

# Ordinace Polanka

Popis : Umělé osvětlení

Číslo projektu : THR1812005

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 28.11.2018

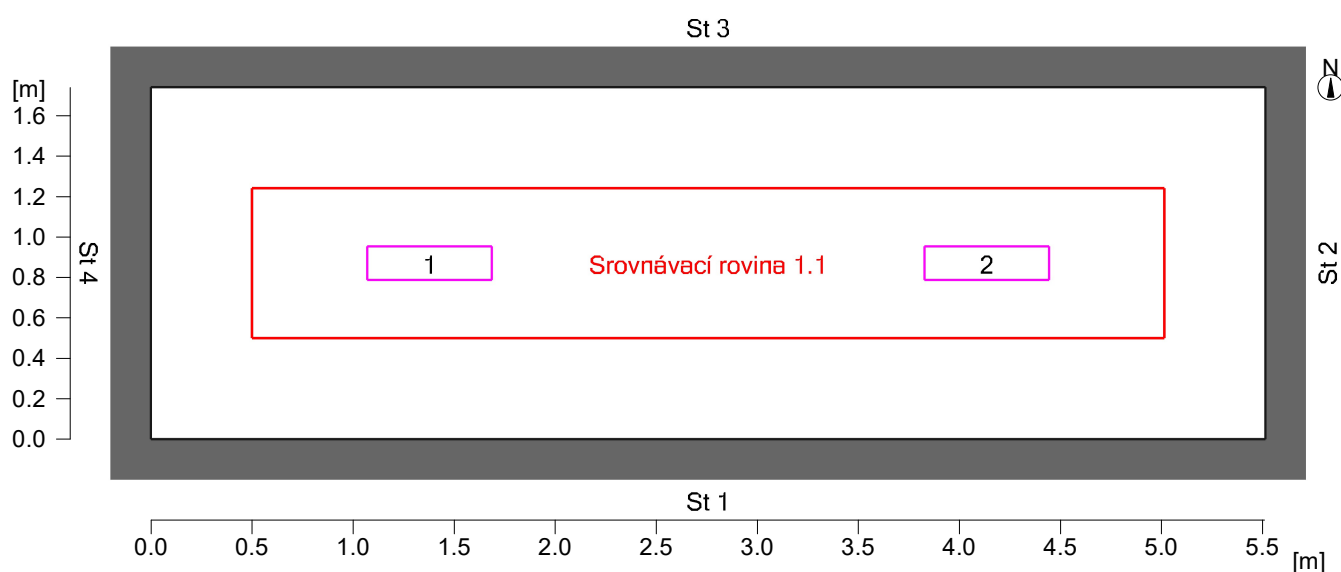
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

## 1 208 Chodba

### 1.1 Popis, 208 Chodba

#### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 5.51  
W2 : 1.74  
W3 : 5.51  
W4 : 1.74  
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 %

2.80

0.00

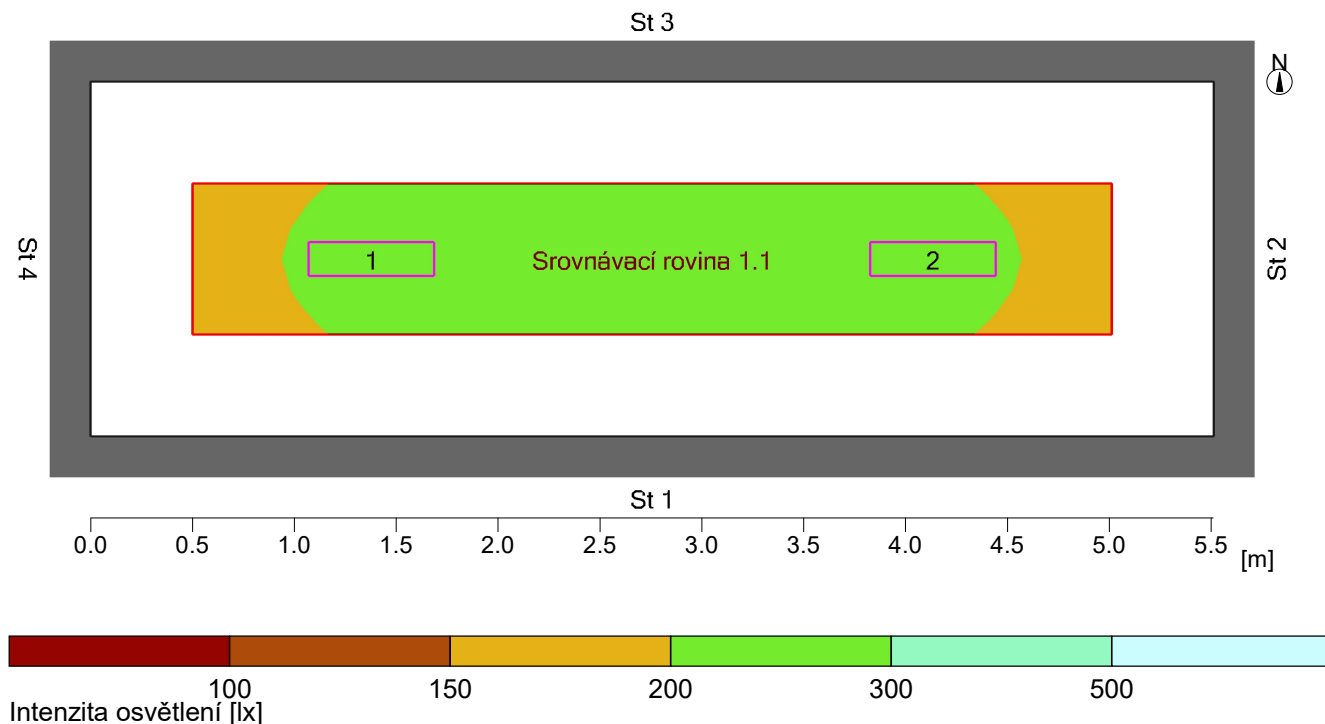
2.80

Objekt : Ordinance Polanka  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : THR1812005  
Datum : 28.11.2018

## 1 208 Chodba

### 1.2 Přehled výsledků, 208 Chodba

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.80 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (9.59 m<sup>2</sup>)

6200.00 lm  
54.0 W  
5.63 W/m<sup>2</sup> (2.86 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
UGR (1.1H 3.5H)  
Pozice

197 lx  
164 lx  
0.83  
0.78  
≤20.7  
0.00 m

#### Typ Č. výrobce

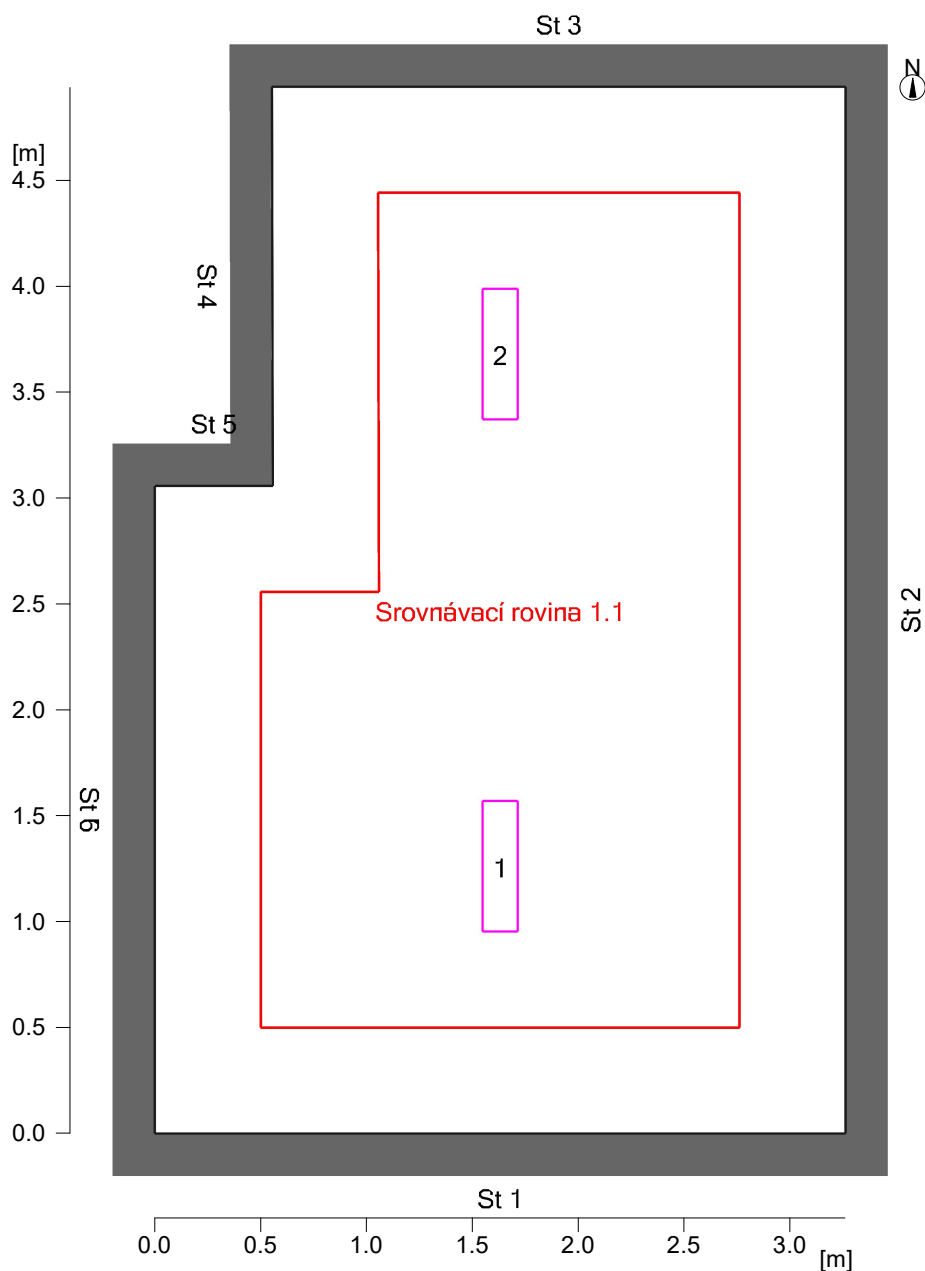
#### Thorn

2 2  
Objednací č. : 96630824 (STD - standard)  
Název svítidla : PRISMA LED3000-840 HF FR L600  
Osazení : 1 x PRSM\_LO\_4K 27W 27 W / 3100 lm

## 2 209 Čekárna

### 2.1 Popis, 209 Čekárna

#### 2.1.1 Půdorys

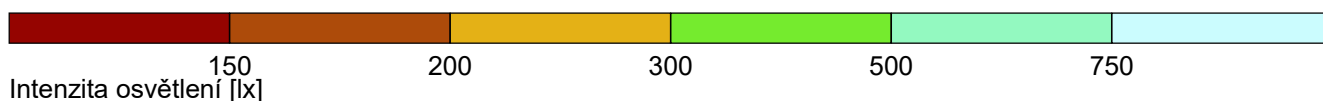
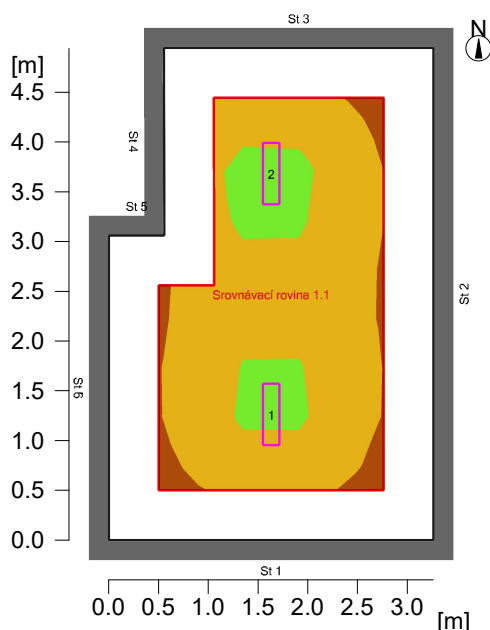


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.26 m	0.00 m	3.26 m	50.0 %
2	3.26 m	4.94 m	4.94 m	50.0 %
3	0.55 m	4.94 m	2.71 m	50.0 %
4	0.56 m	3.06 m	1.88 m	50.0 %
5	0.00 m	3.06 m	0.56 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	3.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 2 209 Čekárna

### 2.2 Přehled výsledků, 209 Čekárna

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.06 m²)

6200.00 lm  
 54.0 W  
 3.59 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 252 lx  
 Emin 197 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.78  
 Emin/Emax (Ud) 0.64  
 UGR (2.1H 3.1H) ≤20.4  
 Pozice 0.85 m

#### Typ Č. výrobce

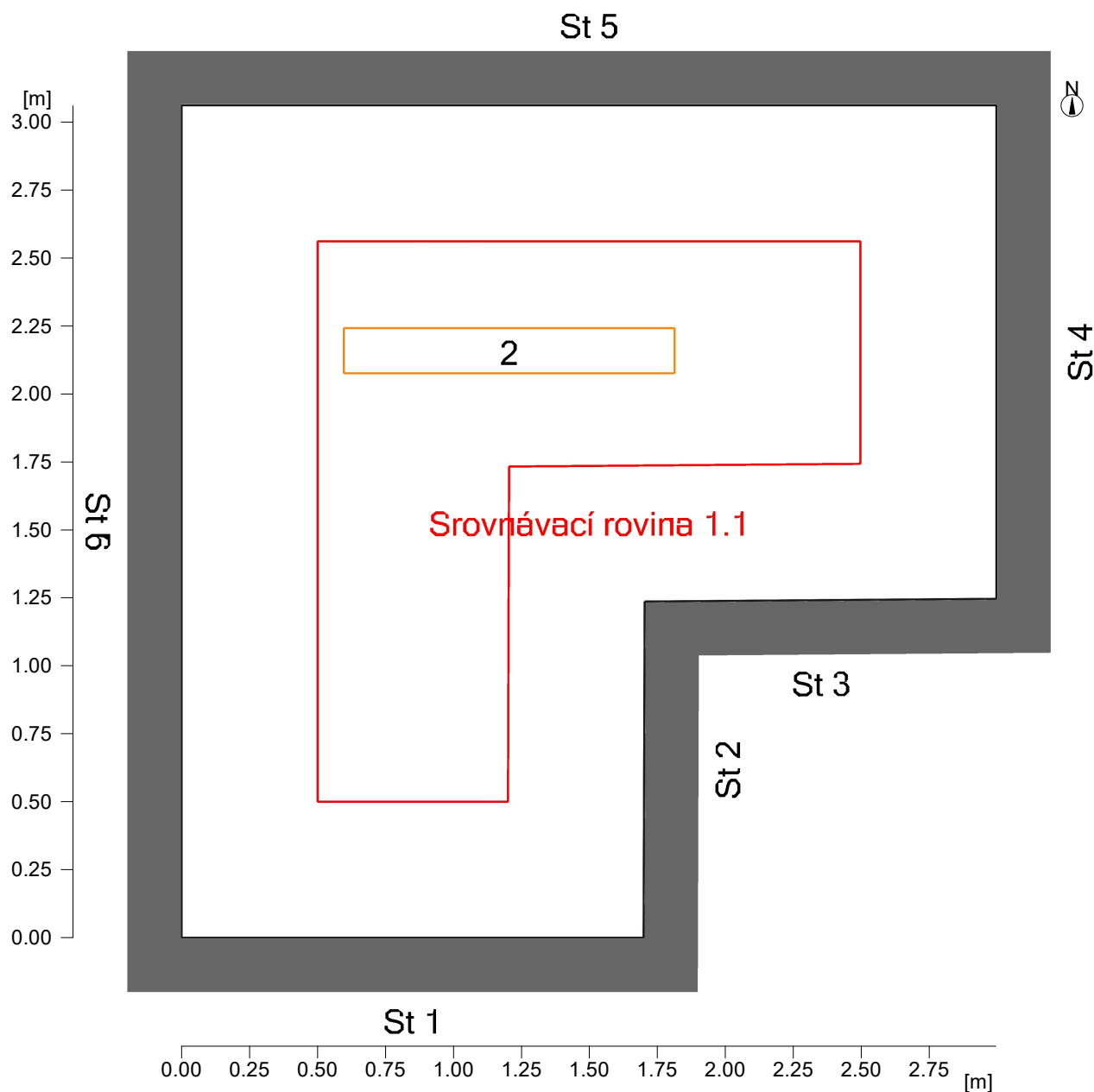
#### Thorn

2 2 Objednací č. : 96630824 (STD - standard)  
 Název svítidla : PRISMA LED3000-840 HF FR L600  
 Osazení : 1 x PRSM\_LO\_4K 27W 27 W / 3100 lm

### 3 210 Šatna

#### 3.1 Popis, 210 Šatna

##### 3.1.1 Půdorys



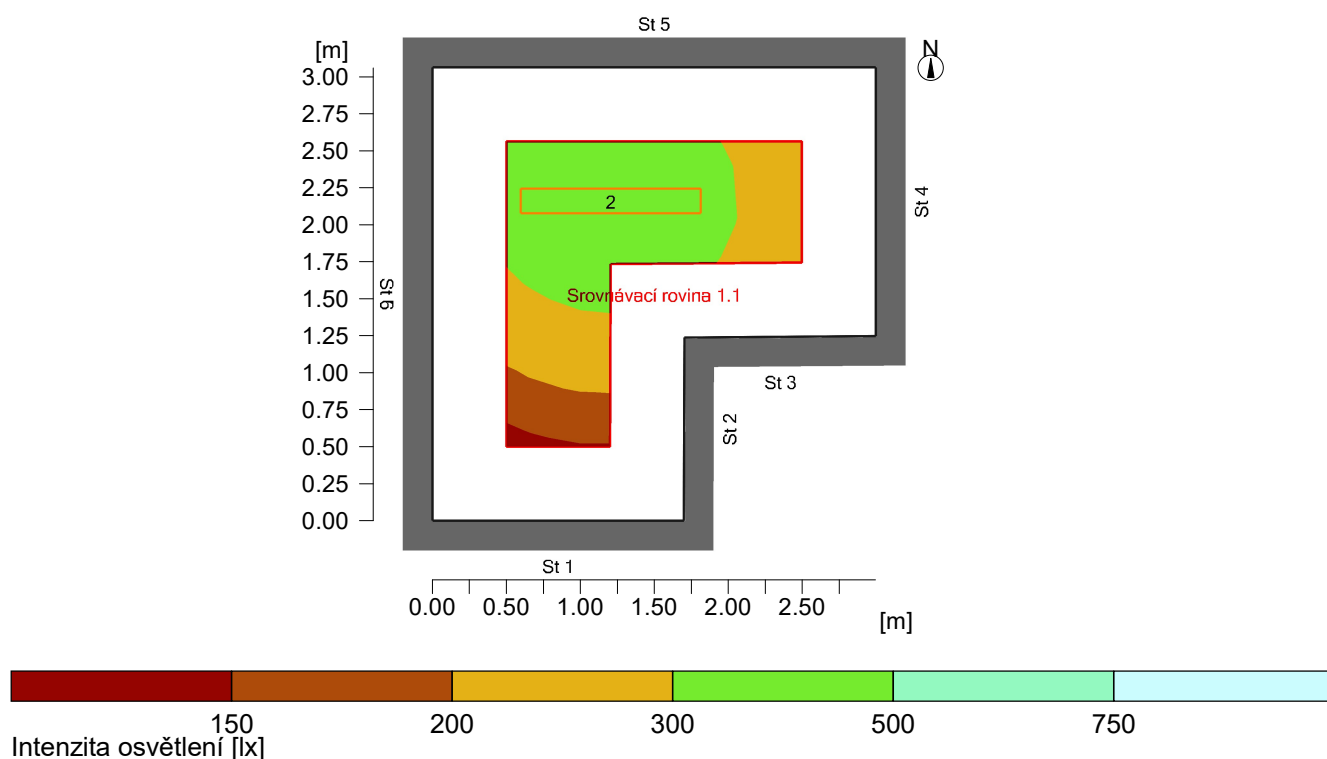
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1.70 m	0.00 m	1.70 m	50.0 %
2	1.70 m	1.24 m	1.24 m	50.0 %
3	2.99 m	1.25 m	1.29 m	50.0 %
4	2.99 m	3.06 m	1.81 m	50.0 %
5	0.00 m	3.06 m	2.99 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	3.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : Ordinace Polanka  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : THR1812005  
 Datum : 28.11.2018

### 3 210 Šatna

#### 3.2 Přehled výsledků, 210 Šatna

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.56 m<sup>2</sup>)

4250.00 lm  
 35.3 W  
 4.67 W/m<sup>2</sup> (1.61 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 291 lx  
 E<sub>min</sub> 151 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.52  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.40  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤17.3  
 Pozice 0.85 m

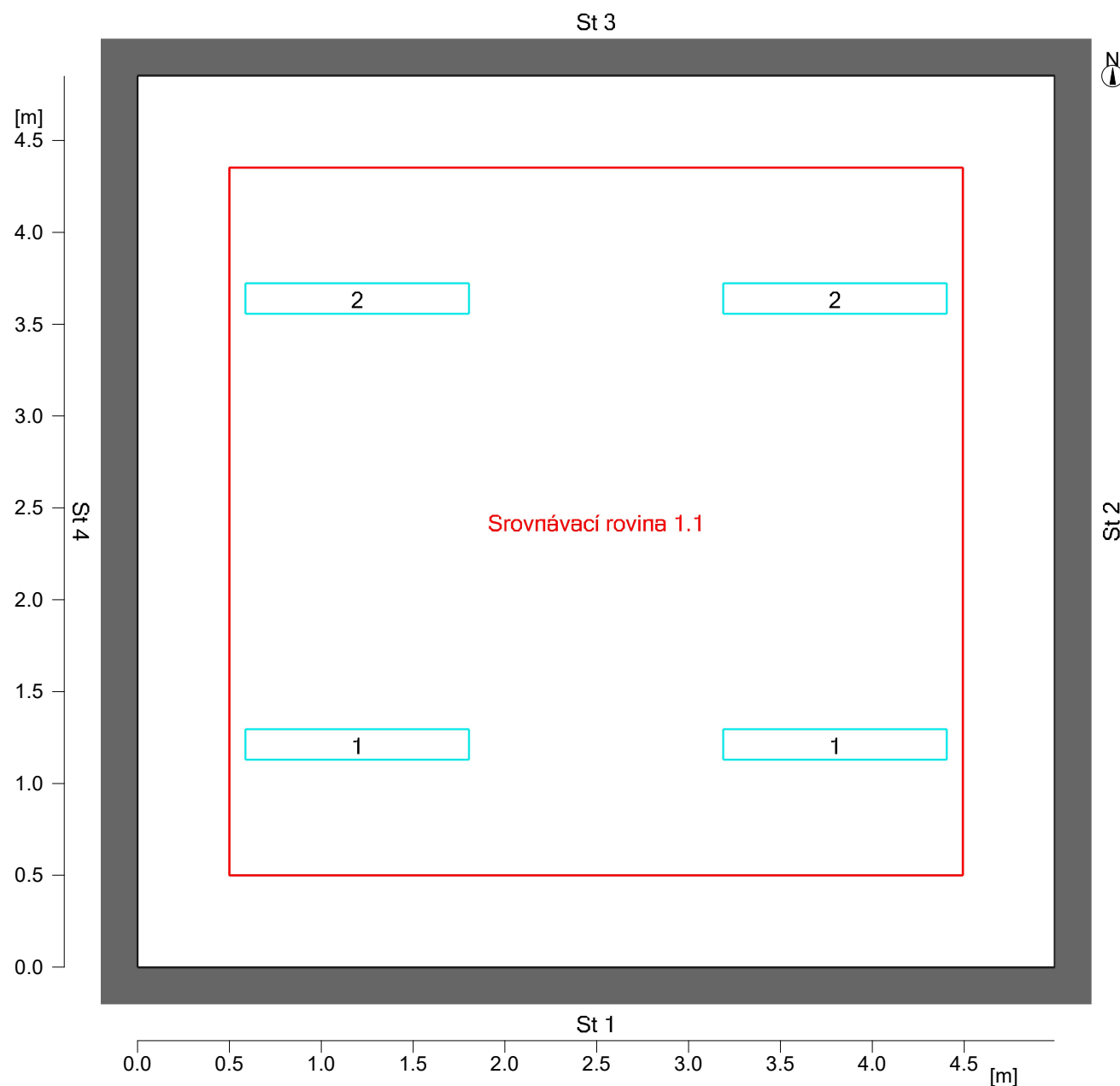
#### Typ Č. výrobce

**Thorn**  
 3 1 Objednací č. : 96630825 (STD - standard)  
 Název svítidla : PRISMA LED4400-840 HF FR L1200  
 Osazení : 1 x PRSM\_MO\_4K 35C3W 35.3 W / 4250 lm

## 4 214A Ordinace lékaře

### 4.1 Popis, 214A Ordinace lékaře

#### 4.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 4.99  
W2 : 4.85  
W3 : 4.99  
W4 : 4.85  
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 %

2.80

0.85

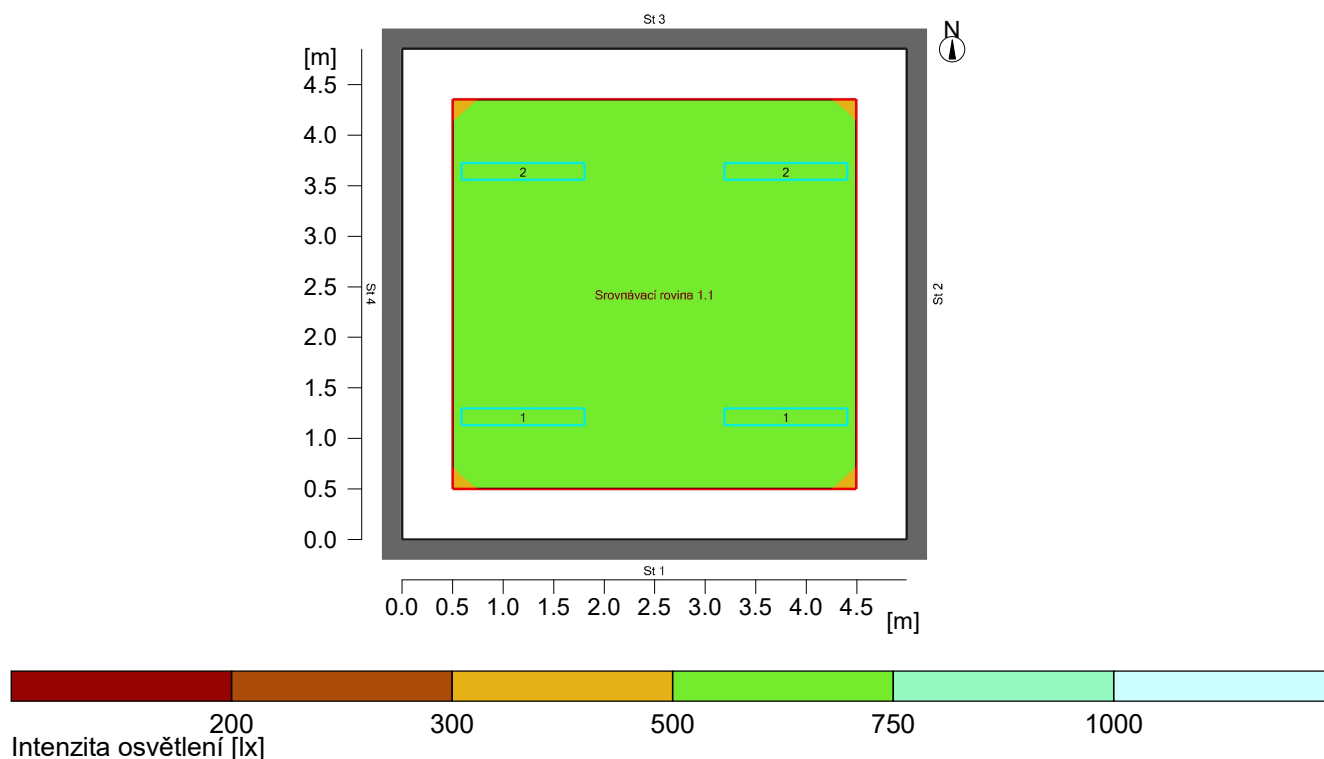
2.80



## 4 214A Ordinace lékaře

### 4.2 Přehled výsledků, 214A Ordinace lékaře

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (24.20 m<sup>2</sup>)

23560.00 lm  
 214.0 W  
 8.84 W/m<sup>2</sup> (1.47 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 602 lx  
 E<sub>min</sub> 543 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.90  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.80  
 UGR (3.2H 3.1H) ≤18.9  
 Pozice 0.85 m

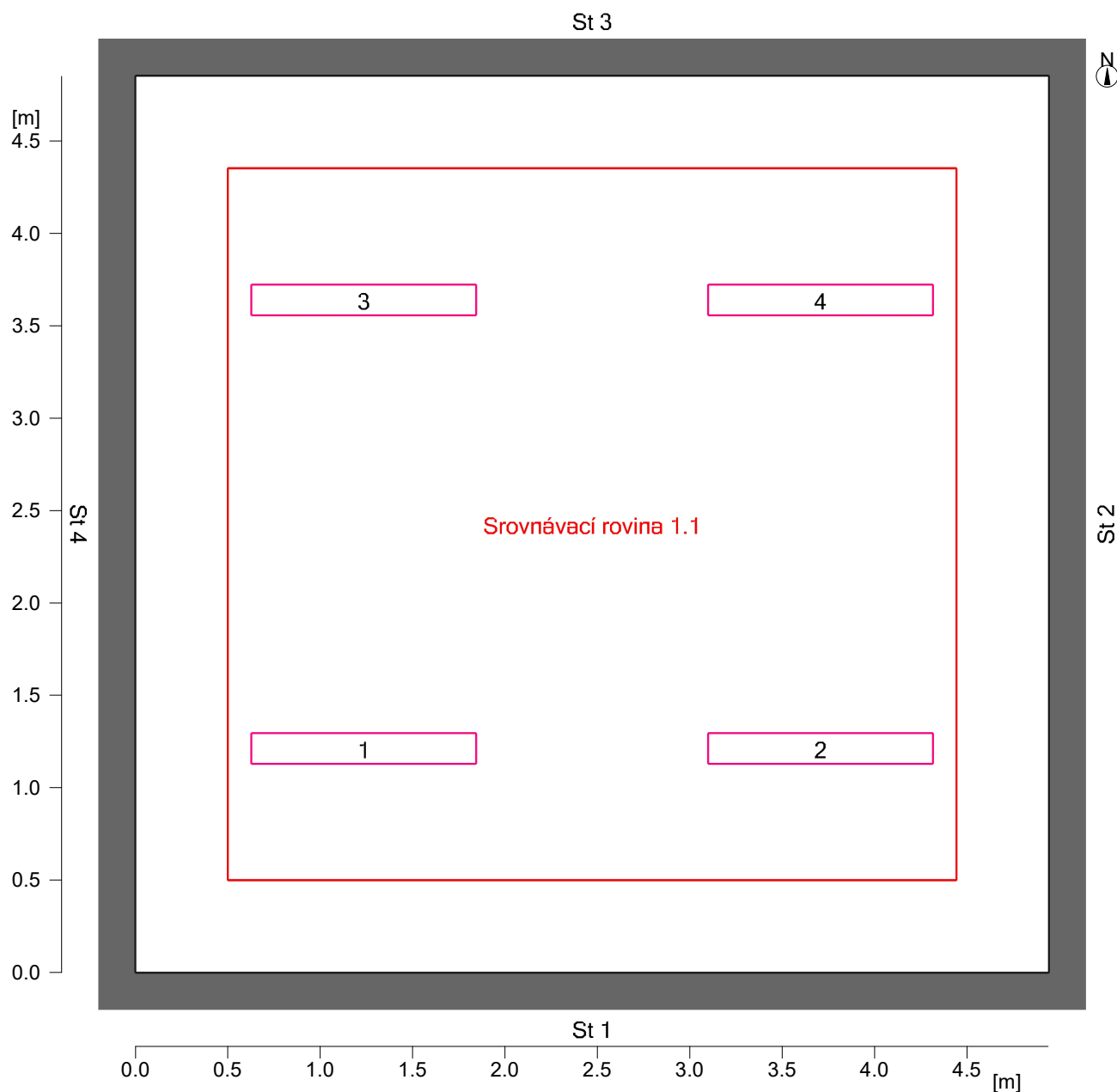
#### Typ Č. výrobce

6 4 **Thorn**  
 Objednací č. : 66630826 (STD - standard)  
 Název svítidla : PRISMA LED6200-940 HF FR L1200  
 Osazení : 1 x PRSM\_HO\_4K 53C5W 53.5 W / 5890 lm

## 5 214B Sesterna

### 5.1 Popis, 214B Sesterna

#### 5.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 :	4.94
W2 :	4.85
W3 :	4.94
W4 :	4.85
W5 :	----
W6 :	----
Podlaha:	----
Strop:	----
Výška místnosti [m]:	2.80
Výška srovnávací roviny [m]:	0.85
Výška roviny svítidel [m]:	2.80

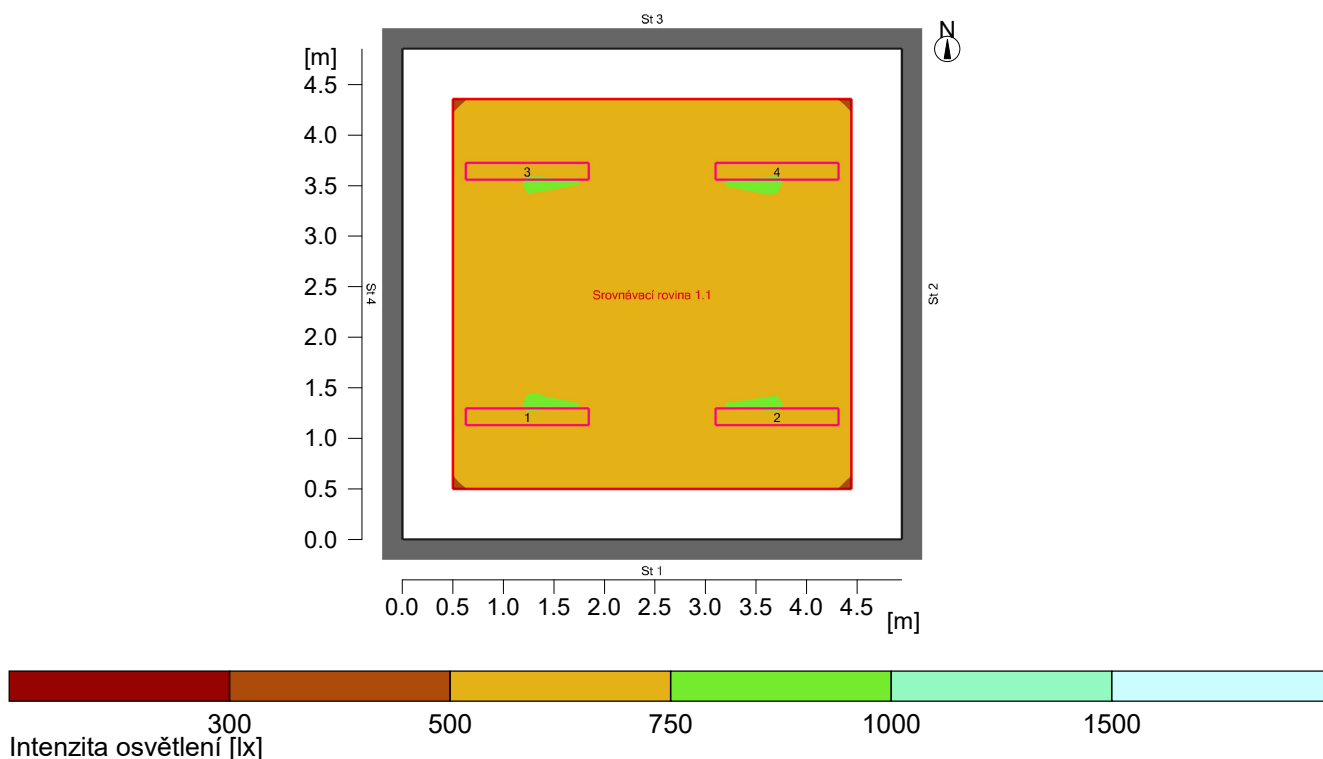
#### Činitelé odrazu:

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

## 5 214B Sesterna

### 5.2 Přehled výsledků, 214B Sesterna

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.80 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (23.96 m²)

24800.00 lm  
 214.0 W  
 8.93 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 647 lx  
 Emin 567 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.88  
 Emin/Emax (Ud) 0.79  
 UGR (3.2H 3.1H) ≤19.0  
 Pozice 0.85 m

#### Typ Č. výrobce

4 4 **Thorn**  
 Objednávací č. : 96630826 (STD - standard)  
 Název svítidla : PRISMA LED6200-840 HF FR L1200  
 Osazení : 1 x PRSM\_HO\_4K 53C5W 53.5 W / 6200 lm