



**PPS KANIA**  
PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST



# SVĚTELNĚ TECHNICKÝ PROJEKT

## D.1.4.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

**Stavebník :** Statutární město Frýdek-Místek  
Radniční 1148  
738 22 Frýdek-Místek

---

**Akce :** Hasičská zbrojnice Frýdek

---

**Stupeň :** Dokumentace pro provedení stavby  
**Vypracoval :** Marek Seifert  
**Zakázkové číslo :** 31/17 / 4488  
**Číslo přílohy :** 31/17-D.1.4.3a-03  
**Datum :** 10/2019

PPS Kania s.r.o.  
Nivnická 665/10 709 00 OSTRAVA  
TEL./FAX : +420 596 245 252

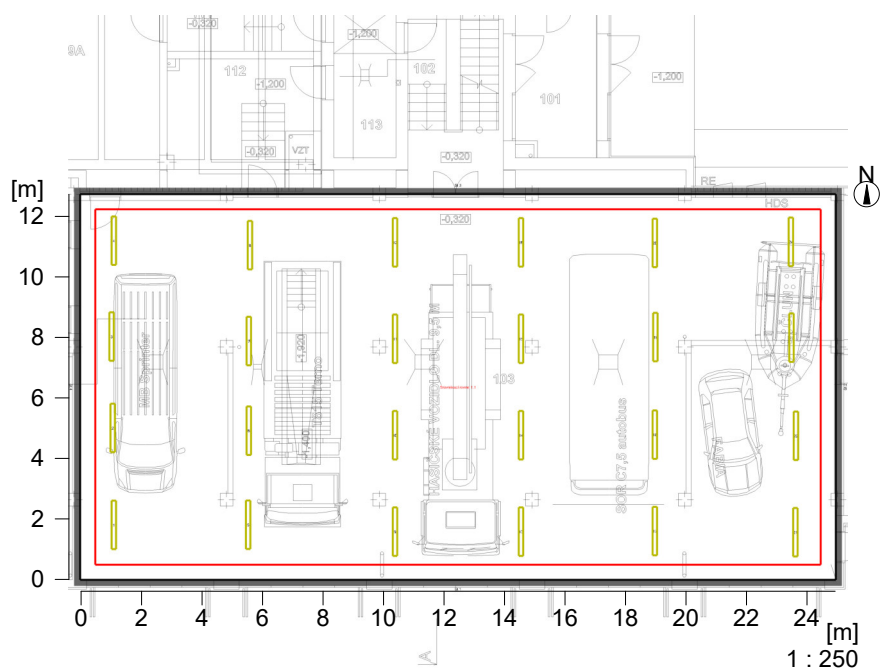
Email : [projekce@pps-kania.cz](mailto:projekce@pps-kania.cz)

IČ : 26821940 DIČ : CZ26821940  
č.ú. : KB Ostrava 86-5277760267/0100

## 2 GARÁŽ 103

### 2.1 Popis, GARÁŽ 103

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 24.94  
W2 : 12.73  
W3 : 24.94  
W4 : 12.73  
W5 : ----  
W6 : ----

Podlaha: ----  
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

#### Činitelé odrazu:

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

3.77

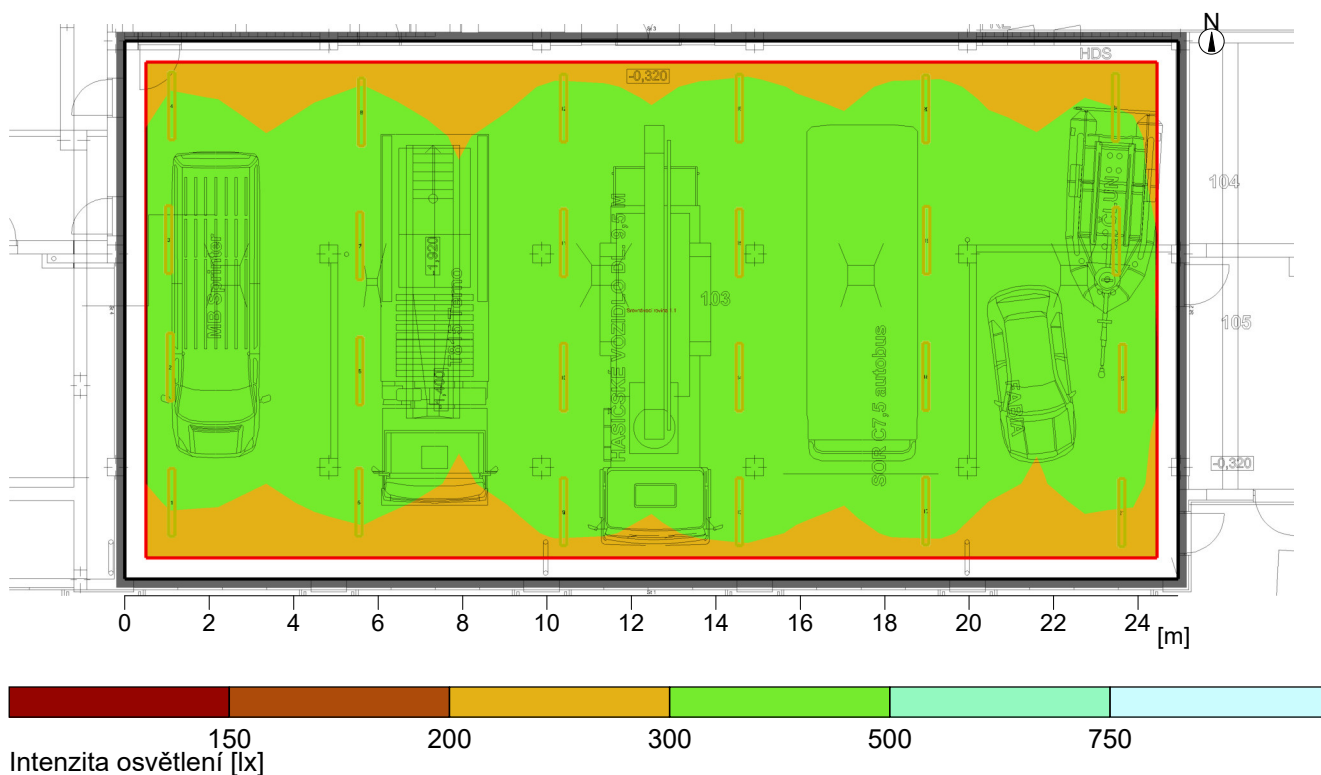
0.75

3.70

## 2 GARÁŽ 103

### 2.2 Přehled výsledků, GARÁŽ 103

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.70 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (317.35 m<sup>2</sup>)

153600 lm  
 1488.0 W  
 4.69 W/m<sup>2</sup> (1.40 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 335 lx  
 E<sub>min</sub> 252 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.75  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.64  
 UGR (5.2H 10.2H) ≤23.0  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

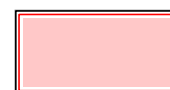
**Thorn**  
 1 24 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)  
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840  
 Osazení : 1 x LED\_6400 63W / 6400 lm

## 2 GARÁŽ 103

### 2.3 Výsledky výpočtu, GARÁŽ 103

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

[m]	297	291	266	287	302	281	258	281	312	307	287	310	320	295	282	311	315	282	268	292	280
10	333	328	302	329	345	322	294	319	352	347	323	351	361	334	319	354	358	321	303	329	315
9																					
8	345	340	316	342	358	334	307	332	364	359	335	363	374	347	332	366	371	333	315	339	323
7	366	360	335	363	378	354	324	350	382	378	355	382	<b>[391]</b>	364	348	381	385	348	329	354	338
6	366	360	337	366	383	356	325	348	380	374	350	378	388	360	343	374	377	341	322	346	332
5	367	362	338	367	383	356	325	348	380	374	350	378	388	360	344	375	377	340	319	343	333
4	360	357	334	363	378	353	323	350	382	377	354	381	<b>[391]</b>	364	347	379	381	342	321	347	340
3																					
2	338	336	314	343	359	334	306	331	363	358	334	362	373	345	329	361	363	325	305	331	324
1	327	323	300	328	344	318	291	316	351	346	322	350	360	333	316	349	352	313	294	322	316
0	277	274	255	279	292	272	<b>(252)</b>	278	310	306	286	310	319	294	279	308	311	276	260	286	282
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	[m]								
Intenzita osvětlení [lx]																					



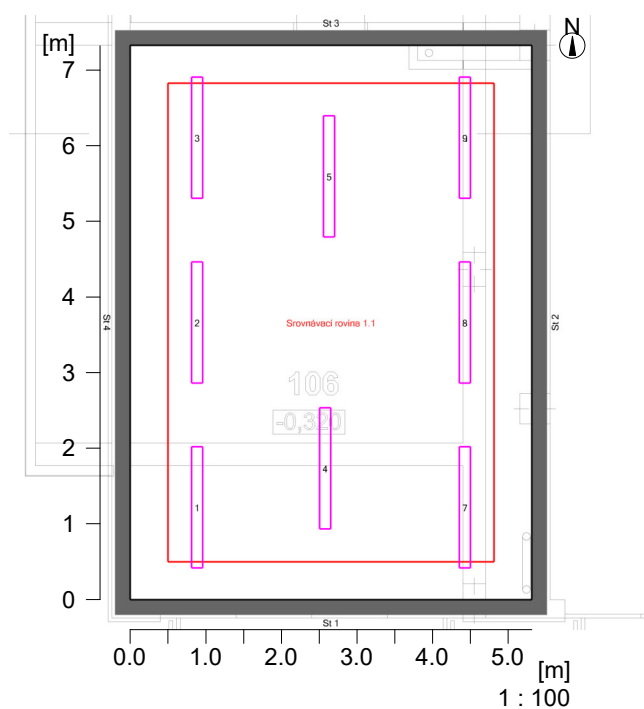
Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 335 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 252 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 391 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.33 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.64)

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 03.10.2018

## 2 DÍLNA 106

### 2.1 Popis, DÍLNA 106

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 5.31  
W2 : 7.32  
W3 : 5.31  
W4 : 7.32  
W5 : ----  
W6 : ----

Podlaha: ----  
Strop: ----

Výška místnosti [m]:  
Výška srovnávací roviny [m]:  
Výška roviny svítidel [m]:

#### Činitelé odrazu:

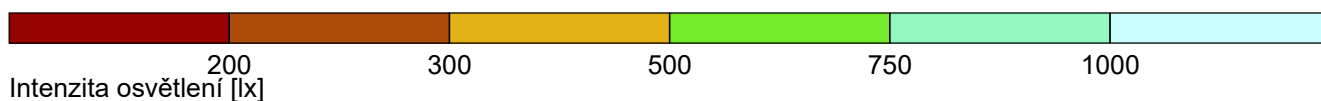
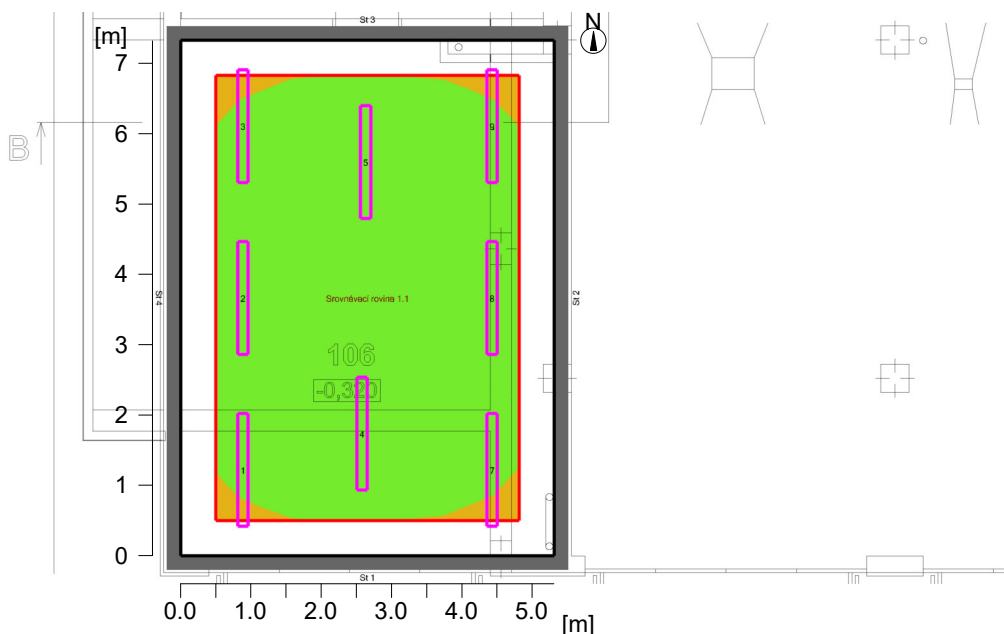
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

3.77  
0.75  
3.77

## 2 DÍLNA 106

### 2.2 Přehled výsledků, DÍLNA 106

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.77 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (38.87 m2)

51200 lm  
496.0 W  
12.76 W/m2 (2.13 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (2.1H 2.9H)  
Pozice

599 lx  
499 lx  
0.83  
0.77  
≤21.9  
0.75 m

#### Typ Č. výrobce

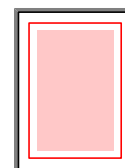
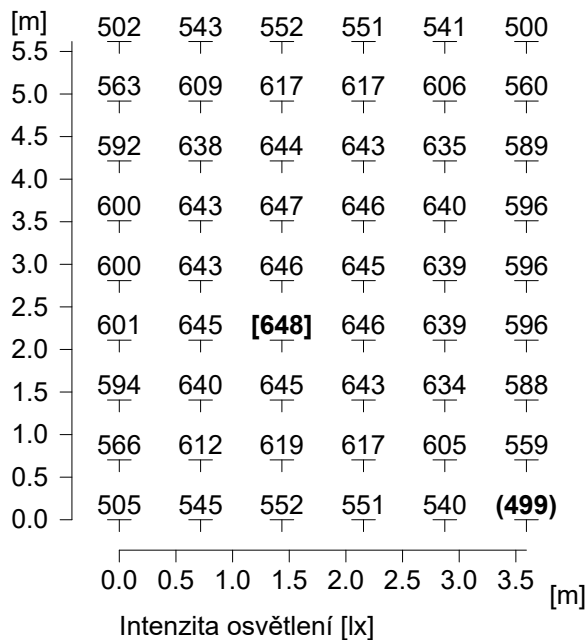
#### Thorn

Typ	Č.	výrobce
2	8	Thorn
		Objednací č. : 96241871 (STD - standard)
		Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840
		Osazení : 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

## 2 DÍLNA 106

### 2.3 Výsledky výpočtu, DÍLNA 106

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

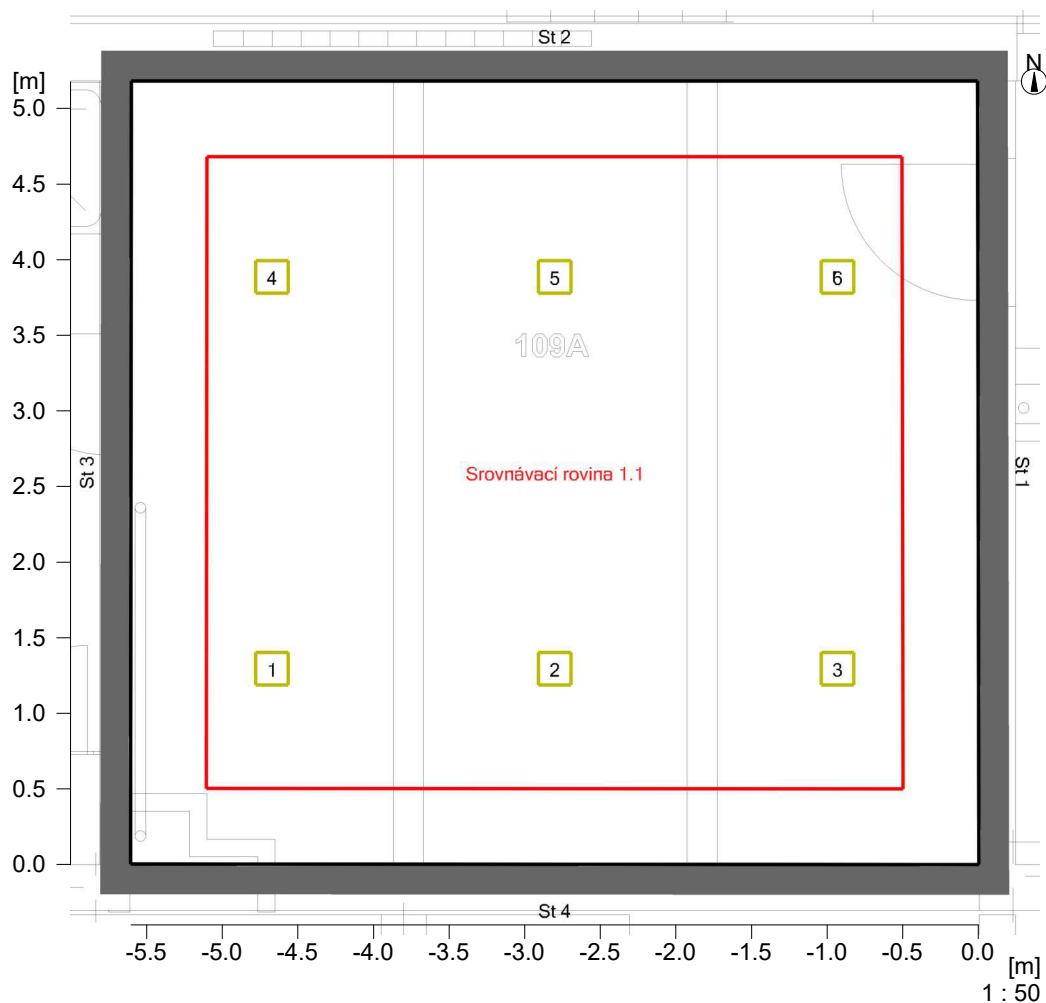


Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 599 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 499 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 648 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.30 (0.77)

## 2 109A - ŠATNA - ZÁSAHOVÁ JEDNOTKA

### 2.1 Popis, 109A - ŠATNA - ZÁSAHOVÁ JEDNOTKA

#### 2.1.1 Půdorys



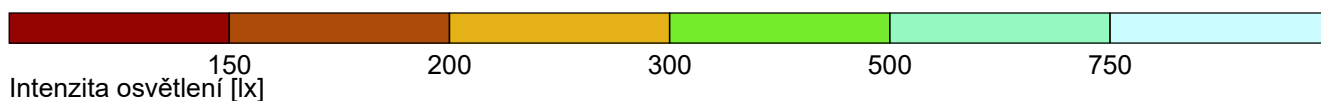
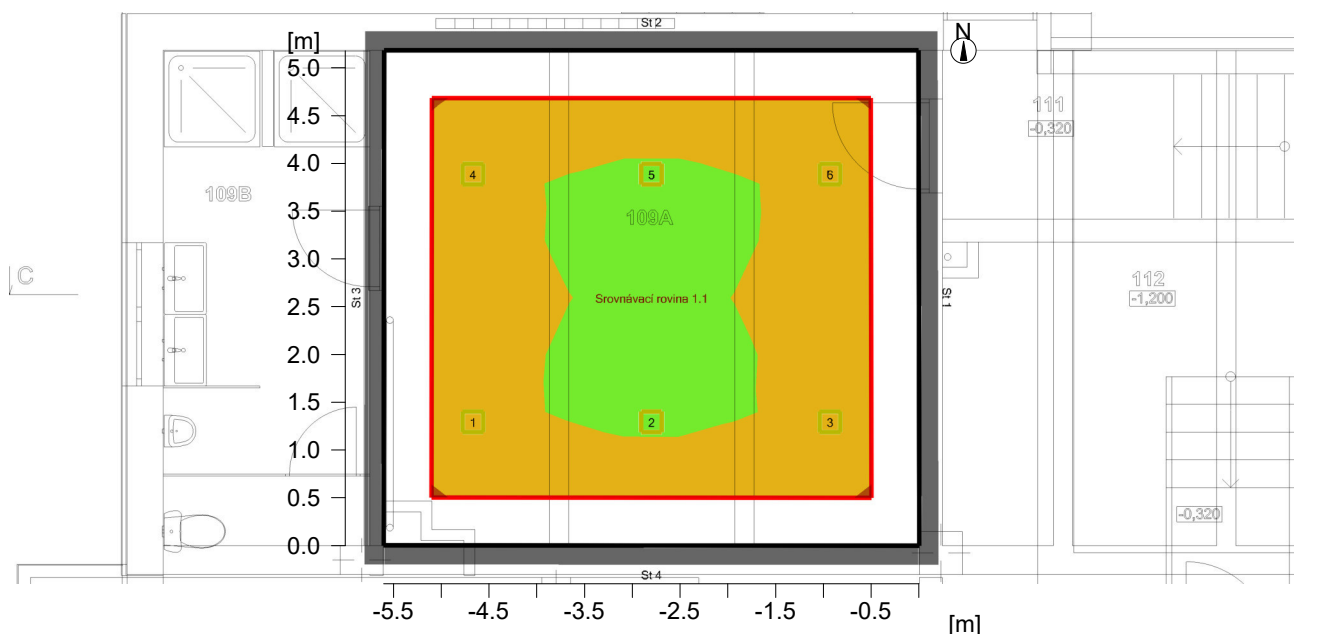
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.93 m	21.09 m	5.18 m	50.0 %
2	6.34 m	21.09 m	5.59 m	50.0 %
3	6.34 m	15.92 m	5.17 m	50.0 %
4	11.94 m	15.91 m	5.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		----		



## 2 109A - ŠATNA - ZÁSAHOVÁ JEDNOTKA

### 2.2 Přehled výsledků, 109A - ŠATNA - ZÁSAHOVÁ JEDNOTKA

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (28.97 m<sup>2</sup>)

12000 lm  
 150.0 W  
 5.18 W/m<sup>2</sup> (1.83 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 284 lx  
 E<sub>min</sub> 232 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.82  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.73  
 UGR (2.9H 2.6H) ≤22.7  
 Pozice 0.85 m (rot: 0°/0.04°)

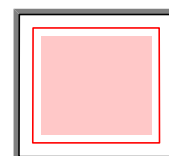
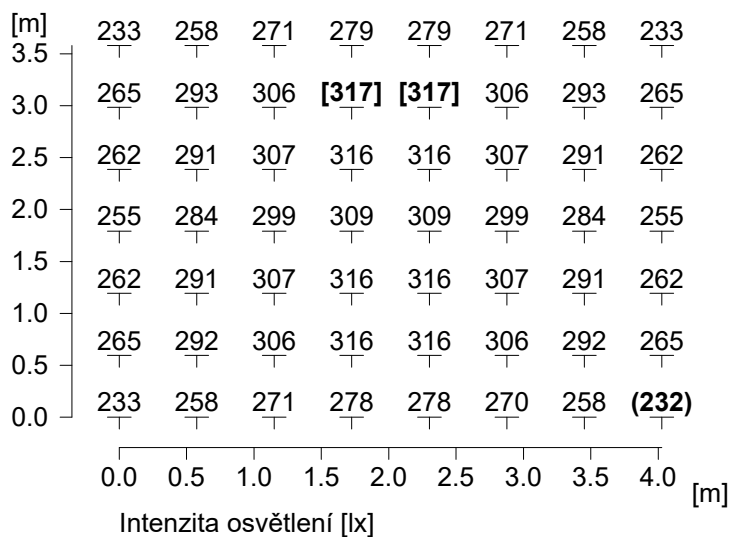
#### Typ Č. výrobce

1 6 **Thorn**  
 Objednávací č. : 96242098 (STD - standard)  
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840  
 Osazení : 1 x LED\_2000\_1 25W / 2000 lm

## 2 109A - ŠATNA - ZÁSAHOVÁ JEDNOTKA

### 2.3 Výsledky výpočtu, 109A - ŠATNA - ZÁSAHOVÁ JEDNOTKA

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 284 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 232 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 317 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.36 (0.73)

## 2 202 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST

### 2.1 Popis, 202 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST

#### 2.1.1 Půdorys

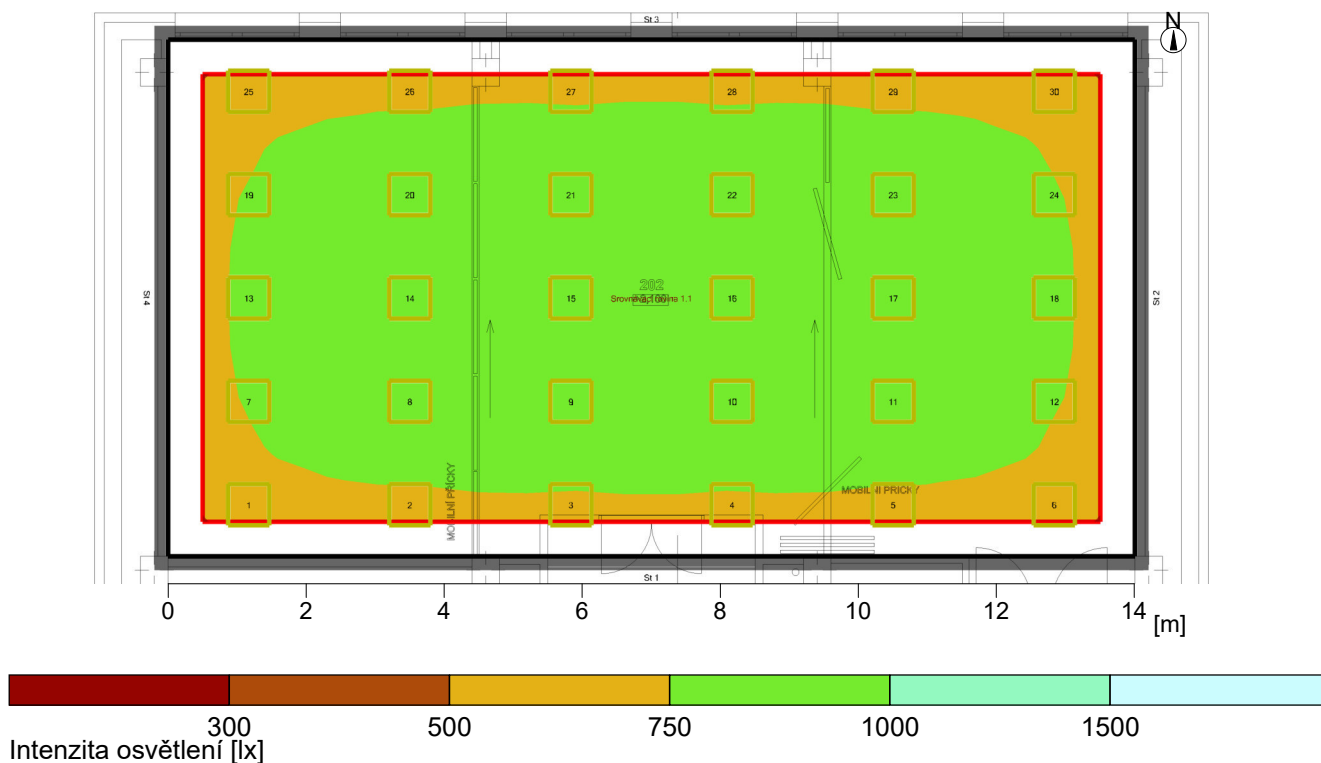


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	26.40 m	20.64 m	14.00 m	50.0 %
2	26.40 m	28.11 m	7.48 m	50.0 %
3	12.40 m	28.11 m	14.00 m	50.0 %
4	12.40 m	20.64 m	7.48 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 2 202 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST

### 2.2 Přehled výsledků, 202 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (104.65 m<sup>2</sup>)

114000 lm  
 990.0 W  
 9.46 W/m<sup>2</sup> (1.15 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 824 lx  
 E<sub>min</sub> 598 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.73  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.64  
 UGR (3.8H 7.0H) ≤18.8  
 Pozice 0.85 m

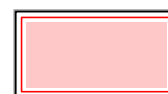
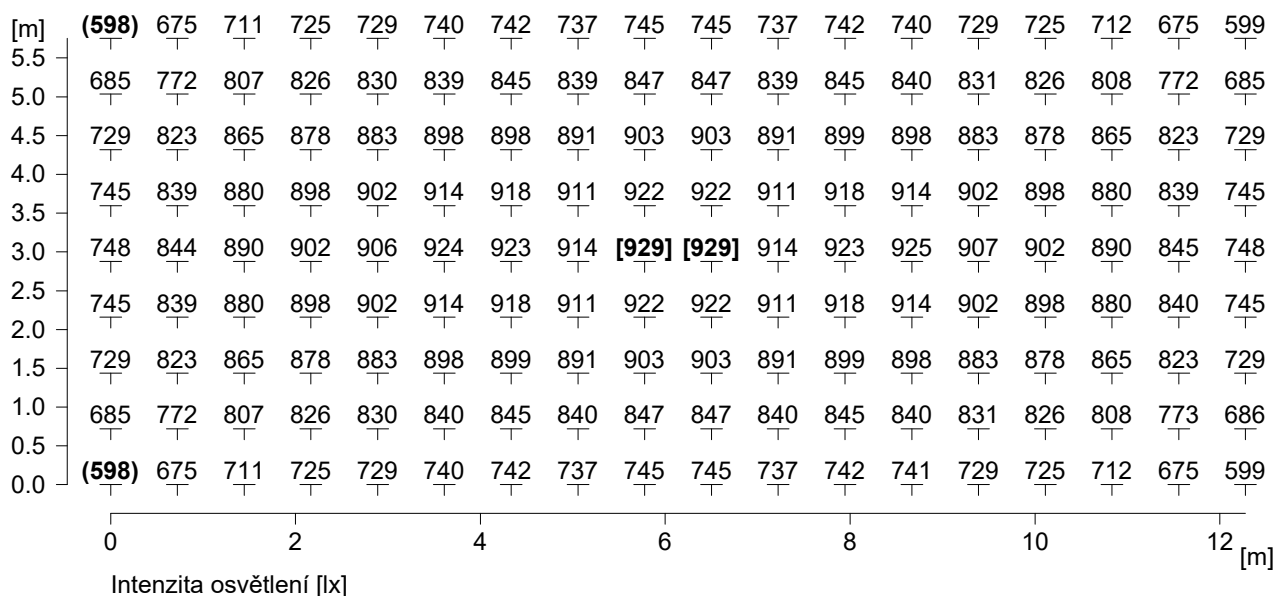
#### Typ Č. výrobce

1 30 **THORN**  
 Objednací č. : 96631442 (STD - Standard)  
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600  
 Osazení : 1 x BET2\_QH4 33W / 3800 lm

## 2 202 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST

### 2.3 Výsledky výpočtu, 202 - ŠKOLÍCÍ MÍSTNOST

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

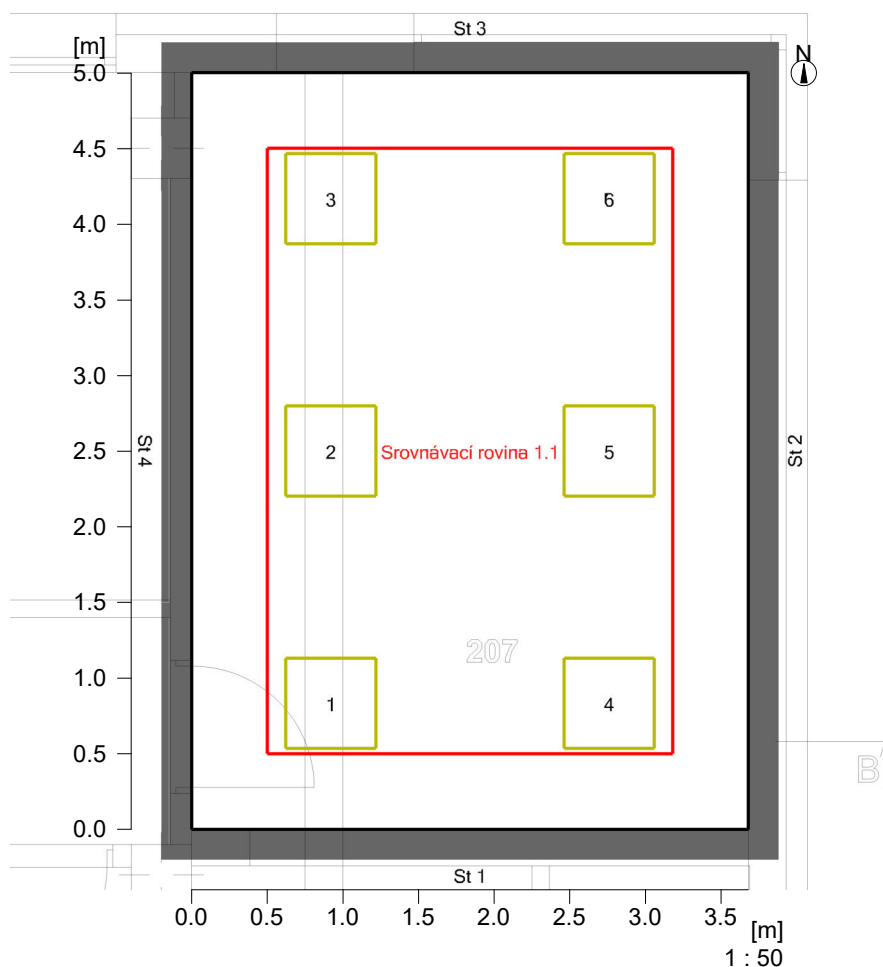


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 824 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 598 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 929 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.38 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.64)

## 2 207 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

### 2.1 Popis, 207 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

#### 2.1.1 Půdorys

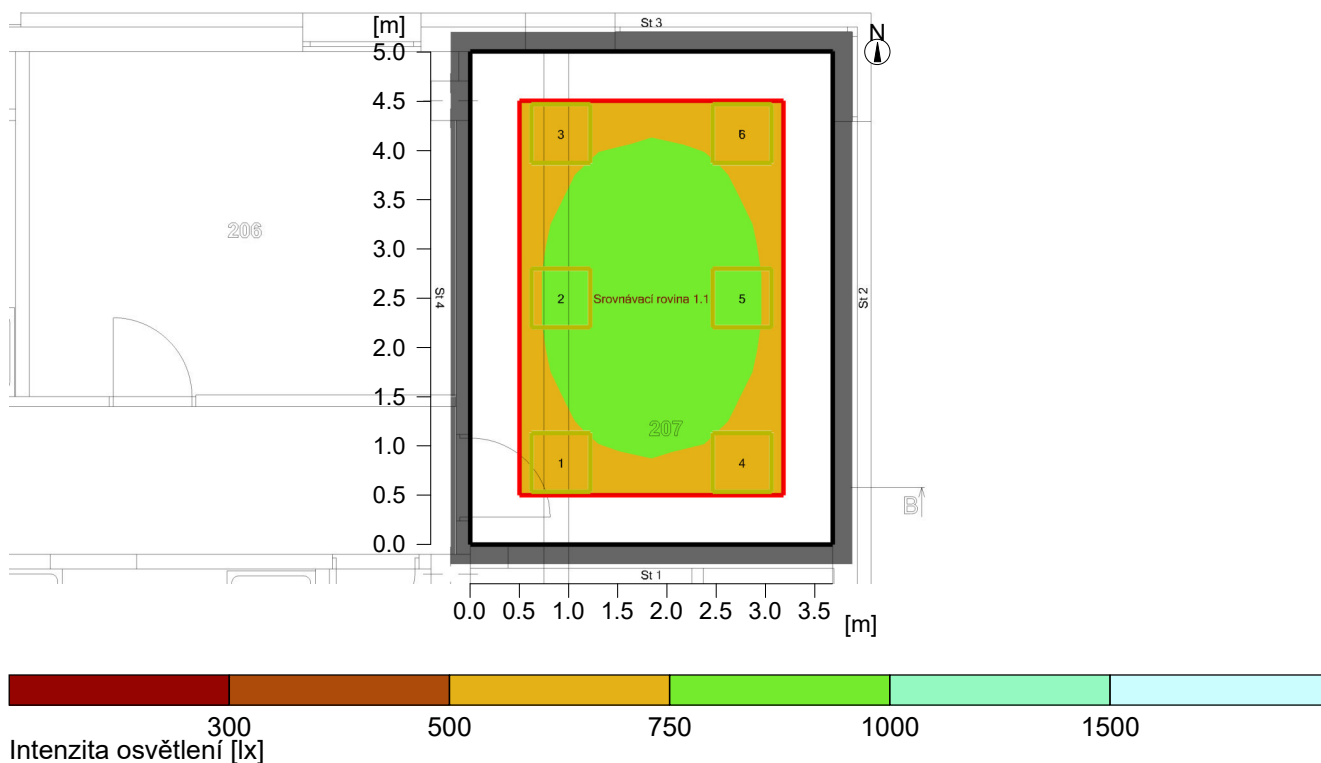


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	35.28 m	8.94 m	3.68 m	50.0 %
2	35.28 m	13.94 m	5.00 m	50.0 %
3	31.60 m	13.94 m	3.68 m	50.0 %
4	31.60 m	8.94 m	5.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.97 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 2 207 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

### 2.2 Přehled výsledků, 207 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.97 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (18.40 m<sup>2</sup>)

22800 lm  
 198.0 W  
 10.76 W/m<sup>2</sup> (1.41 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 764 lx  
 E<sub>min</sub> 633 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.83  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.73  
 UGR (2.1H 2.8H) ≤17.0  
 Pozice 0.85 m

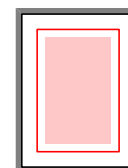
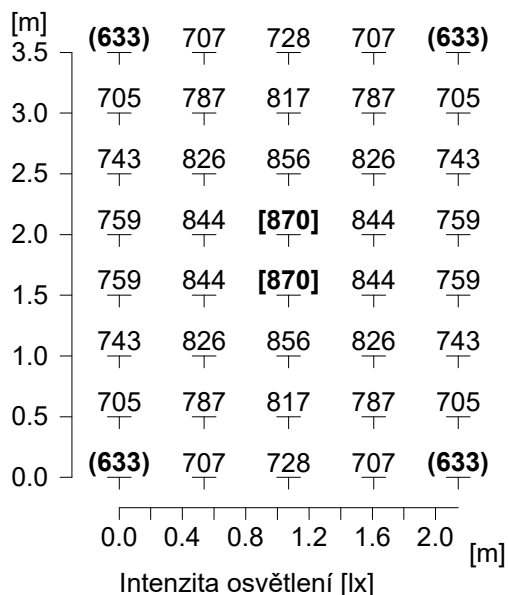
#### Typ Č. výrobce

1	6	<b>THORN</b>	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

## 2 207 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

### 2.3 Výsledky výpočtu, 207 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



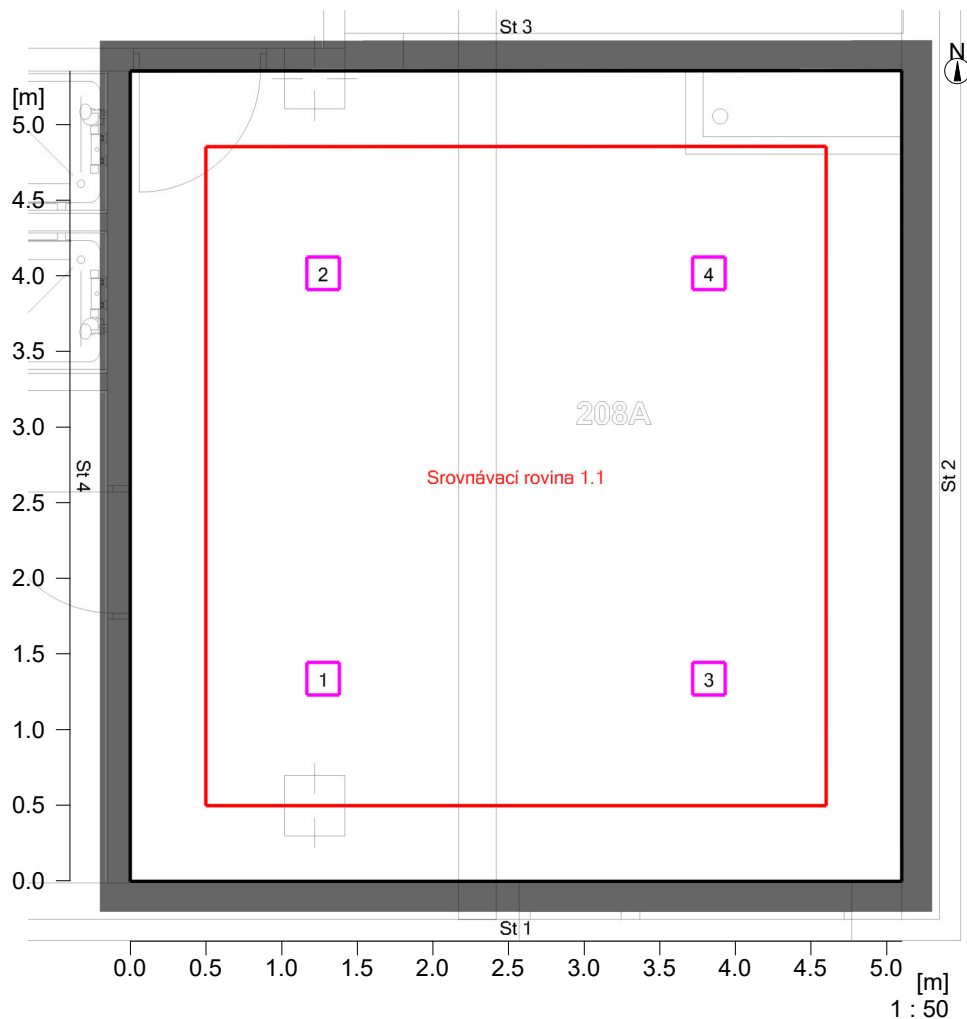
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 764 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 633 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 870 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)



## 2 208A - ŠATNA - ŽENY

### 2.1 Popis, 208A - ŠATNA - ŽENY

#### 2.1.1 Půdorys

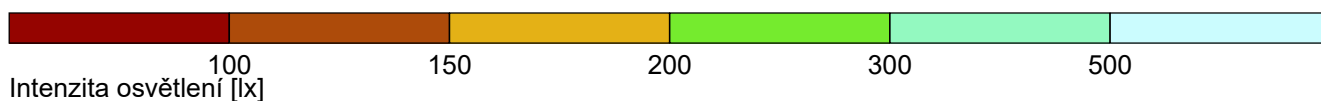
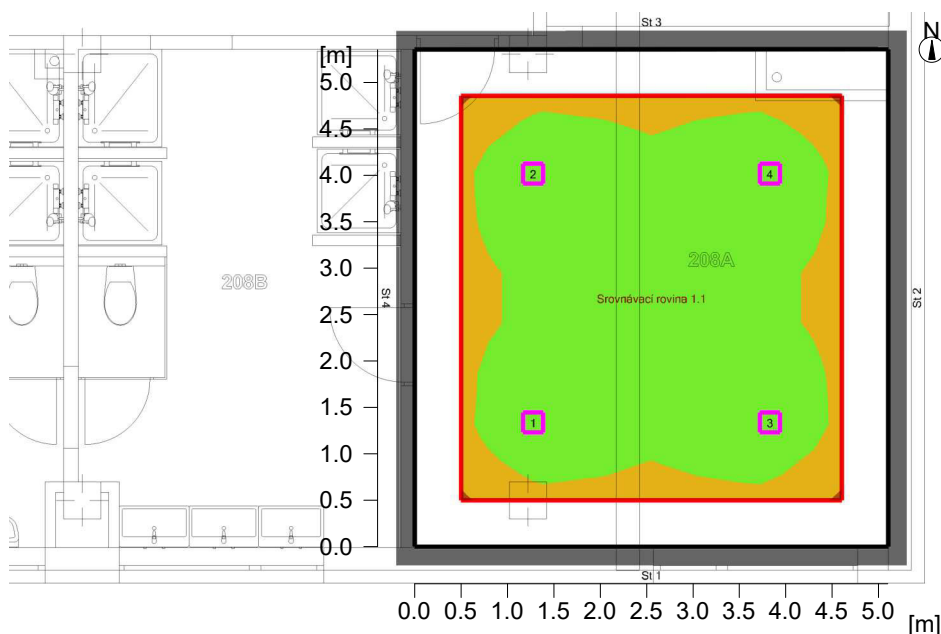


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	35.28 m	3.34 m	5.10 m	50.0 %
2	35.28 m	8.69 m	5.35 m	50.0 %
3	30.18 m	8.69 m	5.10 m	50.0 %
4	30.18 m	3.34 m	5.35 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.97 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 2 208A - ŠATNA - ŽENY

### 2.2 Přehled výsledků, 208A - ŠATNA - ŽENY

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.97 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (27.29 m<sup>2</sup>)

8000 lm  
 100.0 W  
 3.66 W/m<sup>2</sup> (1.69 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 216 lx  
 E<sub>min</sub> 184 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.85  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.75  
 UGR (3.1H 2.9H) ≤22.8  
 Pozice 0.85 m

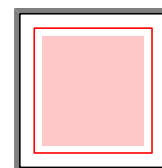
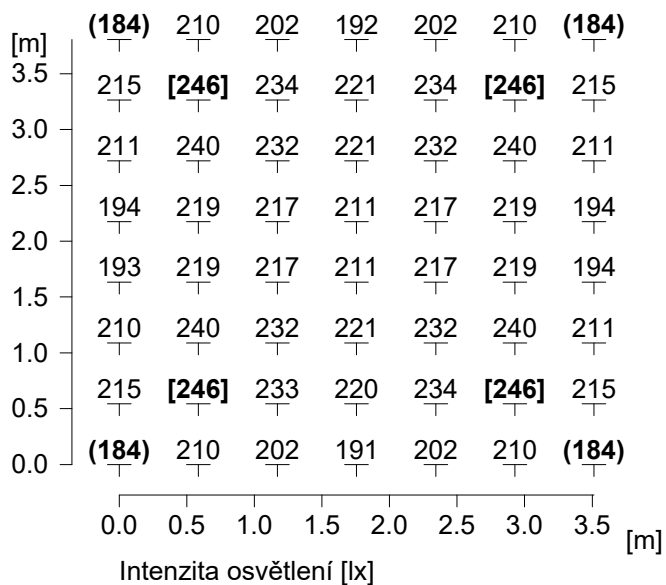
#### Typ Č. výrobce

2 4  
**Thorn**  
 Objednávací č. : 96242098 (STD - standard)  
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840  
 Osazení : 1 x LED\_2000\_1 25W / 2000 lm

## 2 208A - ŠATNA - ŽENY

### 2.3 Výsledky výpočtu, 208A - ŠATNA - ŽENY

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

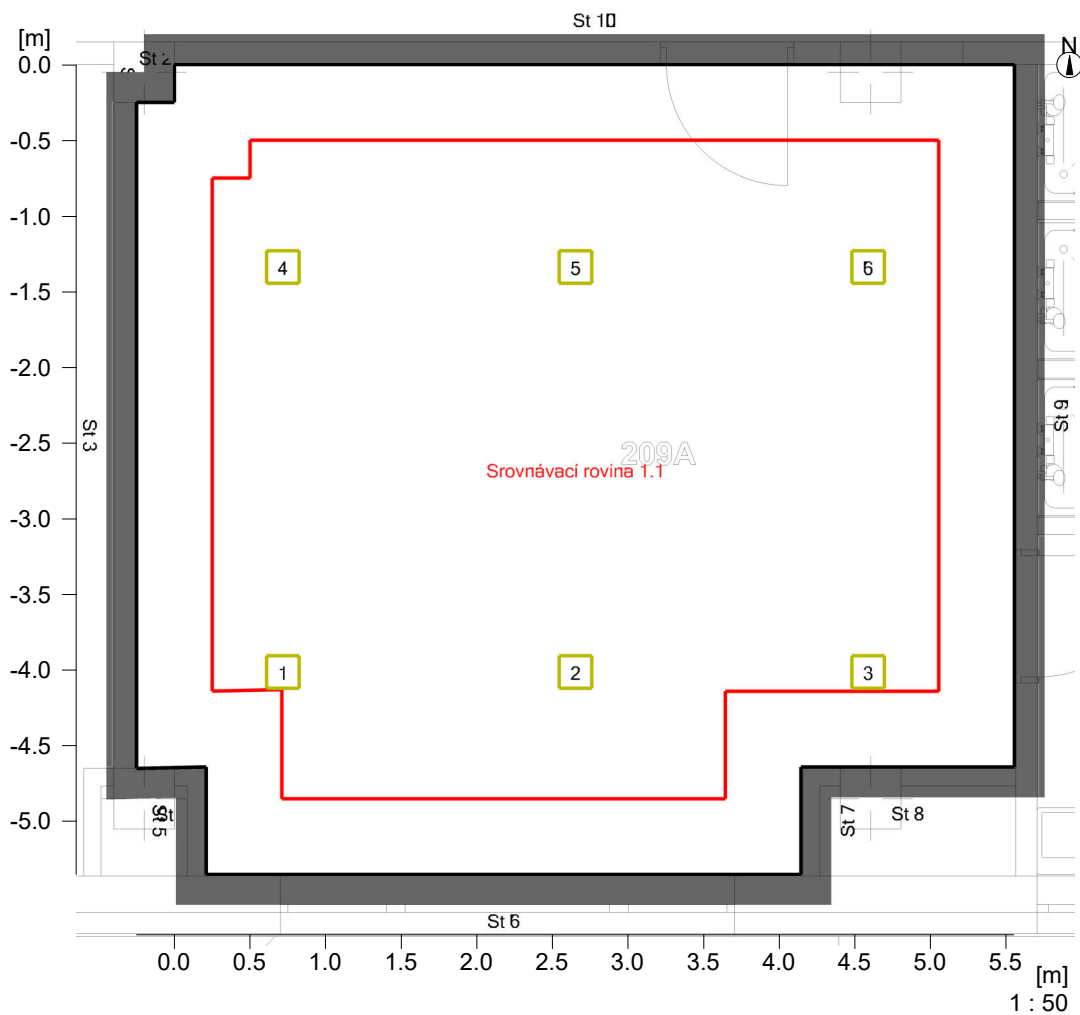


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 216 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 184 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 246 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.17 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.34 (0.75)

## 2 209A - ŠATNA - MUŽI

### 2.1 Popis, 209A - ŠATNA - MUŽI

#### 2.1.1 Půdorys



Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 25.03.2019

## 2 209A - ŠATNA - MUŽI

### 2.1 Popis, 209A - ŠATNA - MUŽI

#### 2.1.1 Půdorys

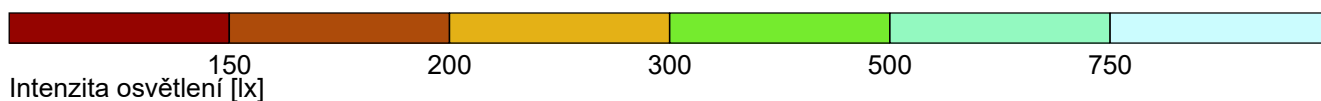
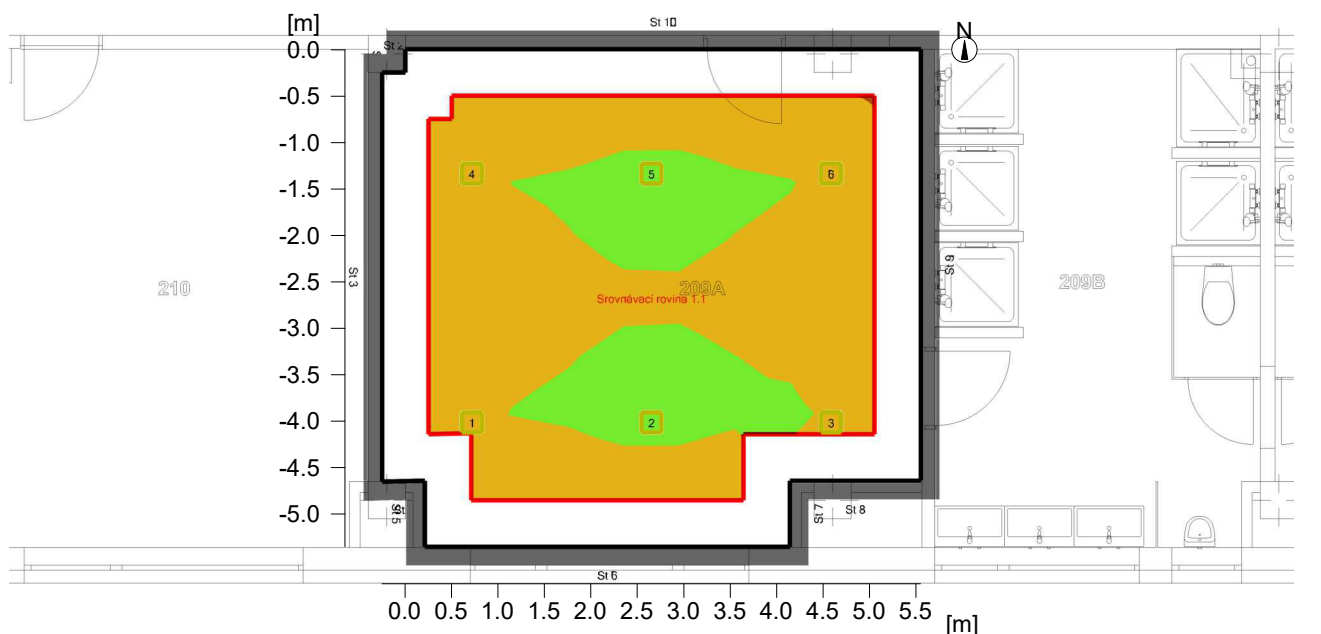
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.20 m	8.44 m	0.25 m	50.0 %
2	16.95 m	8.44 m	0.25 m	50.0 %
3	16.95 m	4.04 m	4.40 m	50.0 %
4	17.41 m	4.05 m	0.46 m	50.0 %
5	17.41 m	3.34 m	0.71 m	50.0 %
6	21.34 m	3.34 m	3.93 m	50.0 %
7	21.34 m	4.05 m	0.71 m	50.0 %
8	22.75 m	4.05 m	1.41 m	50.0 %
9	22.75 m	8.69 m	4.64 m	50.0 %
10	17.20 m	8.69 m	5.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.97 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 2 209A - ŠATNA - MUŽI

### 2.2 Přehled výsledků, 209A - ŠATNA - MUŽI

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.97 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (29.64 m<sup>2</sup>)

12000 lm  
 150.0 W  
 5.06 W/m<sup>2</sup> (1.77 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 286 lx  
 E<sub>min</sub> 240 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.84  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.74  
 UGR (3.4H 3.1H) ≤22.8  
 Pozice 0.85 m

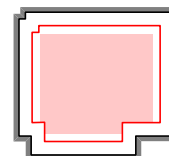
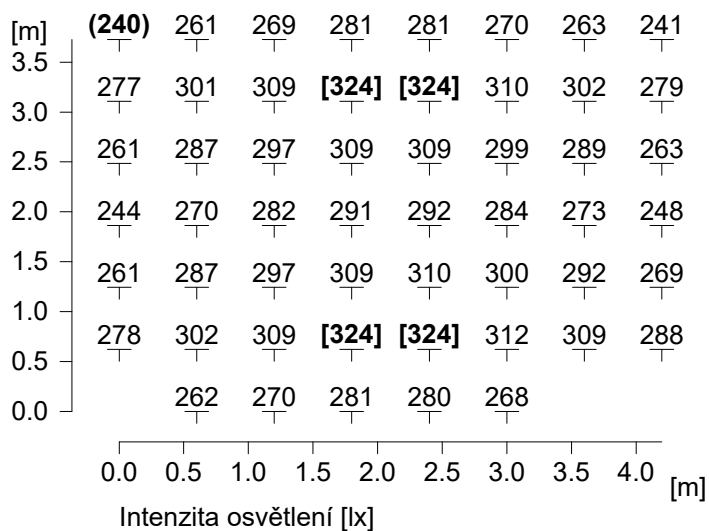
#### Typ Č. výrobce

1 6 **Thorn**  
 Objednávací č. : 96242098 (STD - standard)  
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840  
 Osazení : 1 x LED\_2000\_1 25W / 2000 lm

## 2 209A - ŠATNA - MUŽI

### 2.3 Výsledky výpočtu, 209A - ŠATNA - MUŽI

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

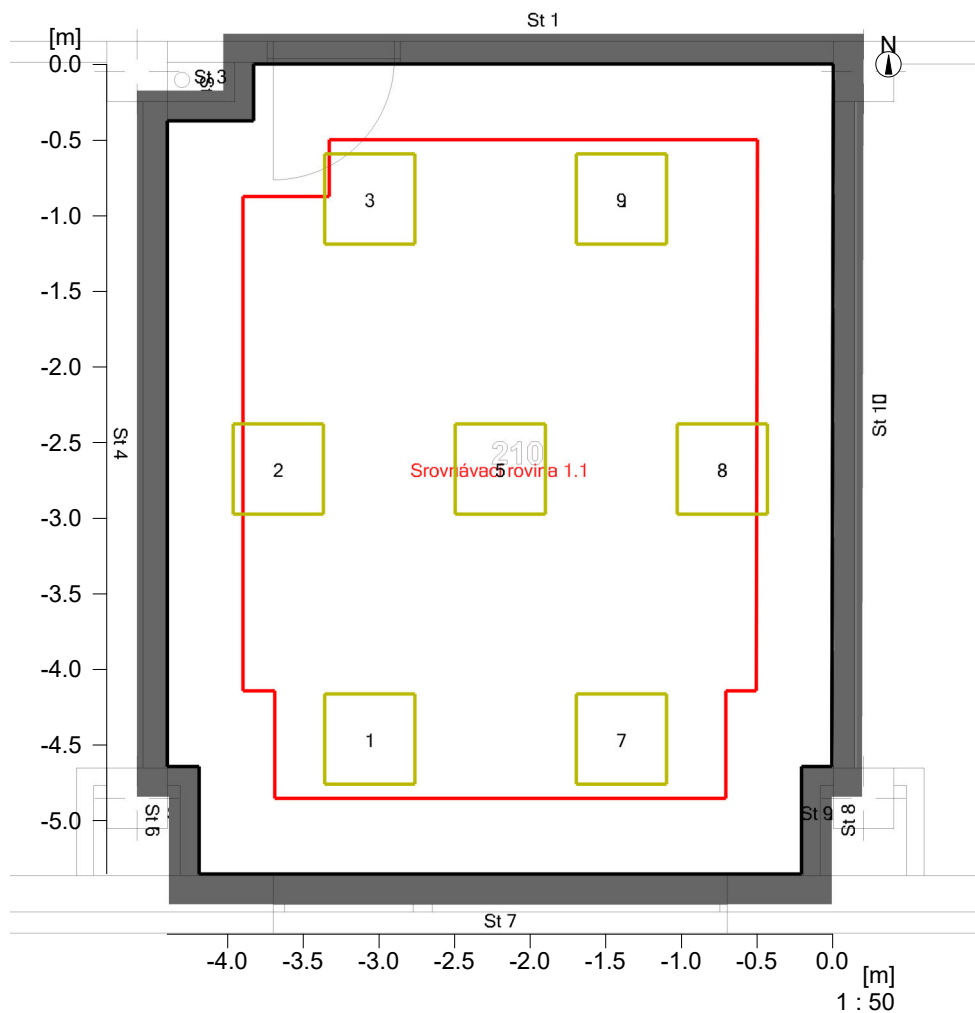


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 286 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 240 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 324 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.19 (0.84)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)

## 2 210 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

### 2.1 Popis, 210 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

#### 2.1.1 Půdorys





Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 25.03.2019

## 2 210 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

### 2.1 Popis, 210 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

#### 2.1.1 Půdorys

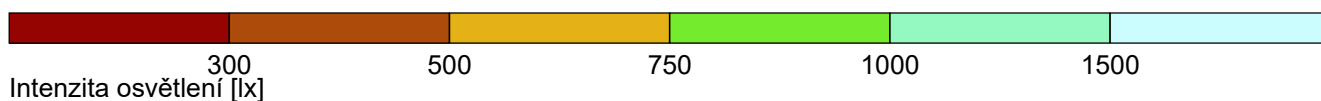
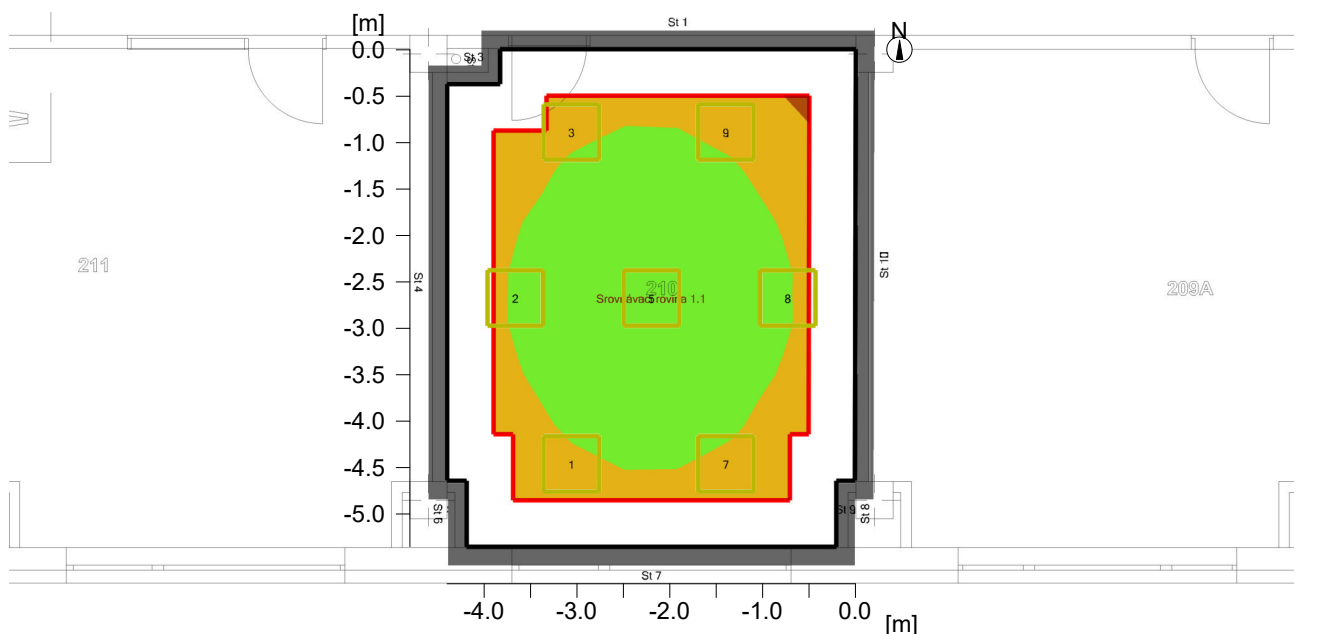
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.97 m	8.69 m	3.83 m	50.0 %
2	12.97 m	8.31 m	0.38 m	50.0 %
3	12.40 m	8.31 m	0.57 m	50.0 %
4	12.40 m	4.05 m	4.26 m	50.0 %
5	12.61 m	4.05 m	0.21 m	50.0 %
6	12.61 m	3.34 m	0.71 m	50.0 %
7	16.59 m	3.34 m	3.98 m	50.0 %
8	16.59 m	4.05 m	0.71 m	50.0 %
9	16.79 m	4.05 m	0.20 m	50.0 %
10	16.80 m	8.69 m	4.64 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.97 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 2 210 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

### 2.2 Přehled výsledků, 210 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.97 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (23.00 m<sup>2</sup>)

26600 lm  
 231.0 W  
 10.04 W/m<sup>2</sup> (1.27 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 790 lx  
 E<sub>min</sub> 557 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.70  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.58  
 UGR (2.5H 3.0H) ≤17.1  
 Pozice 0.85 m

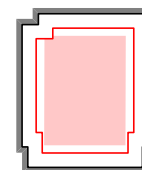
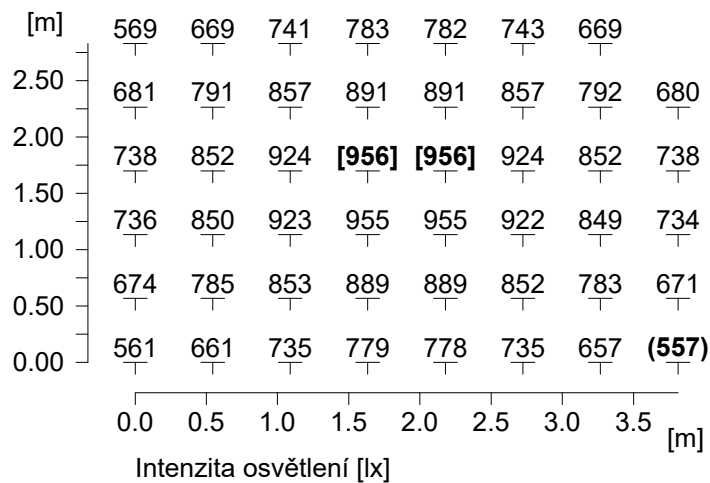
#### Typ Č. výrobce

1 7 **THORN**  
 Objednací č. : 96631442 (STD - Standard)  
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600  
 Osazení : 1 x BET2\_QH4 33W / 3800 lm

## 2 210 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

### 2.3 Výsledky výpočtu, 210 - KANCELÁŘ VELITELE DRUŽSTVA

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

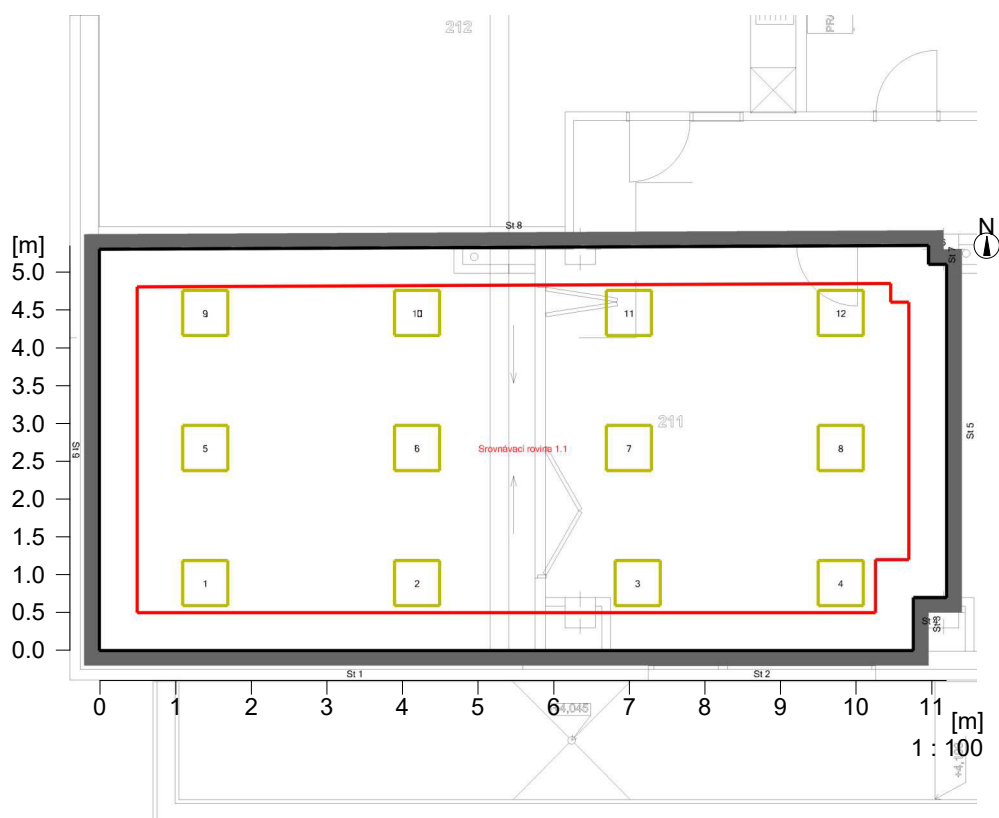


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 790 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 557 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 956 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.42 (0.70)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.72 (0.58)

# 1 211 - NOČNÍ POHOTOVOST

## 1.1 Popis, 211 - NOČNÍ POHOTOVOST

### 1.1.1 Půdorys



Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 25.03.2019

## 1 211 - NOČNÍ POHOTOVOST

### 1.1 Popis, 211 - NOČNÍ POHOTOVOST

#### 1.1.1 Půdorys

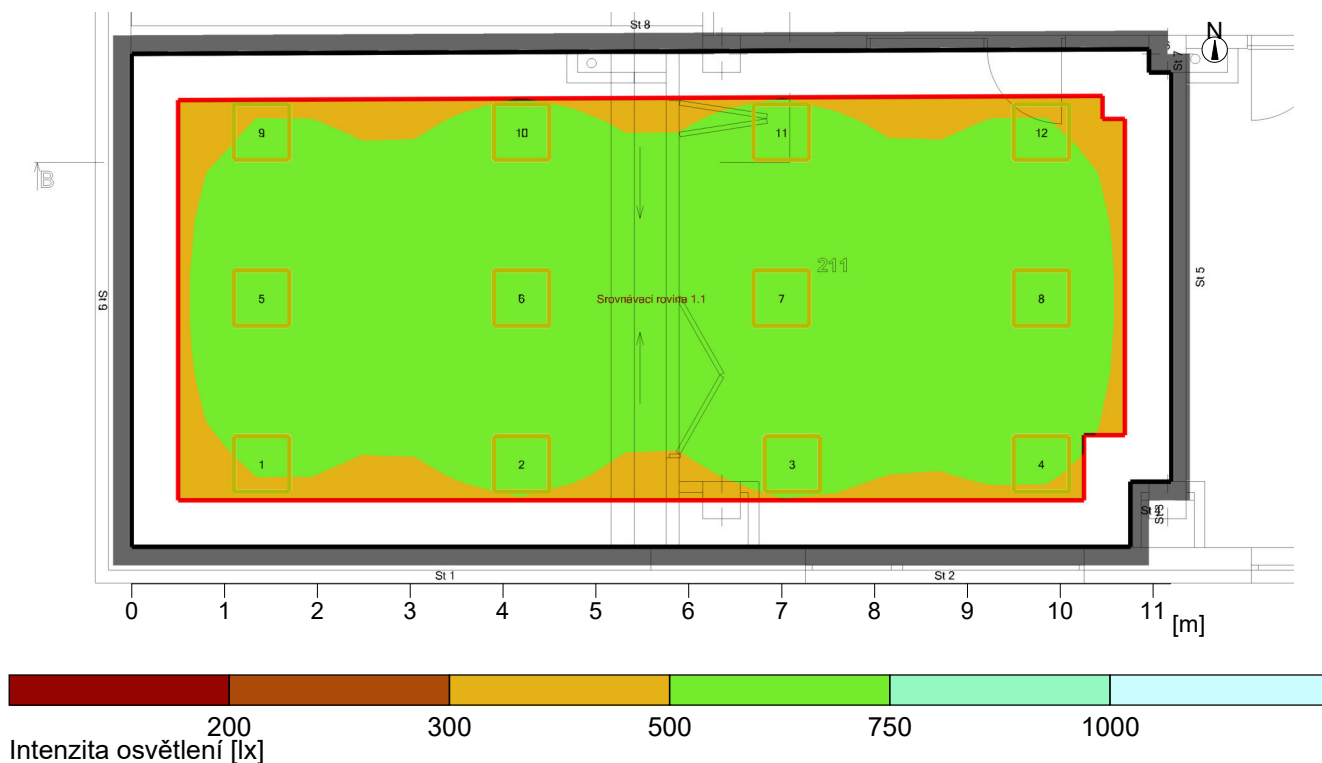
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.80 m	3.34 m	6.75 m	50.0 %
2	11.80 m	3.34 m	4.00 m	50.0 %
3	11.80 m	4.04 m	0.70 m	50.0 %
4	12.24 m	4.04 m	0.44 m	50.0 %
5	12.24 m	8.44 m	4.40 m	50.0 %
6	12.00 m	8.44 m	0.24 m	50.0 %
7	12.00 m	8.69 m	0.25 m	50.0 %
8	1.05 m	8.64 m	10.95 m	50.0 %
9	1.05 m	3.34 m	5.30 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.97 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 1 211 - NOČNÍ POHOTOVOST

### 1.2 Přehled výsledků, 211 - NOČNÍ POHOTOVOST

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.97 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (59.22 m<sup>2</sup>)

45600 lm  
 396.0 W  
 6.69 W/m<sup>2</sup> (1.19 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 563 lx  
 E<sub>min</sub> 440 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.78  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.67  
 UGR (3.0H 6.3H) ≤18.3  
 Pozice 0.85 m

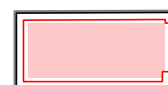
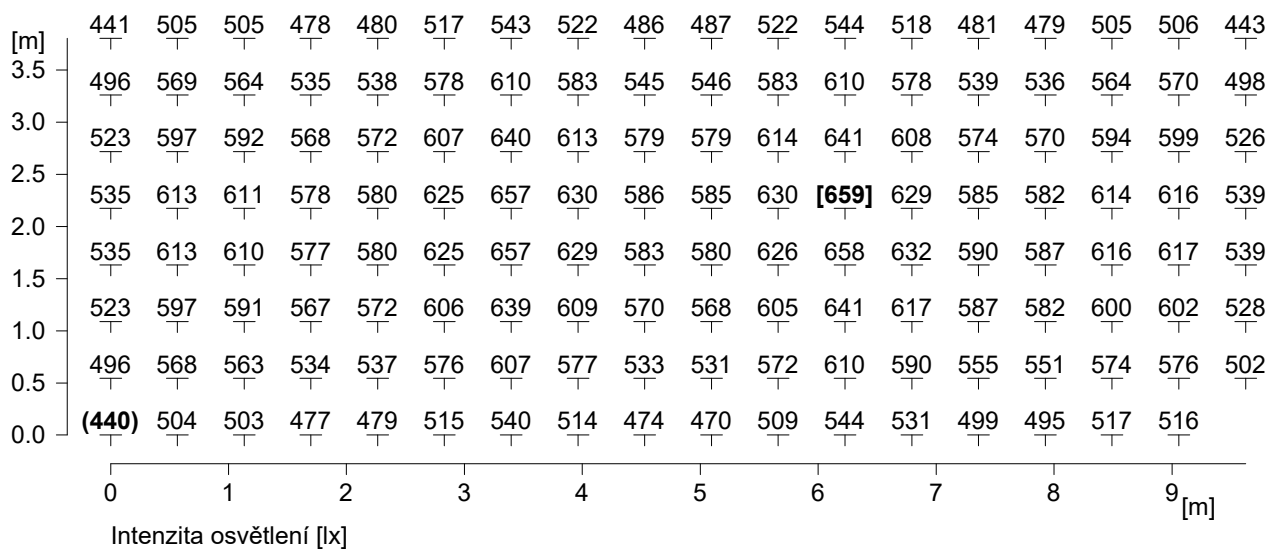
#### Typ Č. výrobce

1	12	<b>THORN</b>	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

# 1 211 - NOČNÍ POHOTOVOST

## 1.3 Výsledky výpočtu, 211 - NOČNÍ POHOTOVOST

### 1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

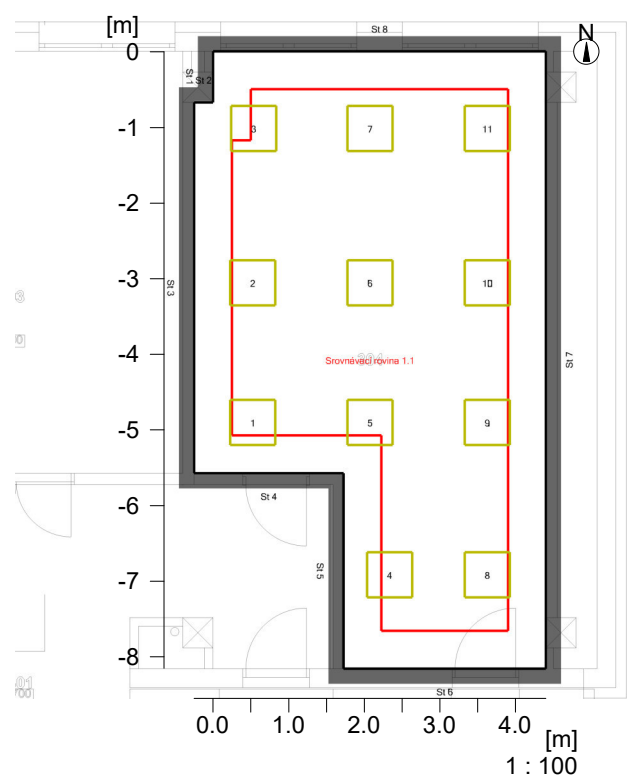


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 563 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 440 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 659 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.28 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.50 (0.67)

2 304 - UČEBNA

2.1 Popis, 304 - UČEBNA

2.1.1 Půdorys



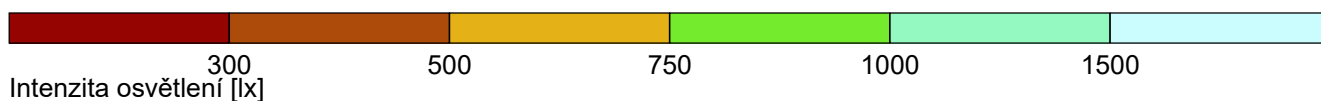
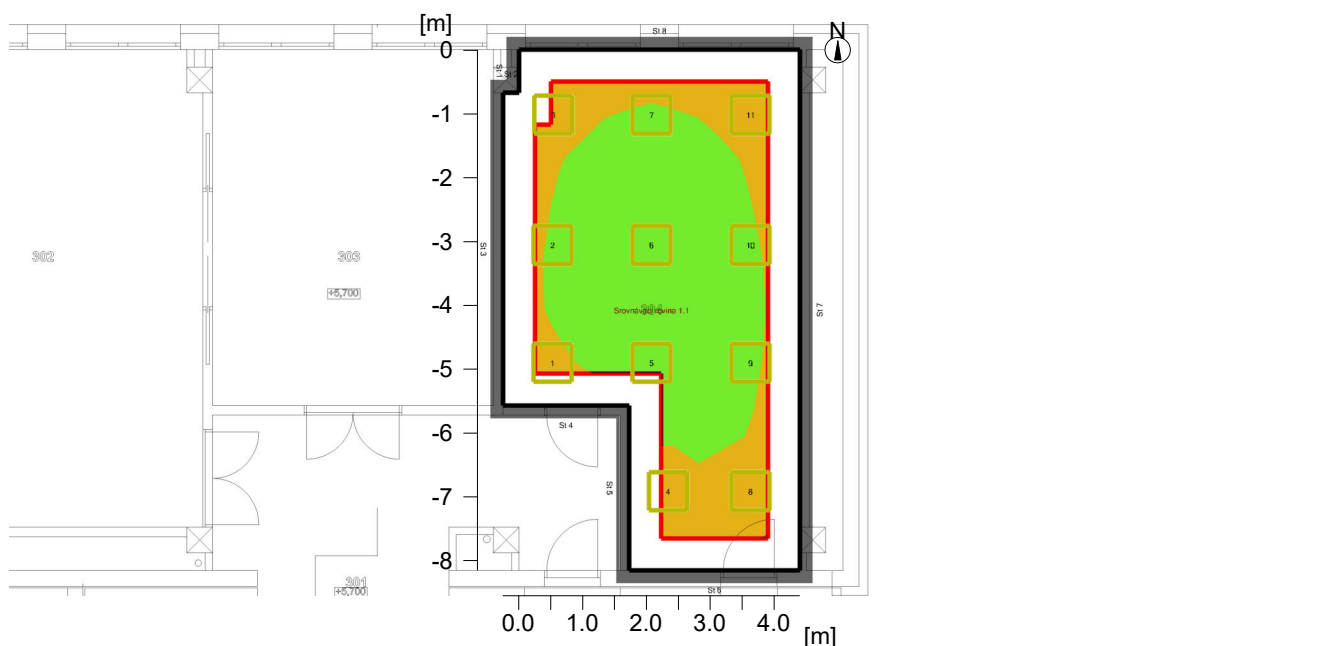
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	22.00 m	26.41 m	0.68 m	50.0 %
2	21.75 m	26.41 m	0.25 m	50.0 %
3	21.75 m	21.51 m	4.90 m	50.0 %
4	23.72 m	21.51 m	1.98 m	50.0 %
5	23.72 m	18.93 m	2.58 m	50.0 %
6	26.40 m	18.93 m	2.67 m	50.0 %
7	26.40 m	27.09 m	8.15 m	50.0 %
8	22.00 m	27.09 m	4.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.20 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		



## 2 304 - UČEBNA

### 2.2 Přehled výsledků, 304 - UČEBNA

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (32.63 m<sup>2</sup>)

41800 lm  
 363.0 W  
 11.12 W/m<sup>2</sup> (1.38 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 805 lx  
 E<sub>min</sub> 602 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.75  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.63  
 UGR (2.3H 4.1H) ≤17.5  
 Pozice 0.85 m

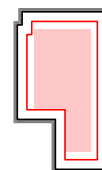
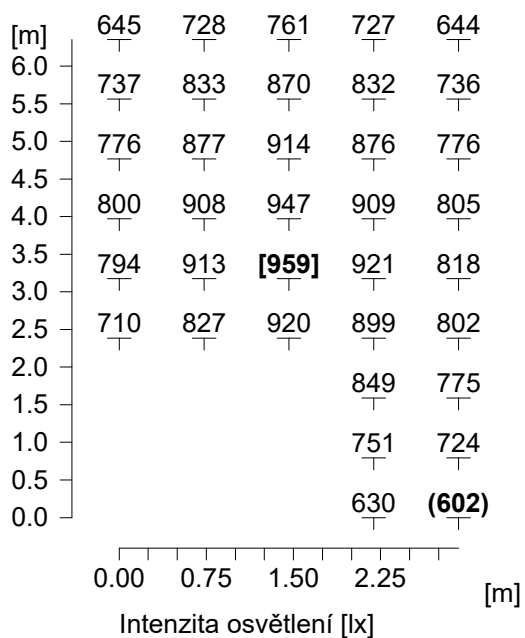
#### Typ Č. výrobce

1 11 **THORN**  
 Objednávací č. : 96631442 (STD - Standard)  
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600  
 Osazení : 1 x BET2\_QH4 33W / 3800 lm

## 2 304 - UČEBNA

### 2.3 Výsledky výpočtu, 304 - UČEBNA

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 805 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 602 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 959 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.34 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.59 (0.63)