

OBJEDNATEL :						
UNIVERZITA KARLOVA, 2. LÉKAŘSKÁ FAKULTA V ÚVALU 84, 150 06, PRAHA 5 - MOTOL						
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. JAN LAMPA		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz			
ZODP. PROJEKTANT	ING. MILOŠ KVASNIČKA					
VYPRACOVAL	ING. MILOŠ KVASNIČKA					
KONTROLOVAL	ING. MILOŠ KVASNIČKA					
KRAJ: HLAVNÍ MĚSTA PRAHA		STAVEBNÍ ÚŘAD: PRAHA				
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ			
SPOLEČNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ NA DOSTAVBU AREÁLU TPU UK 2. LF			DATUM		DÚR + DSP	
			FORMÁT/POČET STR.		A4/15	
			MĚŘÍTKO		-	
			Č. ZAK	17010	ČÍSLO	
			SOUBOR	DOC	SOUPR.	
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :			
VÝPOČET OSVĚTLENÍ			17010-DSP-D.1.4.4-SO02-02			

MOTOL

Popis : Hospodářský objekt

Číslo projektu : JK17

Zákazník :

Vypracoval : Astra Lighting, Ing Jiří Knap, tel: 725 573 758

Datum : 18.05.2017

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

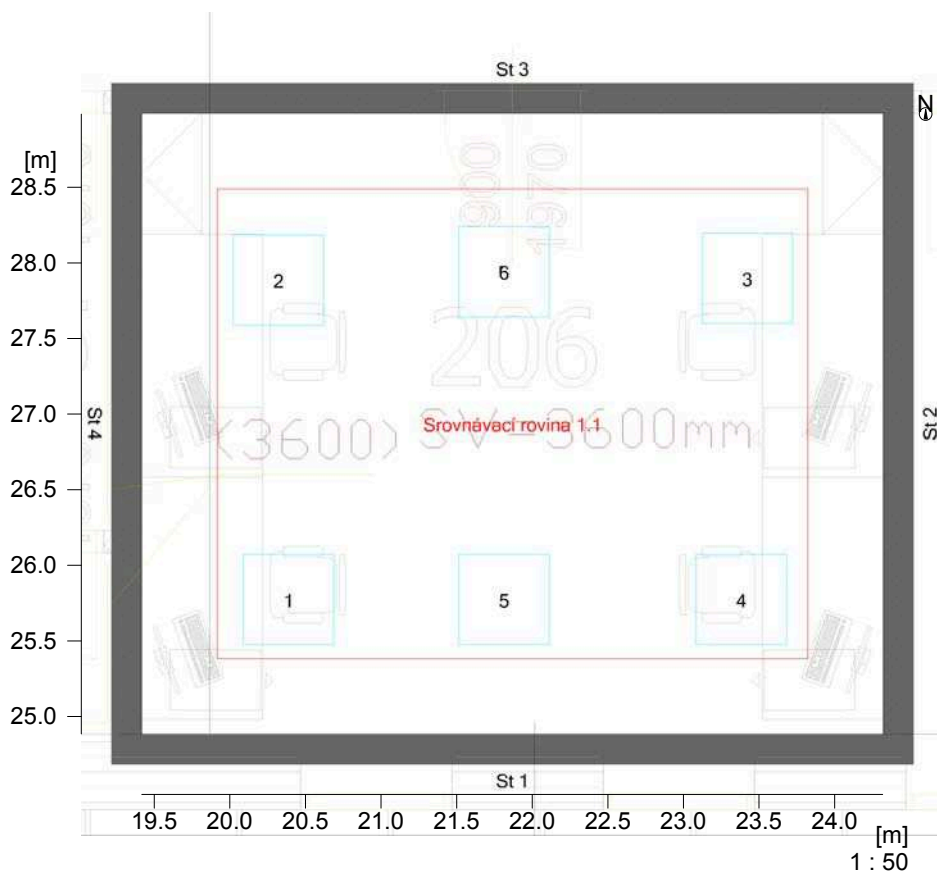
Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
2 206	
2.1 Popis, 206	
2.1.1 Půdorys	3
2.2 Přehled výsledků, 206	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	4
3 207	
3.1 Popis, 207	
3.1.1 Půdorys	6
3.2 Přehled výsledků, 207	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	7
4 208	
4.1 Popis, 208	
4.1.1 Půdorys	9
4.2 Přehled výsledků, 208	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	10
7 113	
7.1 Popis, 113	
7.1.1 Půdorys	12
7.2 Přehled výsledků, 113	
7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	13

2 206

2.1 Popis, 206

2.1.1 Půdorys

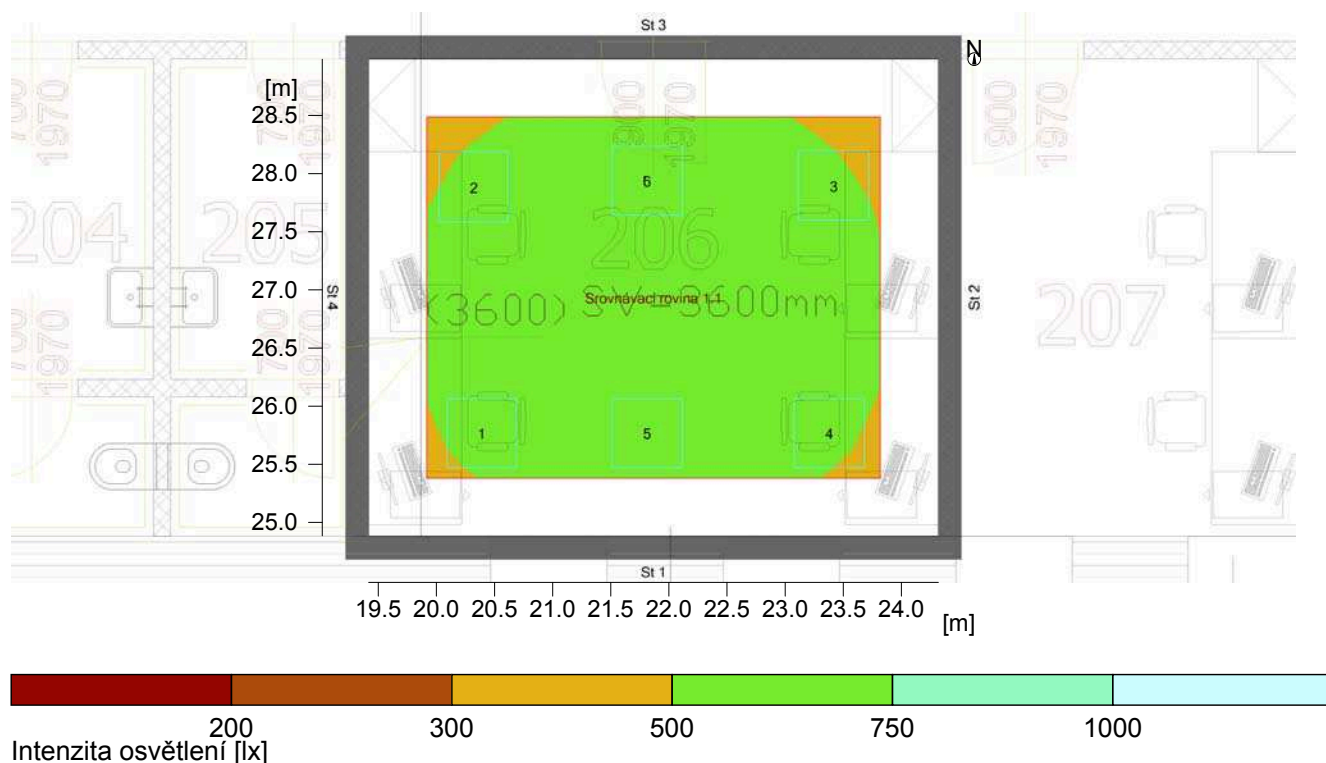


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	24.32 m	24.88 m	4.90 m	50.0 %
2	24.32 m	28.98 m	4.10 m	50.0 %
3	19.42 m	28.98 m	4.90 m	50.0 %
4	19.42 m	24.88 m	4.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 206

2.2 Přehled výsledků, 206

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.60 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.09 m²)

25200 lm
 300.0 W
 14.93 W/m² (2.54 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 588 lx
 Emin 483 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.82
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	157 lx	0.95
m 1.1 (Stěna)	421 lx	0.60
m 1.2 (Stěna)	393 lx	0.66
m 1.3 (Stěna)	399 lx	0.65
m 1.4 (Stěna)	397 lx	0.66

Typ Č. výrobce


Objekt : MOTOL
Popis : Hospodářský objekt
Číslo projektu : JK17
Datum : 18.05.2017



2 206

2.2 Přehled výsledků, 206

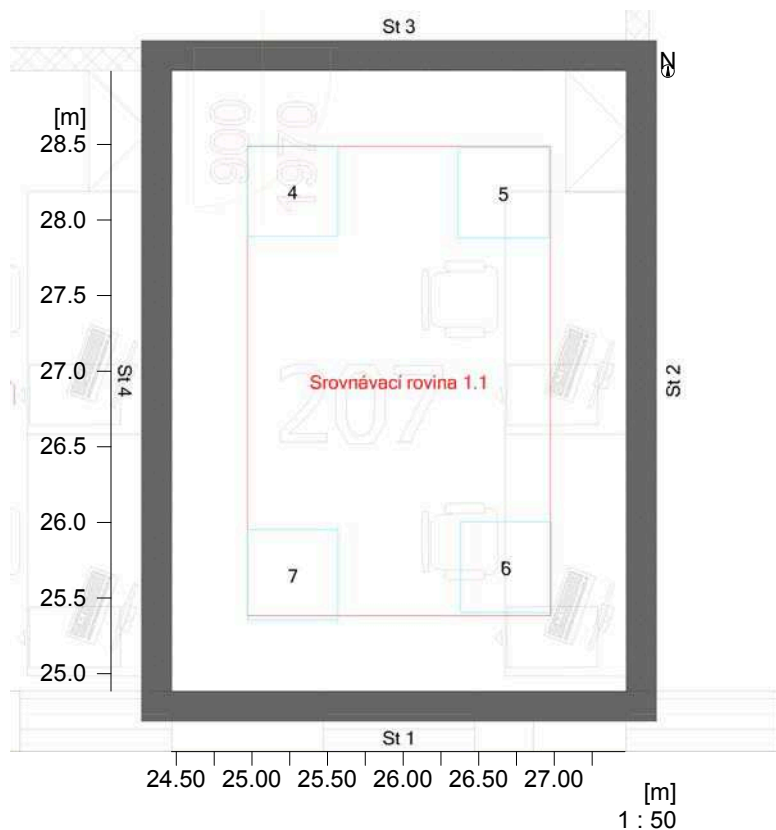
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

3	6	Objednací č.	: !5JK150OS
		Název svítidla	: ASTRA LIGHTING
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50W / 4200 lm

3 207

3.1 Popis, 207

3.1.1 Půdorys

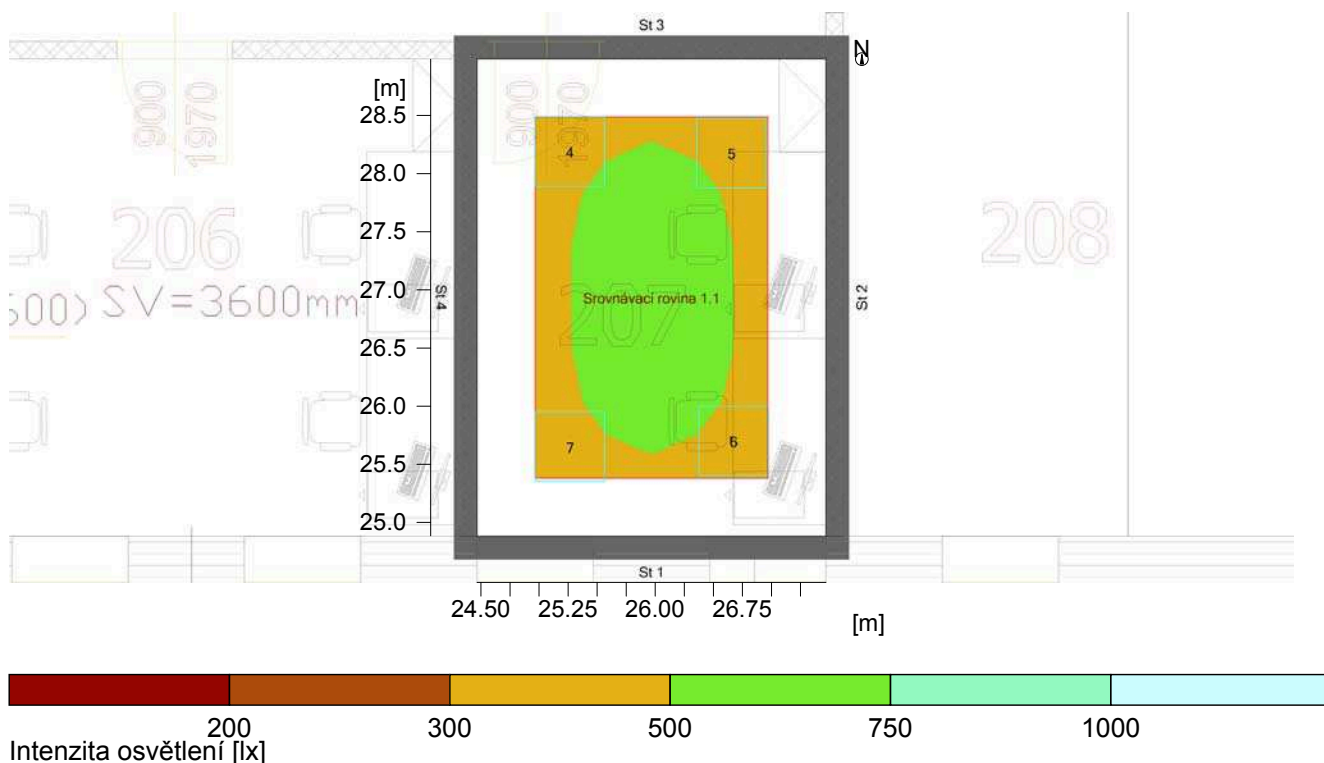


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	27.47 m	24.88 m	3.00 m	50.0 %
2	27.47 m	28.98 m	4.10 m	50.0 %
3	24.47 m	28.98 m	3.00 m	50.0 %
4	24.47 m	24.88 m	4.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 207

3.2 Přehled výsledků, 207

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.60 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

16800 lm

Celkový výkon

200.0 W

Celkový výkon na ploše (12.30 m²)

16.26 W/m² (3.24 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

501 lx

Emin

463 lx

Emin/Eav (Uo)

0.92

Pozice

0.75 m

Hlavní plochy

Em

Uo

m 1.5 (Strop)

165 lx

0.92

m 1.1 (Stěna)

398 lx

0.54

m 1.2 (Stěna)

364 lx

0.59

m 1.3 (Stěna)

398 lx

0.54

m 1.4 (Stěna)

362 lx

0.59

Typ Č. výrobce


Objekt : MOTOL
Popis : Hospodářský objekt
Číslo projektu : JK17
Datum : 18.05.2017



3 207

3.2 Přehled výsledků, 207

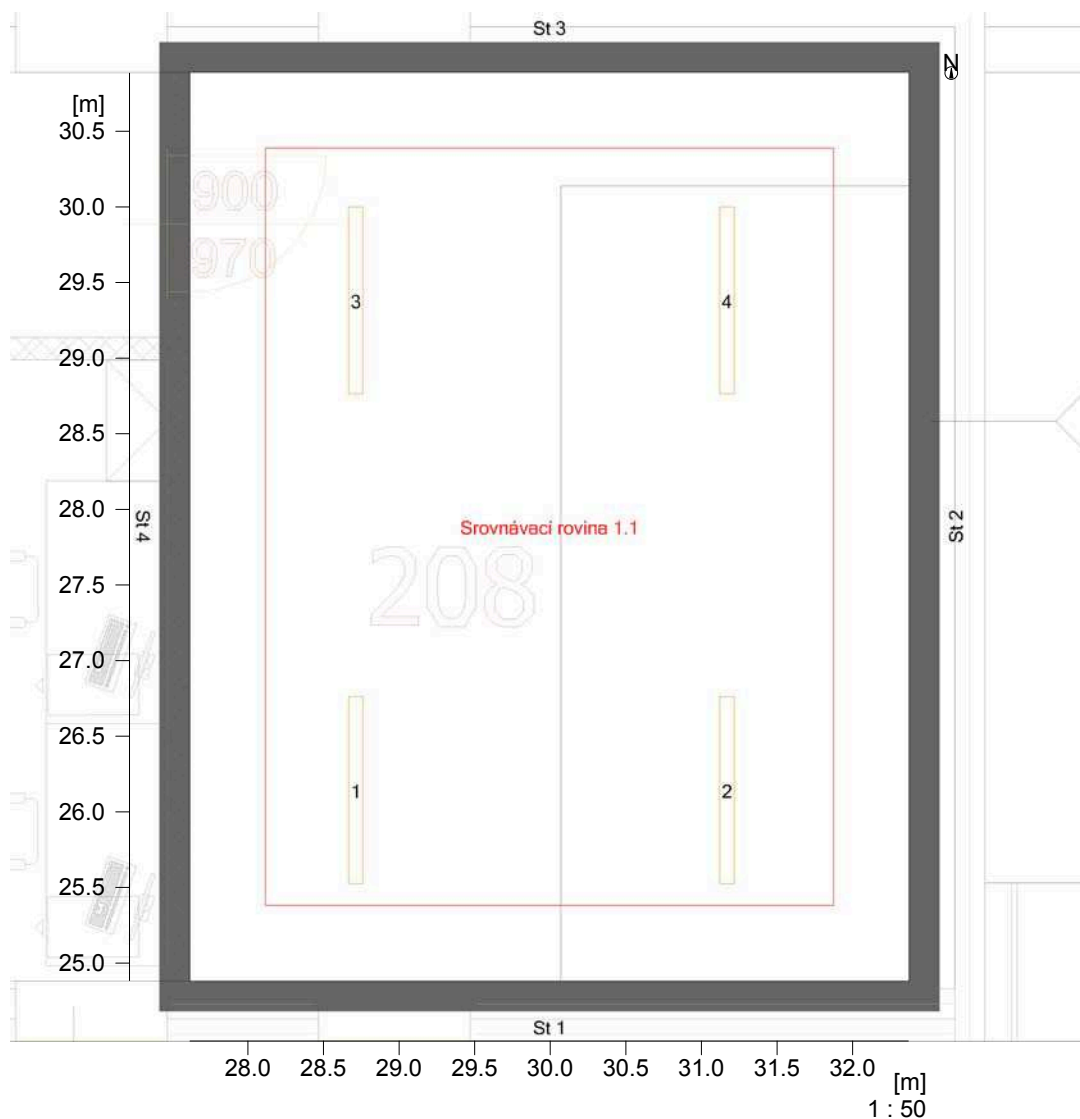
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

3	4	Objednací č.	: !5JK150OS
		Název svítidla	: ASTRA LIGHTING
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50W / 4200 lm

4 208

4.1 Popis, 208

4.1.1 Půdorys

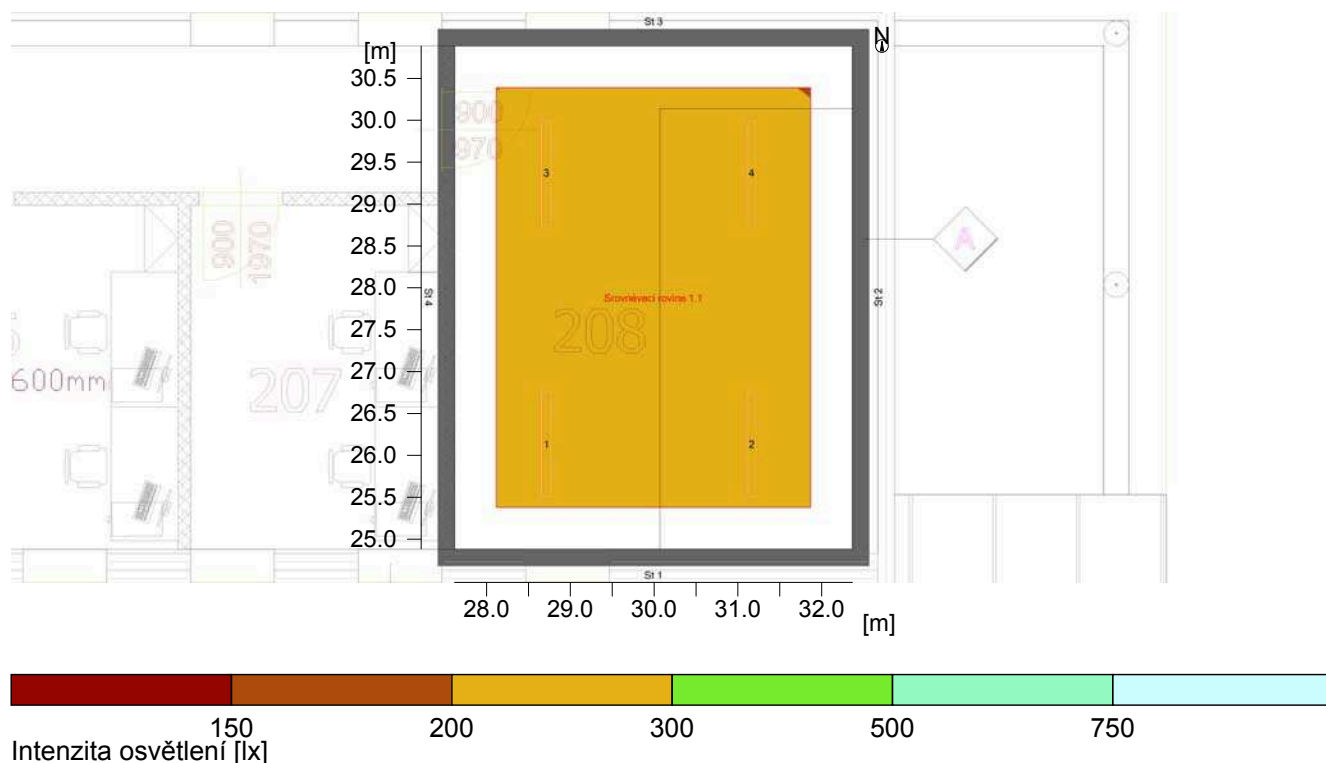


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	32.37 m	24.88 m	4.75 m	50.0 %
2	32.37 m	30.88 m	6.00 m	50.0 %
3	27.62 m	30.88 m	4.75 m	50.0 %
4	27.62 m	24.88 m	6.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.60 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 208

4.2 Přehled výsledků, 208

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.60 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

16200 lm

Celkový výkon

140.0 W

Celkový výkon na ploše (28.50 m²)

4.91 W/m² (1.84 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

267 lx

Emin

226 lx

Emin/Eav (Uo)

0.85

Pozice

0.75 m

Hlavní plochy

Em

Uo

m 1.5 (Strop)

98 lx

0.71

m 1.1 (Stěna)

191 lx

0.65

m 1.2 (Stěna)

198 lx

0.65

m 1.3 (Stěna)

175 lx

0.71

m 1.4 (Stěna)

203 lx

0.63

Typ Č. výrobce

Objekt : MOTOL
Popis : Hospodářský objekt
Číslo projektu : JK17
Datum : 18.05.2017



4 208

4.2 Přehled výsledků, 208

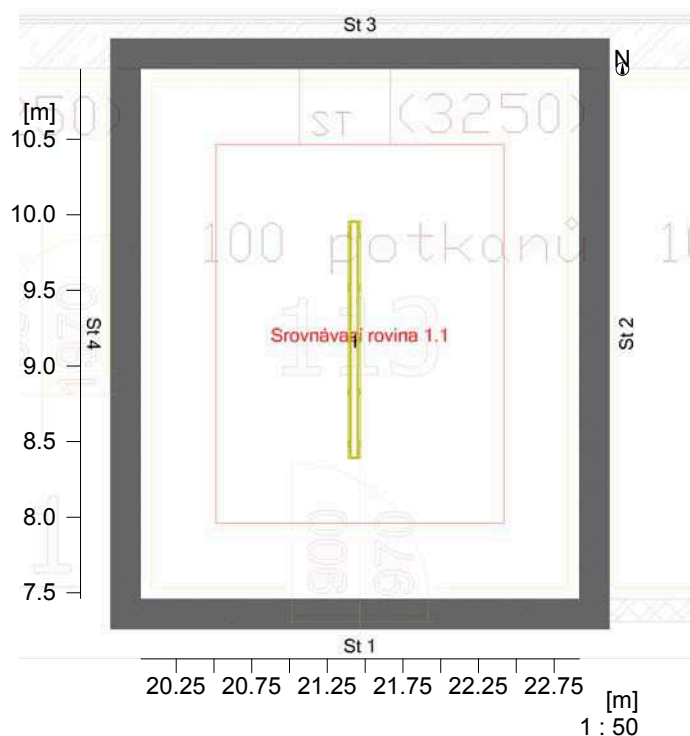
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

2	4	Objednací č.	: !5JK135RY
		Název svítidla	: ASTRA LIGHTING
		Osazení	: 1 x MODUL LED 4000K / 4050 lm

7 113

7.1 Popis, 113

7.1.1 Půdorys

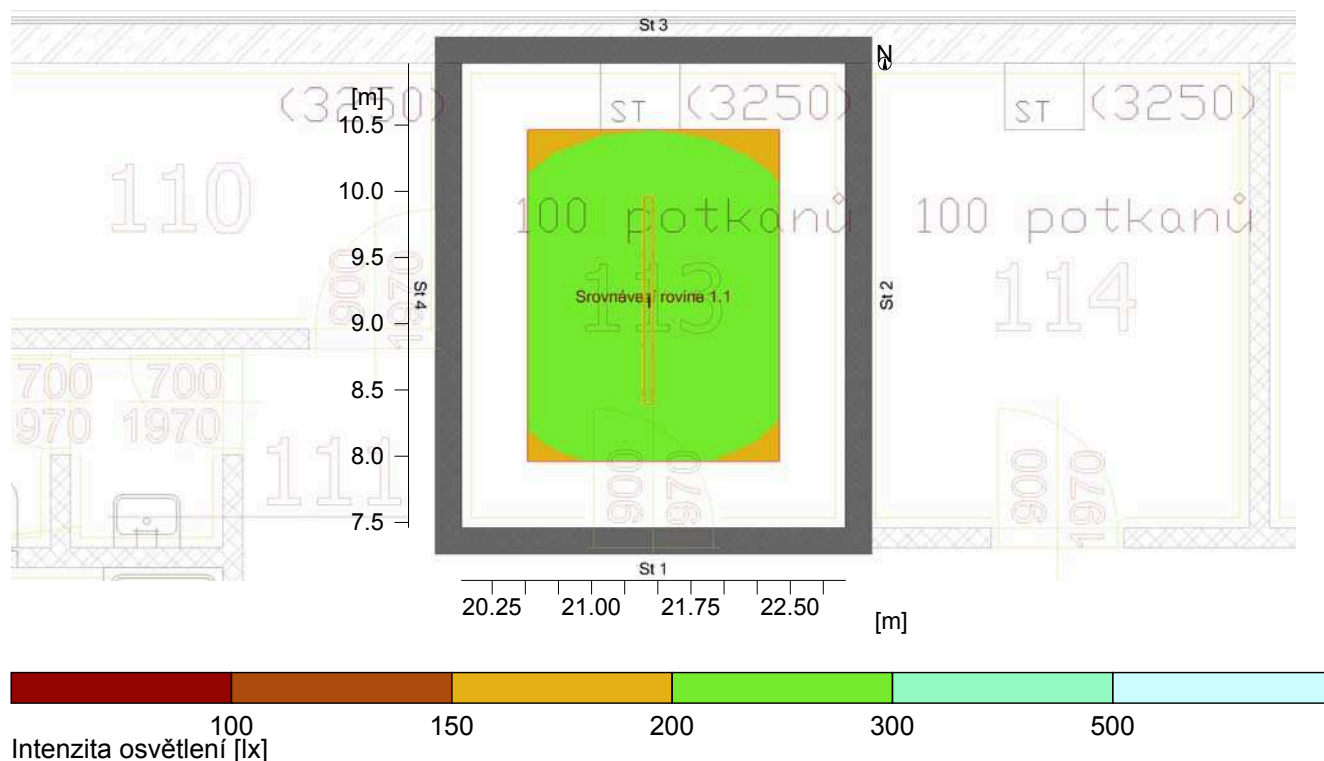


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.92 m	7.46 m	2.90 m	50.0 %
2	22.92 m	10.96 m	3.50 m	50.0 %
3	20.02 m	10.96 m	2.90 m	50.0 %
4	20.02 m	7.46 m	3.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.25 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 113

7.2 Přehled výsledků, 113

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.25 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

5900 lm

Celkový výkon

45.4 W

Celkový výkon na ploše (10.15 m²)

4.47 W/m² (1.85 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

241 lx

Emin

196 lx

Emin/Eav (Uo)

0.81

Pozice

0.75 m

Hlavní plochy

Em

Uo

m 1.5 (Strop)

111 lx

0.59

m 1.1 (Stěna)

156 lx

0.68

m 1.2 (Stěna)

180 lx

0.59

m 1.3 (Stěna)

149 lx

0.70

m 1.4 (Stěna)

185 lx

0.57

Typ Č. výrobce

Objekt : MOTOL
Popis : Hospodářský objekt
Číslo projektu : JK17
Datum : 18.05.2017



7 113

7.2 Přehled výsledků, 113

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

4	1	Objednací č.	: 2LS71271V54B
		Název svítidla	: Compact Monsun® LED
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 45.4W / 5900 lm