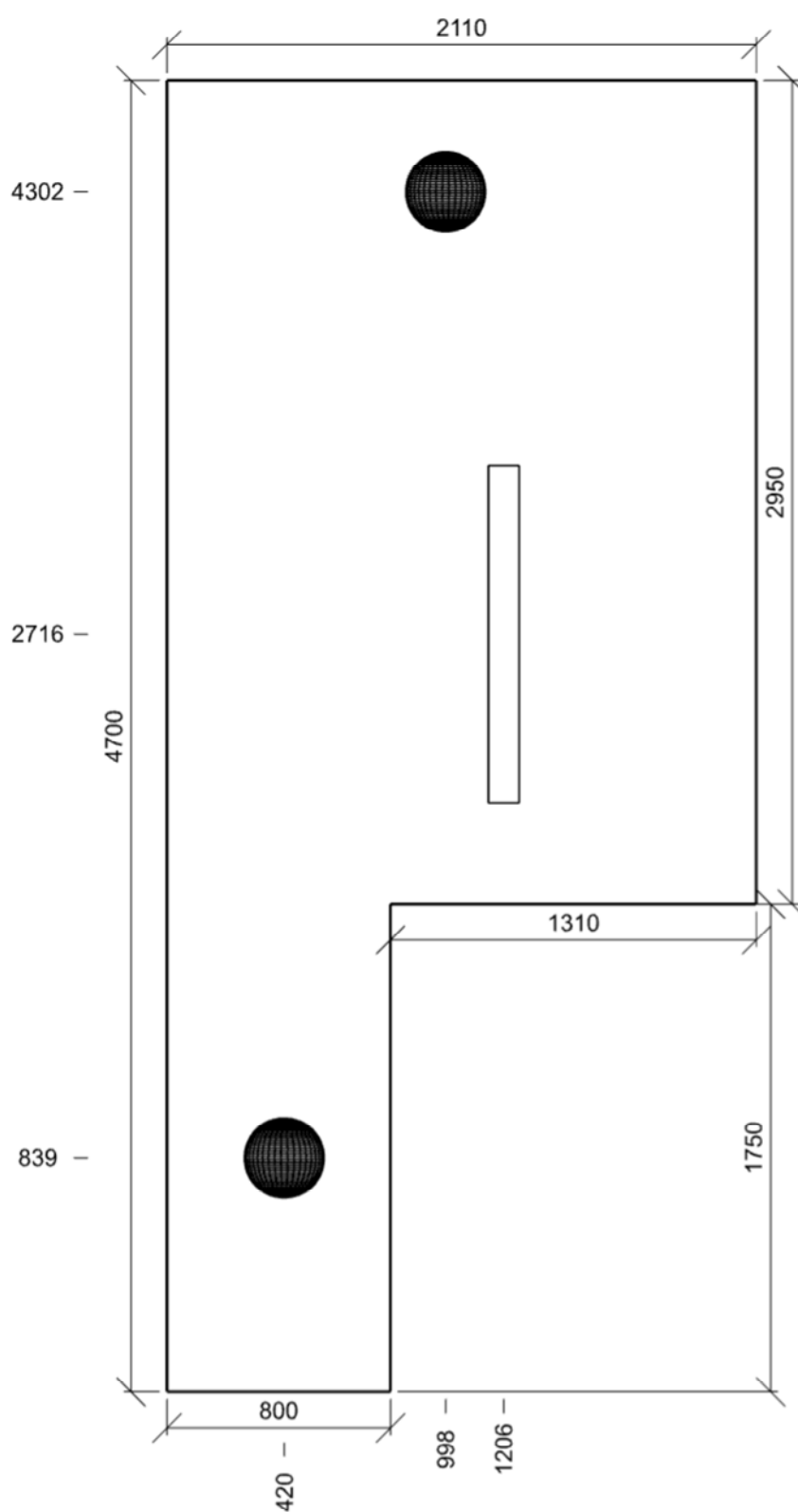
**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

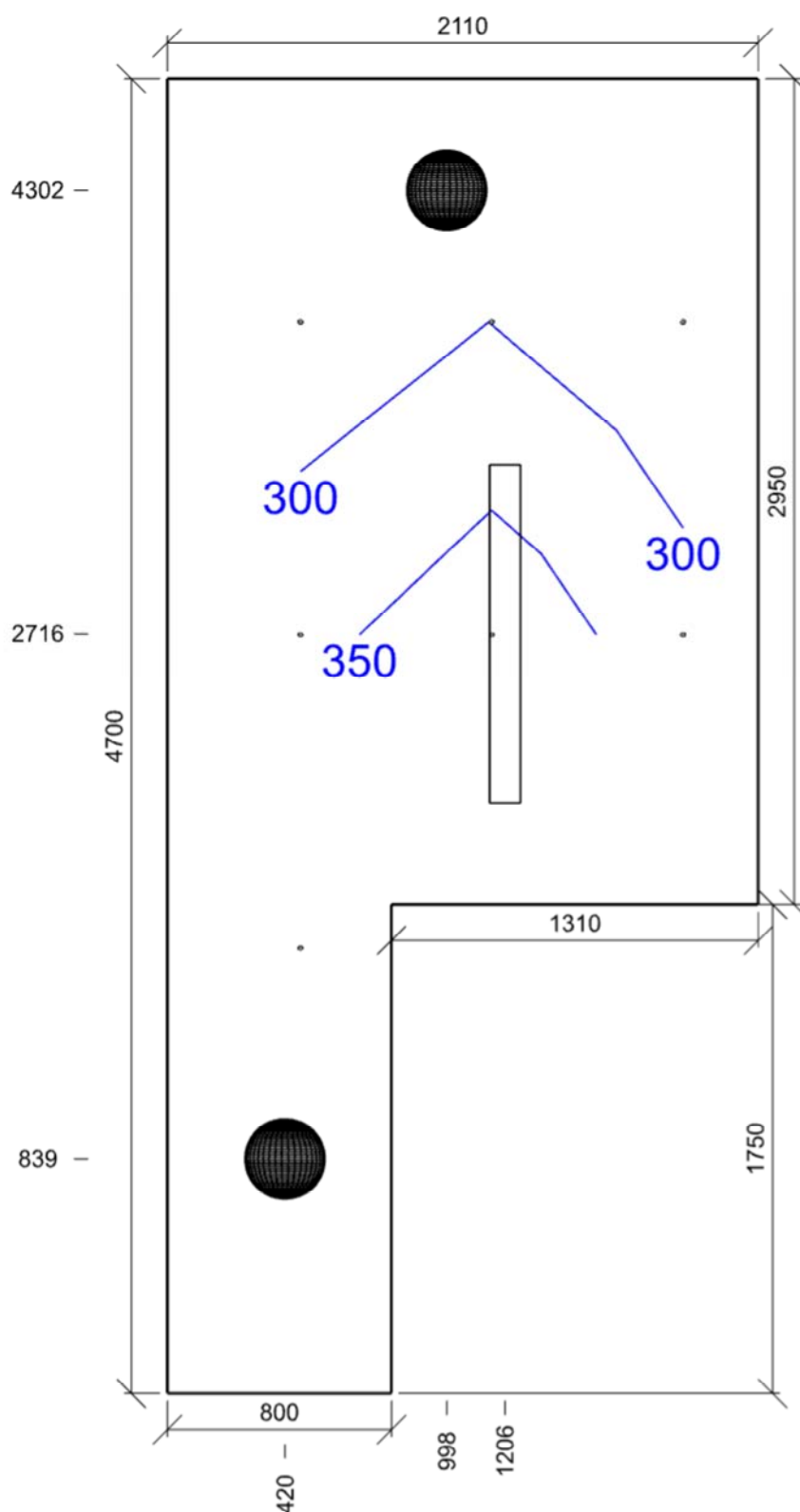
**Návrh**

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	420,0 839,0 2911,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	998,0 4302,0 2911,0	0,0 0,0 0,0







Emin/Em/Emax: **250/302/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,70**  
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **683,33 x 1118,75 mm**

1.29 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	8622,00 mm
Šířka	1570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,5 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Údržba

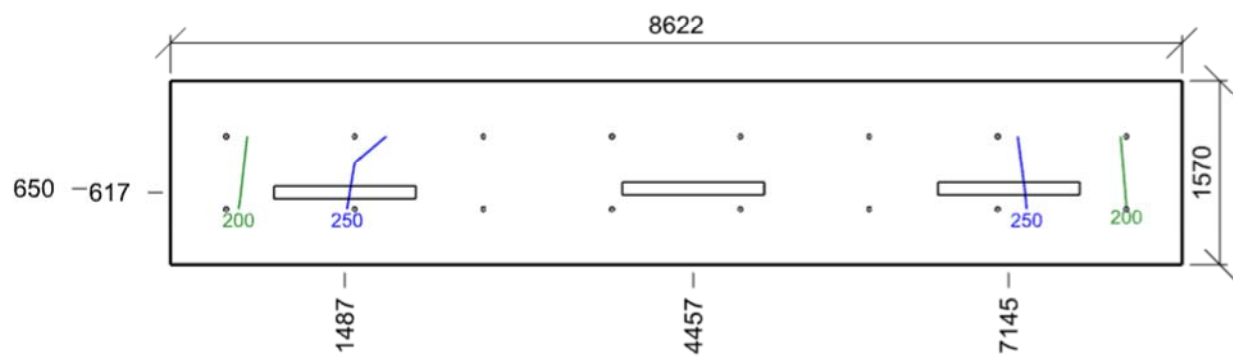
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	7145,0 650,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4457,0 650,0 2880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1487,0 617,0 2880,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **191/250/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1096,00 x 620,00 mm**

1.30 Umyvárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	4175,00 mm
Šířka	3247,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,6 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

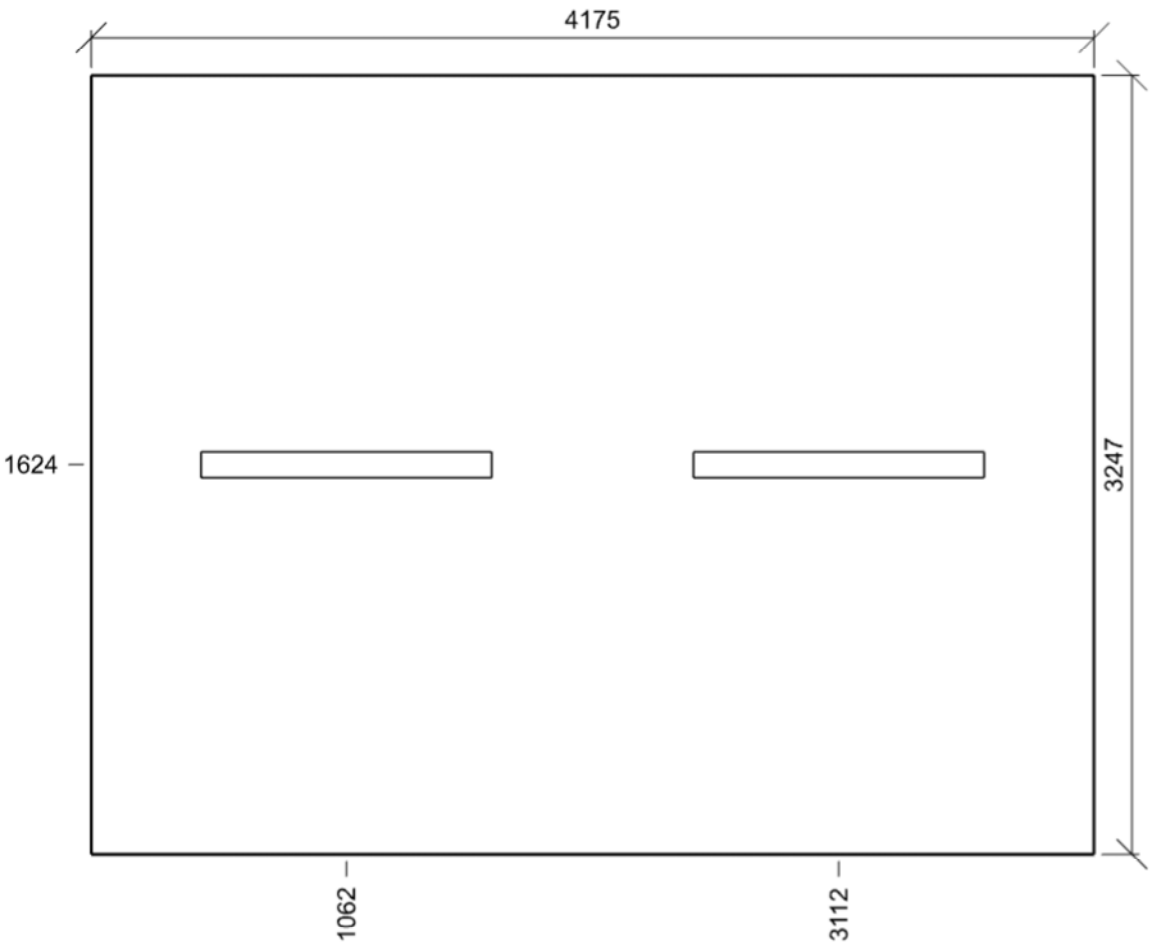
Nastavení

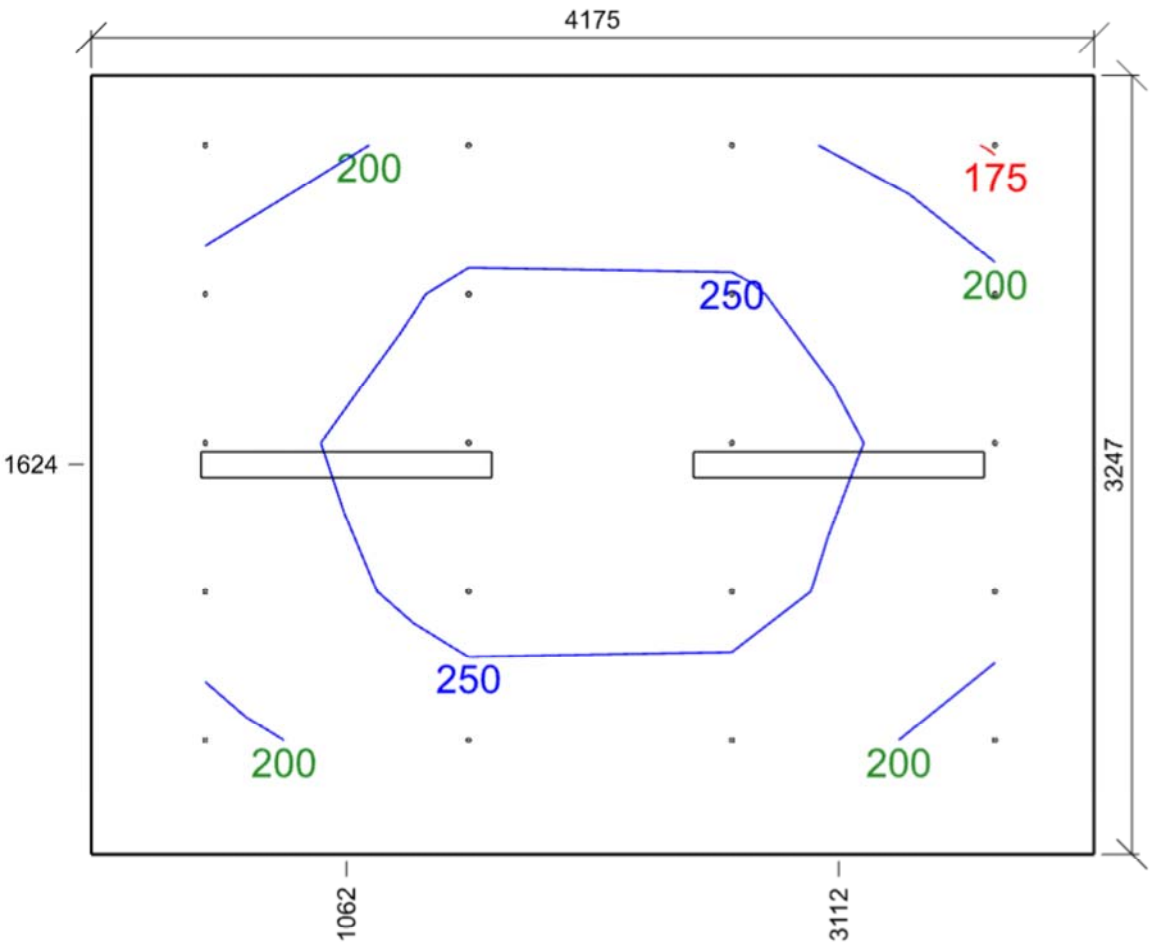
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1062,5	1623,5	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3112,5	1623,5	2940,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **173/225/278 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čítnel: **0,68**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1096,00 x 620,00 mm**

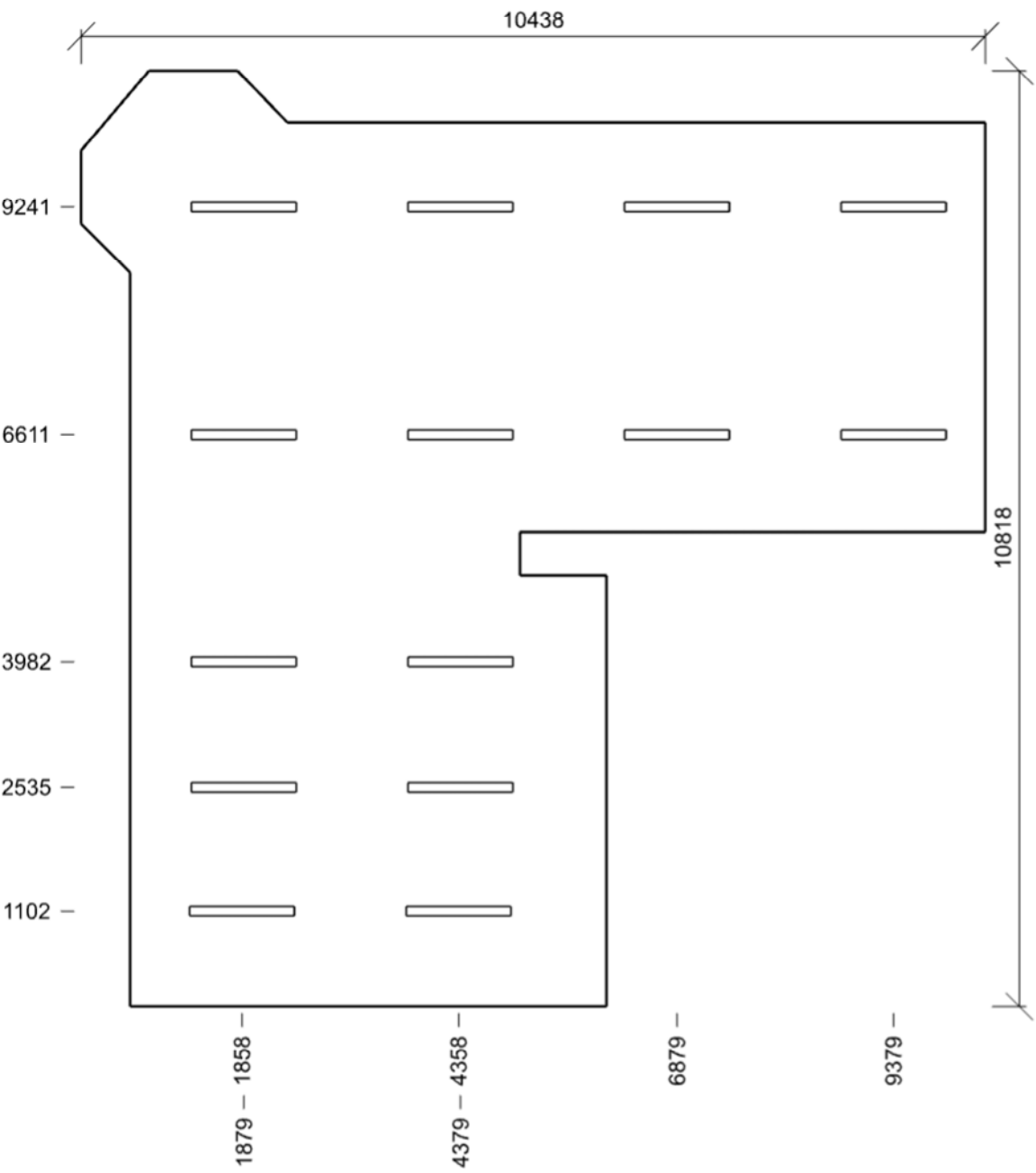
1.31 Třída MŠ 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

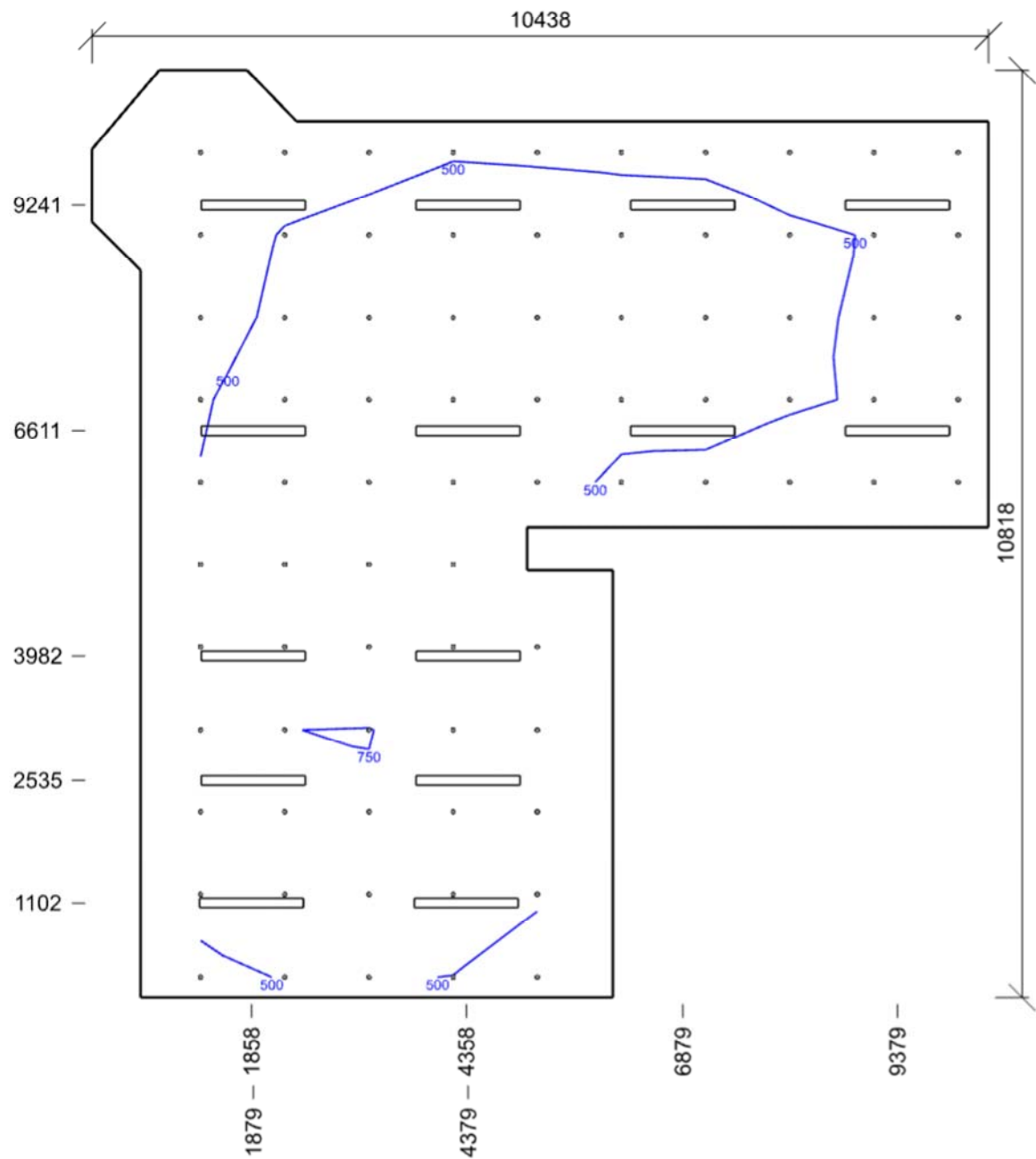
Výpočet			Obecné		
Počet odrazů	3		Geometrie		
Rozměr elementární plochy	300 mm				
Dělicí poměr svítidla	10				
Údržba			Výška		
Čistota prostředí	Čisté		3000,00 mm		
Údržbu počítat	Ne		Plocha		
Udržovací činitel	0,8		78,1 m²		
			Odraznost		
			Podlaha		
			0,3		
			Strop		
			0,7		
			Stěny		
			0,5		

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

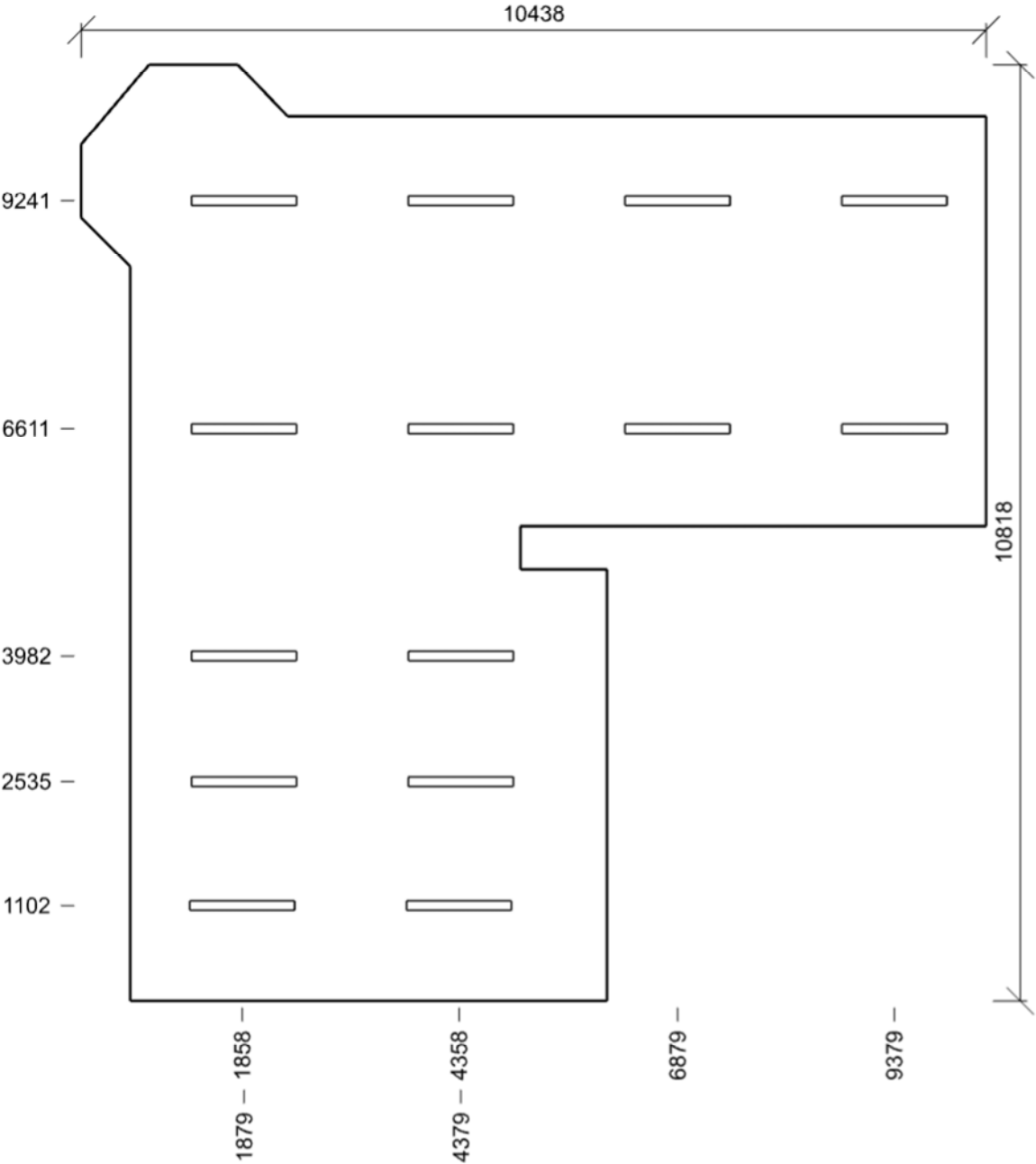
Návrh															
Počet použitých svítidel				14											
Název		Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název		Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1		3813,0	2535,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2		1313,0	2535,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3		8813,0	9241,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4		8813,0	6611,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5		6313,0	9241,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6		6313,0	6611,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7		3813,0	9241,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8		3813,0	6611,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9		3813,0	3982,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10		3792,0	1102,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11		1313,0	9241,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12		1313,0	6611,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13		1313,0	3982,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14		1292,0	1102,0	2940,0	0,0	0,0	0,0







Emin/Em/Emax: **353/546/751 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 242,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**



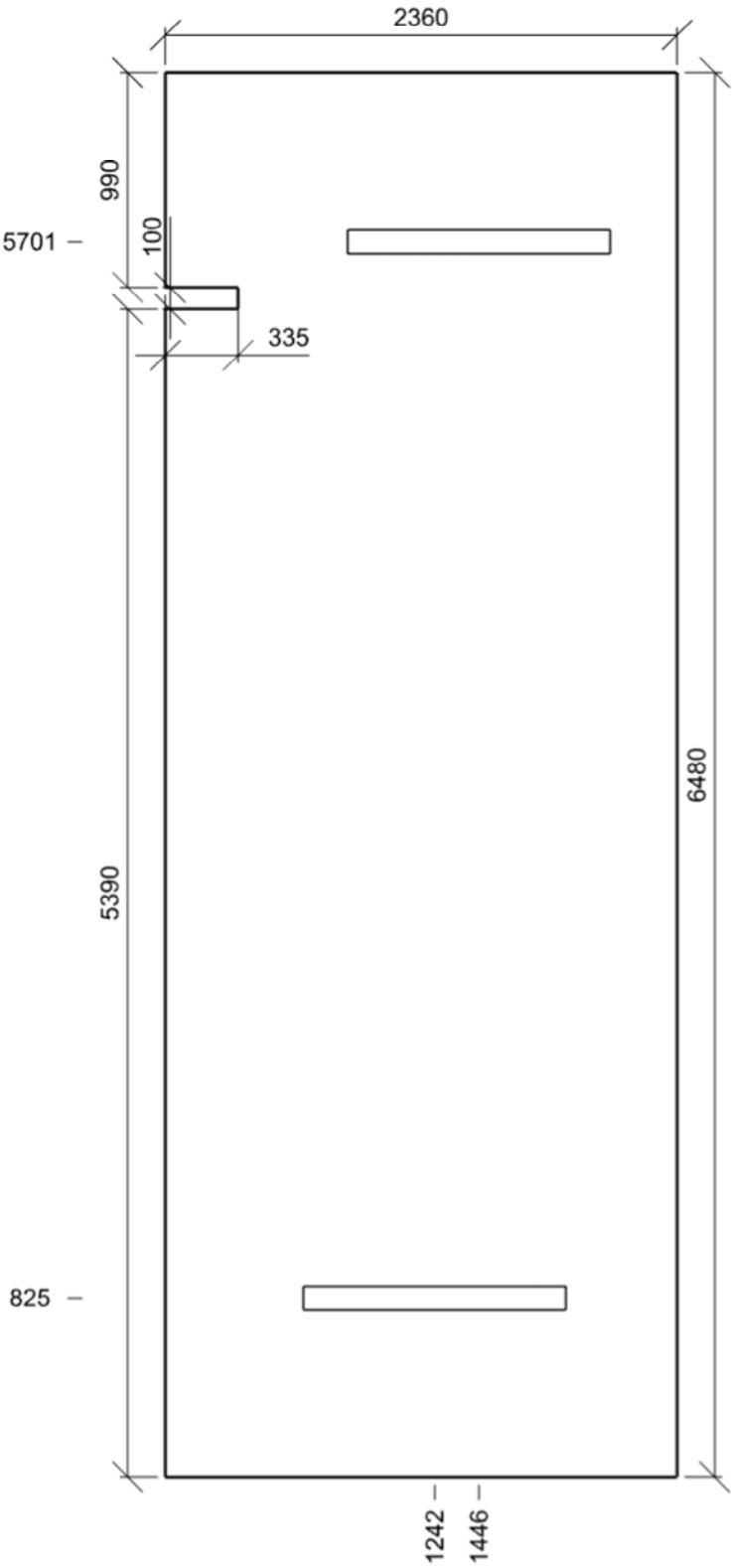
Min/Avg/Max: 17,8/19,6/21,3 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1000,00 mm | Odsazení: 285,00 x 242,00 mm | Rozteče: 980,00 x 961,00 mm

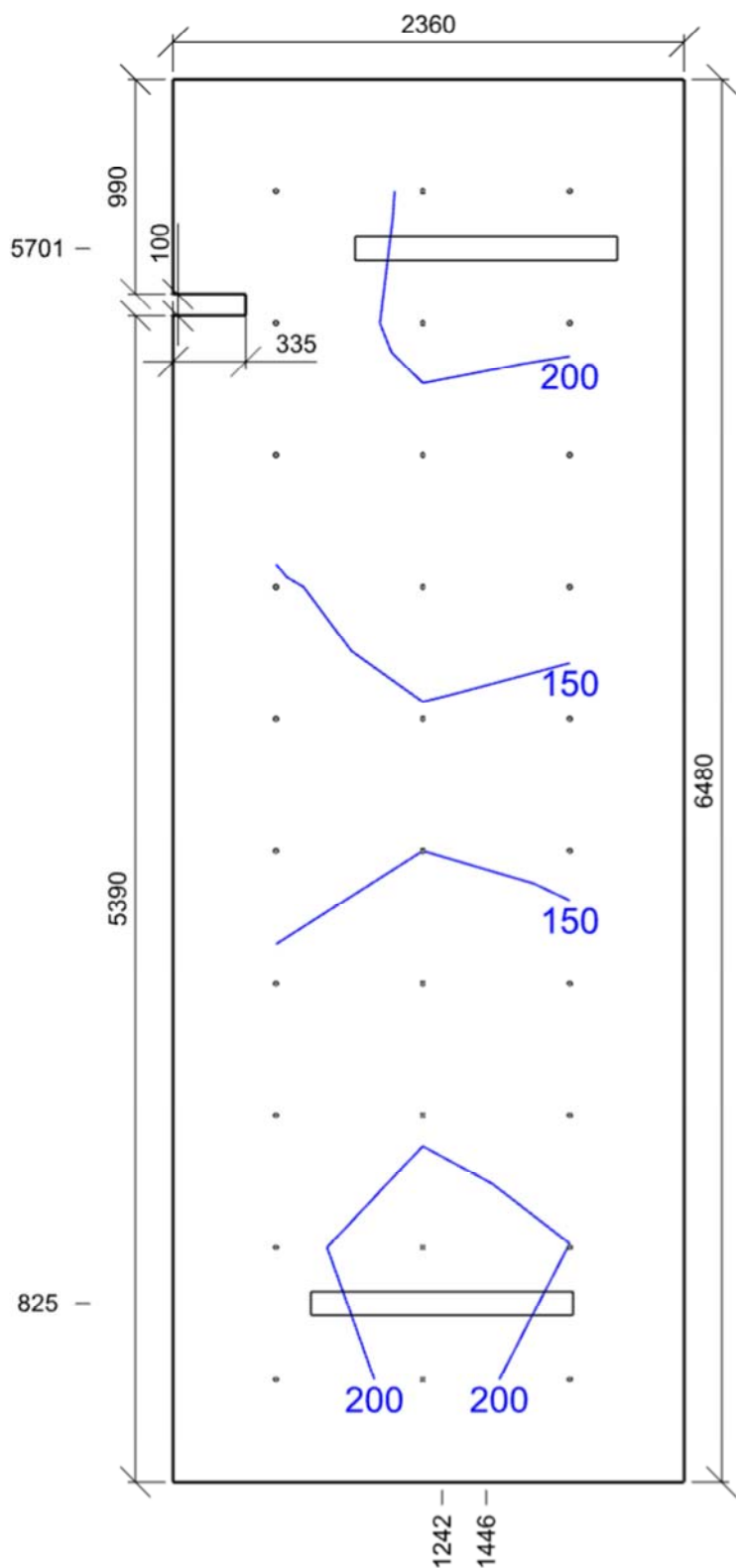
1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Výška	3000,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	15,3 m <sup>2</sup>
Interval obnovy povrchů	36 m	Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m	Podlaha	0,3
Funkční spolehlivost	100 %	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Údržba					Návrh				
Přímý udržovací činitel		0,7565			Počet použitých svítidel		2		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1446,0	5701,0	2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1242,0	825,0	2880,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **136/176/214 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **678,33 x 610,00 mm**

1.33 Zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	2530,00 mm
Šířka	3900,00 mm
Výška	3940,00 mm
Plocha	9,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

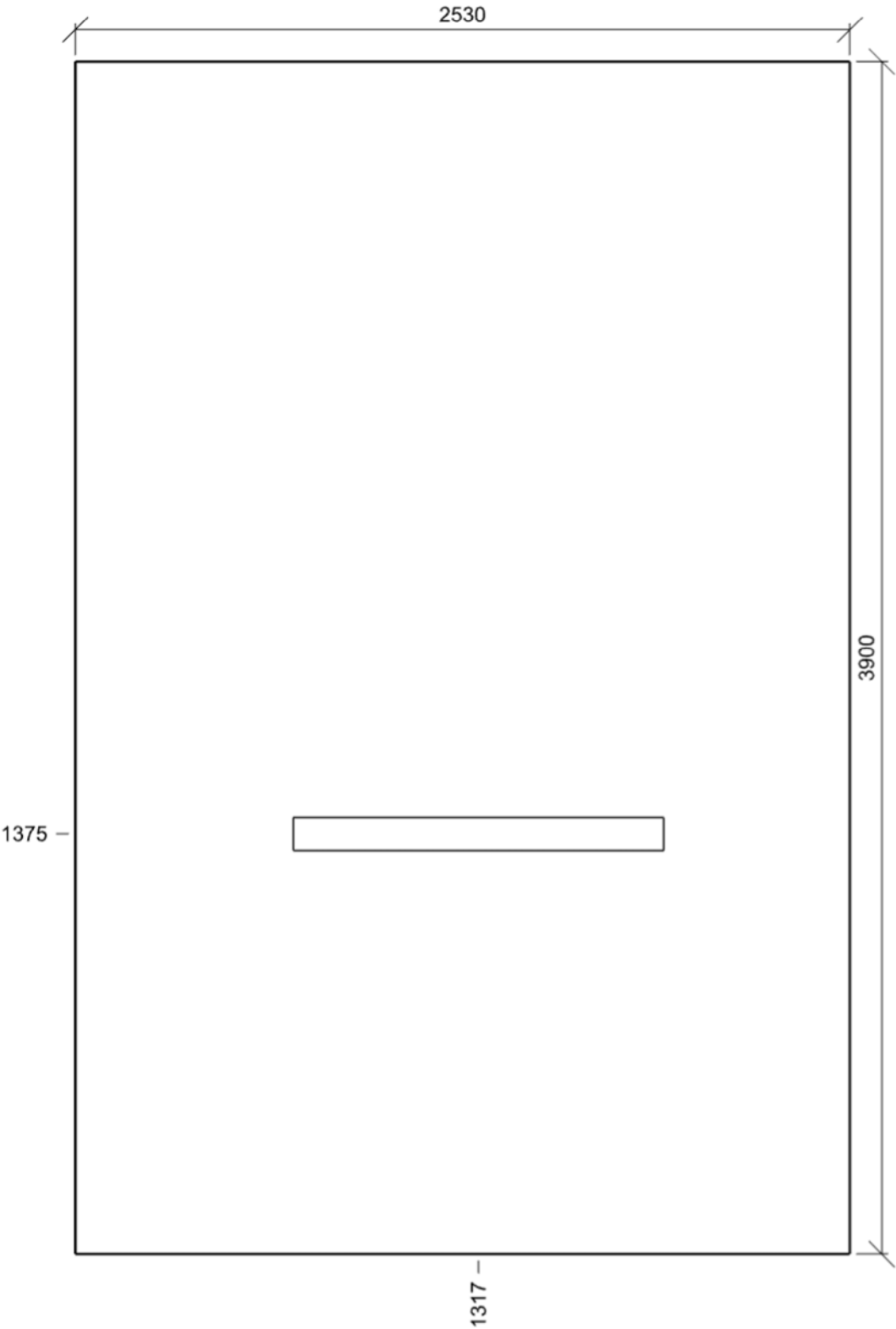
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

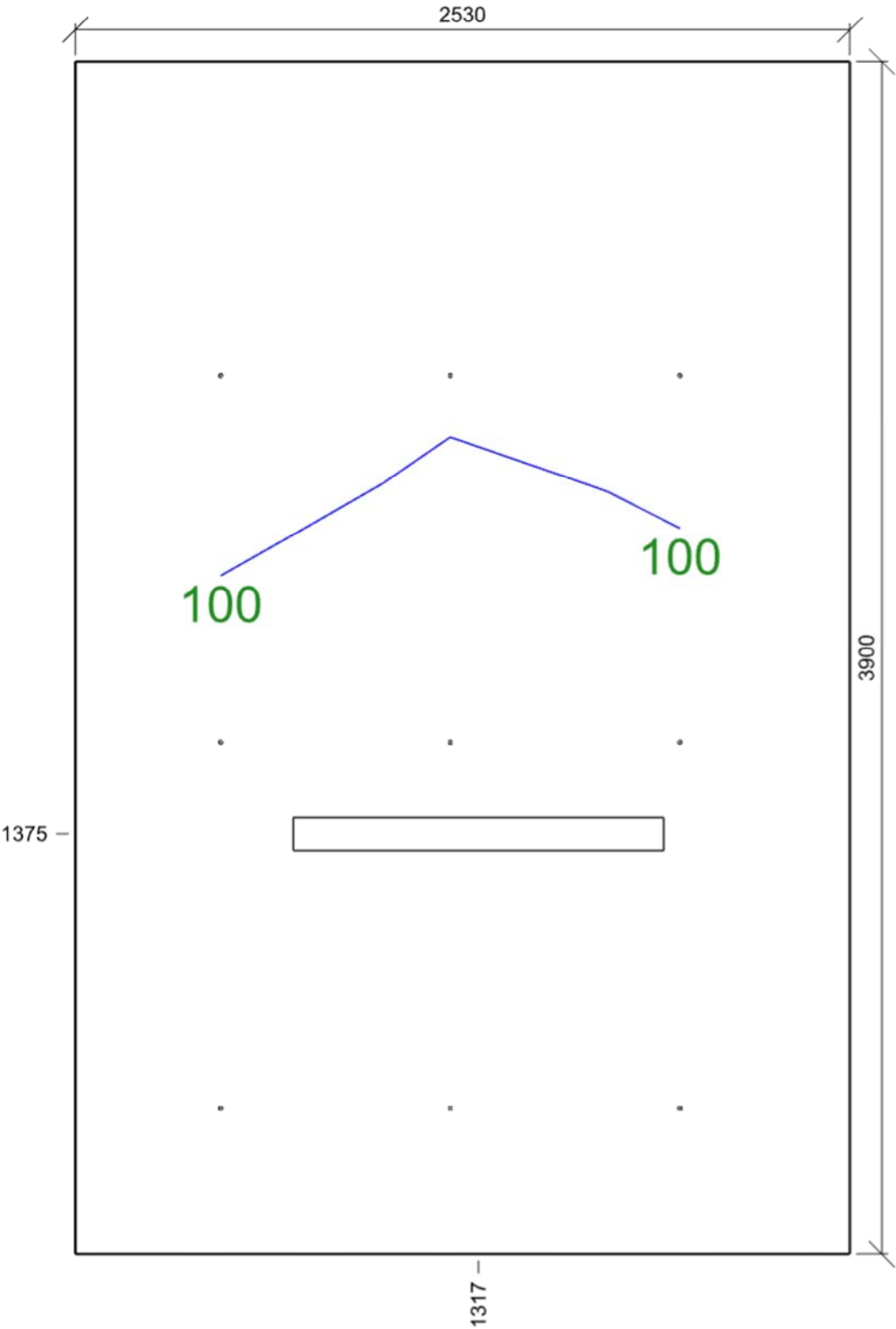
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

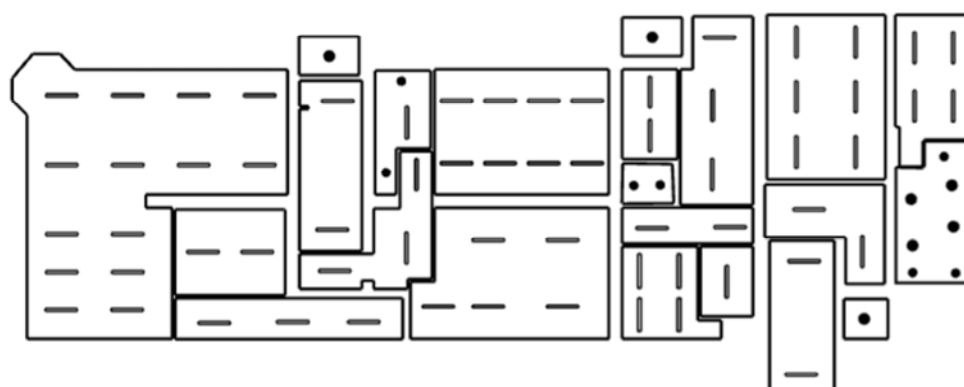
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1317,0	1375,0	3800,0	0,0 0,0 0,0					







Emin/Em/Emax: **88/104/120 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 1198,75 mm**



: 2.01 - 2.07 | : 2.08 Šatna | : 2.09 Lodžie | : 2.11 Herna 1 | : 2.10 Schodiště | : 2.11 Herna 1 | : 2.12 Herna 2 | :  
 2.13 Sklad prádla | : 2.14 Příprava jídla | : 2.15 Chodba | : 2.16 Sklad | : 2.17 Lodžie | : 2.18 Denní místnost | :  
 2.19,2.20 Sociálky | : 2.21 Jídelna | : 2.22 Třída MŠ | : 2.23,2.24 Chodba | : 2.25,2.26,2.27 Sociálky | : 2.28 Šatna  
 | : 2.29 Umyvárna | : 2.30 Třída MŠ | : 2.31 Schodiště | : 2.32 Lodžie

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,6 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2114,0	3748,0	2892,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	578,0	3228,0	2892,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	631,0	1448,0	2892,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2175,0	2182,0	2892,0	0,0	0,0	0,0

**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

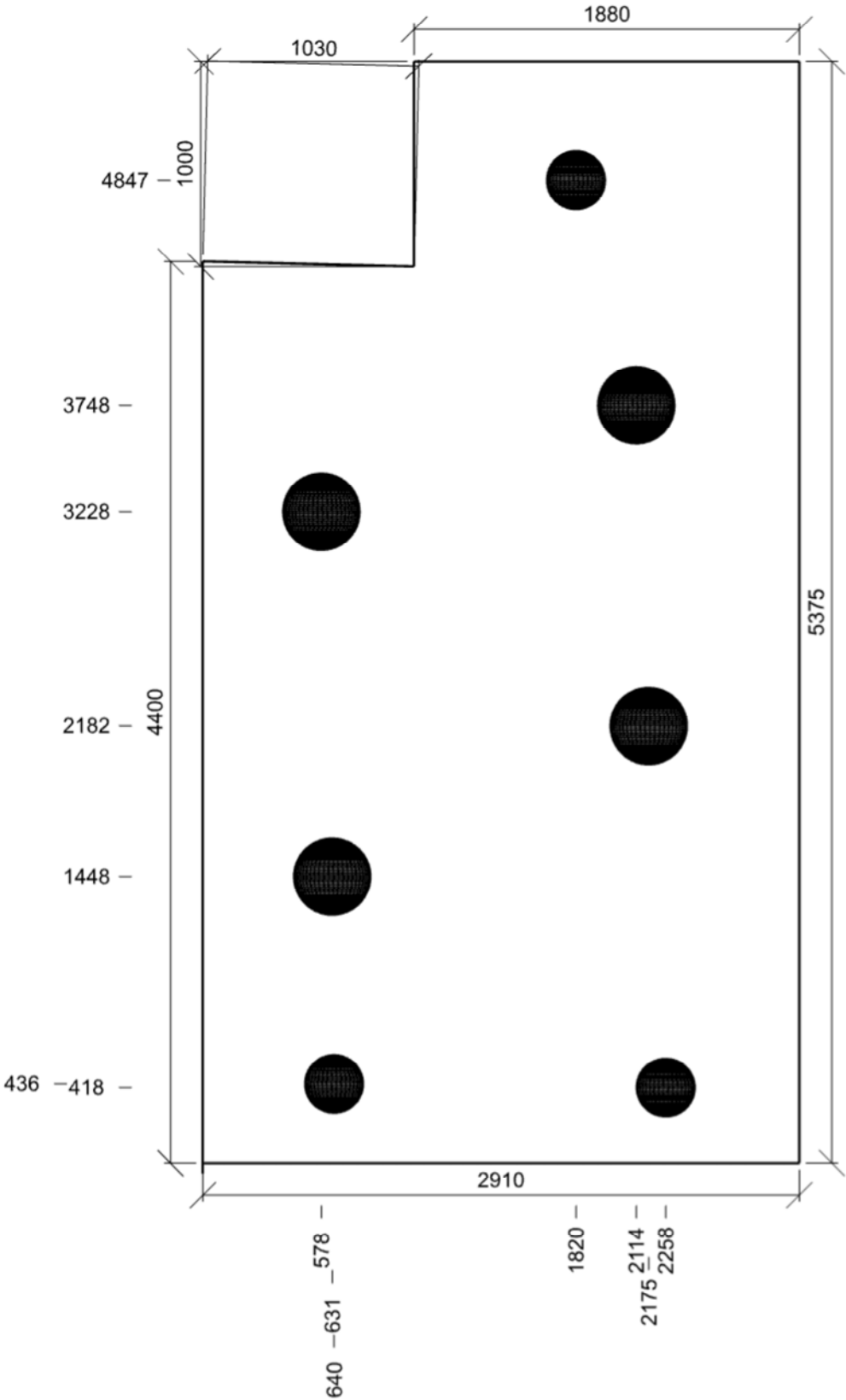
Údržba

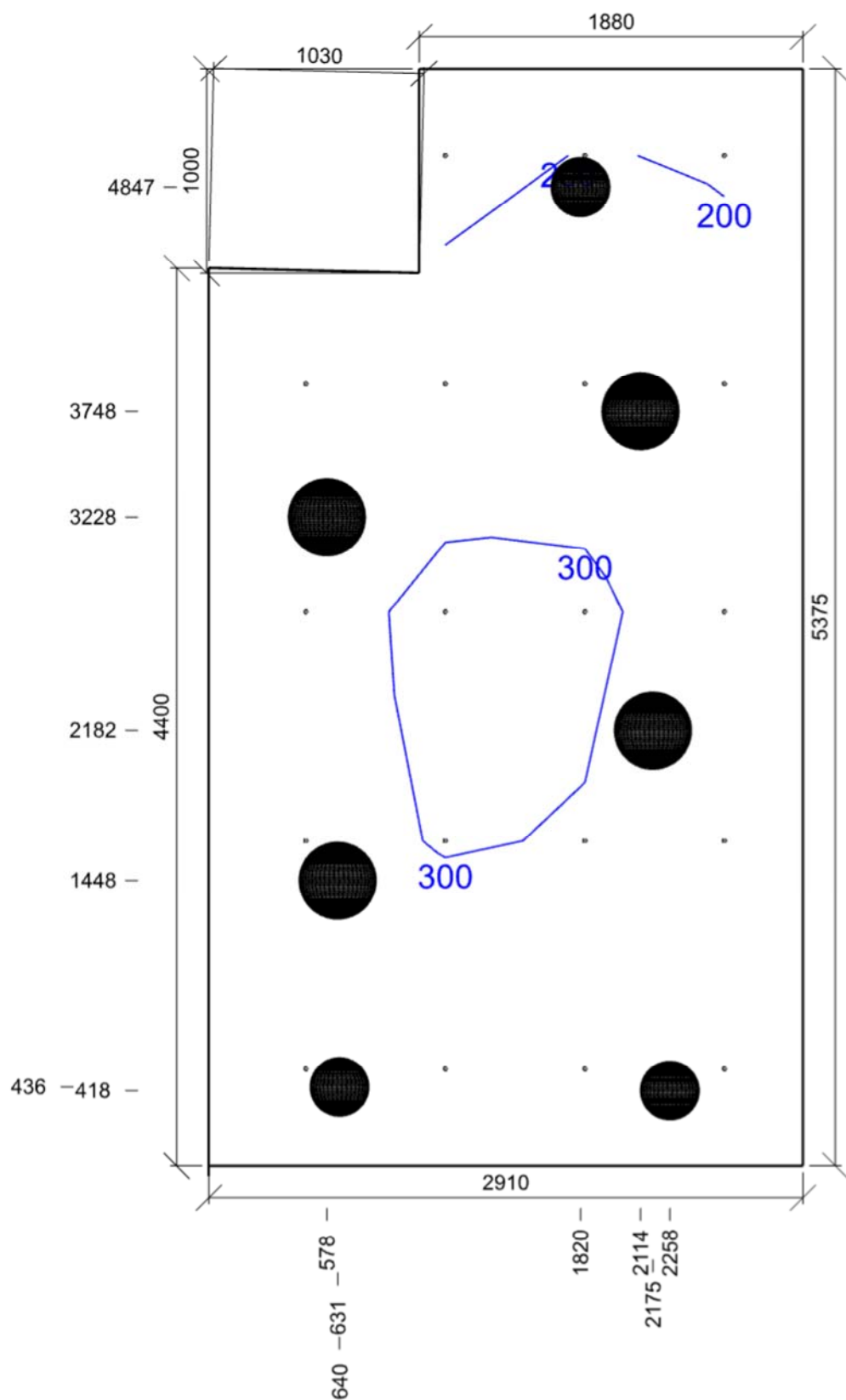
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1820,0	4847,0	2911,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2258,0	418,0	2911,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	640,0	436,0	2911,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **153/256/311 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **683,33 x 1118,75 mm**

2.08 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	2940,00 mm
Plocha	11,7 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

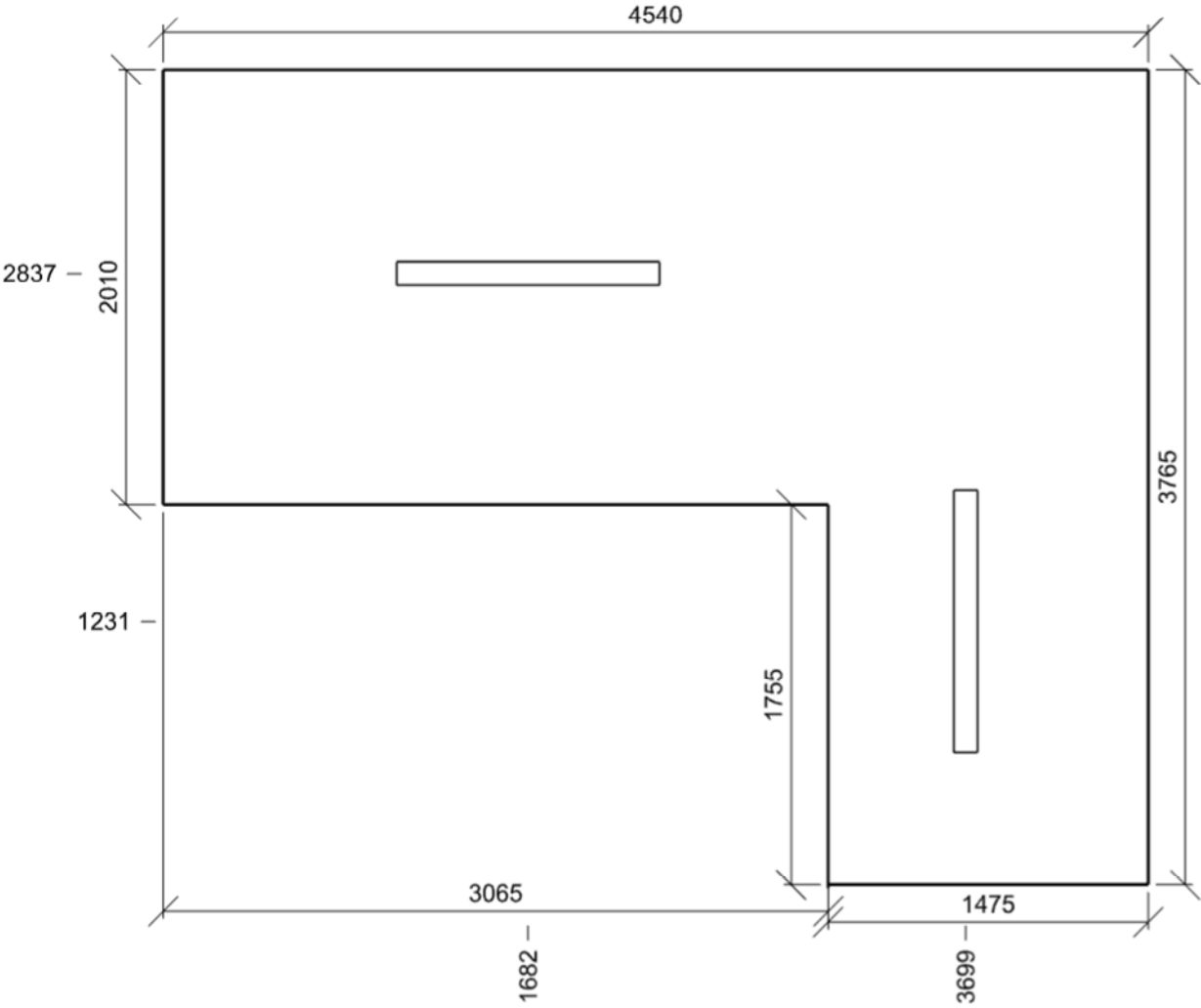
Údržba

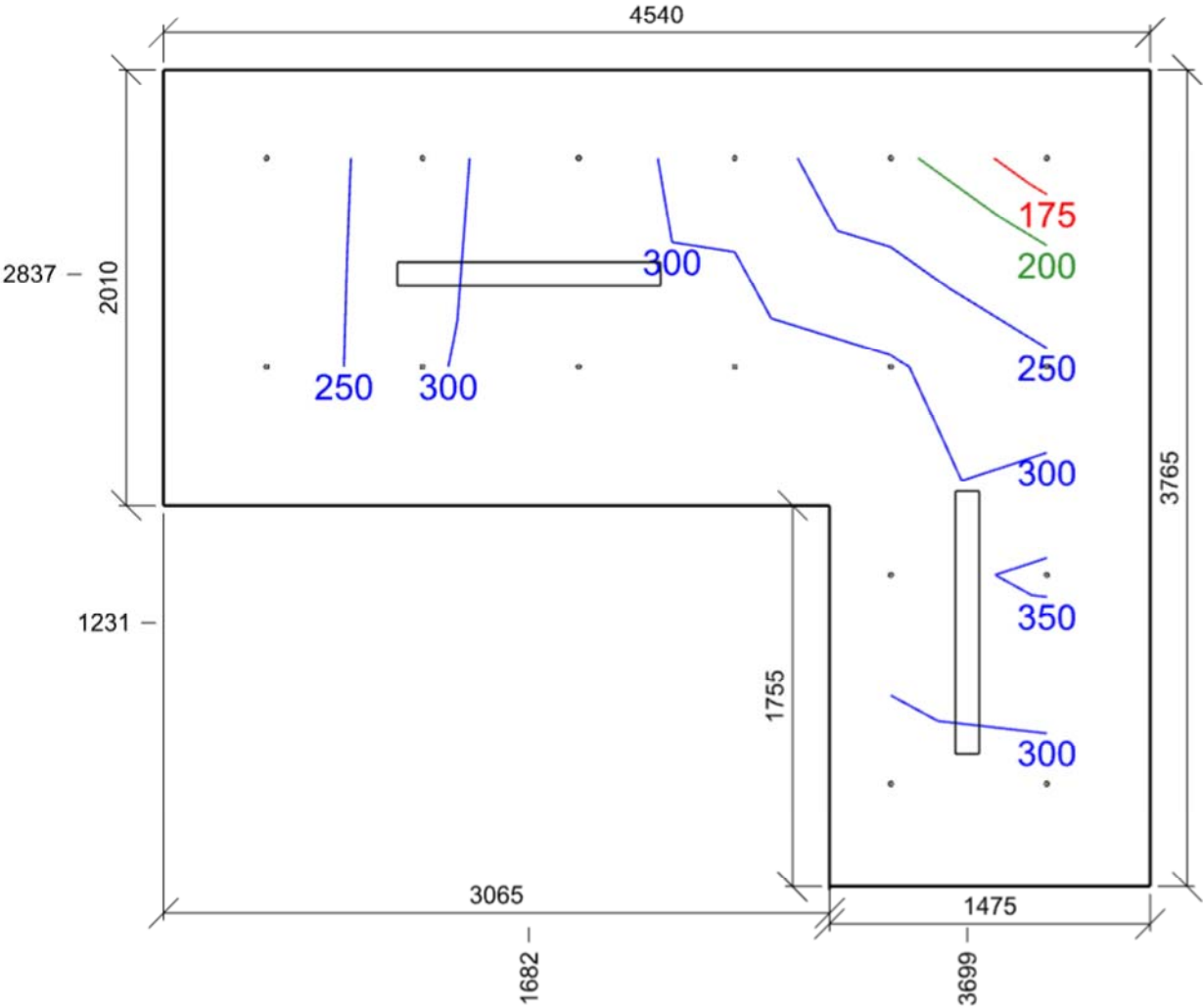
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3699,0 -539,0 2880,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	1682,0 1067,0 2880,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **158/277/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **718,00 x 960,00 mm**



2.09 Lodžie 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3050,00 mm
Plocha	2,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

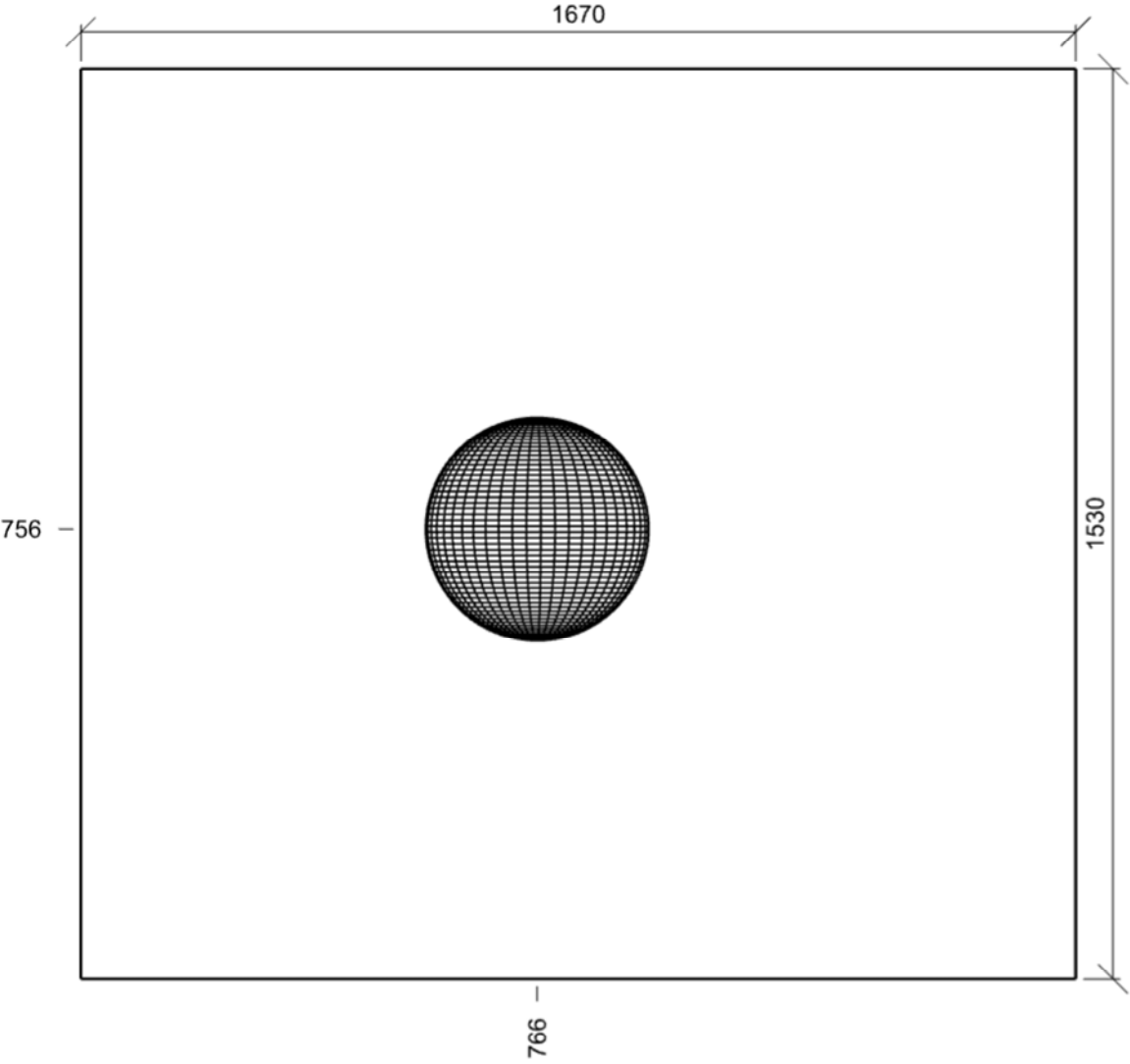
Údržba

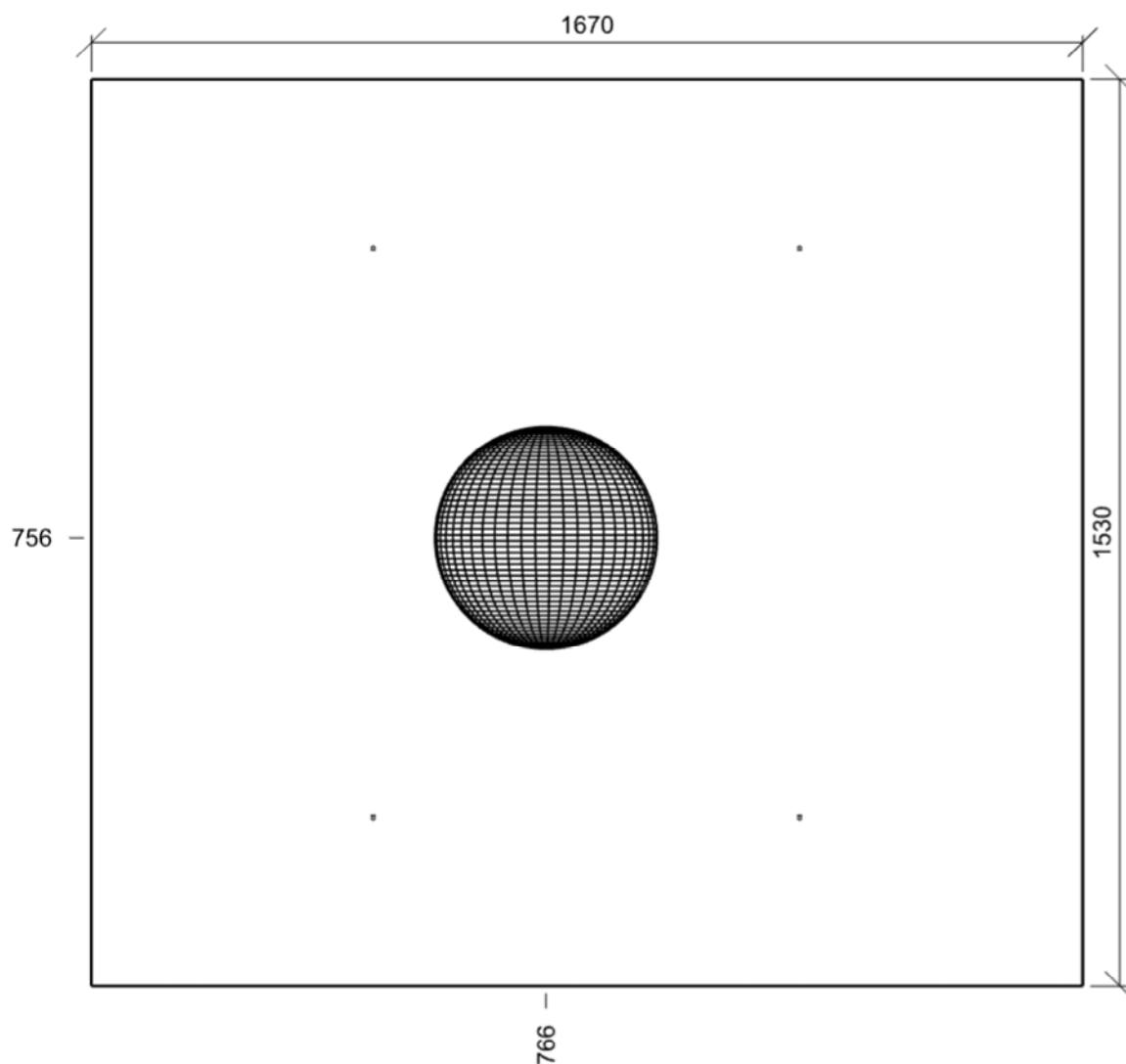
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	766,0	756,0	2892,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **153/155/157 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **718,00 x 960,00 mm**

2.11 Herna 1 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

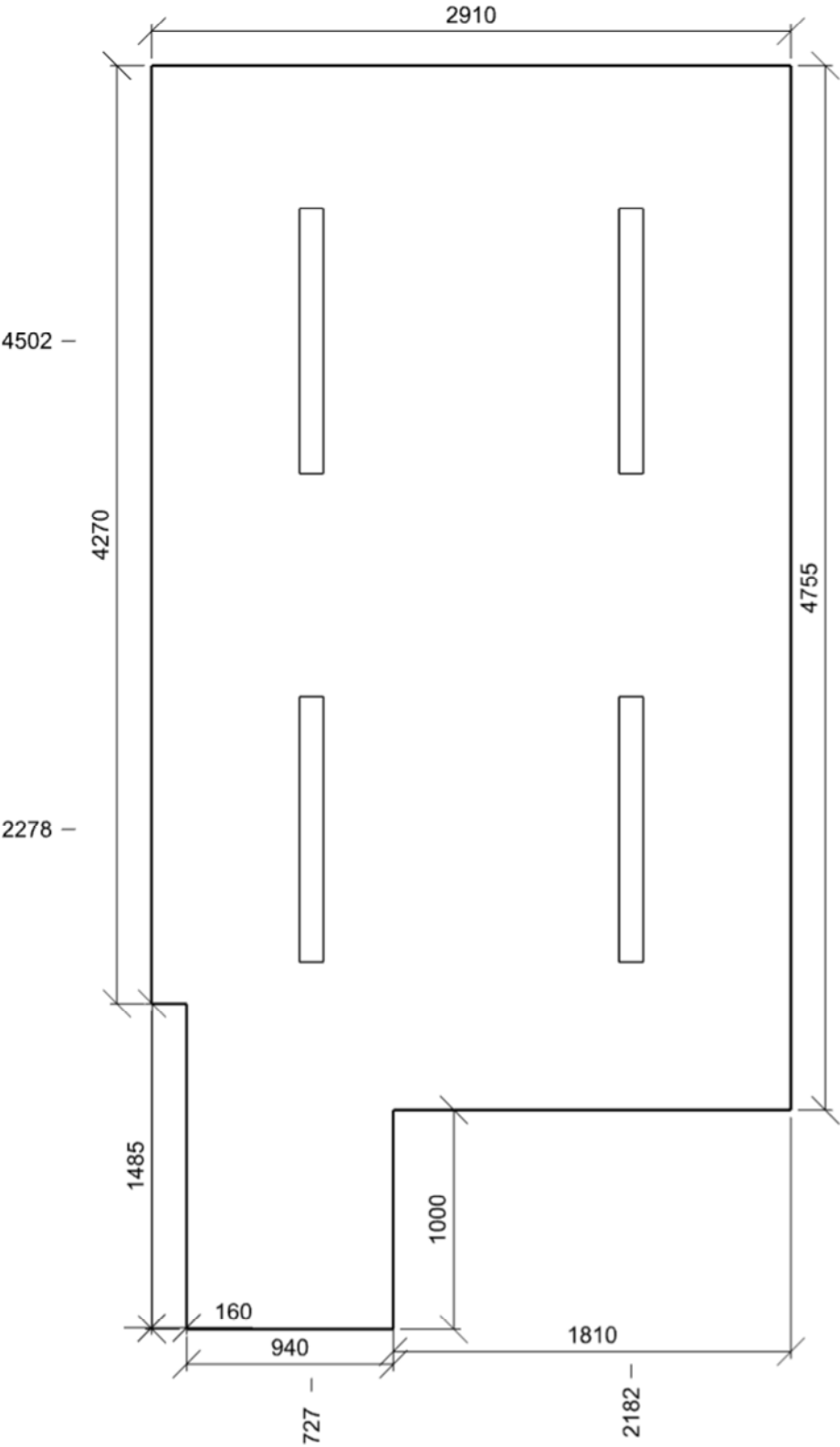
Nastavení

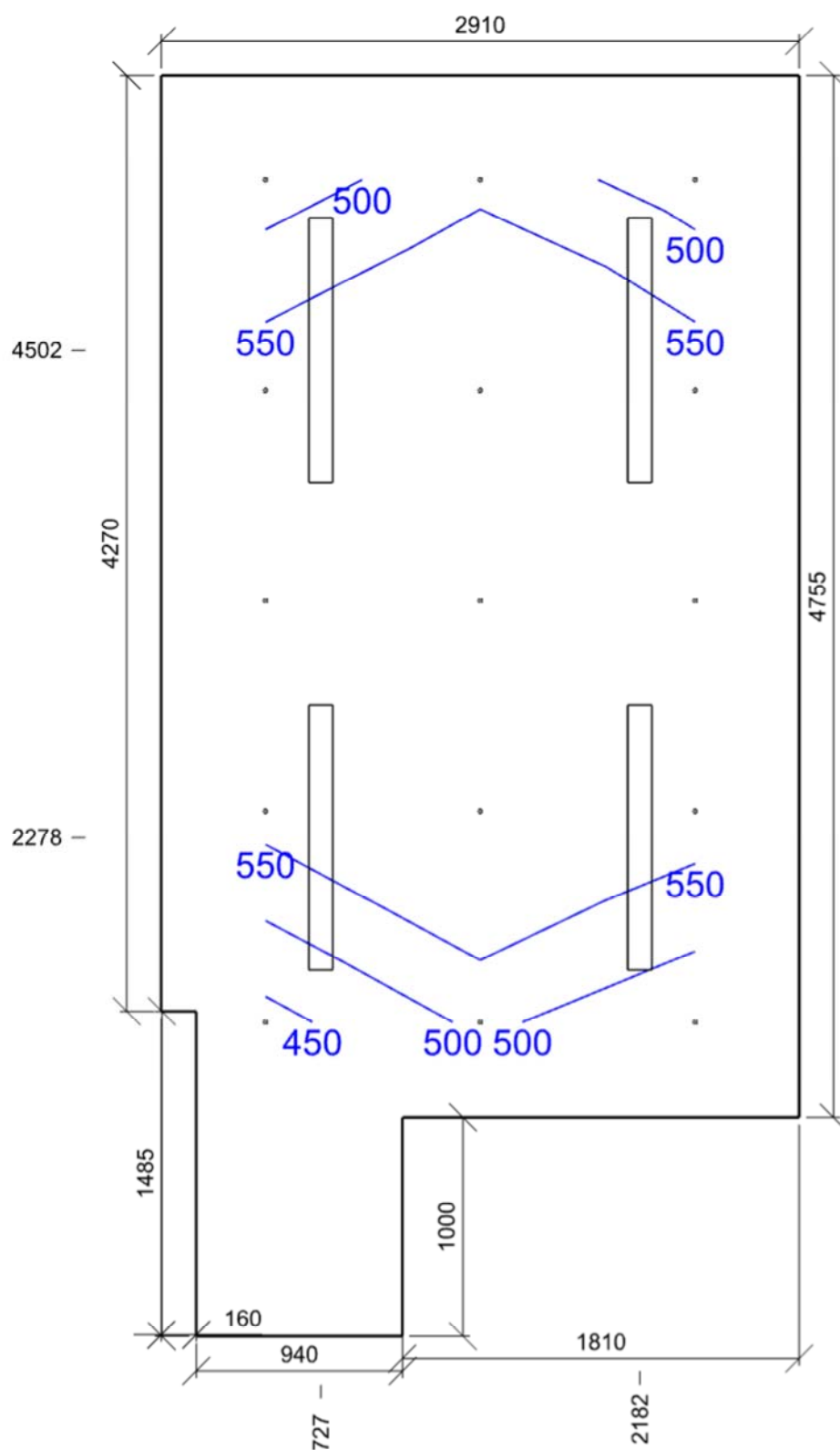
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

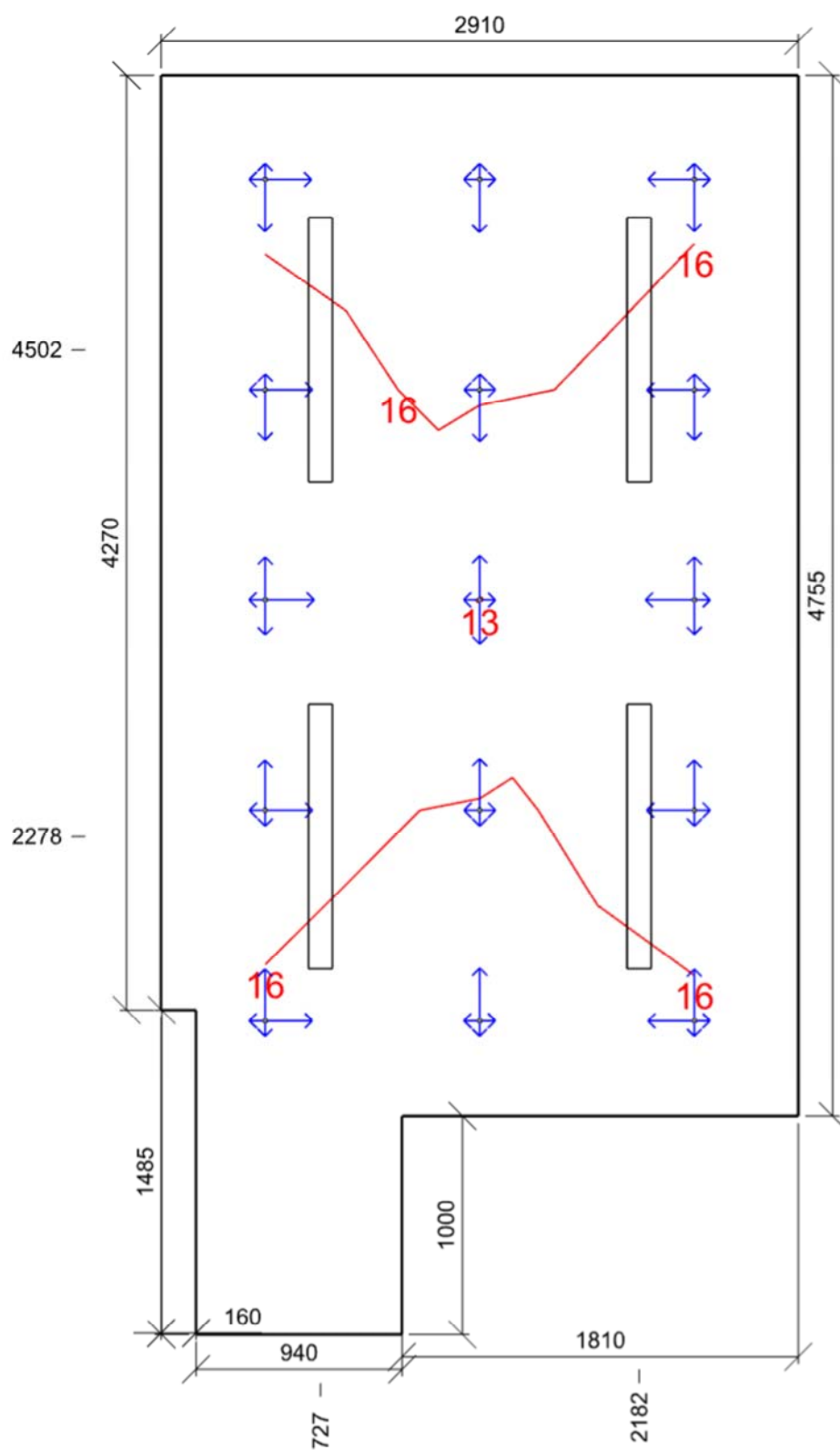
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	567,5	2277,5	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	567,5	4502,5	2940,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	2022,5	2277,5	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	2022,5	4502,5	2940,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **433/560/681 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,80**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,0/15,7/16,7** | Odklon od roviny: **0°**  
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**

## 2.10 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Obecné

#### Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	5745,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

### Údržba

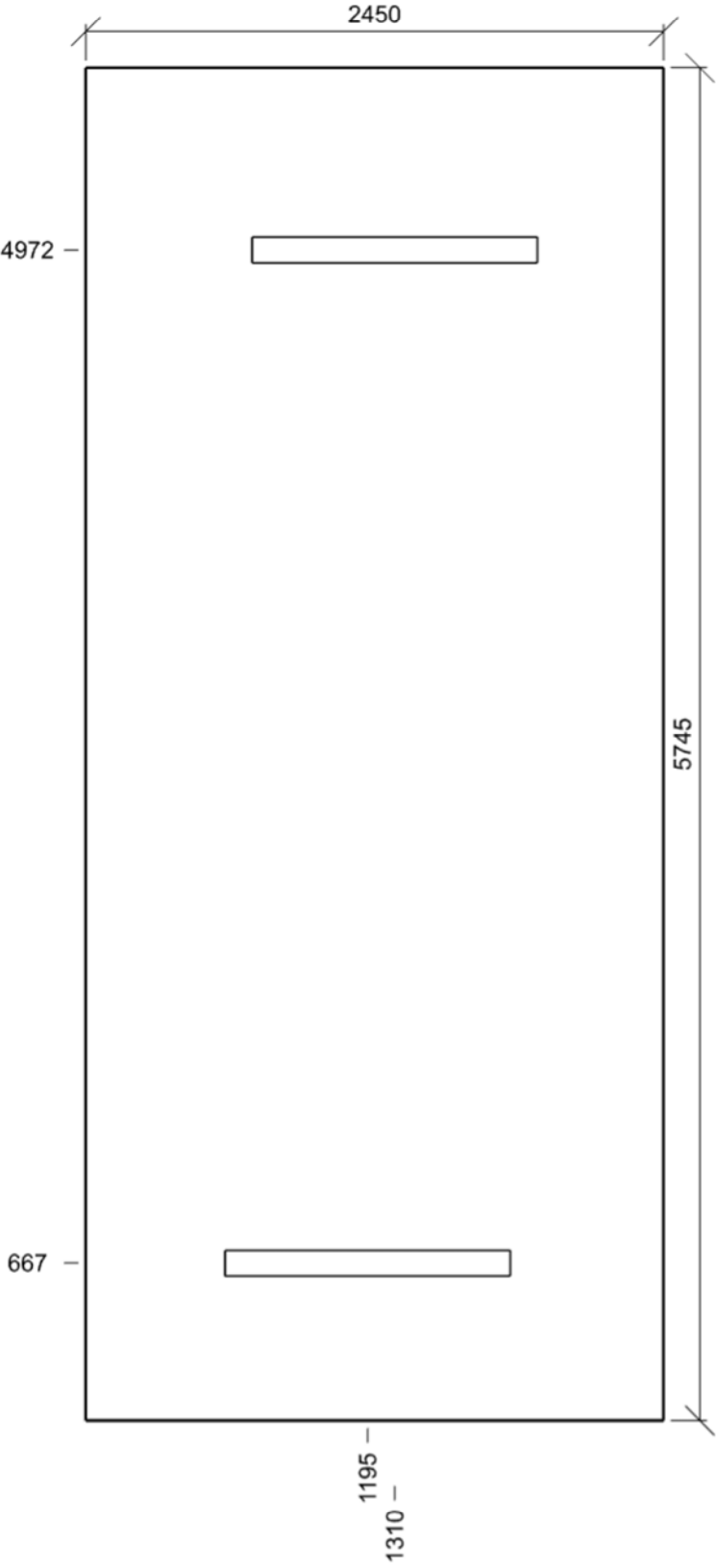
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

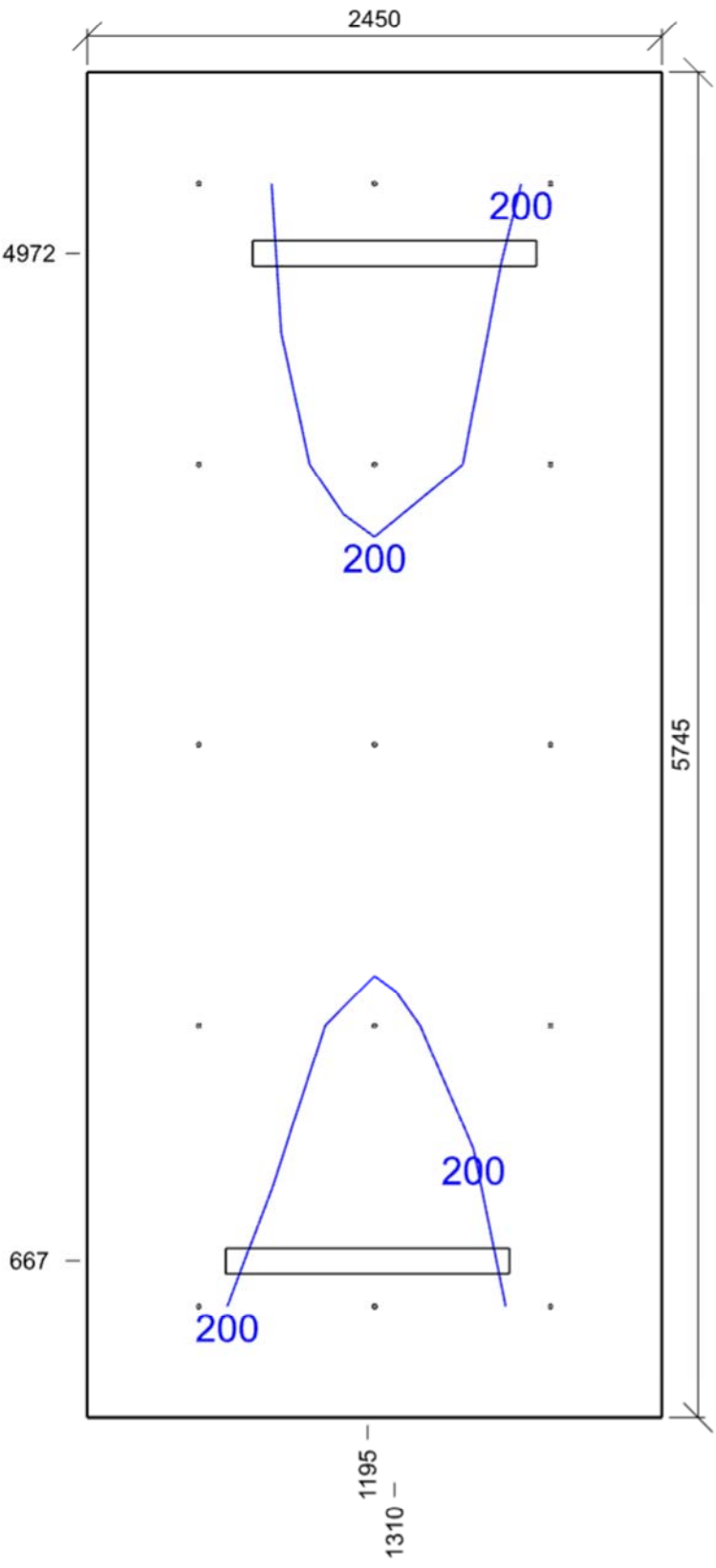
### Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1195,0 667,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1310,0 4972,0 2880,0	0,0 0,0 0,0







Emin/Em/Emax: **164/192/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 1198,75 mm**

2.11 Herna 1 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

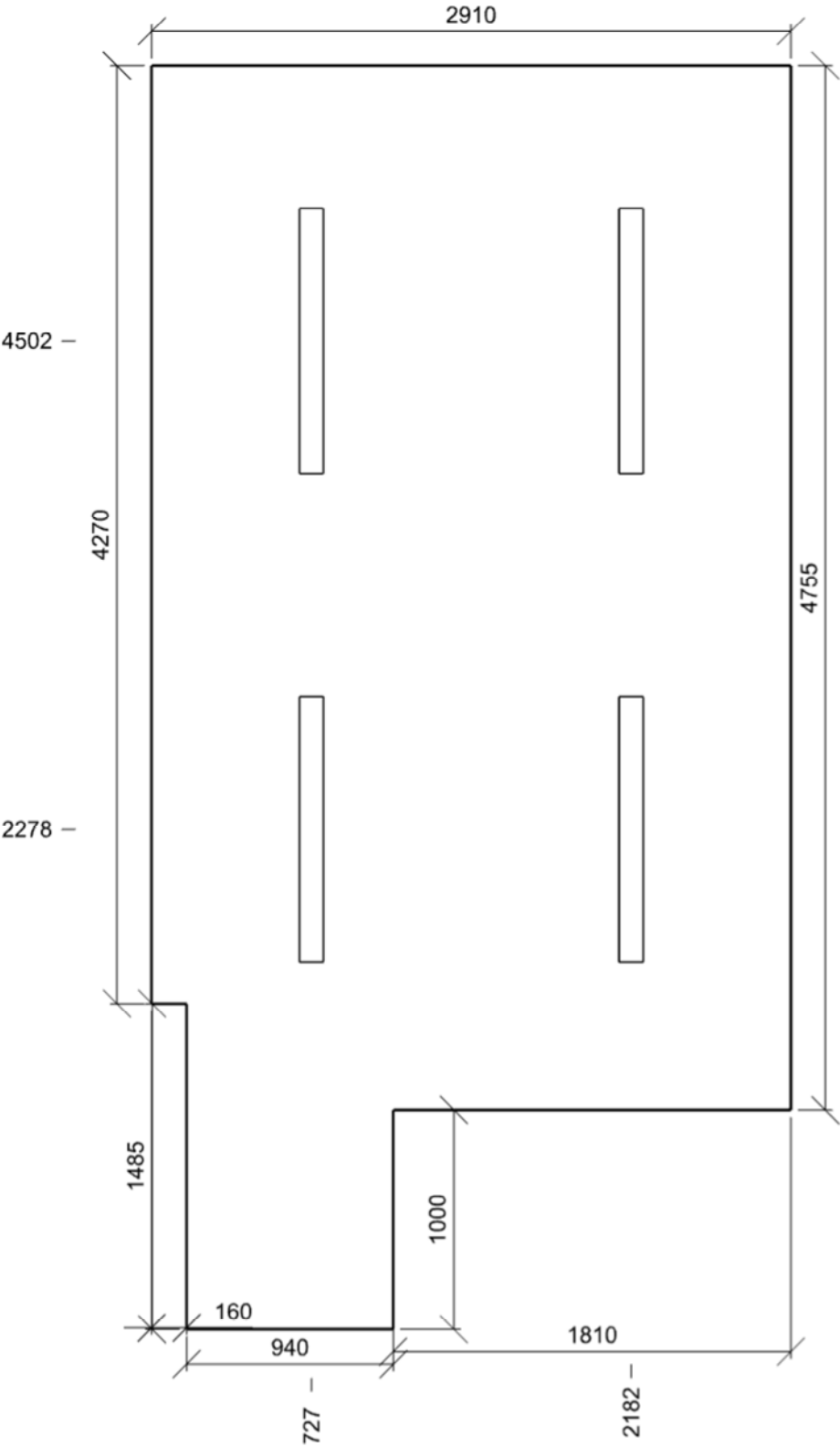
Nastavení

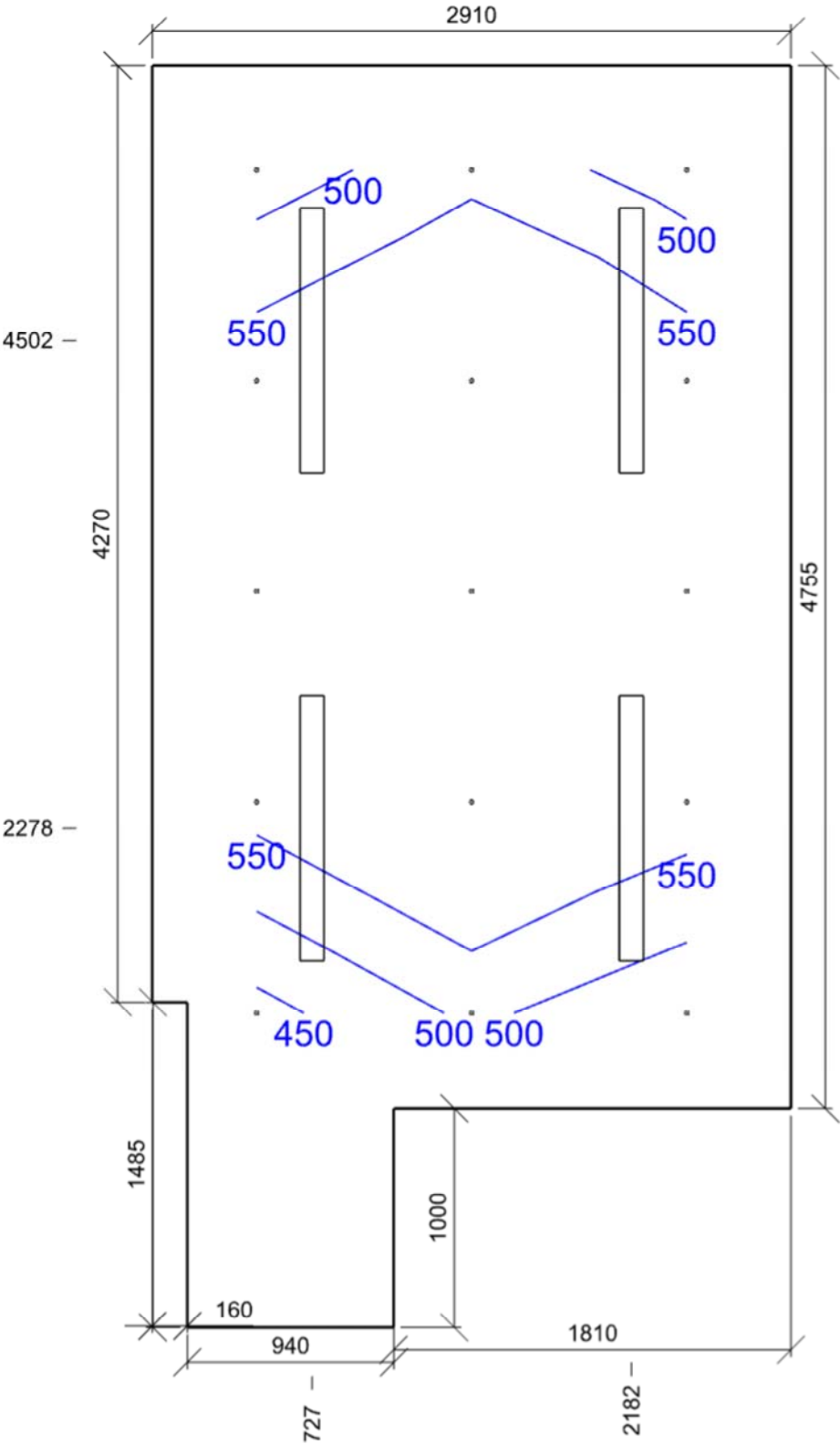
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	567,5	2277,5	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	567,5	4502,5	2940,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	2022,5	2277,5	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	2022,5	4502,5	2940,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **433/560/681 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**



2.12 Herna 2 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	28,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

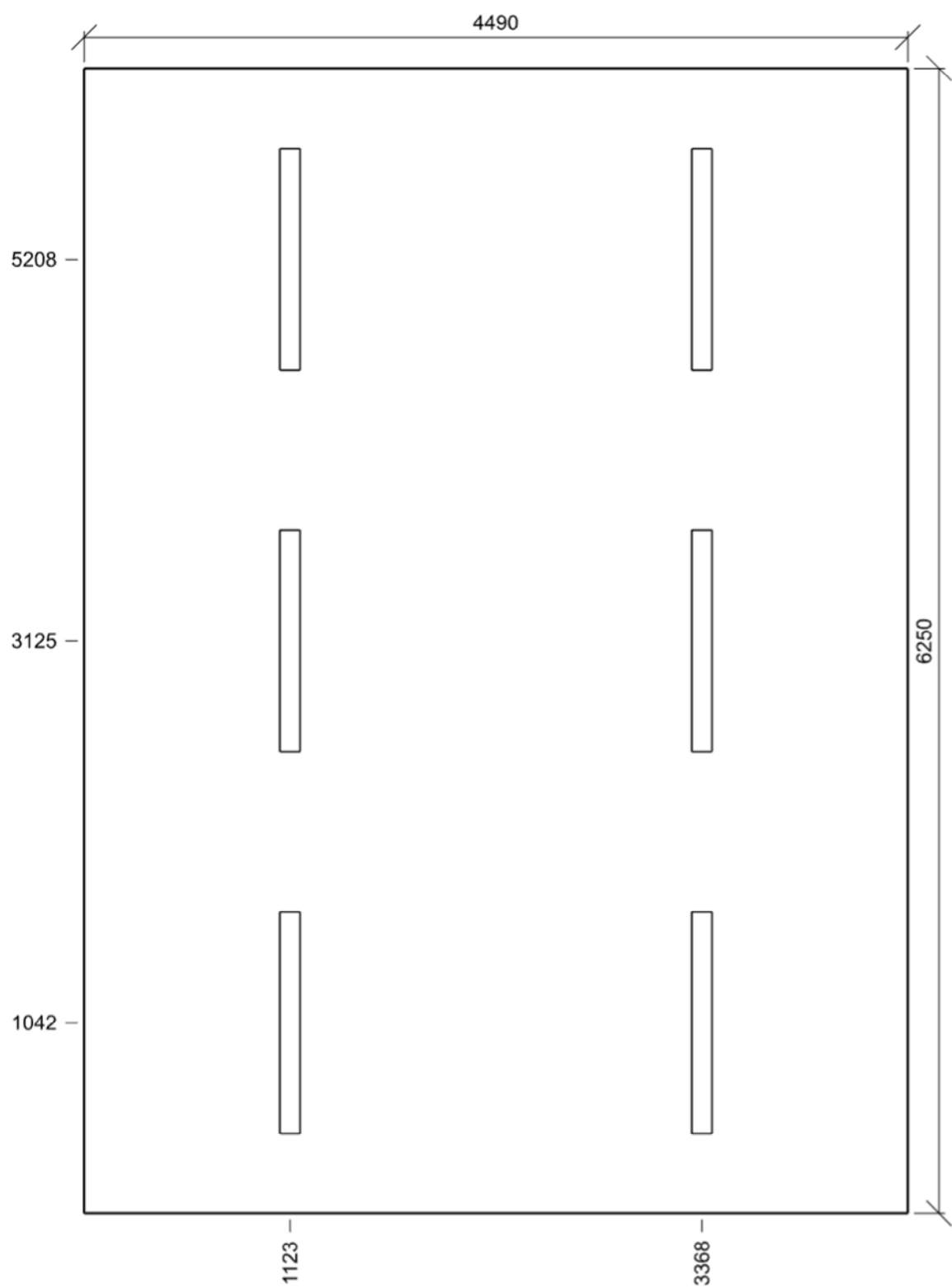
Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

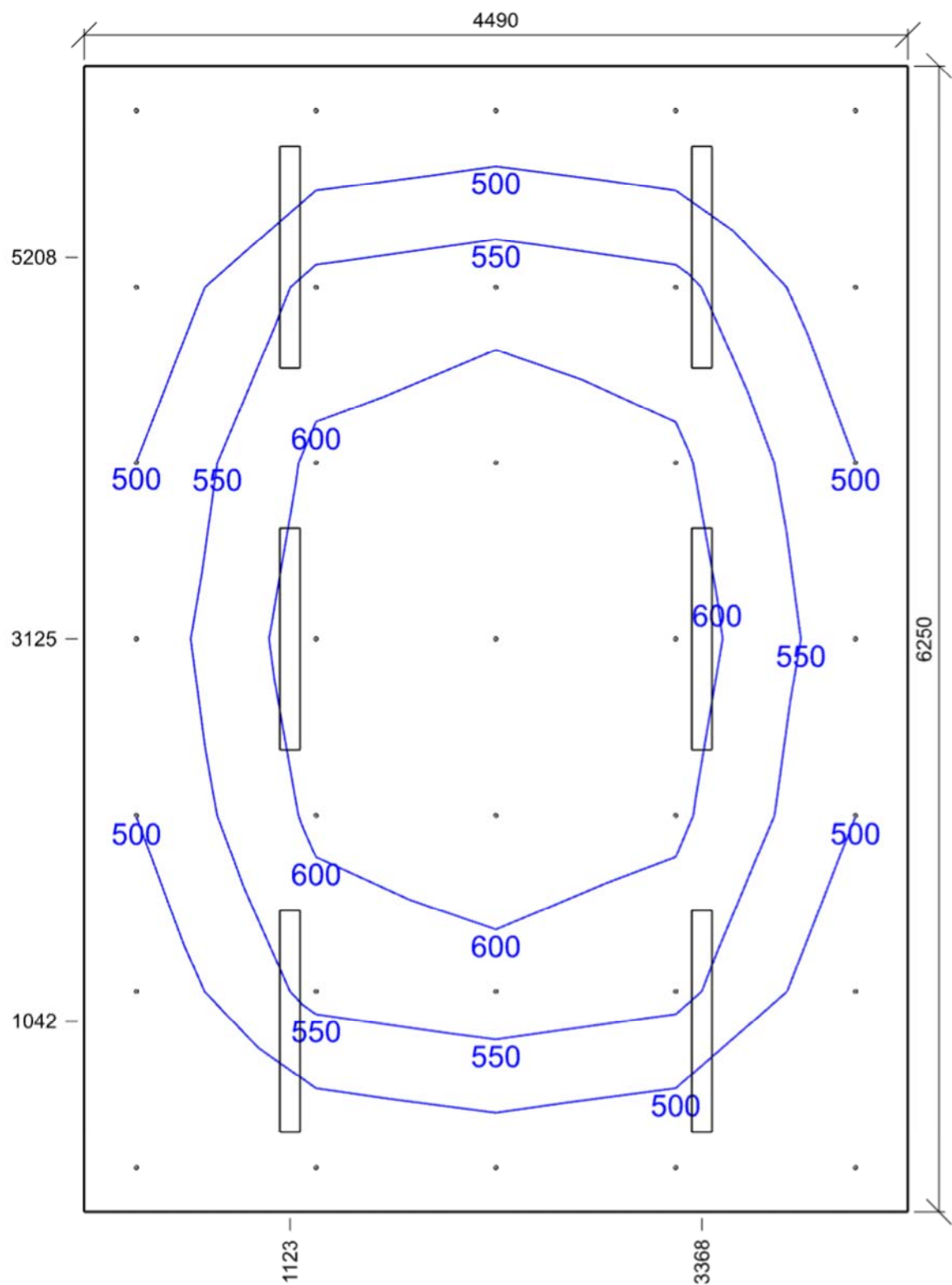
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

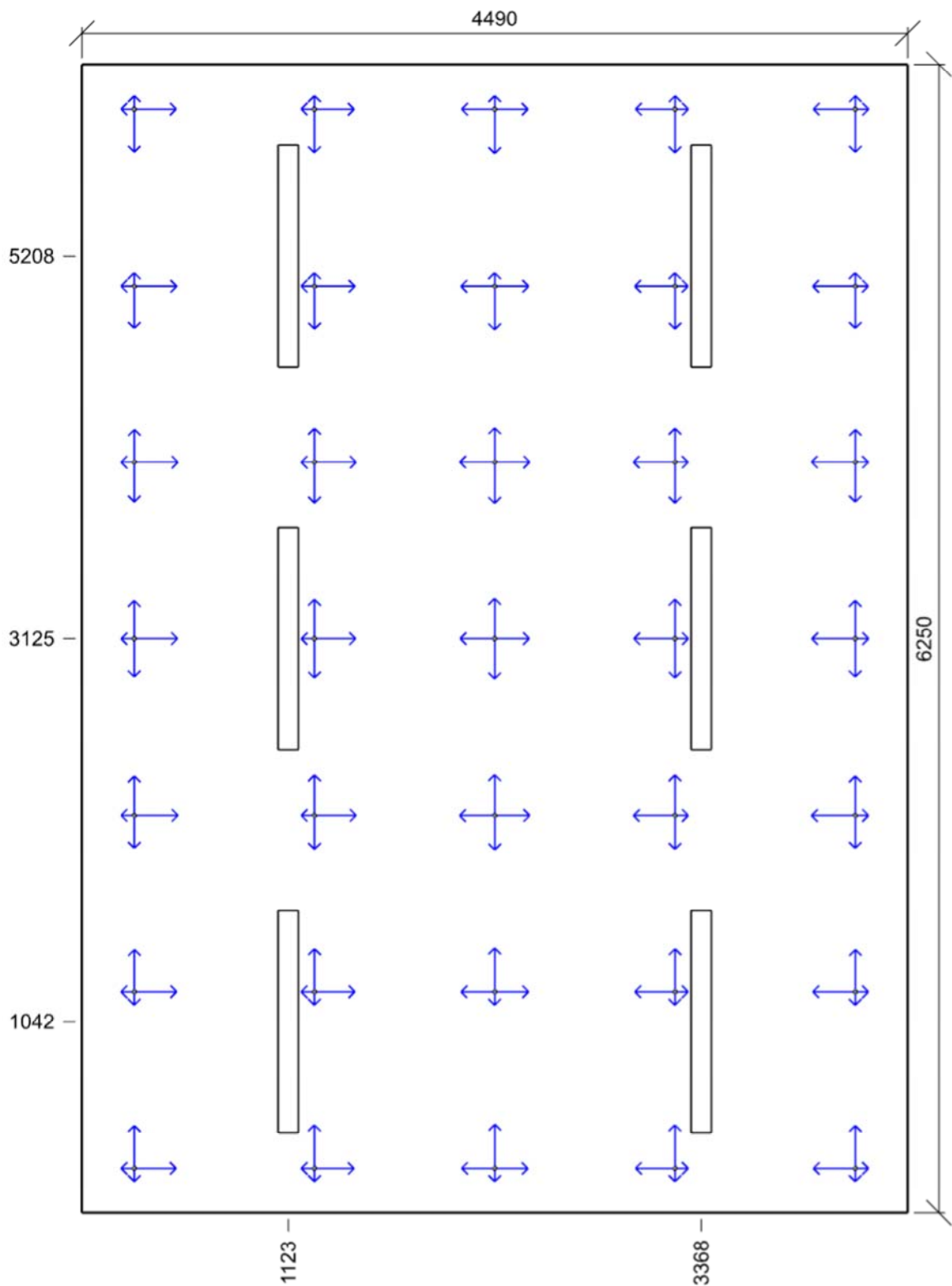
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1122,5	1041,7	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1122,5	3125,0	2940,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	1122,5	5208,3	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3367,5	1041,7	2940,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	3367,5	3125,0	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	3367,5	5208,3	2940,0	0,0	0,0	90,0







Emin/Em/Emax: **361/516/650 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,80**  
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 242,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,0/17,6/18,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 242,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**

2.13 Sklad prádla 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	1985,00 mm
Šířka	2650,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	5,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

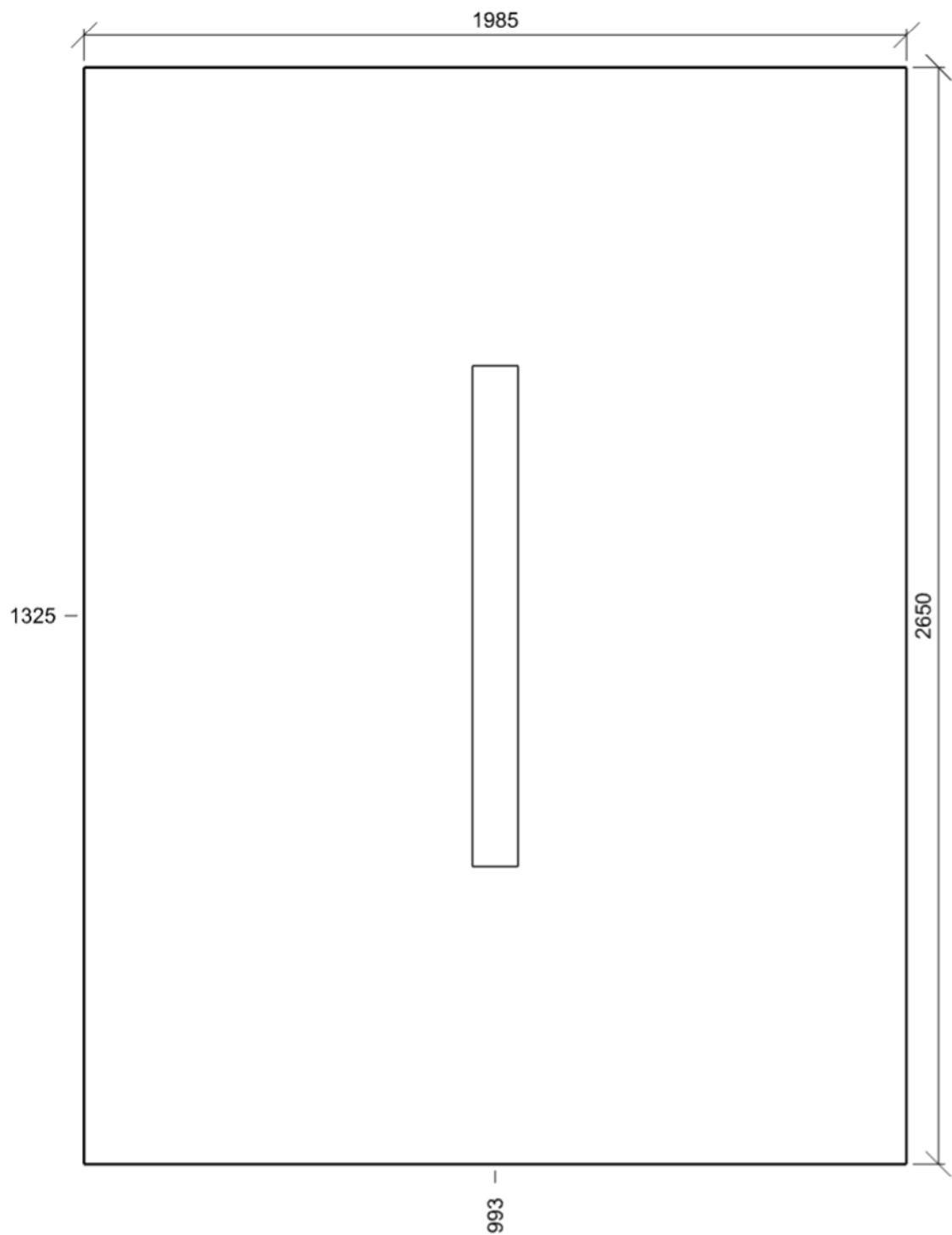
Nastavení

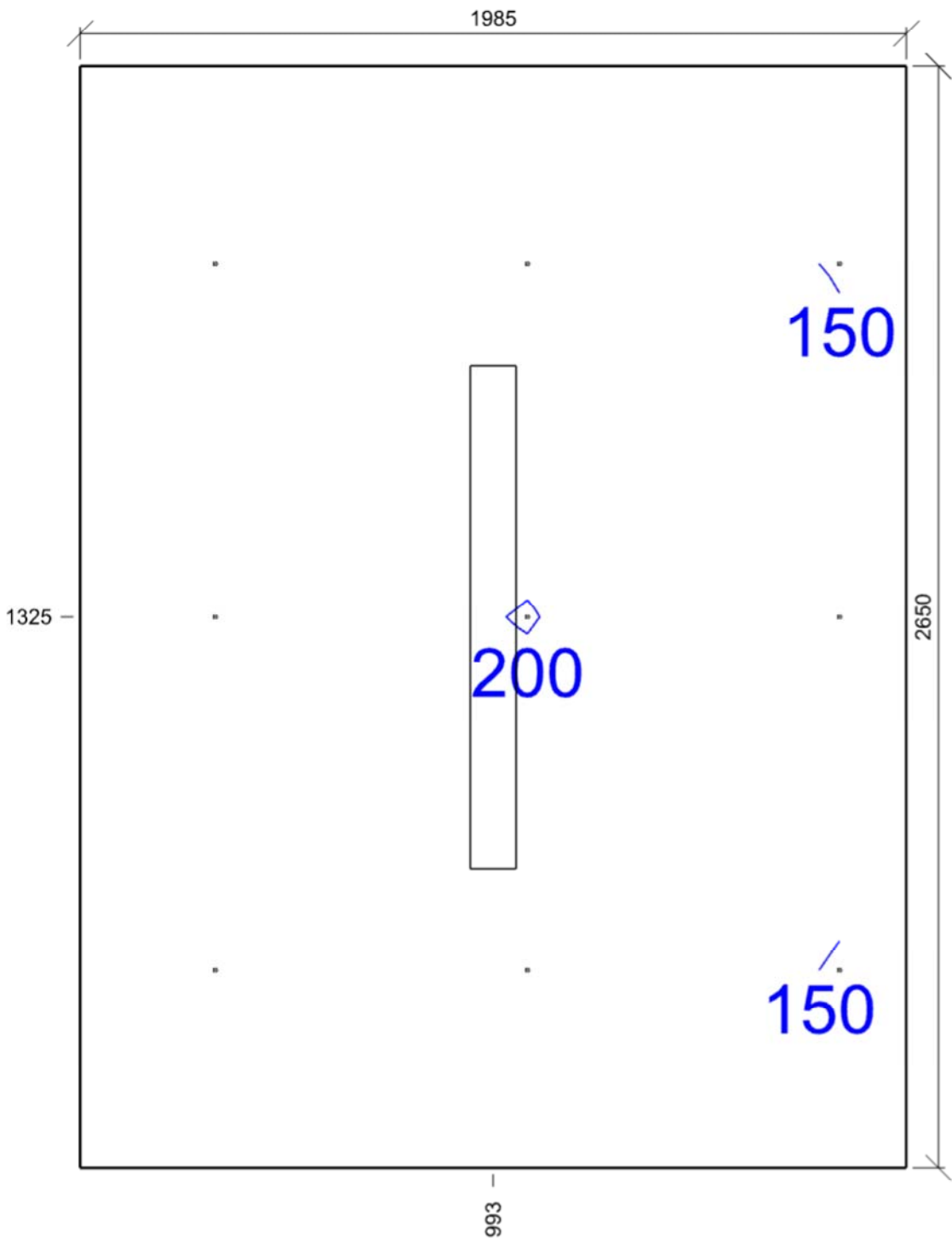
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	992,5 1325,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			





Emin/Em/Emax: **148/169/201 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 850,00 mm**

2.14 Příprava jídla 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	10,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL5000M2W4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

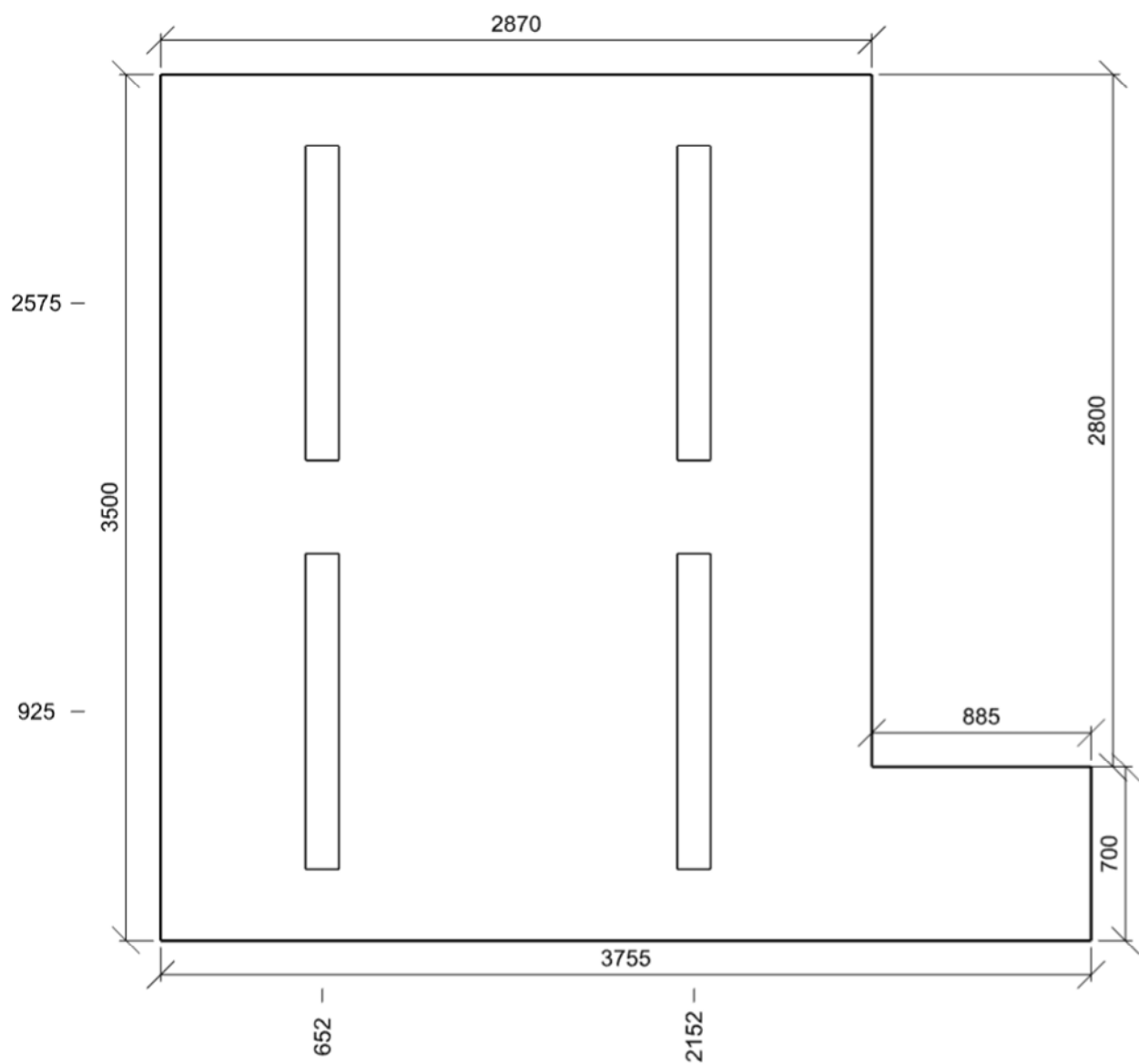
Nastavení

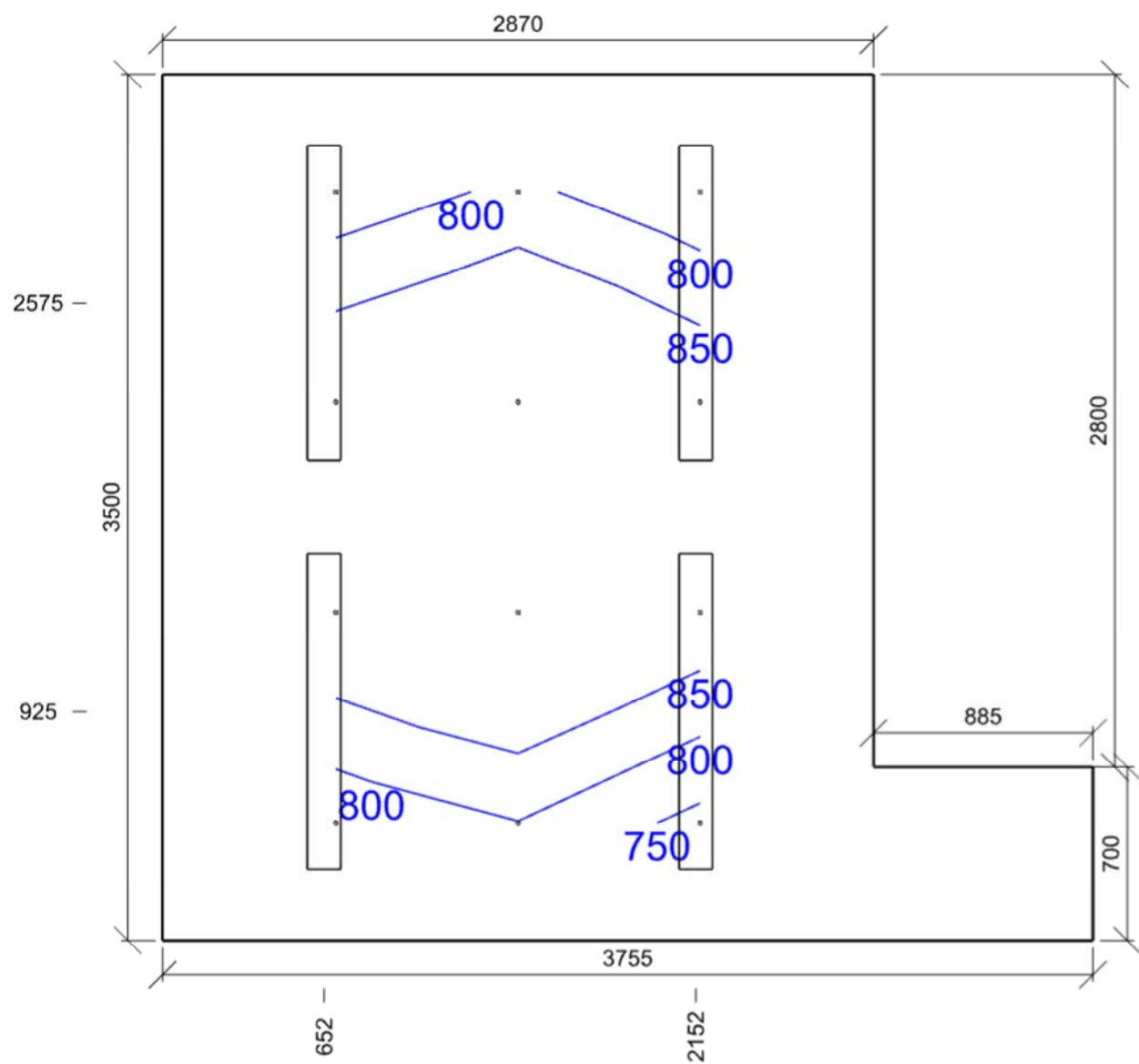
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

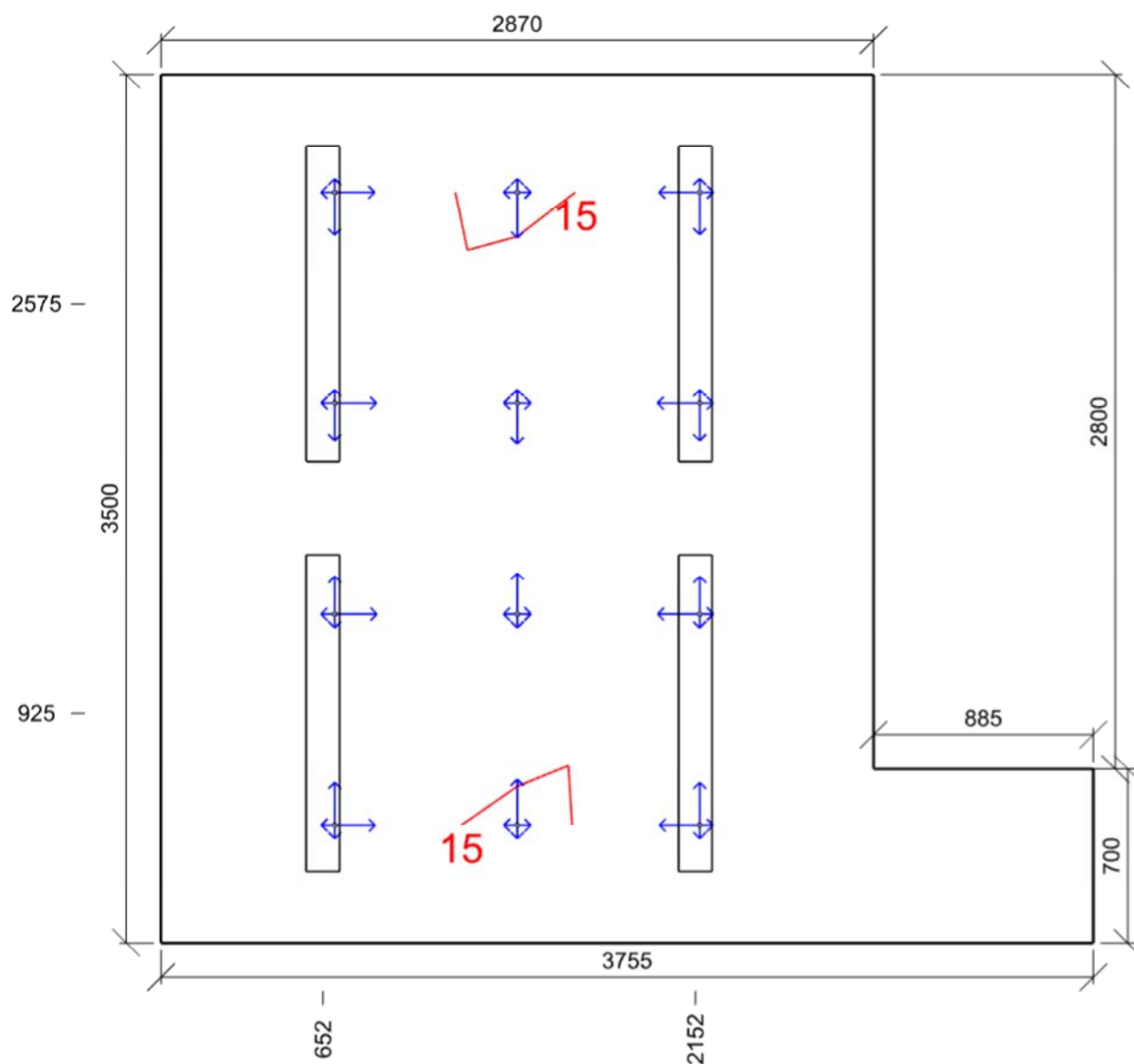
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	652,5	925,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	652,5	2575,0	2900,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	2152,5	925,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	2152,5	2575,0	2900,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **735/847/960 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **735,00 x 850,00 mm**





Min/Avg/Max: **13,0/14,0/15,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **735,00 x 850,00 mm**

2.15 Chodba 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

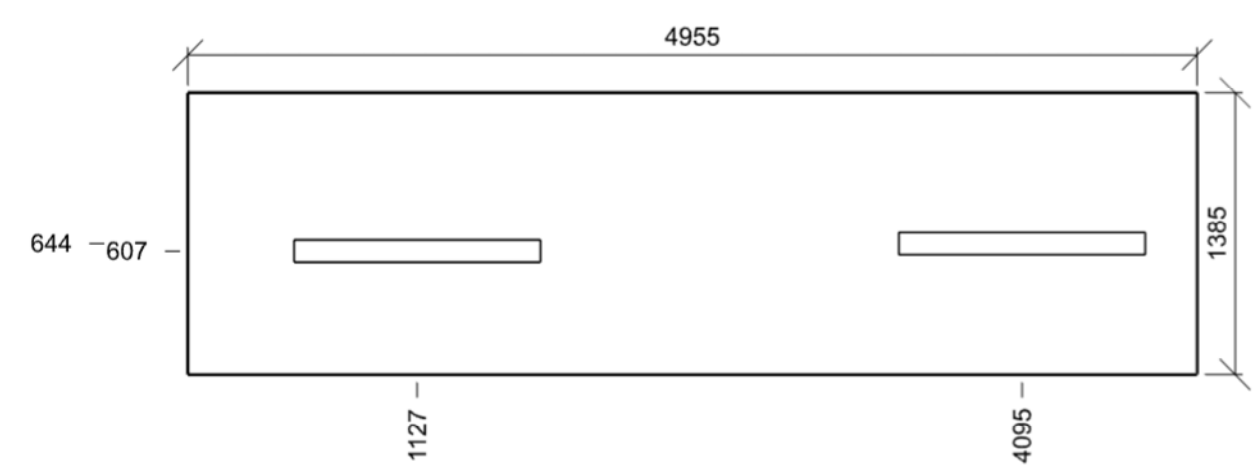
Údržba

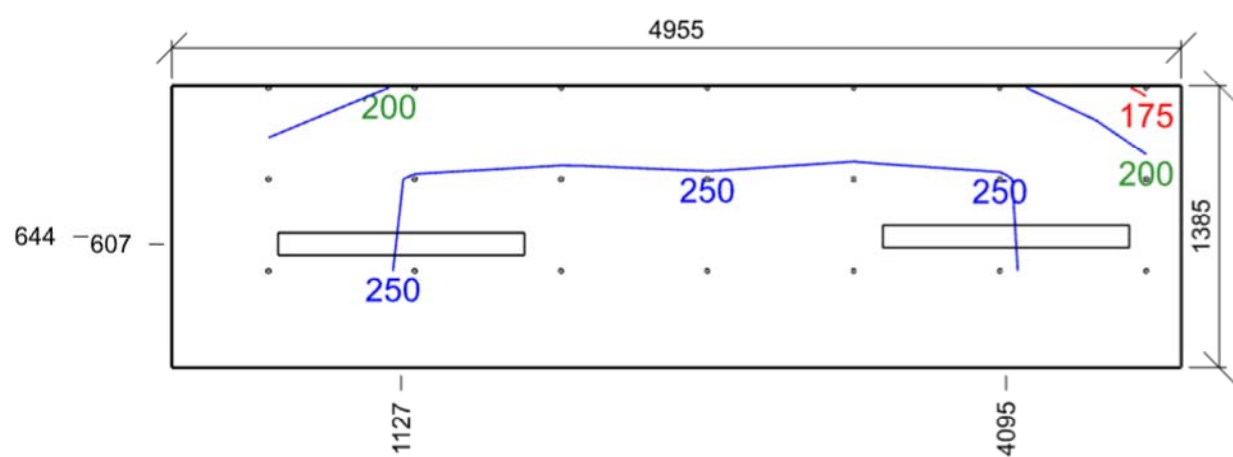
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1127,0 607,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4095,0 644,0 2880,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **171/229/260 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **718,00 x 450,00 mm**

2.16 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	18,8 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

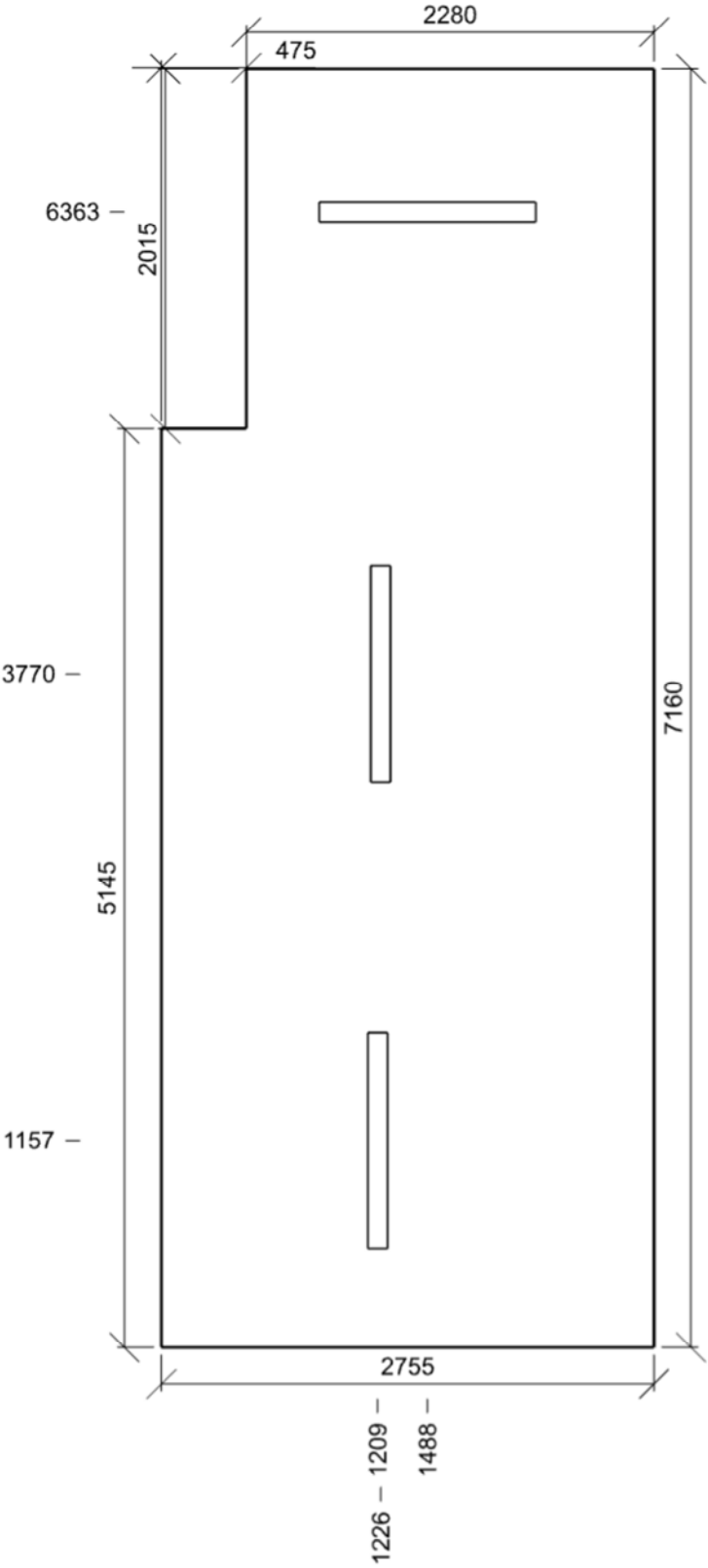
Údržba

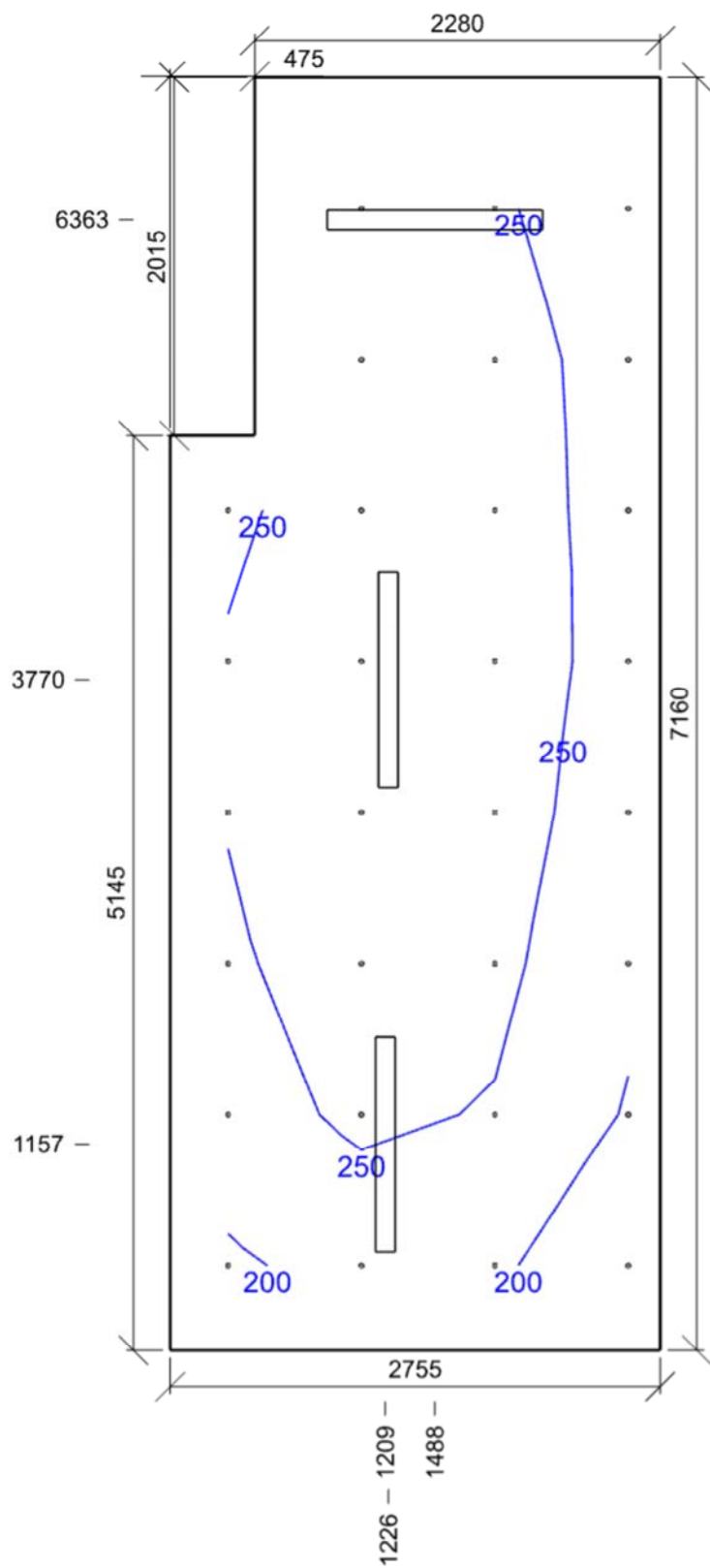
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1488,0	6363,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1226,0	3770,0	2940,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	1209,0	1157,0	2940,0	0,0	0,0	90,0							





Emin/Em/Emax: **165/244/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **325,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 850,00 mm**

2.17 Lodžie 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3050,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

Údržba

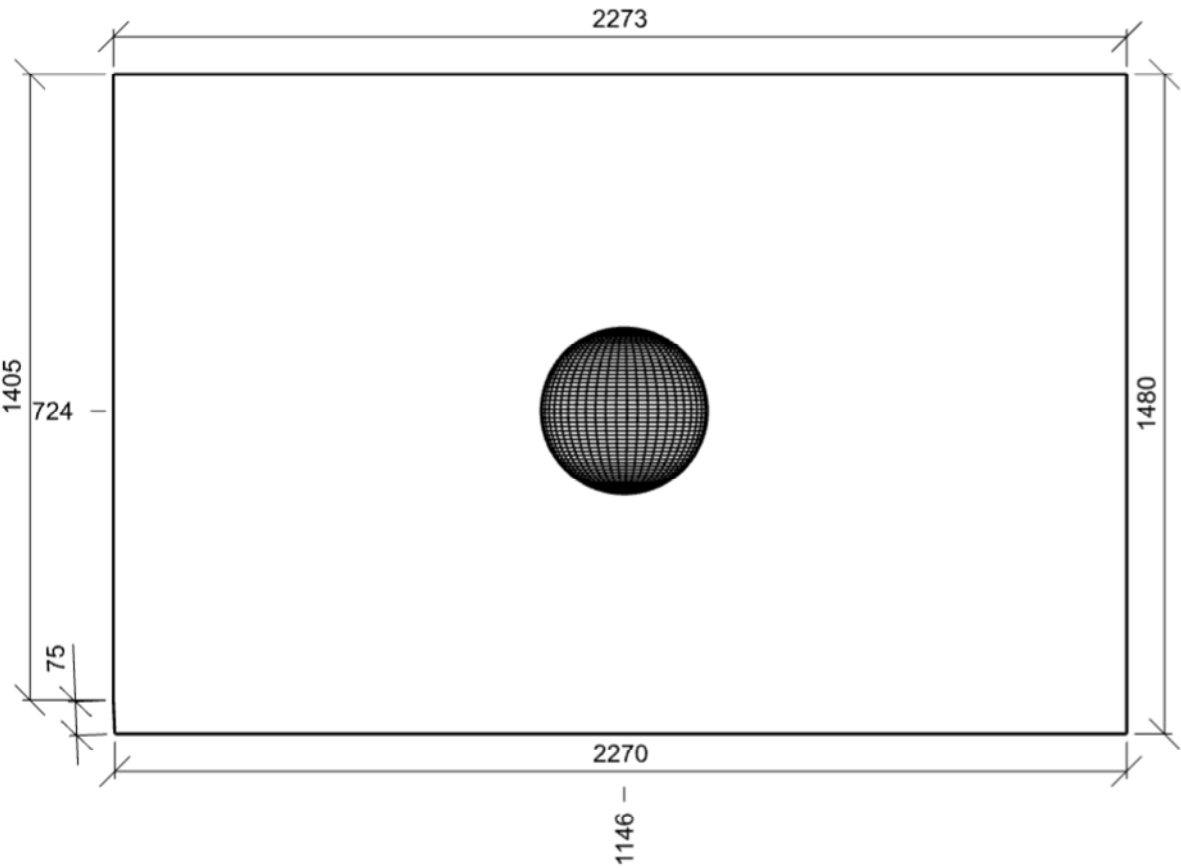
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

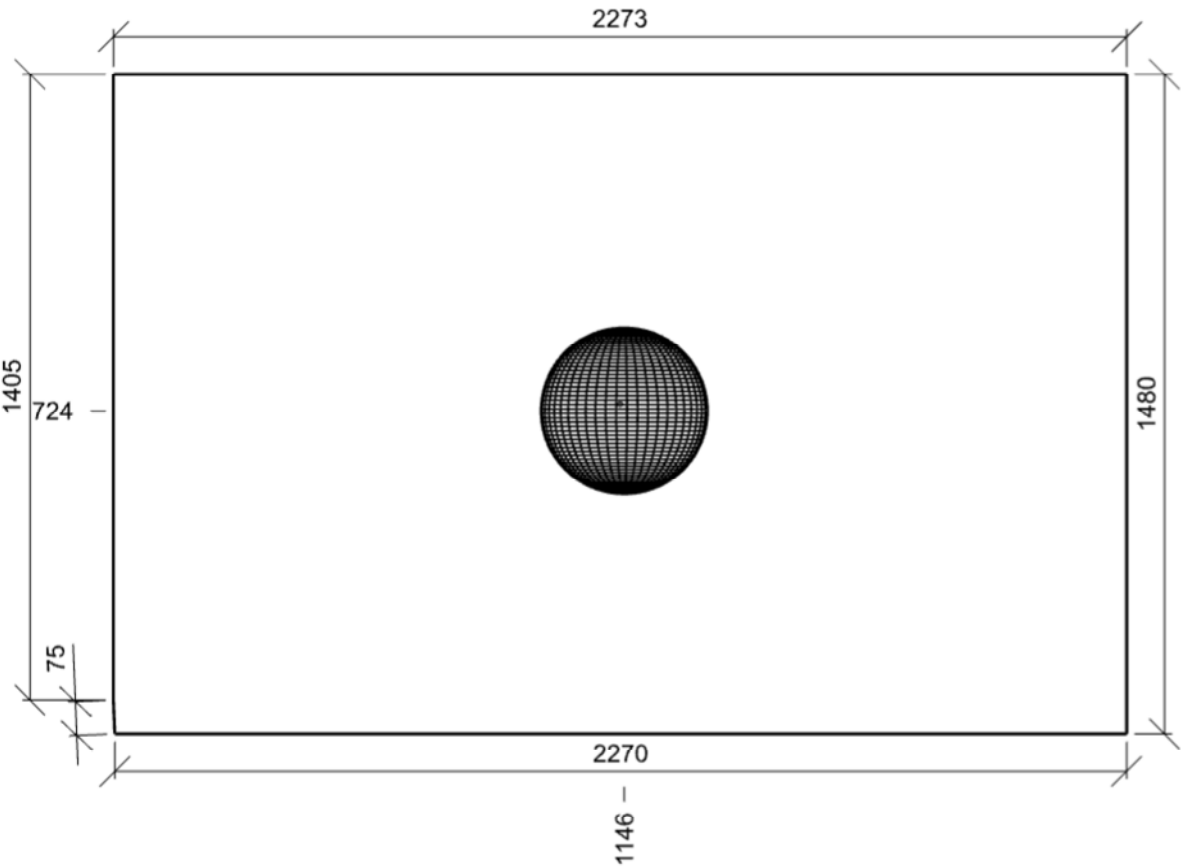
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1143,0 724,0 2880,0	0,0 0,0 0,0			







Emin/Em/Emax: **103/103/103 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1136,50 x 740,00 mm** | Rozteče: **1136,50 x 740,00 mm**

2.18 Denní místnost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

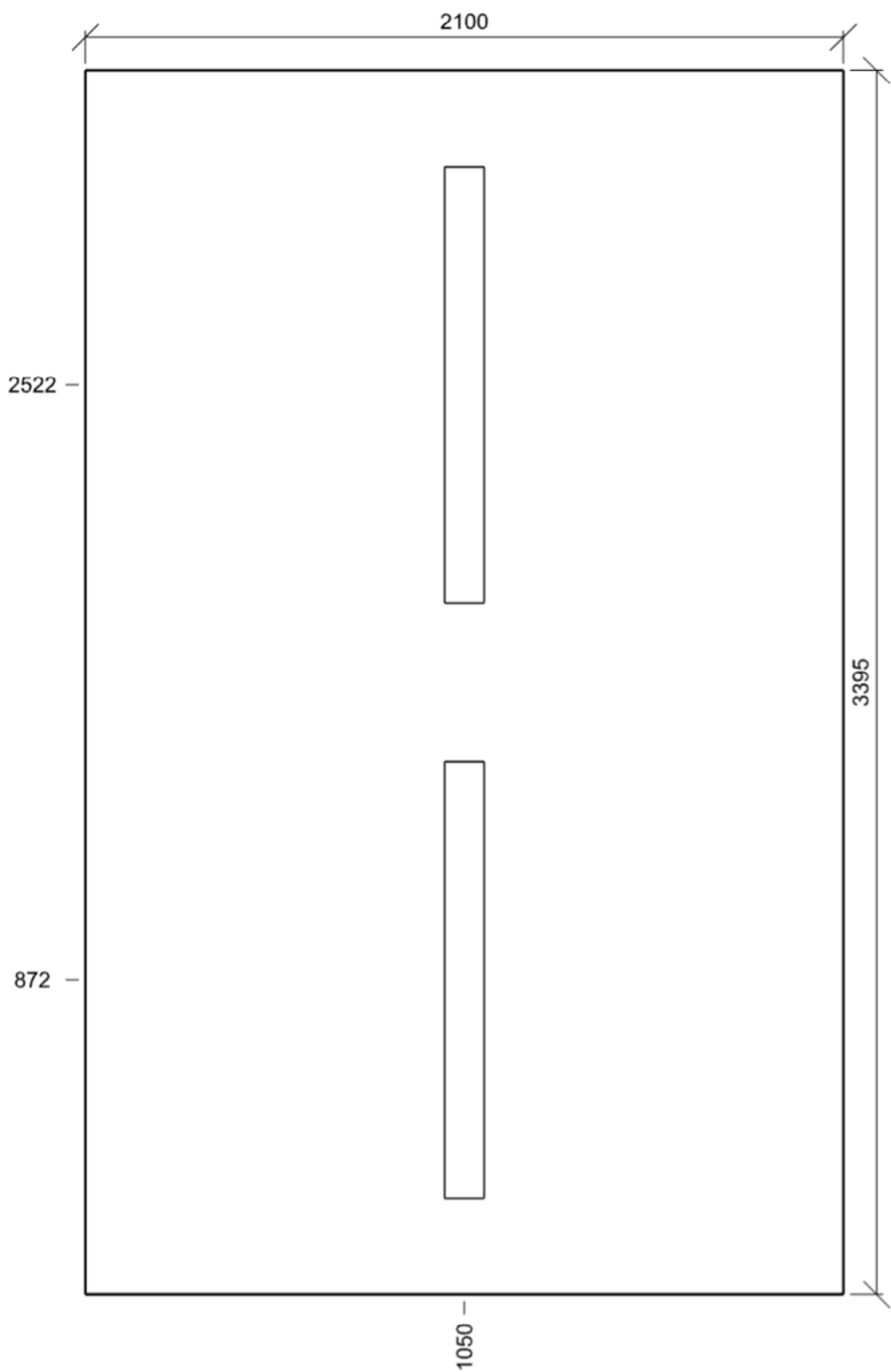
Nastavení

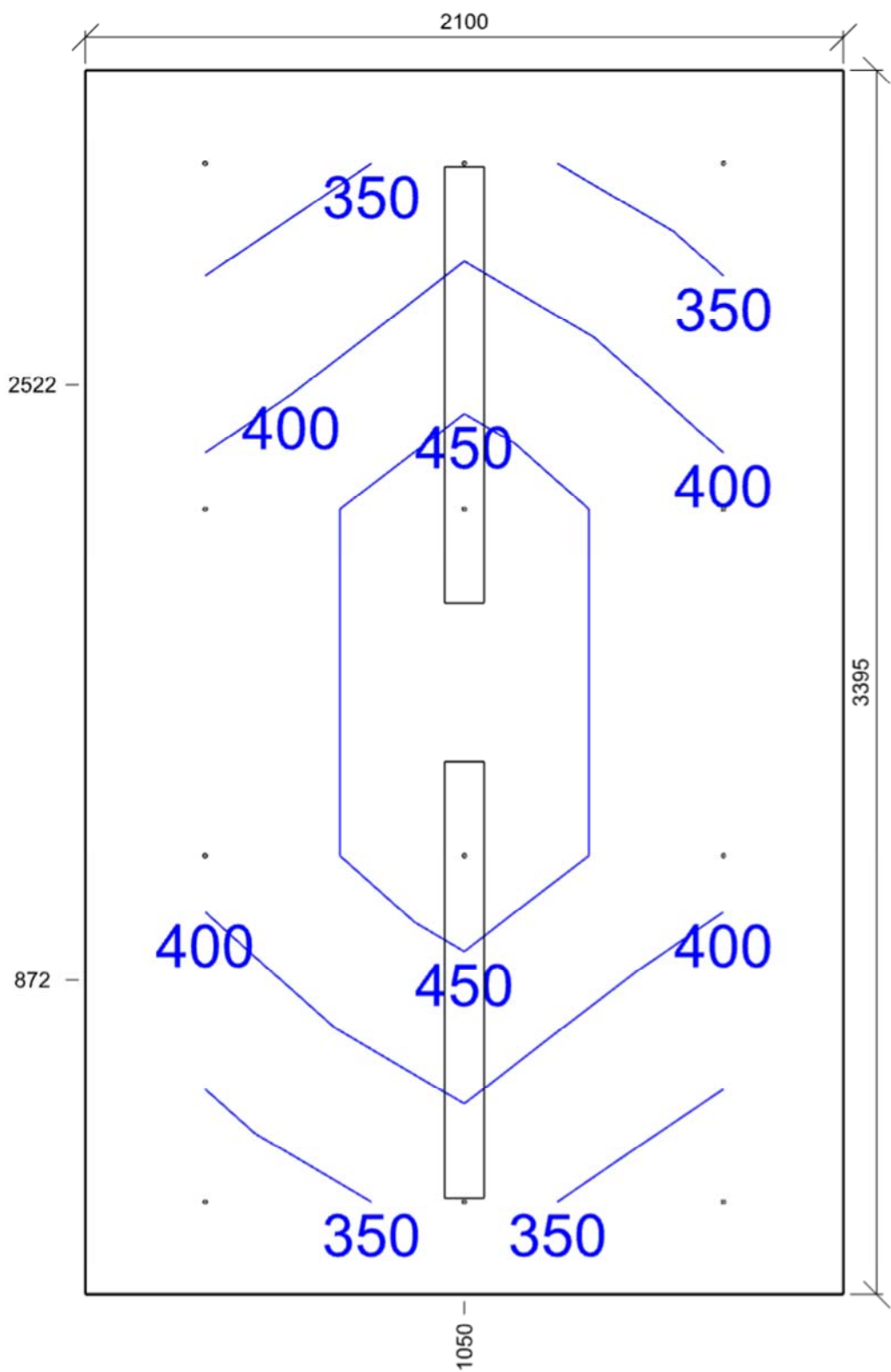
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1050,0	872,5	2940,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1050,0	2522,5	2940,0	0,0	0,0	90,0





Emin/Em/Emax: **318/386/481 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **332,00 x 257,50 mm** | Rozteče: **718,00 x 960,00 mm**

2.19,2.20 Sociálky 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	2,9 m²

Odraznost

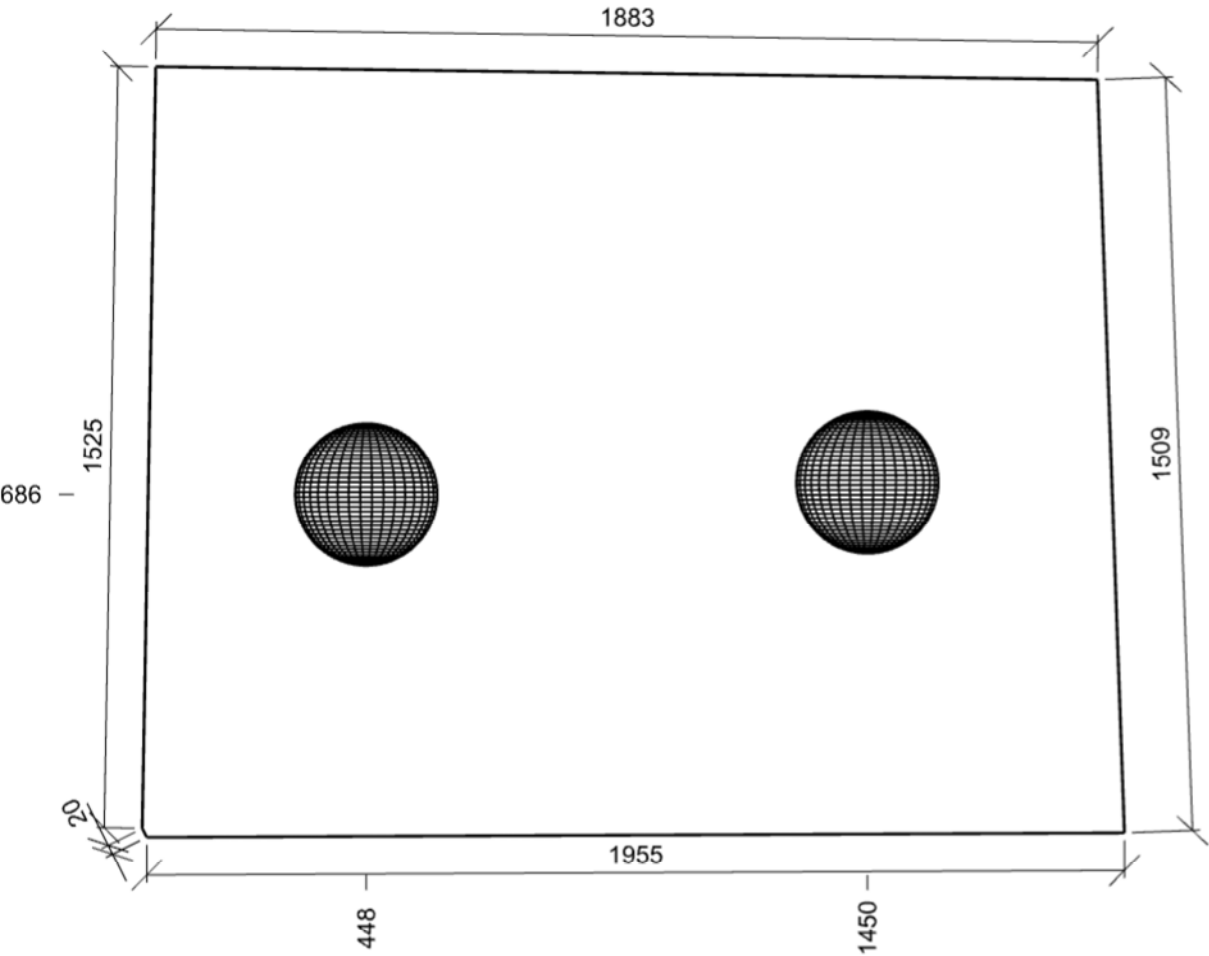
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

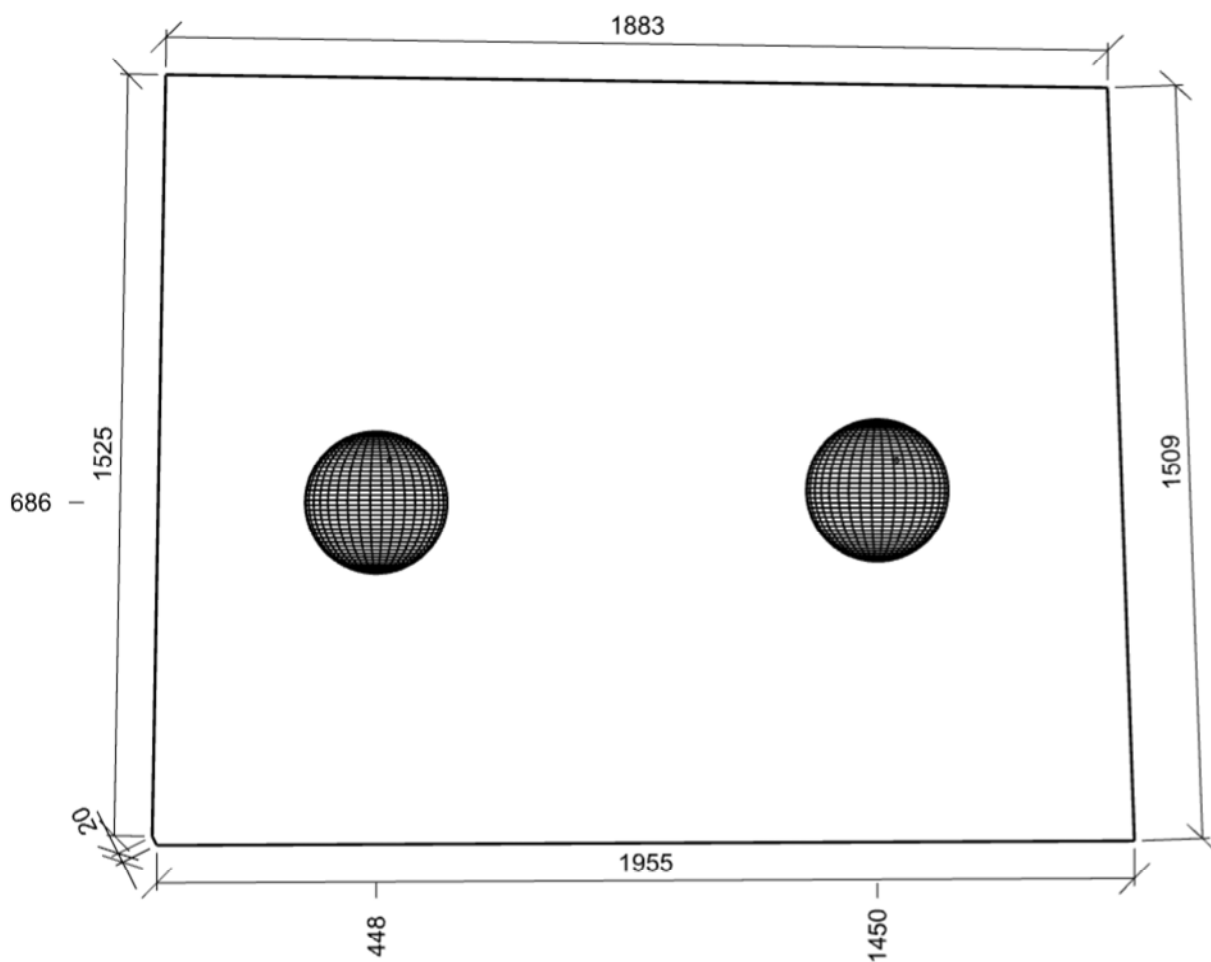
**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	439,0 686,0 2811,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1441,0 710,0 2811,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **215/217/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,99** | Udržovací čísel: **0,90**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 771,50 mm** | Rozteče: **1014,00 x 771,50 mm**



2.21 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	34,9 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

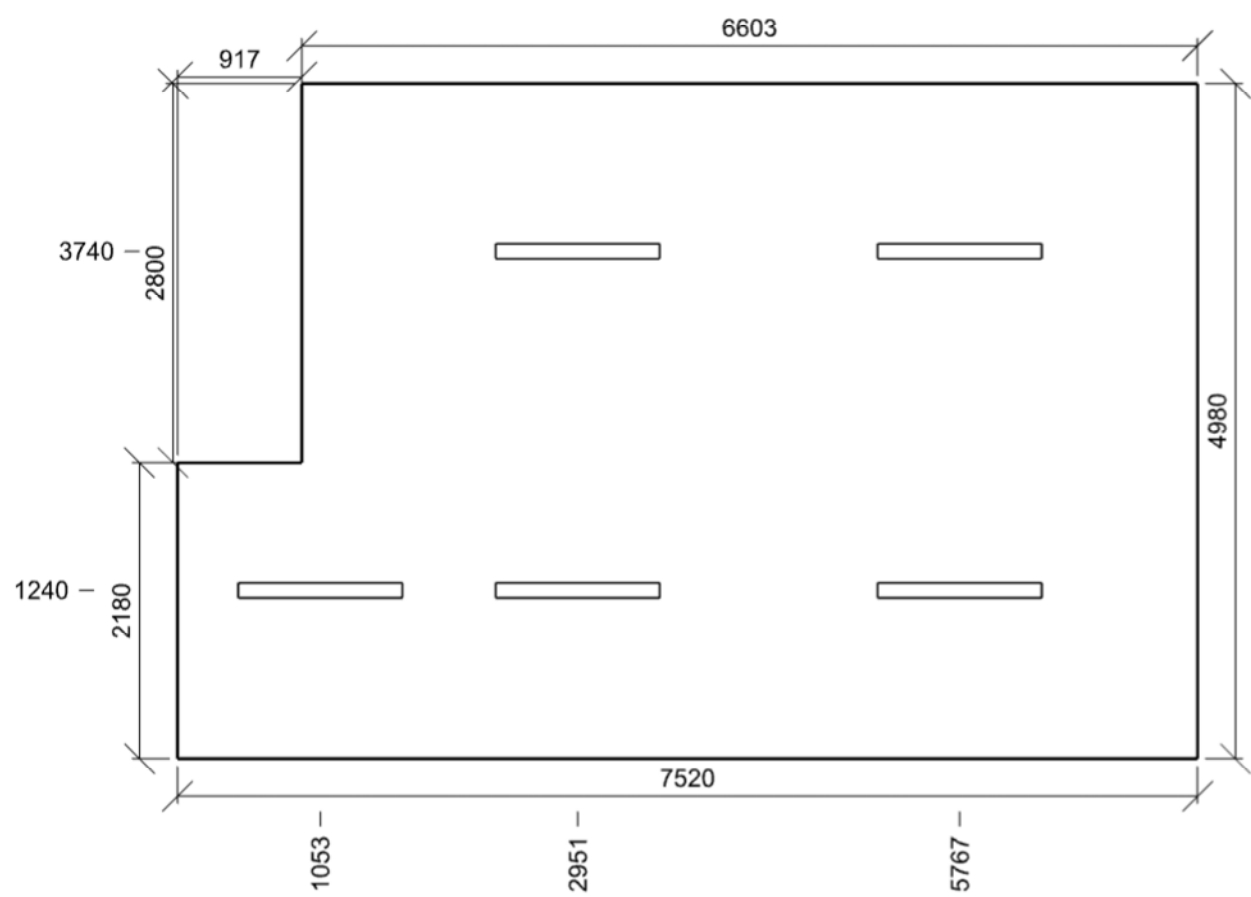
Údržba

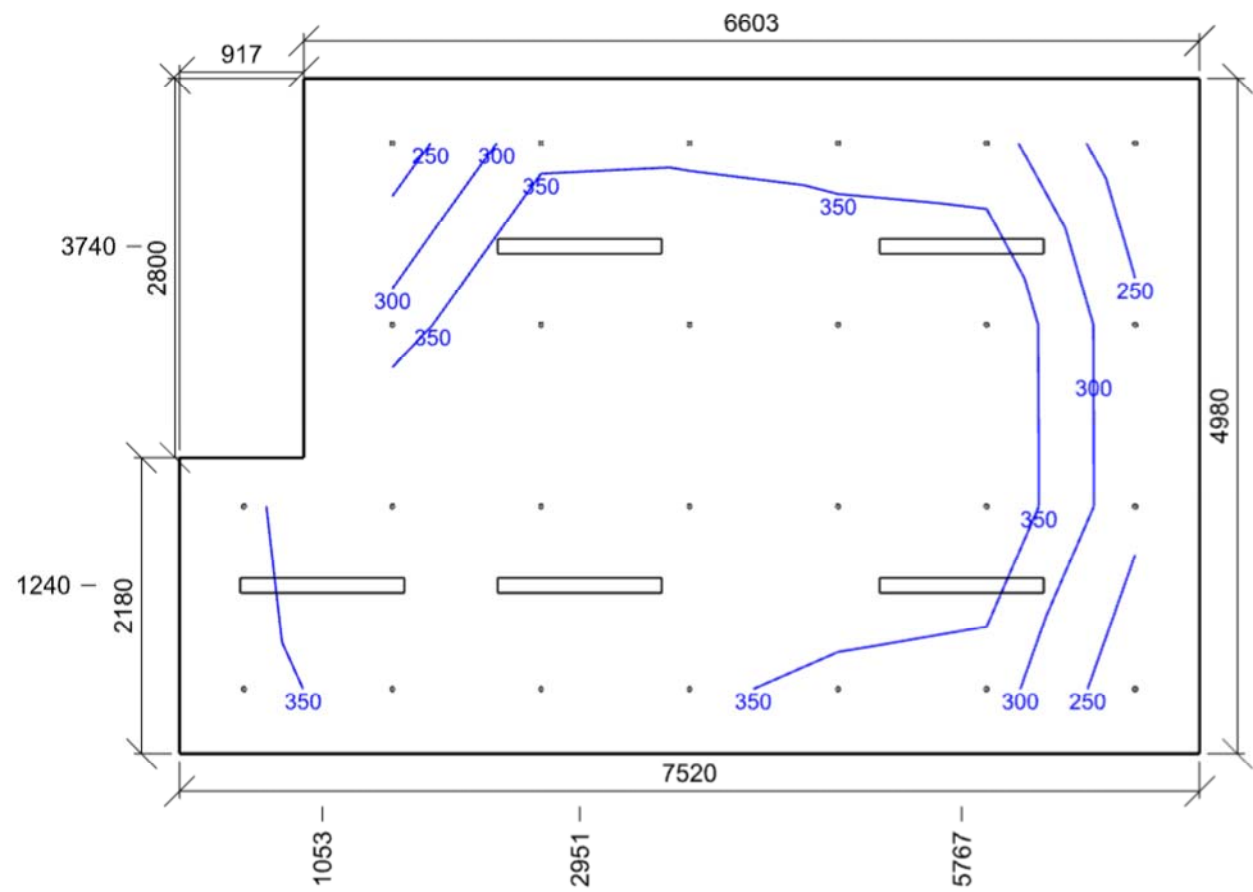
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2951,0	3740,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2951,0	1240,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5767,0	3740,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	5767,0	1240,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	1053,0	1240,0	2940,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **214/351/483 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1095,00 x 1343,33 mm**

2.22 Třída MŠ 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	6603,00 mm
Šířka	4750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	31,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

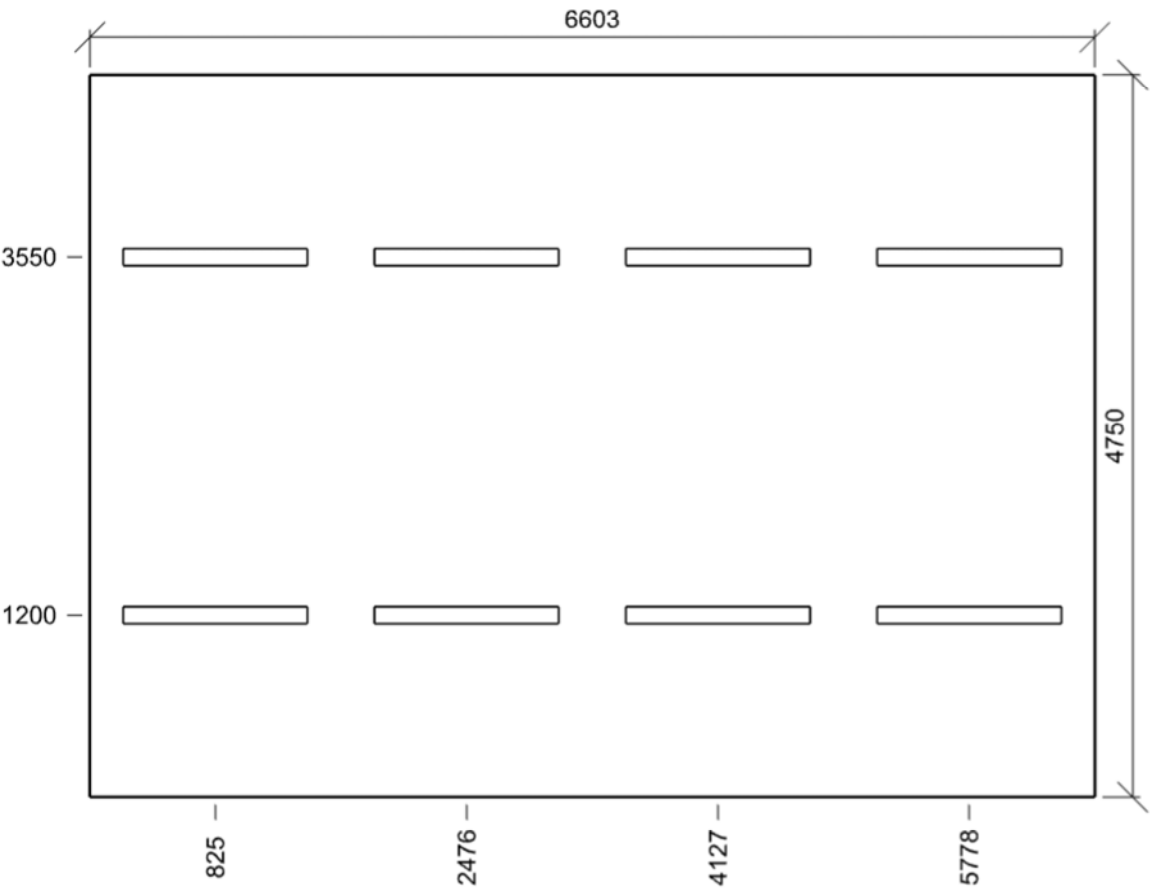
Nastavení

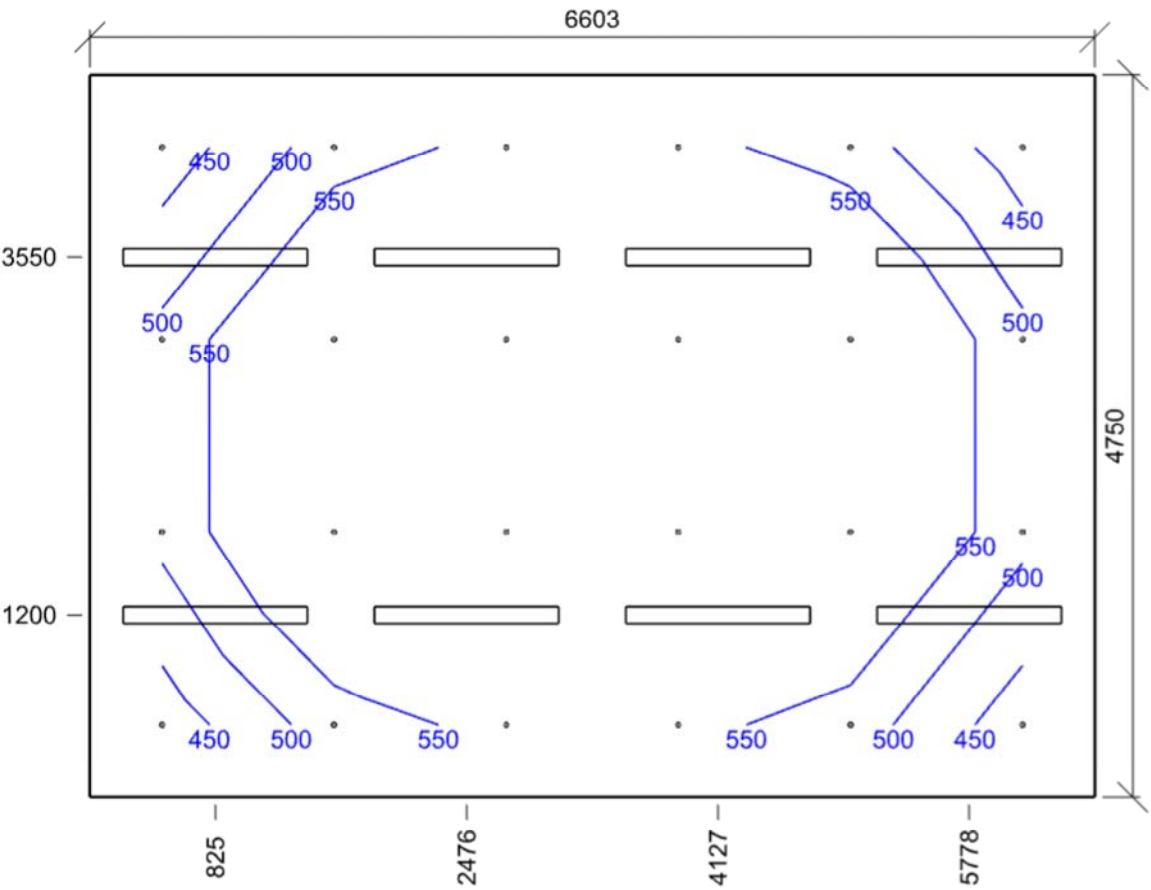
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

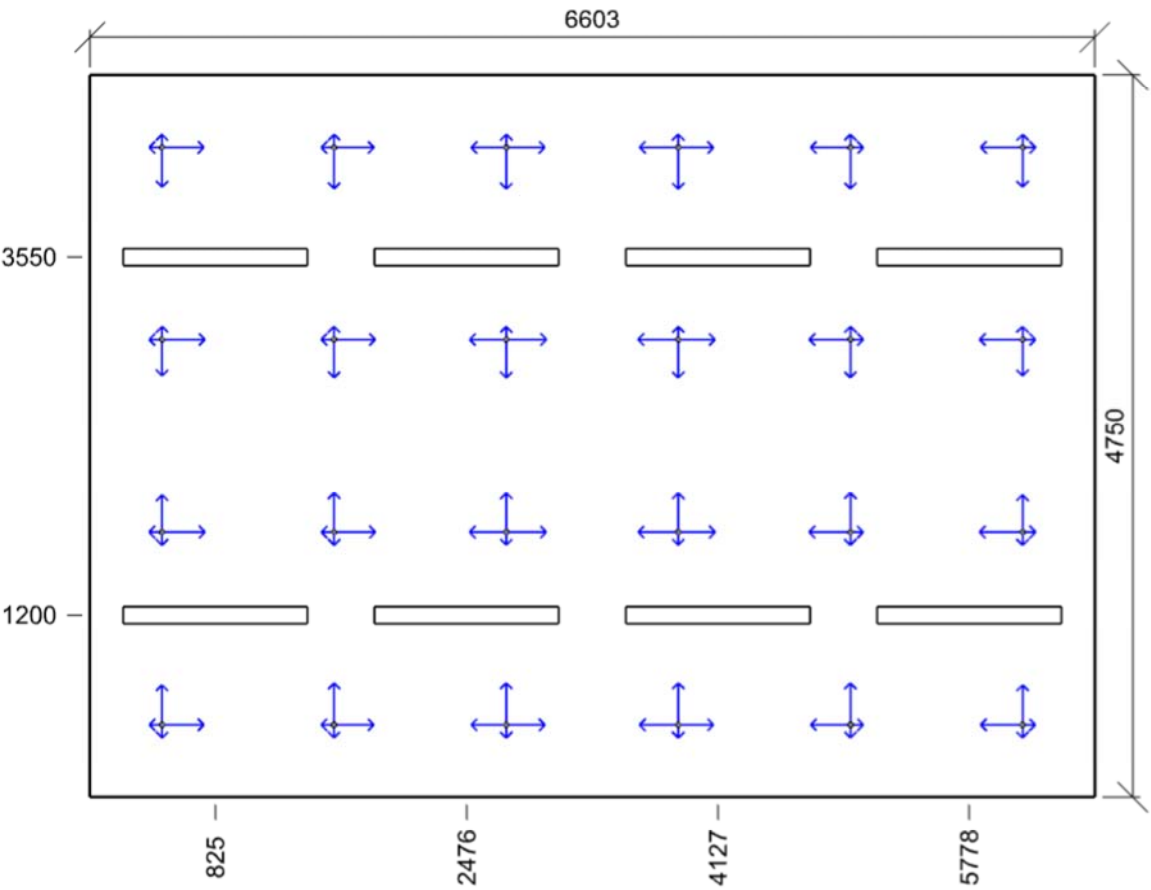
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	825,4	1200,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	825,4	3550,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2476,1	1200,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2476,1	3550,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4126,9	1200,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4126,9	3550,0	2940,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5777,6	1200,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5777,6	3550,0	2940,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **421/560/689 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čítnel: **0,69**  
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1130,60 x 1266,67 mm**



Min/Avg/Max: **16,9/17,9/18,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1130,60 x 1266,67 mm**

2.23,2.24 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,6 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Údržba

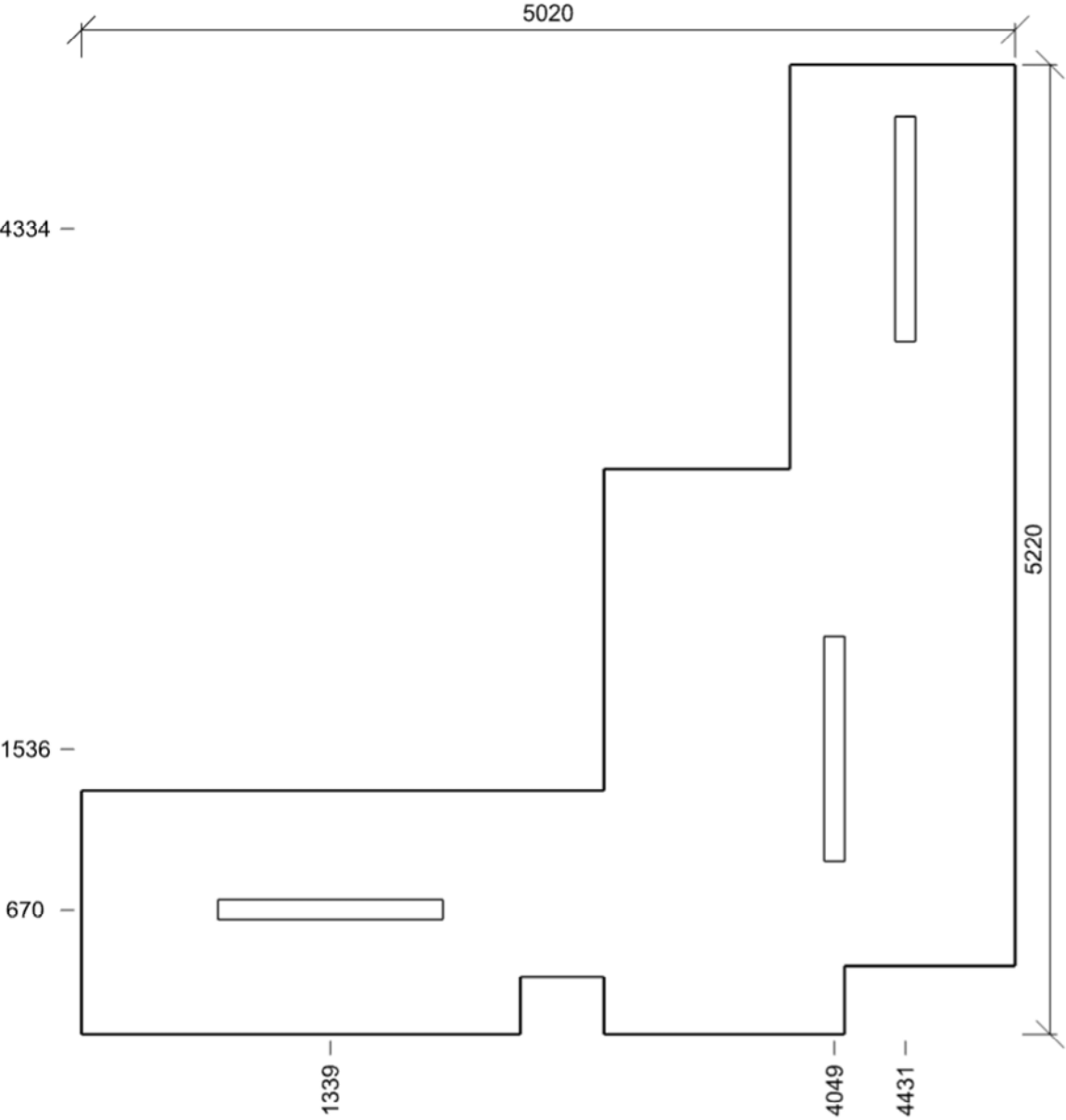
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

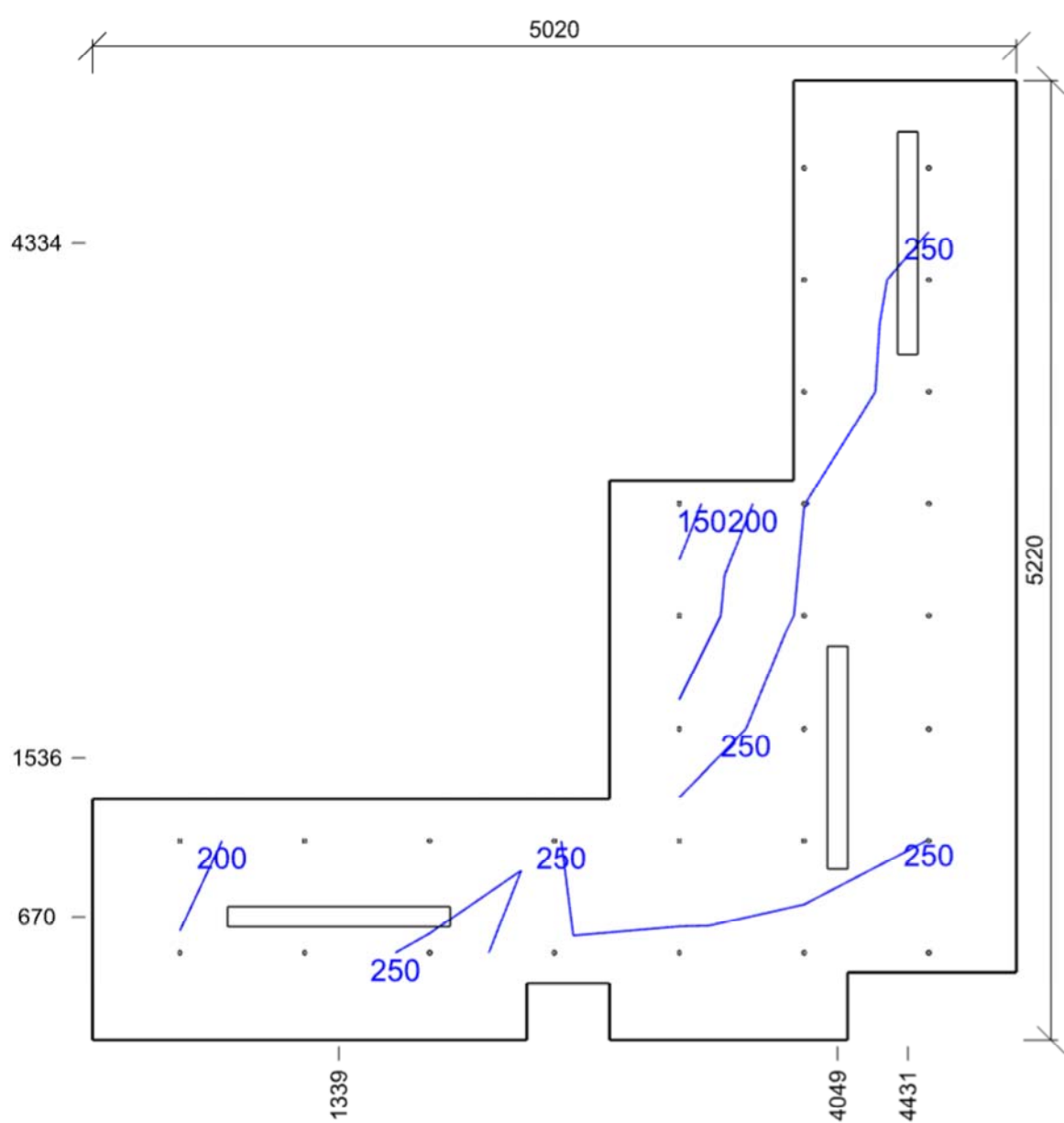
Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4431,0	4334,0	2880,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	4049,0	1536,0	2880,0	0,0	0,0	-90,0
Svítidlo 3	1339,0	670,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							







Emin/Em/Emax: **128/235/285 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čítnel: **0,68**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **678,33 x 610,00 mm**

**2.25,2.26.2.27 Sociálky** 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

**Údržba**

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

**Obecné****Geometrie**

Výška	3000,00 mm
Plocha	7,6 m <sup>2</sup>

**Odraznost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

**Návrh**

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1206,0 2716,0 2880,0	0,0 0,0 -90,0			

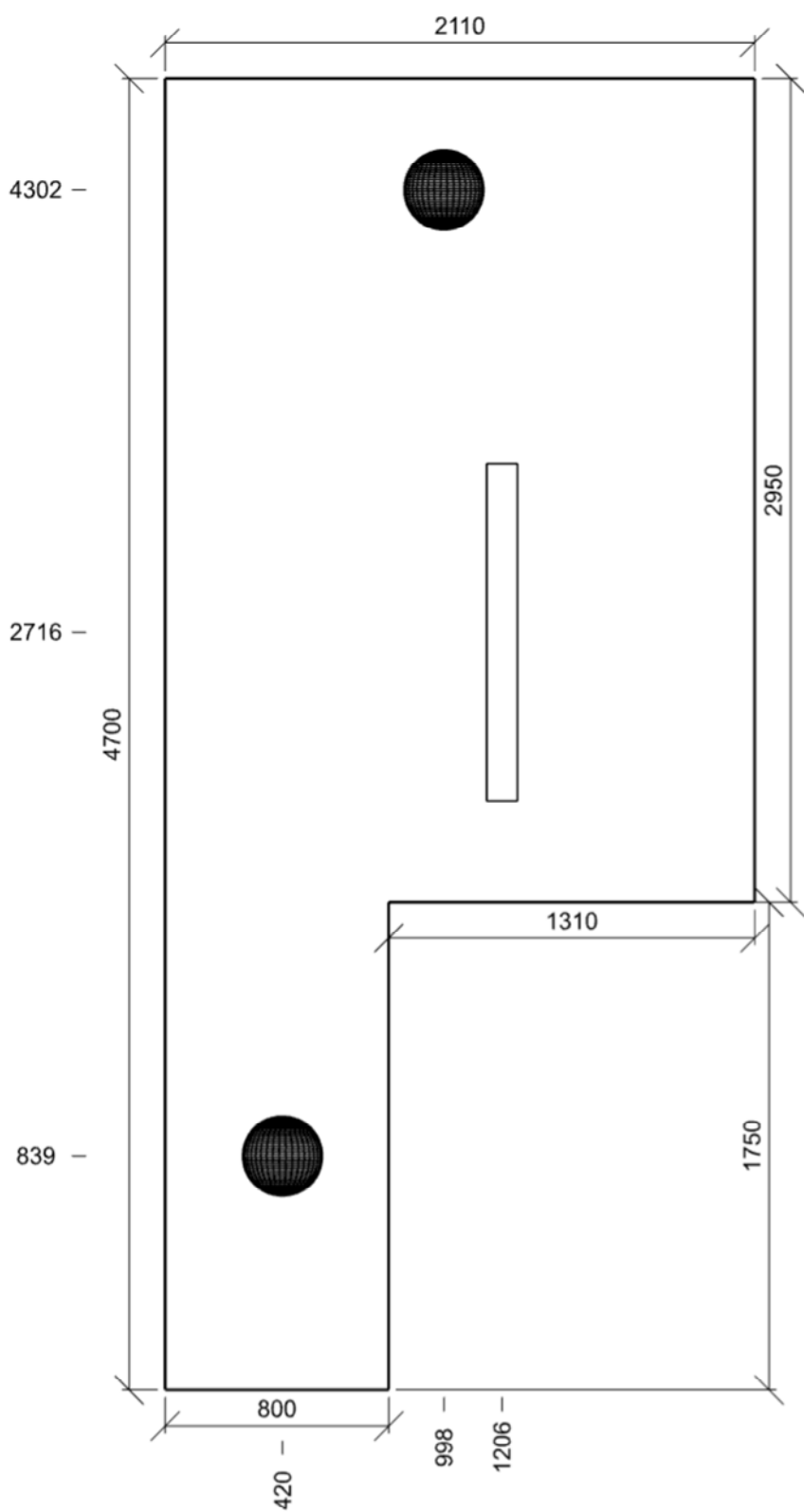
**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (BRSB4KO300V1/ND)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

**Návrh**

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	420,0 839,0 2911,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	998,0 4302,0 2911,0	0,0 0,0 0,0





2.28 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	8622,00 mm
Šířka	1570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,5 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Údržba

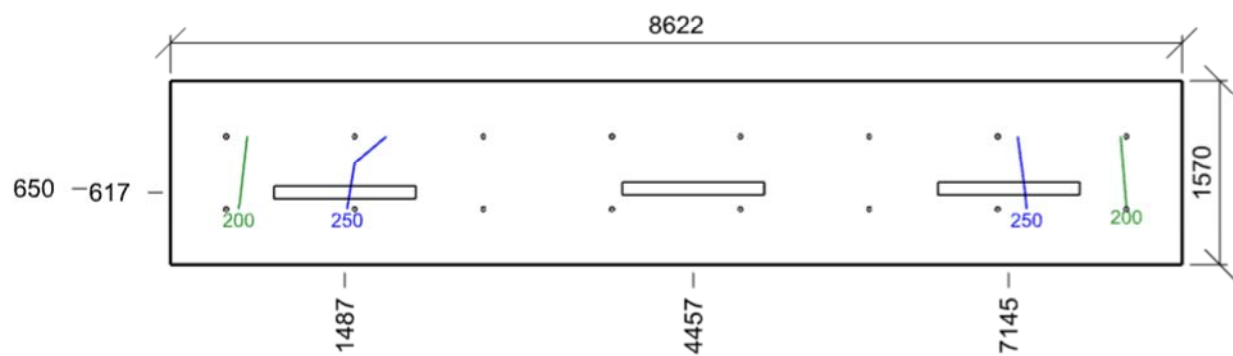
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	7145,0 650,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4457,0 650,0 2880,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1487,0 617,0 2880,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **191/250/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1096,00 x 620,00 mm**



2.29 Umyvárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	4175,00 mm
Šířka	3247,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,6 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

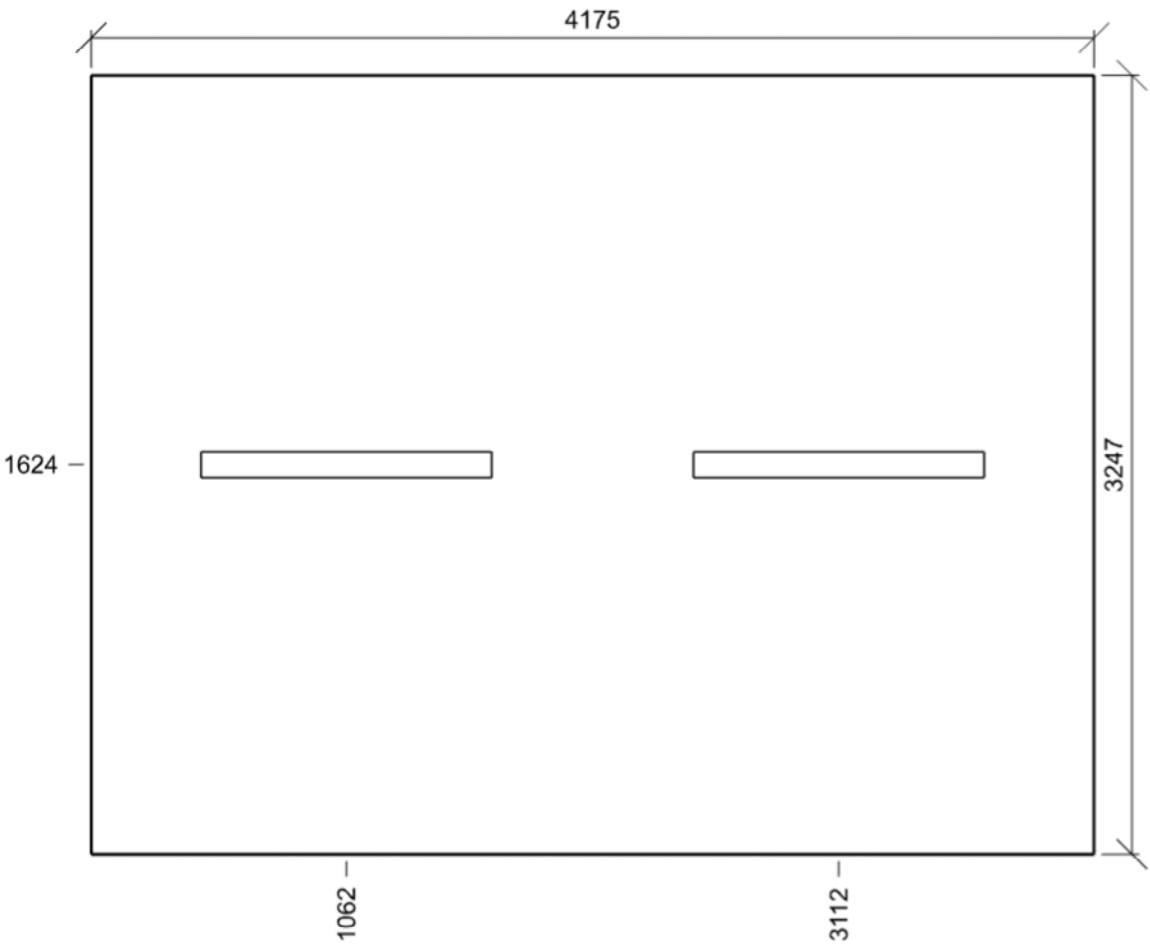
Nastavení

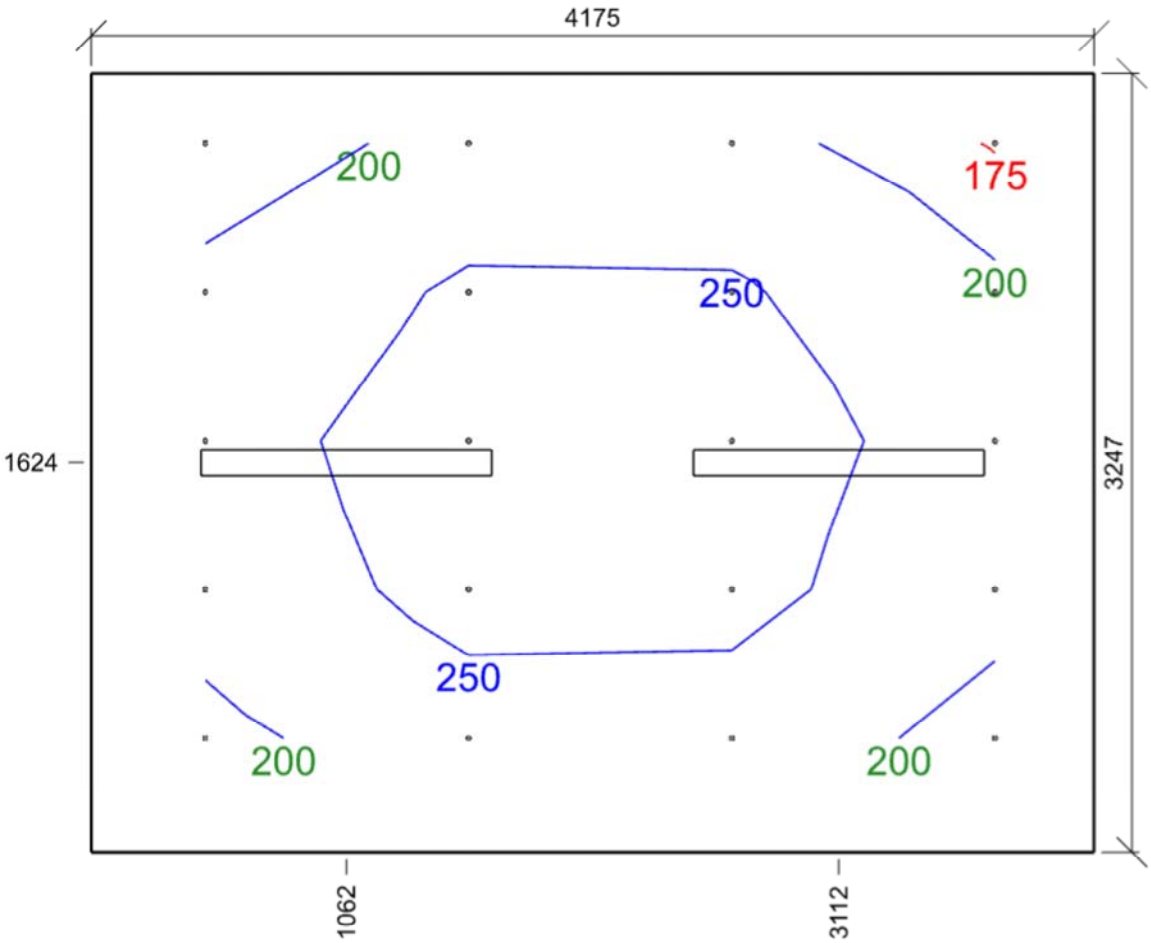
Výška	2940,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1062,5	1623,5	2940,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3112,5	1623,5	2940,0	0,0	0,0	0,0





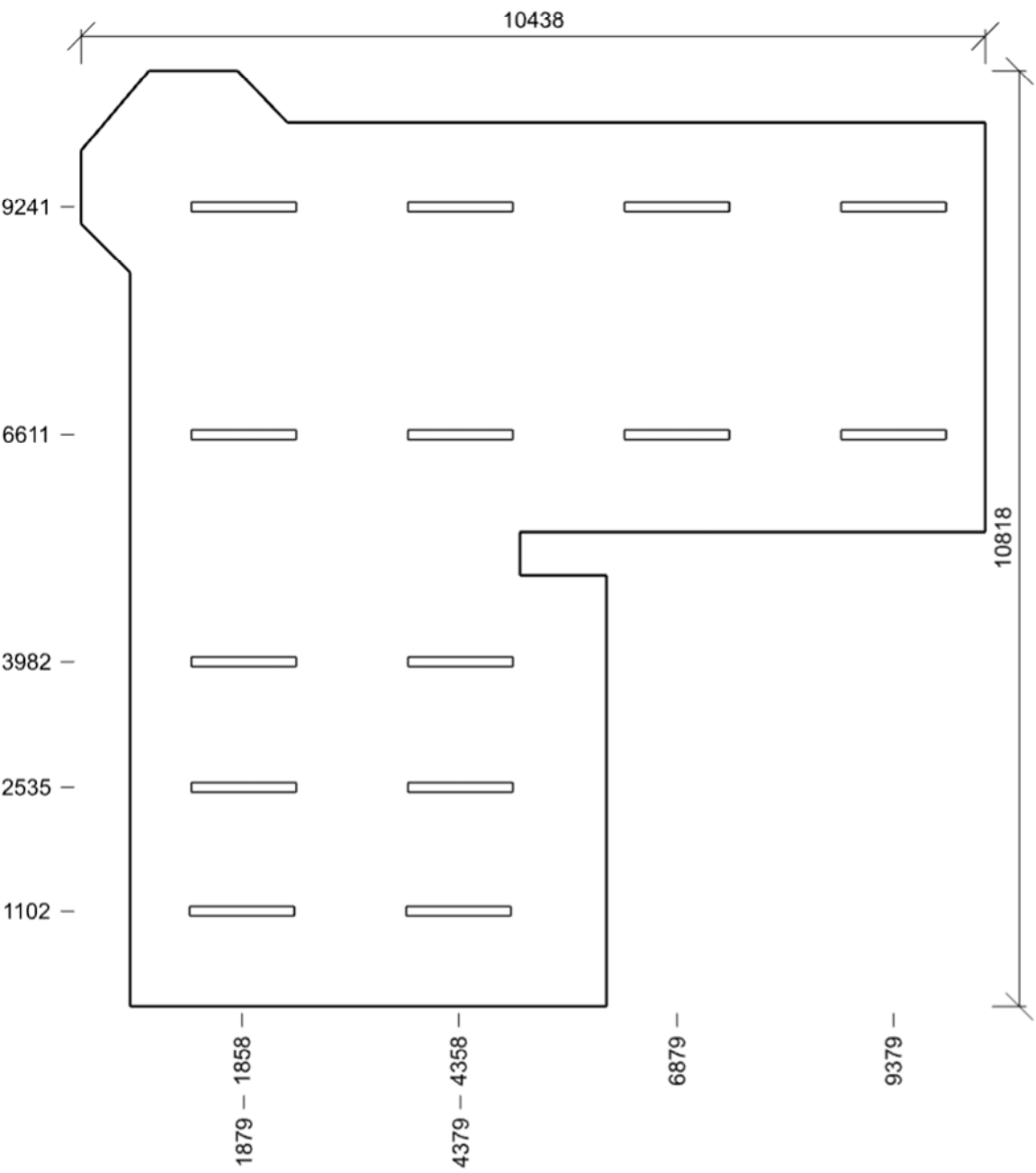
Emin/Em/Emax: **173/225/278 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čítnel: **0,68**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **1096,00 x 620,00 mm**

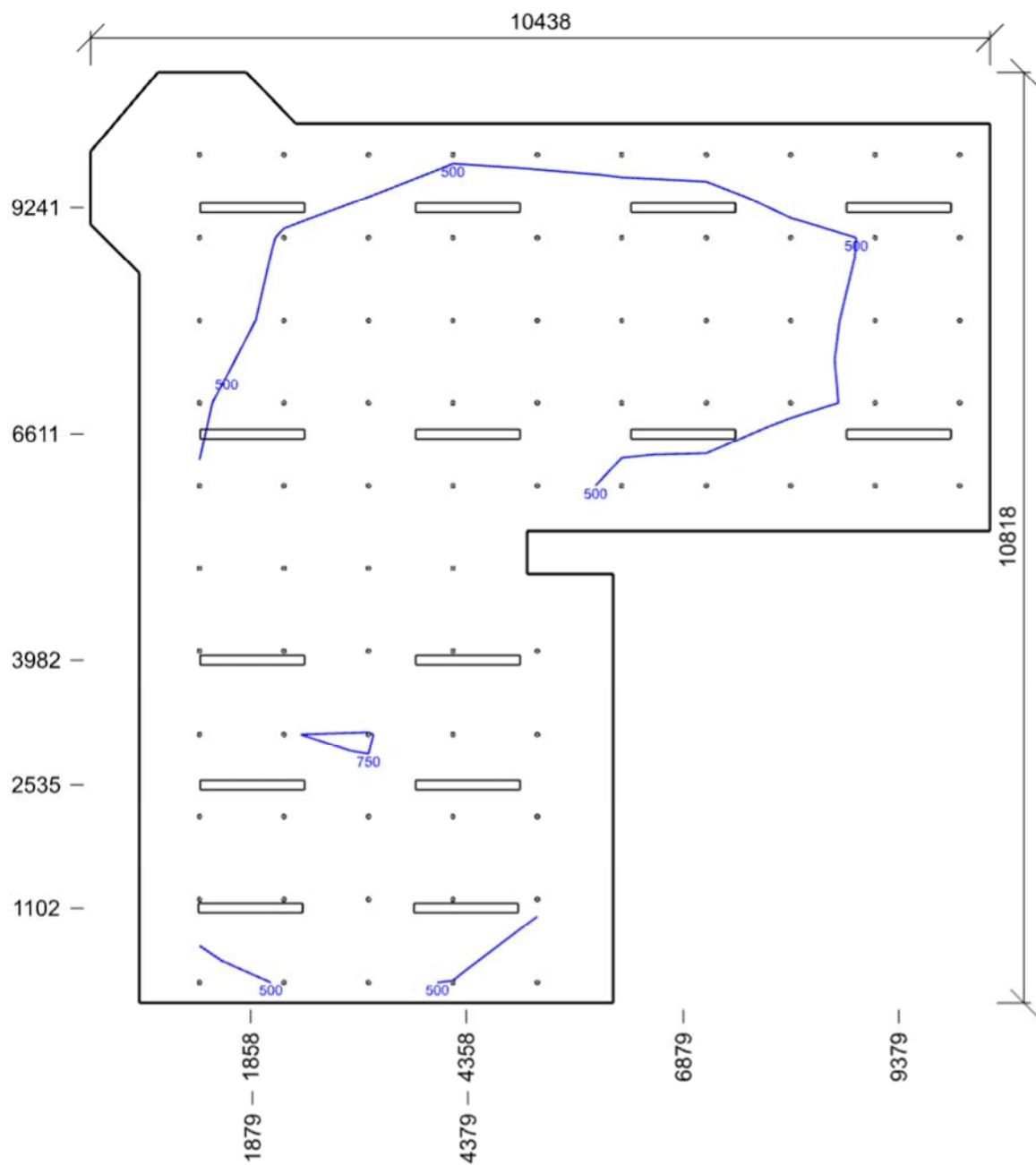
2.30 Třída MŠ 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet			Obecné		
Počet odrazů	3		Geometrie		
Rozměr elementární plochy	300 mm				
Dělicí poměr svítidla	10				
Údržba			Výška	3000,00 mm	
Čistota prostředí	Čisté		Plocha	78,1 m²	
Údržbu počítat	Ne		Odraznost		
Udržovací činitel	0,8		Podlaha	0,3	
			Strop	0,7	
			Stěny	0,5	

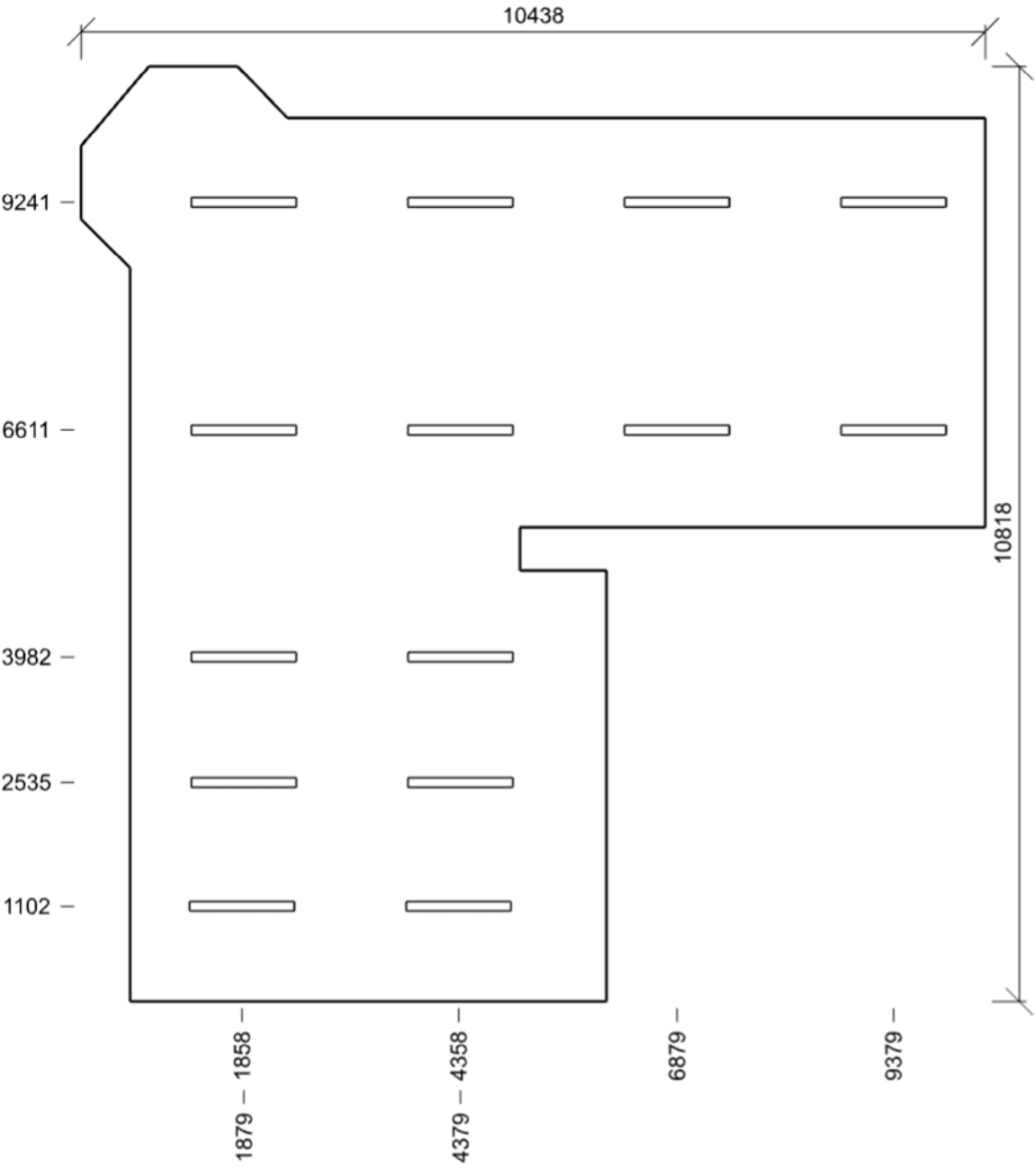
Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Návrh					
Počet použitých svítidel	14				
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítidlo 1	3813,0	2535,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 3	8813,0	9241,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 5	6313,0	9241,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 7	3813,0	9241,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 9	3813,0	3982,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 11	1313,0	9241,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 13	1313,0	3982,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítidlo 2	1313,0	2535,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 4	8813,0	6611,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 6	6313,0	6611,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 8	3813,0	6611,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 10	3792,0	1102,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 12	1313,0	6611,0	2940,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 14	1292,0	1102,0	2940,0	0,0	0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **353/546/751 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,80**  
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **285,00 x 242,00 mm** | Rozteče: **980,00 x 961,00 mm**



Min/Avg/Max: 17,8/19,6/21,3 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1000,00 mm | Odsazení: 285,00 x 242,00 mm | Rozteče: 980,00 x 961,00 mm

2.31 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	15,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

Údržba

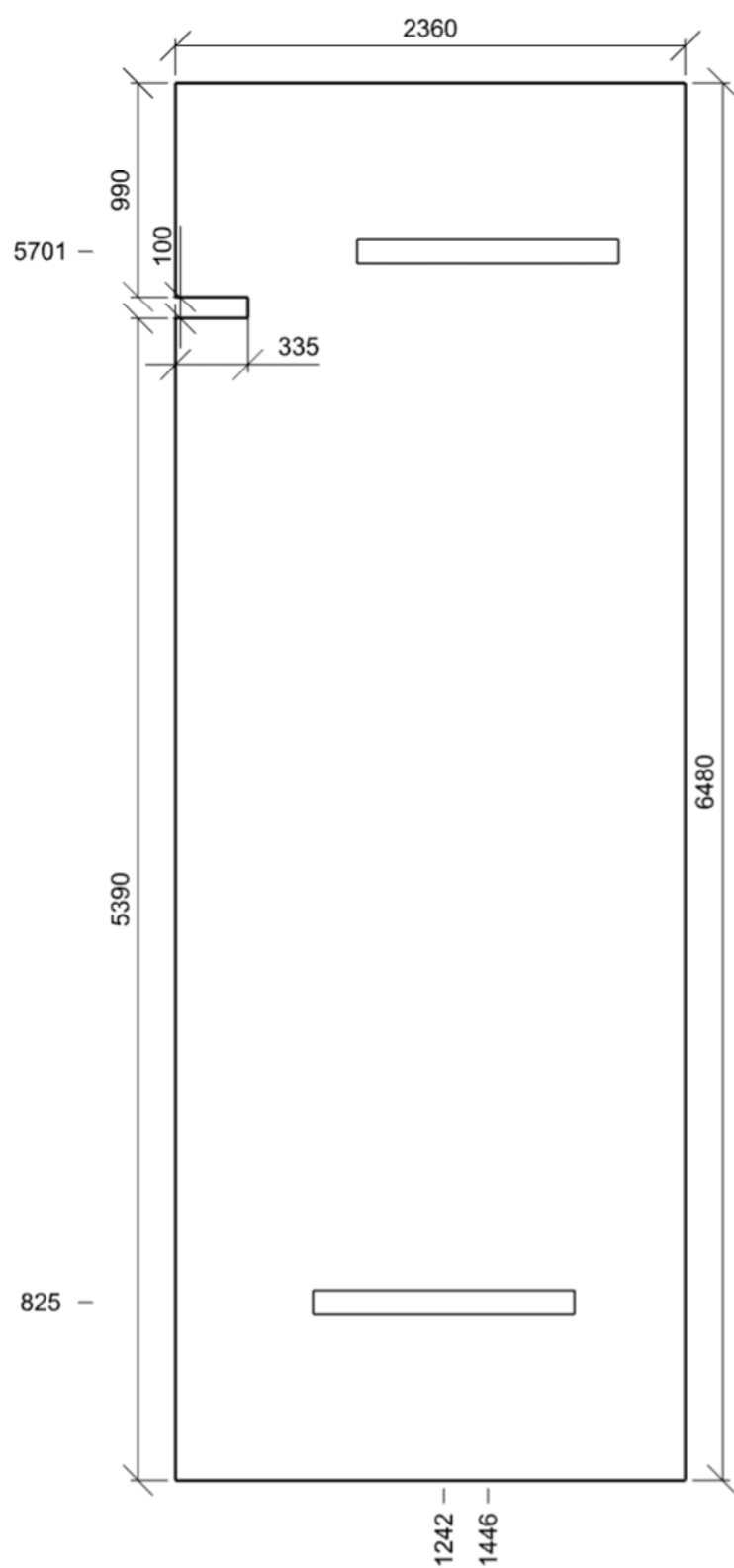
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

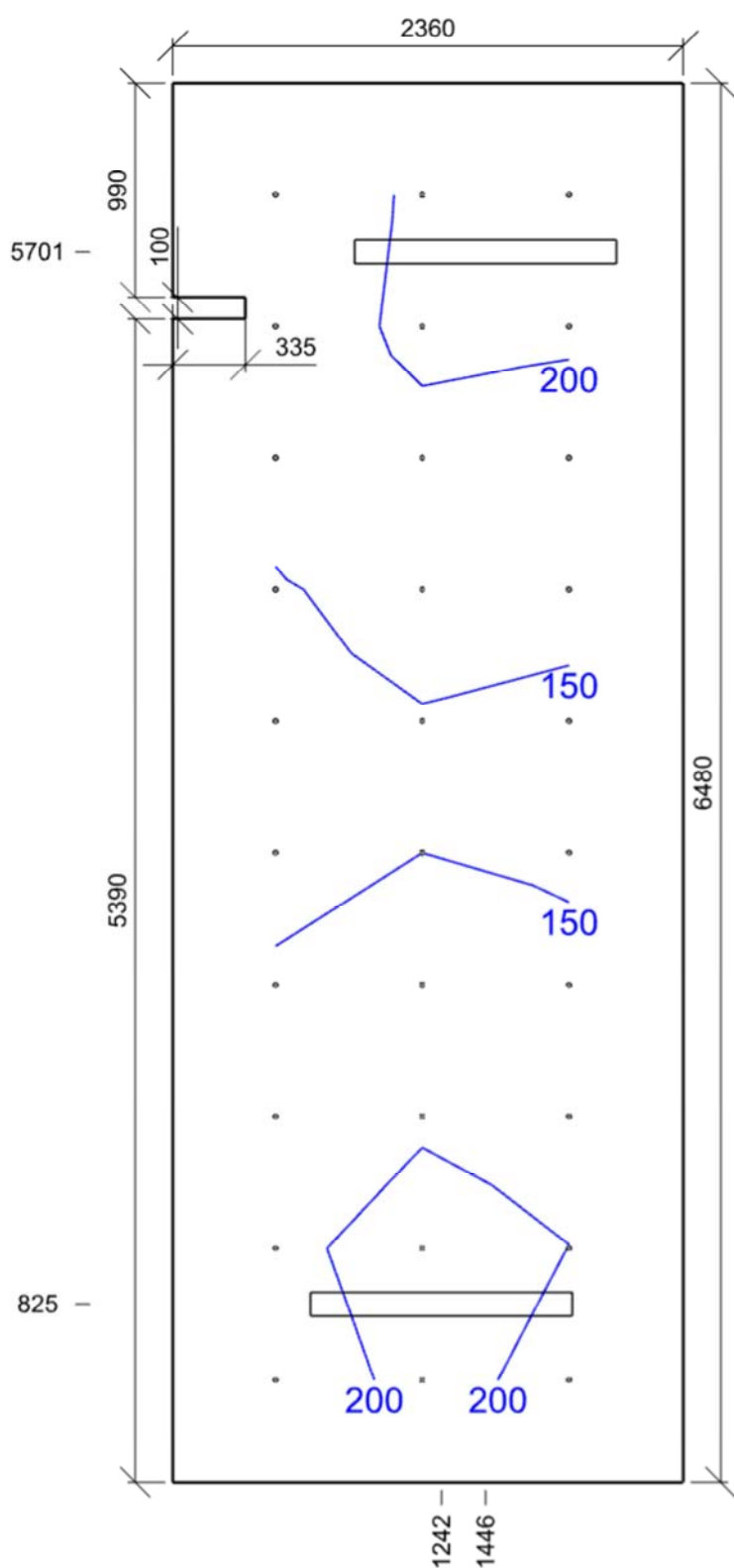
Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1446,0	5701,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1242,0	825,0	2880,0	0,0	0,0	0,0







Emin/Em/Emax: **136/176/214 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čítnel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **678,33 x 610,00 mm**

2.32 Lodžie 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3050,00 mm
Plocha	3,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS BRSB\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (BRSB4KO375V2/ND)

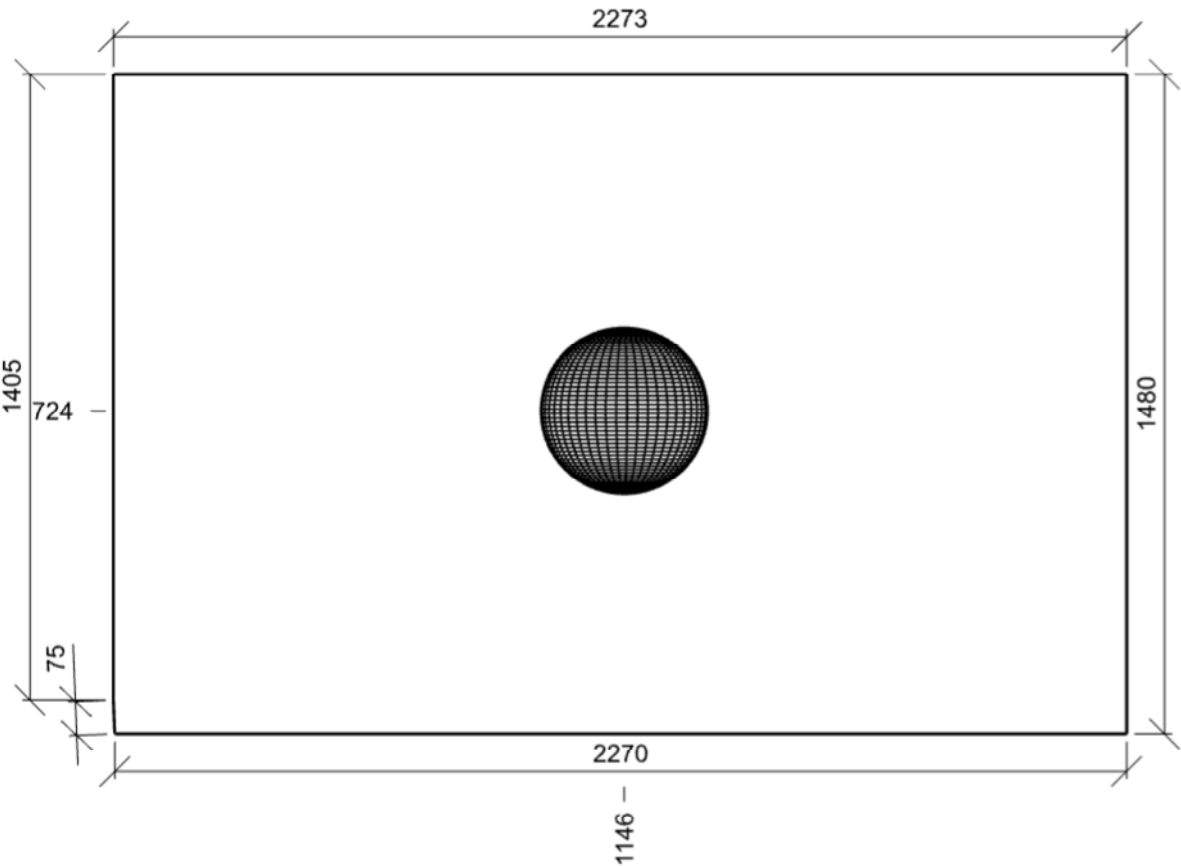
Údržba

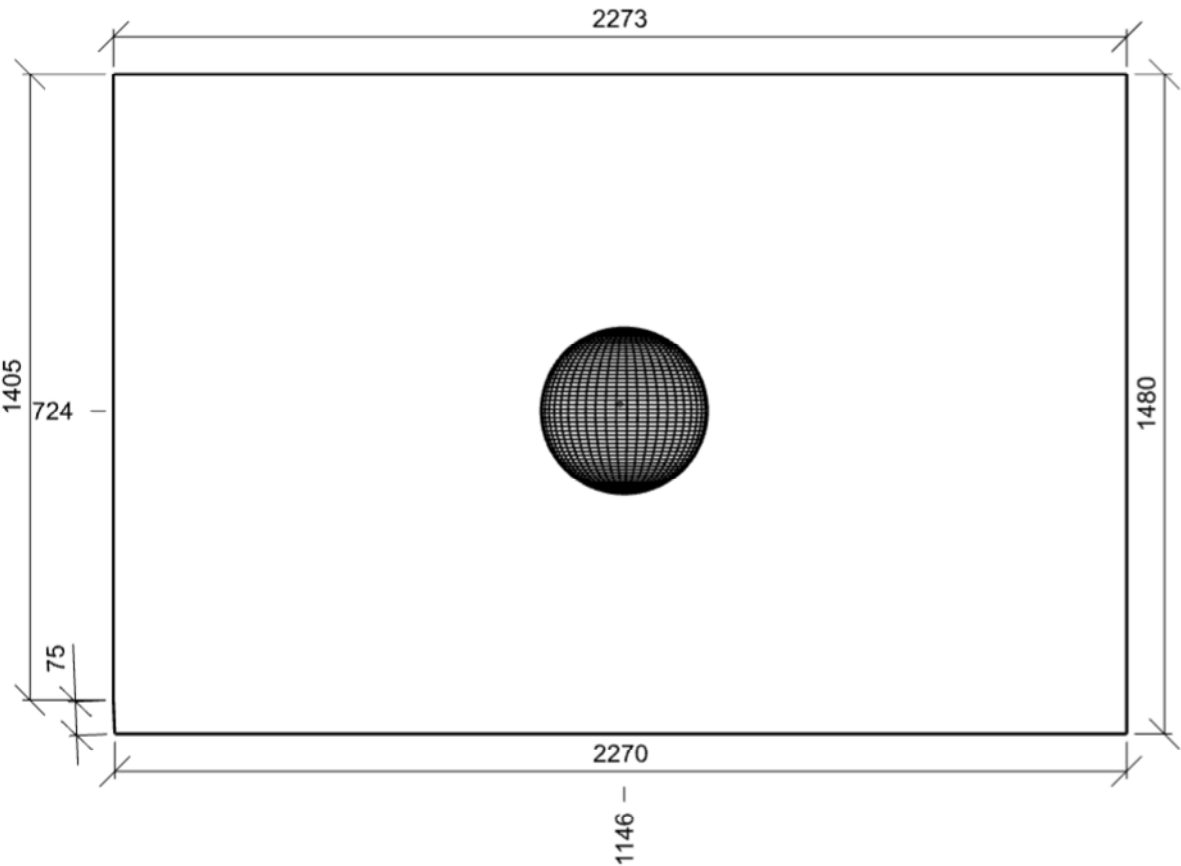
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

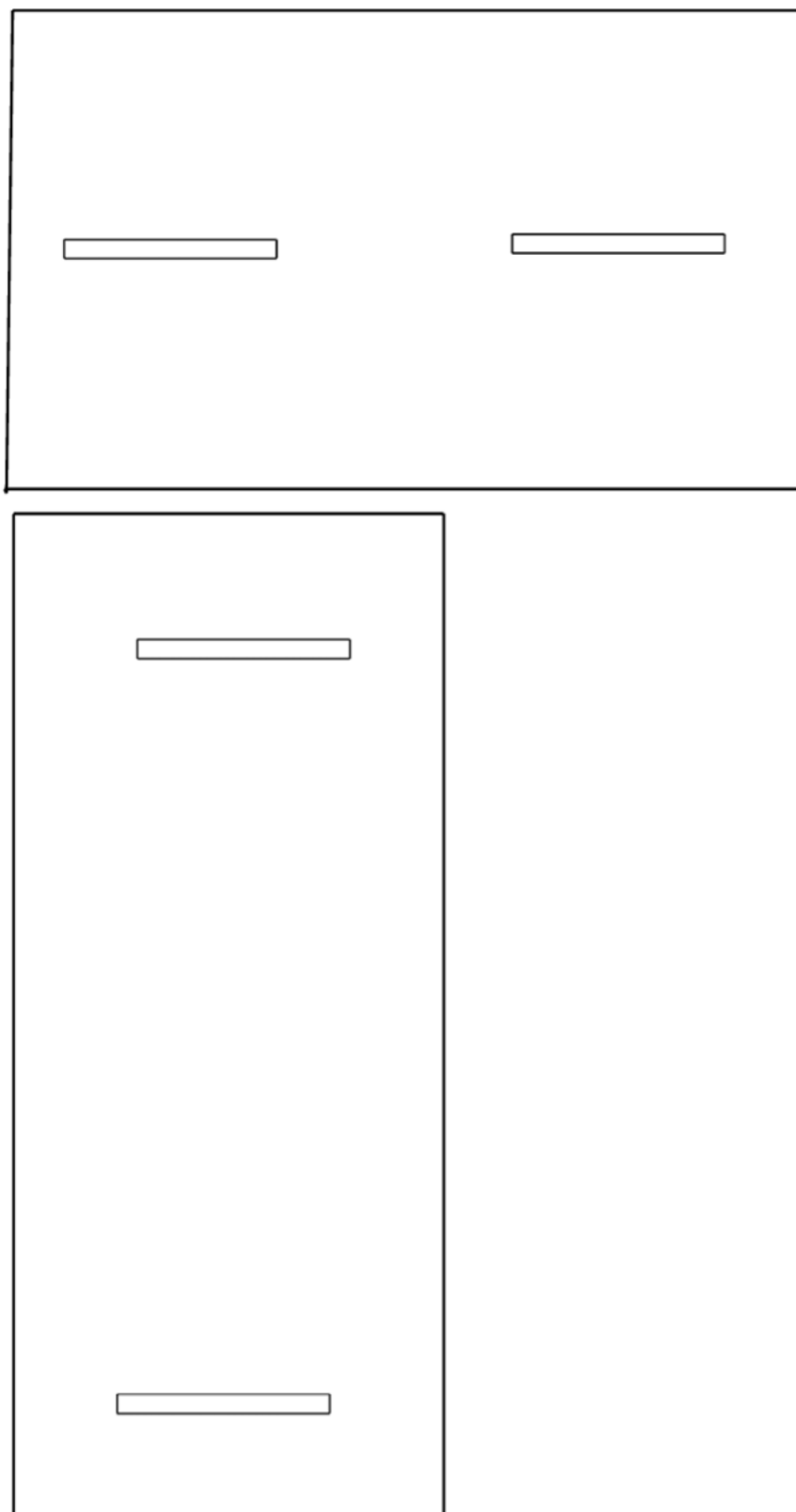
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1143,0 724,0 2880,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **103/103/103 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1136,50 x 740,00 mm** | Rozteče: **1136,50 x 740,00 mm**



: 3.01 Schodiště | : 3.02 Chodba

### 3.01 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Obecné

#### Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	5745,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

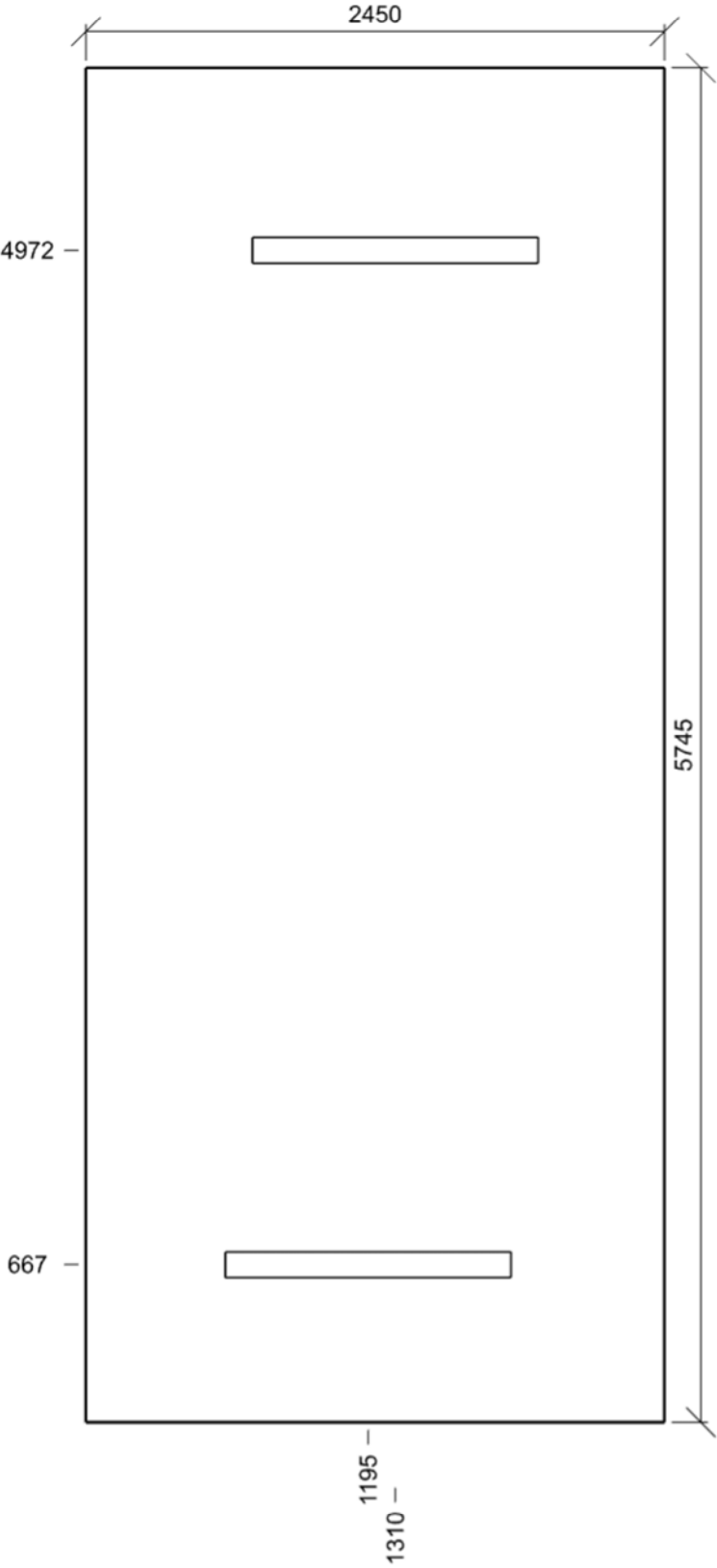
#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

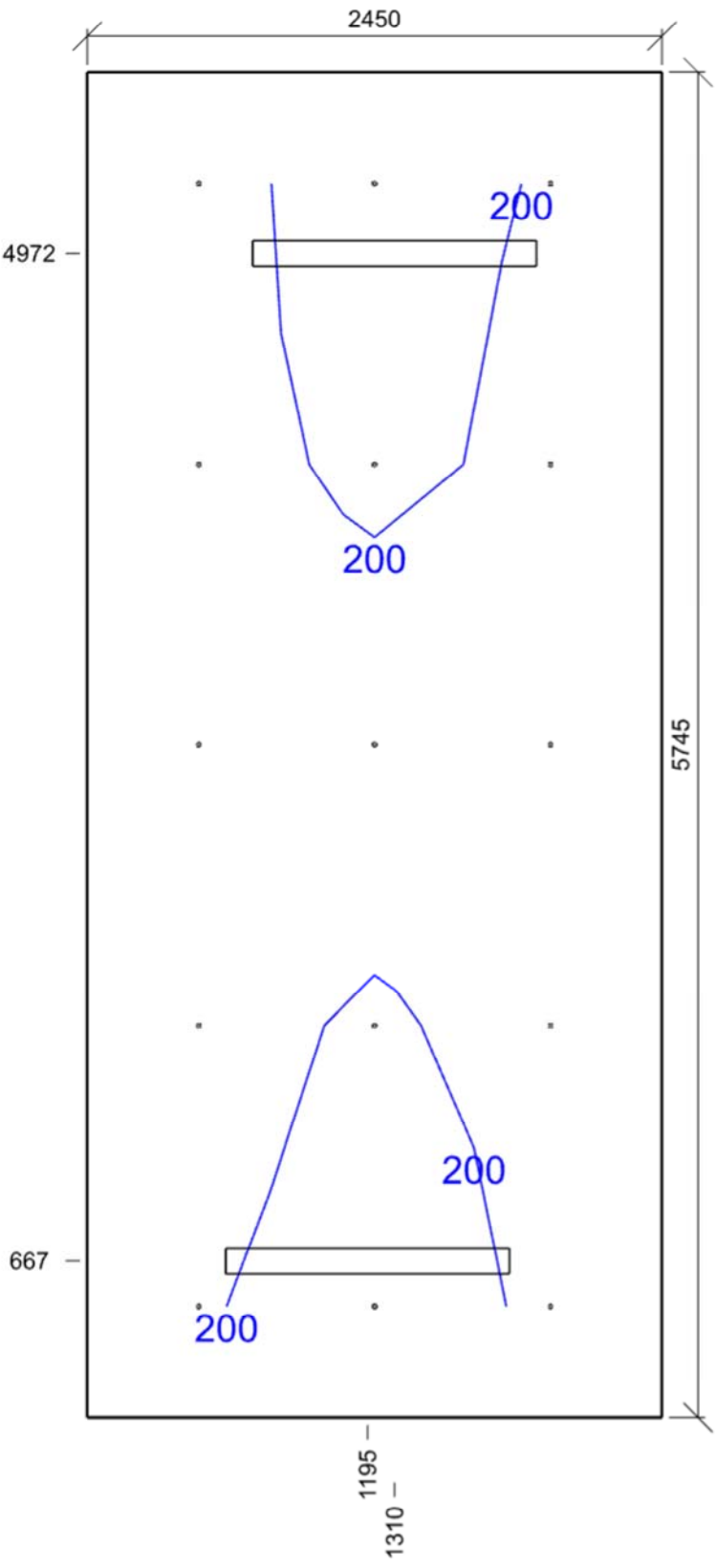
#### Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1195,0 667,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1310,0 4972,0 2880,0	0,0 0,0 0,0







Emin/Em/Emax: **164/192/218 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 1198,75 mm**

3.02 Chodba 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - MODUS KX5000M\_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (KX5000M3KOND)

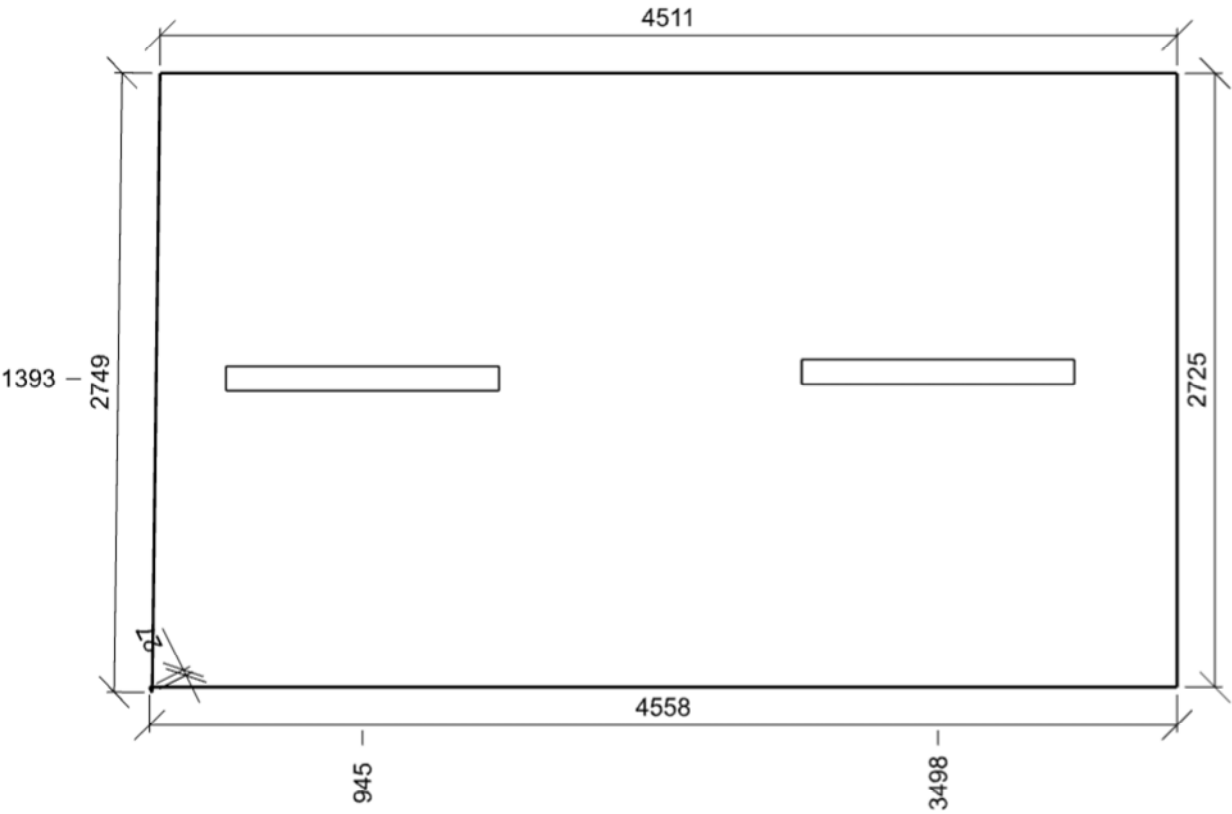
Údržba

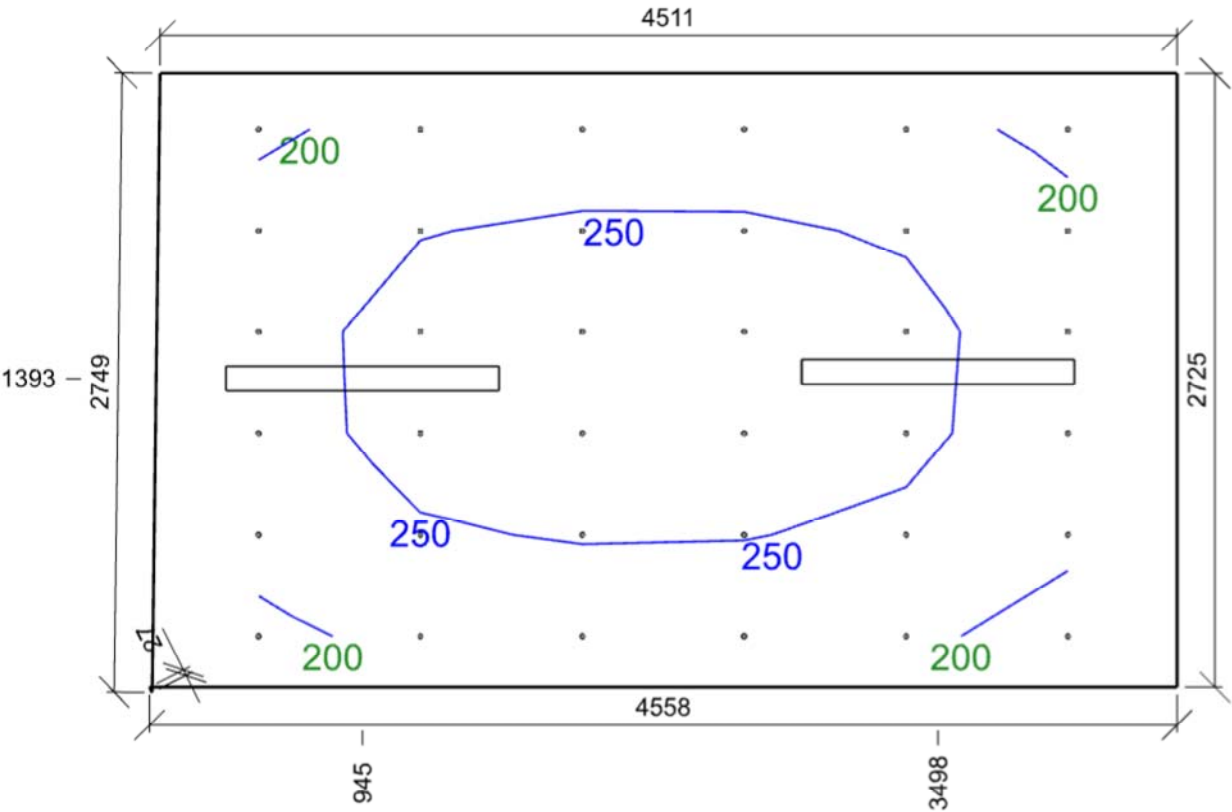
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3486,0	1423,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	933,0	1393,0	2880,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **181/234/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **484,00 x 249,50 mm** | Rozteče: **718,00 x 450,00 mm**



: 0.01 Schodiště | : 0.02 Chodba | : 0.09 Chodba | : 0.14 Chodba | : 1.08 Šatna | : 1.10 Schodiště | : 1.11 Herna 1  
 | : 1.12 Herna 2 | : 1.14 Příprava jídla | : 1.15 Chodba | : 1.22 Jídelna | : 1.23 Třída MŠ | : 1.24,1.25 Chodba | :  
 1.31 Třída MŠ | : 1.29 Šatna | : 1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ | : 1.33 Zádveří | : 2.08 Šatna | : 2.11 Herna 1 | :  
 2.10 Schodiště | : 2.11 Herna 1 | : 2.12 Herna 2 | : 2.14 Příprava jídla | : 2.15 Chodba | : 2.18 Denní místnost | :  
 2.21 Jídelna | : 2.22 Třída MŠ | : 2.23,2.24 Chodba | : 2.30 Třída MŠ | : 2.28 Šatna | : 2.31 Schodiště | : 3.01

0.01 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	851,00 mm
Šířka	3590,00 mm
Výška	2180,00 mm
Plocha	3,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

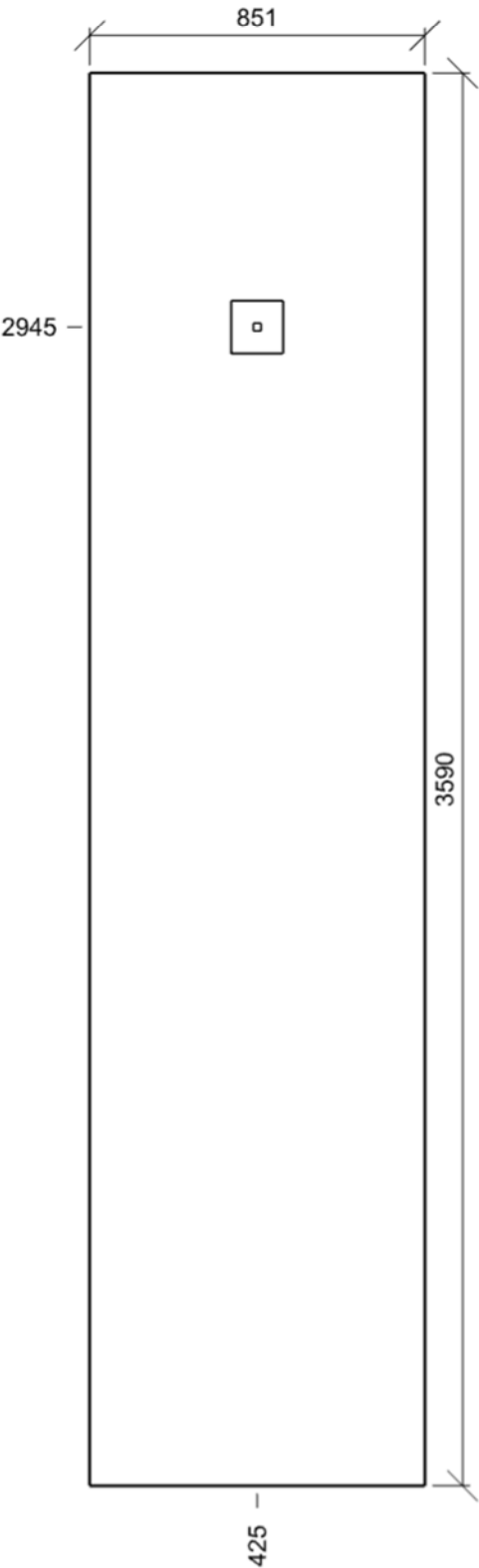
Nastavení

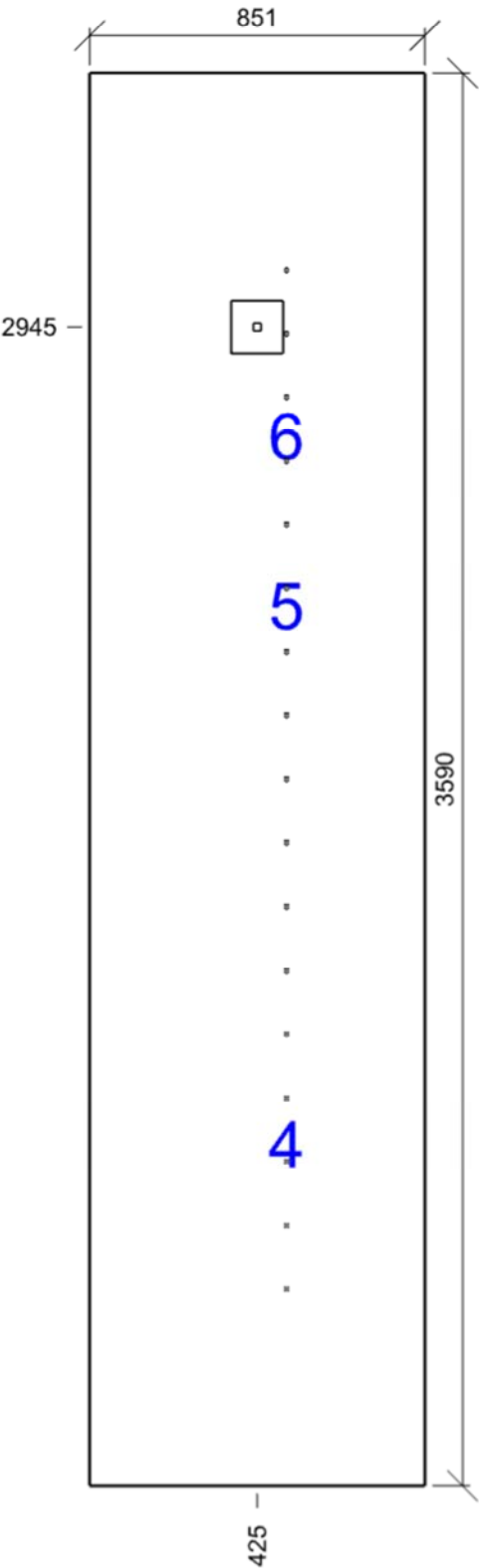
Výška	2126,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	425,5 2945,0 2126,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **4/5/6 lx** | Rovnoměrnost: **0,58**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **0,00 x 161,88 mm**



0.02 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	16,4 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

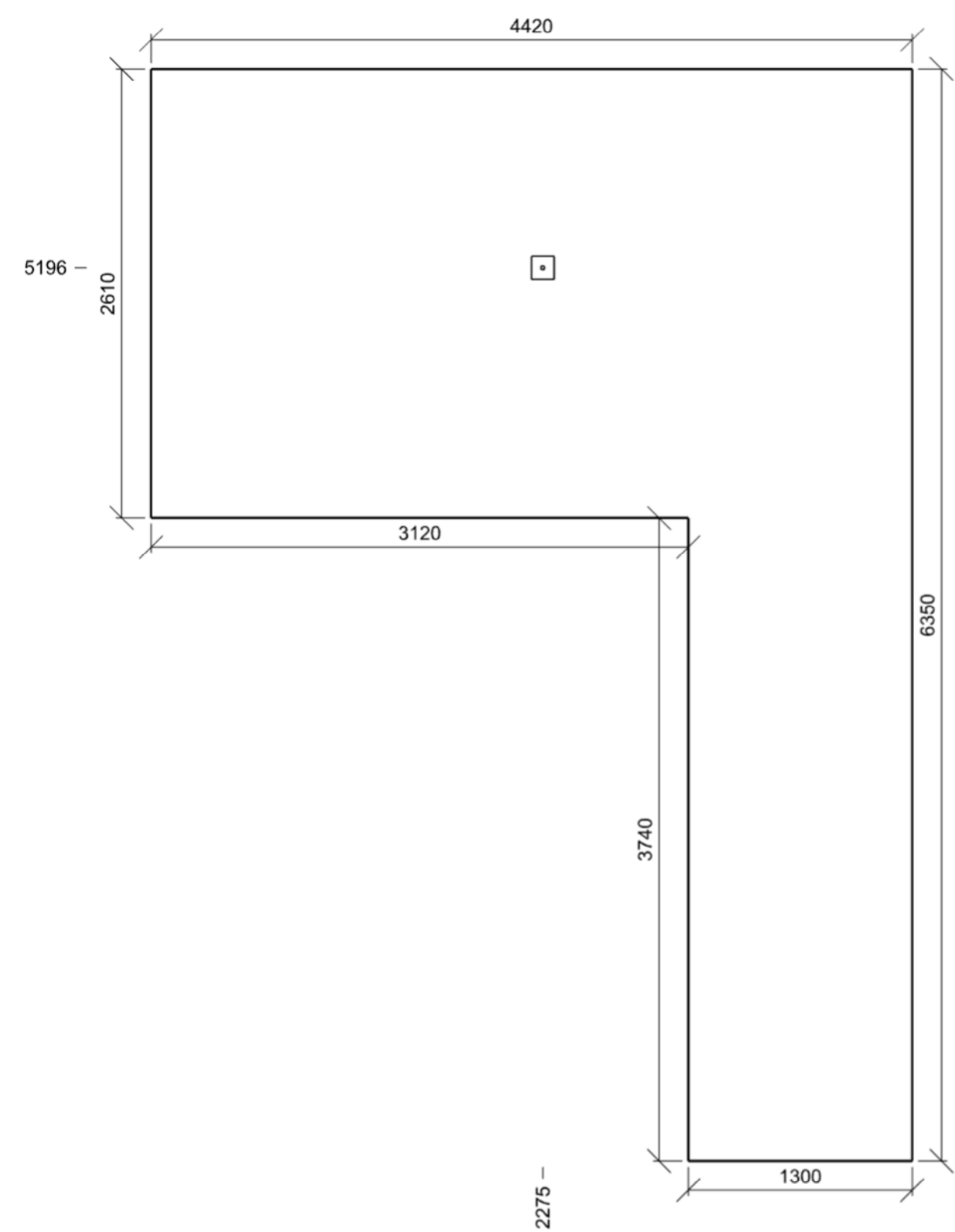
Údržba

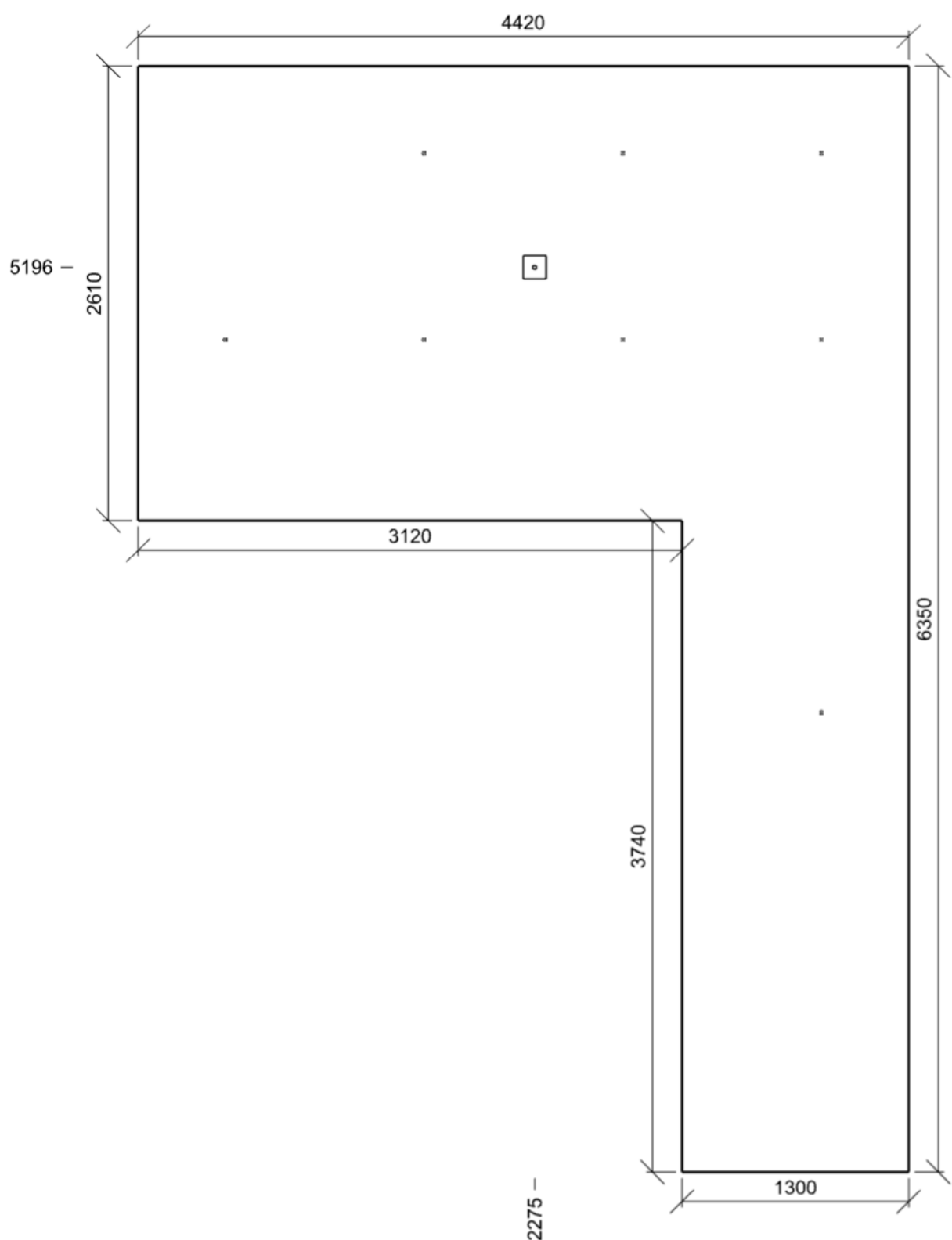
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-845,0 5196,0 2126,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **4/5/5 lx** | Rovnoměrnost: **0,9**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1140,00 x 1070,00 mm**

0.09 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	6,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

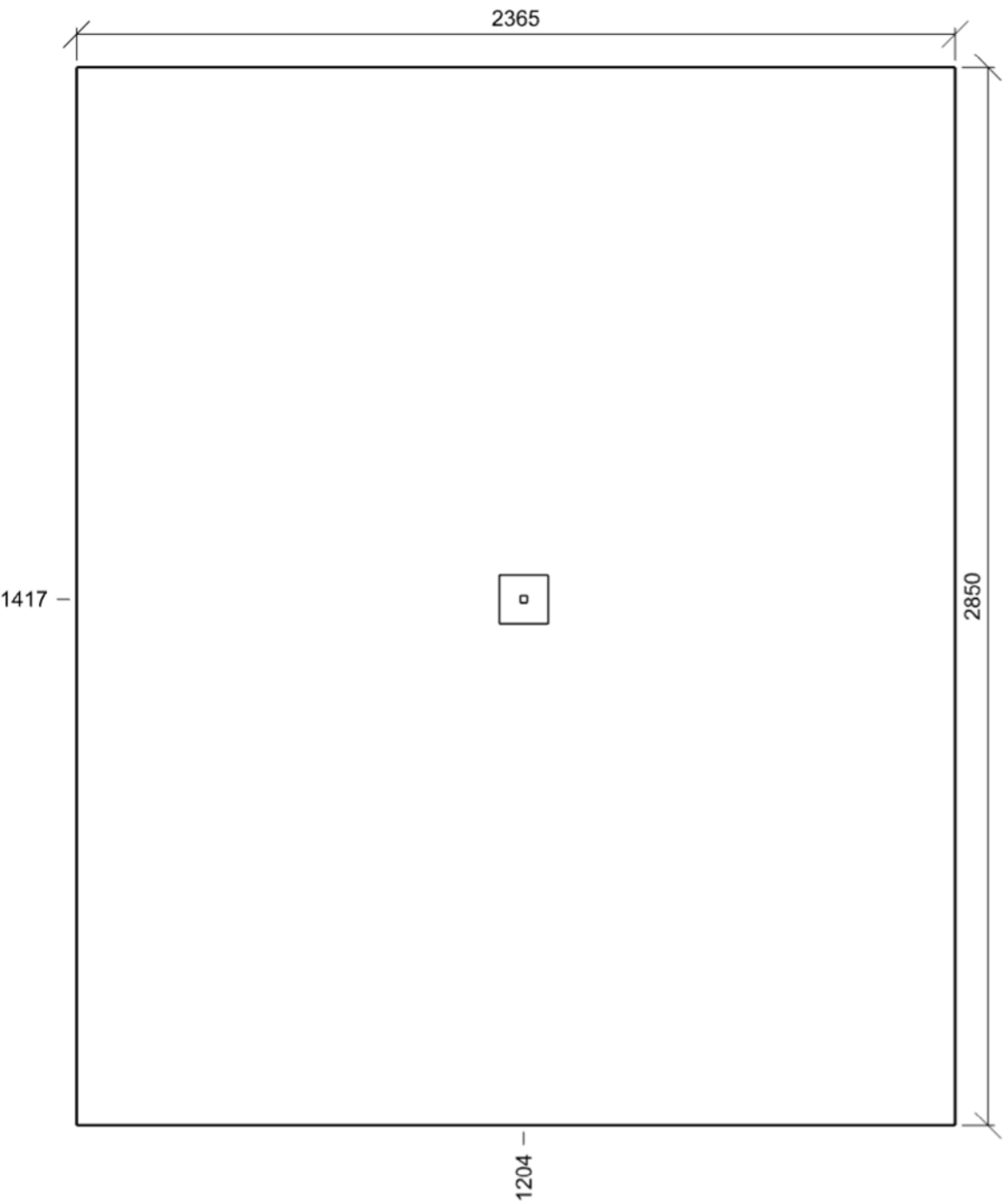
Údržba

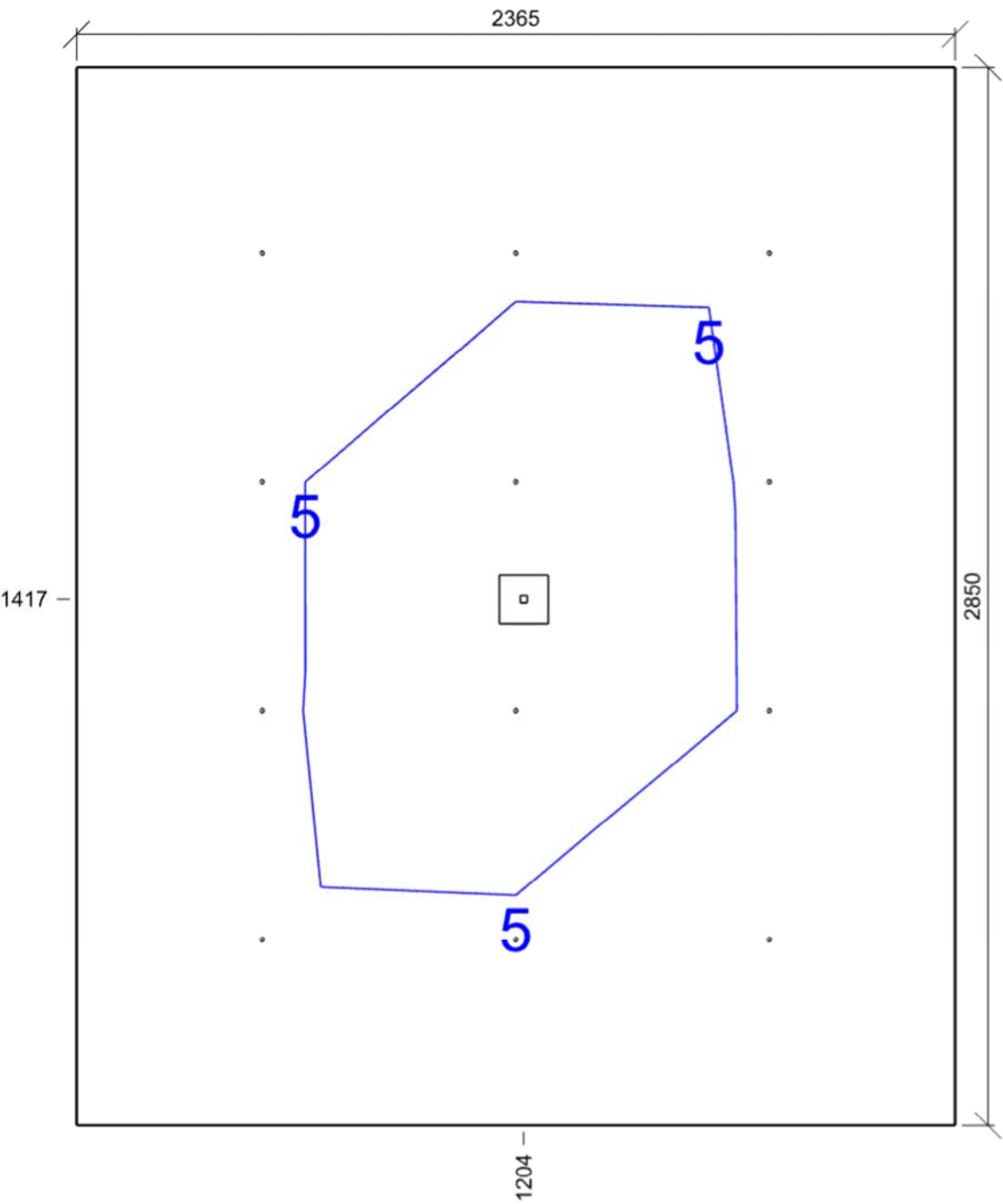
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1204,0	1417,0	2126,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **5/5/6 lx** | Rovnoměrnost: **0,83**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **682,50 x 616,67 mm**

0.14 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	2180,00 mm
Plocha	10,5 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

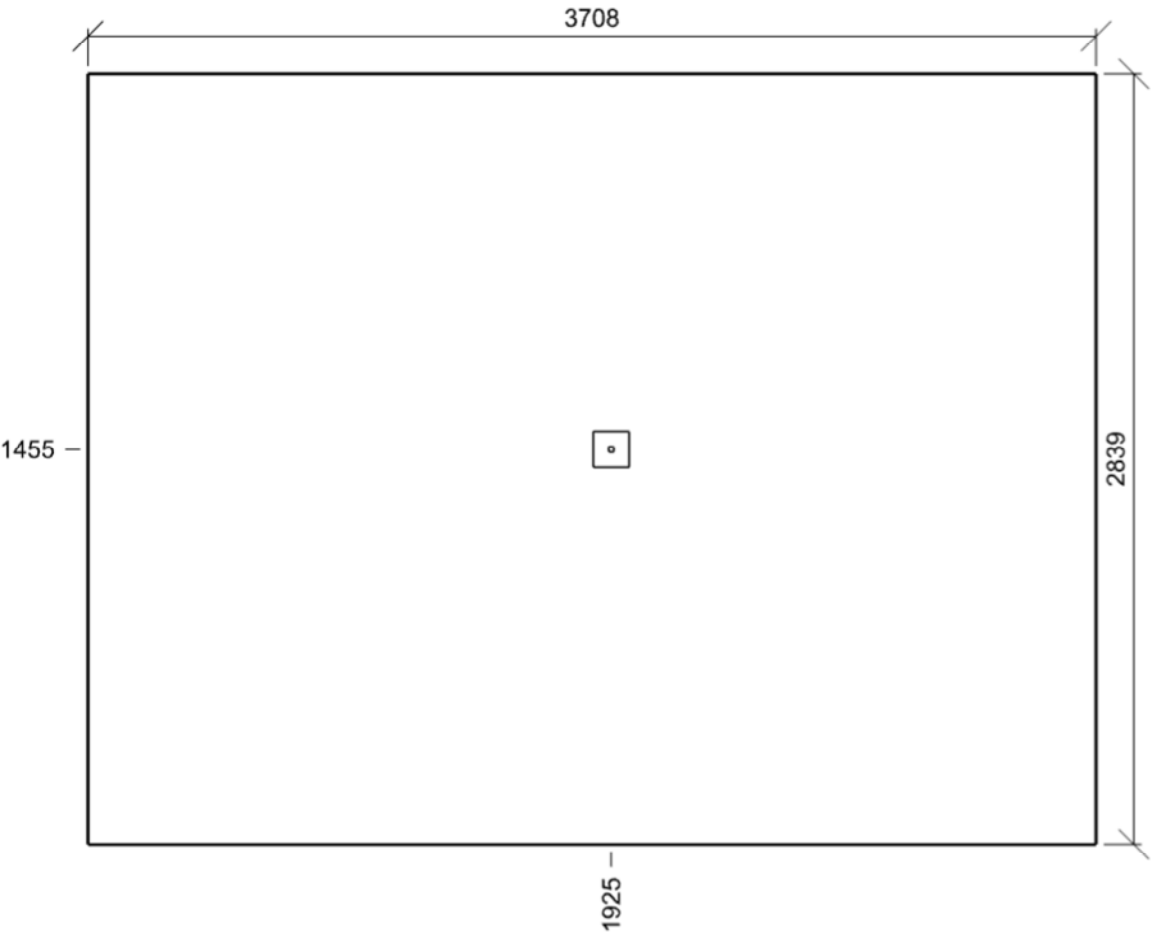
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

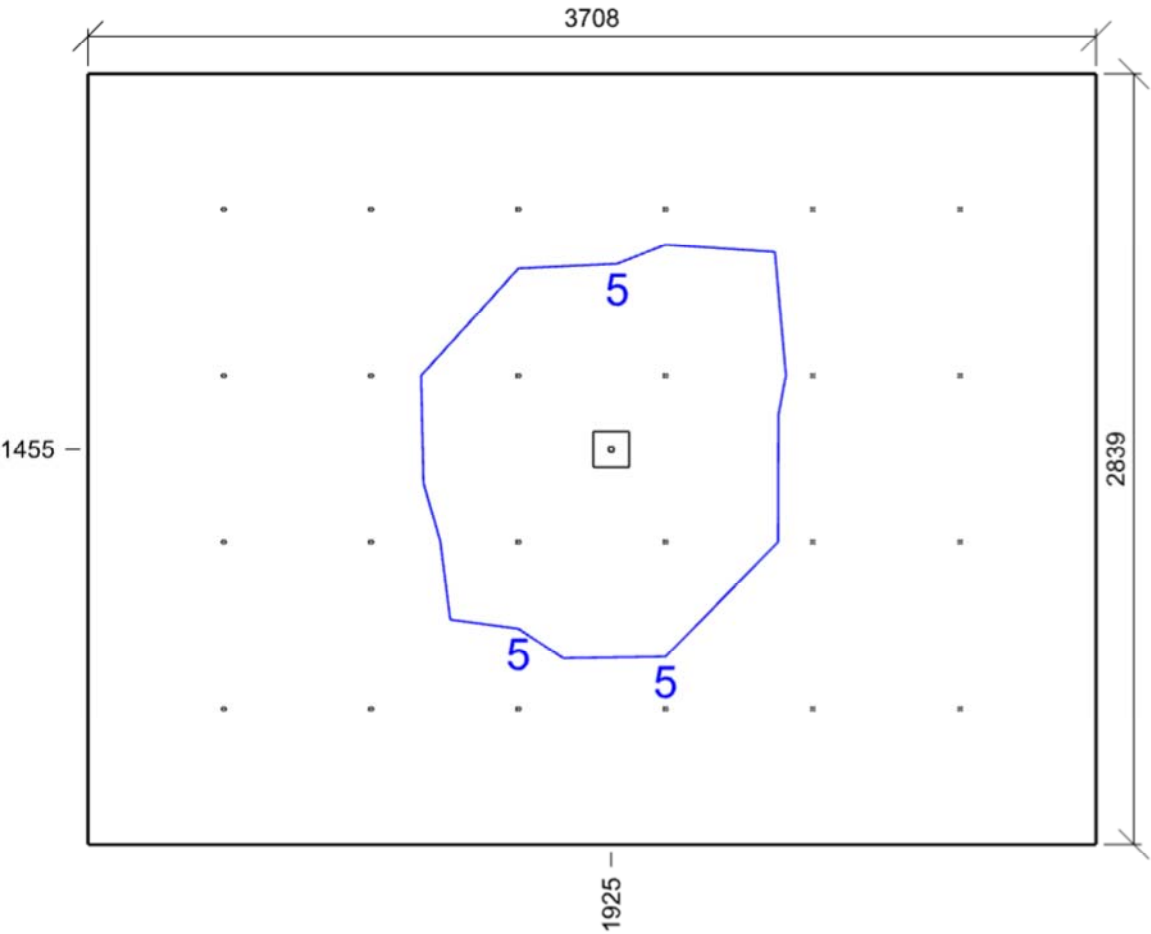
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1925,0	1455,0	2126,0	0,0	0,0	0,0							







Emin/Em/Emax: **5/5/6 lx** | Rovnoměrnost: **0,83**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **541,60 x 613,00 mm**

1.08 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	2940,00 mm
Plocha	11,8 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

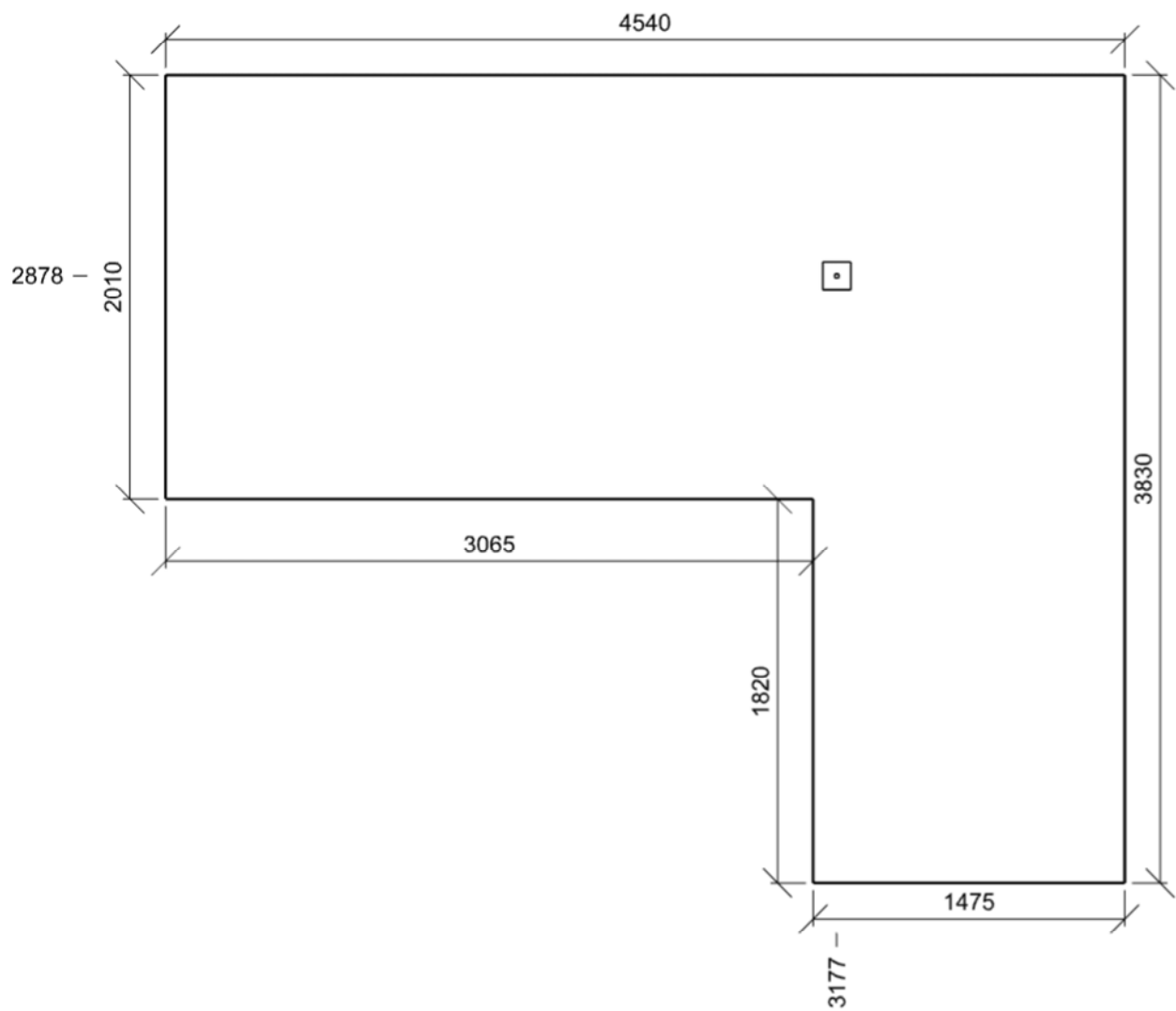
Údržba

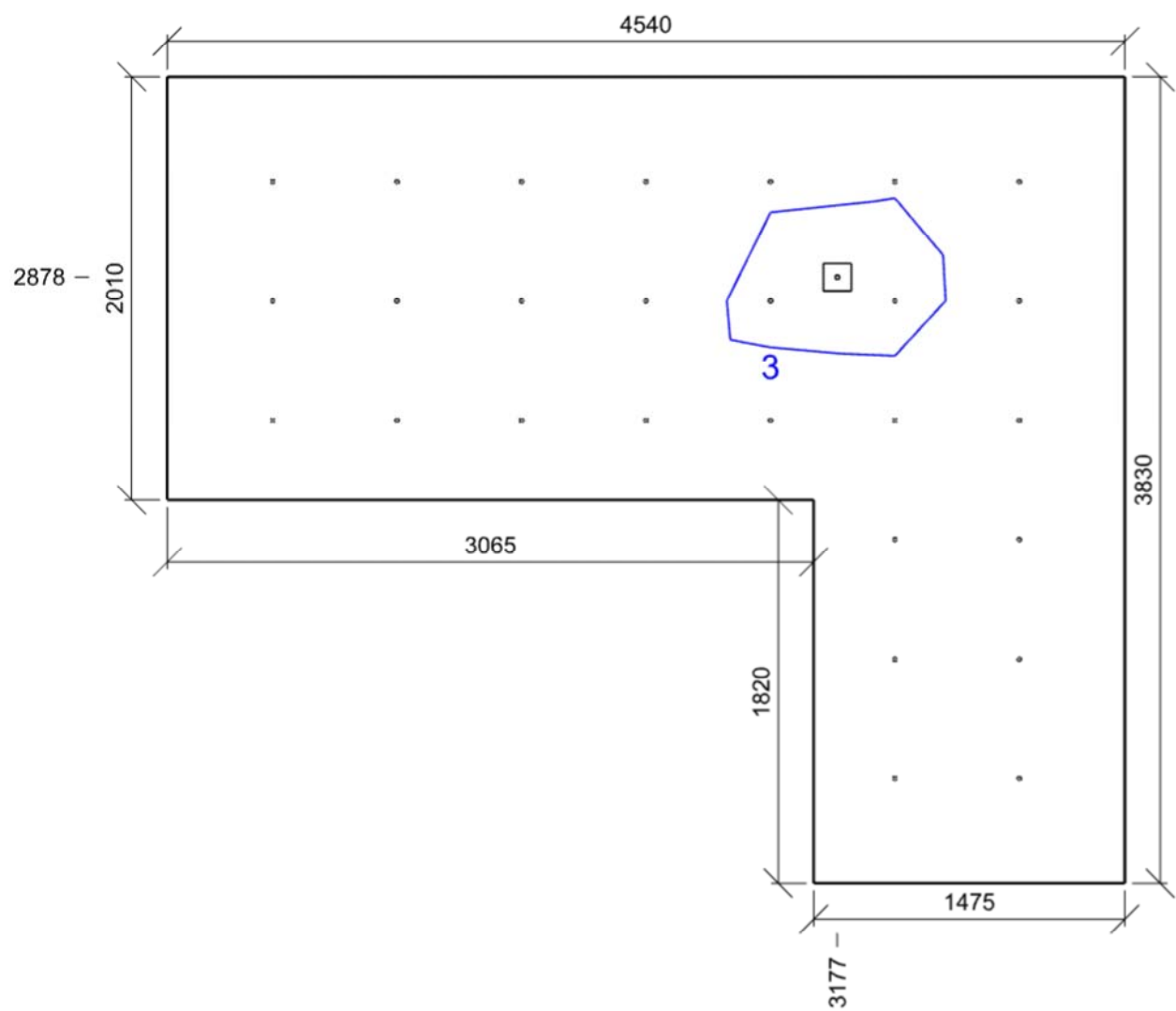
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3177,0	1058,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **2/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,64**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 566,00 mm**

## 1.10 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Obecné

#### Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	5745,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

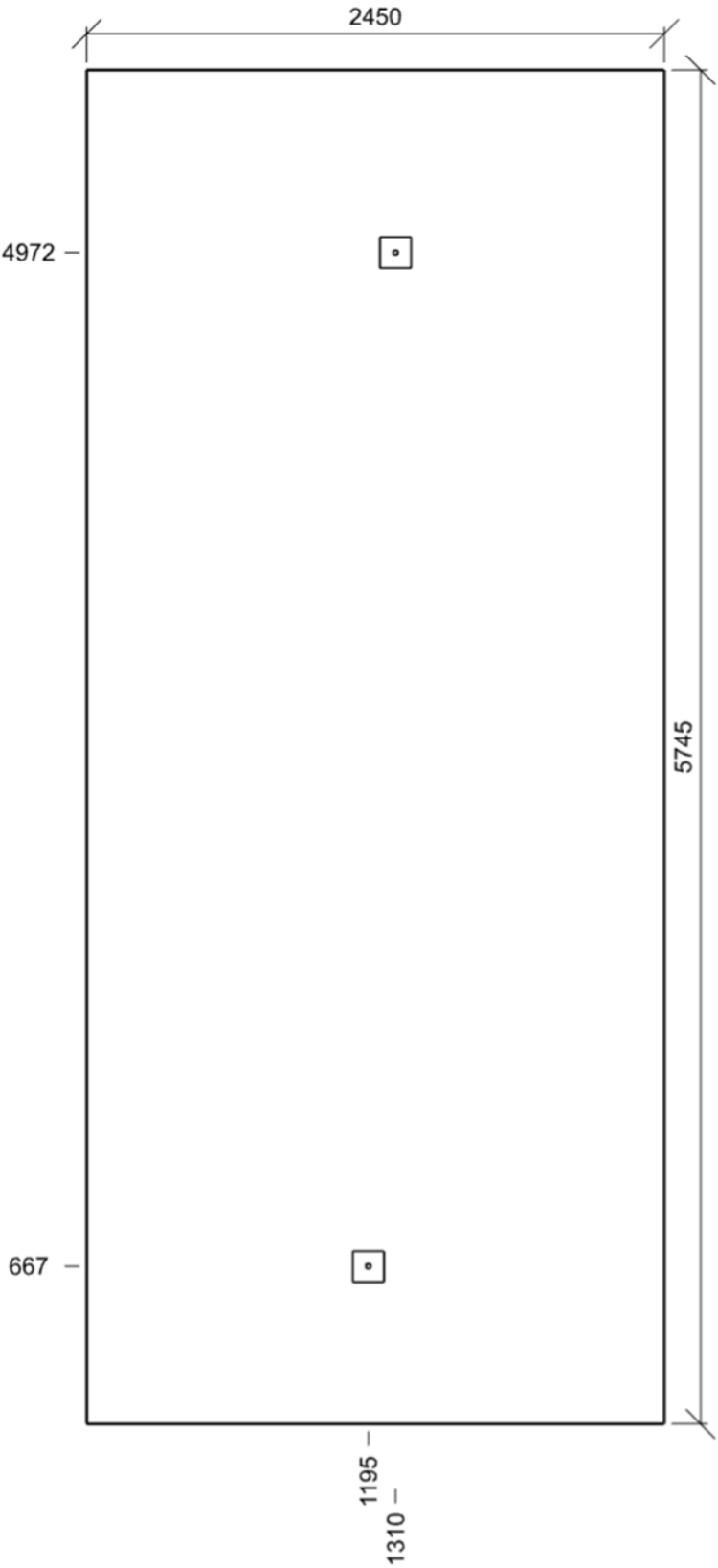
### Údržba

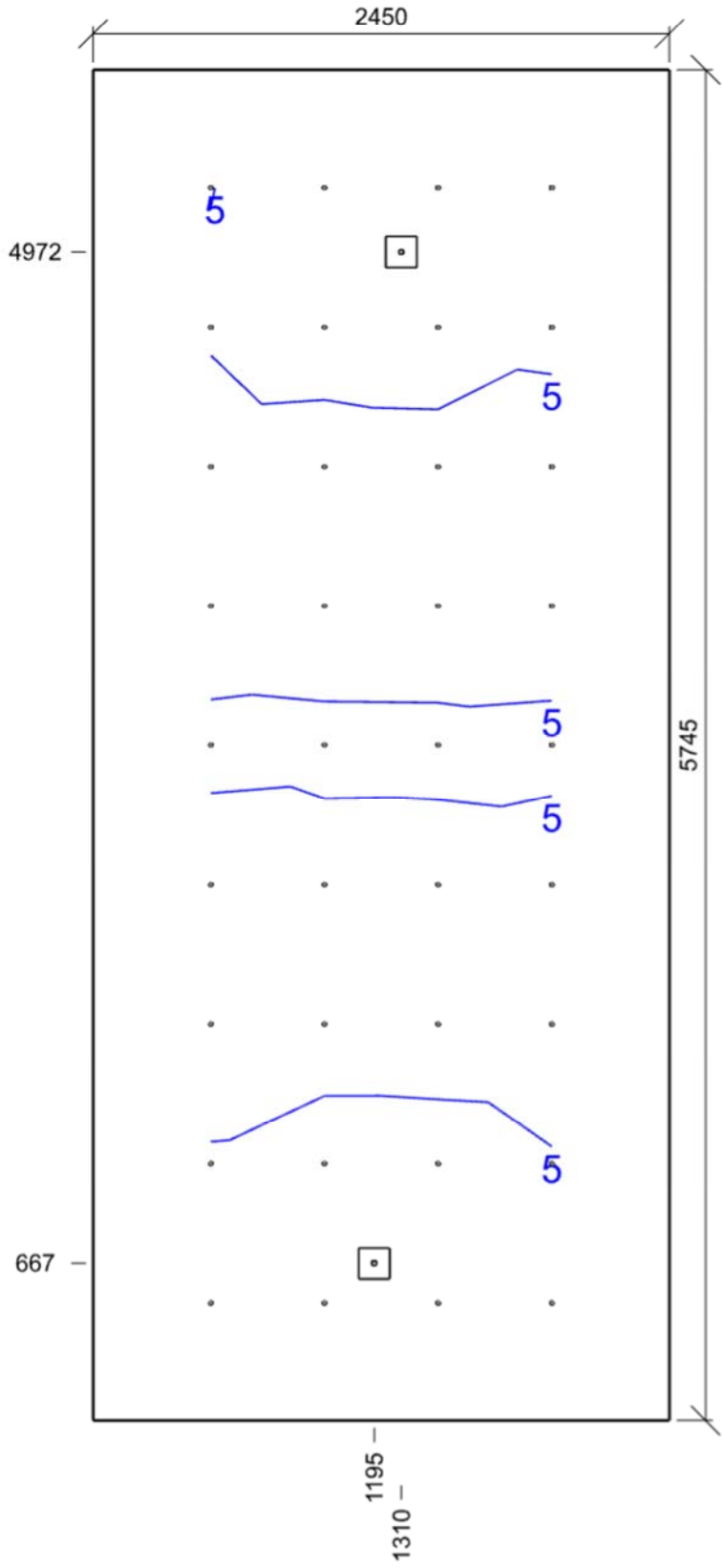
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1195,0 667,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1310,0 4972,0 2880,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **5/5/6 lx** | Rovnoměrnost: **0,81**

Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **483,33 x 593,13 mm**

### 1.11 Herna 1 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

#### Obecné

##### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,7 m <sup>2</sup>

##### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

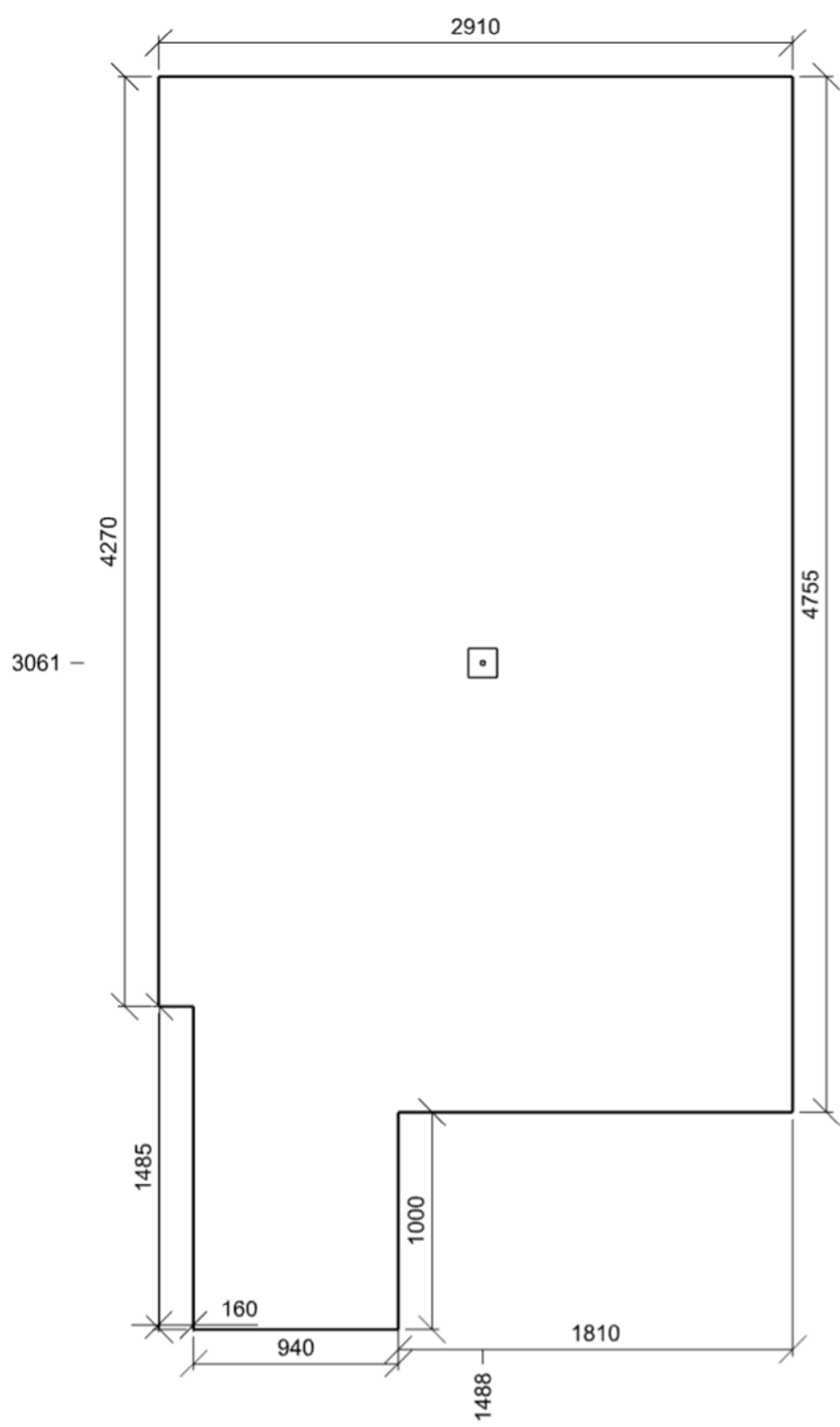
**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

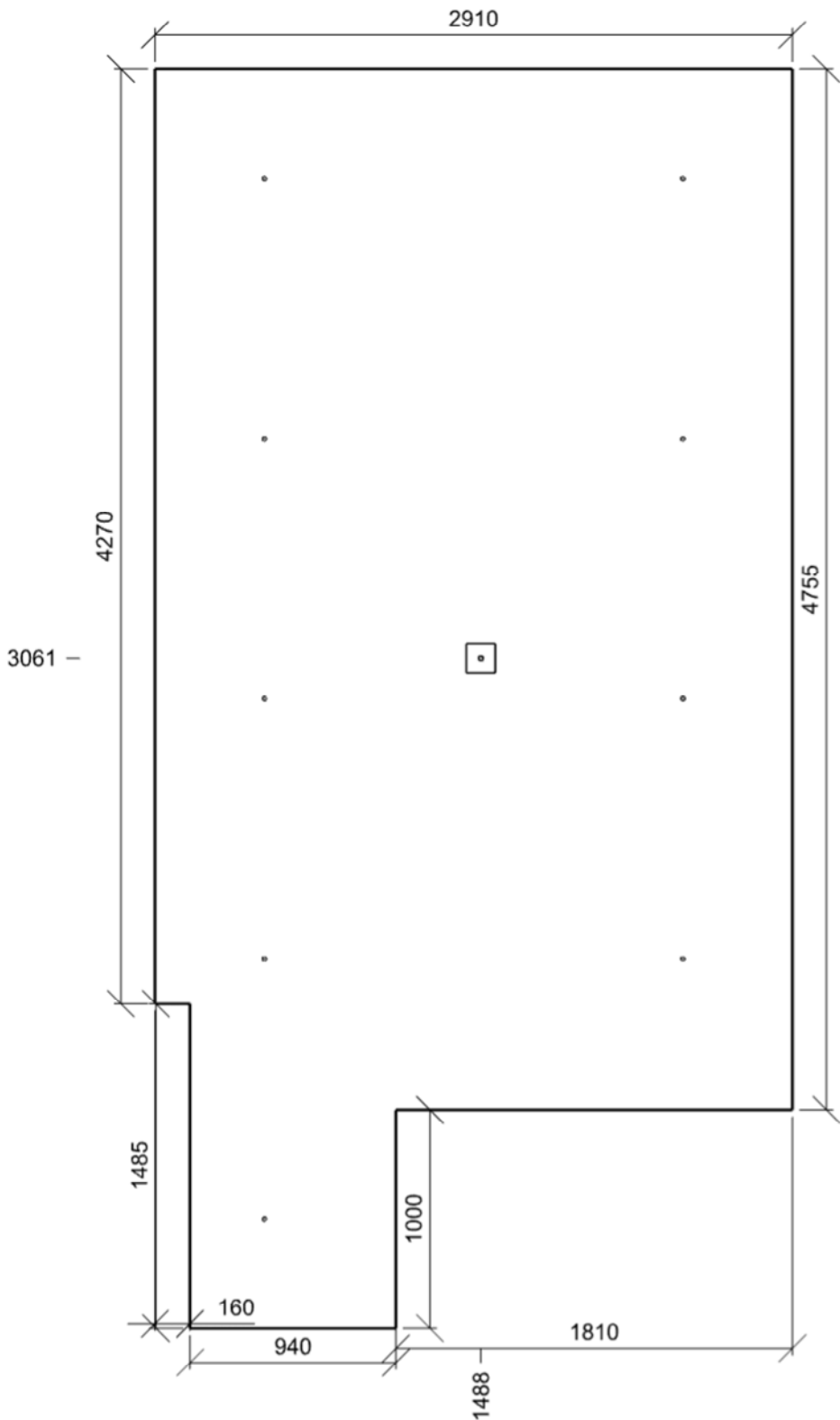
#### Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1328,0	3061,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							







Emin/Em/Emax: **2/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,79**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1910,00 x 1188,75 mm**

1.12 Herna 2 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	28,1 m <sup>2</sup>

Odraznost

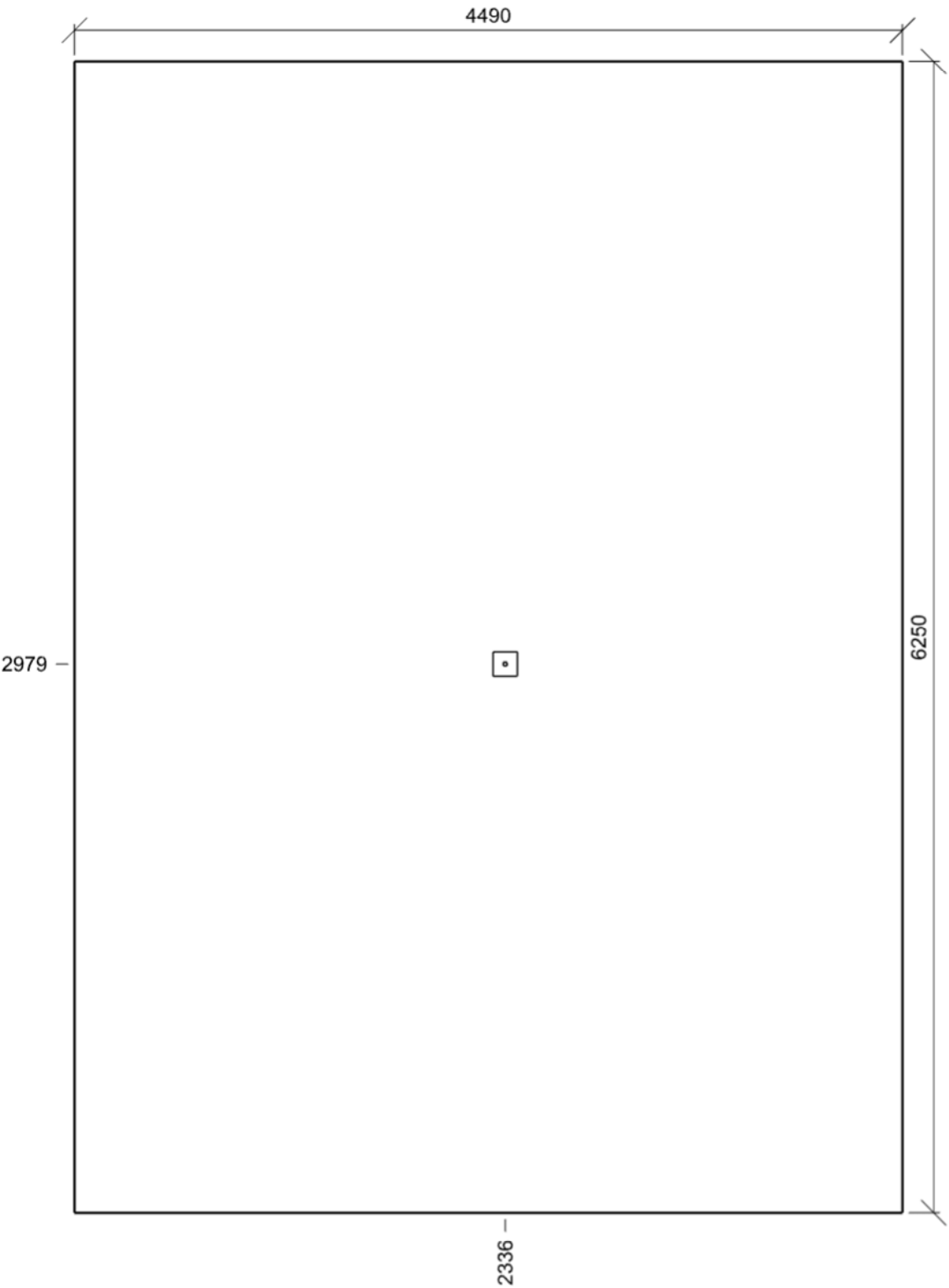
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

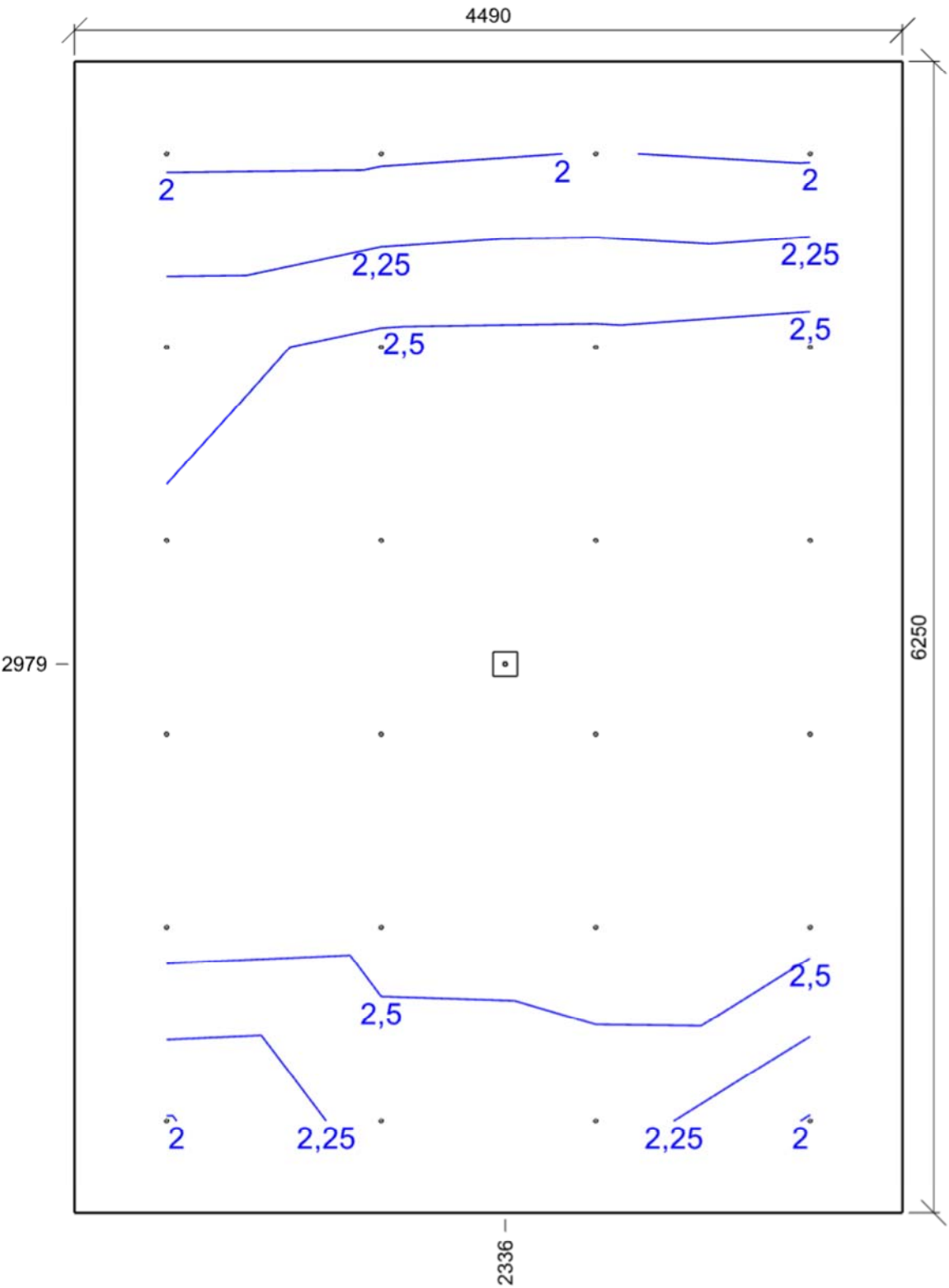
**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2336,0	2979,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **2/2/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,68**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1163,33 x 1050,00 mm**

1.14 Příprava jídla 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Délka	3605,00 mm
Šířka	3500,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,6 m <sup>2</sup>

Odrážnost

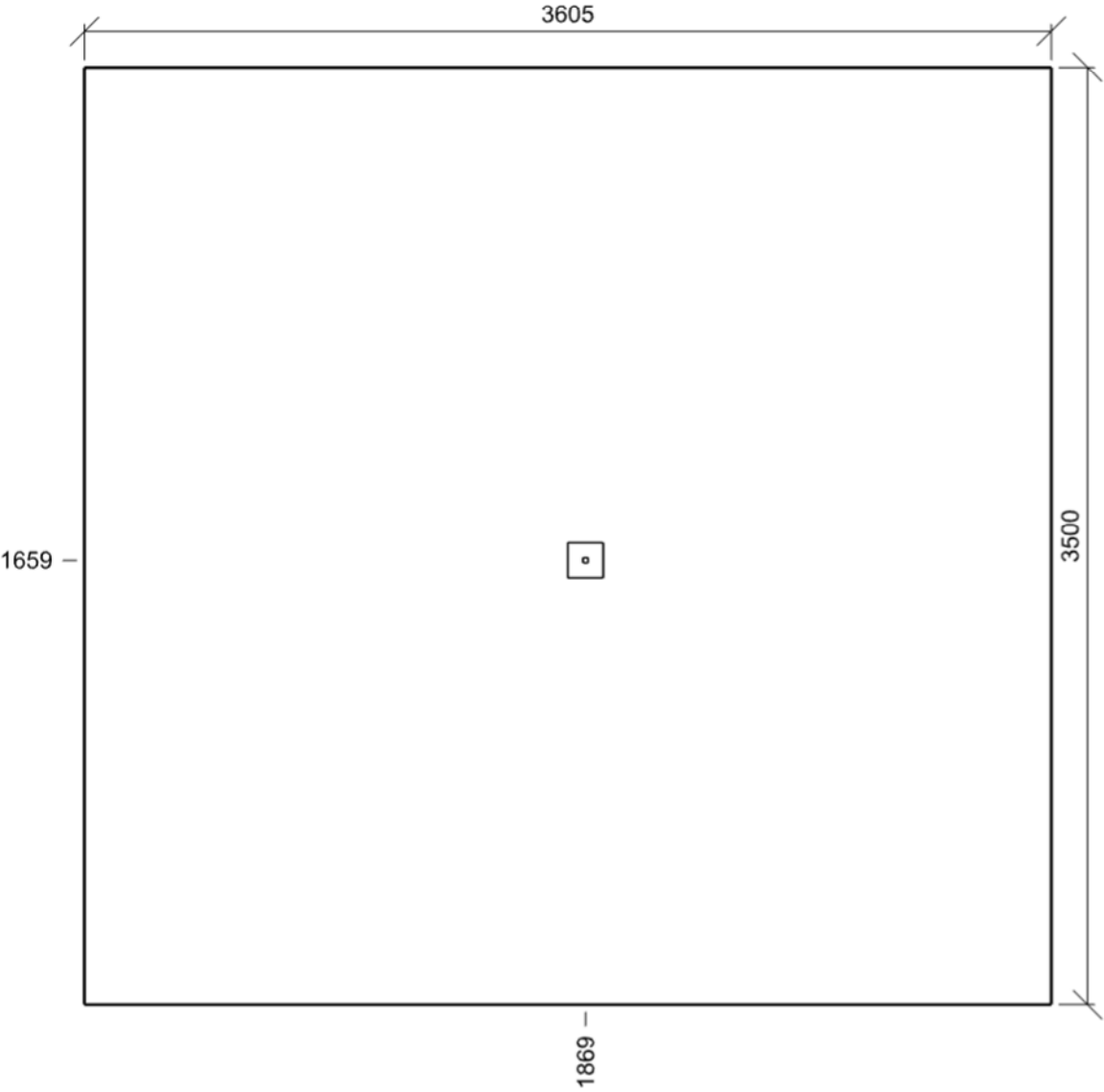
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

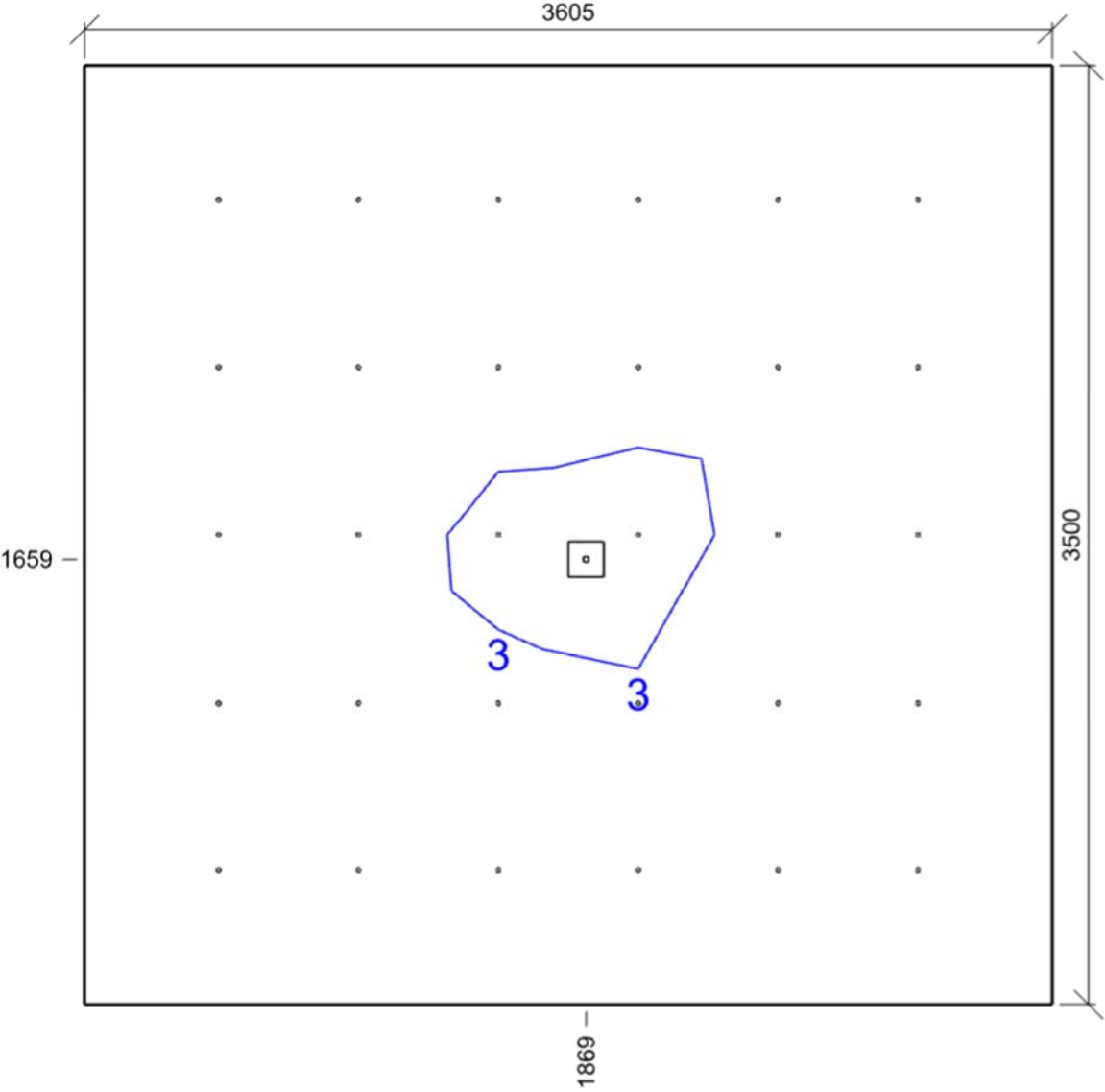
**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1869,0	1659,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **3/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,77**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **521,00 x 625,00 mm**



1.15 Chodba 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba

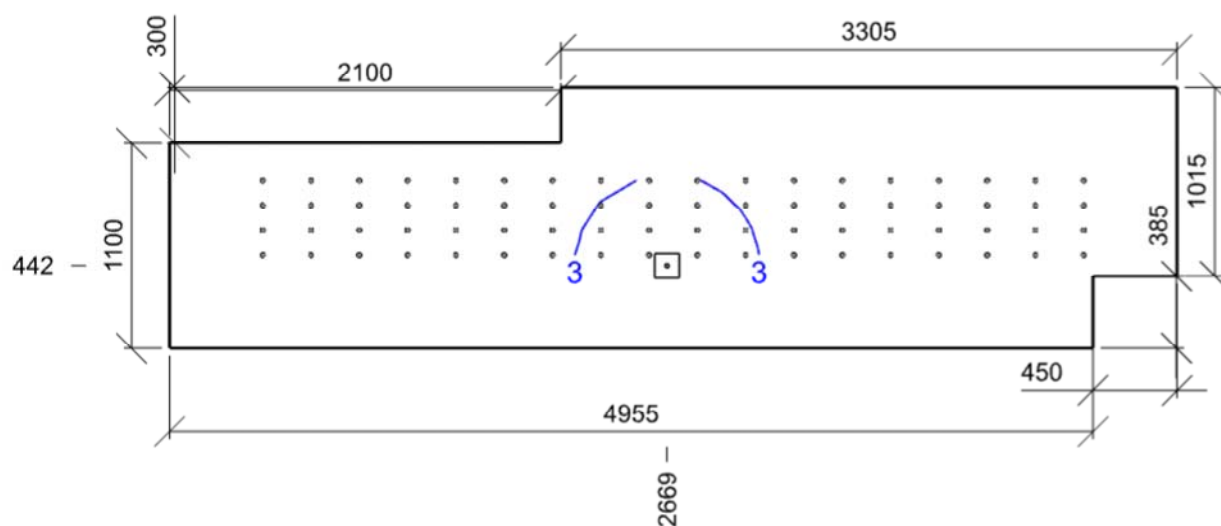
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2669,0	442,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **3/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,75**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **259,12 x 133,33 mm**

1.22 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	34,9 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba

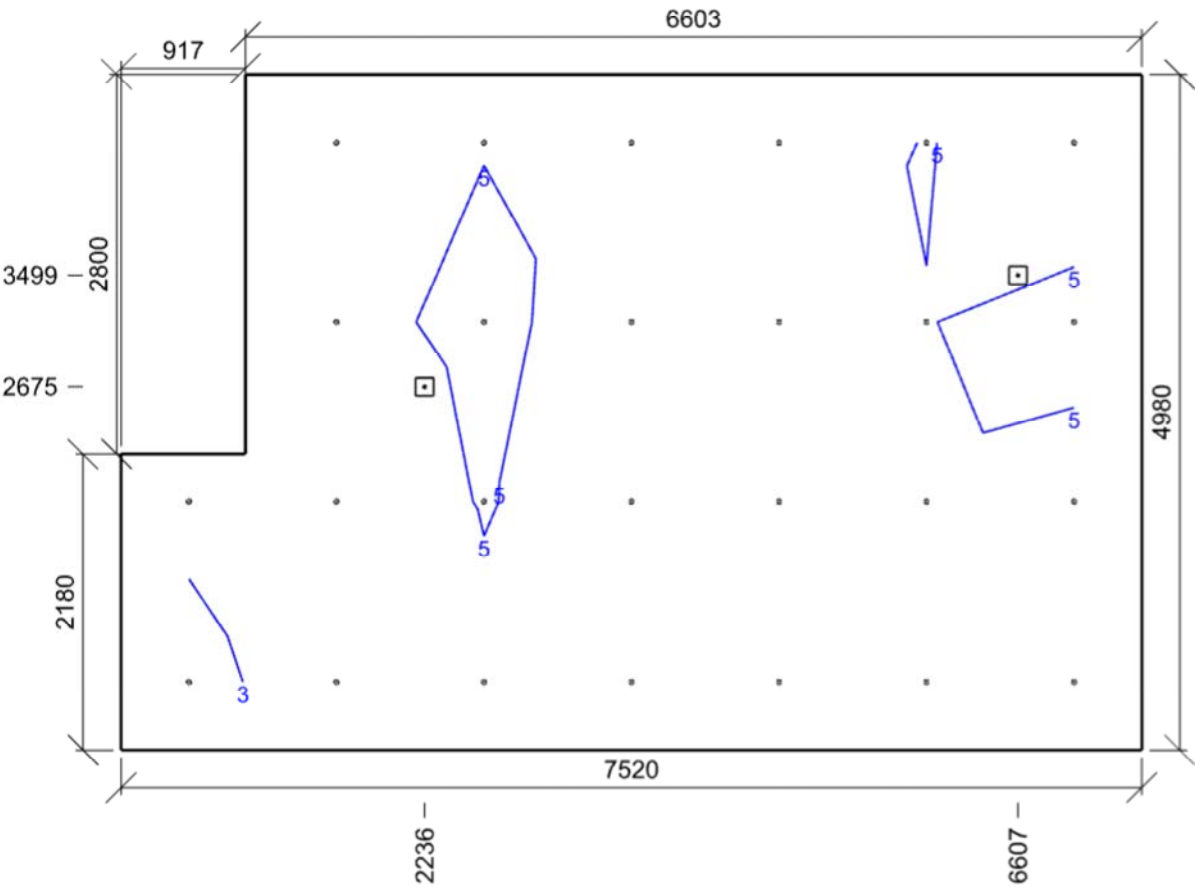
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 2	2236,0	2675,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 3	6607,0	3499,0	2880,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **3/5/5 lx** | Rovnoměrnost: **0,48**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1086,67 x 1326,67 mm**

### 1.23 Třída MŠ 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Obecné

#### Geometrie

Délka	6603,00 mm
Šířka	4750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	31,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

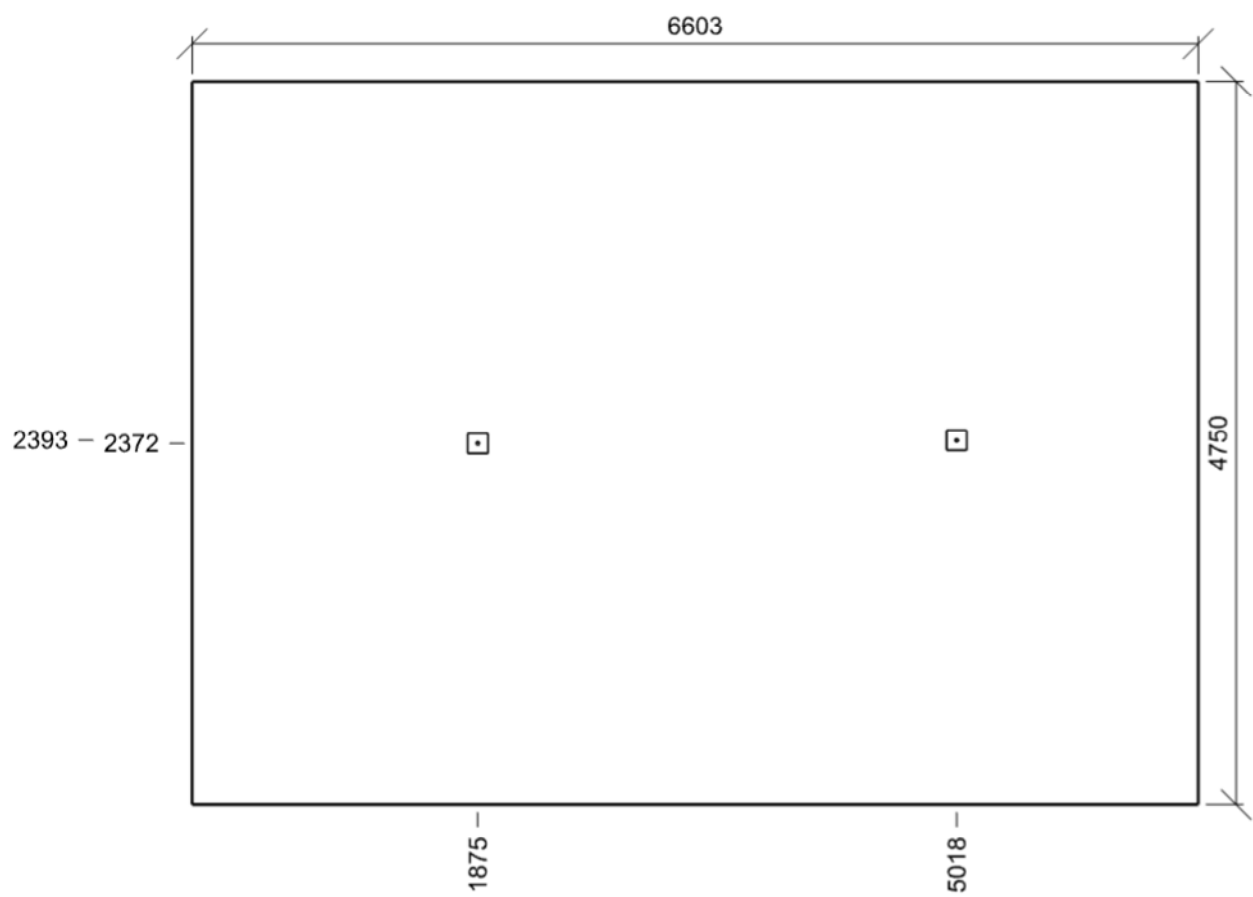
#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

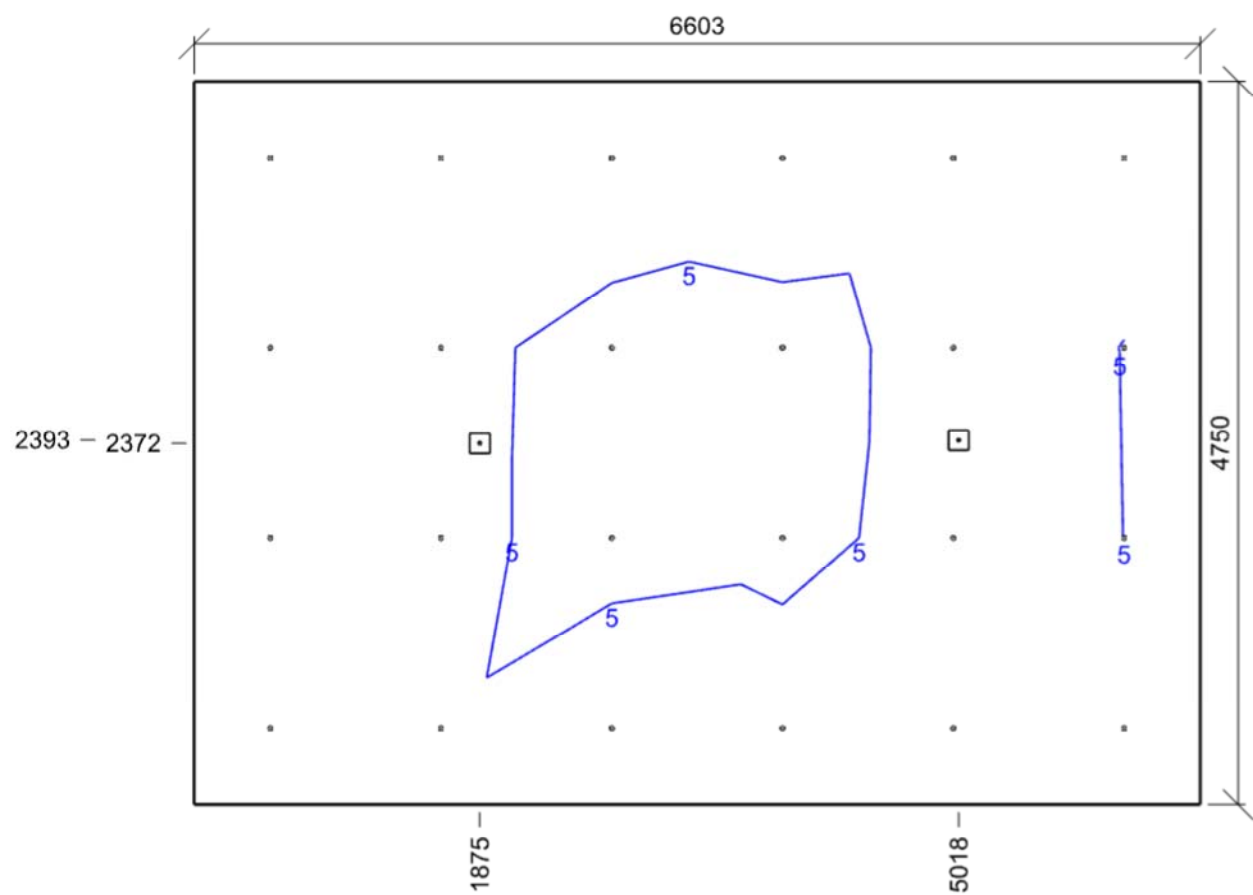
#### Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1875,0	2372,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5018,0	2393,0	2880,0	0,0	0,0	0,0







Emin/Em/Emax: **5/5/5 lx** | Rovnoměrnost: **0,86**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1120,60 x 1250,00 mm**

1.24,1.25 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,6 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

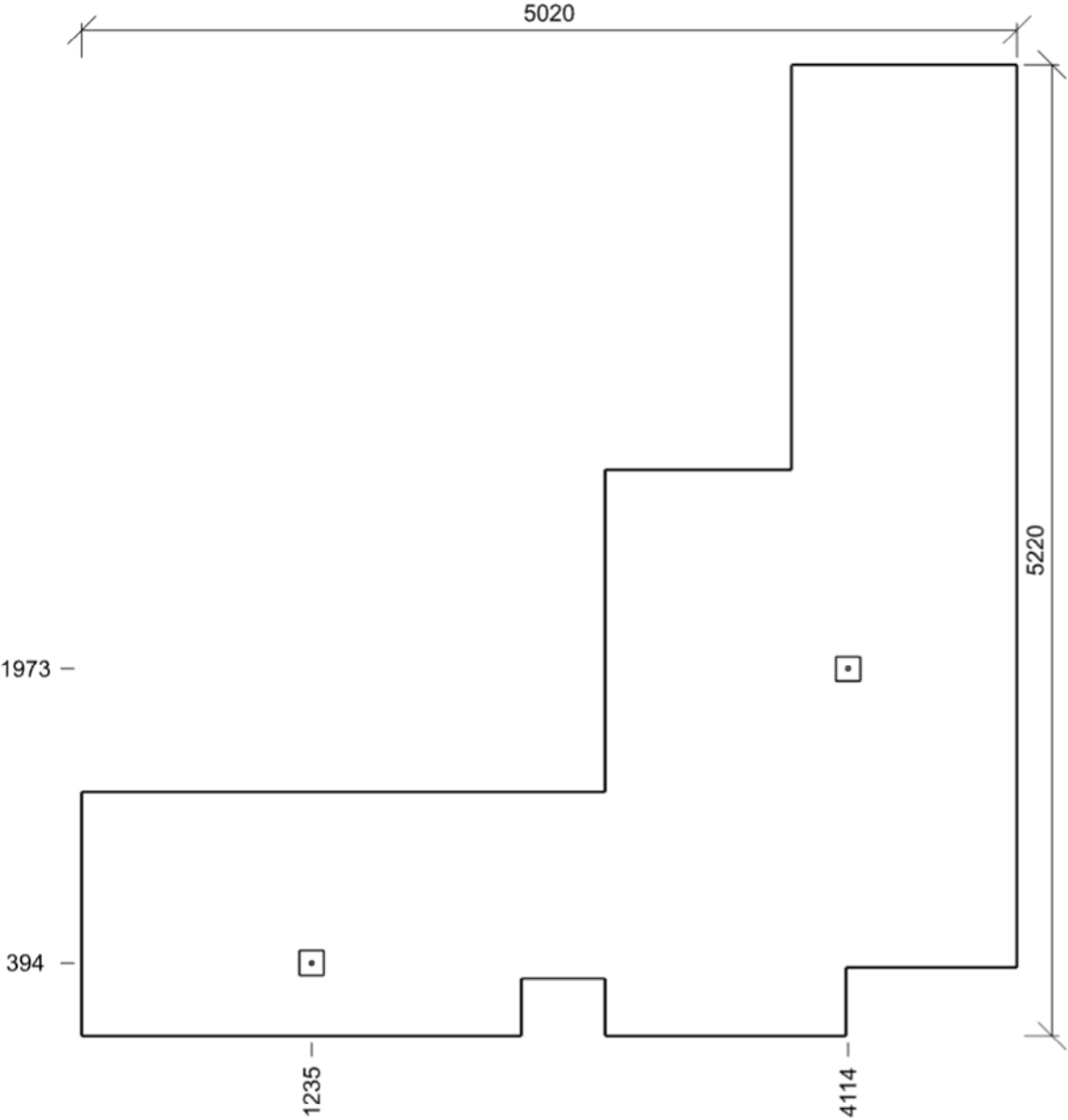
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1235,0	394,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4114,0	1973,0	2880,0	0,0	0,0	0,0



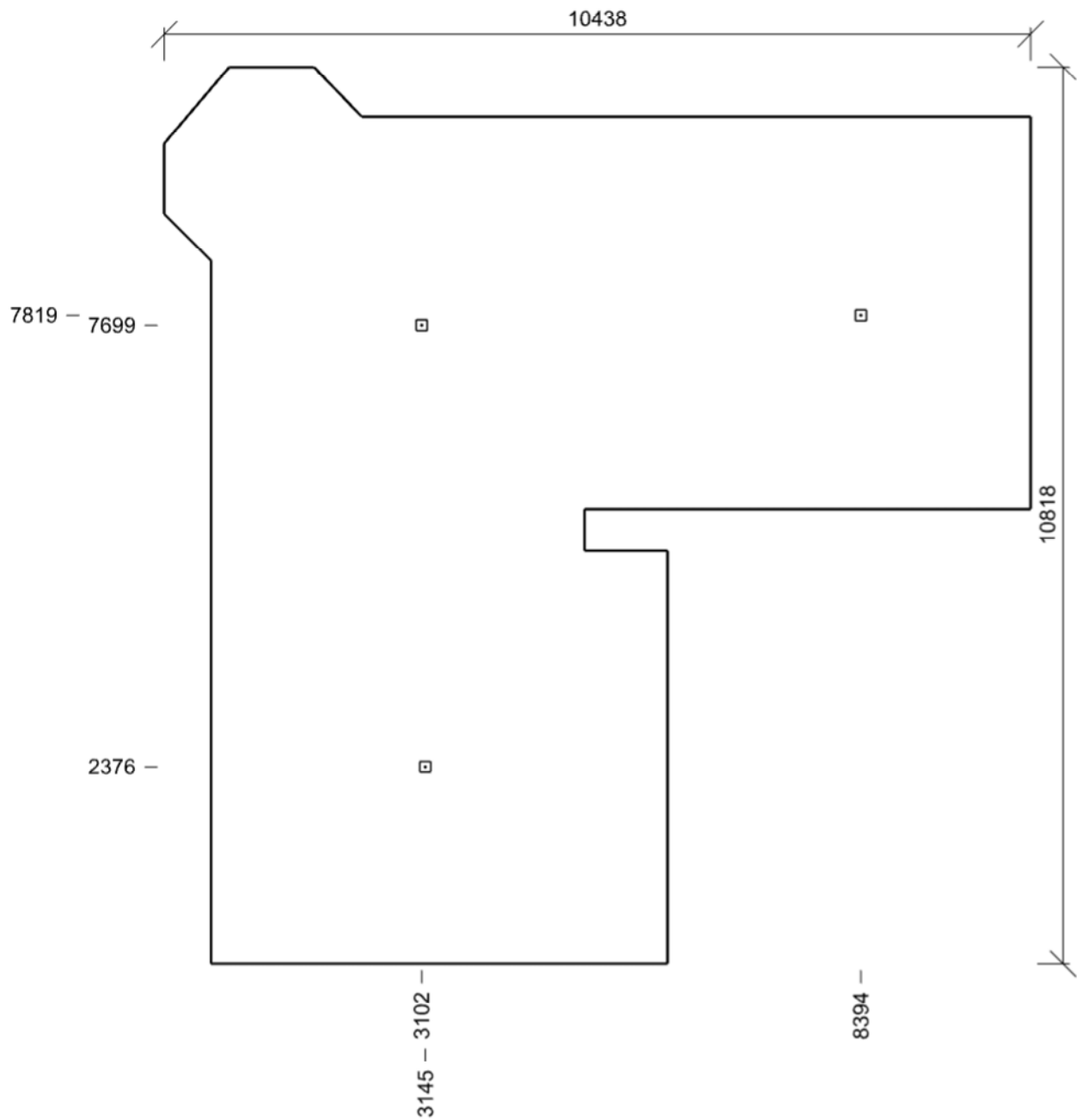


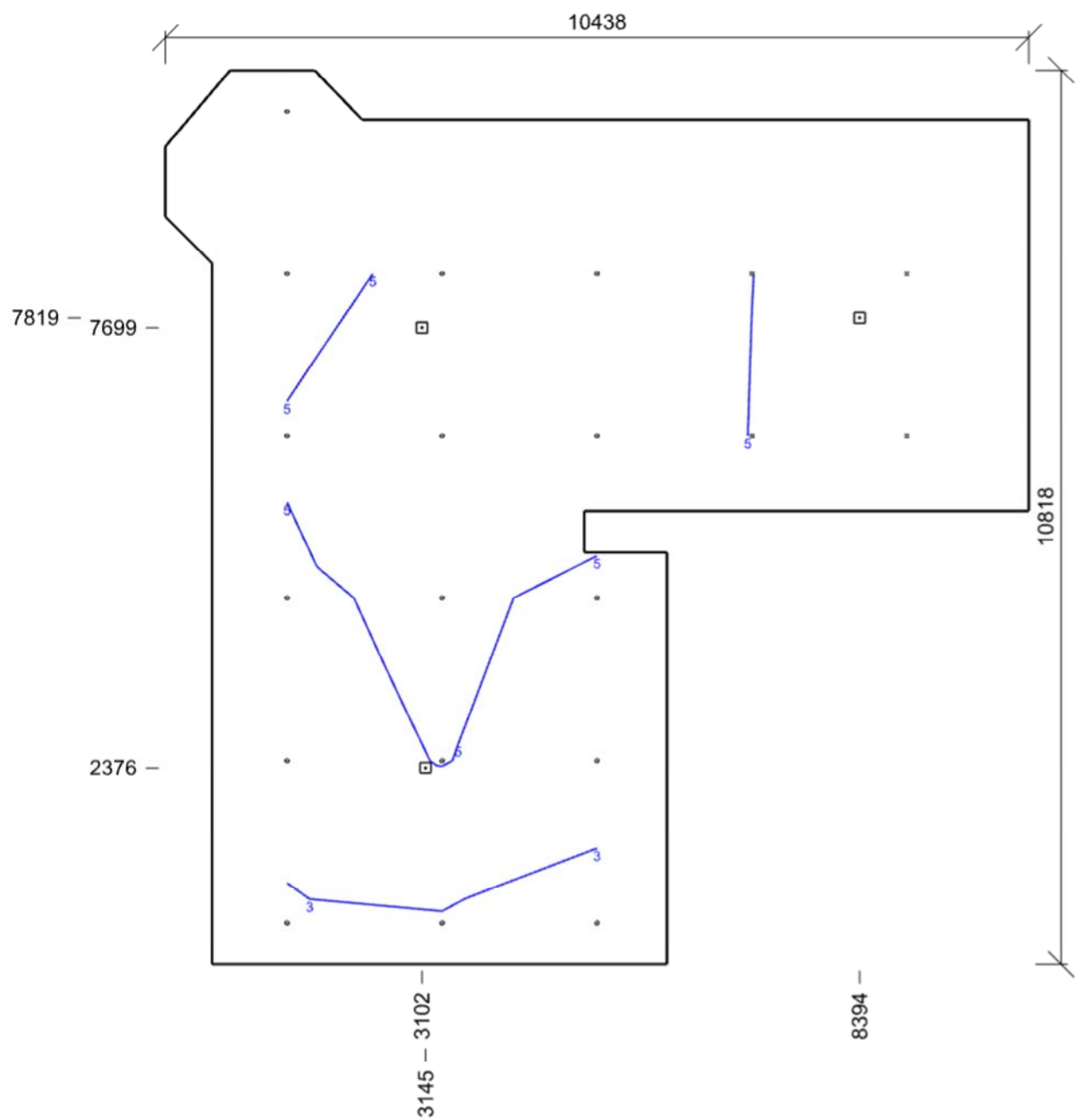
1.31 Třída MŠ 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet			Obecné		
Počet odrazů	3		Geometrie		
Rozměr elementární plochy	300 mm				
Dělicí poměr svítidla	10		Výška	3000,00 mm	
Údržba			Plocha	78,1 m²	
Čistota prostředí	Čisté		Odraznost		
Údržbu počítat	Ne		Podlaha	0,3	
Udržovací činitel	0,8		Strop	0,7	
			Stěny	0,5	

Soustava svítidel - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Návrh					
Počet použitých svítidel	3				
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	
Svítidlo 1	7828,0	7819,0	2880,0	0,0	0,0 0,0
Svítidlo 3	2579,0	2376,0	2880,0	0,0	0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **2/4/7 lx** | Rovnoměrnost: **0,32**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **-400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1873,00 x 1963,60 mm**

1.29 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	8622,00 mm
Šířka	1570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,5 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba

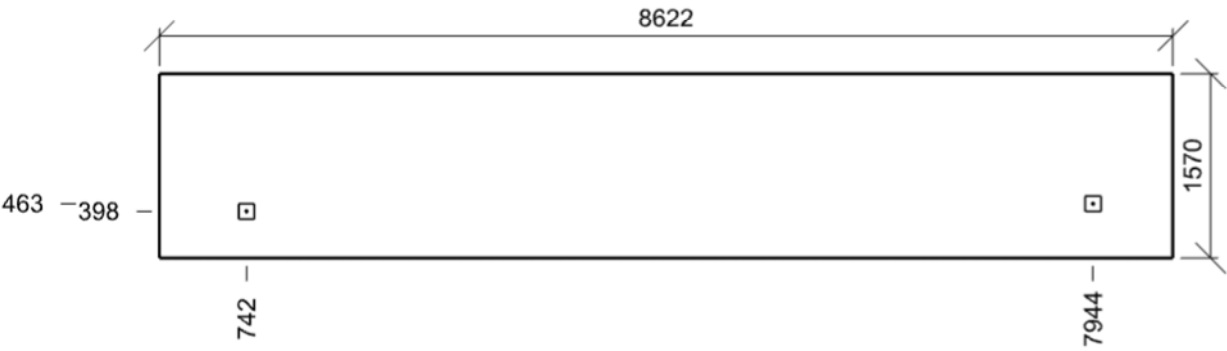
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

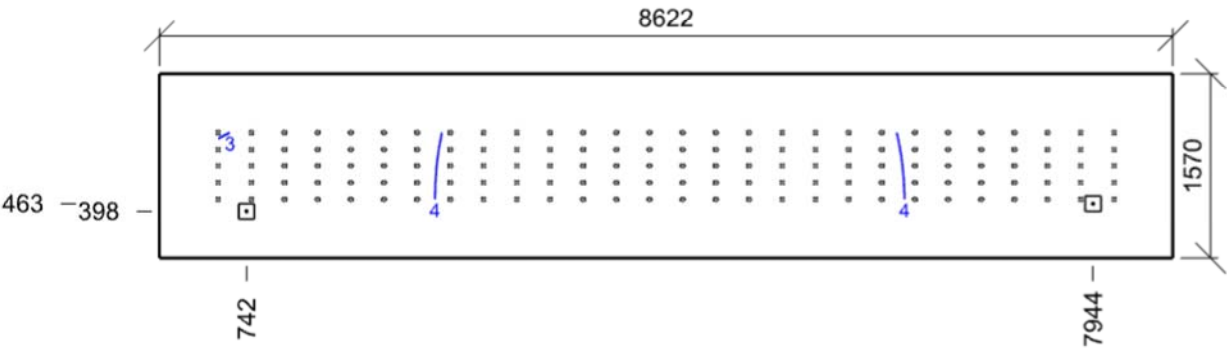
Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	742,0 398,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	7944,0 463,0 2880,0	0,0 0,0 0,0







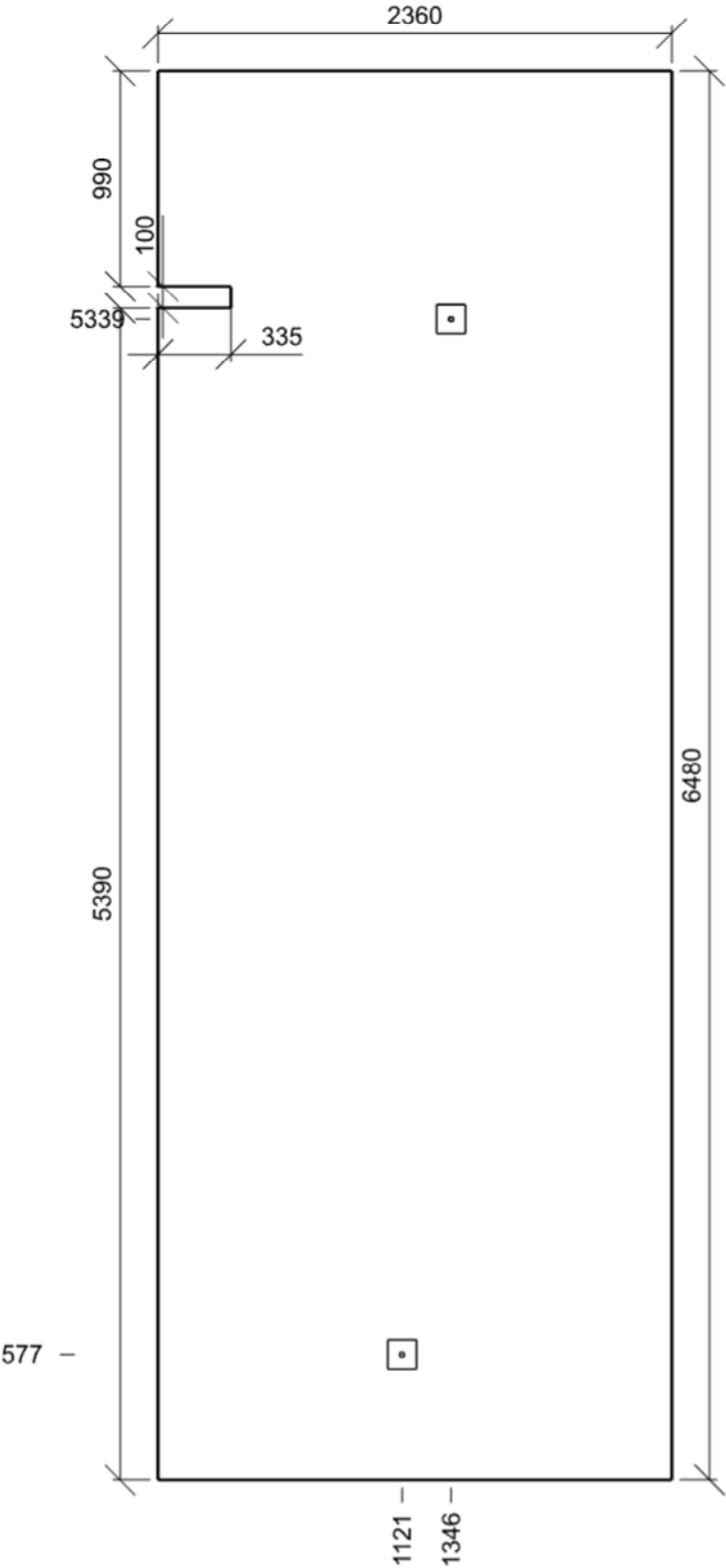
Emin/Em/Emax: **3/4/5 lx** | Rovnoměrnost: **0,61**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **282,30 x 142,50 mm**

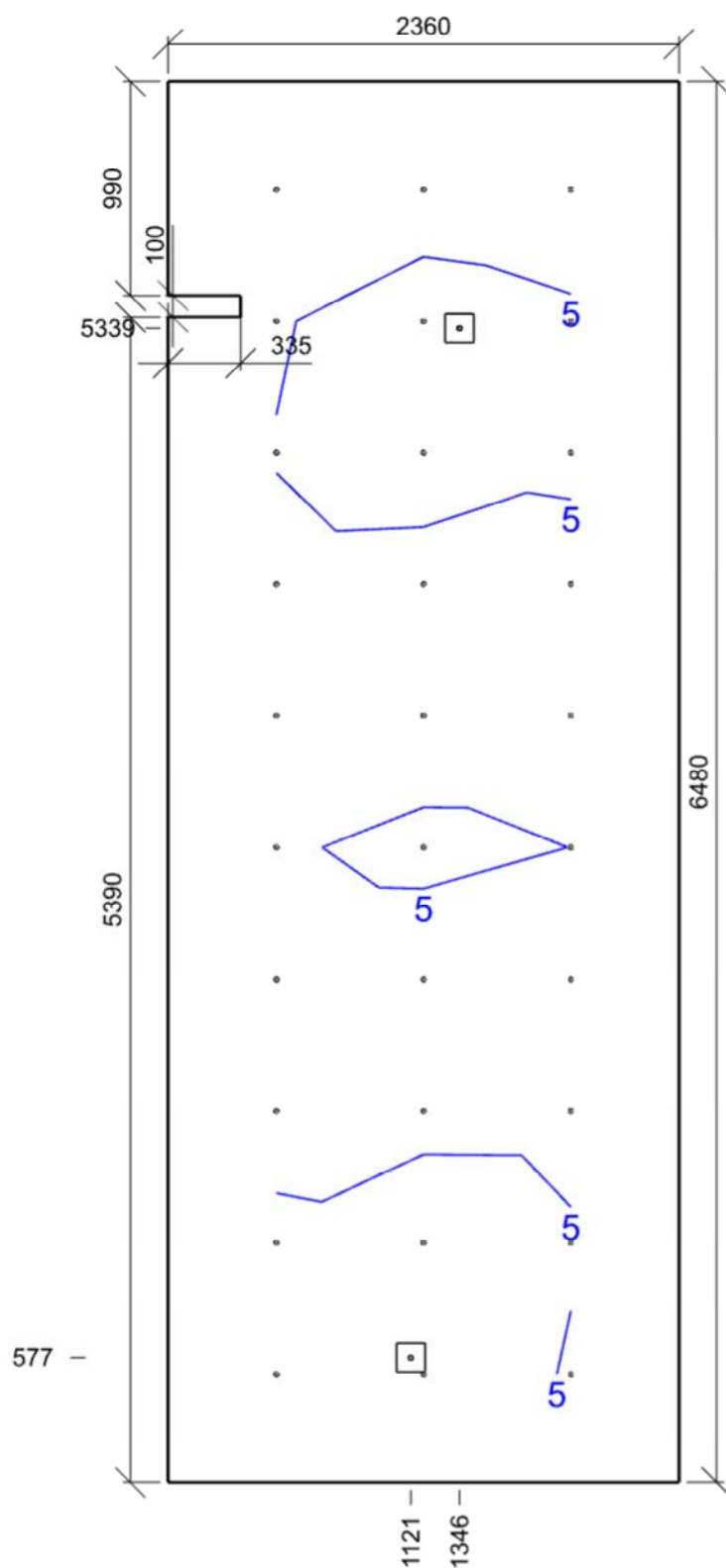
1.32,1.33 sCHODIŠTĚ, ZÁDVEŘÍ 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Výška	3000,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	15,3 m²
Interval obnovy povrchů	36 m	Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m	Podlaha	0,3
Funkční spolehlivost	100 %	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba					Návrh				
Přímý udržovací činitel		0,799			Počet použitých svítidel		2		
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1346,0	5339,0	2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1121,0	577,0	2880,0	0,0 0,0 0,0





Emin/Em/Emax: **4/5/6 lx** | Rovnoměrnost: **0,75**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **680,00 x 608,89 mm**

### 1.33 Zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Obecné

##### Geometrie

Délka	2530,00 mm
Šířka	3900,00 mm
Výška	3940,00 mm
Plocha	9,9 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

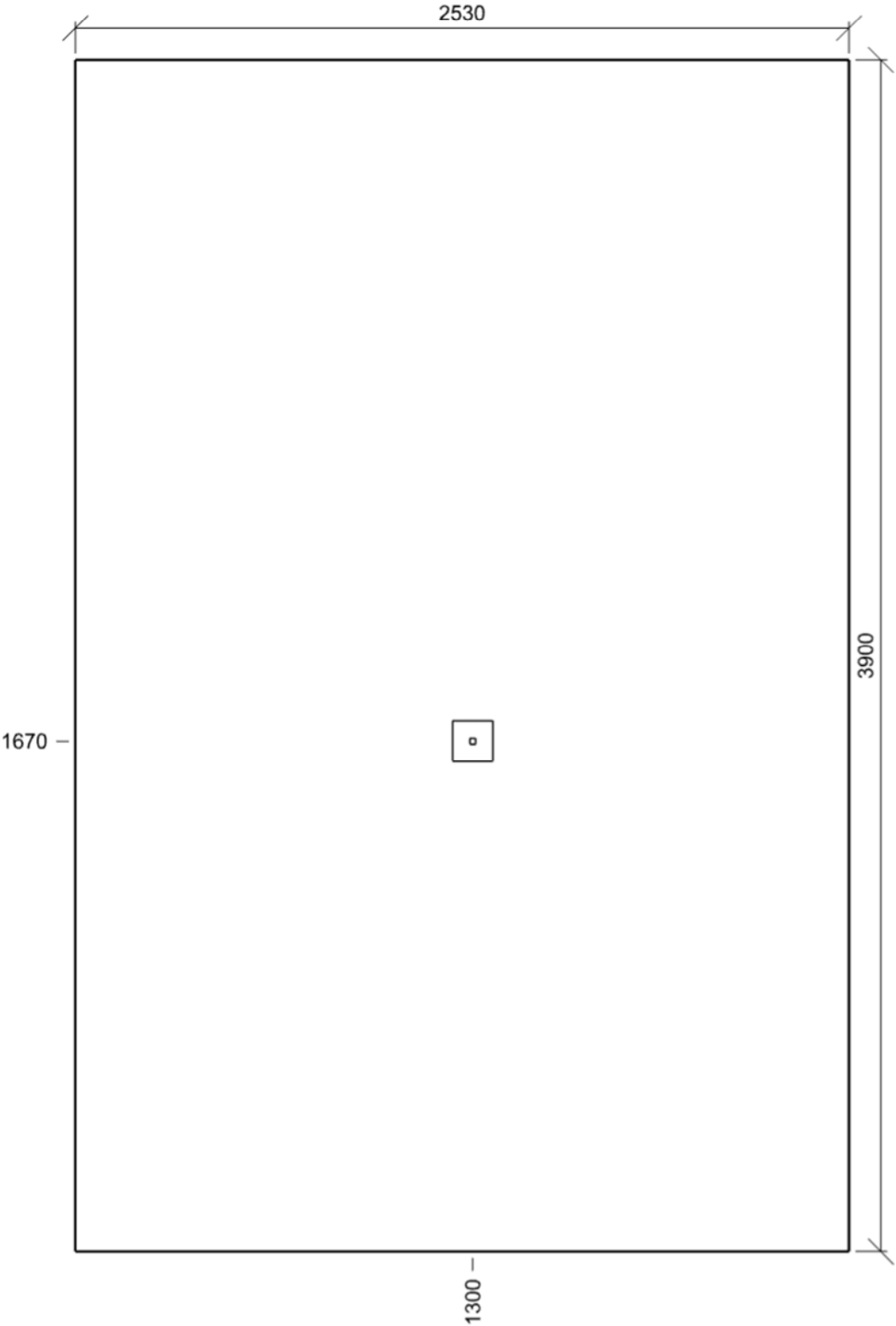
#### Údržba

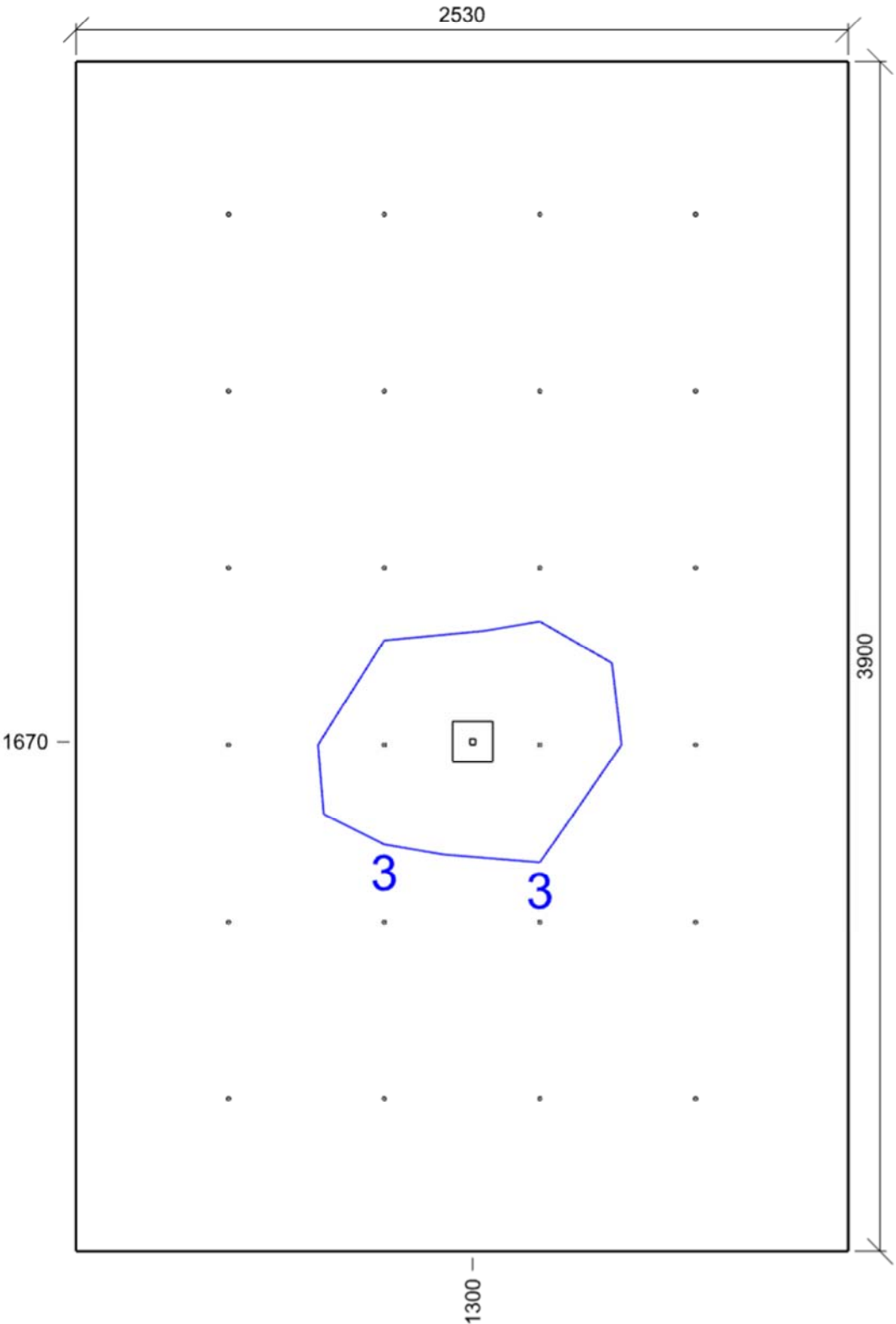
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1300,0	1670,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **3/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,77**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **510,00 x 580,00 mm**



2.08 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	2940,00 mm
Plocha	11,7 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

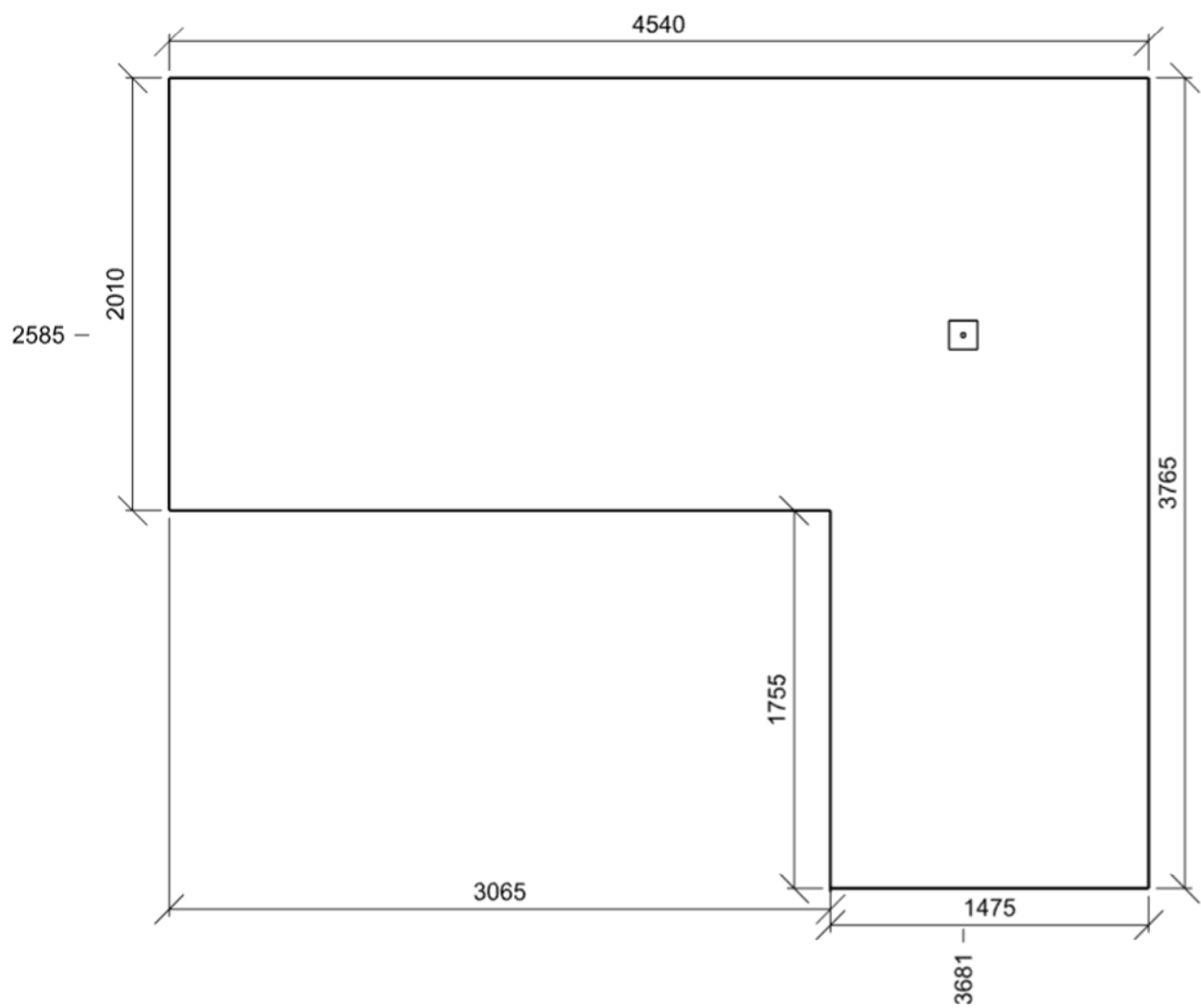
Údržba

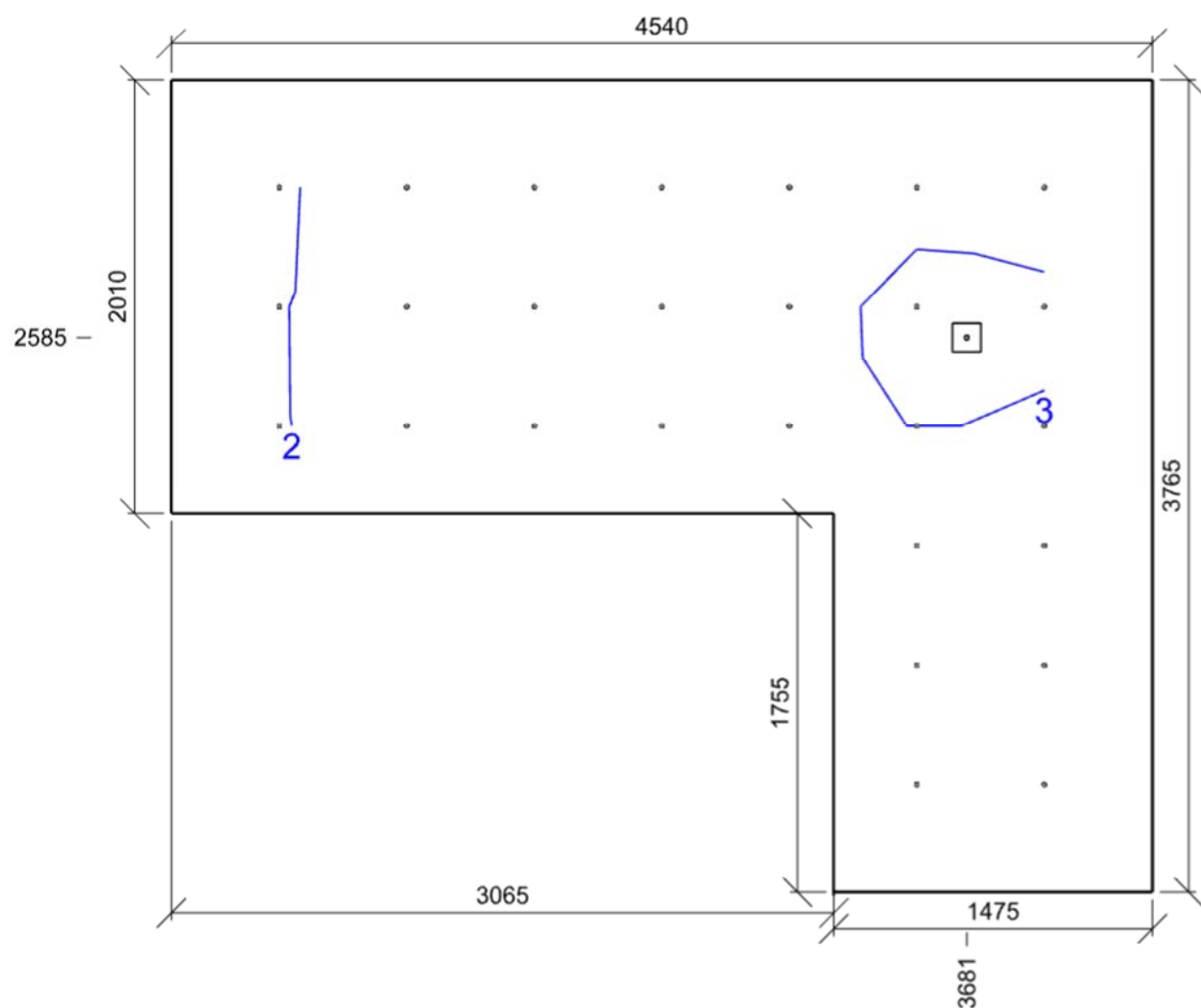
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3681,0 815,0 2880,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **2/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,61**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 553,00 mm**

## 2.11 Herna 1 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

### Obecné

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,7 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

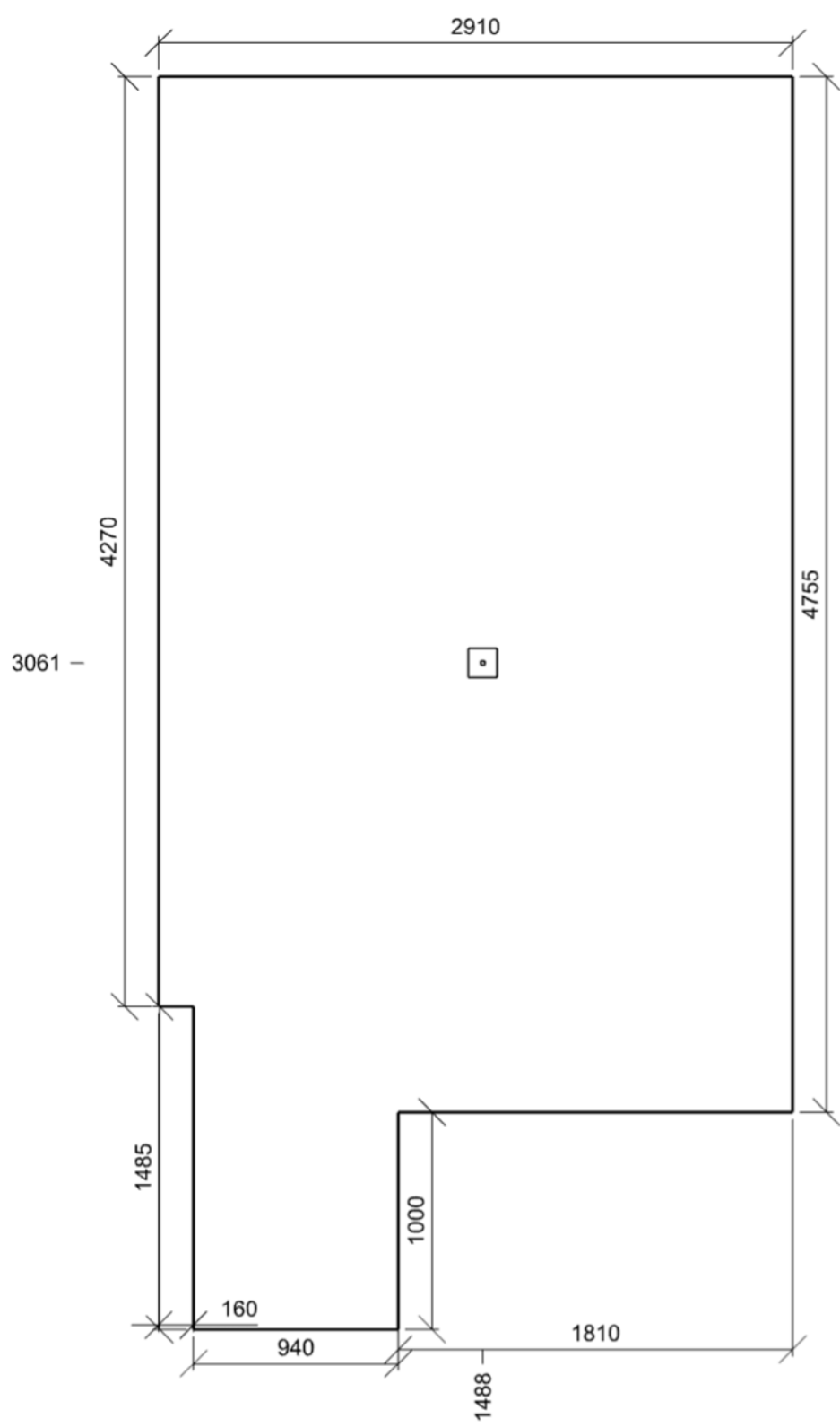
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

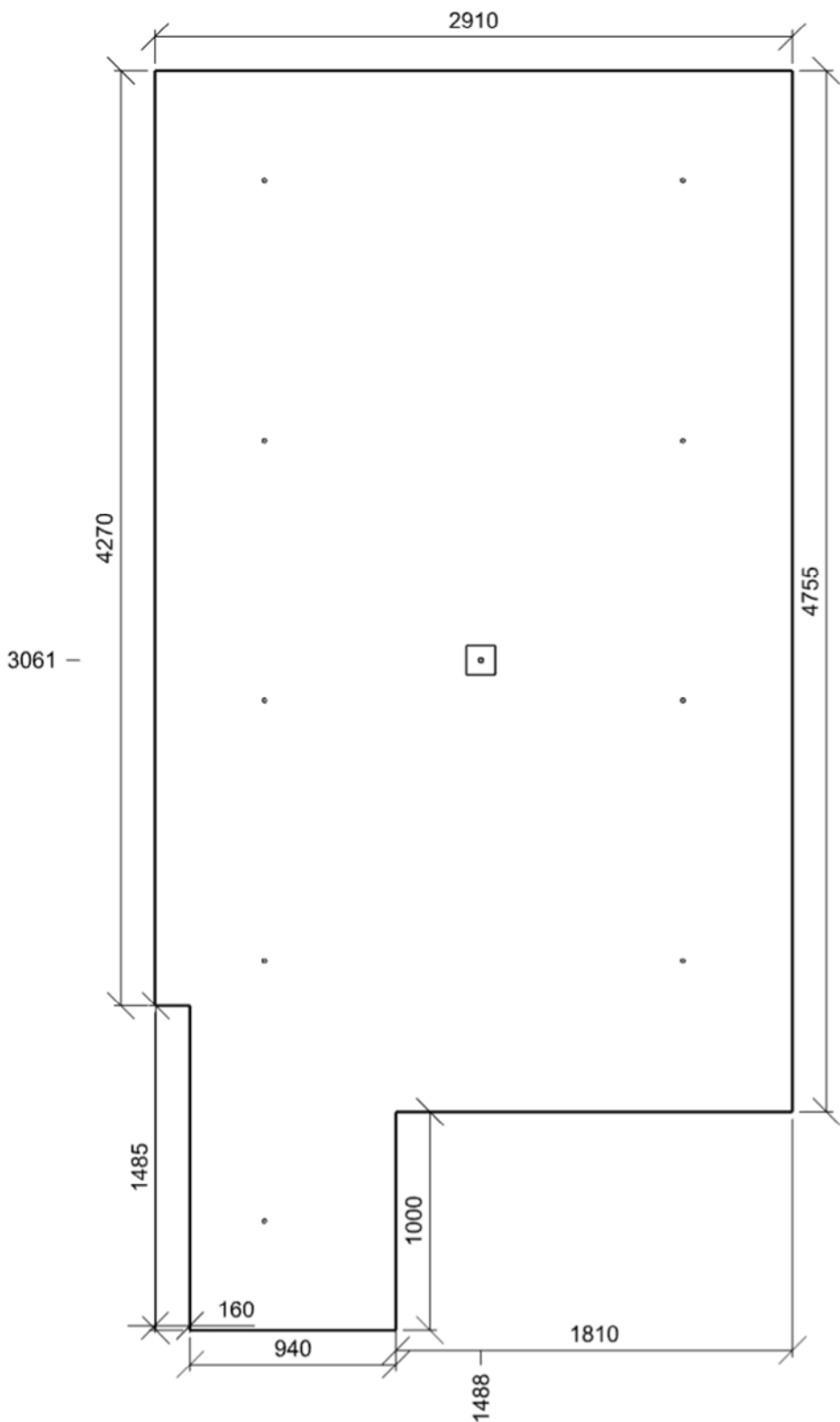
**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

### Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1328,0 3061,0 2880,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **2/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,79**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1910,00 x 1188,75 mm**

## 2.10 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Obecné

#### Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	5745,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

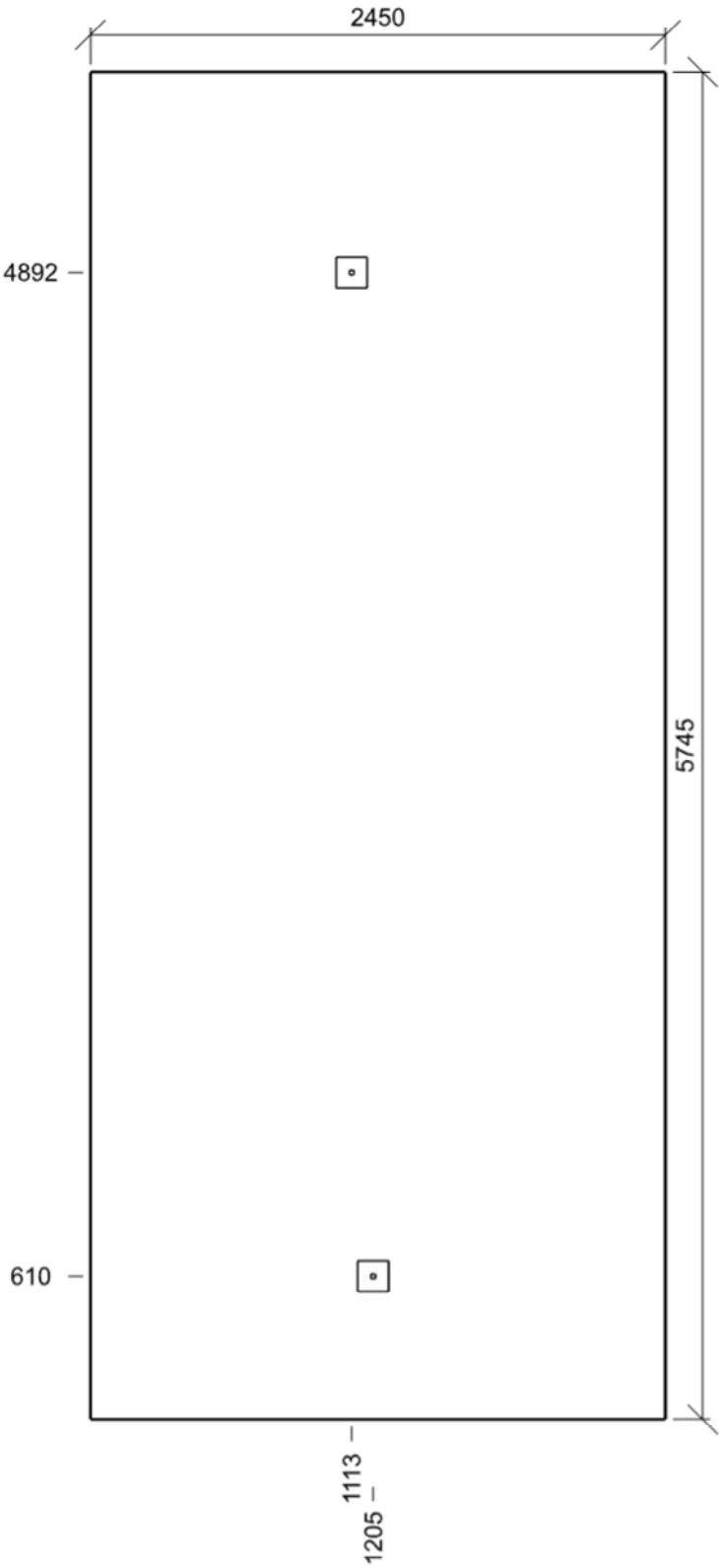
### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

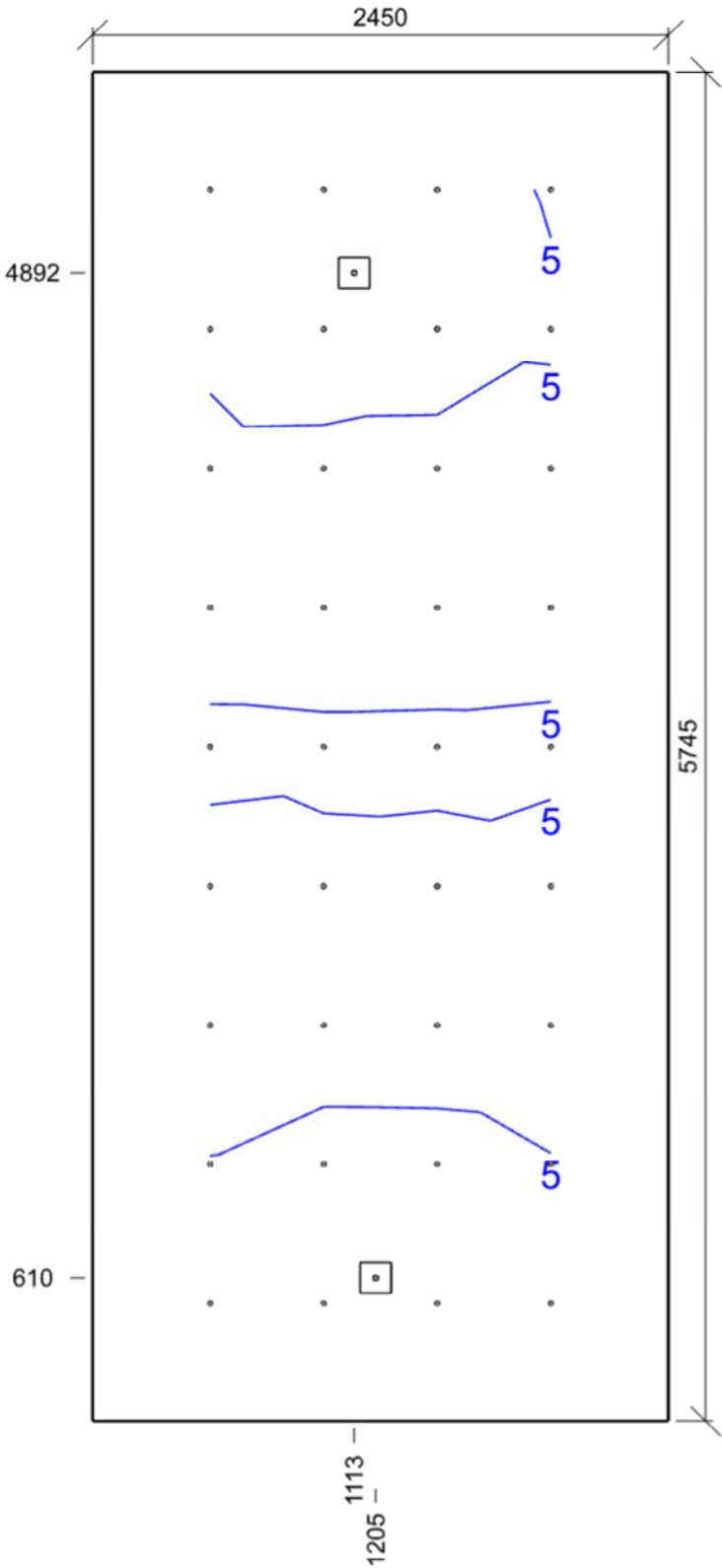
### Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1113,0	4892,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1205,0	610,0	2880,0	0,0	0,0	0,0







Emin/Em/Emax: **5/5/6 lx** | Rovnoměrnost: **0,8**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **483,33 x 593,13 mm**

## 2.11 Herna 1 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

### Obecné

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	14,7 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

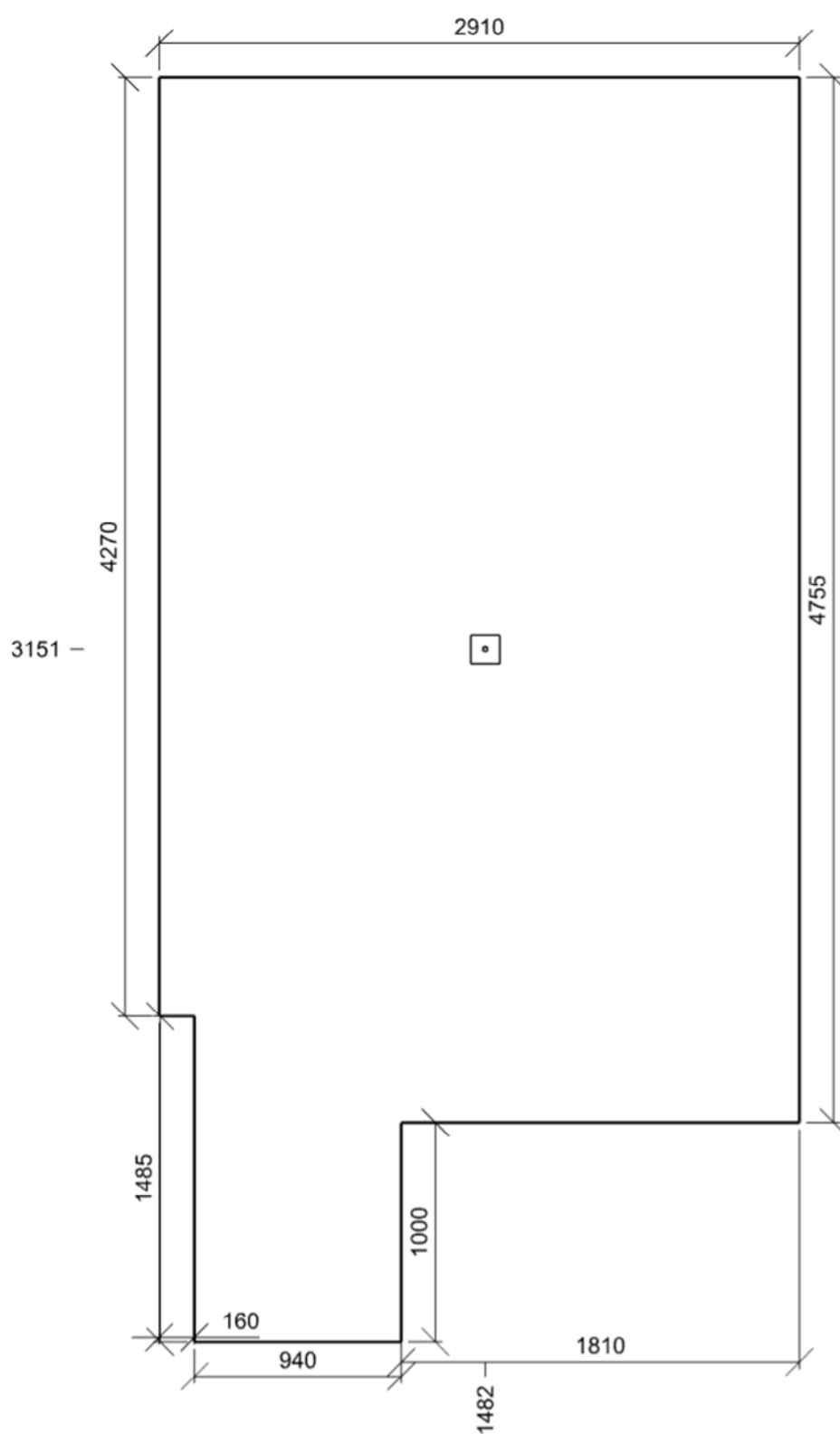
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

### Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1322,0	3151,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





## 2.12 Herna 2 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

### Obecné

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	28,1 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

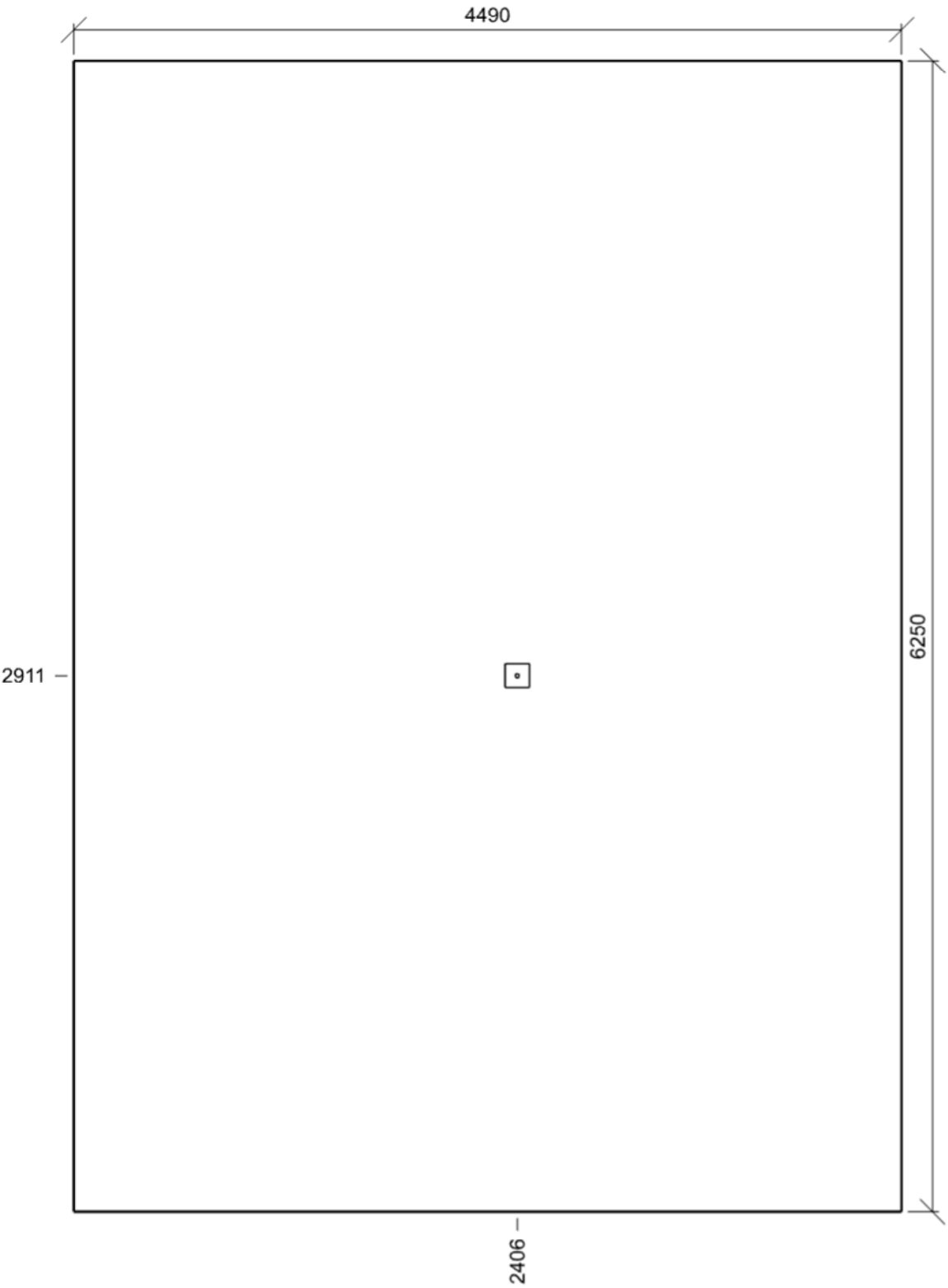
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

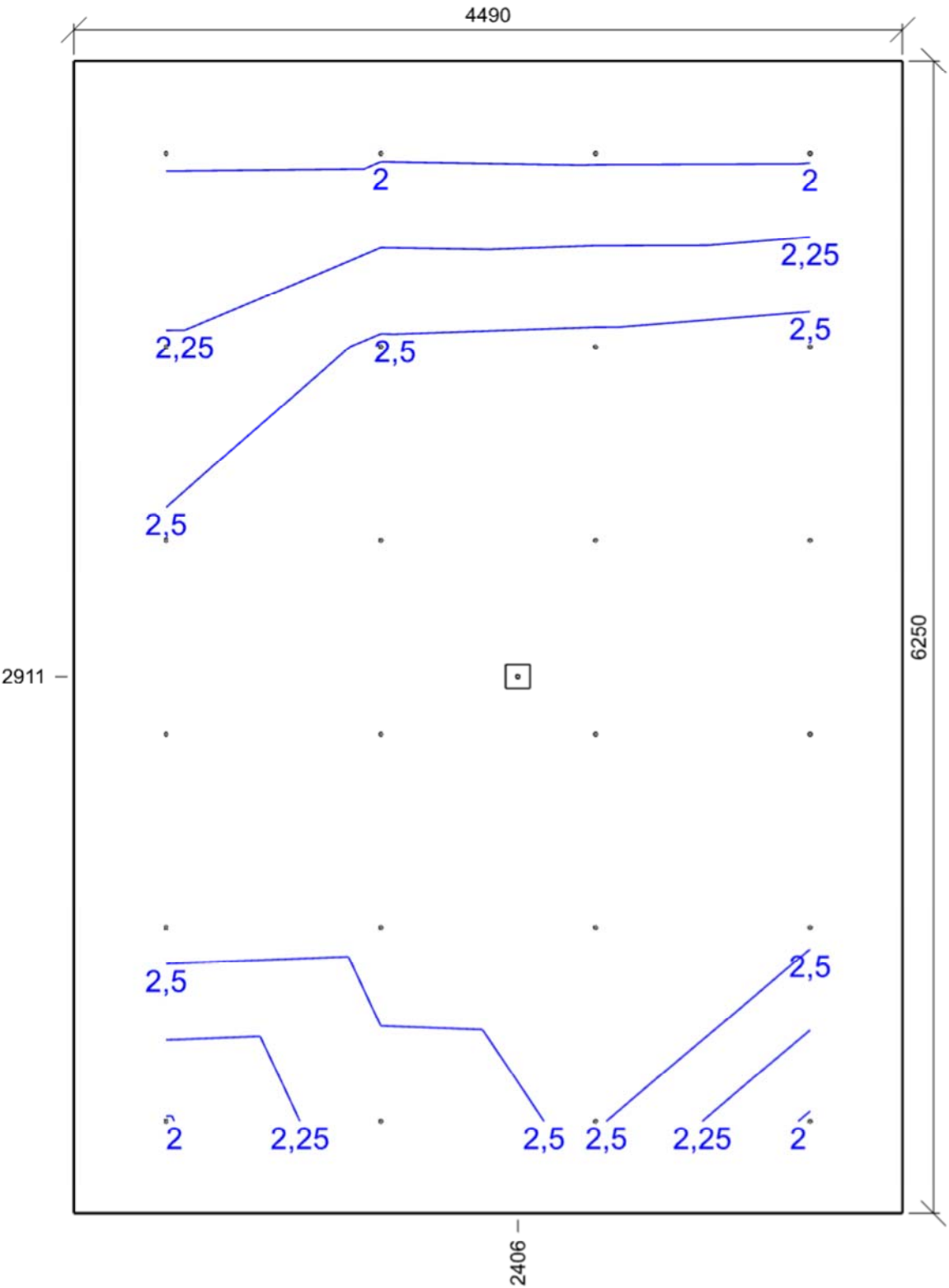
**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

### Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2406,0	2911,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **2/2/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,66**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1163,33 x 1050,00 mm**

2.14 Příprava jídla 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	10,7 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

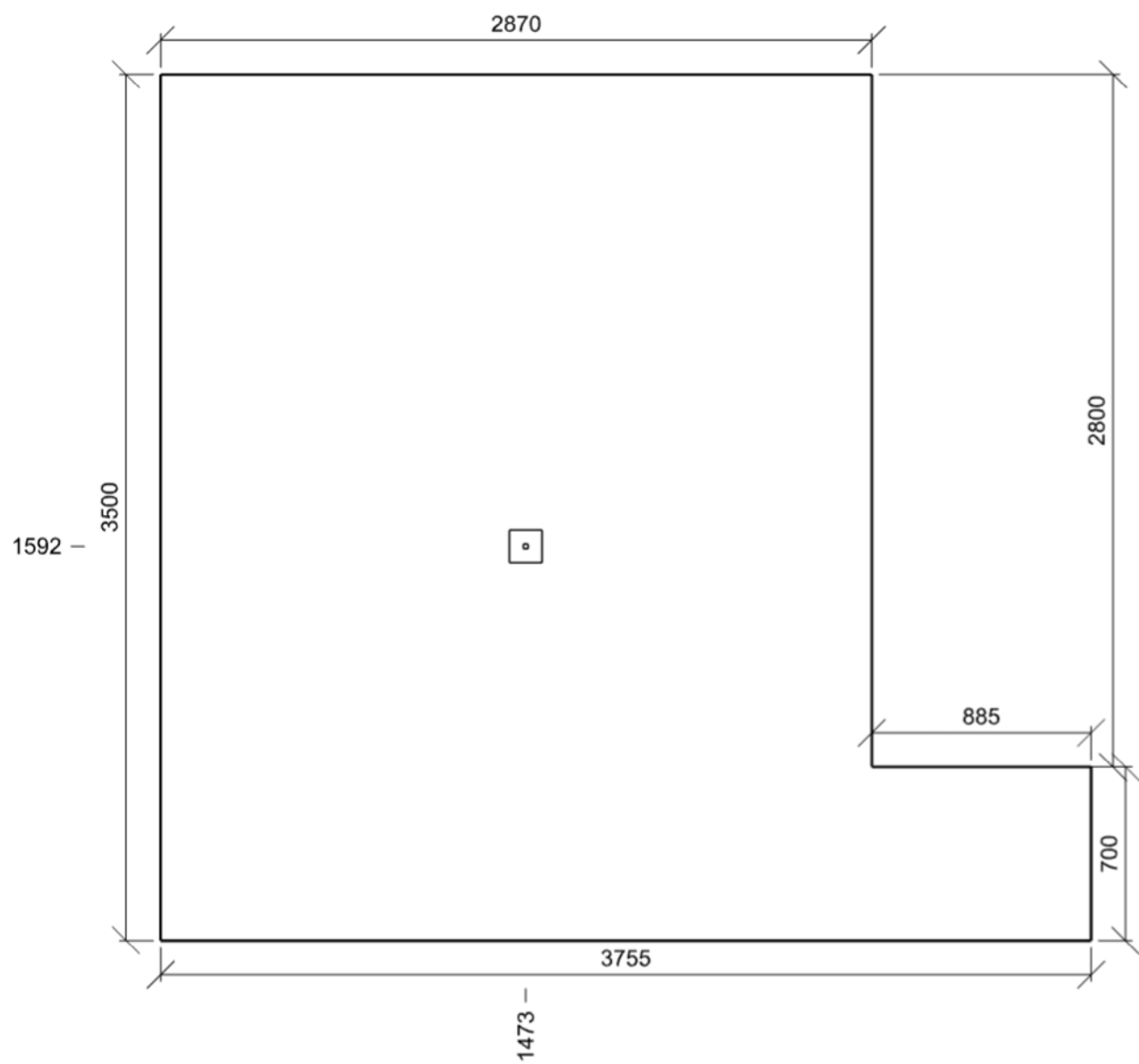
**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

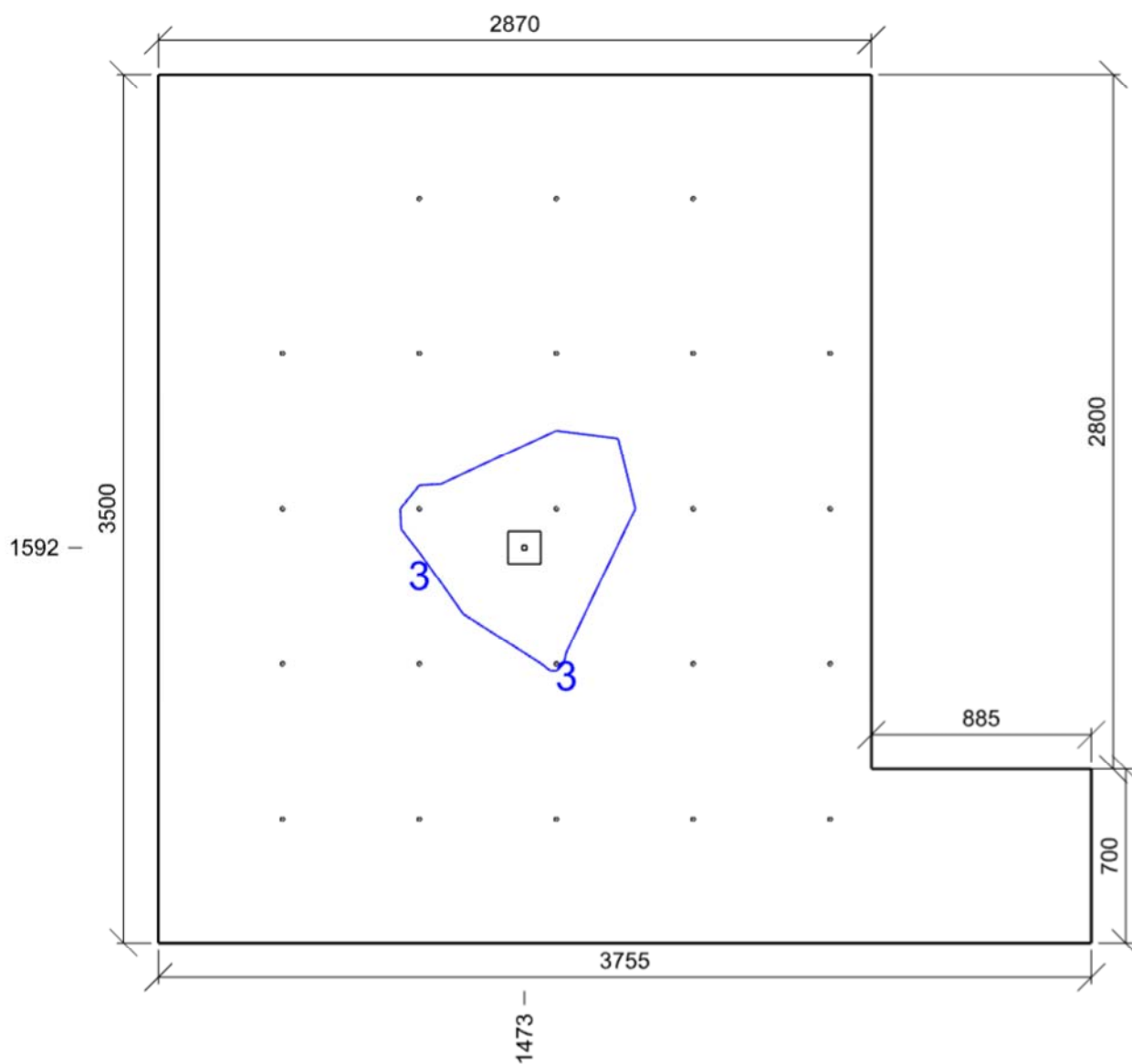
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1473,0	1592,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							







Emin/Em/Emax: **3/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,78**  
 Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **551,00 x 625,00 mm**

2.15 Chodba 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

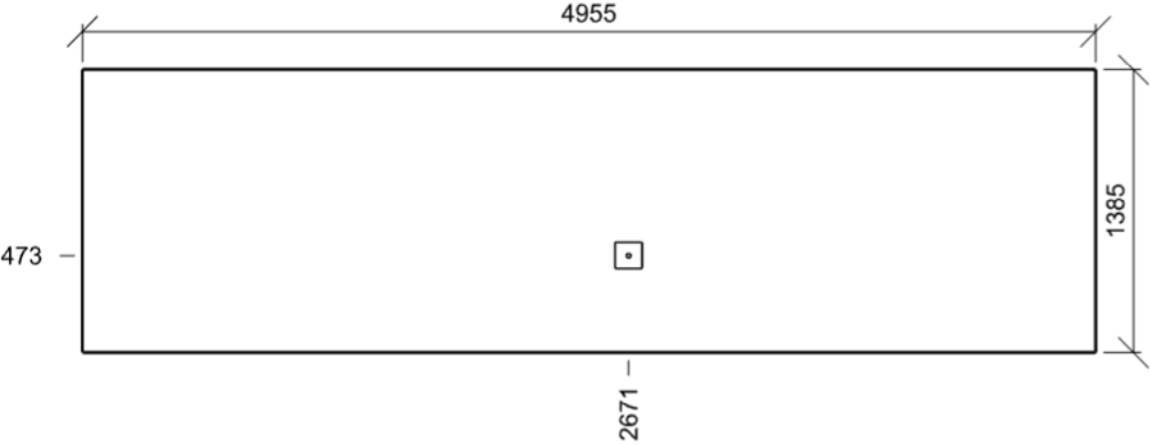
Údržba

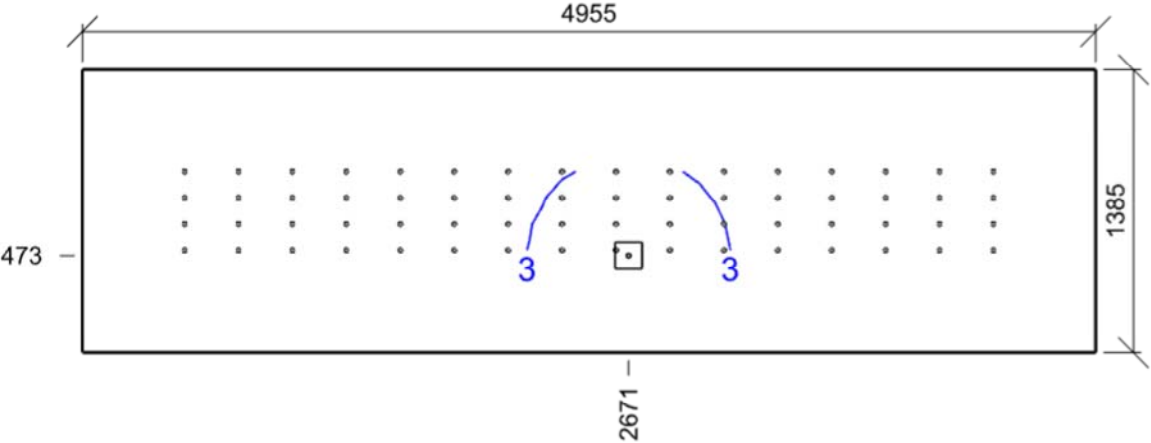
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2671,0	473,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





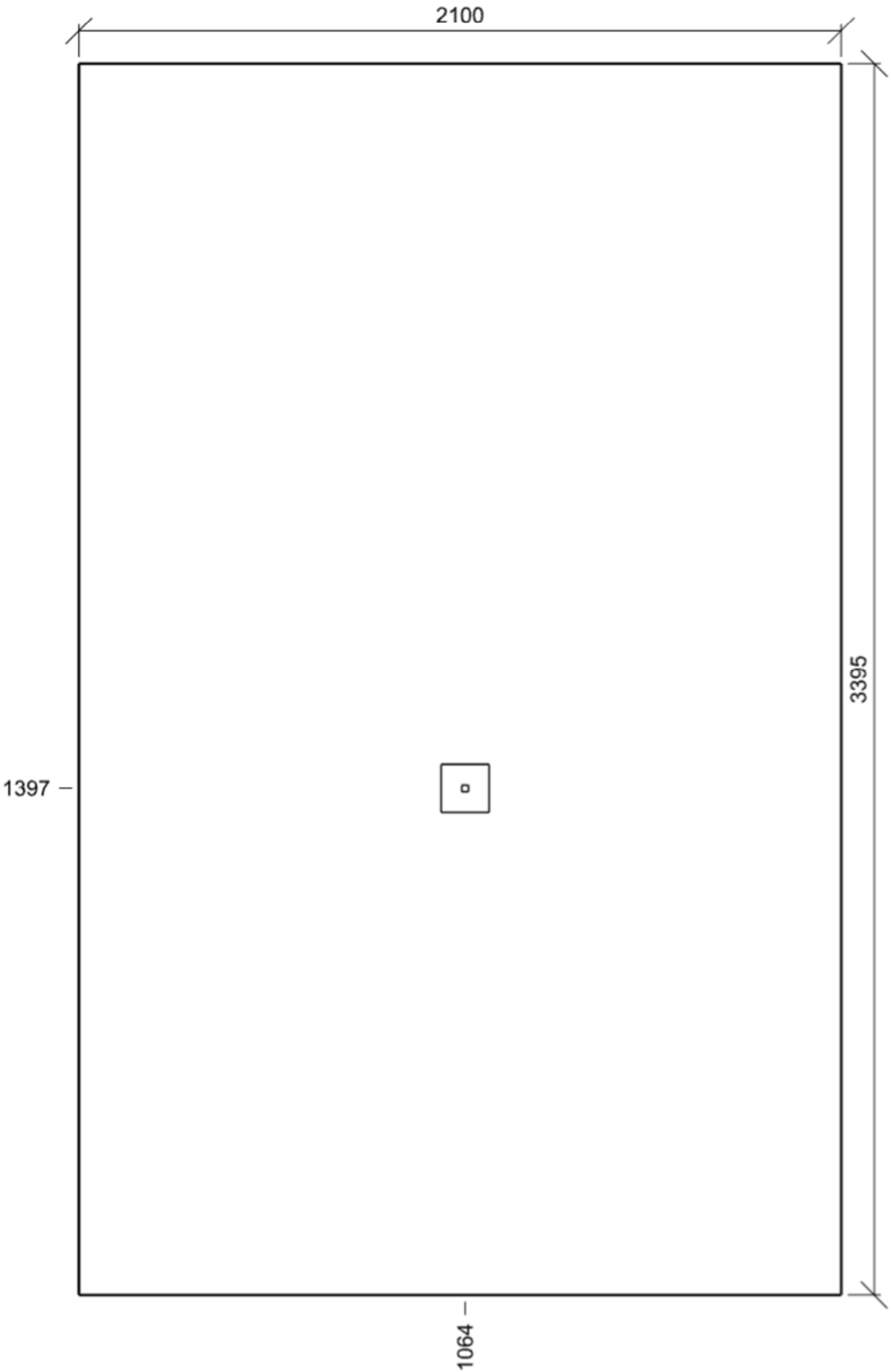
Emin/Em/Emax: **3/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,75**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **263,67 x 128,33 mm**

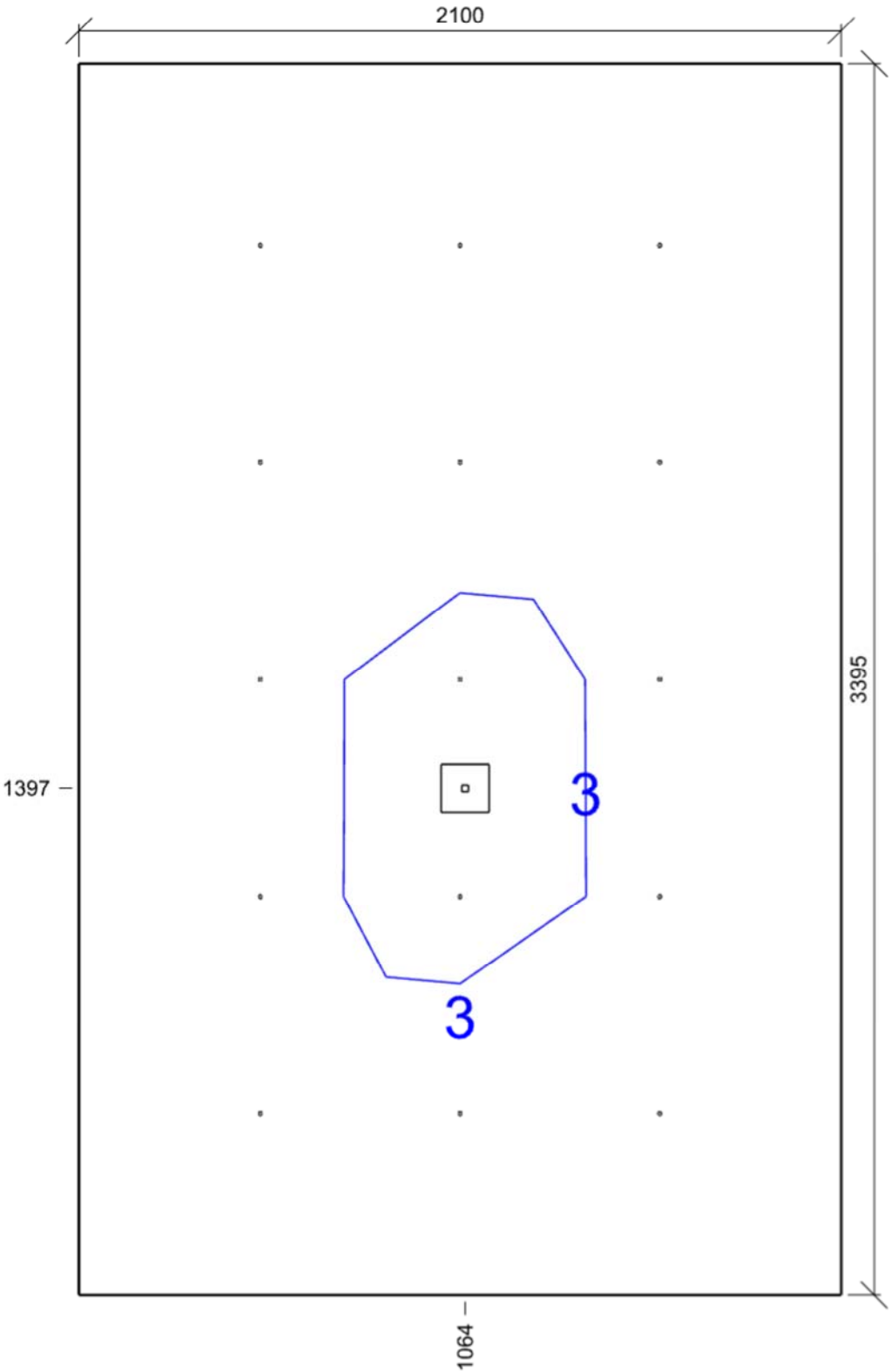
2.18 Denní místnost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba			
Čistota prostředí	Čisté	Výška	3000,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Plocha	7,1 m²
Interval obnovy povrchů	36 m	Odraznost	
Interval čištění svítidel	12 m	Podlaha	0,3
Funkční spolehlivost	100 %	Strop	0,7
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba				Návrh			
Přímý udržovací činitel		0,799		Počet použitých svítidel		1	
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1064,0	1397,0	2880,0	0,0 0,0 0,0			





Emin/Em/Emax: **3/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,8**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **550,00 x 598,75 mm**



2.21 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	34,9 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 2	2321,0	2796,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 3	6695,0	3529,0	2880,0	0,0	0,0	0,0





## 2.22 Třída MŠ 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Obecné

#### Geometrie

Délka	6603,00 mm
Šířka	4750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	31,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

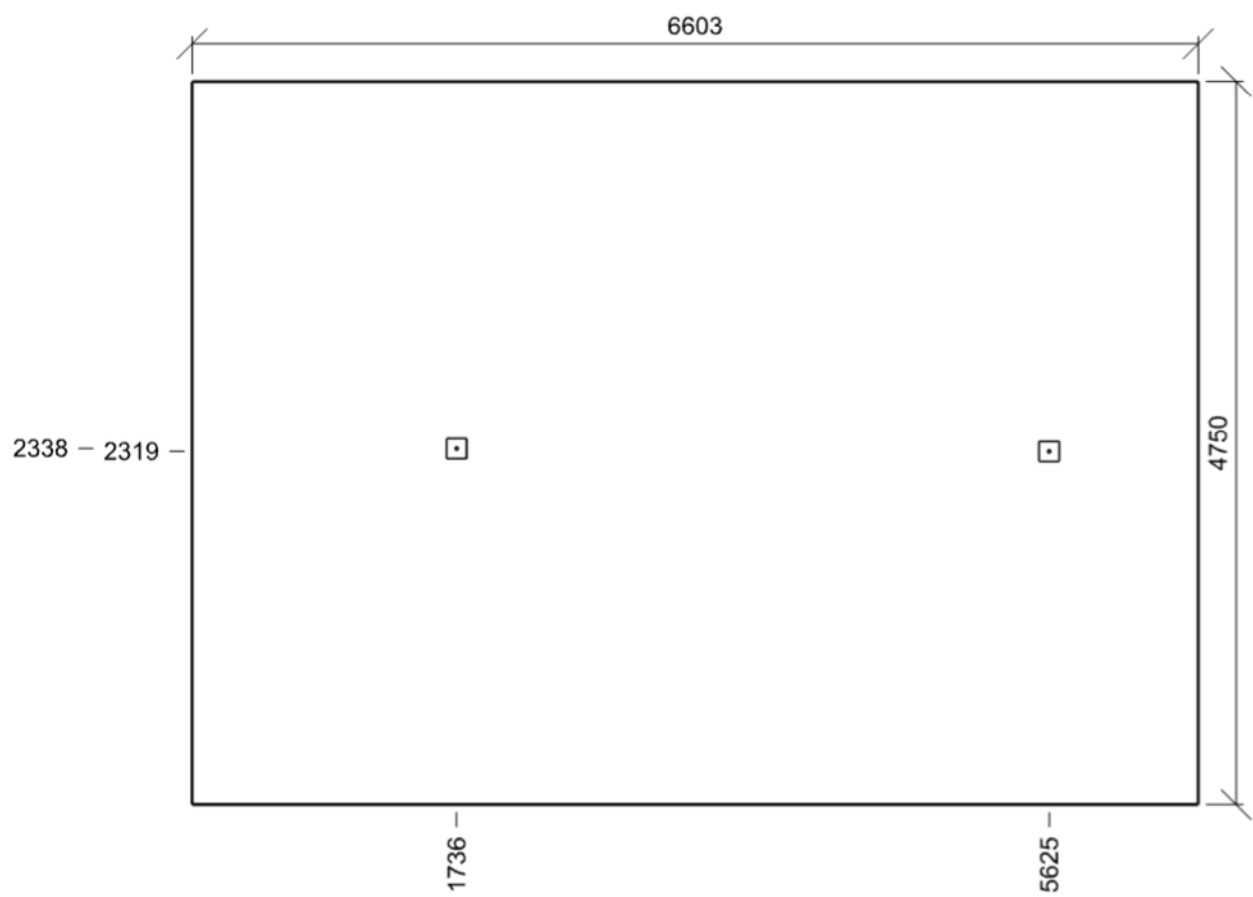
### Údržba

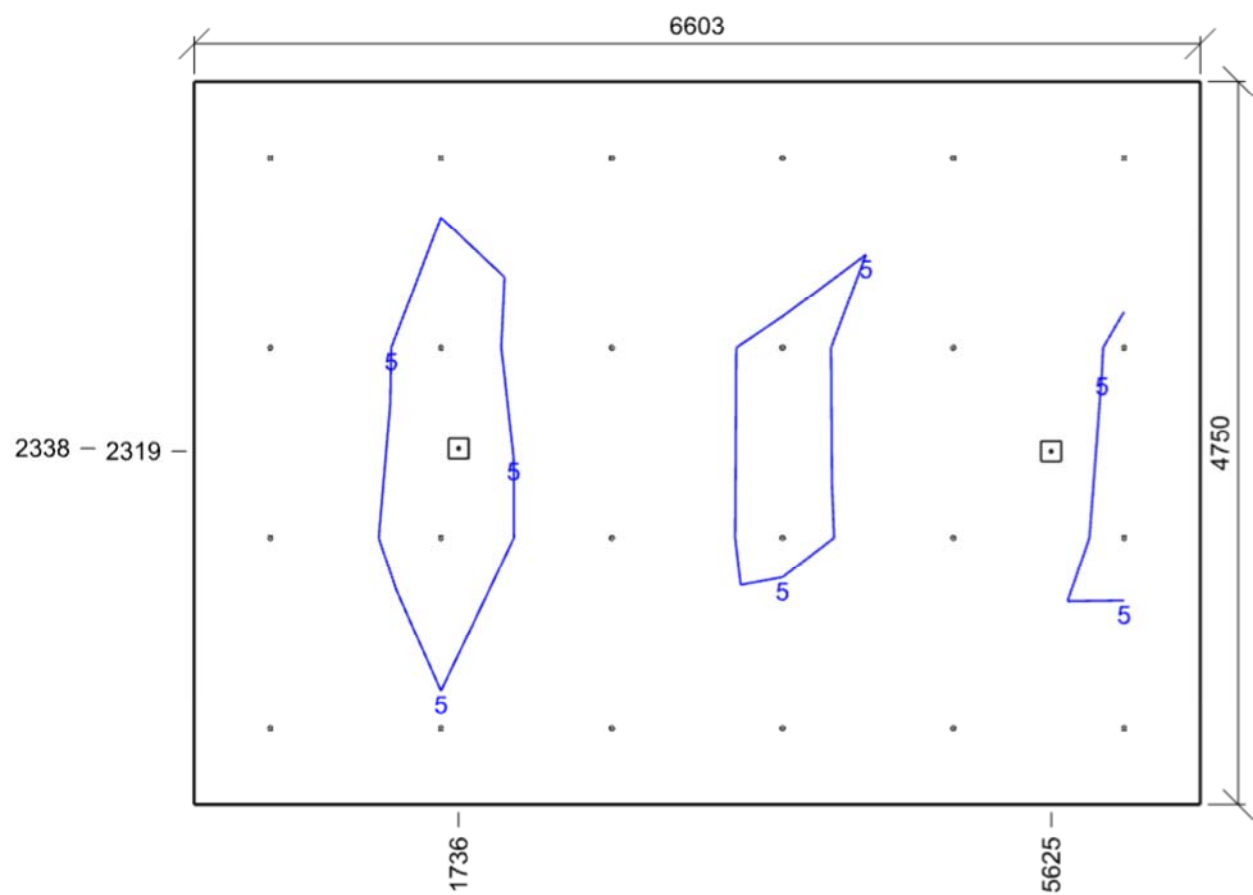
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1736,0	2338,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5625,0	2319,0	2880,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **4/5/5 lx** | Rovnoměrnost: **0,78**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1120,60 x 1250,00 mm**

2.23,2.24 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,6 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

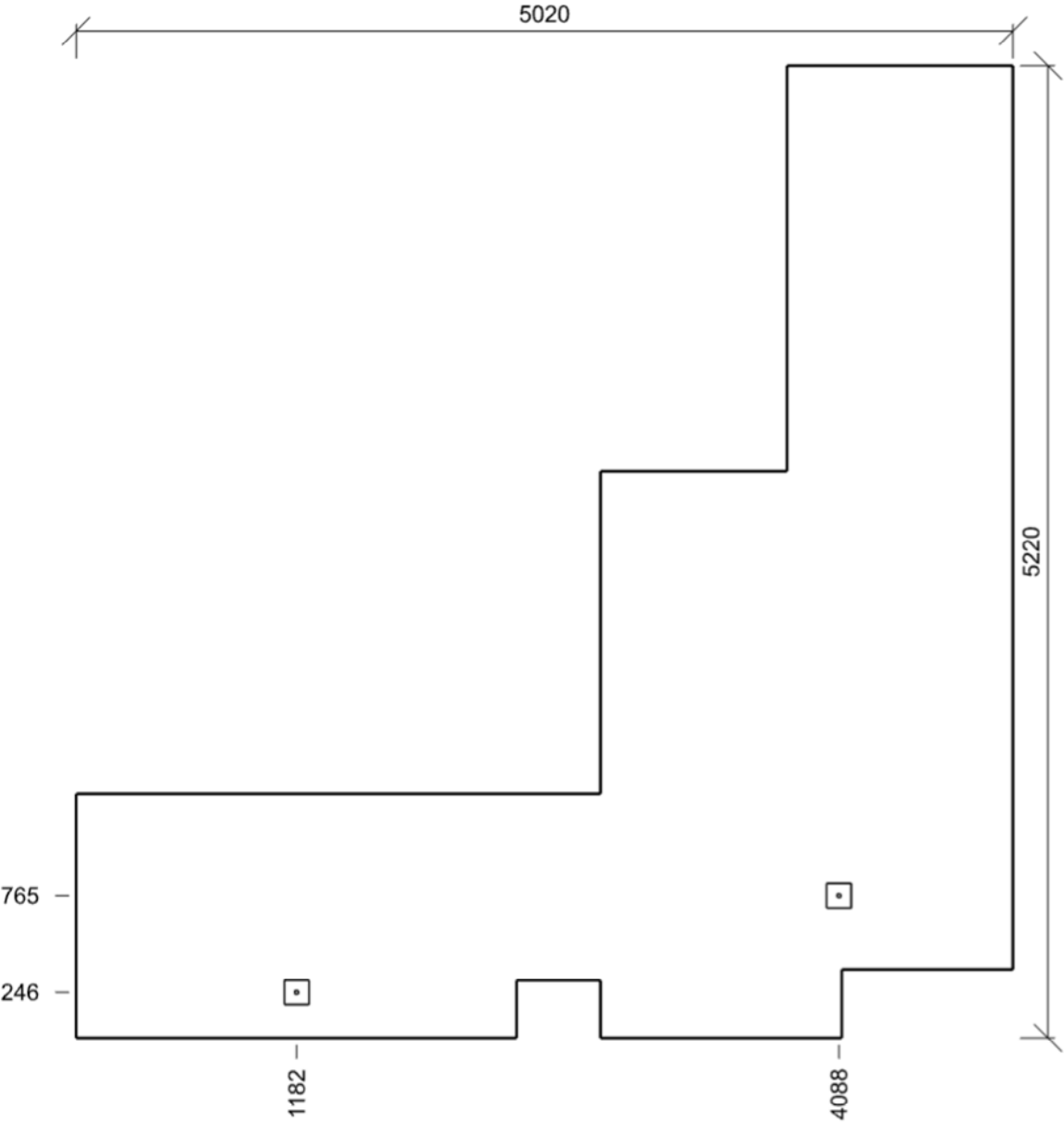
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

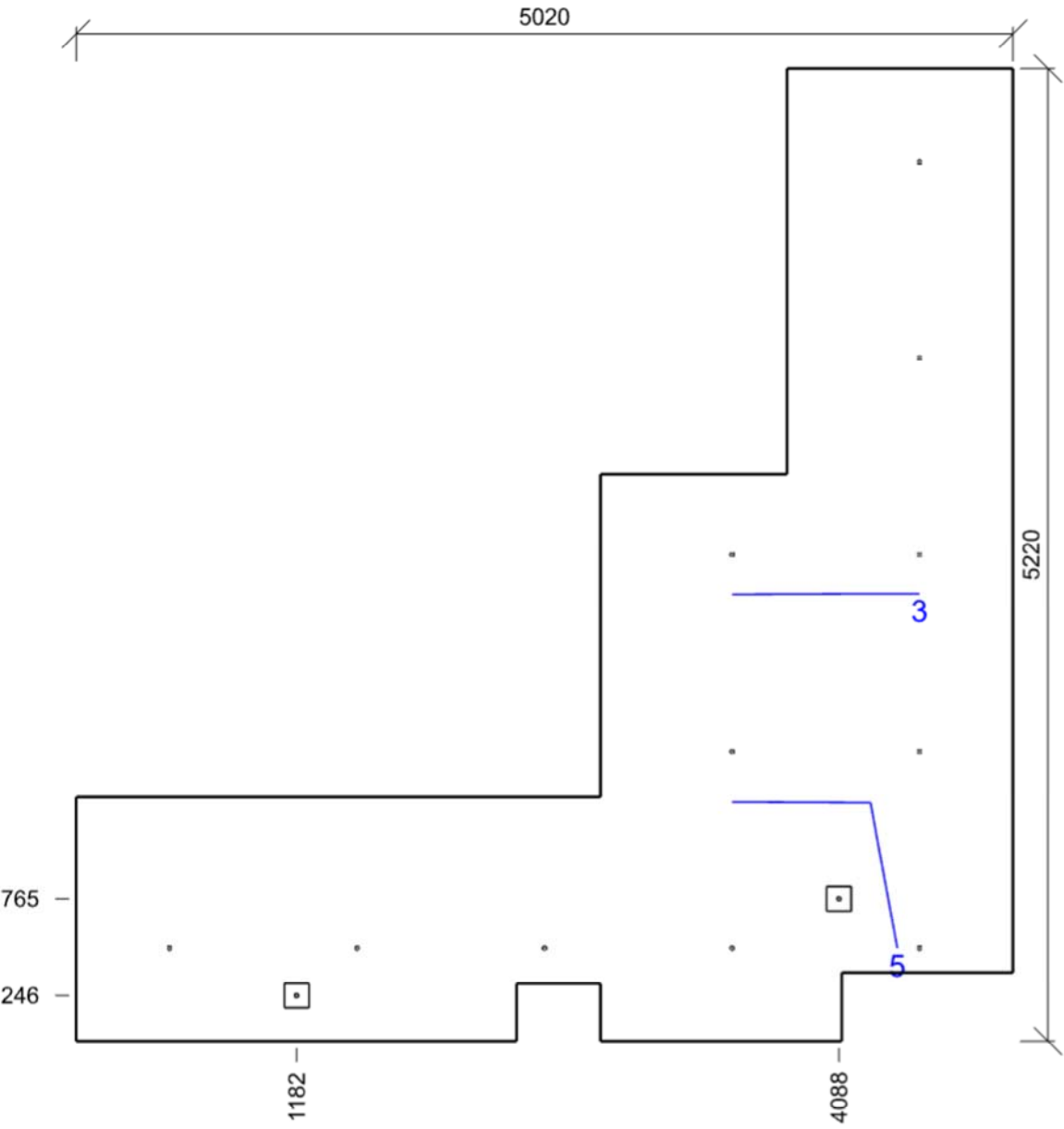
Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1182,0 246,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4088,0 765,0 2880,0	0,0 0,0 0,0







Emin/Em/Emax: **2/4/5 lx** | Rovnoměrnost: **0,36**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1005,00 x 1055,00 mm**

## 2.30 Třída MŠ 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

### Obecné

#### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	78,1 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

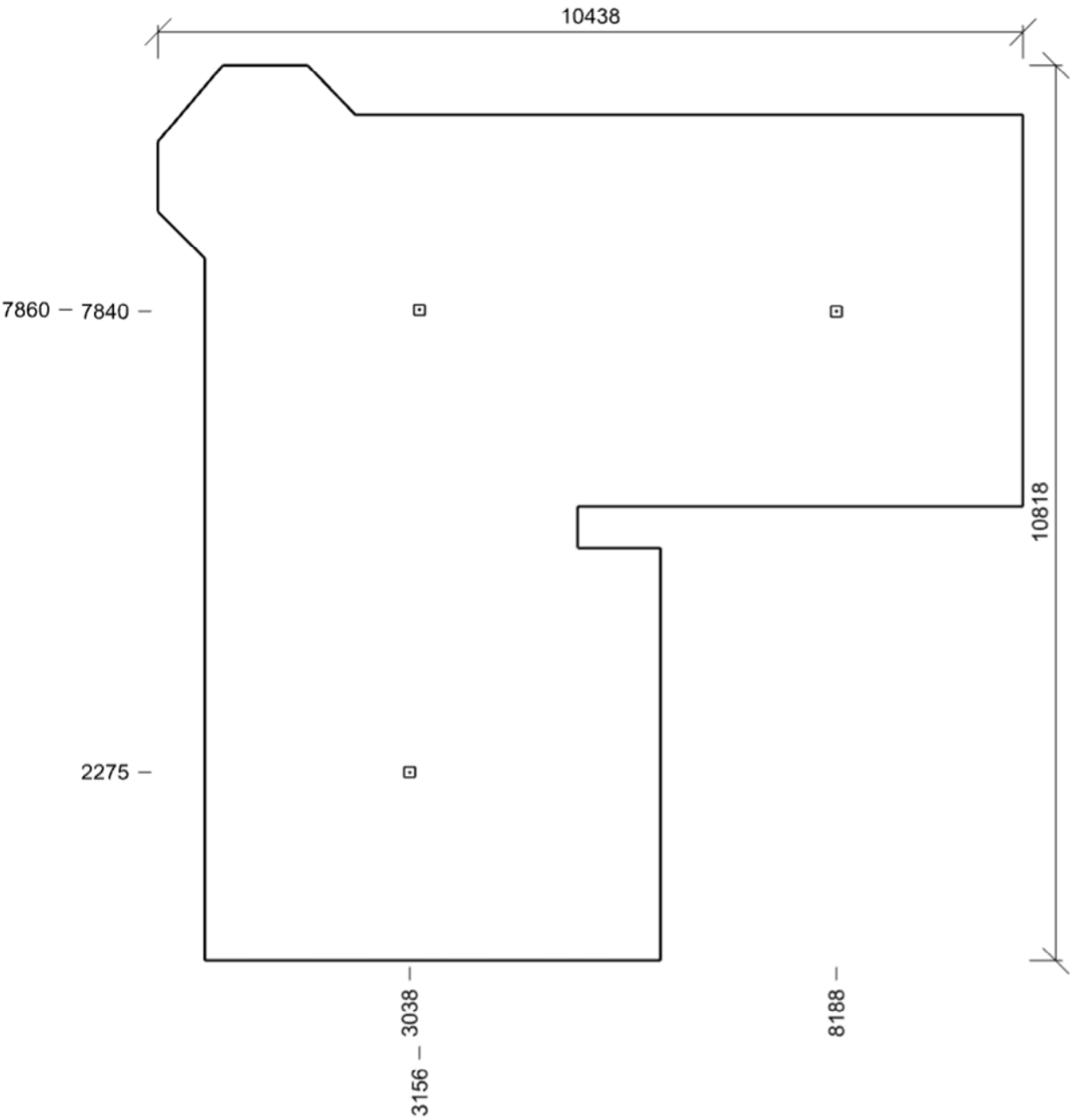
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

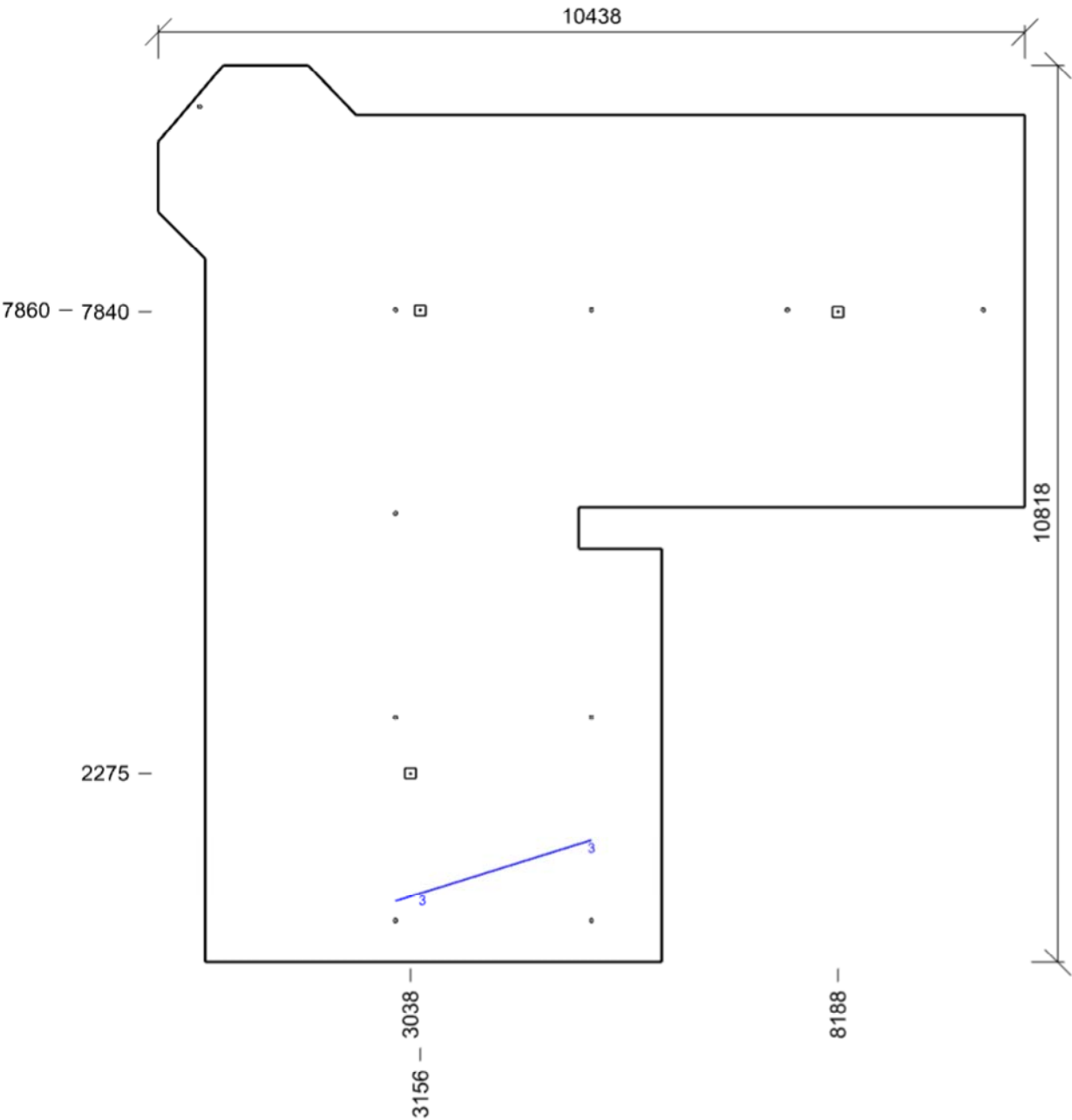
**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

### Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	7622,0	7840,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2590,0	7860,0	2880,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2472,0	2275,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **2/4/6 lx** | Rovnoměrnost: **0,34**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **2359,50 x 2454,50 mm**

2.28 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Délka	8622,00 mm
Šířka	1570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,5 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

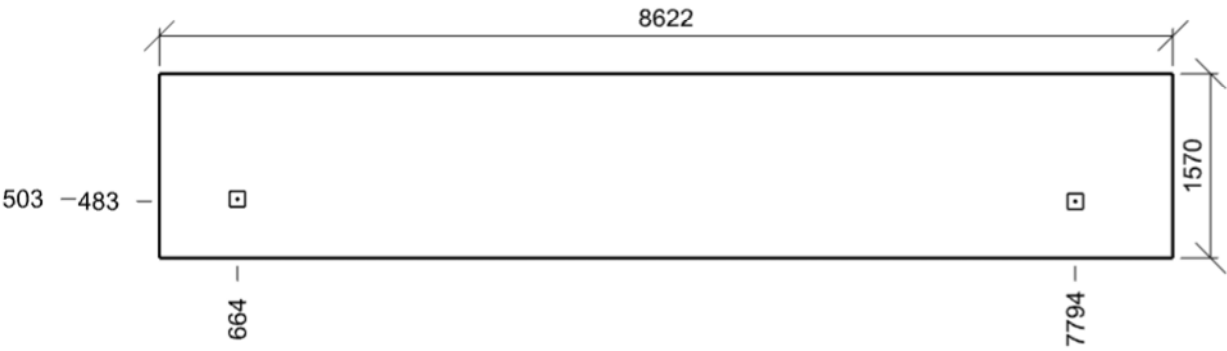
Údržba

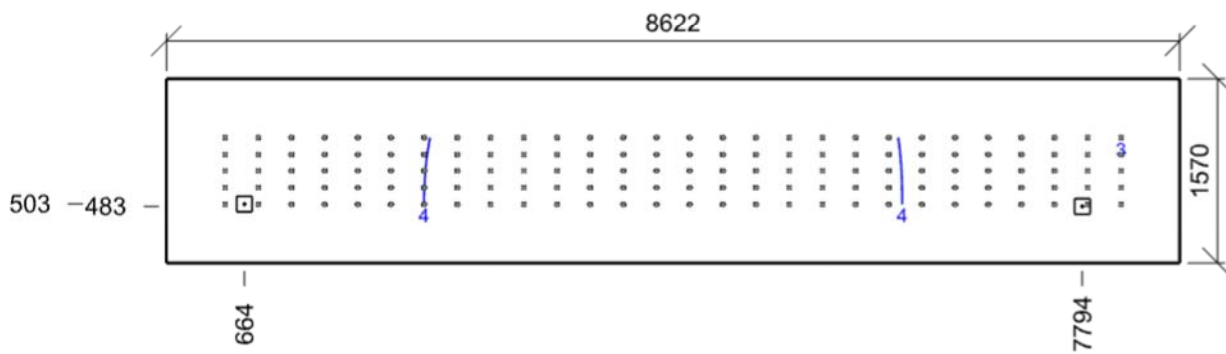
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	664,0 503,0 2880,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	7794,0 483,0 2880,0	0,0 0,0 0,0





Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **282,30 x 142,50 mm**

2.31 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	15,3 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

Údržba

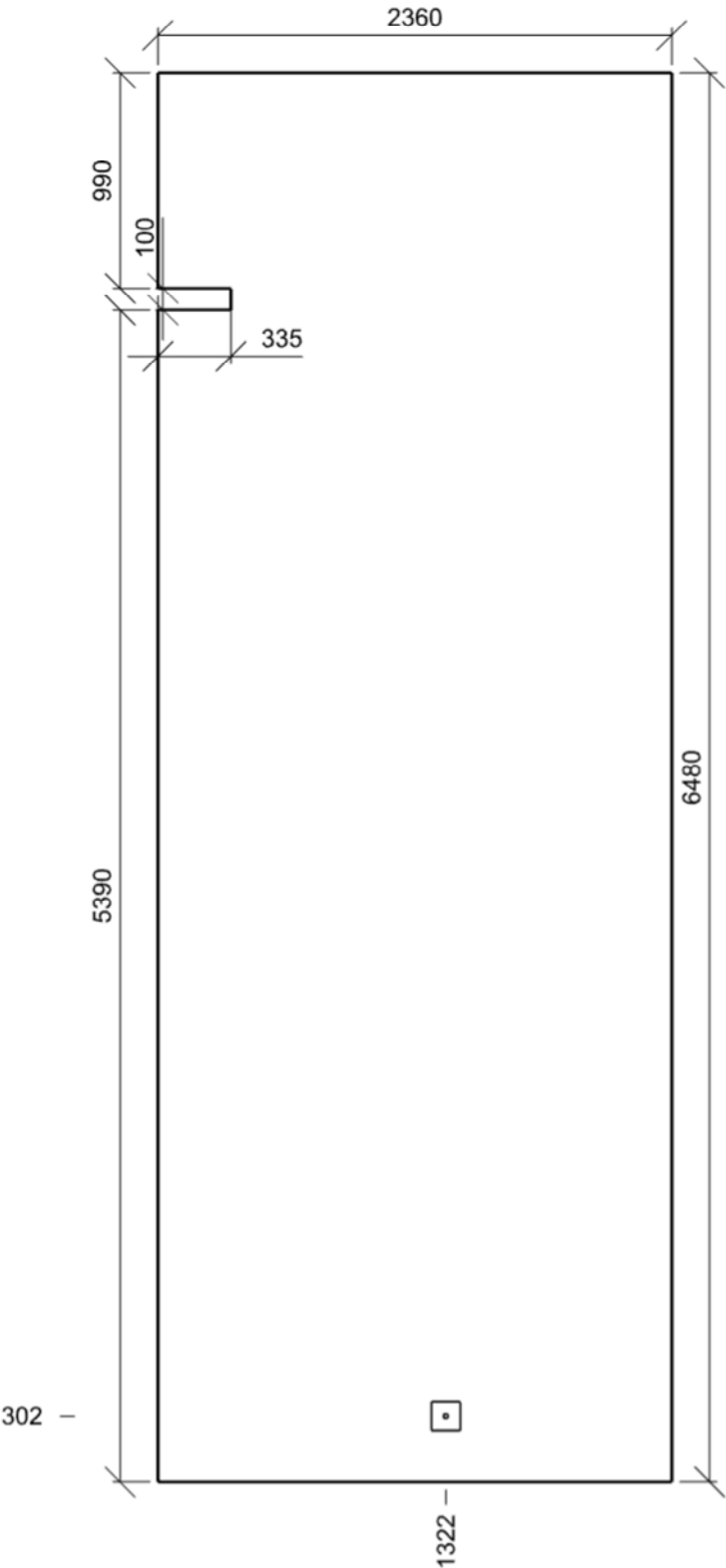
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

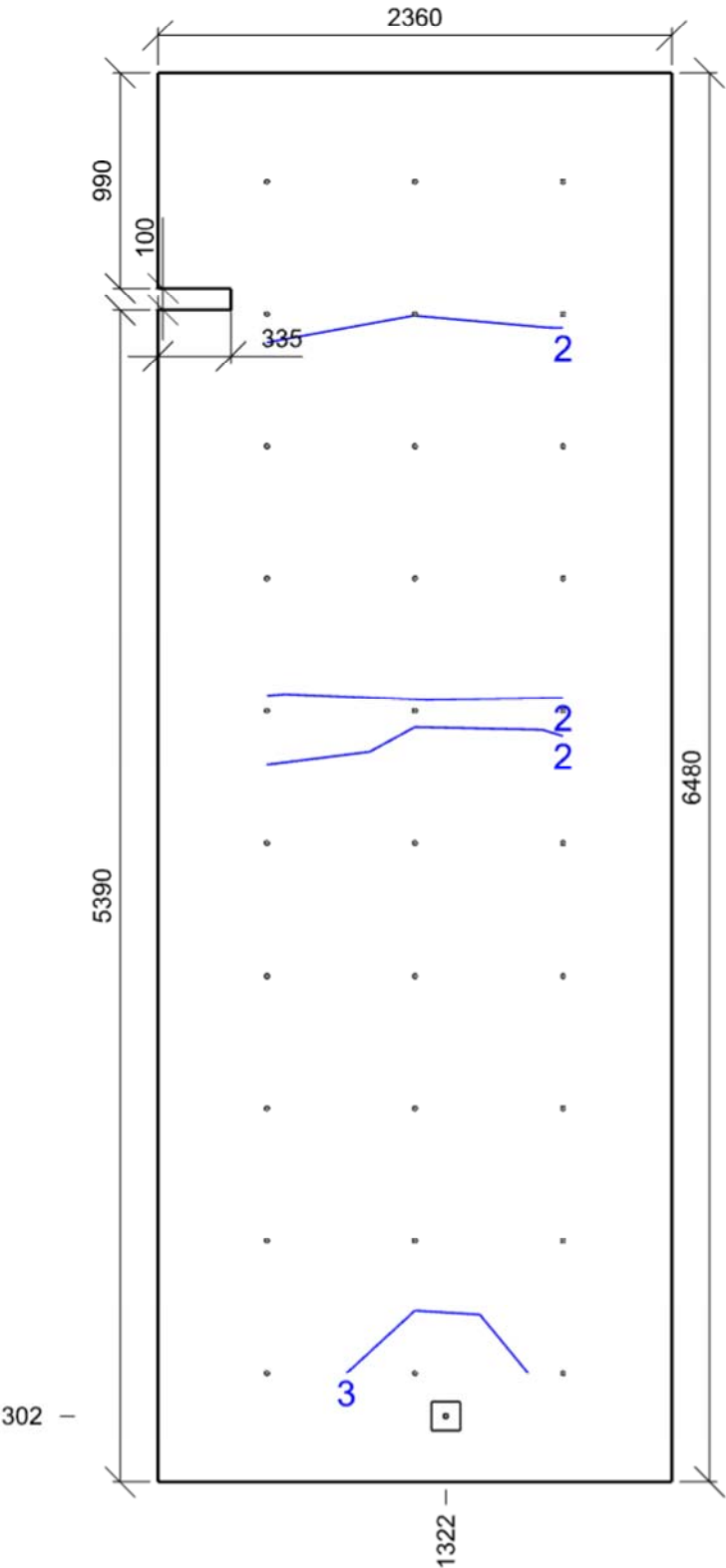
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1322,0	302,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							







E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **1/2/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,4**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **680,00 x 608,89 mm**

### 3.01 Schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Obecné

#### Geometrie

Délka	2450,00 mm
Šířka	5745,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	14,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel** - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

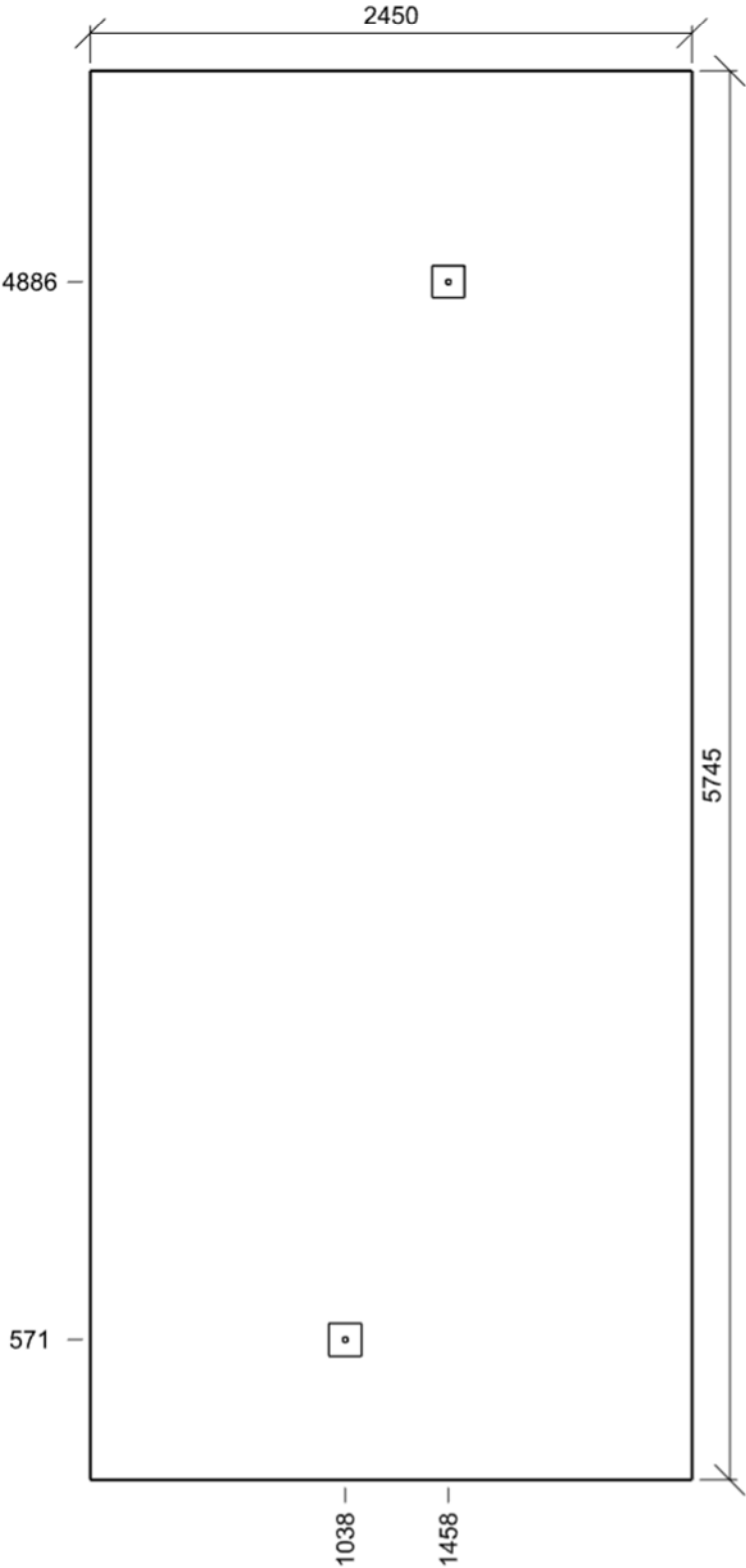
#### Údržba

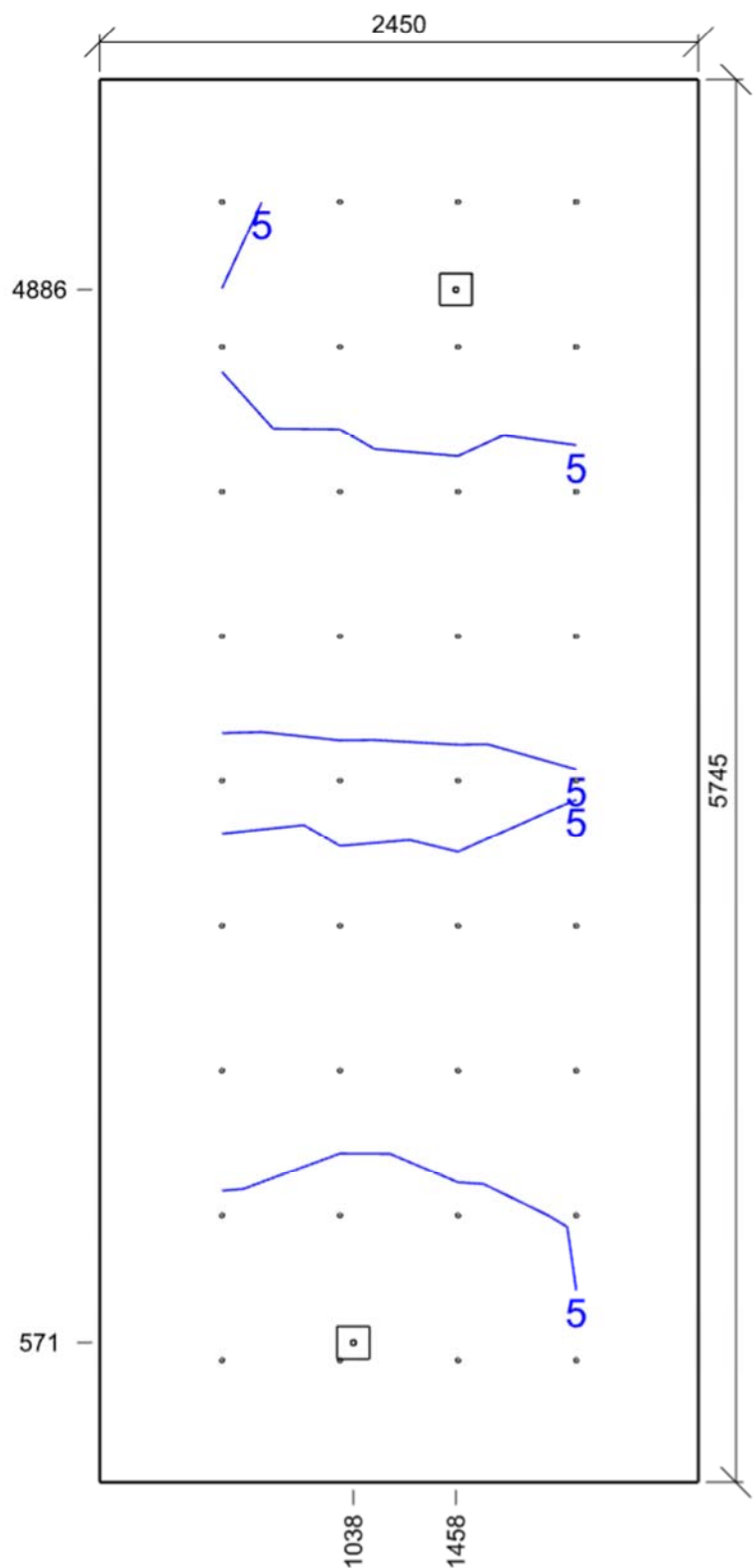
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1458,0	4886,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1038,0	571,0	2880,0	0,0	0,0	0,0





Emin/Em/Emax: **5/5/6 lx** | Rovnoměrnost: **0,79**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **483,33 x 593,13 mm**

3.02 Chodba 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,3 m <sup>2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (OZN/LV2U/3W/B/1/SA/AT/WH)

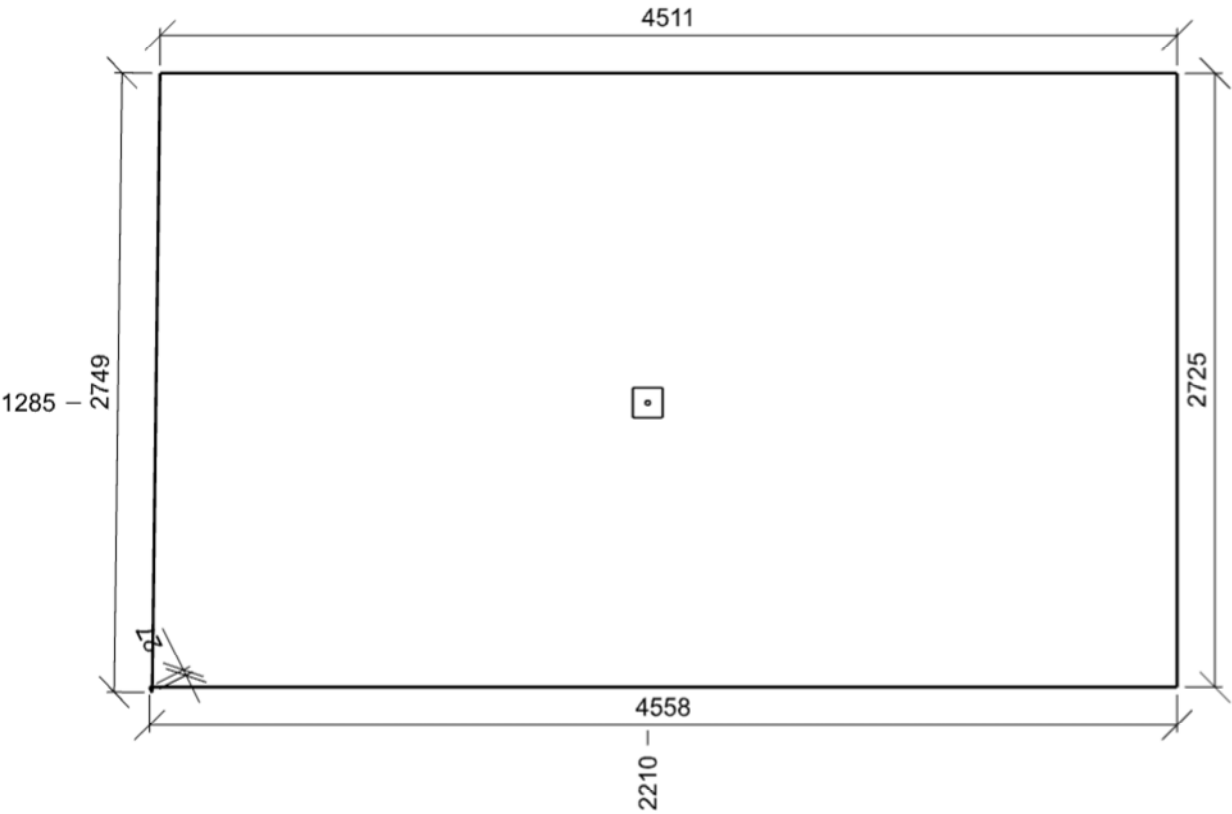
Údržba

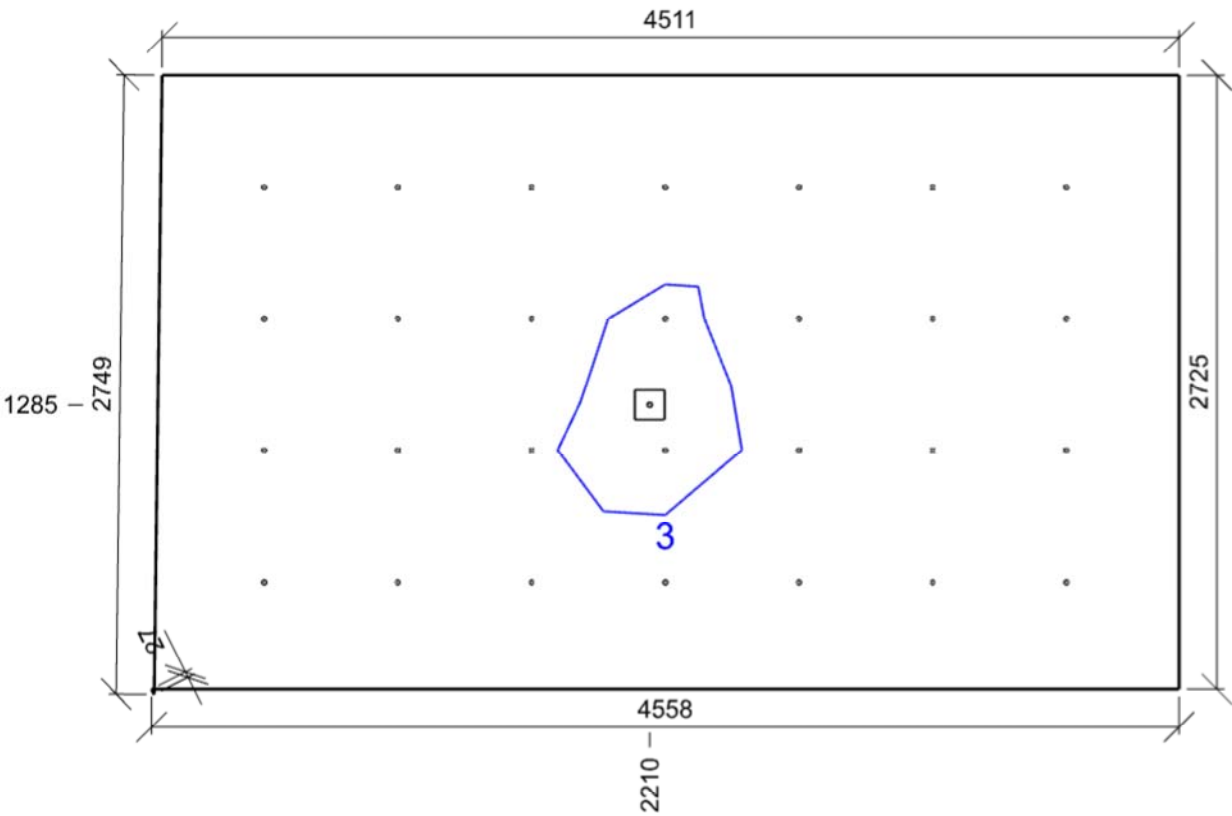
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2198,0	1285,0	2880,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **3/3/3 lx** | Rovnoměrnost: **0,77**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **593,00 x 583,00 mm**