

PROJEKT:

**KARVINÁ ON –**  
**REKONSTRUKCE ČÁSTI**  
**VÝPRAVNÍ BUDOVY**

600 – ELEKTROINSTALACE

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

PROFESE:

**SILNOPROUD**

*VÝPOČET OSVĚTLENÍ*

OBJEDNAVATEL STAVBY: **SPRÁVA ŽELEZNIC, STÁTNÍ ORGANIZACE**

Dlážděná 1003/7, 110 00, Praha – Nové Město

MÍSTO STAVBY: **ŽELEZNIČNÍ STANICE KARVINÁ**

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: **KOHL architekti**

28.října 178/960 , 701 00 , Ostrava 1

PROJEKTANT PROFESE **SEIFERT MAREK**

Dr.Martínka 35 , 700 30 Ostrava – Hrabůvka

DATUM: 06 / 2021

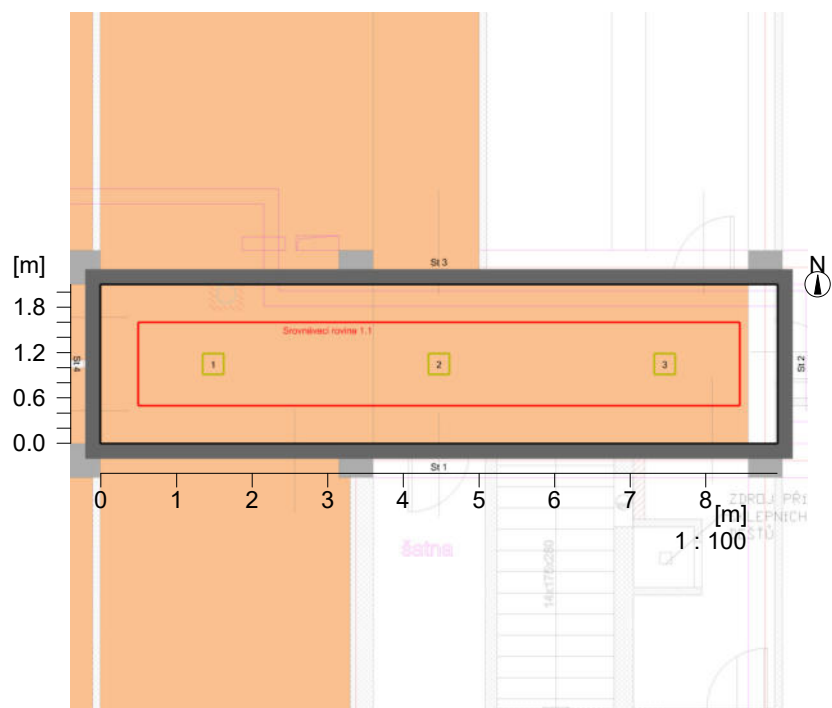
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 1167 / 4846

POŘADOVÉ ČÍSLO: 600-příloha č.1

## 1 OS.01 Vstup

### 1.1 Popis, OS.01 Vstup

#### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 8.94  
W2 : 2.10  
W3 : 8.94  
W4 : 2.10  
W5 : ----  
W6 : ----

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

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

#### Činitelé odrazu:

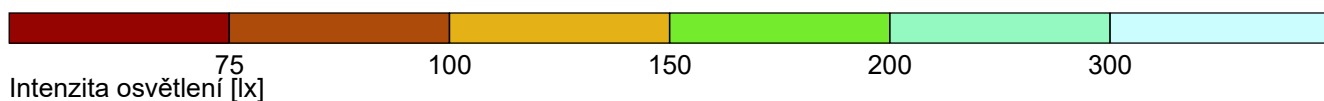
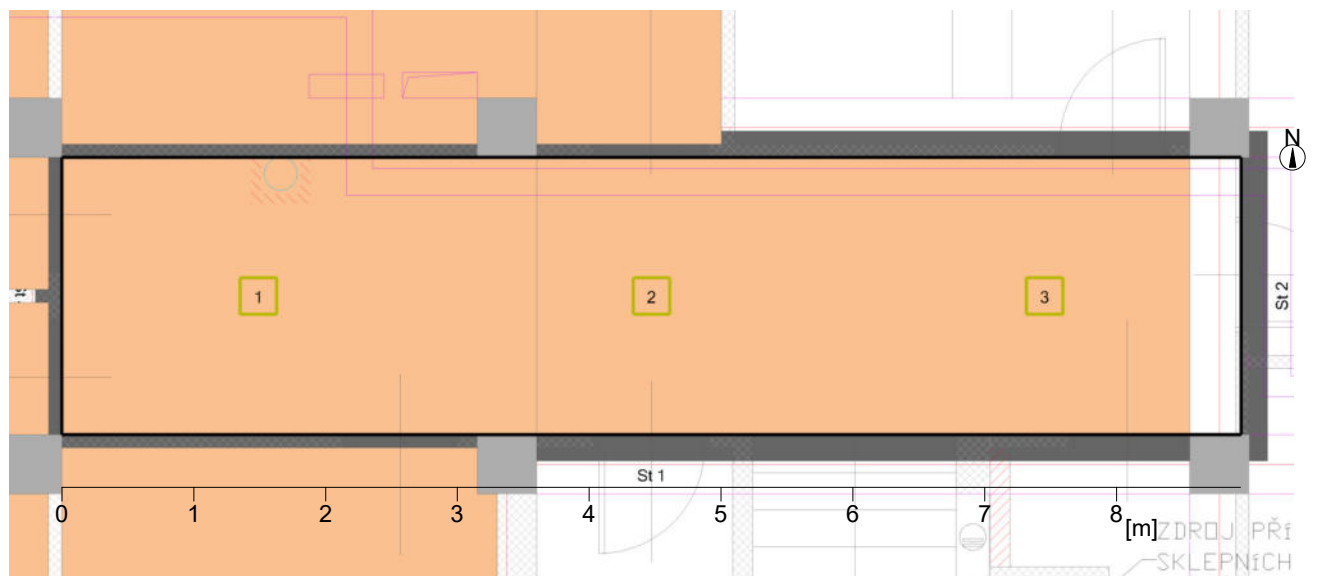
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

2.75  
0.00  
2.75

# 1 OS.01 Vstup

## 1.2 Přehled výsledků, OS.01 Vstup

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (18.77 m<sup>2</sup>)

5850 lm  
 48.9 W  
 2.60 W/m<sup>2</sup> (2.08 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 125 lx  
 E<sub>min</sub> 97 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.77  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.68  
 UGR (1.4H 5.9H) ≤22.1  
 Pozice 0.00 m

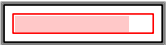
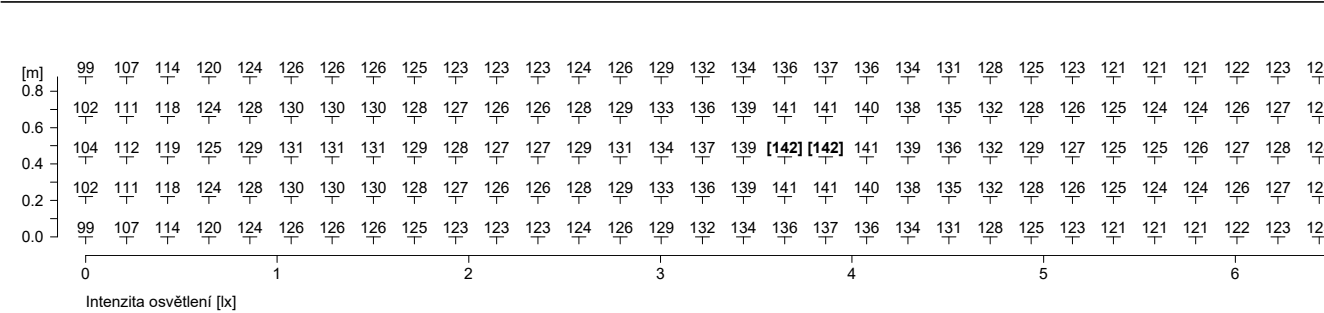
#### Typ Č. výrobce

1	3	<b>Thorn</b>	
		Objednací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm

# 1 OS.01 Vstup

## 1.3 Výsledky výpočtu, OS.01 Vstup

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



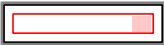
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 125 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 97 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 142 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.29 (0.77)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.47 (0.68)

# 1 OS.01 Vstup

## 1.3 Výsledky výpočtu, OS.01 Vstup

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

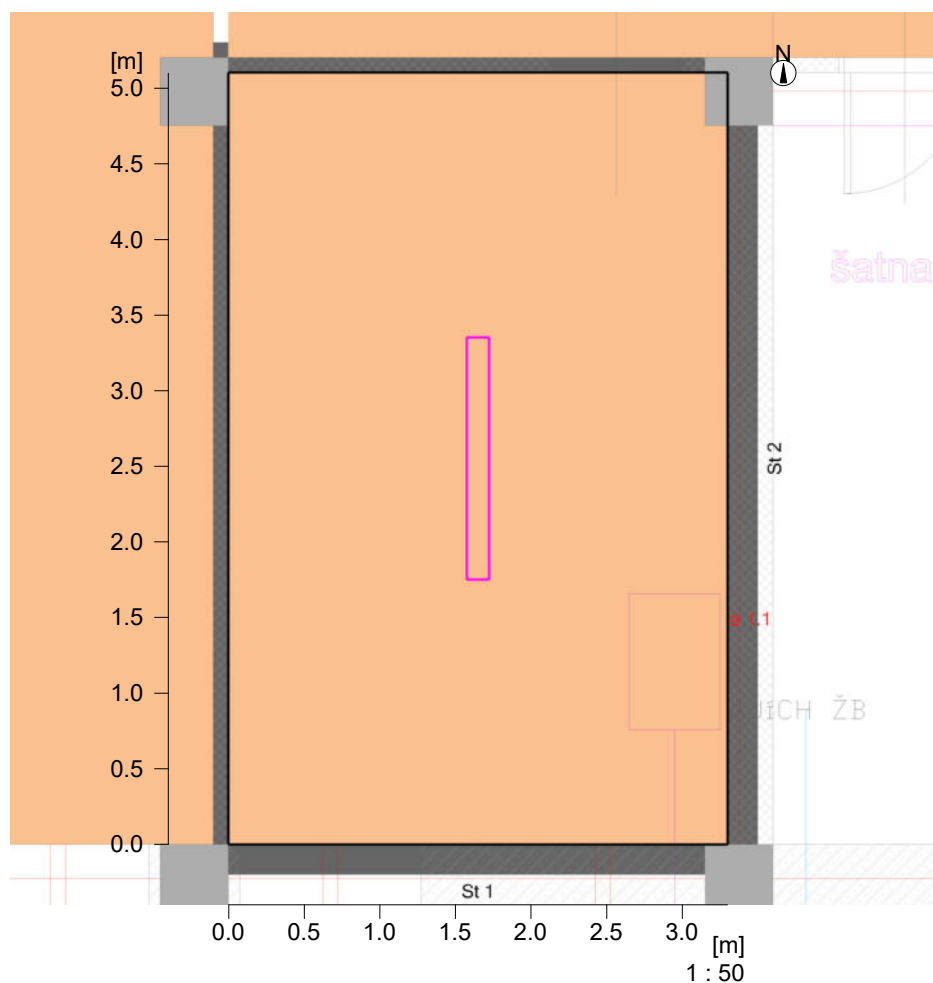
123	121	117	111	105	(97)
127	125	121	115	108	100
128	126	122	116	109	101
127	125	121	115	108	100
123	121	117	111	104	(97)
7 [m]					



## 1 OS.04 Rozvaděč

### 1.1 Popis, OS.04 Rozvaděč

#### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 3.30  
W2 : 5.10  
W3 : 3.30  
W4 : 5.10  
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 %

2.75

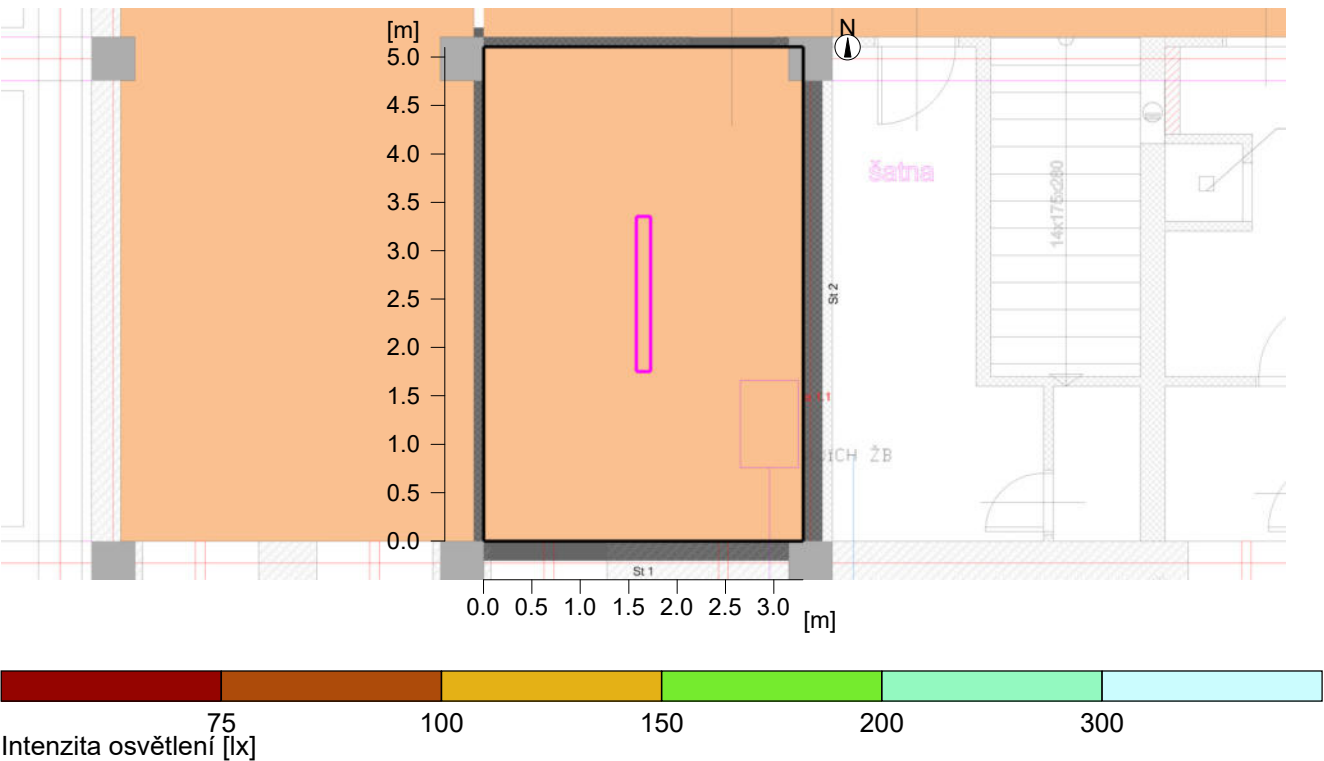
0.00

2.75

1 OS.04 Rozvaděč

1.2 Přehled výsledků, OS.04 Rozvaděč

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



<b>Obecně</b>	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	6400 lm
Celkový výkon	62.0 W
Celkový výkon na ploše (16.83 m2)	3.68 W/m2 (2.13 W/m2/100lx)

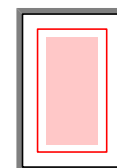
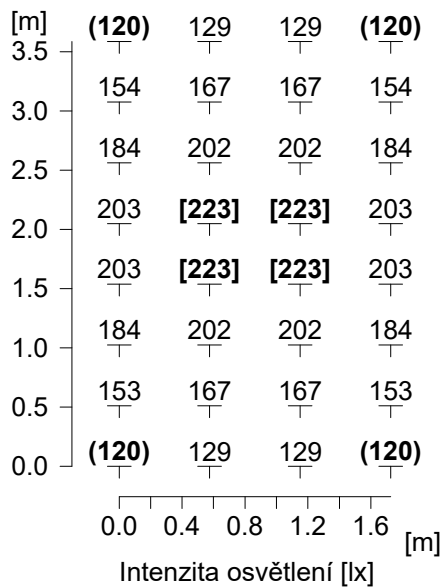
<b>Oblast hodnocení 1</b>		<b>Srovnávací rovina 1.1</b>	
Em		Vodorovná	
Emin	173 lx		
Emin/Eav (Uo)	120 lx		
Emin/Emax (Ud)	0.69		
UGR (2.2H 3.4H)	0.54		
Pozice	<=22.5		
	0.00 m		

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

## 1 OS.04 Rozvaděč

### 1.3 Výsledky výpočtu, OS.04 Rozvaděč

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



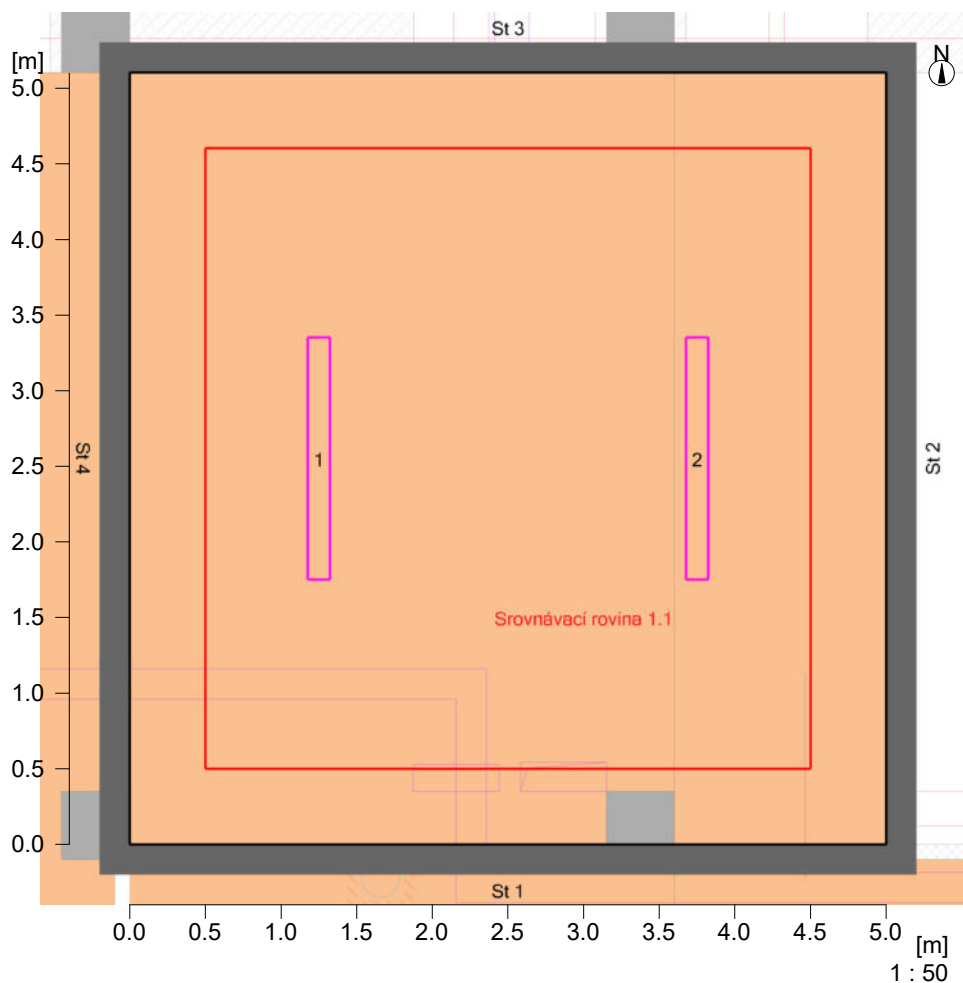
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 173 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 120 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 223 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.44 (0.69)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.86 (0.54)



## 2 OS.07 Kabelovna

### 2.1 Popis, OS.07 Kabelovna

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 5.00  
 W2 : 5.10  
 W3 : 5.00  
 W4 : 5.10  
 W5 : ----  
 W6 : ----

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

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

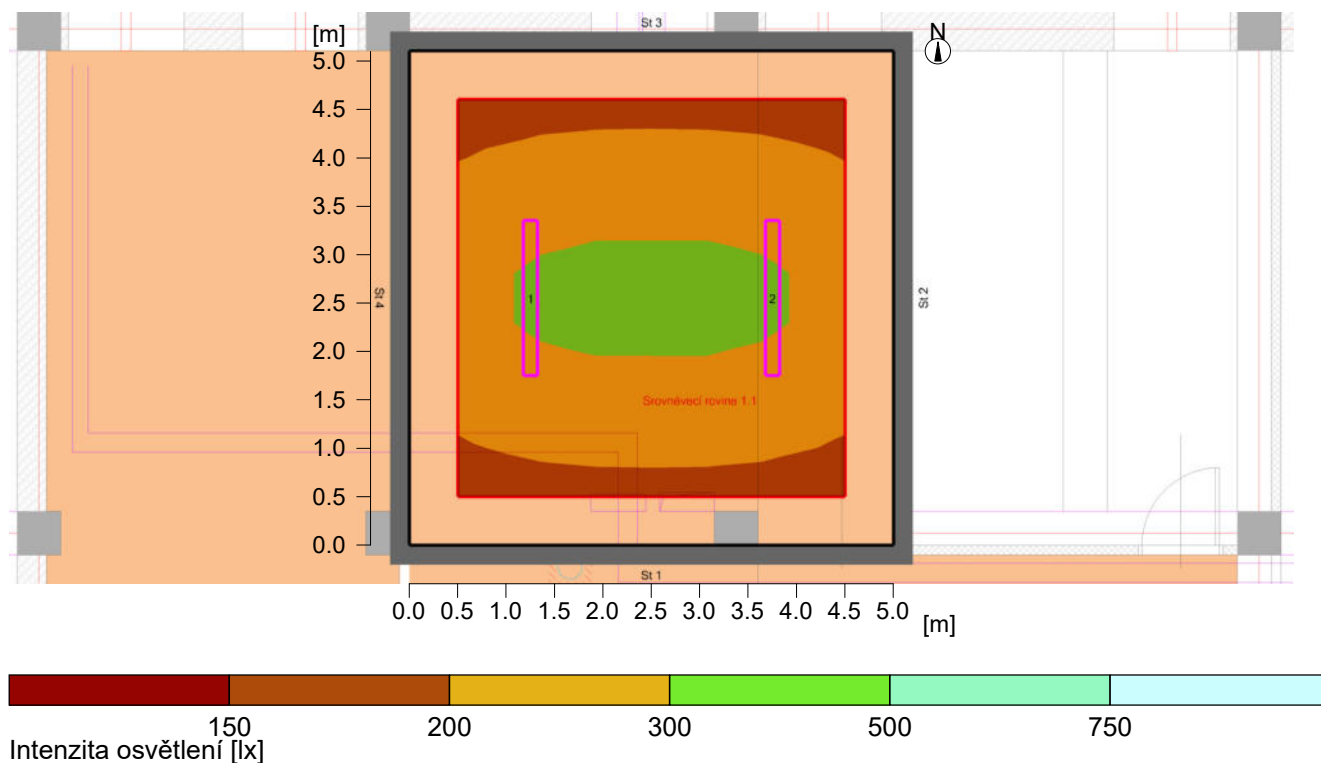
#### Činitelé odrazu:

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

## 2 OS.07 Kabelovna

### 2.2 Přehled výsledků, OS.07 Kabelovna

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (25.50 m<sup>2</sup>)

12800 lm  
 124.0 W  
 4.86 W/m<sup>2</sup> (1.92 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 254 lx  
 E<sub>min</sub> 177 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>) 0.56  
 UGR (3.4H 3.4H) ≤23.3  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

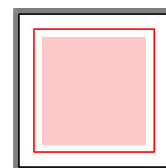
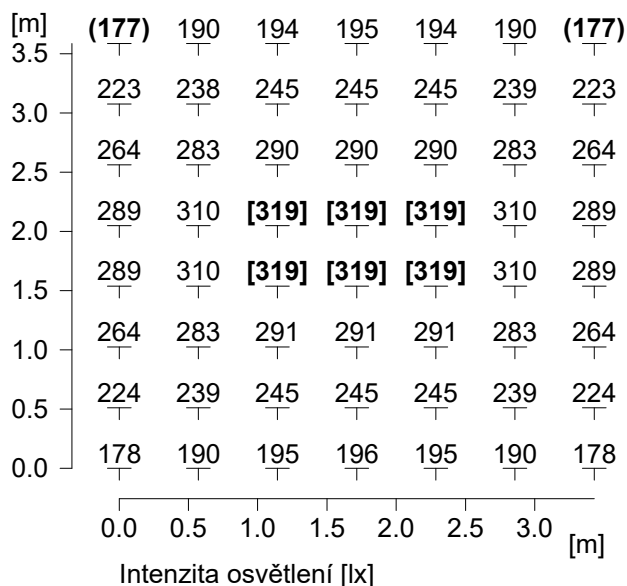
#### Thorn

2 2 Objednací č. : 96241871 (STD - standard)  
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840  
 Osazení : 1 x LED\_6400 63W / 6400 lm

## 2 OS.07 Kabelovna

### 2.3 Výsledky výpočtu, OS.07 Kabelovna

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

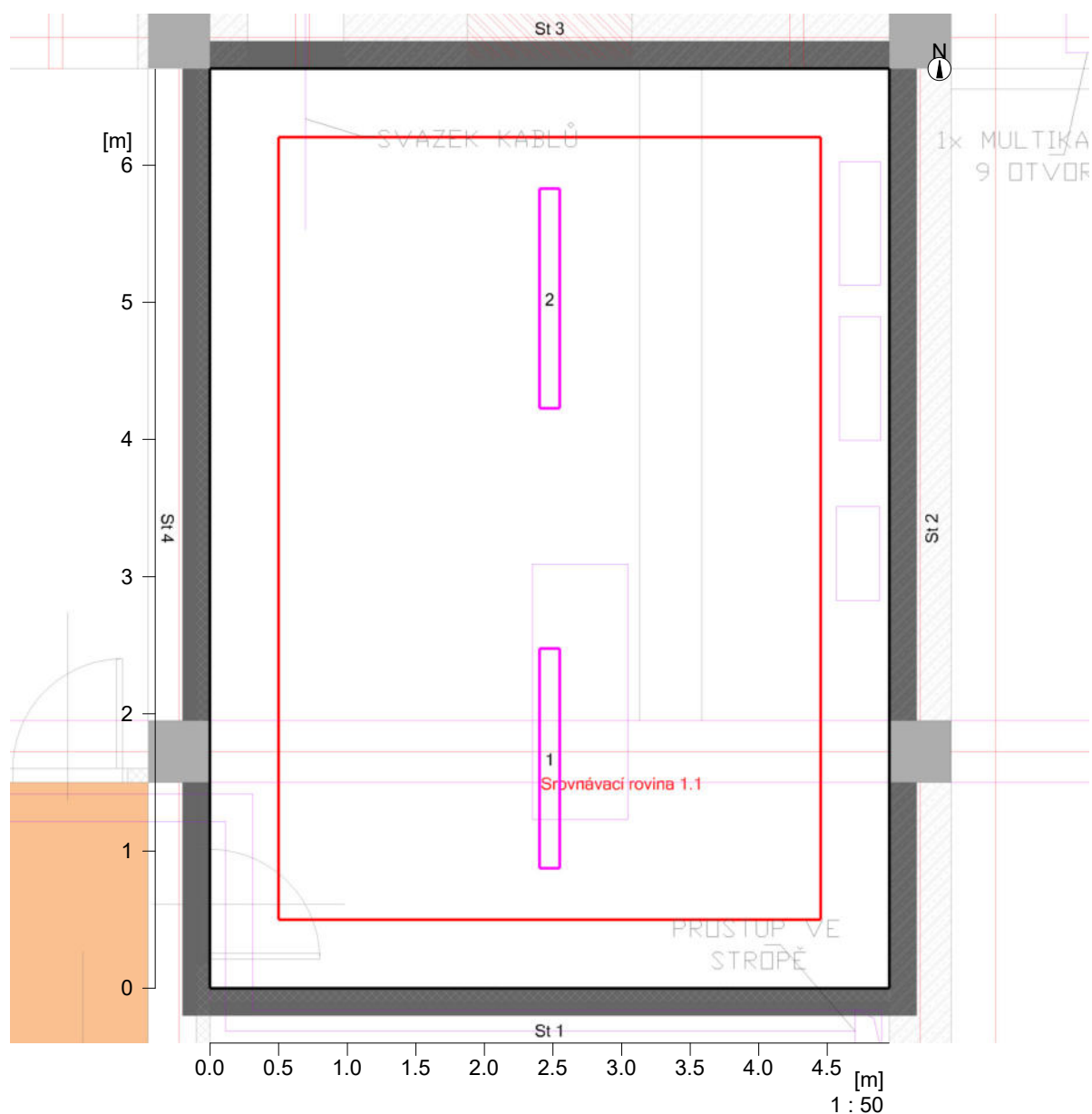


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 254 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 177 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 319 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.80 (0.56)

# 1 OS.09 Kabely

## 1.1 Popis, OS.09 Kabely

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 4.95  
 W2 : 6.70  
 W3 : 4.95  
 W4 : 6.70  
 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 %

2.75

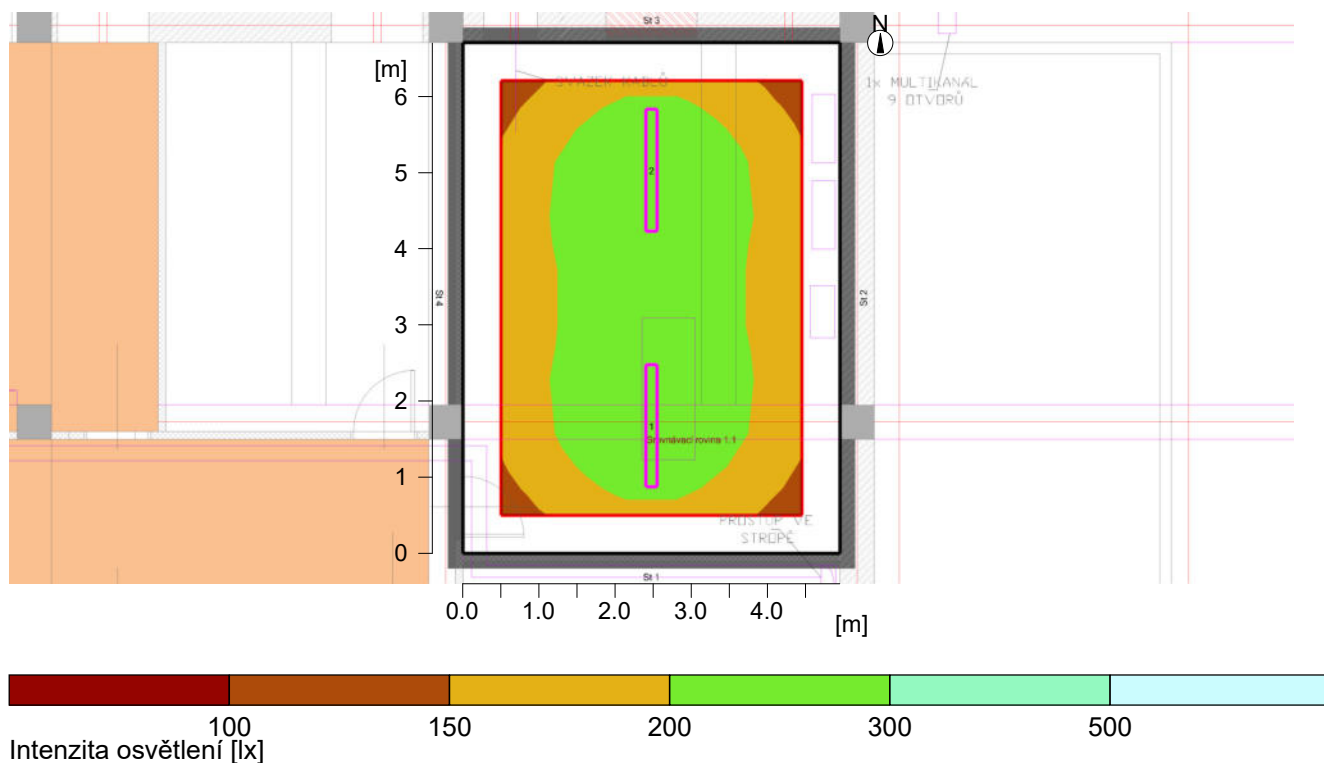
0.00

2.75

# 1 OS.09 Kabely

## 1.2 Přehled výsledků, OS.09 Kabely

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (33.16 m<sup>2</sup>)

12800 lm  
 124.0 W  
 3.74 W/m<sup>2</sup> (1.82 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 205 lx  
 E<sub>min</sub> 153 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>) 0.62  
 UGR (3.3H 4.5H) ≤23.7  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

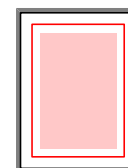
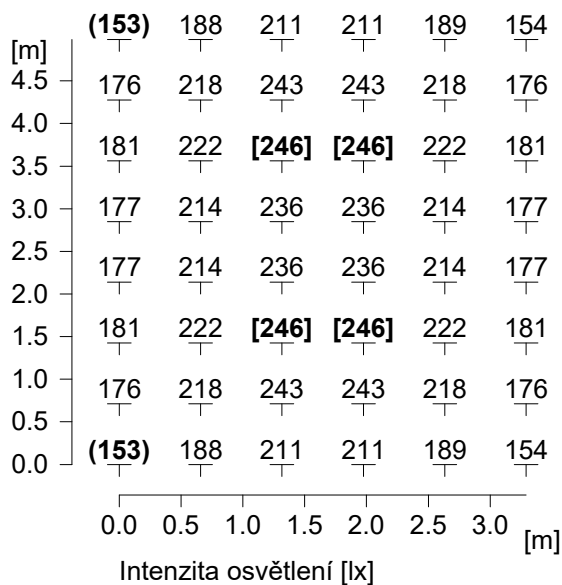
#### Thorn

2 2 Objednací č. : 96241871 (STD - standard)  
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840  
 Osazení : 1 x LED\_6400 63W / 6400 lm

## 1 OS.09 Kably

### 1.3 Výsledky výpočtu, OS.09 Kably

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

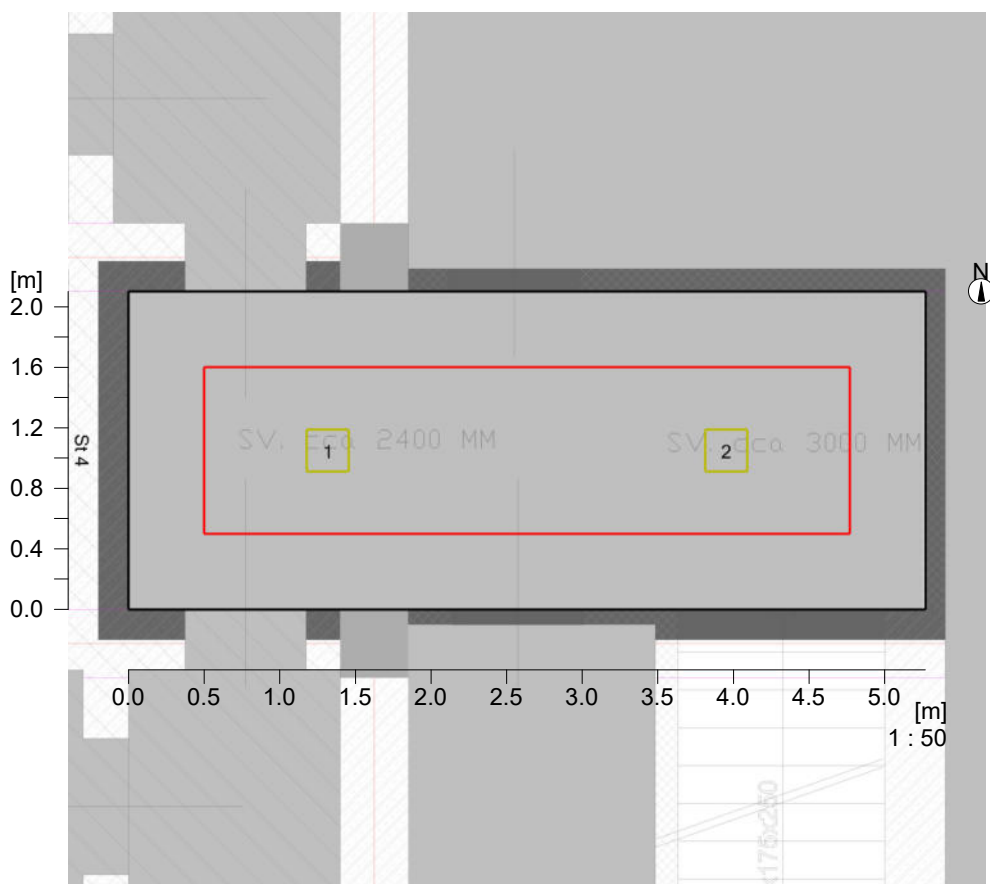


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 205 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 153 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 246 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.34 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.60 (0.62)

## 2 OSCO.02 Chodba

### 2.1 Popis, OSCO.02 Chodba

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 5.27  
W2 : 2.10  
W3 : 5.27  
W4 : 2.10  
W5 : ----  
W6 : ----

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

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

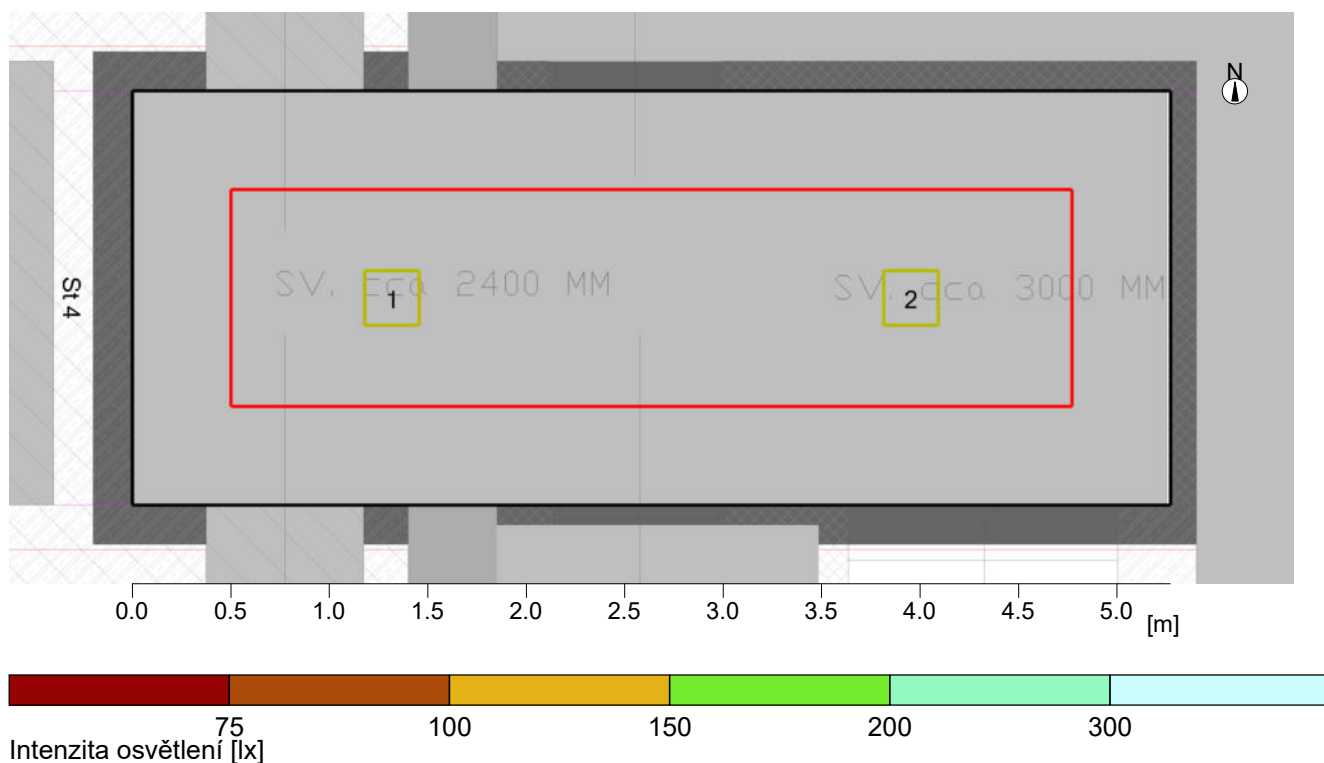
#### Činitelé odrazu:

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

## 2 OSCO.02 Chodba

### 2.2 Přehled výsledků, OSCO.02 Chodba

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (11.06 m<sup>2</sup>)

3900 lm  
 32.6 W  
 2.95 W/m<sup>2</sup> (2.30 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 128 lx  
 E<sub>min</sub> 109 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>) 0.80  
 UGR (1.4H 3.5H) ≤21.3  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

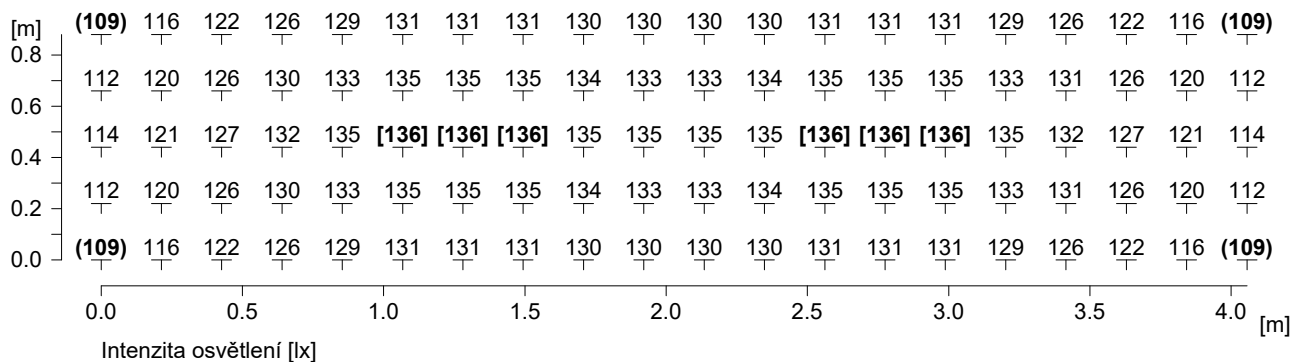
1	2	<b>Thorn</b>	
		Objednací č.	: 96629370 (STD - standard)
		Název svítidla	: KAT SQ 2000-840 HF
		Osazení	: 1 x KATO_HO_84 16C3W / 1950 lm



## 2 OSCO.02 Chodba

### 2.3 Výsledky výpočtu, OSCO.02 Chodba

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

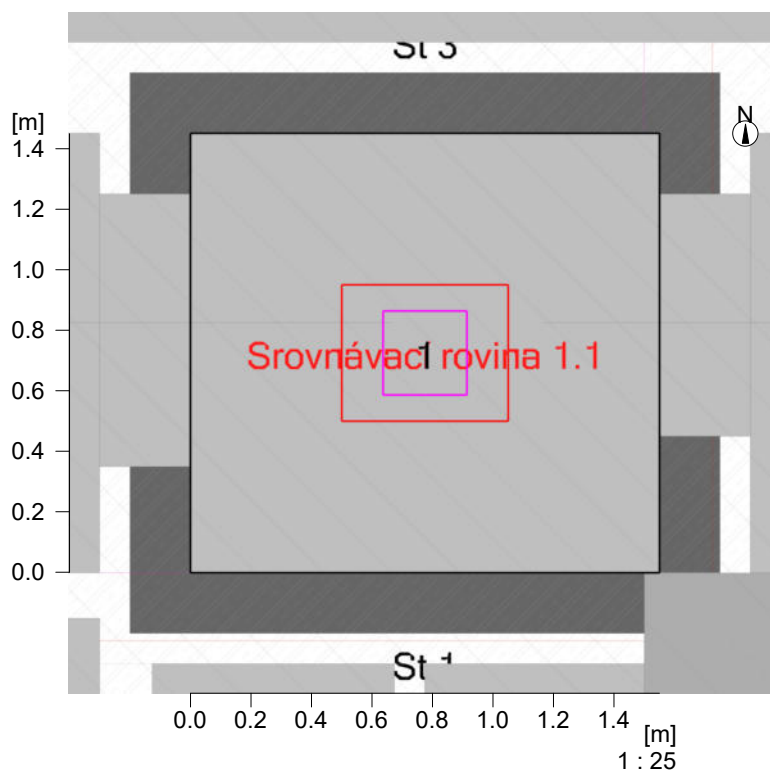


Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 128 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 109 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 136 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.25 (0.80)

## 1 OSCO.16 - Filtr CO

### 1.1 Popis, OSCO.16 - Filtr CO

#### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 1.55  
W2 : 1.45  
W3 : 1.55  
W4 : 1.45  
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 %

2.75

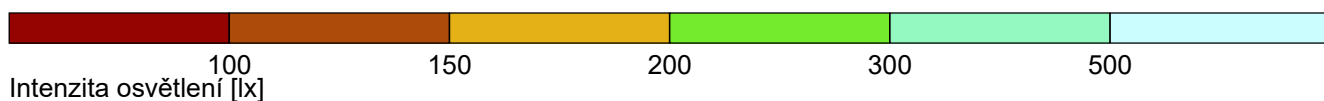
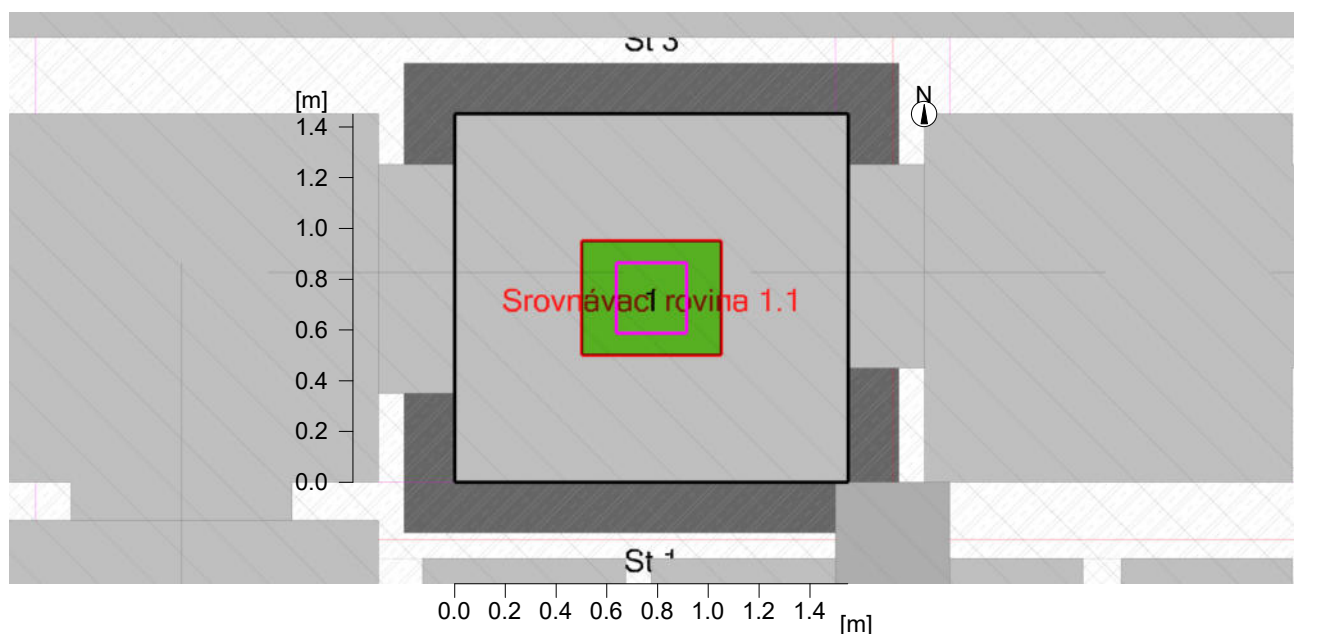
0.85

2.75

# 1 OSCO.16 - Filtr CO

## 1.2 Přehled výsledků, OSCO.16 - Filtr CO

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (2.25 m<sup>2</sup>)

1950 lm  
 16.3 W  
 7.25 W/m<sup>2</sup> (3.01 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 241 lx  
 E<sub>min</sub> 237 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.98  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.97  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.6  
 Pozice 0.85 m

#### Typ Č. výrobce

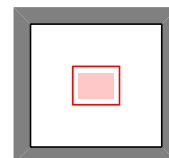
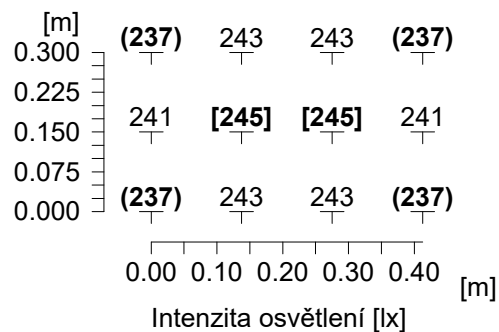
2 1 **Thorn**  
 Objednávací č. : 96629370 (STD - standard)  
 Název svítidla : KAT SQ 2000-840 HF  
 Osazení : 1 x KATO\_HO\_84 16C3W / 1950 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 1 OSCO.16 - Filtr CO

### 1.3 Výsledky výpočtu, OSCO.16 - Filtr CO

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



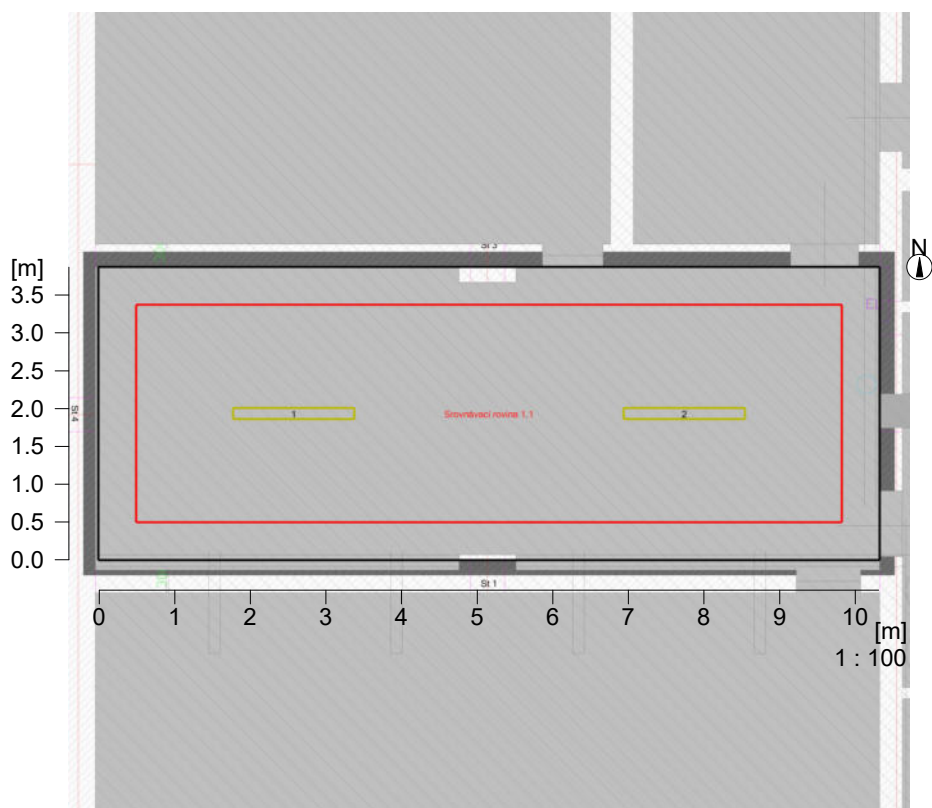
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 241 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 237 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 245 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.02 (0.98)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.03 (0.97)

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

# 1 OSCO.20 - Noclehárna CO

## 1.1 Popis, OSCO.20 - Noclehárna CO

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 10.31  
W2 : 3.87  
W3 : 10.31  
W4 : 3.87  
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 %

3.64

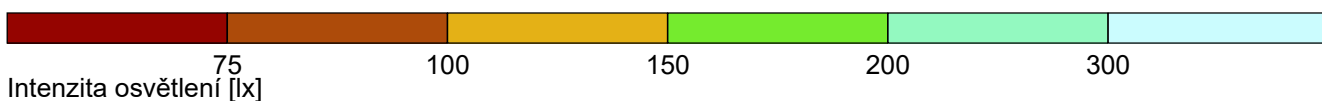
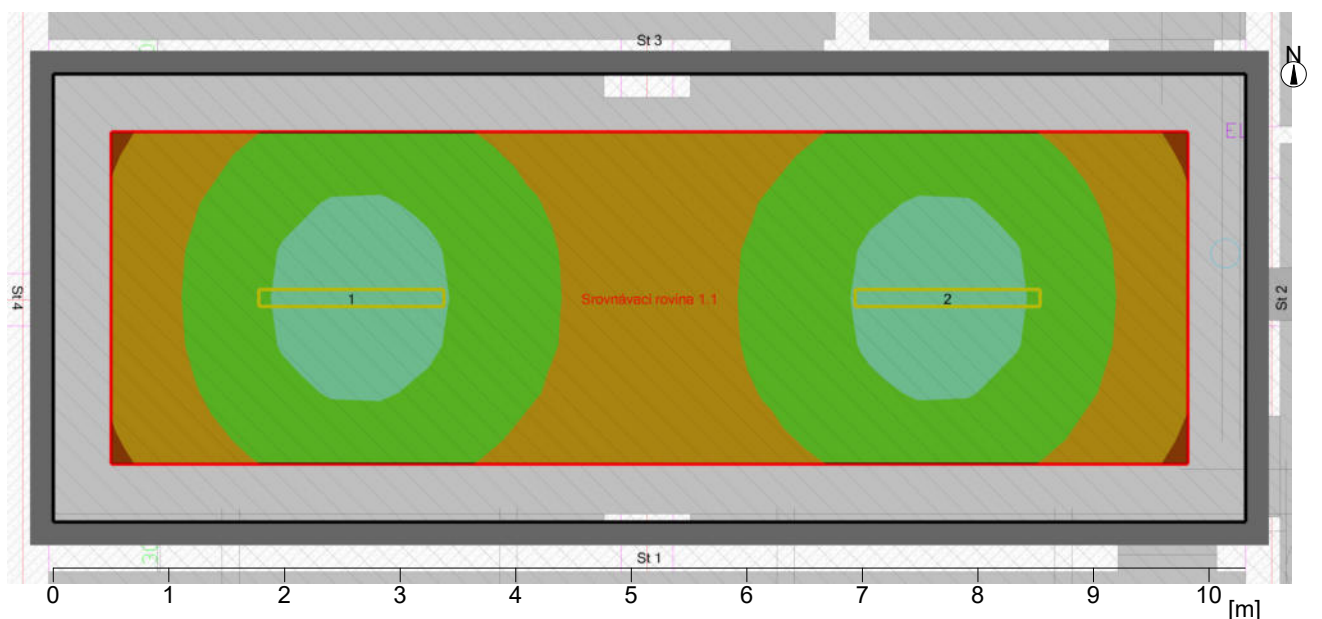
0.85

3.64

# 1 OSCO.20 - Noclehárna CO

## 1.2 Přehled výsledků, OSCO.20 - Noclehárna CO

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.64 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (39.92 m<sup>2</sup>)

12800 lm  
 124.0 W  
 3.11 W/m<sup>2</sup> (1.89 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 164 lx  
 E<sub>min</sub> 105 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.64  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.48  
 UGR (1.6H 4.3H) ≤21.0  
 Pozice 0.85 m

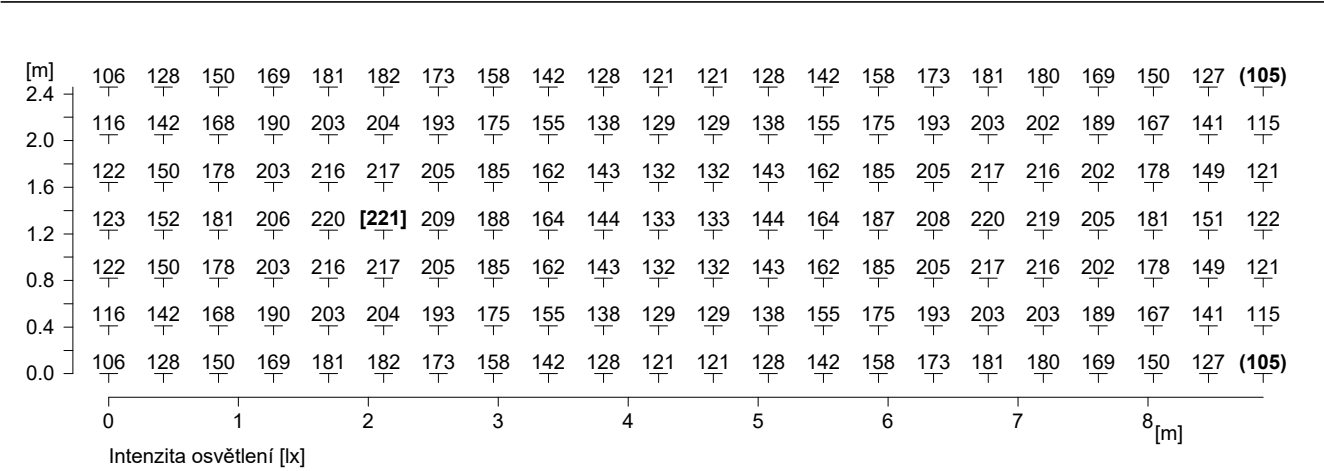
#### Typ Č. výrobce

**Thorn**  
 1 2 Objednací č. : !96241871 (STD - standard)  
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840  
 Osazení : 1 x LED\_6400 63W / 6400 lm

1 OSCO.20 - Noclehárna CO

1.3 Výsledky výpočtu, OSCO.20 - Noclehárna CO

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



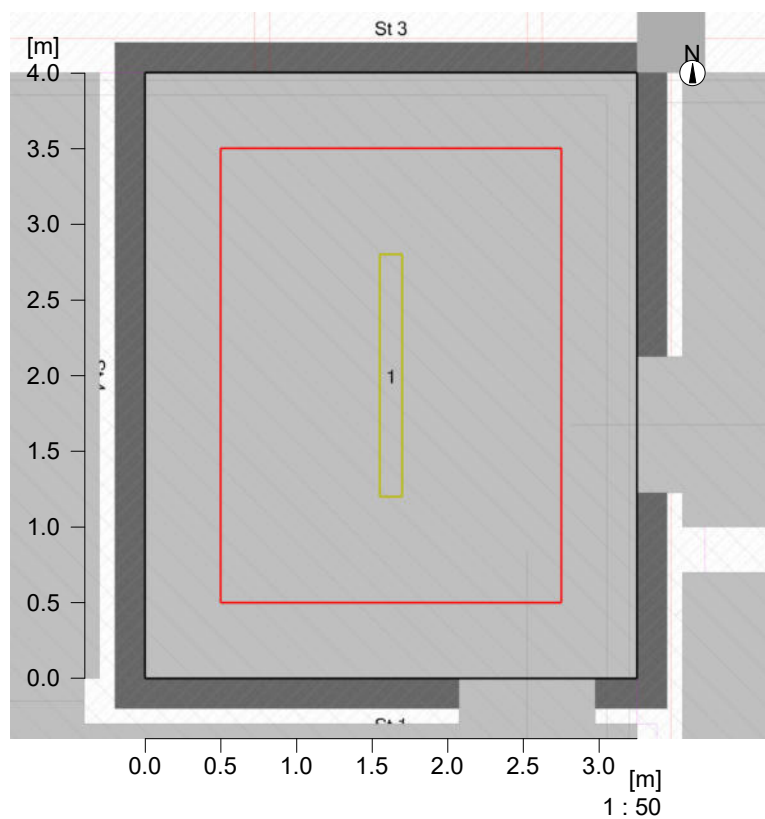
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 164 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 105 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 221 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.10 (0.48)

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 1 OSCO.22 - Sklad CO

### 1.1 Popis, OSCO.22 - Sklad CO

#### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 3.25  
W2 : 4.00  
W3 : 3.25  
W4 : 4.00  
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 %

2.75

0.85

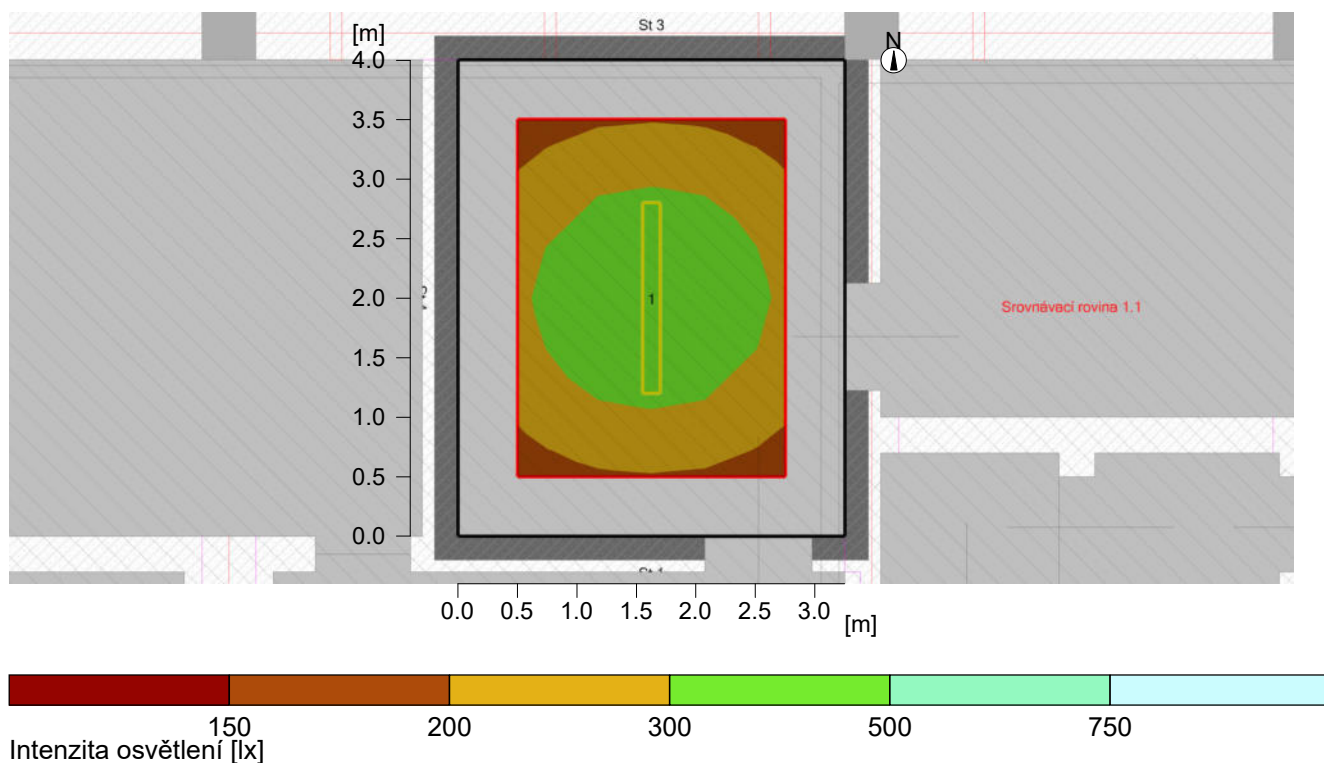
2.75



## 1 OSCO.22 - Sklad CO

### 1.2 Přehled výsledků, OSCO.22 - Sklad CO

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.75 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (13.00 m<sup>2</sup>)

6400 lm  
62.0 W  
4.77 W/m<sup>2</sup> (1.64 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (2.2H 2.7H)  
Pozice

292 lx  
195 lx  
0.67  
0.48  
≤19.3  
0.85 m

#### Typ Č. výrobce

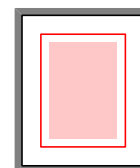
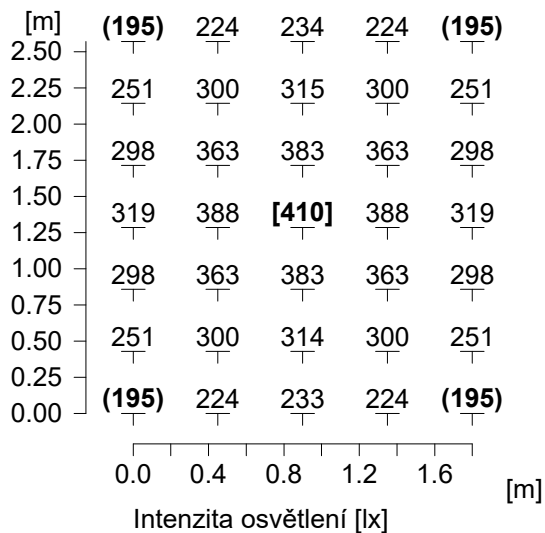
#### Thorn

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

# 1 OSCO.22 - Sklad CO

## 1.3 Výsledky výpočtu, OSCO.22 - Sklad CO

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

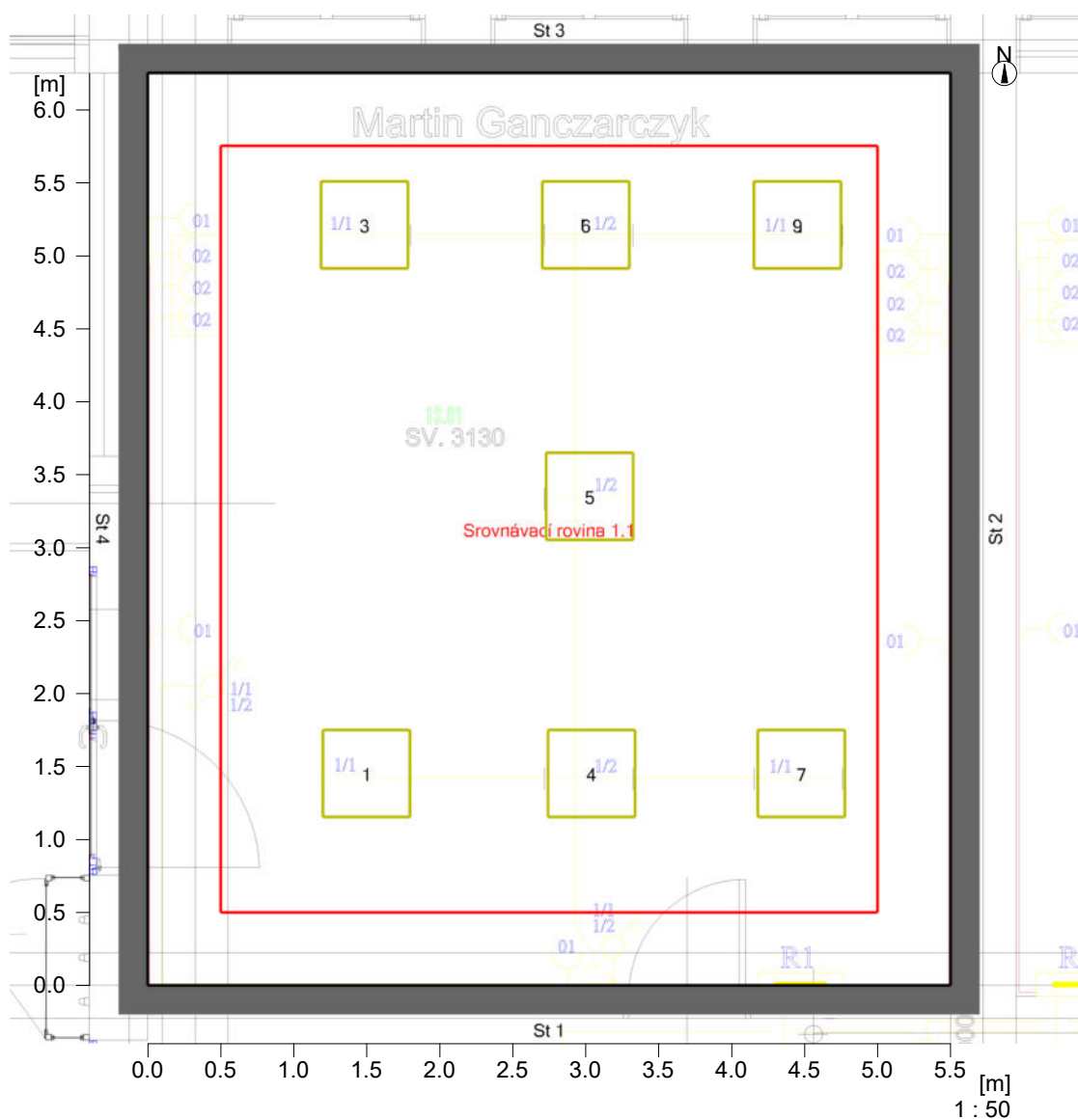


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 292 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 195 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 410 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.50 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.10 (0.48)

## 2 1S.01 - PRONÁJEM

### 2.1 Popis, 1S.01 - PRONÁJEM

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 5.50  
 W2 : 6.25  
 W3 : 5.50  
 W4 : 6.25  
 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 %

3.13

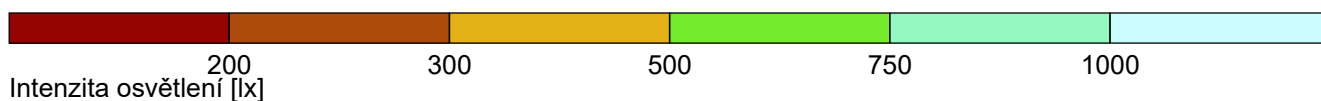
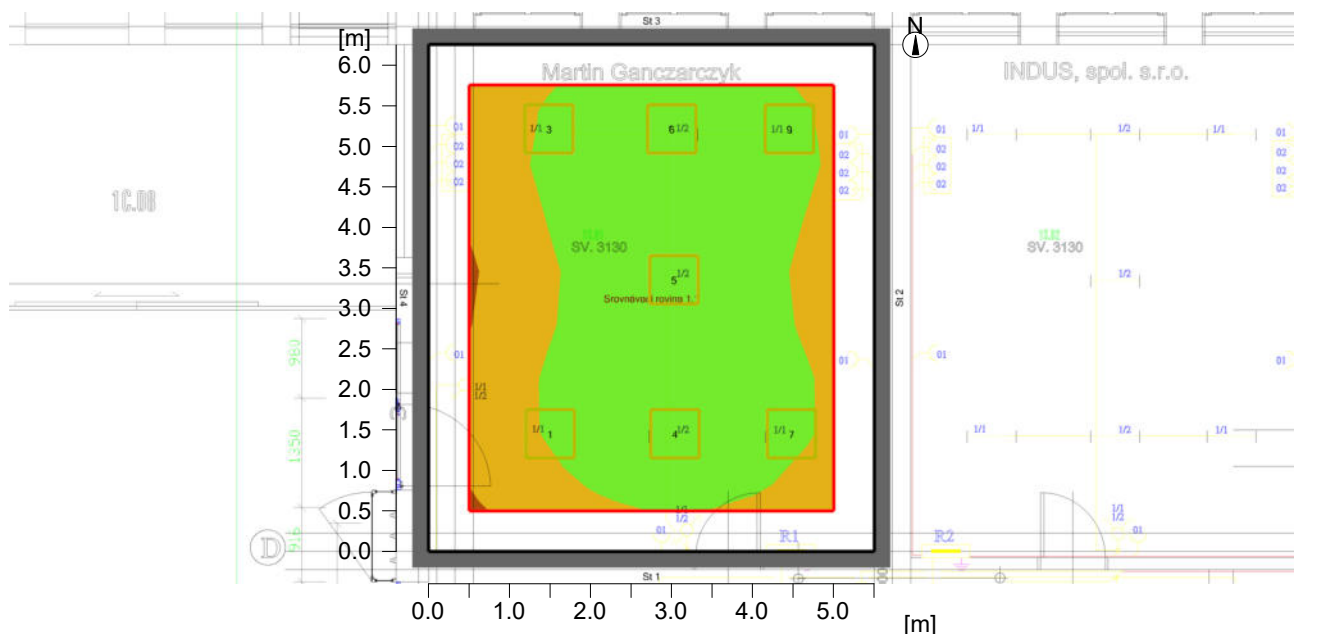
0.85

3.13

## 2 1S.01 - PRONÁJEM

### 2.2 Přehled výsledků, 1S.01 - PRONÁJEM

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.13 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (34.38 m<sup>2</sup>)

26600 lm  
 231.0 W  
 6.72 W/m<sup>2</sup> (1.20 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 558 lx  
 E<sub>min</sub> 337 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.60  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.47  
 UGR (3.3H 2.9H) ≤ 17.4  
 Pozice 0.85 m

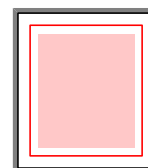
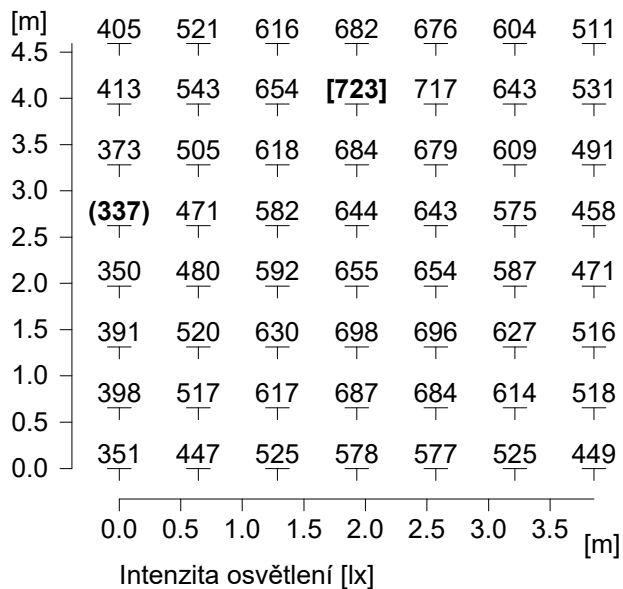
#### Typ Č. výrobce

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

## 2 1S.01 - PRONÁJEM

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1S.01 - PRONÁJEM

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

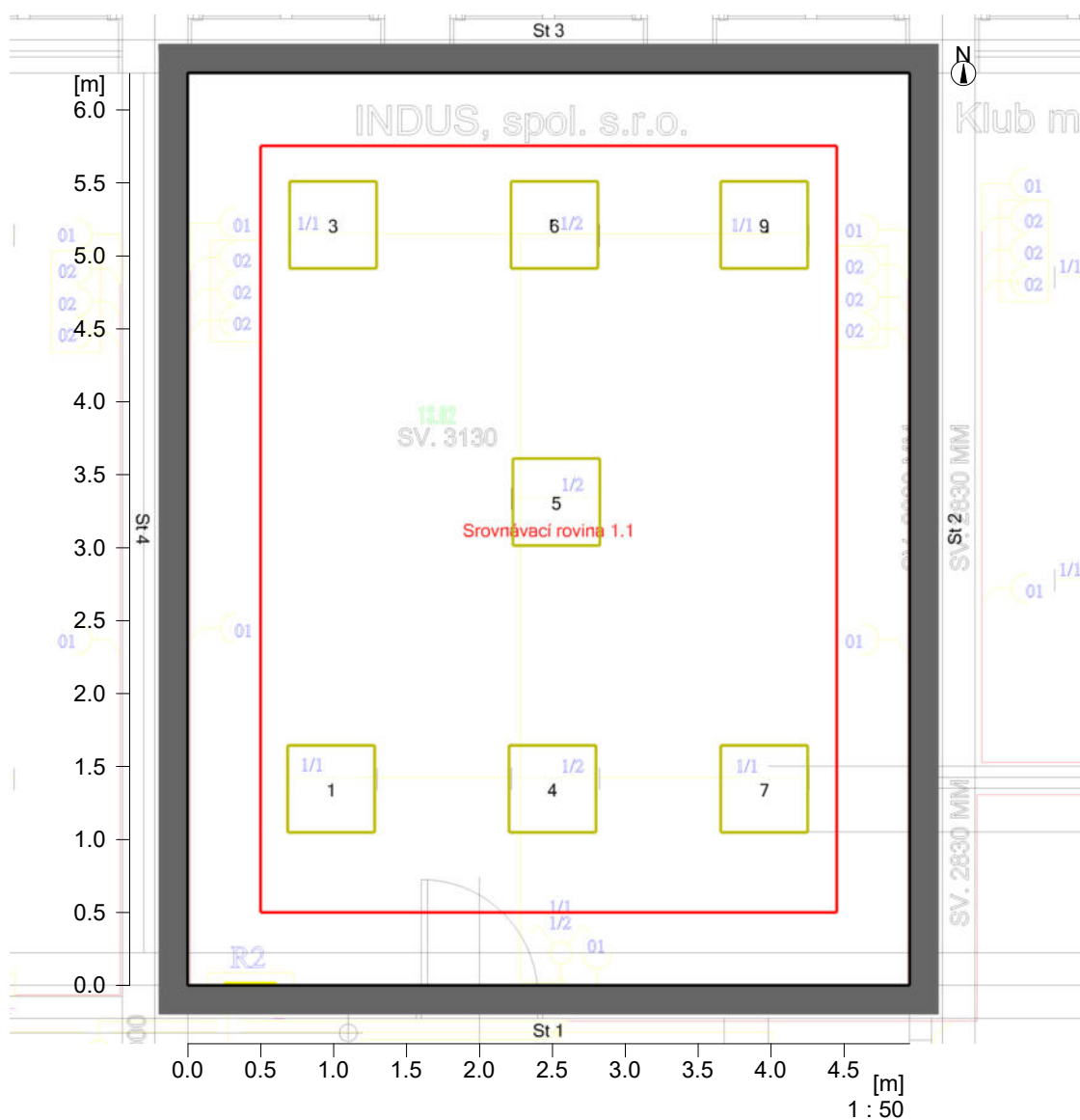


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 558 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 337 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 723 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.66 (0.60)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.15 (0.47)

# 1 1S.02 - BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBA

## 1.1 Popis, 1S.02 - BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBA

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 4.95  
 W2 : 6.25  
 W3 : 4.95  
 W4 : 6.25  
 W5 : ----  
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny světlů [m]:

#### Činitelé odrazu:

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

3.13

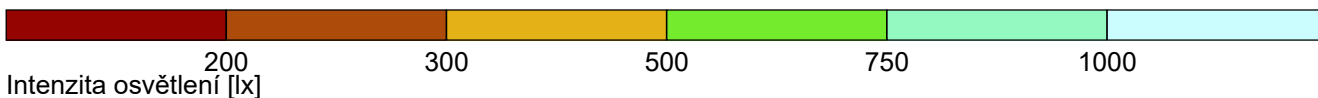
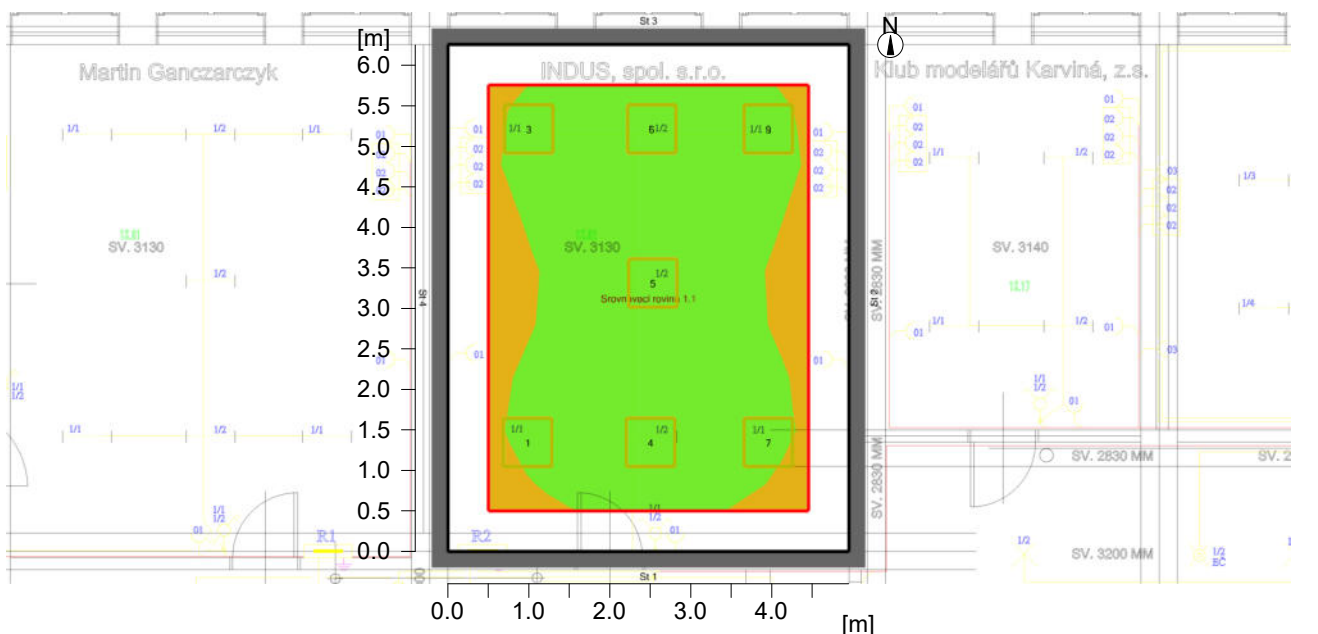
0.85

3.13

## 1 1S.02 - BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBA

### 1.2 Přehled výsledků, 1S.02 - BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBA

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.13 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (30.94 m<sup>2</sup>)

26600 lm  
231.0 W  
7.47 W/m<sup>2</sup> (1.26 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (2.6H 3.3H)  
Pozice

591 lx  
448 lx  
0.76  
0.62  
≤17.2  
0.85 m

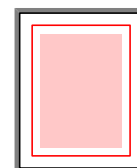
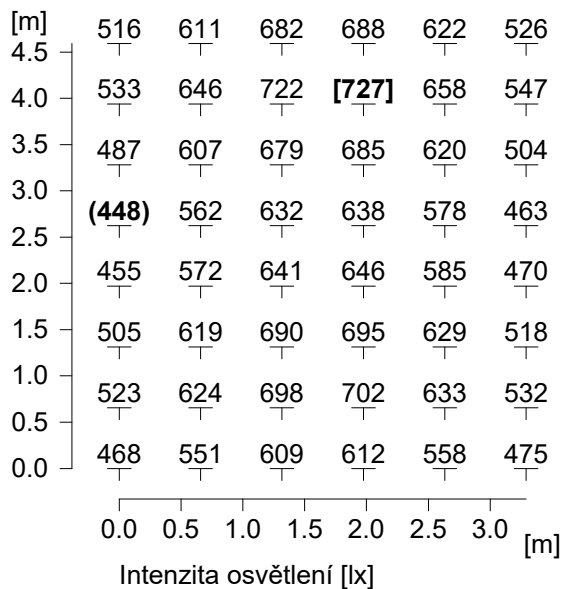
#### Typ Č. výrobce

1	7	<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 1S.02 - BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBA

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1S.02 - BEZPEČNOSTNÍ SLUŽBA

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



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 591 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 448 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 727 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.32 (0.76)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.62 (0.62)

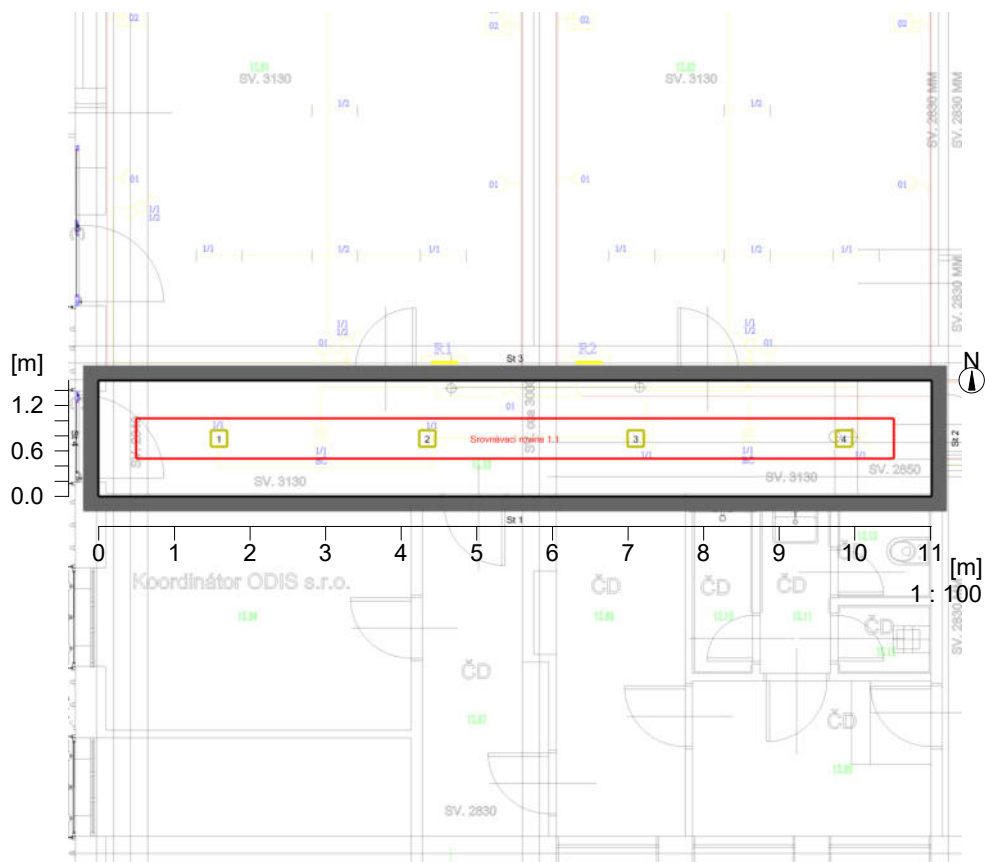


Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 2 1s.03 - CHODBA

## 2.1 Popis, 1s.03 - CHODBA

### 2.1.1 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1	:	11.01
W2	:	1.53
W3	:	11.01
W4	:	1.53
W5	:	----
W6	:	----

**Činitelé odrazu:**

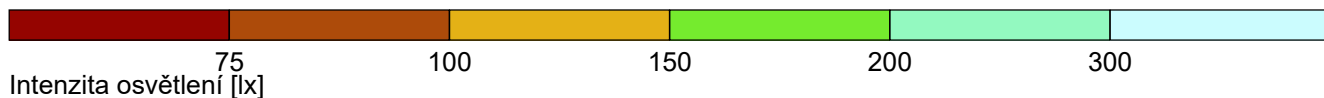
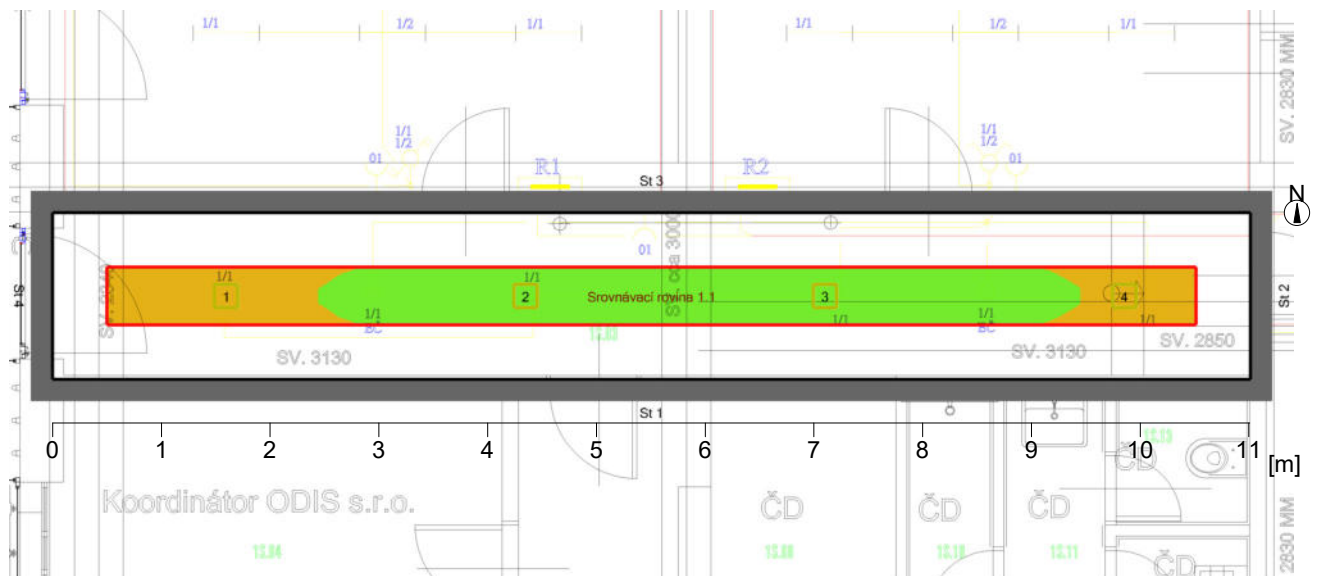
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
-----  
-----  
20.0 %  
70.0 %

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

## 2 1s.03 - CHODBA

### 2.2 Přehled výsledků, 1s.03 - CHODBA

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.13 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.85 m2)

8000 lm  
 100.0 W  
 5.93 W/m2 (3.90 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 152 lx  
 Emin 105 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.69  
 Emin/Emax (Ud) 0.63  
 UGR (0.8H 5.8H) <=23.1  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

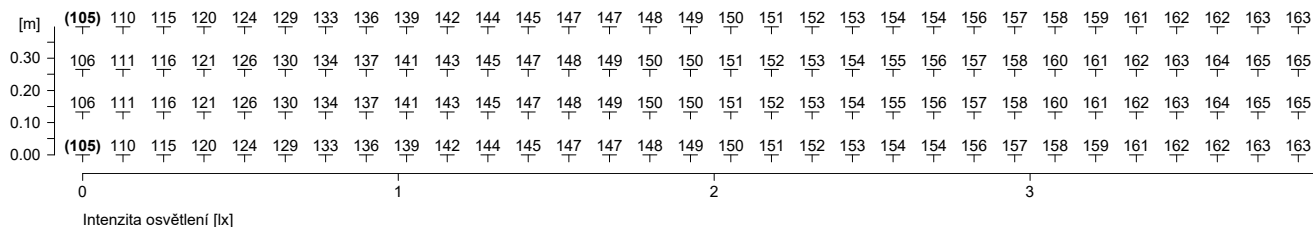
1 4 **Thorn**  
 Objednací č. : 96242098 (STD - standard)  
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840  
 Osazení : 1 x LED\_2000\_1 25W / 2000 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 2 1s.03 - CHODBA

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1s.03 - CHODBA

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



Díl 1

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 152 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 105 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 167 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.45 (0.69)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.59 (0.63)

2 1s.03 - CHODBA

2.3 Výsledky výpočtu, 1s.03 - CHODBA

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

163	163	162	162	161	160	160	159	159	159	160	160	160	161	162	163	163	164	165	165	165	165	164	163	162	161	159	158	157	156	155	154	153
165	164	164	163	163	162	161	161	161	161	161	161	162	162	163	164	165	166	166	166	166	166	165	164	164	162	161	159	159	158	156	155	153
165	164	164	163	163	162	161	161	161	161	161	161	162	162	163	164	165	166	166	166	166	166	165	164	164	162	161	159	159	157	156	155	153
163	163	162	162	161	160	160	159	159	159	160	160	160	161	162	163	163	164	165	165	165	165	164	163	162	161	159	158	157	156	155	154	153
4							5									6									7						8	



Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

2 1s.03 - CHODBA

2.3 Výsledky výpočtu, 1s.03 - CHODBA

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

---

152	152	151	151	150	149	147	146	144	141	138	134	130	125
154	153	152	152	151	150	149	147	145	142	139	135	131	127
154	153	152	152	151	150	149	147	145	142	139	135	131	127
152	152	151	151	150	149	147	146	144	141	138	134	130	125

---

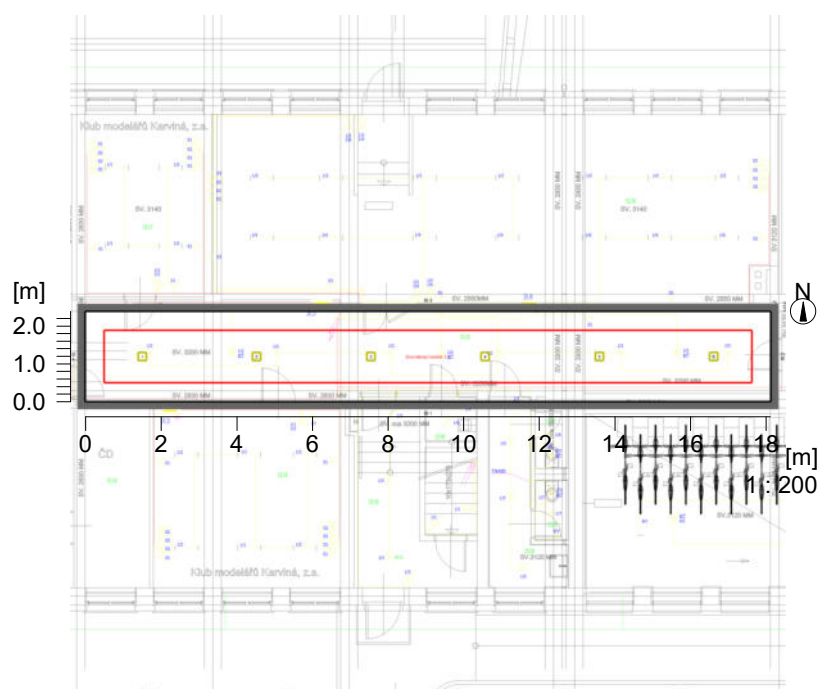
9 [m]



## 1 1S.15 - CHODBA

### 1.1 Popis, 1S.15 - CHODBA

#### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 18.11  
W2 : 2.38  
W3 : 18.11  
W4 : 2.38  
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 %

3.20

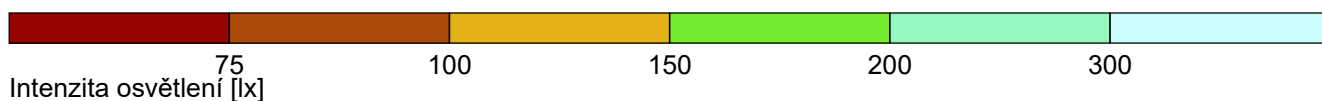
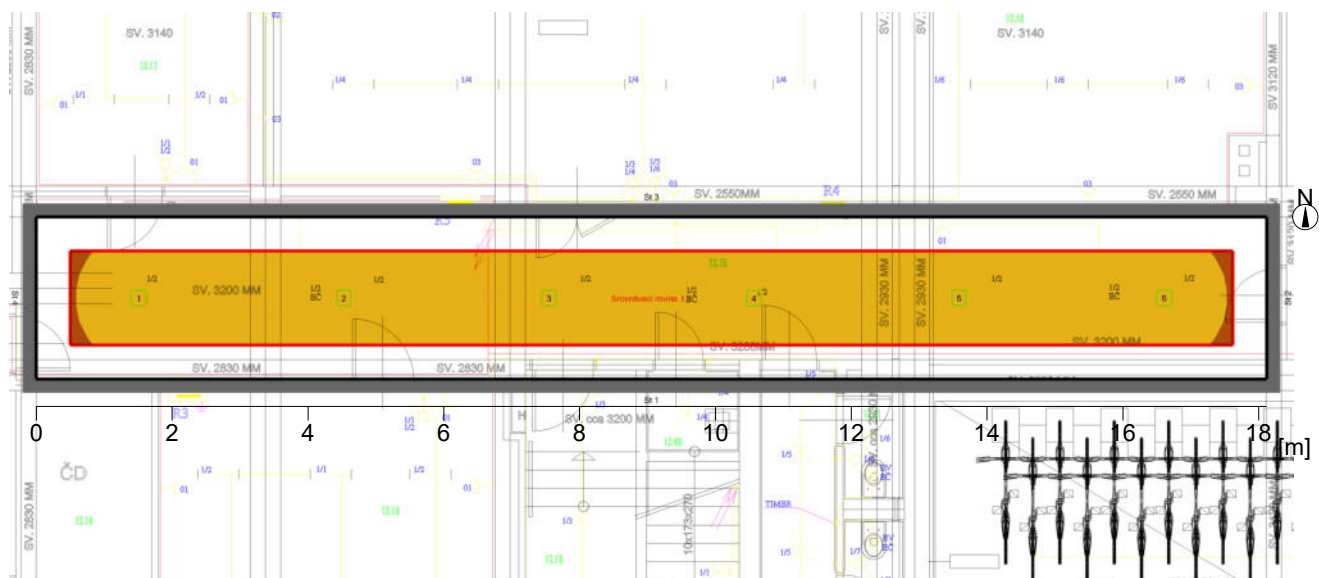
0.00

3.20

## 1 1S.15 - CHODBA

### 1.2 Přehled výsledků, 1S.15 - CHODBA

#### 1.2.1 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 (43.19 m<sup>2</sup>)

12000 lm  
 150.0 W  
 3.47 W/m<sup>2</sup> (2.63 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (9.3H 1.2H)  
 Pozice

132 lx  
 96 lx  
 0.73  
 0.67  
 <=23.4  
 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

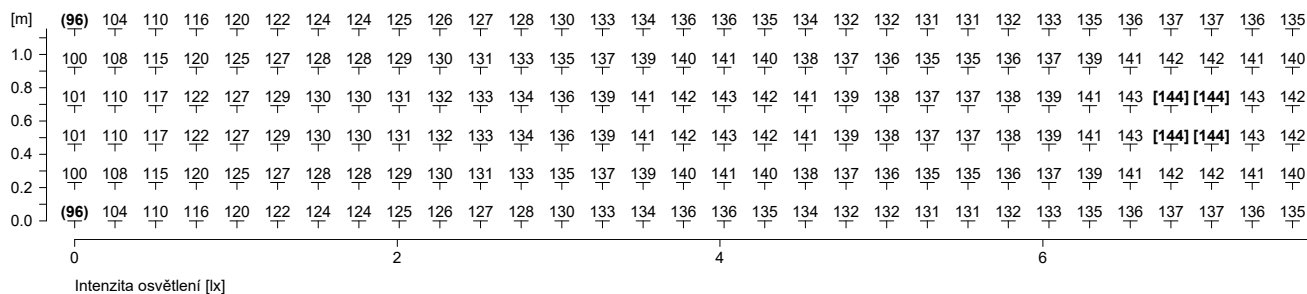
1	6	<b>Thorn</b>	
		Objednávací č.	: 96242098 (STD - standard)
		Název svítidla	: CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení	: 1 x LED_2000_1 25W / 2000 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 1 1S.15 - CHODBA

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1S.15 - CHODBA

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



Díl1

Výška srovnávací roviny	:	0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 132 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 96 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 144 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.37 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.50 (0.67)



Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 1 1S.15 - CHODBA

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1S.15 - CHODBA

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

[illegible]

Díl2

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

1 1S.15 - CHODBA

1.3 Výsledky výpočtu, 1S.15 - CHODBA

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

---

116	110	104	(96)
120	115	108	100
122	117	110	101
122	117	110	101
120	115	108	100
116	110	104	(96)

---

16 [m]



# 1 1S.16 - PREZENTACE MODELÁŘI

## 1.1 Popis, 1S.16 - PREZENTACE MODELÁŘI

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 14.72  
 W2 : 4.72  
 W3 : 14.72  
 W4 : 4.72  
 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 %

3.14

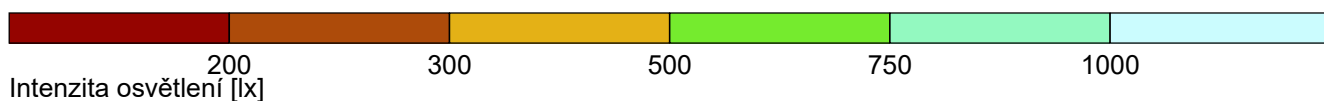
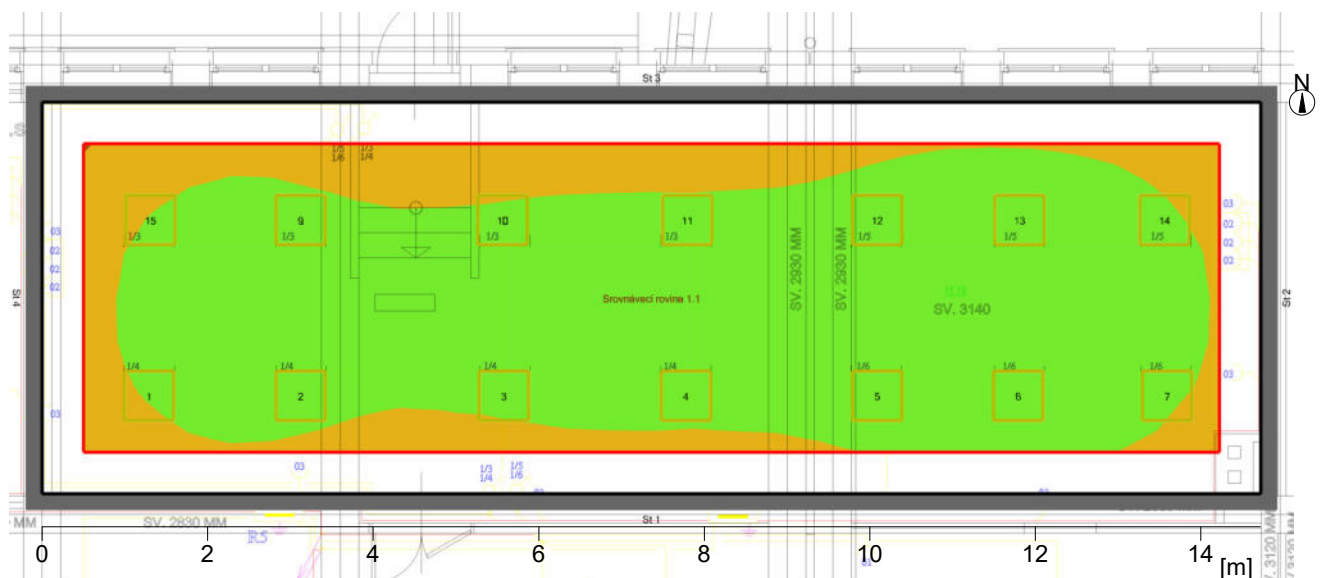
0.85

3.14

# 1 1S.16 - PREZENTACE MODELÁŘI

## 1.2 Přehled výsledků, 1S.16 - PREZENTACE MODELÁŘI

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.14 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (69.53 m<sup>2</sup>)

53200 lm  
 462.0 W  
 6.64 W/m<sup>2</sup> (1.18 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 564 lx  
 E<sub>min</sub> 352 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.63  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.48  
 UGR (2.4H 7.6H) ≤18.2  
 Pozice 0.85 m

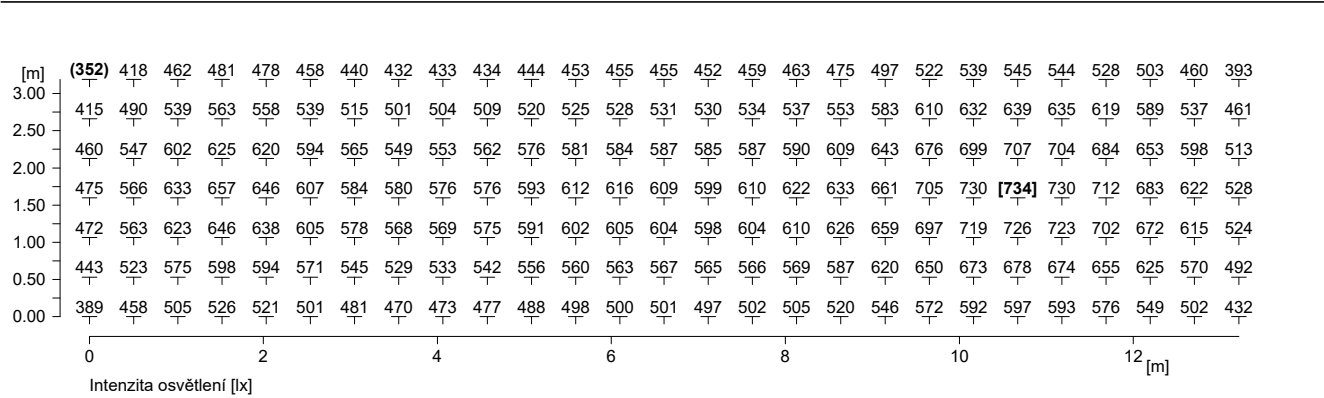
#### Typ Č. výrobce

1	14	<b>THORN</b>	
		Objednací č.	: 96631442 (STD - Standard)
		Název svítidla	: BETA 2 LED3800-840 HF Q600
		Osazení	: 1 x BET2_QH4 33W / 3800 lm

11S.16 - PREZENTACE MODELÁŘI

1.3 Výsledky výpočtu, 1S.16 - PREZENTACE MODELÁŘI

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

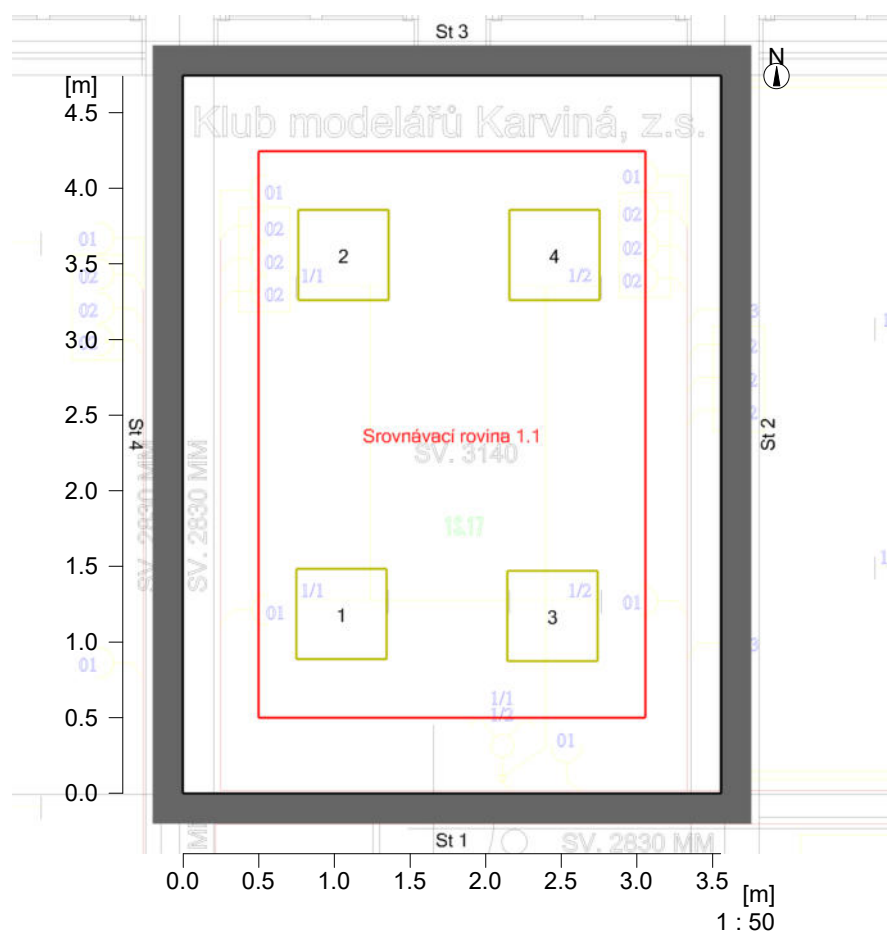


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 564 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 352 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 734 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.60 (0.63)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.08 (0.48)

## 2 1S.17 - MODELÁŘI

### 2.1 Popis, 1S.17 - MODELÁŘI

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 3.55  
W2 : 4.74  
W3 : 3.55  
W4 : 4.74  
W5 : ----  
W6 : ----

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

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

#### Činitelé odrazu:

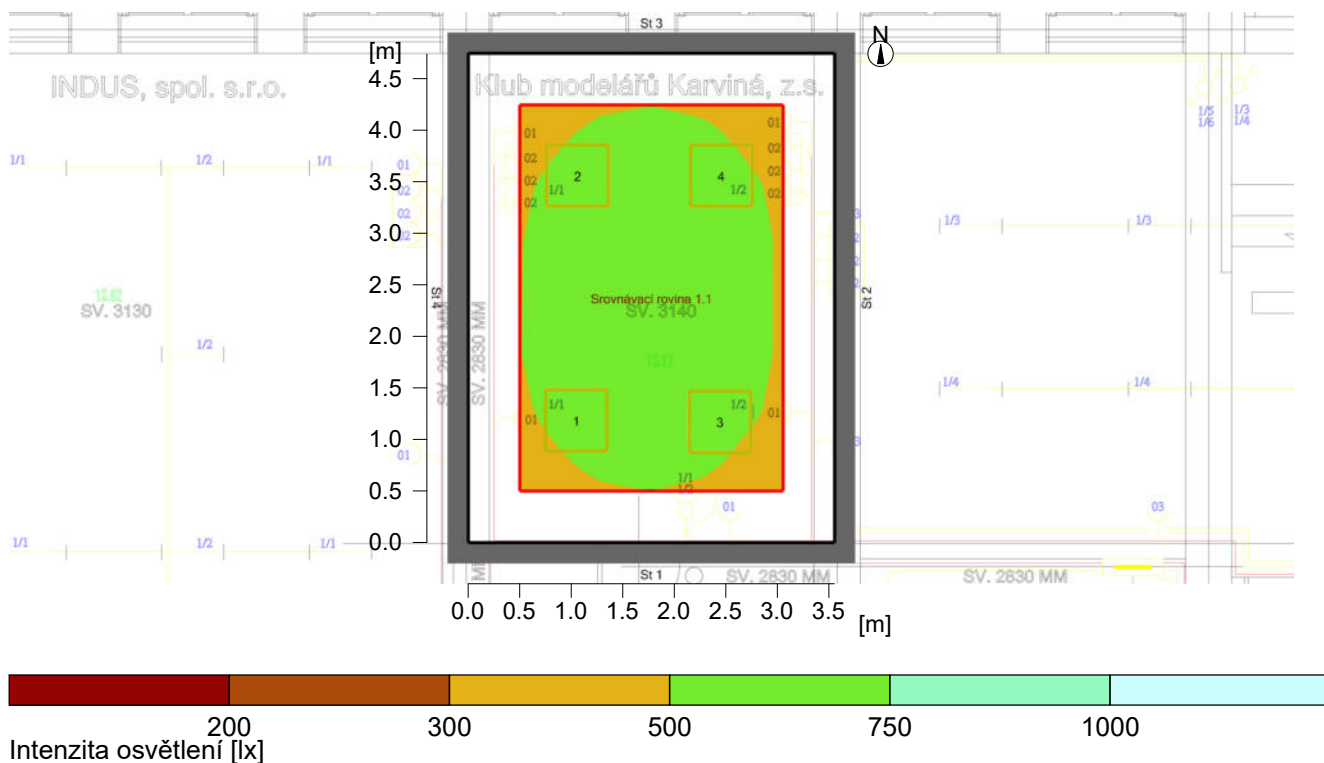
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

3.14  
0.85  
3.14

## 2 1S.17 - MODELÁŘI

### 2.2 Přehled výsledků, 1S.17 - MODELÁŘI

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.14 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.85 m2)

15200 lm  
 132.0 W  
 7.83 W/m2 (1.41 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 554 lx  
 Emin 460 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.83  
 Emin/Emax (Ud) 0.73  
 UGR (1.8H 2.5H) <=16.7  
 Pozice 0.85 m

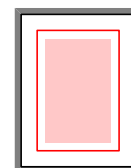
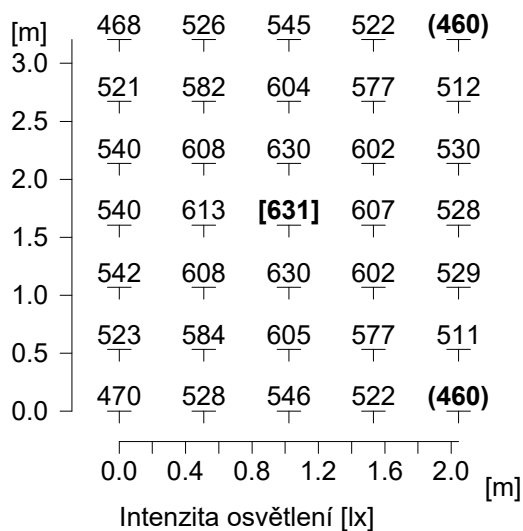
#### Typ Č. výrobce

1	4	<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 1S.17 - MODELÁŘI

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1S.17 - MODELÁŘI

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



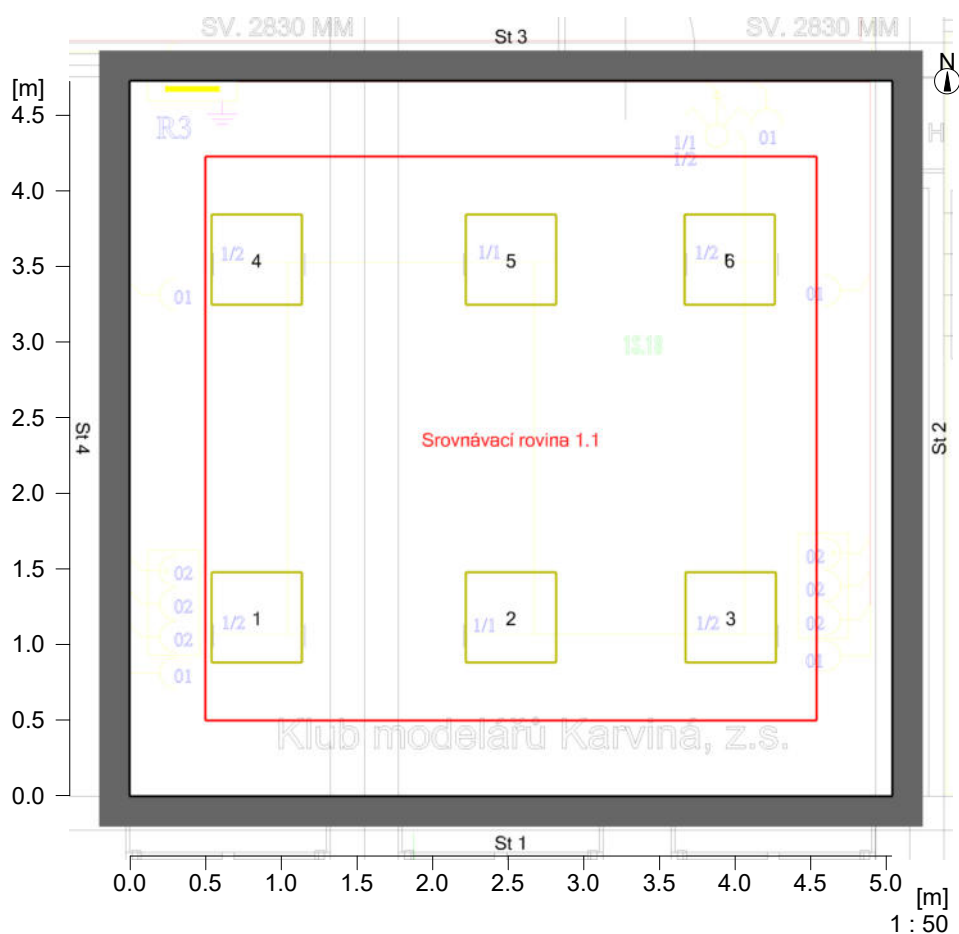
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 554 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 460 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 631 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)



# 1 1S.18 - PRONÁJEM

## 1.1 Popis, 1S.18 - PRONÁJEM

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 5.03  
 W2 : 4.72  
 W3 : 5.03  
 W4 : 4.72  
 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 %

3.14

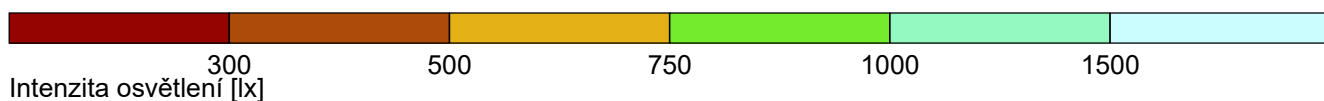
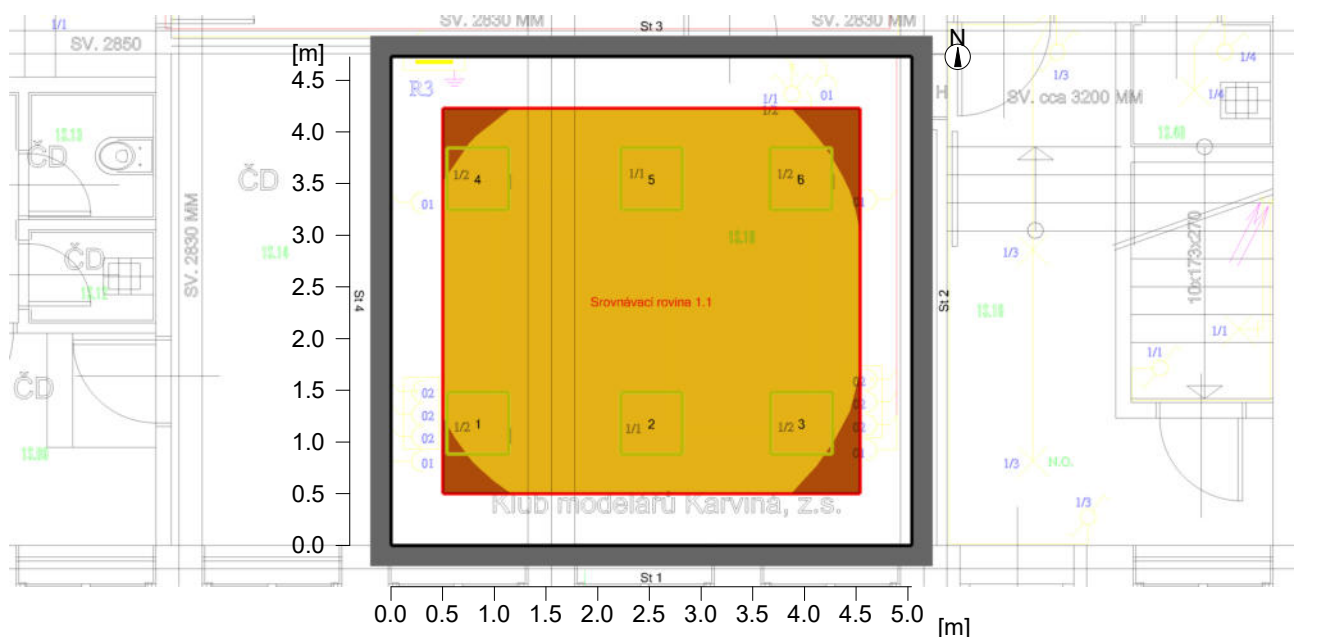
0.85

3.14

# 1 1S.18 - PRONÁJEM

## 1.2 Přehled výsledků, 1S.18 - PRONÁJEM

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.14 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (23.79 m<sup>2</sup>)

22800 lm  
 198.0 W  
 8.32 W/m<sup>2</sup> (1.33 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Emin  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (2.4H 2.6H)  
 Pozice

626 lx  
 474 lx  
 0.76  
 0.64  
 <=16.8  
 0.85 m

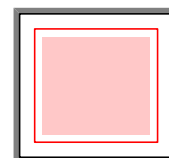
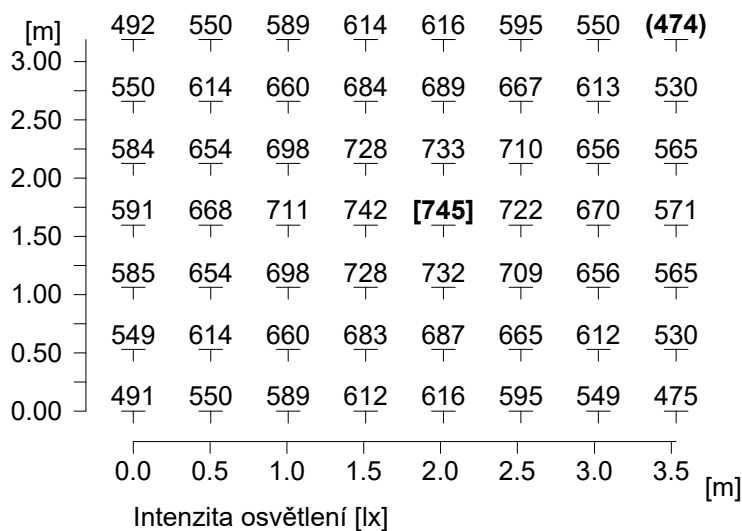
#### Typ Č. výrobce

1 6 **THORN**  
 Objednávací č. : 96631442 (STD - Standard)  
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600  
 Osazení : 1 x BET2\_QH4 33W / 3800 lm

## 1 1S.18 - PRONÁJEM

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1S.18 - PRONÁJEM

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



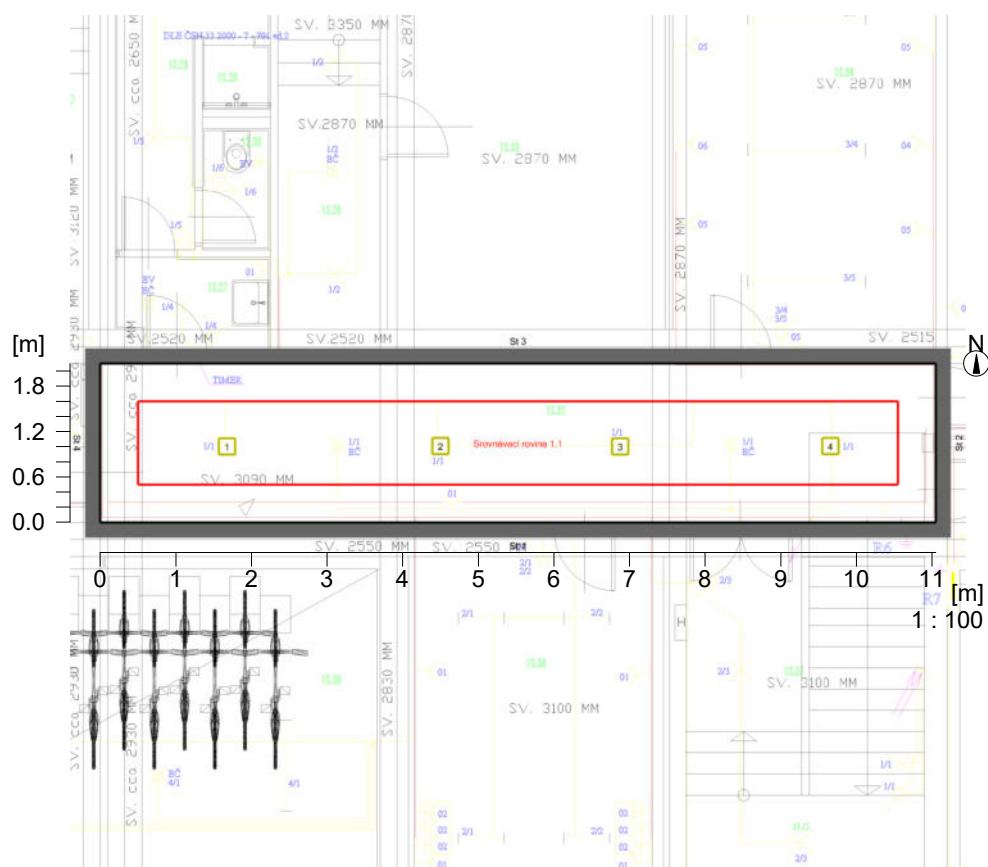
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 626 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 474 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 745 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.32 (0.76)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.57 (0.64)

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum :

**1 1S.32 - CHODBA**

### 1.1 Popis, 1S.32 - CHODBA

### 1.1.1 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1	:	11.05
W2	:	2.10
W3	:	11.05
W4	:	2.10
W5	:	-----
W6	:	-----

**Činitelé odrazu:**

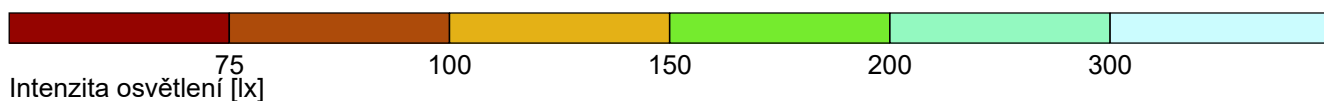
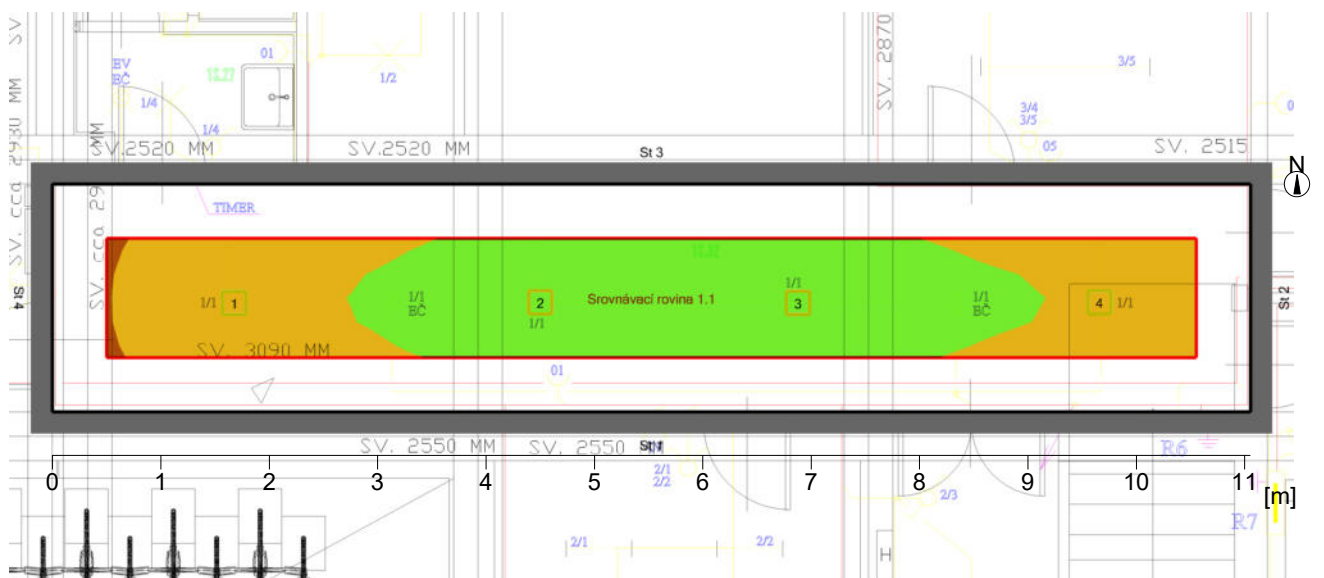
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
-----  
-----  
20.0 %  
70.0 %

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

# 1 1S.32 - CHODBA

## 1.2 Přehled výsledků, 1S.32 - CHODBA

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.05 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (23.20 m<sup>2</sup>)

8000 lm  
 100.0 W  
 4.31 W/m<sup>2</sup> (2.84 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 152 lx  
 E<sub>min</sub> 98 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.65  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.56  
 UGR (1.2H 6.1H) ≤23.1  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

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

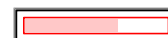
Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 1 1S.32 - CHODBA

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1S.32 - CHODBA

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

[m]	(98)	107	115	122	128	133	137	140	142	143	144	146	149	151	154	157	160	163	166	167	168	169	169	169	169	169	169	169	168	166	
0.8																															
0.6	102	110	119	126	133	138	142	144	146	147	149	151	153	155	158	162	165	168	171	172	173	174	174	174	174	174	174	174	173	171	
0.4	103	112	120	128	134	140	143	146	148	149	150	152	154	157	160	163	167	170	173	174	175	[176]	[176]	[176]	[176]	[176]	[176]	[176]	[176]	175	173
0.2	102	111	119	127	134	139	142	145	147	148	149	151	154	156	159	162	166	169	172	173	174	175	175	175	175	175	175	175	174	172	
0.0	100	108	116	124	130	135	139	141	143	144	146	148	150	152	155	159	162	165	168	169	170	171	171	171	171	171	171	171	169	168	
	0				1					2					3					4						5			6		
Intenzita osvětlení [lx]																															



Díl 1

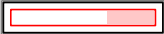
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 152 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 98 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 176 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.54 (0.65)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.79 (0.56)

11S.32 - CHODBA

1.3 Výsledky výpočtu, 1S.32 - CHODBA

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

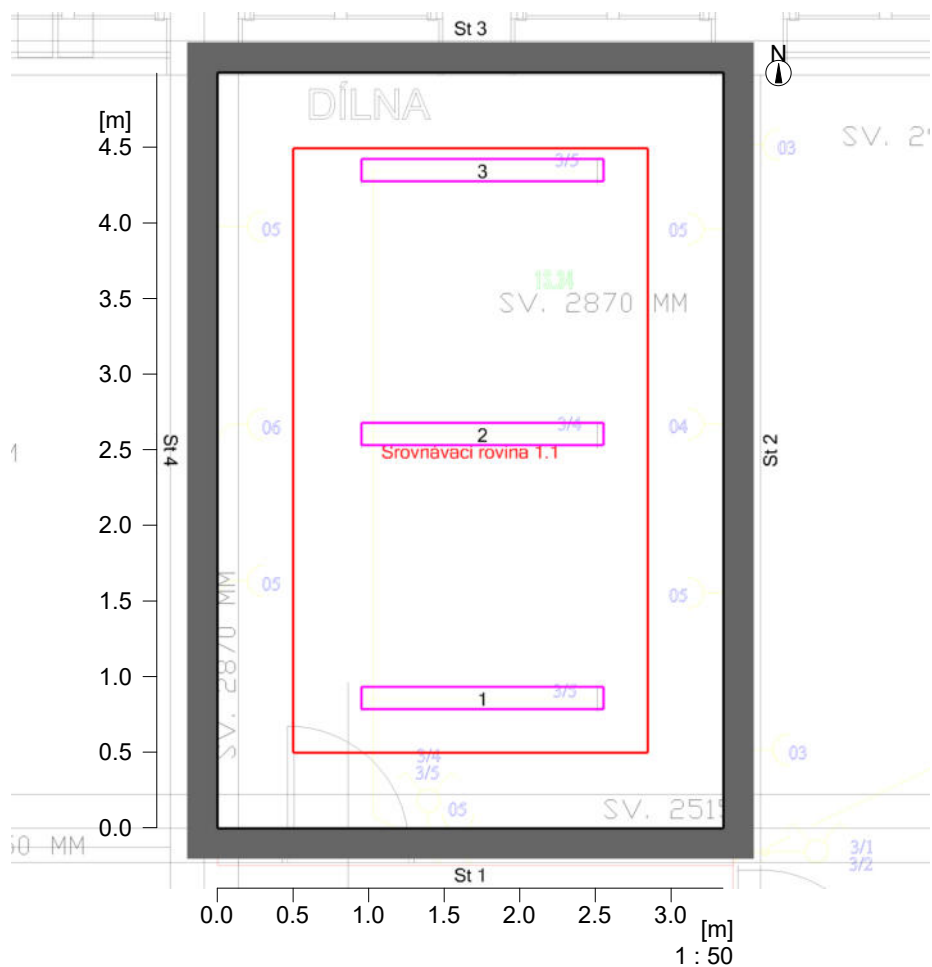
164	161	158	154	152	150	148	147	145	144	142	138	134	128	121	113
168	165	162	159	156	154	152	151	150	148	146	143	138	132	125	117
170	167	164	161	158	156	154	153	151	150	148	144	140	134	127	118
169	166	163	160	157	155	153	152	151	149	147	144	139	133	126	117
165	162	159	156	154	151	150	148	147	145	143	140	135	130	122	114
7			8			9[m]									



# 1 1S.34 - DÍLNA

## 1.1 Popis, 1S.34 - DÍLNA

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 3.34  
 W2 : 4.99  
 W3 : 3.34  
 W4 : 4.99  
 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 %

2.87

0.85

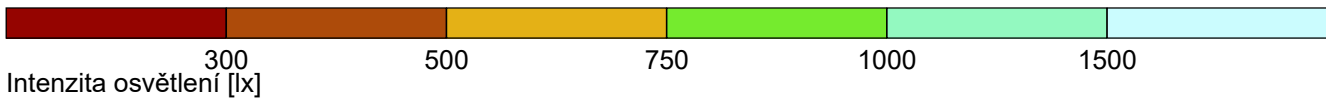
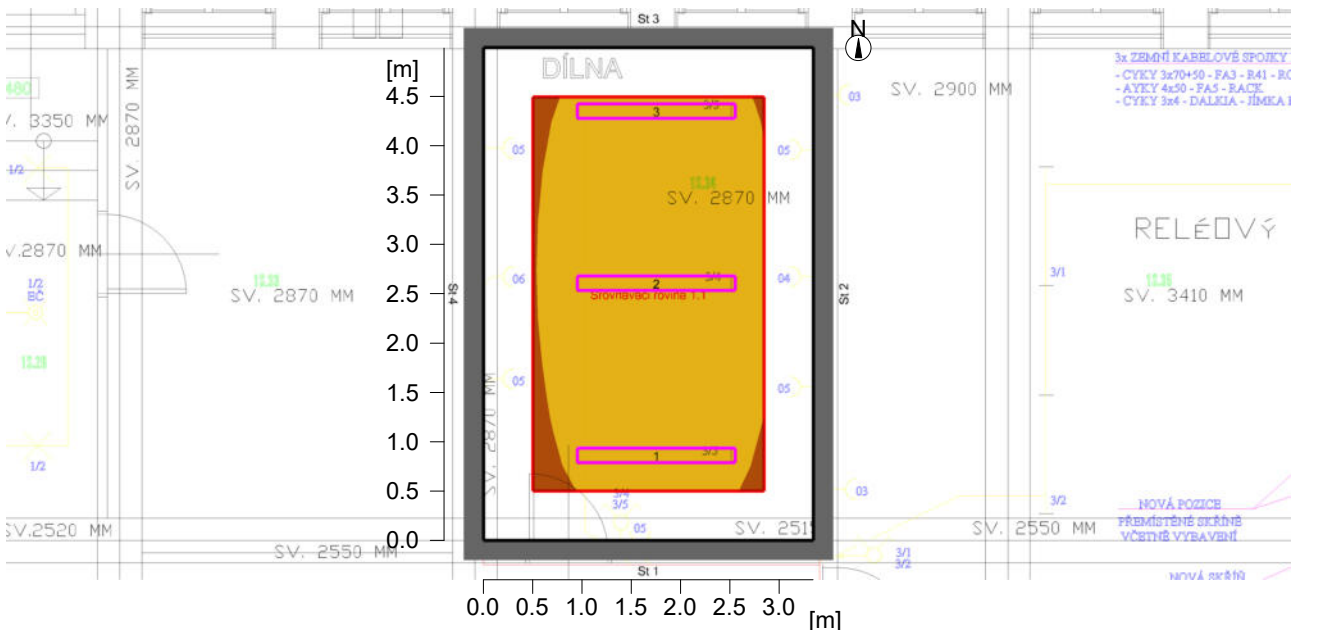
2.80



# 1 1S.34 - DÍLNA

## 1.2 Přehled výsledků, 1S.34 - DÍLNA

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
Výška roviny svítidel : 2.80 m  
Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 19200 lm  
Celkový výkon : 186.0 W  
Celkový výkon na ploše (16.68 m2) : 11.15 W/m2 (1.77 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1 Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em : 628 lx  
Emin : 498 lx  
Emin/Eav (Uo) : 0.79  
Emin/Emax (Ud) : 0.68  
UGR (2.2H 3.2H) : <=21.3  
Pozice : 0.85 m

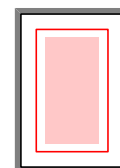
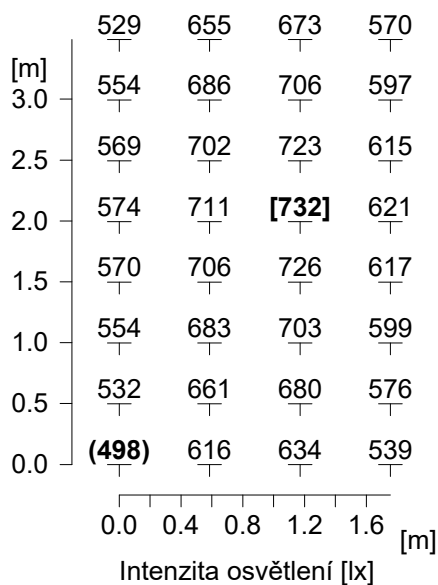
#### Typ Č. výrobce

2 3 **Thorn**  
Objednací č. : !96241871 (STD - standard)  
Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840  
Osazení : 1 x LED\_6400 63W / 6400 lm

## 1 1S.34 - DÍLNA

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1S.34 - DÍLNA

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

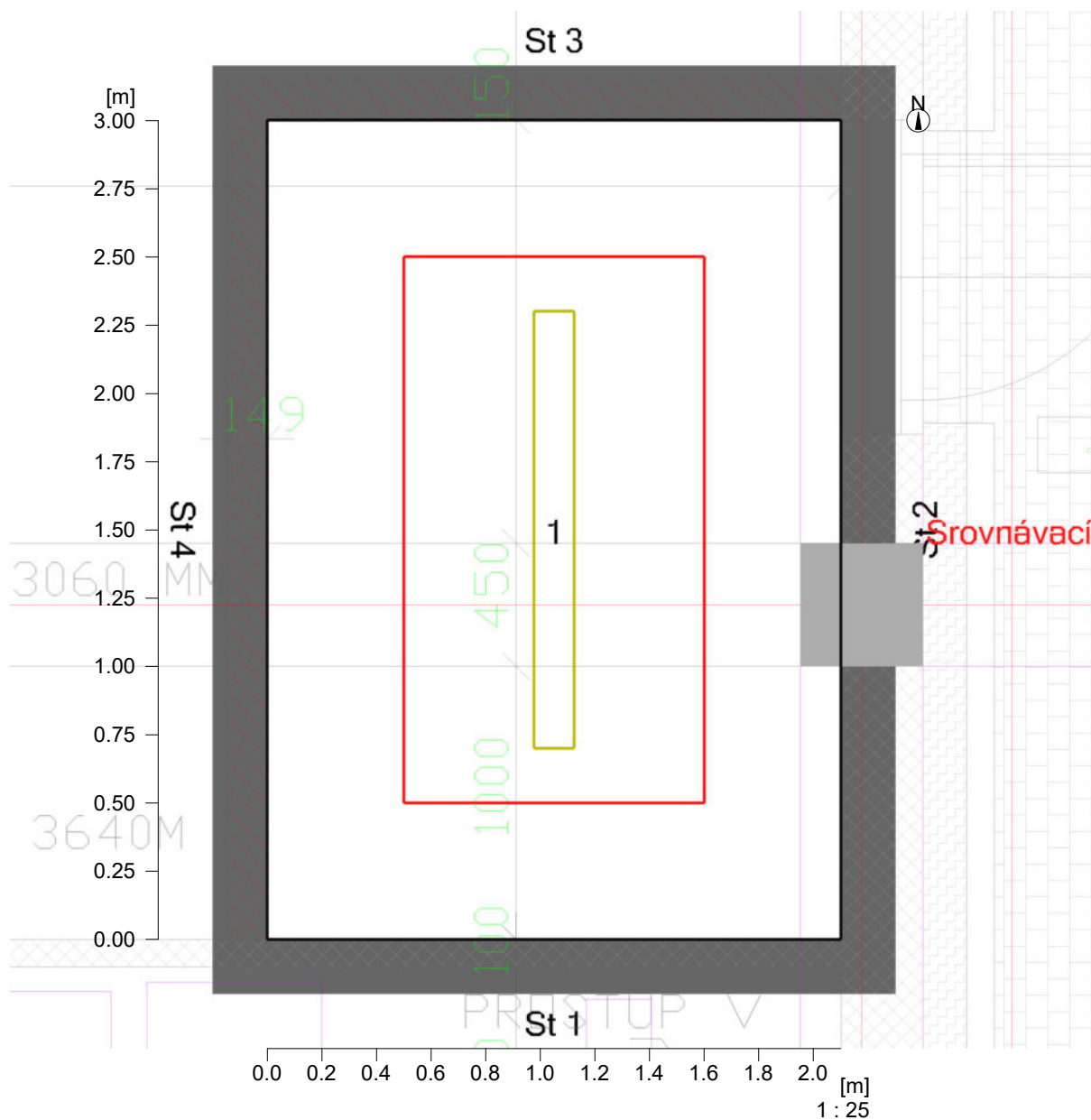


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 628 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 498 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 732 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.26 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.47 (0.68)

# 1 1S.35a Rozvodna nn VB2

## 1.1 Popis, 1S.35a Rozvodna nn VB2

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 2.10  
 W2 : 3.00  
 W3 : 2.10  
 W4 : 3.00  
 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 %

3.41

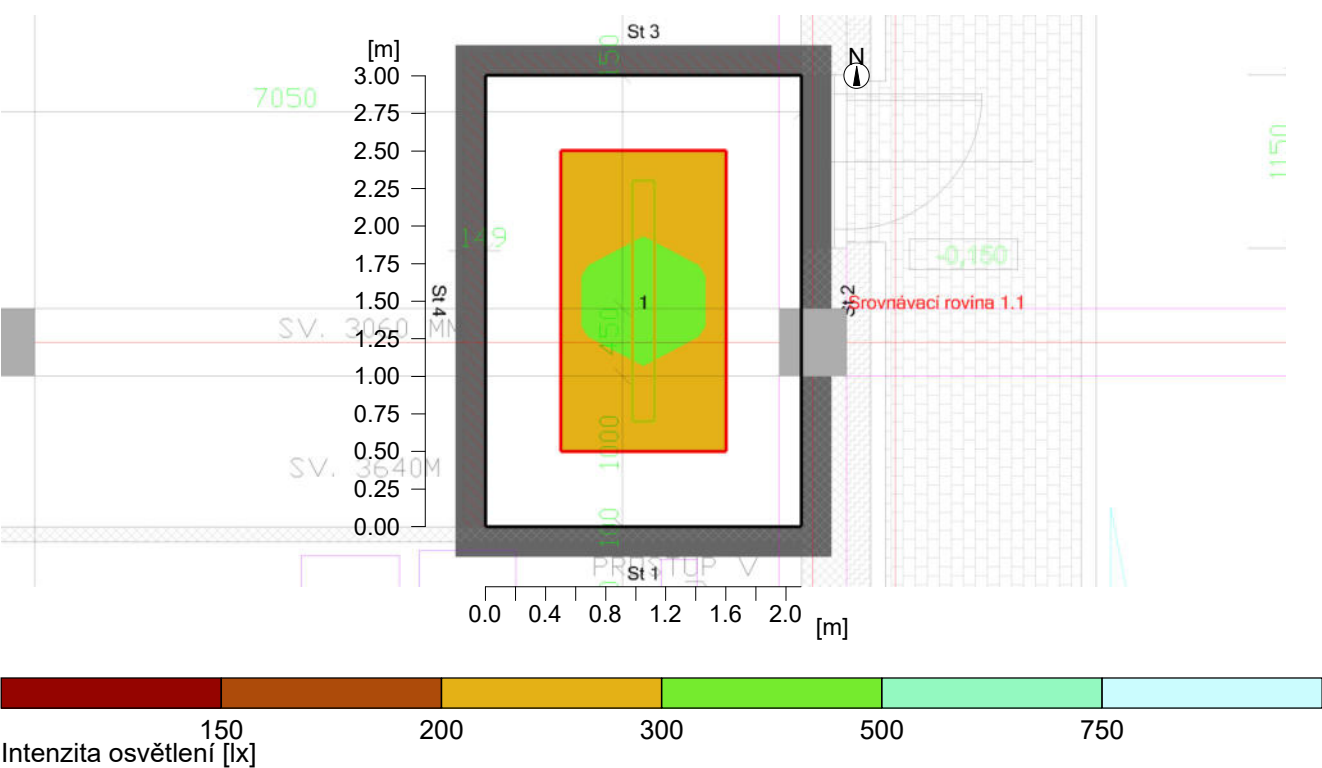
0.85

3.41

1 1S.35a Rozvodna nn VB2

1.2 Přehled výsledků, 1S.35a Rozvodna nn VB2

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.41 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	6400 lm
Celkový výkon	62.0 W
Celkový výkon na ploše (6.30 m2)	9.84 W/m2 (3.42 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	288 lx
Emin	265 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92
Emin/Emax (Ud)	0.85
UGR (2.0H 2.0H)	<=19.9
Pozice	0.85 m

Typ Č. výrobce

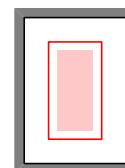
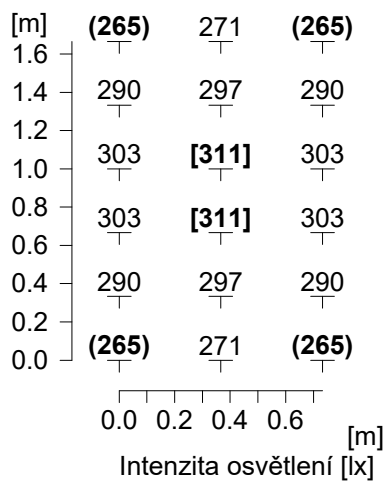
1		Thorn	
1	1	Objednací č.	: 96241871 (STD - standard)
		Název svítidla	: AQUAF2 LED 6400 HF L840
		Osazení	: 1 x LED_6400 63W / 6400 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 1 1S.35a Rozvodna nn VB2

### 1.3 Výsledky výpočtu, 1S.35a Rozvodna nn VB2

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

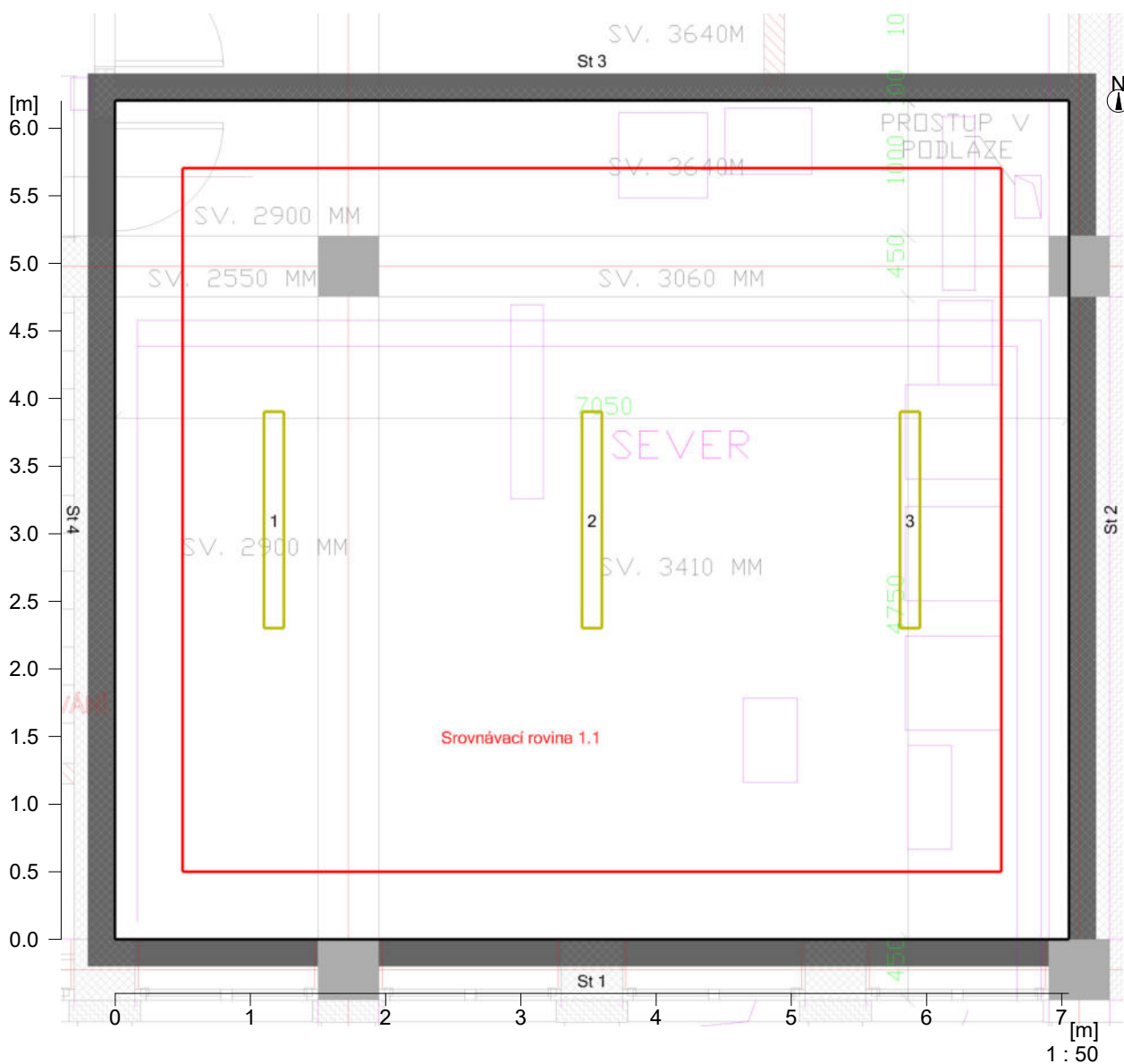


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 288 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 265 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 311 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.09 (0.92)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.17 (0.85)

## 2 1S.36 Server

### 2.1 Popis, 1S.36 Server

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 7.05  
W2 : 6.20  
W3 : 7.05  
W4 : 6.20  
W5 : ----  
W6 : ----

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

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

#### Činitelé odrazu:

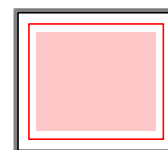
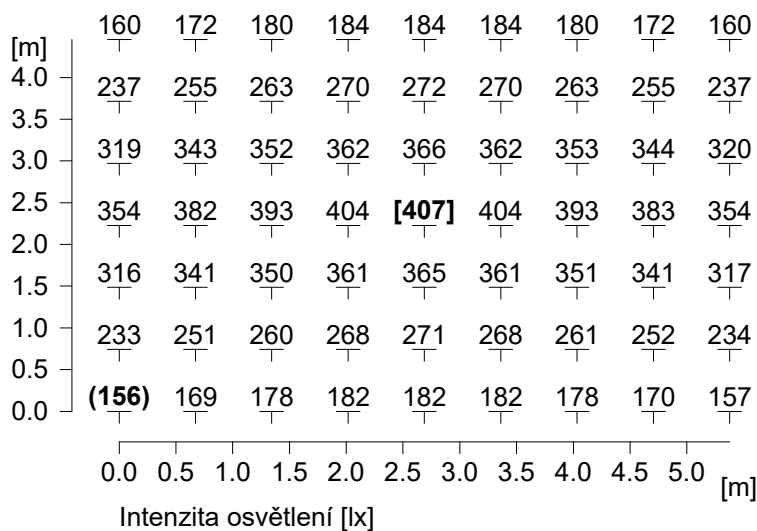
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum :

## 2 1S.36 Server

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1S.36 Server

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



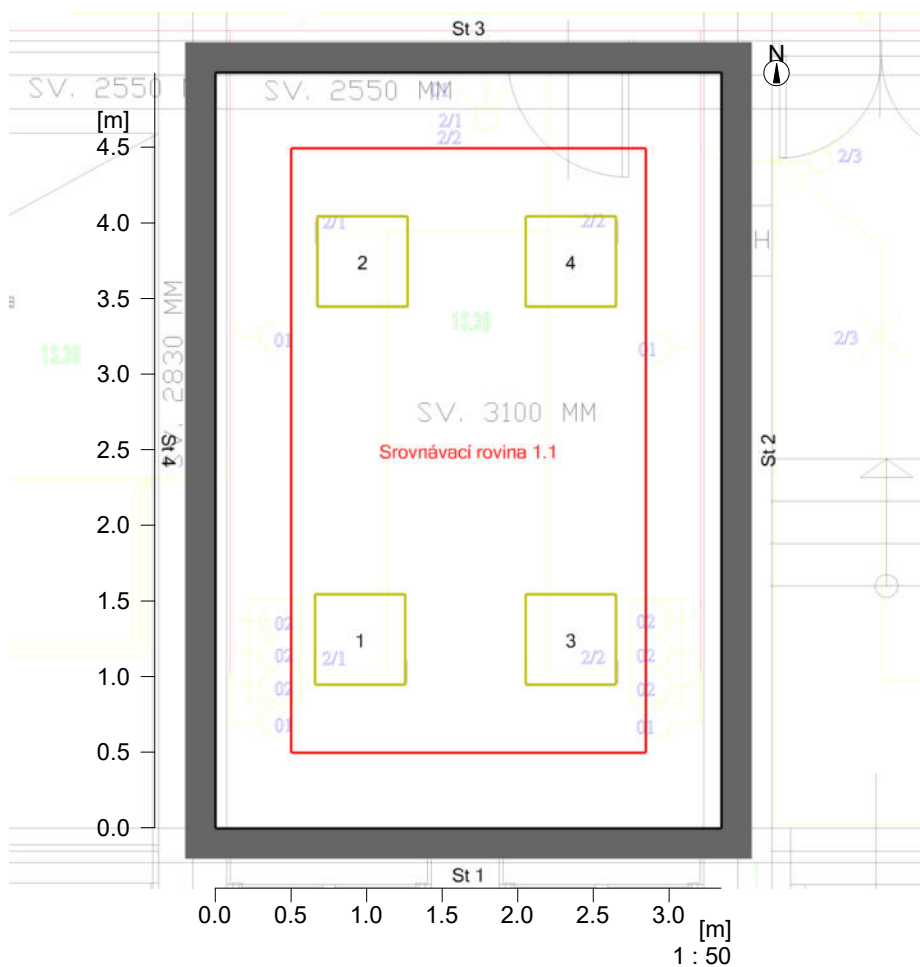
Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 277 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 156 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 407 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.77 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.60 (0.38)



## 2 1S.38 - KANCELÁŘ

### 2.1 Popis, 1S.38 - KANCELÁŘ

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 3.34  
W2 : 4.99  
W3 : 3.34  
W4 : 4.99  
W5 : ----  
W6 : ----

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

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

#### Činitelé odrazu:

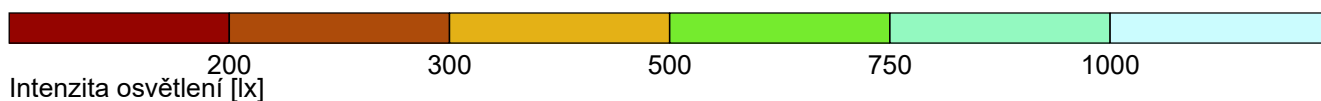
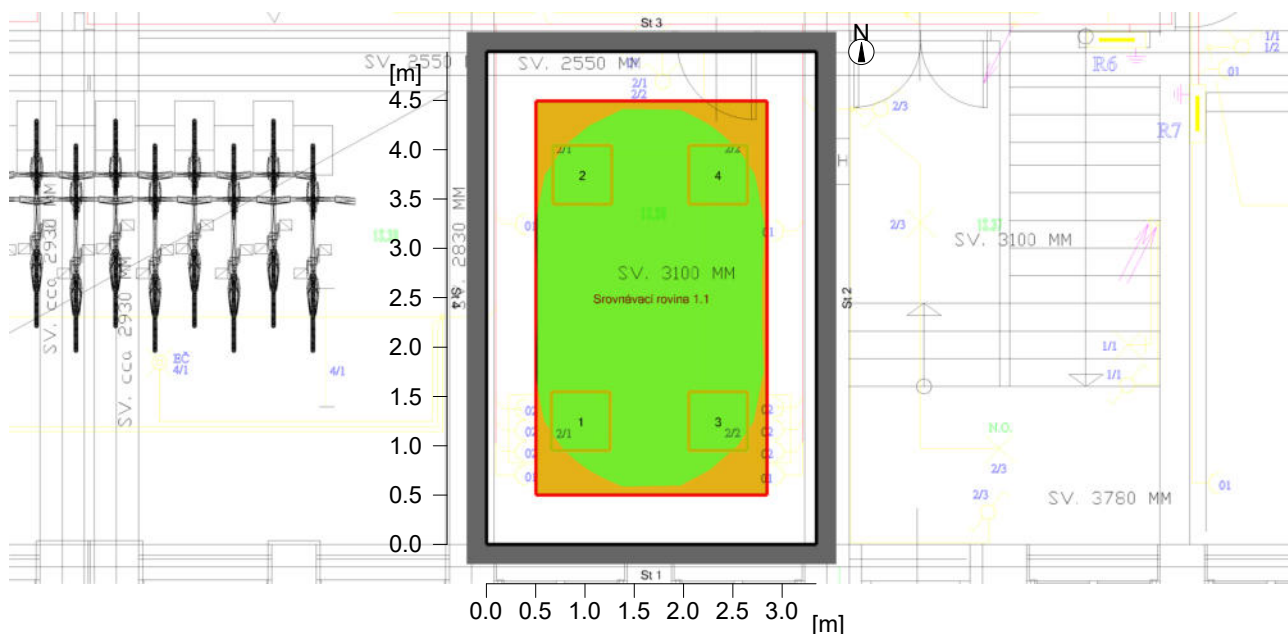
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
----  
----  
20.0 %  
70.0 %

3.10  
0.85  
3.10

## 2 1S.38 - KANCELÁŘ

### 2.2 Přehled výsledků, 1S.38 - KANCELÁŘ

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.10 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.68 m<sup>2</sup>)

15200 lm  
 132.0 W  
 7.91 W/m<sup>2</sup> (1.43 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 553 lx  
 E<sub>min</sub> 473 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>) 0.78  
 UGR (1.8H 2.6H) ≤16.8  
 Pozice 0.85 m

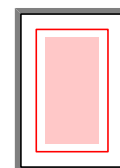
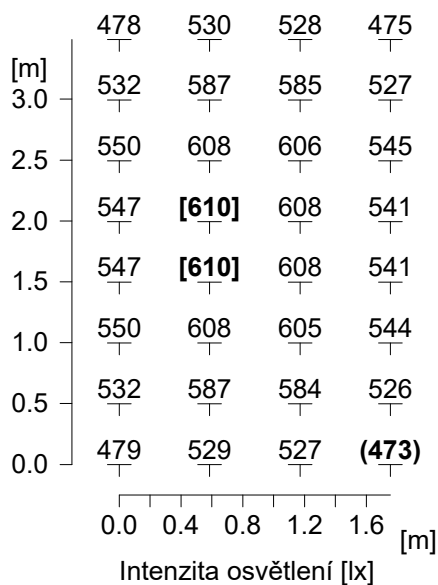
#### Typ Č. výrobce

1	4	<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 1S.38 - KANCELÁŘ

### 2.3 Výsledky výpočtu, 1S.38 - KANCELÁŘ

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

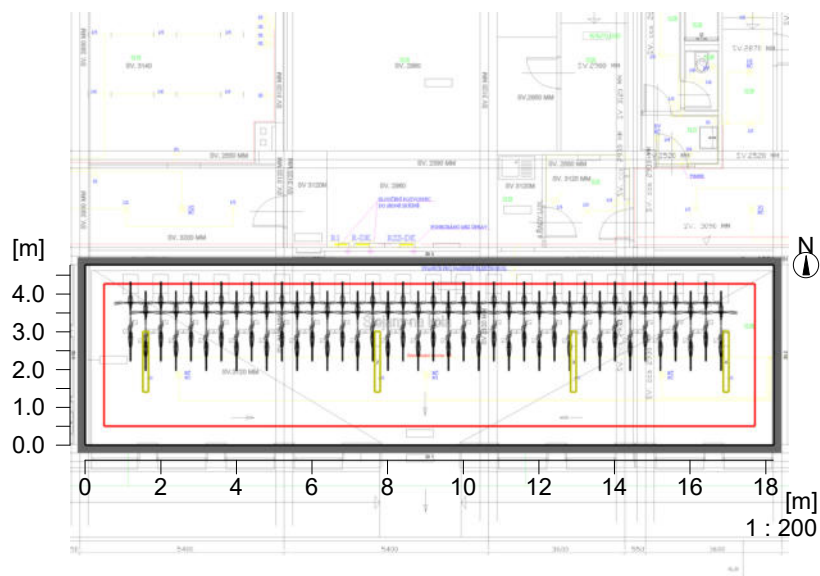


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 553 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 473 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 610 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.17 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.29 (0.78)

## 2 1S.39 - KOLÁRNA

### 2.1 Popis, 1S.39 - KOLÁRNA

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 18.19  
W2 : 4.76  
W3 : 18.19  
W4 : 4.76  
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 %

3.12

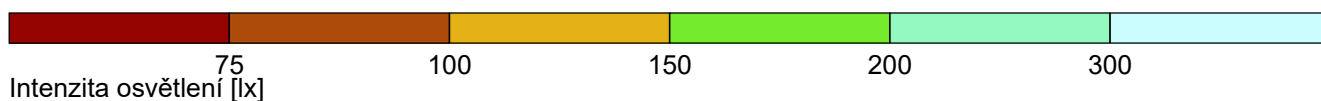
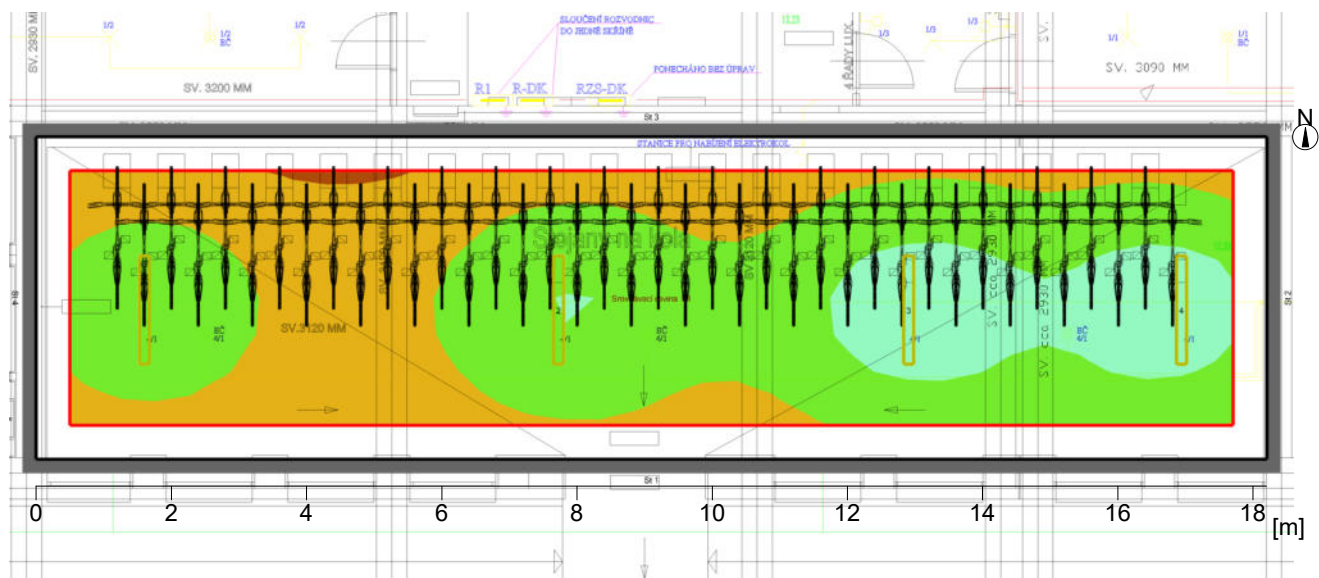
0.00

3.12

## 2 1S.39 - KOLÁRNA

### 2.2 Přehled výsledků, 1S.39 - KOLÁRNA

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.12 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (86.64 m<sup>2</sup>)

25600 lm  
 248.0 W  
 2.86 W/m<sup>2</sup> (1.73 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 165 lx  
 Emin 102 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.61  
 Emin/Emax (Ud) 0.45  
 UGR (9.8H 2.6H) ≤24.3  
 Pozice 0.00 m

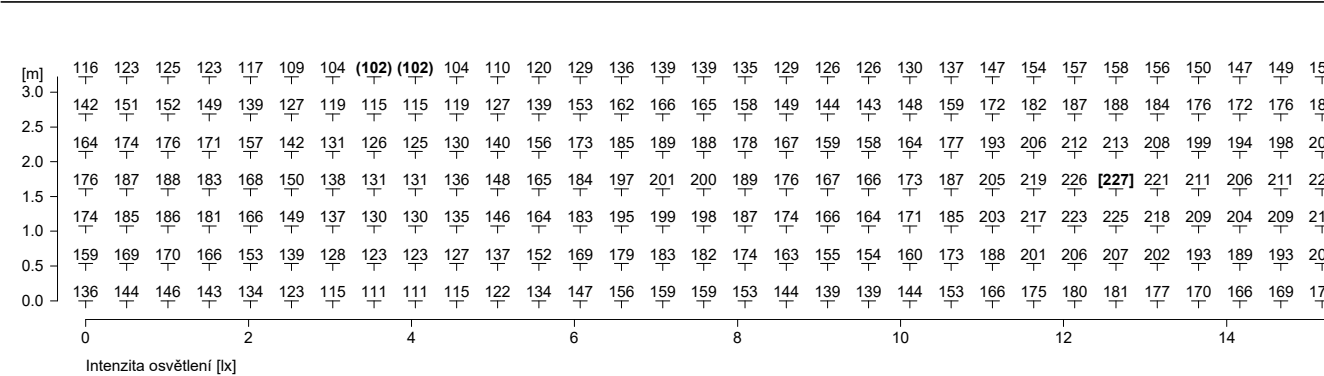
#### Typ Č. výrobce

**Thorn**  
 1 4 Objednací č. : 96241871 (STD - standard)  
 Název svítidla : AQUAF2 LED 6400 HF L840  
 Osazení : 1 x LED\_6400 63W / 6400 lm

2 1S.39 - KOLÁRNA

2.3 Výsledky výpočtu, 1S.39 - KOLÁRNA

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



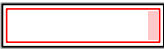
Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 165 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 102 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 227 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.63 (0.61)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 2.23 (0.45)

2 1S.39 - KOLÁRNA

2.3 Výsledky výpočtu, 1S.39 - KOLÁRNA

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)

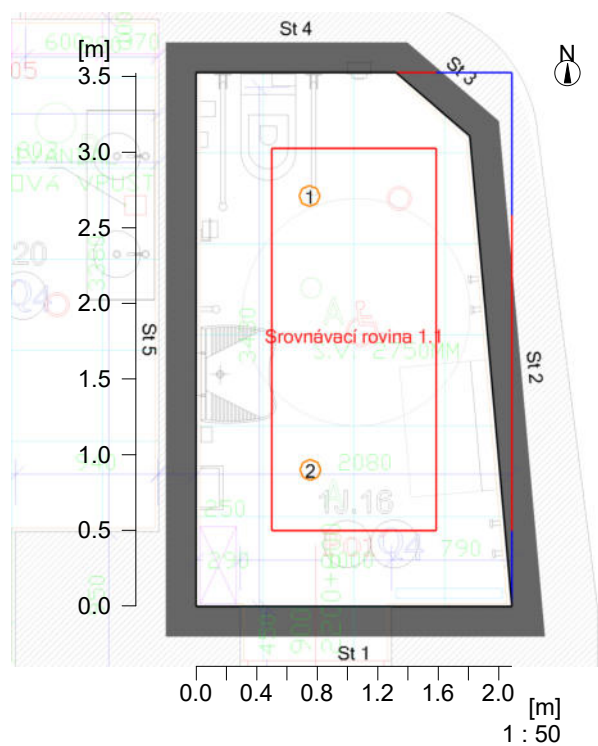
156	153	145
186	184	176
213	210	202
[227]	225	216
224	222	213
206	204	195
179	176	168
16 [m]		



# 1 WC imobilní 1J.16

## 1.1 Popis, WC imobilní 1J.16

### 1.1.1 Půdorys



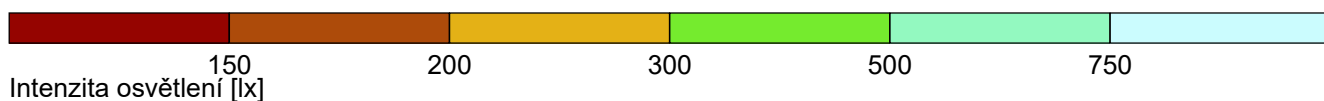
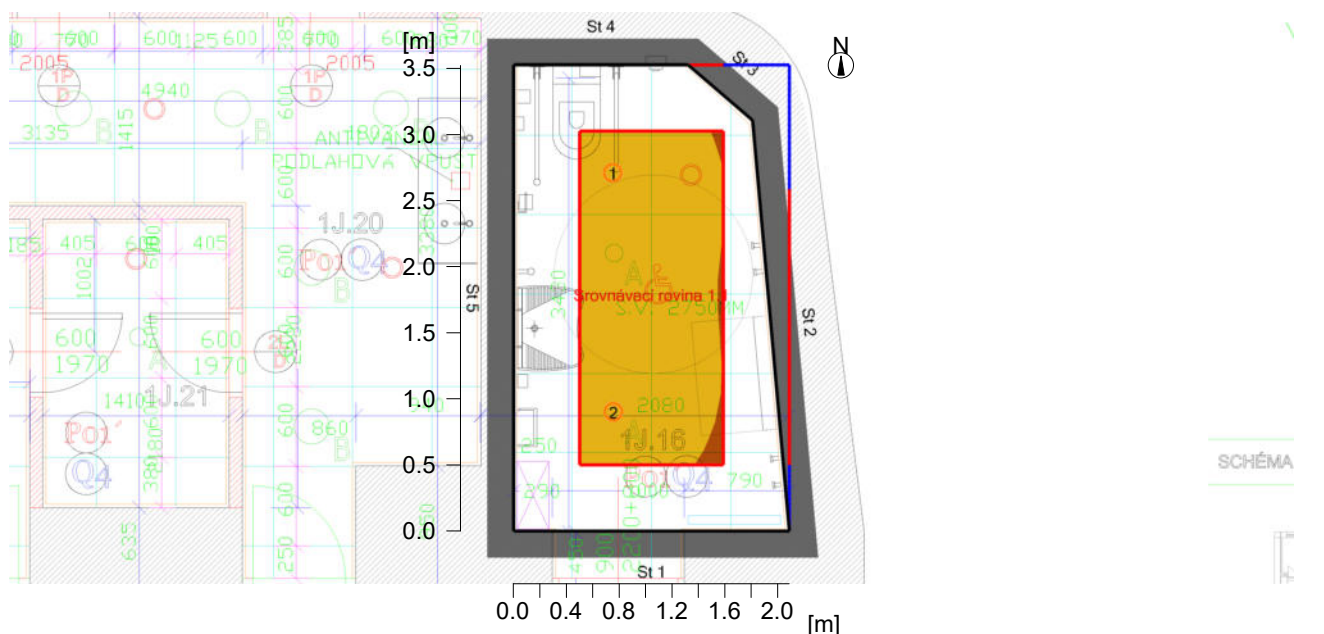
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.09 m	0.00 m	2.09 m	50.0 %
2	1.81 m	3.10 m	3.12 m	50.0 %
3	1.32 m	3.52 m	0.64 m	50.0 %
4	0.00 m	3.52 m	1.32 m	50.0 %
5	0.00 m	0.00 m	3.52 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.75 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		



# 1 WC imobilní 1J.16

## 1.2 Přehled výsledků, WC imobilní 1J.16

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.35 m<sup>2</sup>)

3022 lm  
 26.8 W  
 3.65 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> 260 lx  
 E<sub>min</sub> 194 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>) 0.66  
 UGR (1.3H 2.3H) ≤22.5  
 Pozice 0.85 m

#### Hlavní plochy

E<sub>m</sub>  
 m 1.5 (Strop) 45 lx  
 m 1.1 (Stěna) 113 lx  
 m 1.2 (Stěna) 0 lx  
 m 1.3 (Stěna) 98 lx  
 m 1.4 (Stěna) 130 lx

U<sub>o</sub>  
 0.86  
 0.70  
 ---  
 ---  
 0.70

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 1 WC imobilní 1J.16

### 1.2 Přehled výsledků, WC imobilní 1J.16

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

3

2



##### Thorn

Objednací č. : !96634887

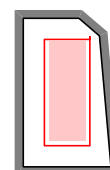
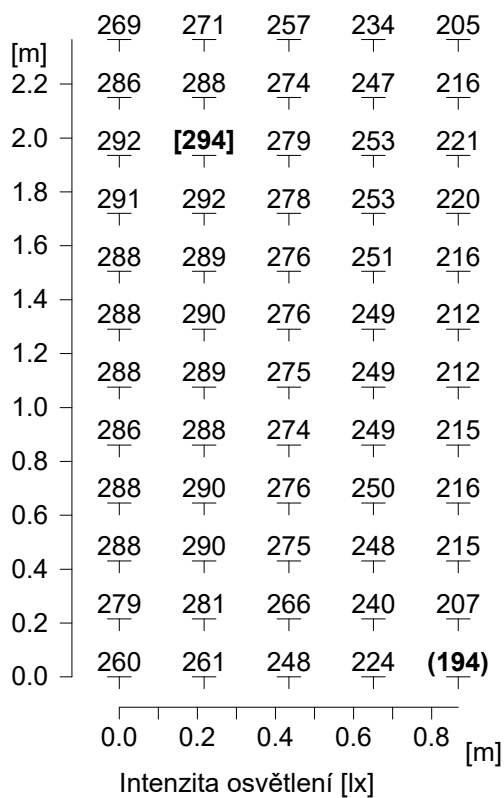
Název svítidla : CETUS3 S 1500-840 HF RWH [STD]

Osazení : 1 x CTU3\_1500S\_840\_HF 13W / 1511 lm

## 1 WC imobilní 1J.16

### 1.3 Výsledky výpočtu, WC imobilní 1J.16

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

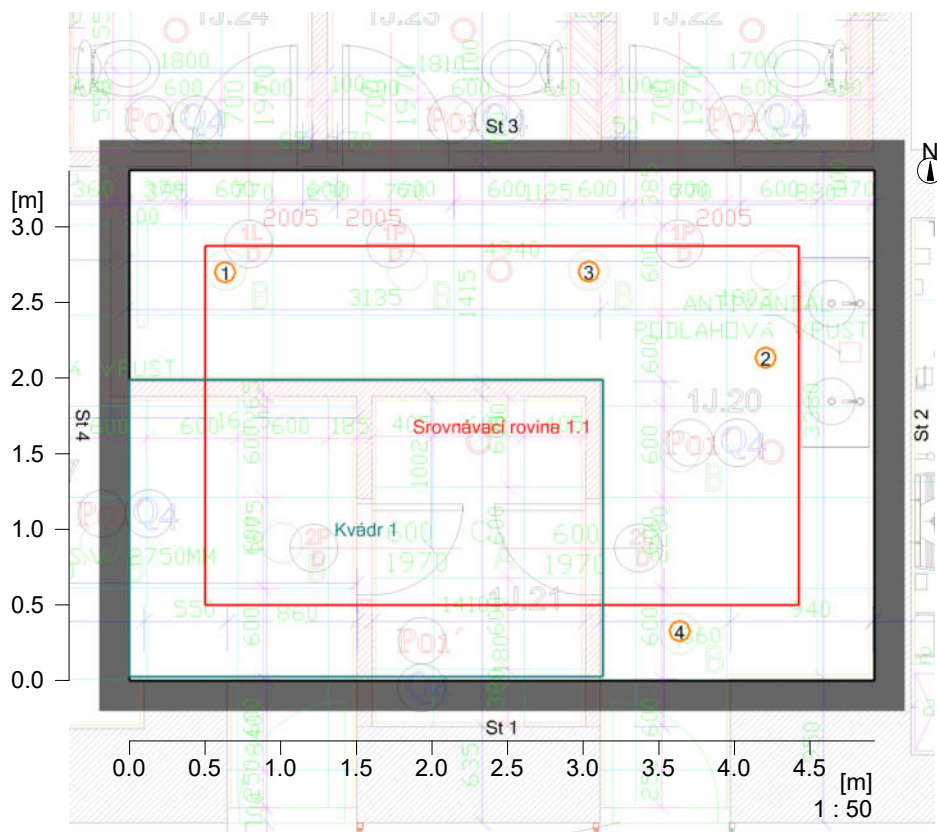


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 260 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 194 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 294 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.34 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.51 (0.66)

# 1 WC ženy předsín 1J.20

## 1.1 Popis, WC ženy předsín 1J.20

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 4.93  
 W2 : 3.37  
 W3 : 4.93  
 W4 : 3.37  
 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 %

2.75

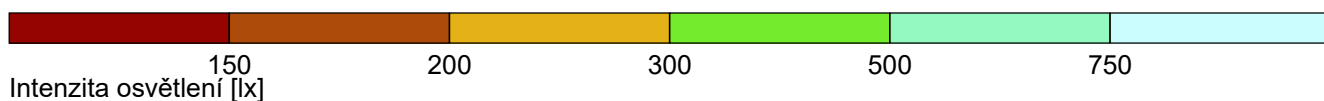
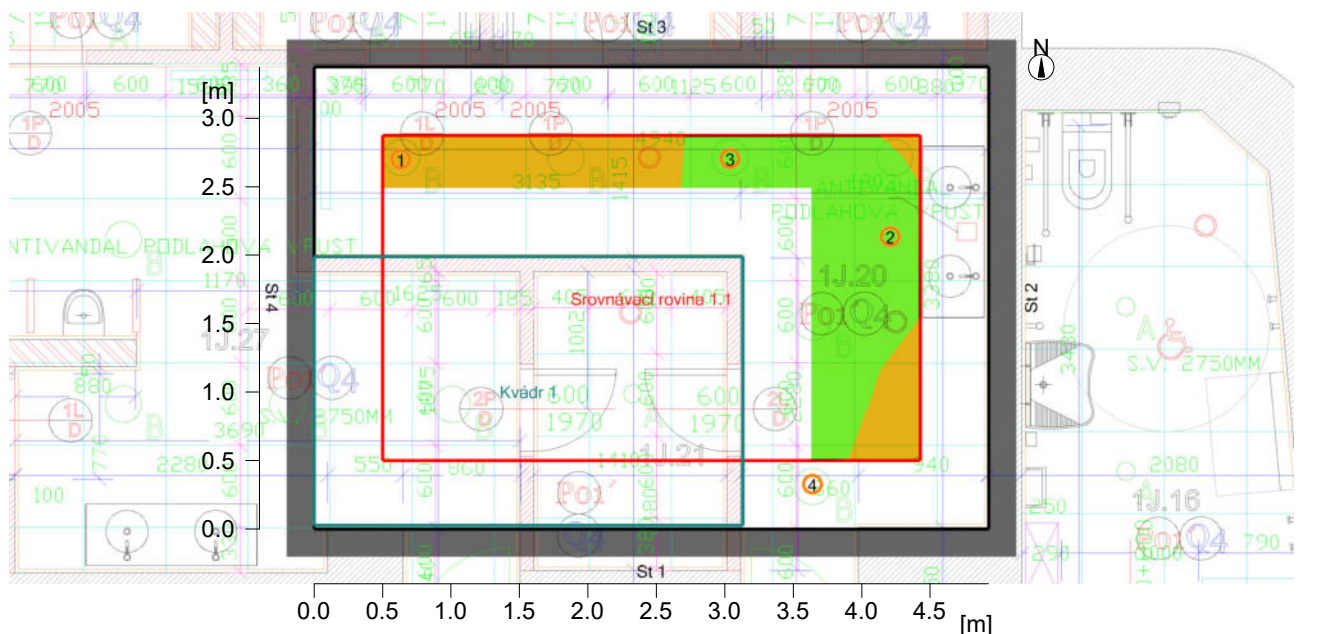
0.85

2.75

# 1 WC ženy předsín 1J.20

## 1.2 Přehled výsledků, WC ženy předsín 1J.20

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.60 m<sup>2</sup>)


6044 lm  
 53.6 W  
 3.23 W/m<sup>2</sup> (1.04 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 312 lx  
 Emin 215 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.69  
 Emin/Emax (Ud) 0.56  
 UGR (2.2H 3.2H) ≤23.0  
 Pozice 0.85 m

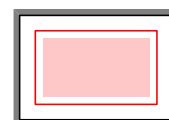
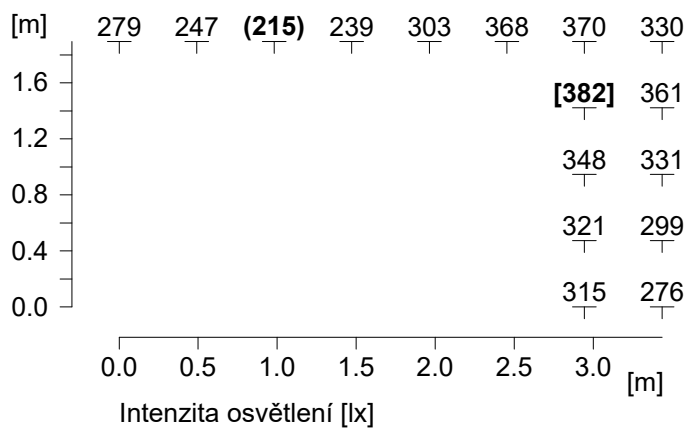
#### Typ Č. výrobce

3 4  
  
**Thorn**  
 Objednávací č. : I96634887  
 Název svítidla : CETUS3 S 1500-840 HF RWH [STD]  
 Osazení : 1 x CTU3\_1500S\_840\_HF 13W / 1511 lm

## 1 WC ženy předsíň 1J.20

### 1.3 Výsledky výpočtu, WC ženy předsíň 1J.20

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

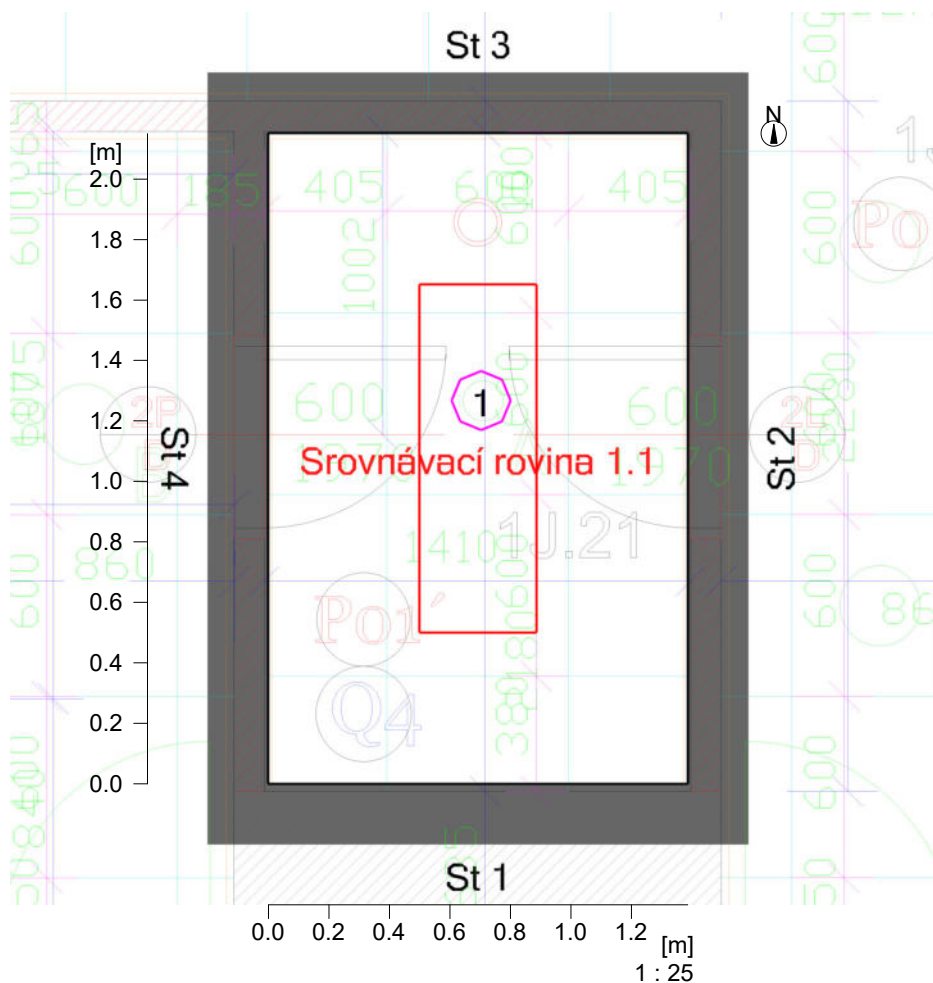


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 312 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 215 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 382 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.45 (0.69)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.78 (0.56)

# 1 Úklid 1J.21

## 1.1 Popis, Úklid 1J.21

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 1.39  
 W2 : 2.15  
 W3 : 1.39  
 W4 : 2.15  
 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 %

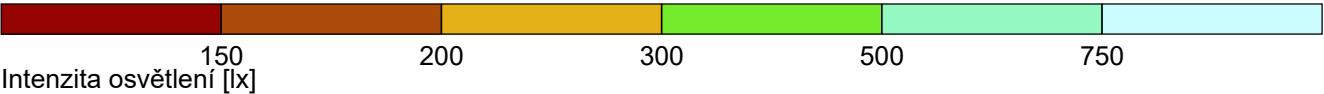
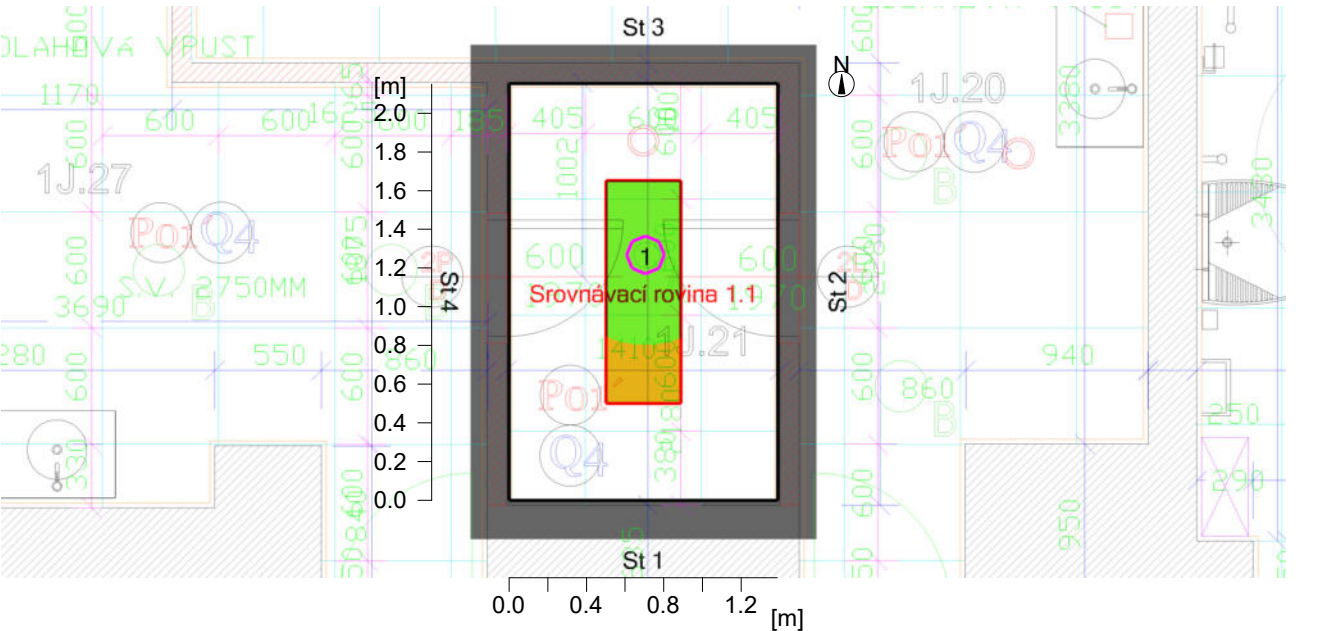
2.75  
 0.85  
 2.75



# 1 Úklid 1J.21

## 1.2 Přehled výsledků, Úklid 1J.21

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	2.75 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	2048 lm
Celkový výkon	15.5 W
Celkový výkon na ploše (2.98 m2)	5.20 W/m2 (1.65 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

	<b>Srovnávací rovina 1.1</b>
Em	Vodorovná
Emin	315 lx
Emin/Eav (Uo)	250 lx
Emin/Emax (Ud)	0.79
UGR (2.0H 2.0H)	0.72
Pozice	<=22.5
	0.85 m

#### Typ Č. výrobce

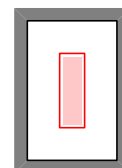
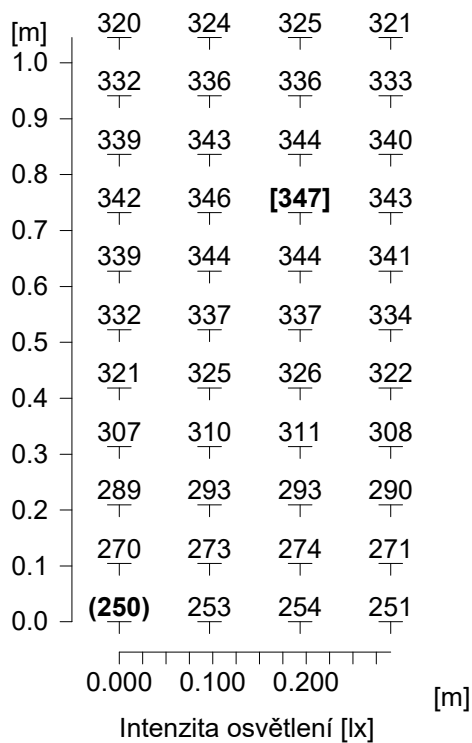
2	1	<b>Thorn</b>	
		Objednací č.	: 96634889
		Název svítidla	: CETUS3 M 2000-840 HF RWH [STD]
		Osazení	: 1 x CTU3_2000M_840_HF 16W / 2048 lm



## 1 Úklid 1J.21

### 1.3 Výsledky výpočtu, Úklid 1J.21

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

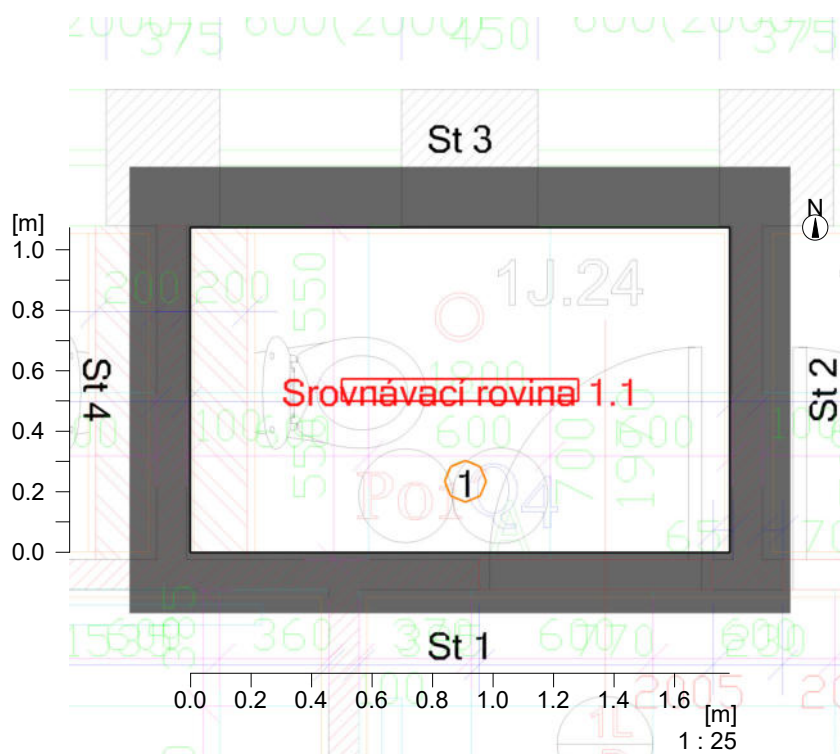


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 315 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 250 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 347 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.26 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.39 (0.72)

## 2 WC kabinka 1J.24

### 2.1 Popis, WC kabinka 1J.24

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 1.78  
 W2 : 1.07  
 W3 : 1.78  
 W4 : 1.07  
 W5 : ----  
 W6 : ----

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

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

#### Činitelé odrazu:

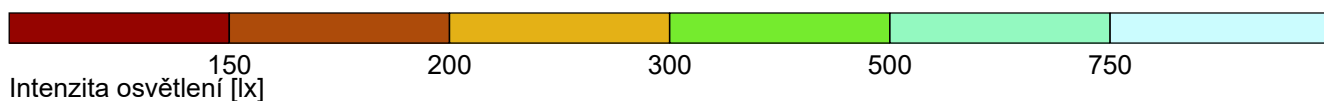
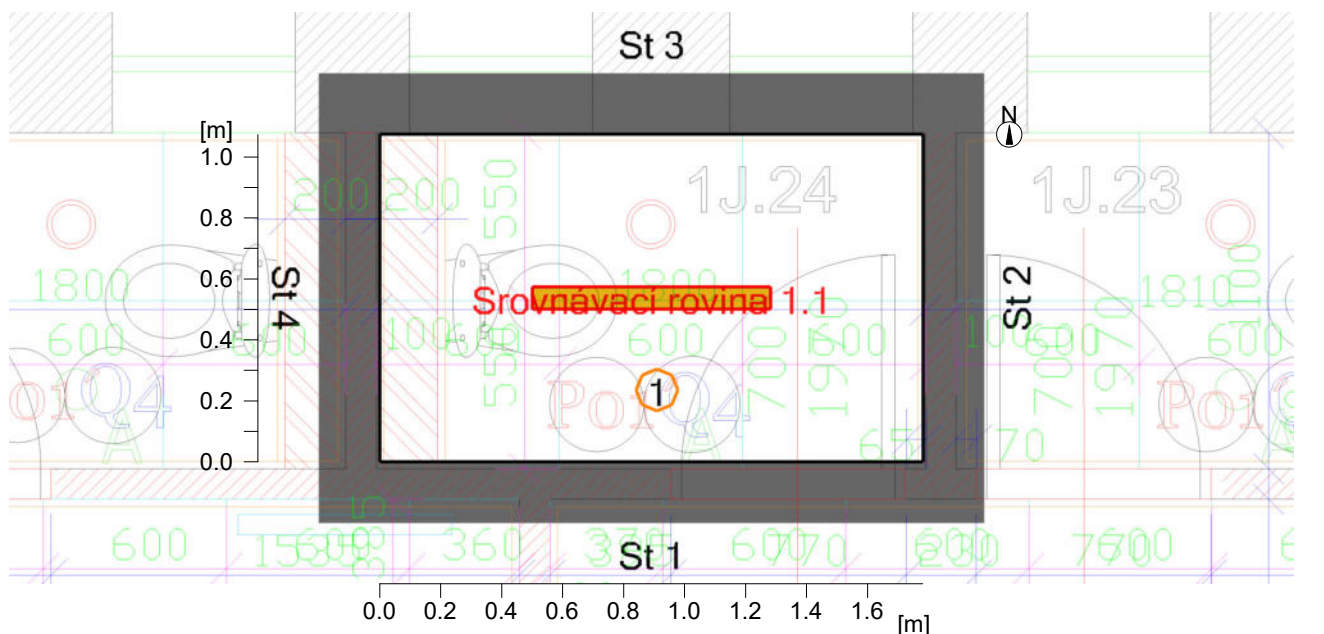
50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 ----  
 ----  
 20.0 %  
 70.0 %

2.75  
 0.85  
 2.75

## 2 WC kabinka 1J.24

### 2.2 Přehled výsledků, WC kabinka 1J.24

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (1.91 m<sup>2</sup>)

1511 lm  
 13.4 W  
 7.01 W/m<sup>2</sup> (2.78 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 252 lx  
 E<sub>min</sub> 235 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.93  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.90  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤24.4  
 Pozice 0.85 m

#### Typ Č. výrobce

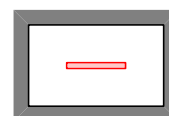
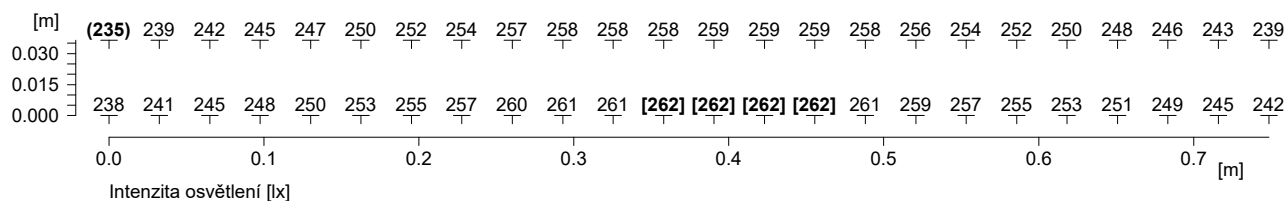
3 1 **Thorn**  
 Objednávací č. : 96634887  
 Název svítidla : CETUS3 S 1500-840 HF RWH [STD]  
 Osazení : 1 x CTU3\_1500S\_840\_HF 13W / 1511 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 2 WC kabinka 1J.24

### 2.3 Výsledky výpočtu, WC kabinka 1J.24

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

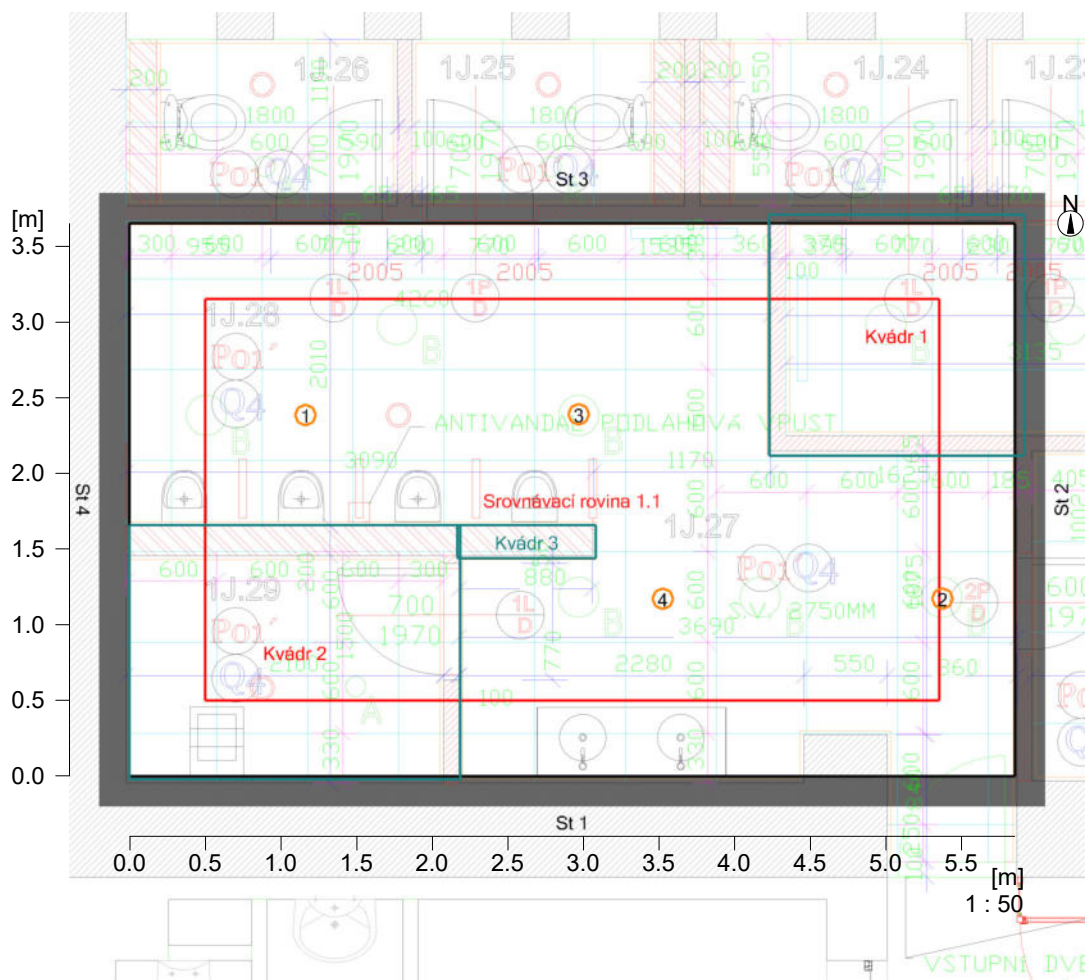


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 252 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 235 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 262 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.07 (0.93)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.11 (0.90)

# 1 WC muži předsíň 1J.21

## 1.1 Popis, WC muži předsíň 1J.21

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 5.85  
 W2 : 3.65  
 W3 : 5.85  
 W4 : 3.65  
 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 %

2.75

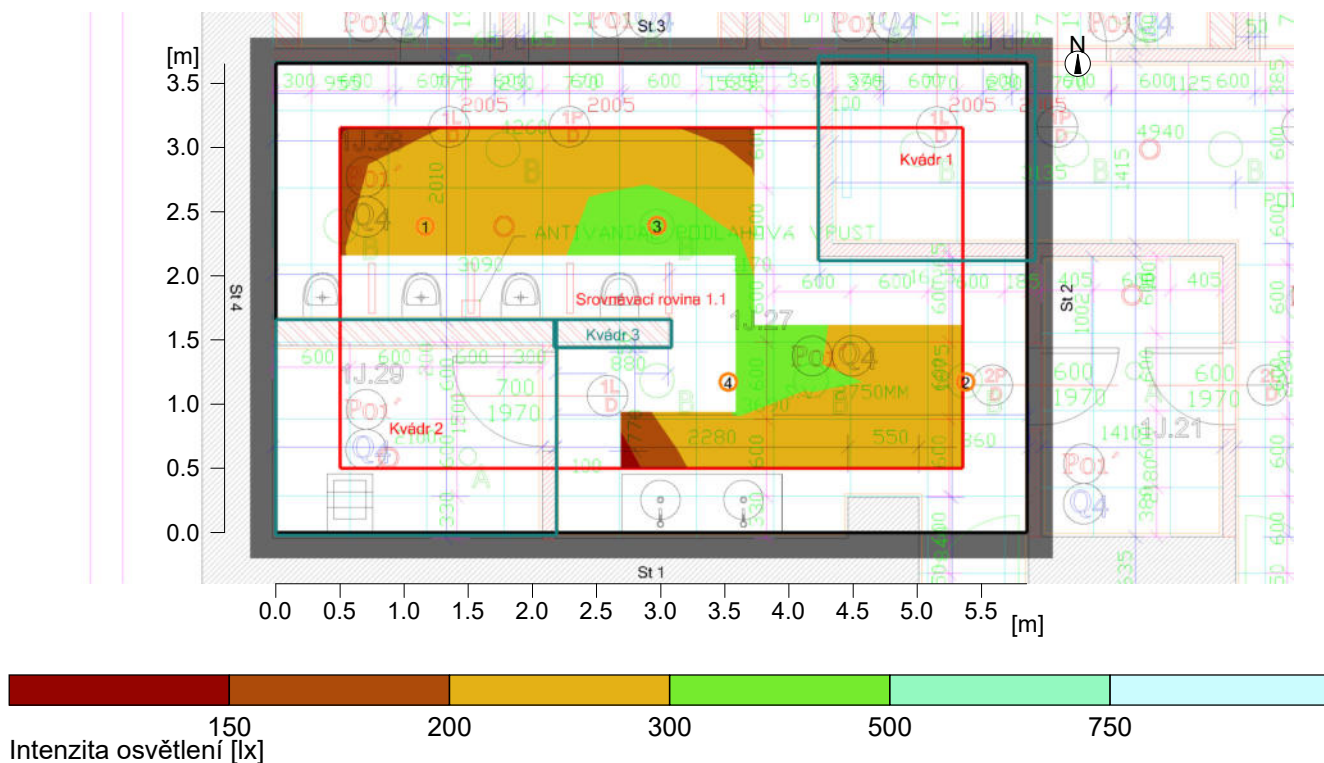
0.85

2.75

# 1 WC muži předsíň 1J.21

## 1.2 Přehled výsledků, WC muži předsíň 1J.21

### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (21.37 m<sup>2</sup>)


6044 lm  
 53.6 W  
 2.51 W/m<sup>2</sup> (0.94 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 267 lx  
 E<sub>min</sub> 212 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.79  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.63  
 UGR (2.4H 3.8H) ≤23.1  
 Pozice 0.85 m

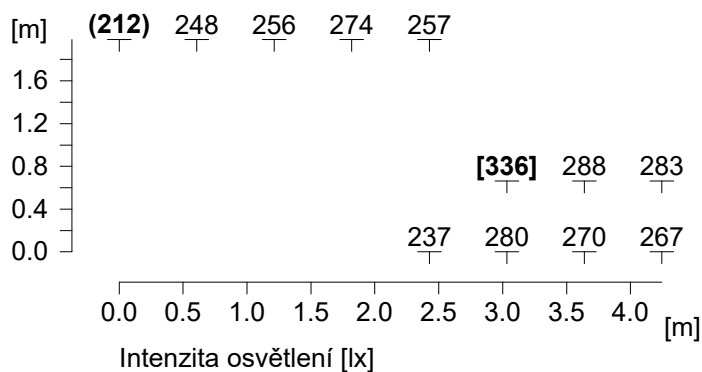
#### Typ Č. výrobce

3 4  
 **Thorn**  
 Objednávací č. : I96634887  
 Název svítidla : CETUS3 S 1500-840 HF RWH [STD]  
 Osazení : 1 x CTU3\_1500S\_840\_HF 13W / 1511 lm

## 1 WC muži předsíň 1J.21

### 1.3 Výsledky výpočtu, WC muži předsíň 1J.21

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

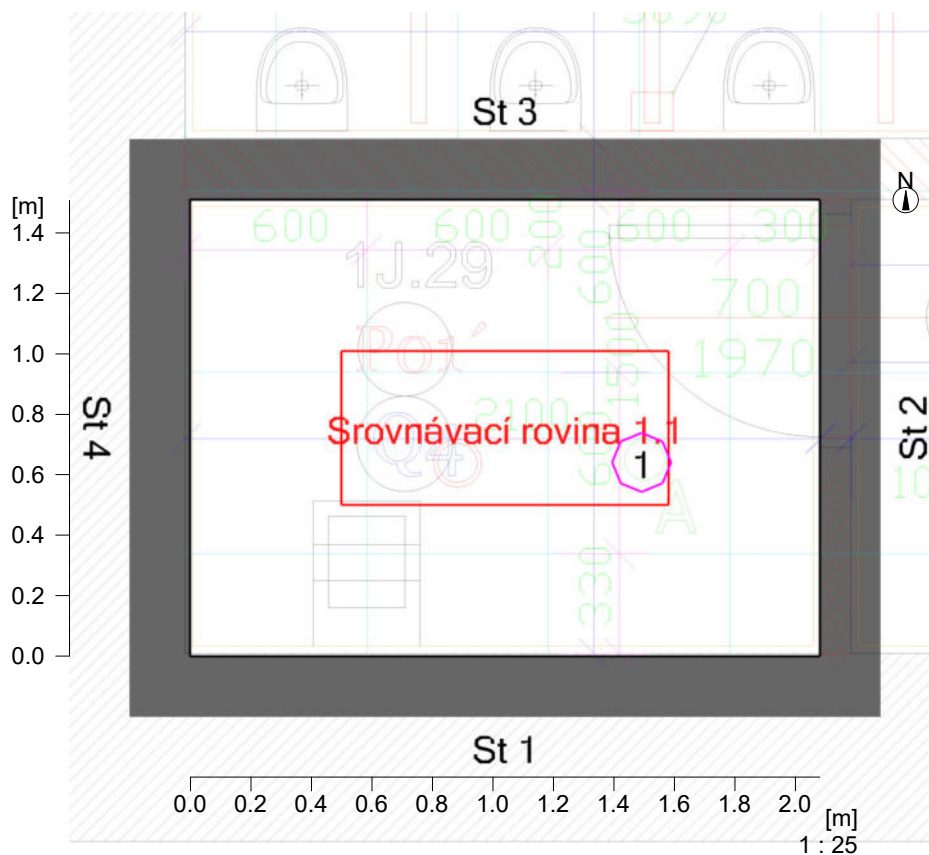


Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 267 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 212 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 336 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.26 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.58 (0.63)

## 2 Úklid 1J.29 u.o.

### 2.1 Popis, Úklid 1J.29 u.o.

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 2.08  
 W2 : 1.51  
 W3 : 2.08  
 W4 : 1.51  
 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 %

2.75

0.85

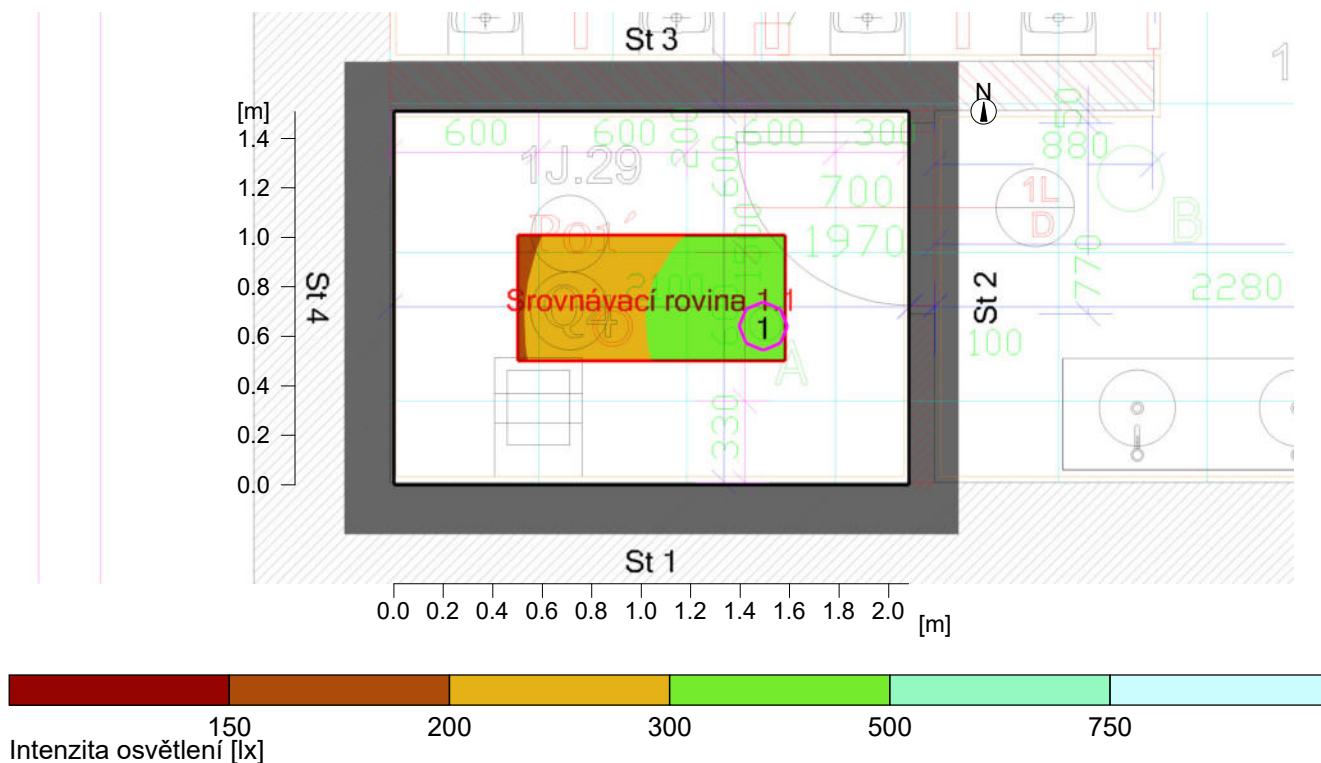
2.75



## 2 Úklid 1J.29 u.o.

### 2.2 Přehled výsledků, Úklid 1J.29 u.o.

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (3.14 m<sup>2</sup>)

2048 lm  
 15.5 W  
 4.94 W/m<sup>2</sup> (1.71 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 288 lx  
 E<sub>min</sub> 197 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.68  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.56  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤22.5  
 Pozice 0.85 m

#### Typ Č. výrobce

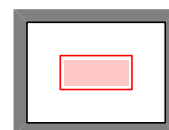
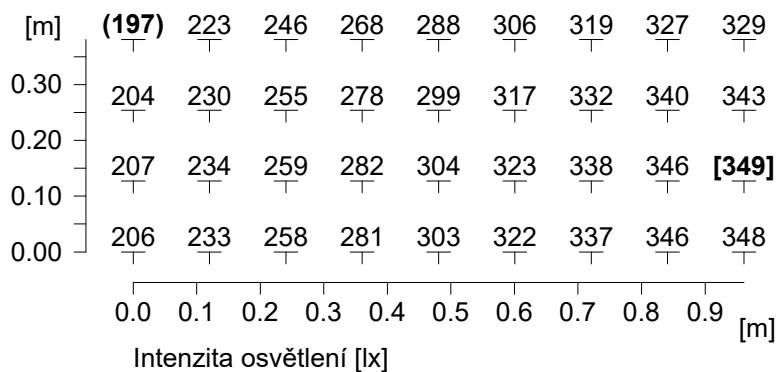
2 1 **Thorn**  
 Objednávací č. : 96634889  
 Název svítidla : CETUS3 M 2000-840 HF RWH [STD]  
 Osazení : 1 x CTU3\_2000M\_840\_HF 16W / 2048 lm

Objekt :  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 16.06.2021

## 2 Úklid 1J.29 u.o.

### 2.3 Výsledky výpočtu, Úklid 1J.29 u.o.

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



Výška srovnávací roviny	: 0.85 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 288 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 197 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 349 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.46 (0.68)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.77 (0.56)