

# Sanatorium Jablunkov

Popis : Umelé osvětlení

Číslo projektu : THR1706021

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Richard Baleja (+420 725 078 238)

Datum : 18.06.2017

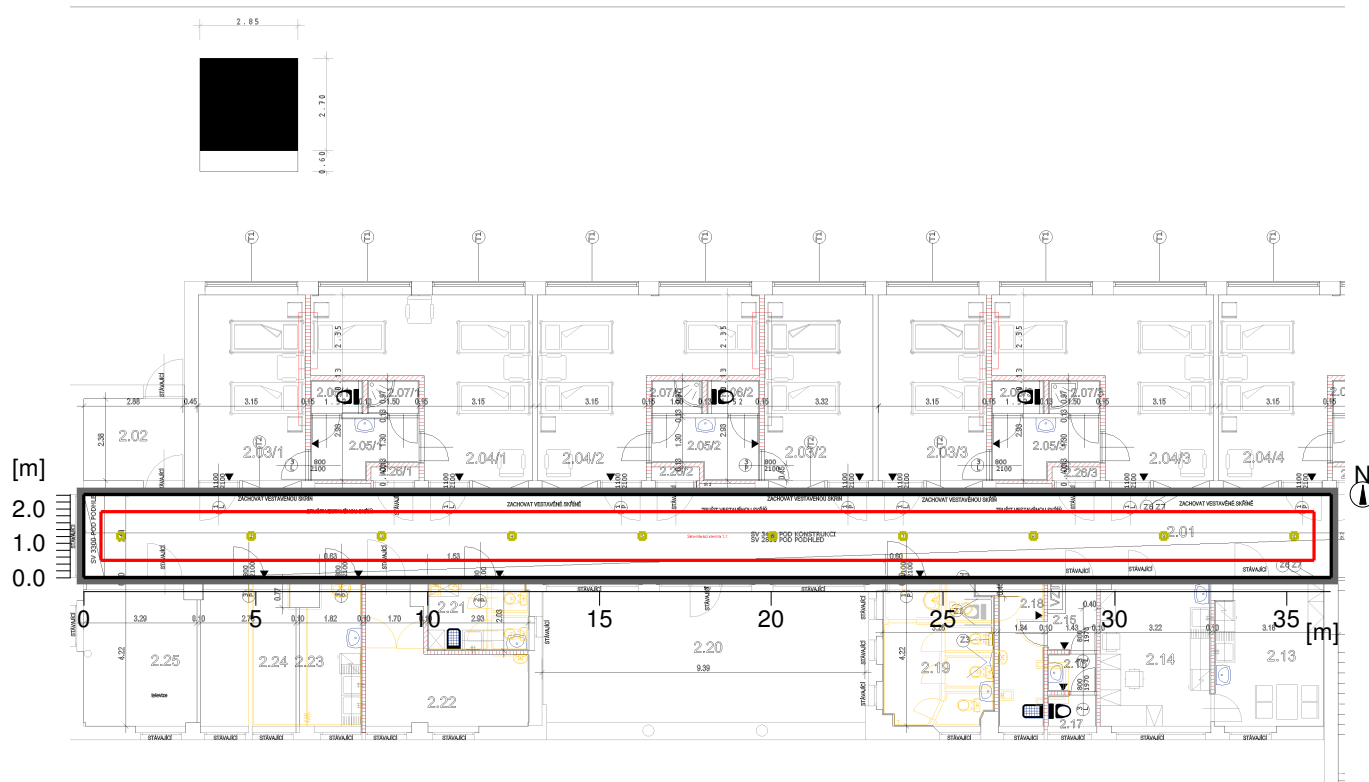
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

## 1 2.01 Chodba

### 1.1 Popis, 2.01 Chodba

#### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 36.27  
 W2 : 2.41  
 W3 : 36.27  
 W4 : 2.41  
 W5 : ----  
 W6 : ----  
 Podlaha: ----  
 Strop: ----

#### Činitelé odrazu:

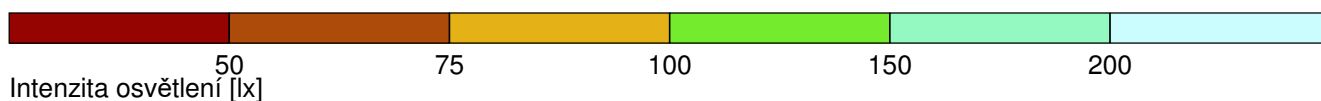
50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 ----  
 ----  
 20.0 %  
 70.0 %

Výška místnosti [m]: 2.85  
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.00  
 Výška roviny svítidel [m]: 2.85

## 1 2.01 Chodba

### 1.2 Přehled výsledků, 2.01 Chodba

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.85 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (87.58 m<sup>2</sup>)

20000 lm  
 246.0 W  
 2.81 W/m<sup>2</sup> (2.36 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 119 lx  
 Emin 101 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.85  
 Emin/Emax (Ud) 0.74  
 UGR (22.6H 1.5H) ≤19.1  
 Pozice 0.00 m

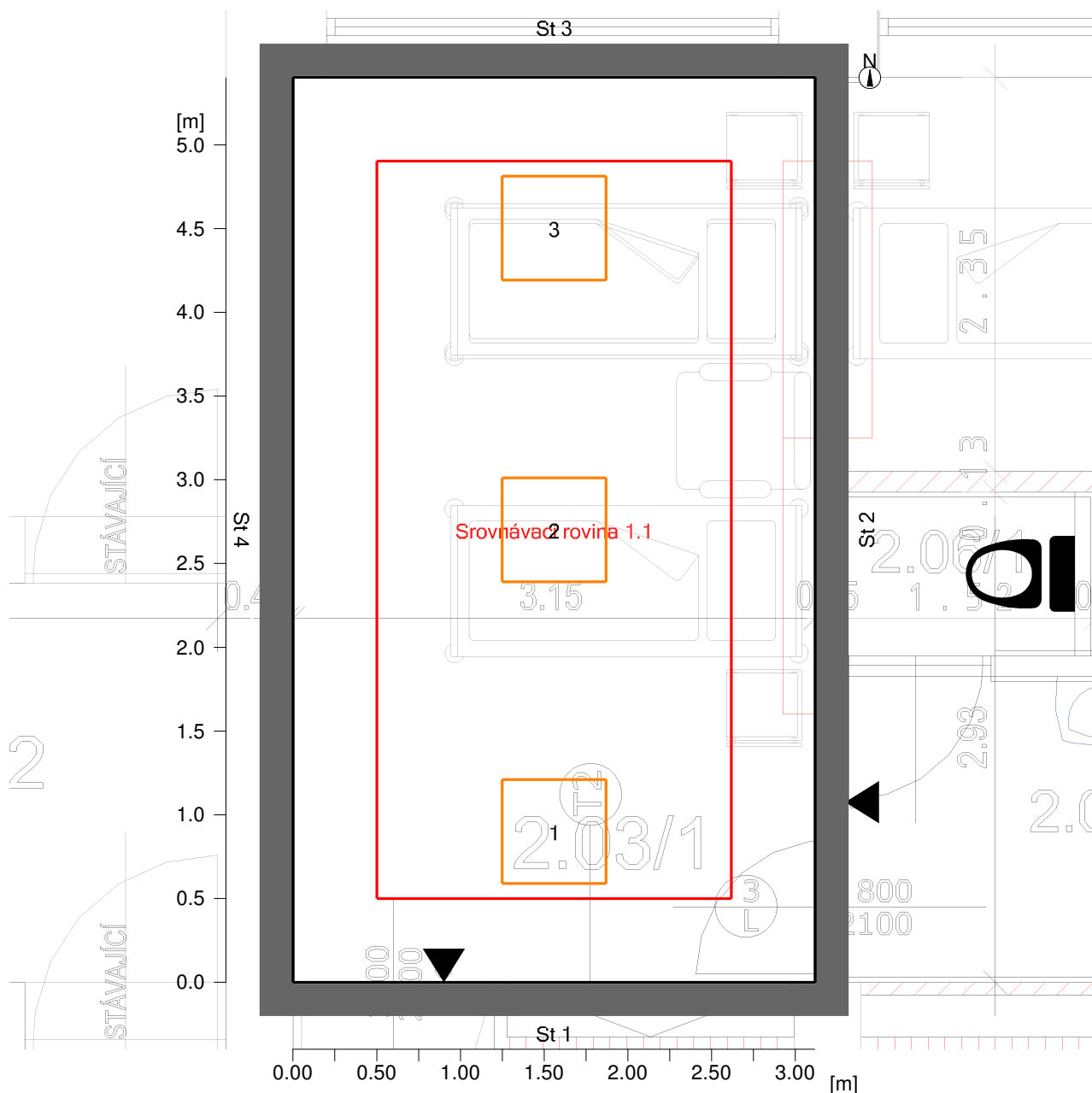
#### Typ Č. výrobce

1 10 **Thorn**  
 Objednávací č. : I96242098 (STD - standard)  
 Název svítidla : CETUS LED 2000 HF 840  
 Osazení : 1 x LED\_2000\_1 25W 24.6 W / 2000 lm

## 2 2.03 Dvojlůžkový pokoj

### 2.1 Popis, 2.03 Dvojlůžkový pokoj

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 :	3.12	50.0 %
W2 :	5.40	50.0 %
W3 :	3.12	50.0 %
W4 :	5.40	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	3.40	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.75	
Výška roviny svítidel [m]:	3.40	

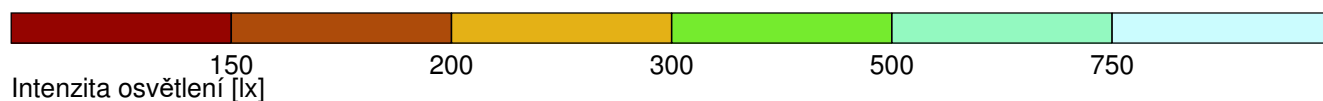
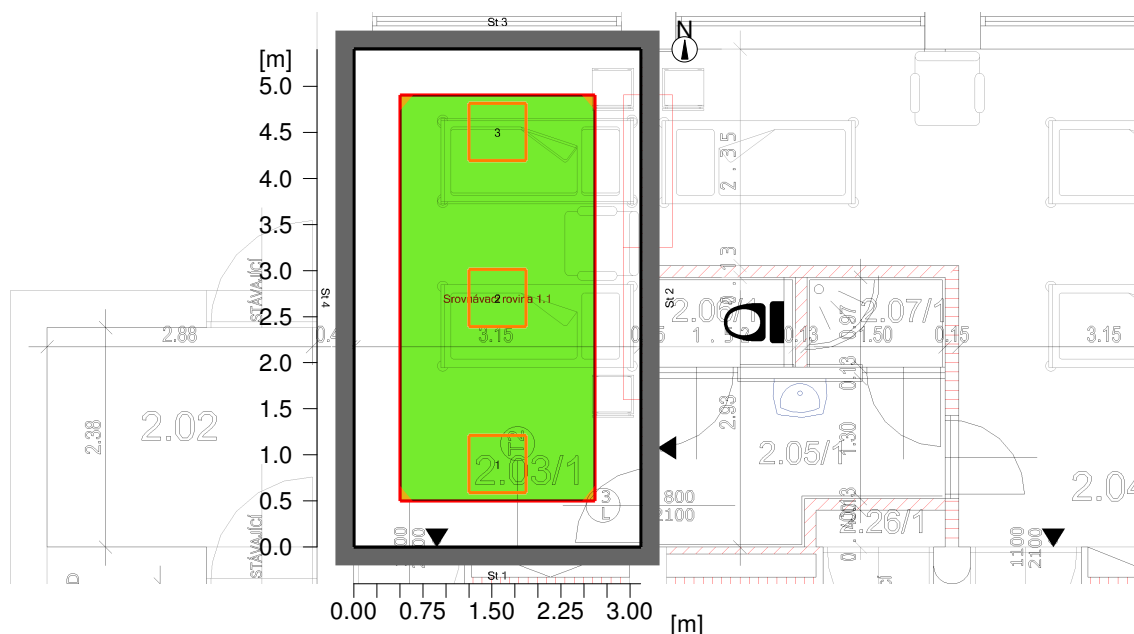
#### Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %
----
----
20.0 %
70.0 %
3.40
0.75
3.40

## 2 2.03 Dvojlůžkový pokoj

### 2.2 Přehled výsledků, 2.03 Dvojlůžkový pokoj

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.82 m<sup>2</sup>)

14910 lm  
 144.0 W  
 8.56 W/m<sup>2</sup> (2.20 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 389 lx  
 E<sub>min</sub> 317 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>) 0.72  
 UGR (1.4H 2.5H) ≤16.7  
 Pozice 0.75 m

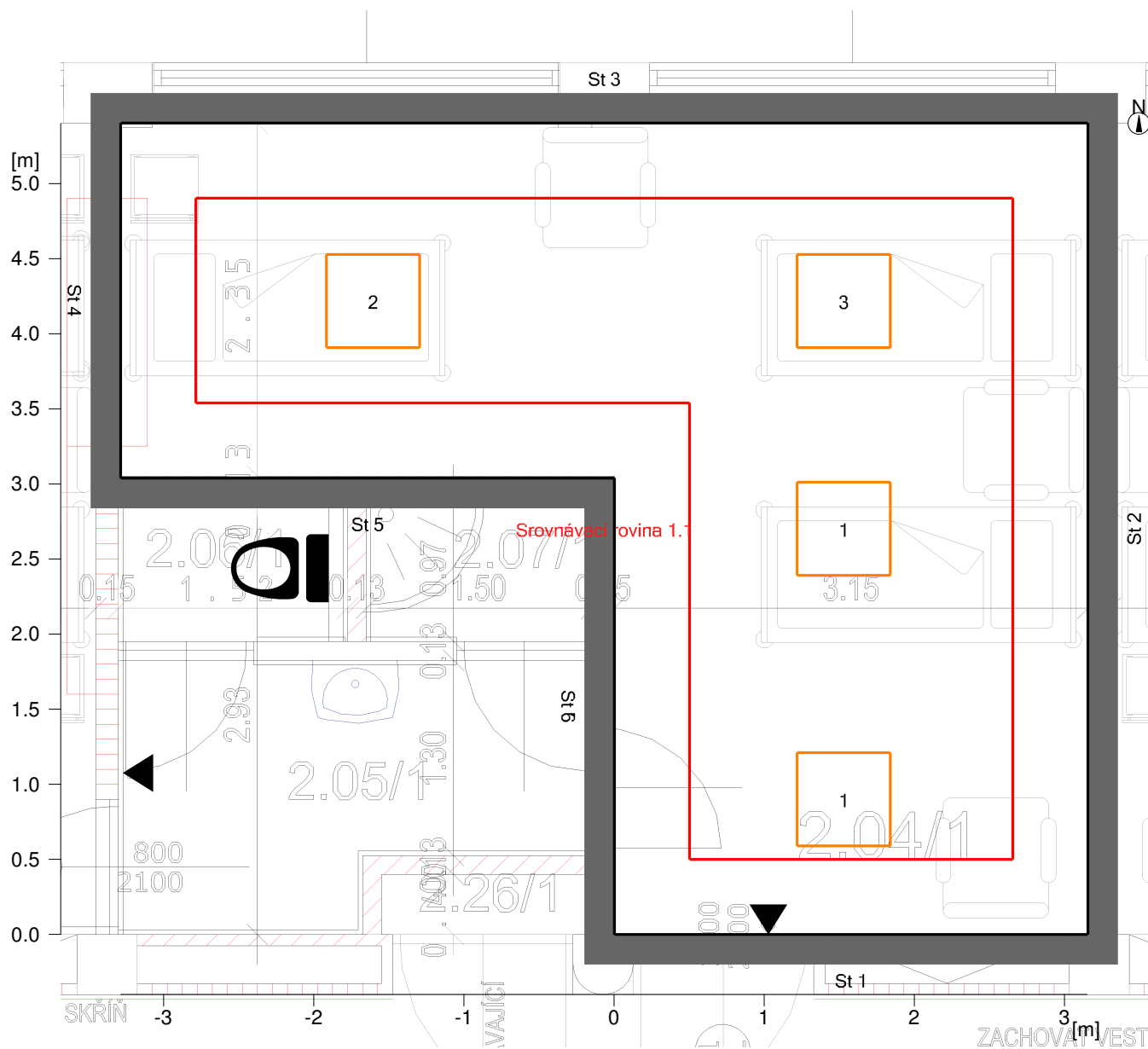
#### Typ Č. výrobce

9 3 **ZUMTOBEL**  
 Objednávací č. : 42182858 (STD - Standard)  
 Název svítidla : PERLUCE O LED5000-830 Q620 EVG IP50 WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42182858 48W 48 W / 4970 lm

### 3 2.04 Trojlůžkový pokoj

#### 3.1 Popis, 2.04 Trojlůžkový pokoj

##### 3.1.1 Půdorys

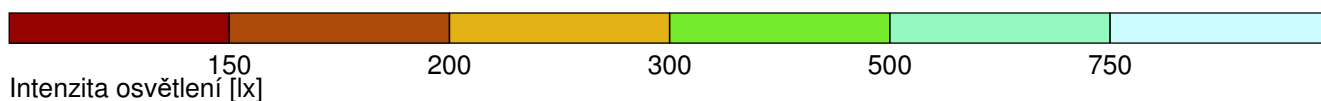
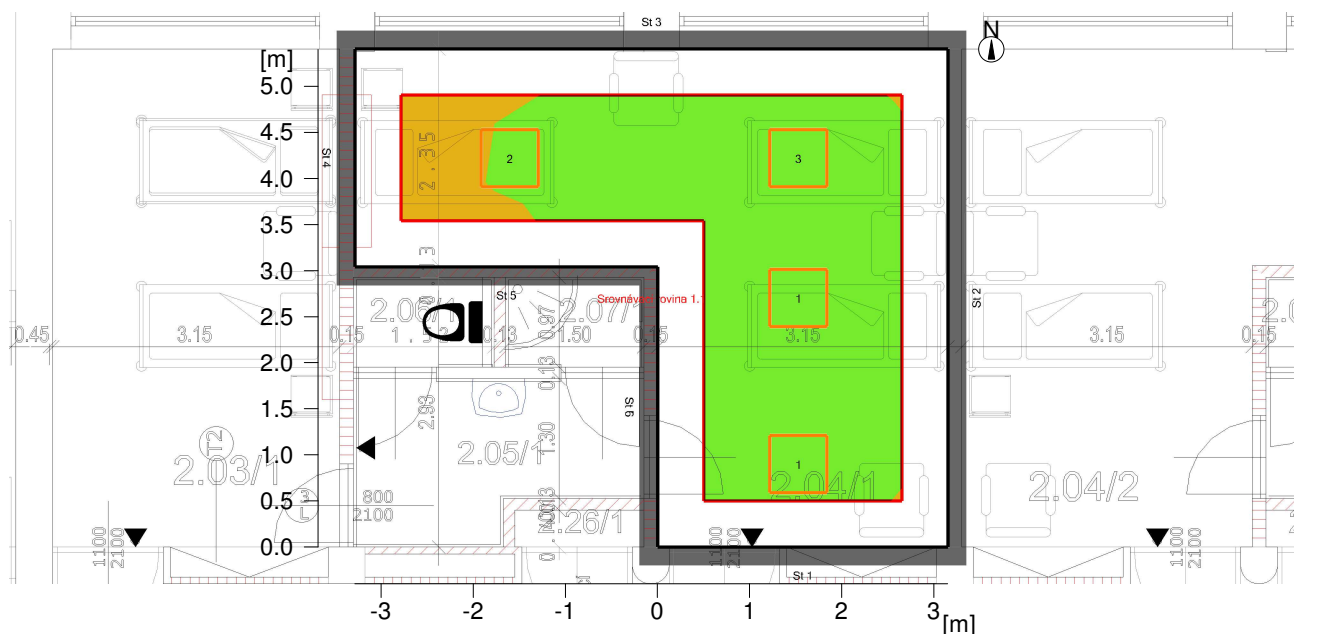


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.15 m	0.00 m	3.15 m	50.0 %
2	3.15 m	5.40 m	5.40 m	50.0 %
3	-3.29 m	5.40 m	6.44 m	50.0 %
4	-3.29 m	3.04 m	2.36 m	50.0 %
5	0.00 m	3.04 m	3.29 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	3.04 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

### 3 2.04 Trojlůžkový pokoj

#### 3.2 Přehled výsledků, 2.04 Trojlůžkový pokoj

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (24.77 m<sup>2</sup>)

19880 lm  
 192.0 W  
 7.75 W/m<sup>2</sup> (2.01 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 386 lx  
 E<sub>min</sub> 252 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>) 0.52  
 Pozice 0.75 m

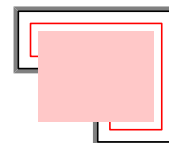
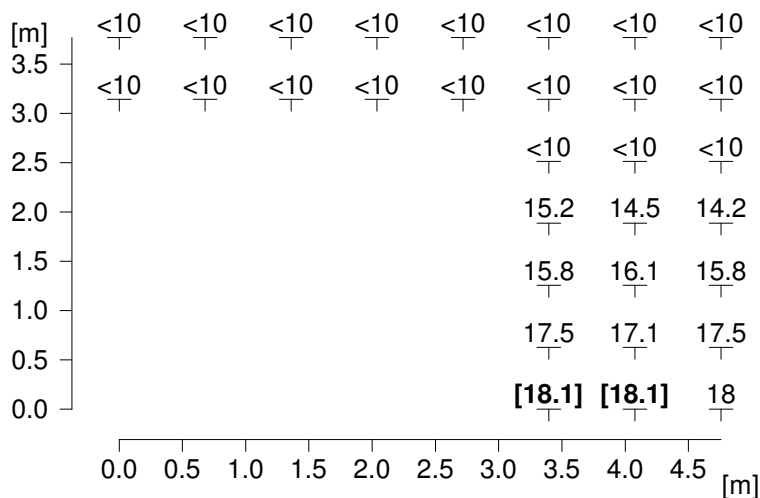
#### Typ Č. výrobce

9 4 **ZUMTOBEL**  
 Objednací č. : 42182858 (STD - Standard)  
 Název svítidla : PERLUCE O LED5000-830 Q620 EVG IP50 WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42182858 48W 48 W / 4970 lm

### 3 2.04 Trojlůžkový pokoj

#### 3.3 Výsledky výpočtu, 2.04 Trojlůžkový pokoj

##### 3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Sever (0°))

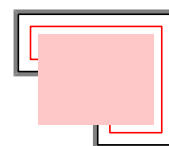
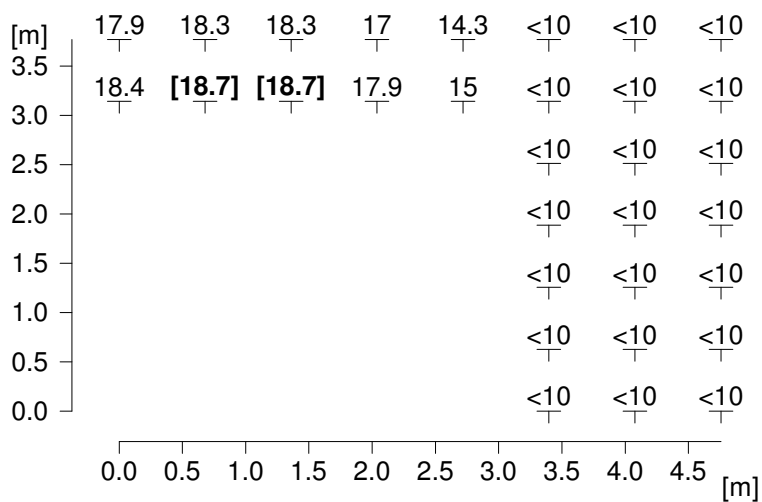


Výška srovnávací roviny : 1.50 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.1



### 3.3 Výsledky výpočtu, 2.04 Trojlůžkový pokoj

#### 3.3.2 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (UGR, Východ (90°))

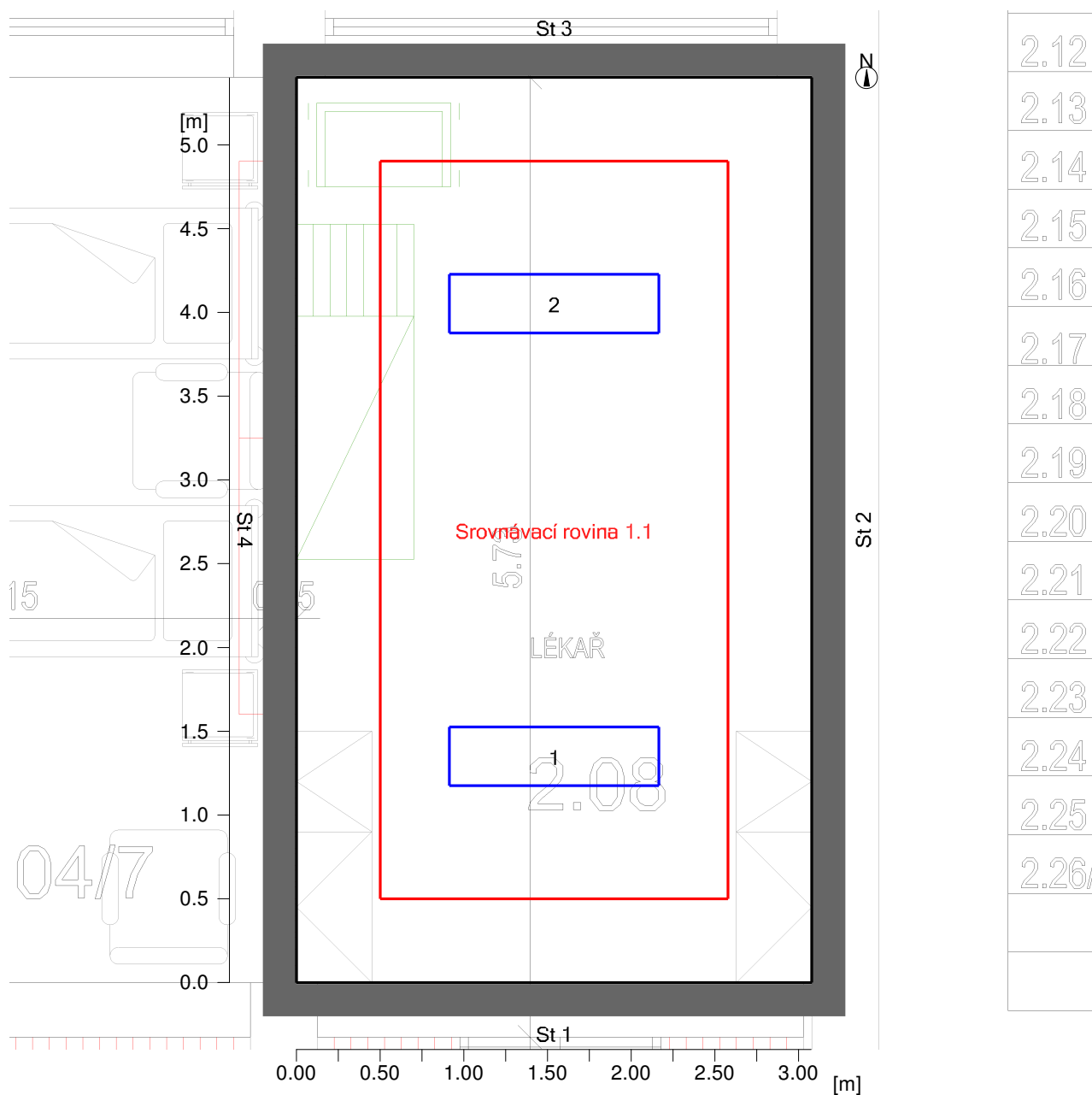


Výška srovnávací roviny : 1.50 m  
 ze směru : Východ (90°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.7

## 4 2.08 Pracovna lékaře

### 4.1 Popis, 2.08 Pracovna lékaře

#### 4.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 3.08  
 W2 : 5.40  
 W3 : 3.08  
 W4 : 5.40  
 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 %

3.40

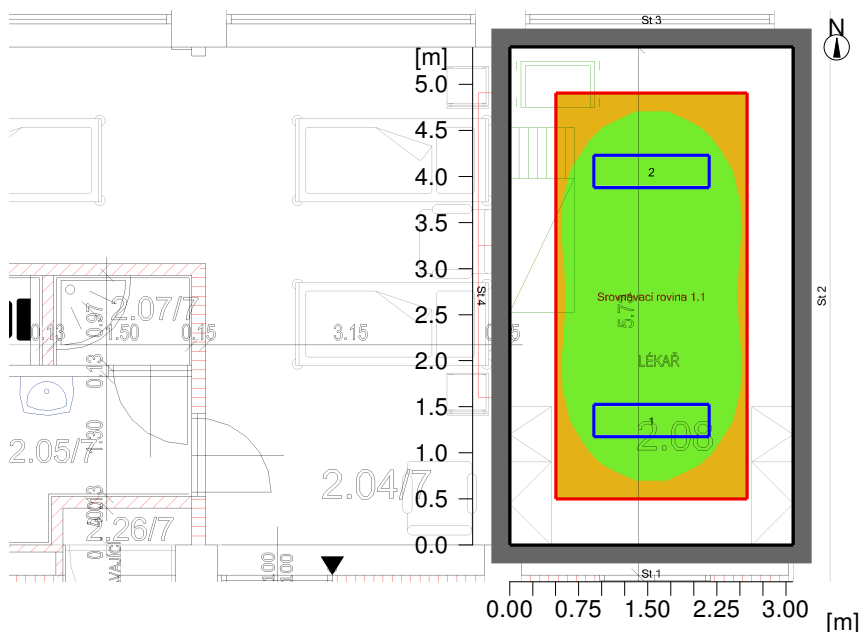
0.75

3.40

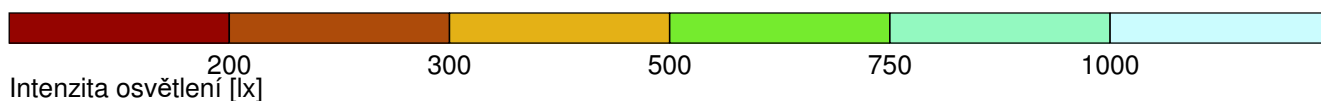
## 4 2.08 Pracovna lékaře

### 4.2 Přehled výsledků, 2.08 Pracovna lékaře

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



2.12	SCHODIŠTĚ
2.13	DENNÍ MÍSTNOST
2.14	STANOVIŠTĚ SESTRY
2.15	ZÁDVEŘÍ
2.16	PŘEDSÍŇ WC
2.17	WC PERSONÁL
2.18	ÚKLID
2.19	LÁZEŇ
2.20	VENKOVNÍ TERASA
2.21	ČISTÍCÍ MÍSTNOST
2.22	SKLAD
2.23	ČAJOVÁ KUCHYNĚ
2.24	REHABILITACE
2.25	POBYTOVÁ MÍSTNOST
2.26/1-7	ZDRAV. MATERIÁL
	CELKEM



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.61 m<sup>2</sup>)

14760 lm  
 190.0 W  
 11.44 W/m<sup>2</sup> (2.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 537 lx  
 E<sub>min</sub> 424 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>) 0.70  
 UGR (1.4H 2.5H) ≤18.2  
 Pozice 0.75 m

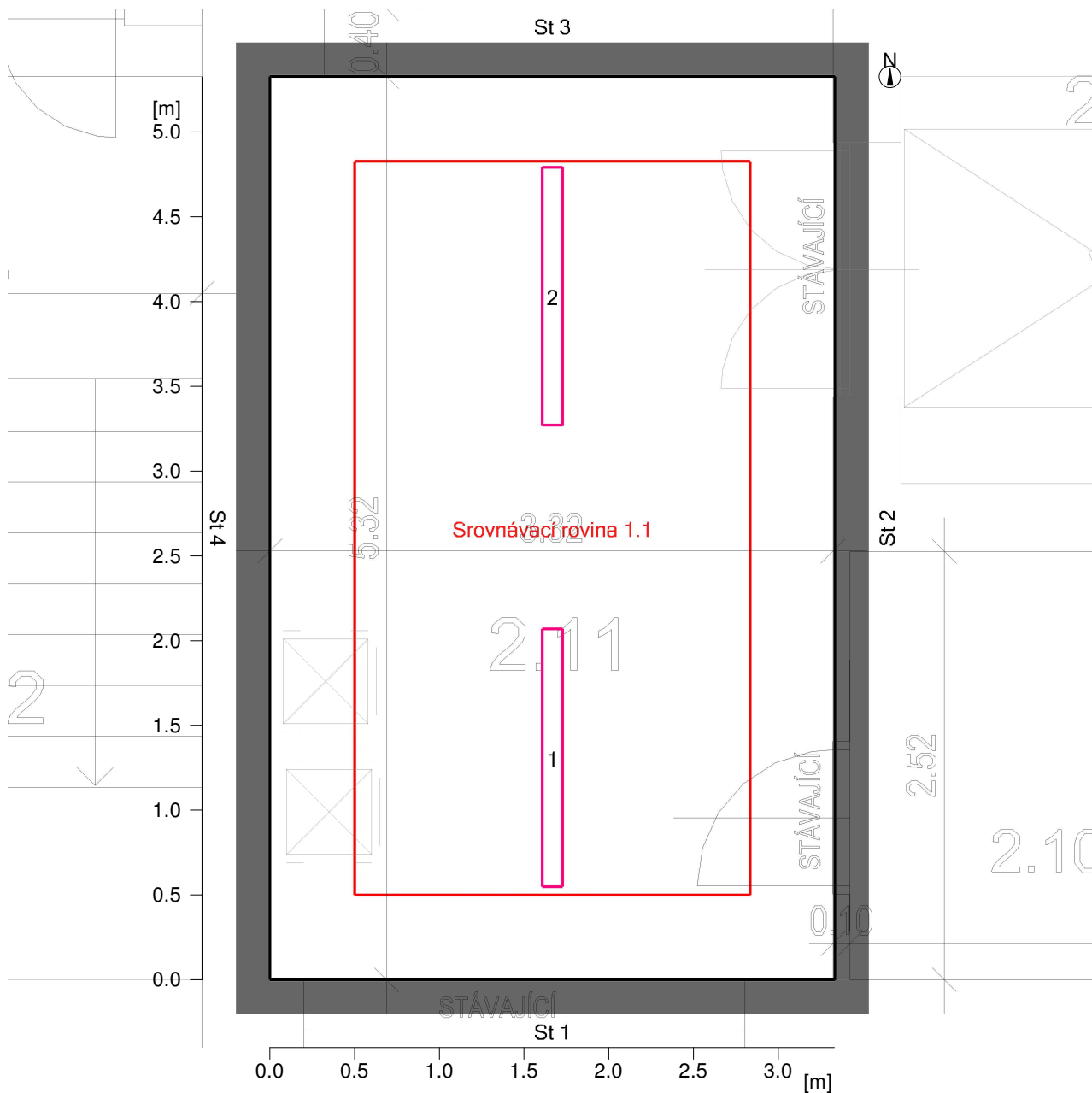
#### Typ Č. výrobce

**ZUMTOBEL**  
 8 2 Objednací č. : 42183021 (STD - Standard)  
 Název svítidla : CLEAN S-MP LED8000-940 L1250 LDO  
 Osazení : 1 x LED-Z42183021 95W 95 W / 7380 lm

## 5 2.11 Předsín

## 5.1 Popis, 2.11 Předsín

### 5.1.1 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1	:	3.33
W2	:	5.32
W3	:	3.33
W4	:	5.32
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 %

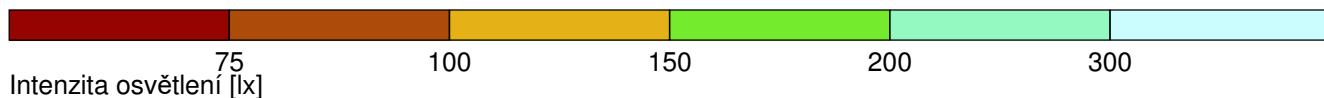
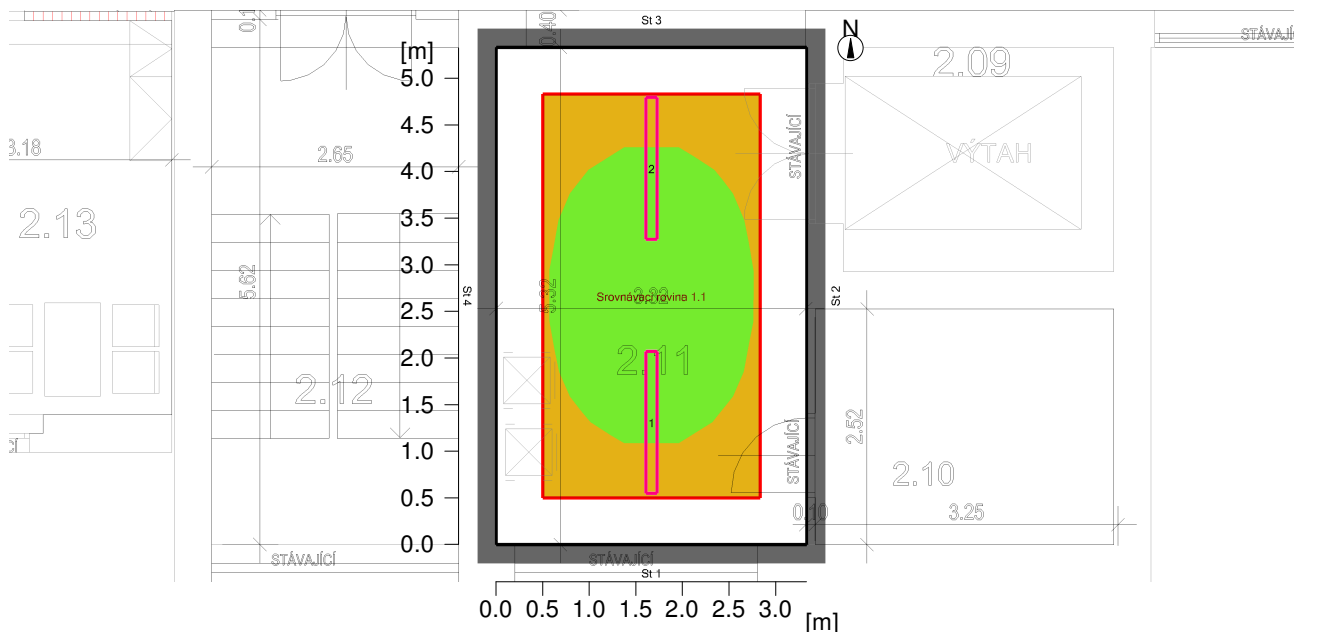
340

3.40  
0.00

## 5 2.11 Předsín

### 5.2 Přehled výsledků, 2.11 Předsín

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (17.74 m<sup>2</sup>)

9120 lm  
 90.0 W  
 5.07 W/m<sup>2</sup> (3.34 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 152 lx  
 E<sub>min</sub> 133 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.88  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.81  
 UGR (1.5H 2.5H) ≤17.2  
 Pozice 0.00 m

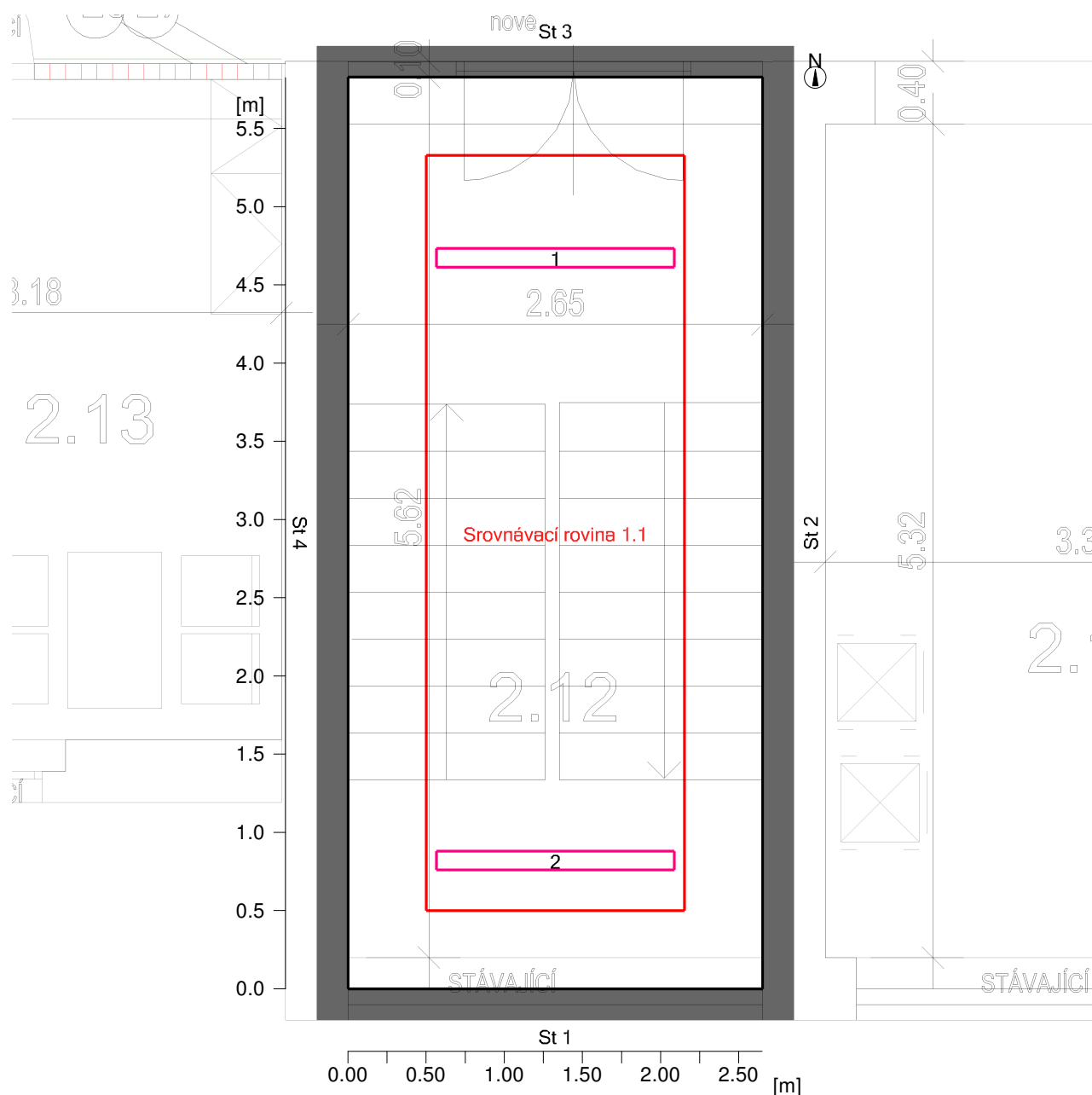
#### Typ Č. výrobce

**ZUMTOBEL**  
 3 2 Objednací č. : 42182638 (STD - Standard)  
 Název svítidla : PERLUCE O LED4600-840 L1520 EVG IP50 WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42182638 45W 45 W / 4560 lm

## 6 2.12 Schodiště

### 6.1 Popis, 2.12 Schodiště

#### 6.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 2.65  
 W2 : 5.82  
 W3 : 2.65  
 W4 : 5.82  
 W5 : ----  
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

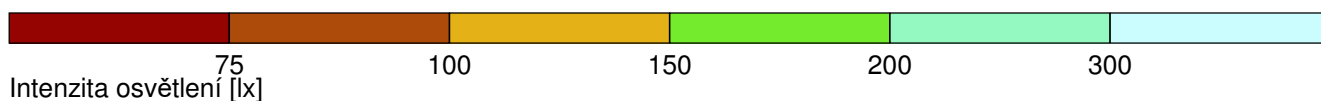
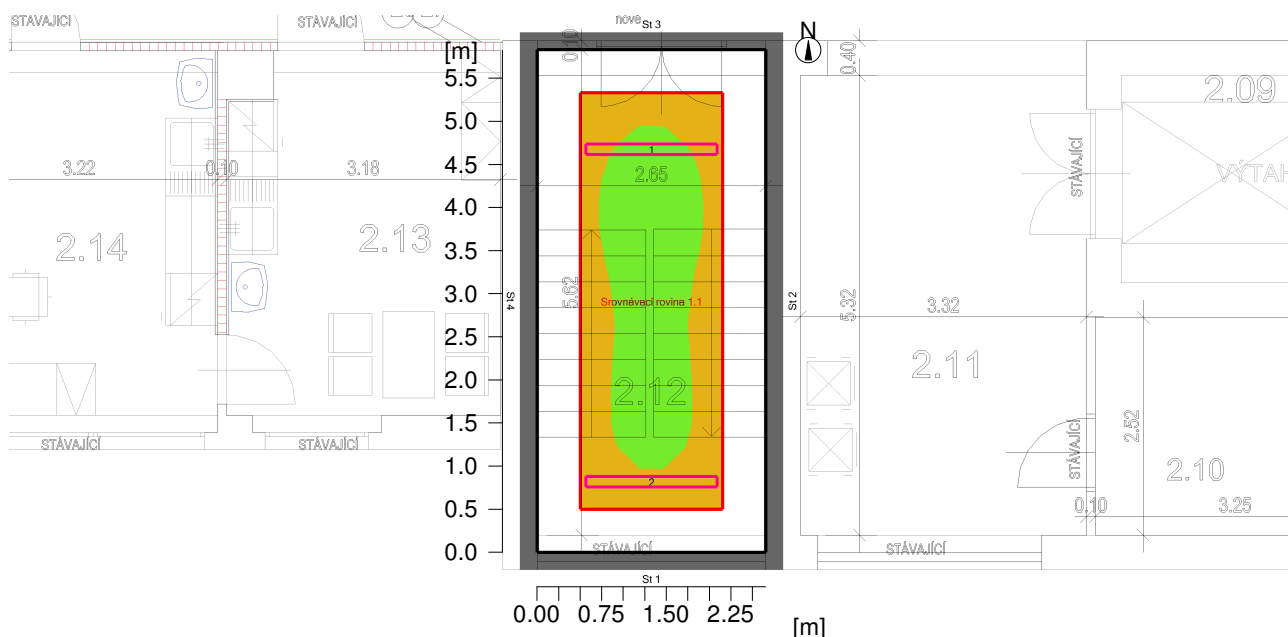
#### Činitelé odrazu:

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

## 6 2.12 Schodiště

### 6.2 Přehled výsledků, 2.12 Schodiště

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.44 m<sup>2</sup>)

9120 lm  
 90.0 W  
 5.83 W/m<sup>2</sup> (3.91 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 149 lx  
 E<sub>min</sub> 135 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.91  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.86  
 UGR (1.2H 2.7H) ≤17.6  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

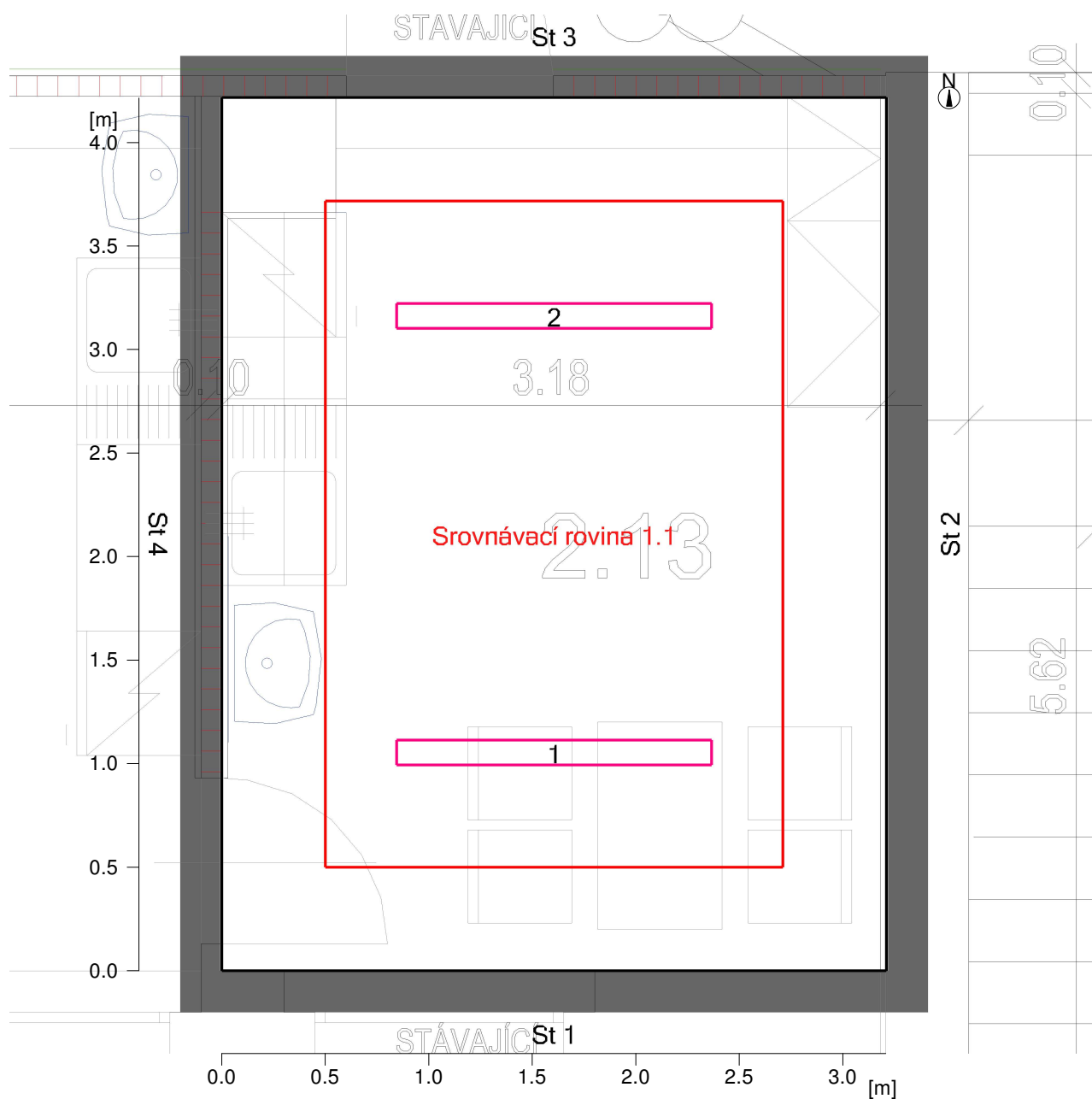
#### ZUMTOBEL

3 2 Objednací č. : 42182638 (STD - Standard)  
 Název svítidla : PERLUCE O LED4600-840 L1520 EVG IP50 WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42182638 45W 45 W / 4560 lm

## 7 2.13 Denní místnost

### 7.1 Popis, 2.13 Denní místnost

#### 7.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 3.21  
 W2 : 4.22  
 W3 : 3.21  
 W4 : 4.22  
 W5 : ----  
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 3.40  
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.75  
 Výška roviny svítidel [m]: 3.40

#### Činitelé odrazu:

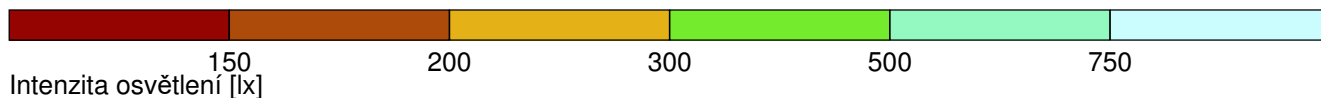
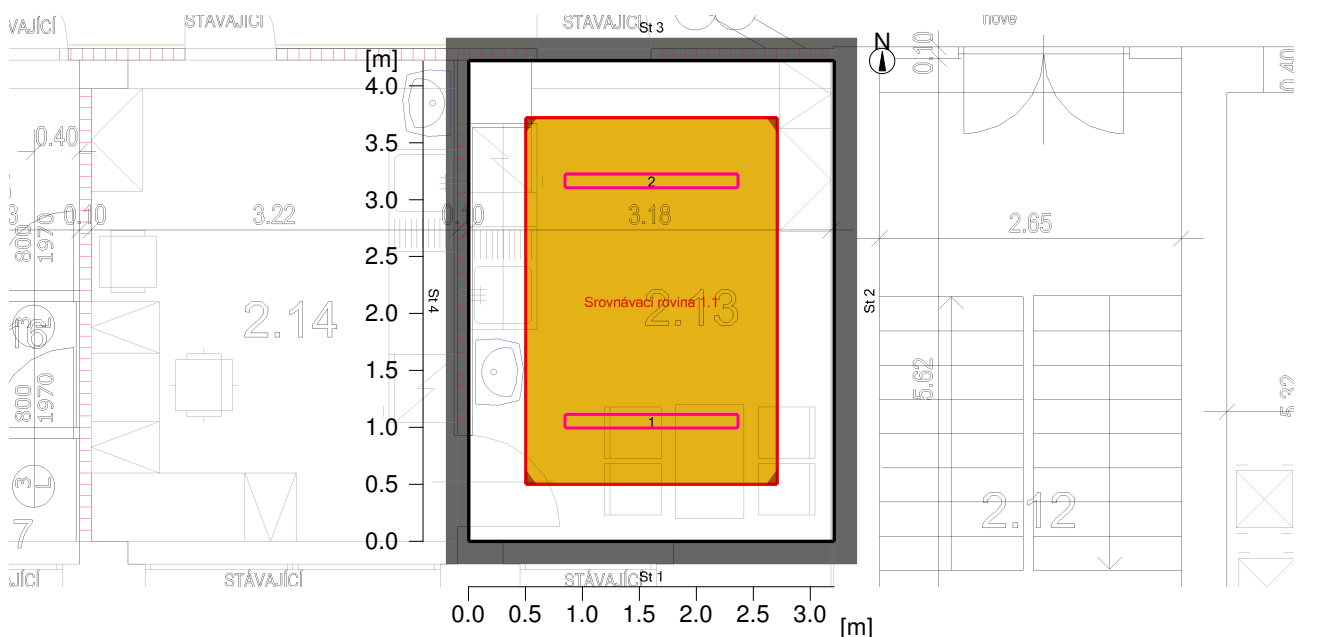
50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 ----  
 ----  
 20.0 %  
 70.0 %



## 7 2.13 Denní místnost

### 7.2 Přehled výsledků, 2.13 Denní místnost

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.52 m<sup>2</sup>)

9120 lm  
 90.0 W  
 6.66 W/m<sup>2</sup> (2.65 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 251 lx  
 Emin 219 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.87  
 Emin/Emax (Ud) 0.78  
 UGR (2.0H 2.0H) <=16.2  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

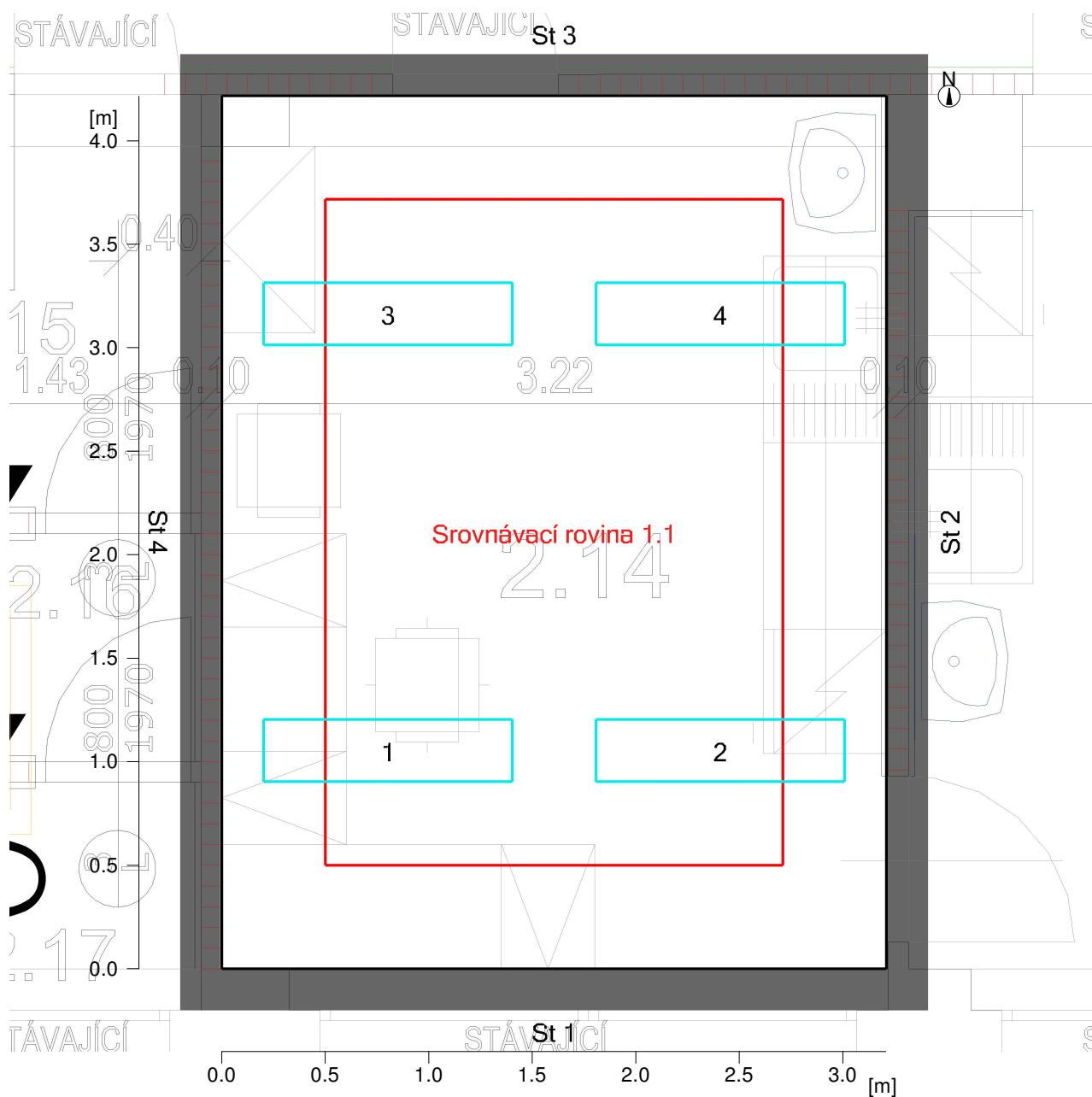
#### ZUMTOBEL

3 2 Objednací č. : 42182638 (STD - Standard)  
 Název svítidla : PERLUCE O LED4600-840 L1520 EVG IP50 WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42182638 45W 45 W / 4560 lm

## 8 2.14 Stanoviště sestry

### 8.1 Popis, 2.14 Stanoviště sestry

#### 8.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

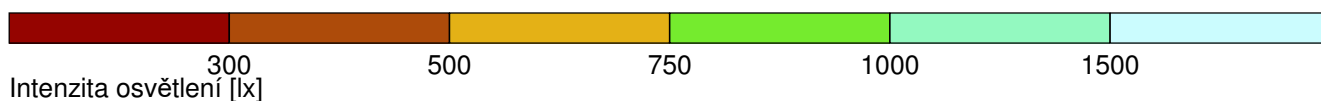
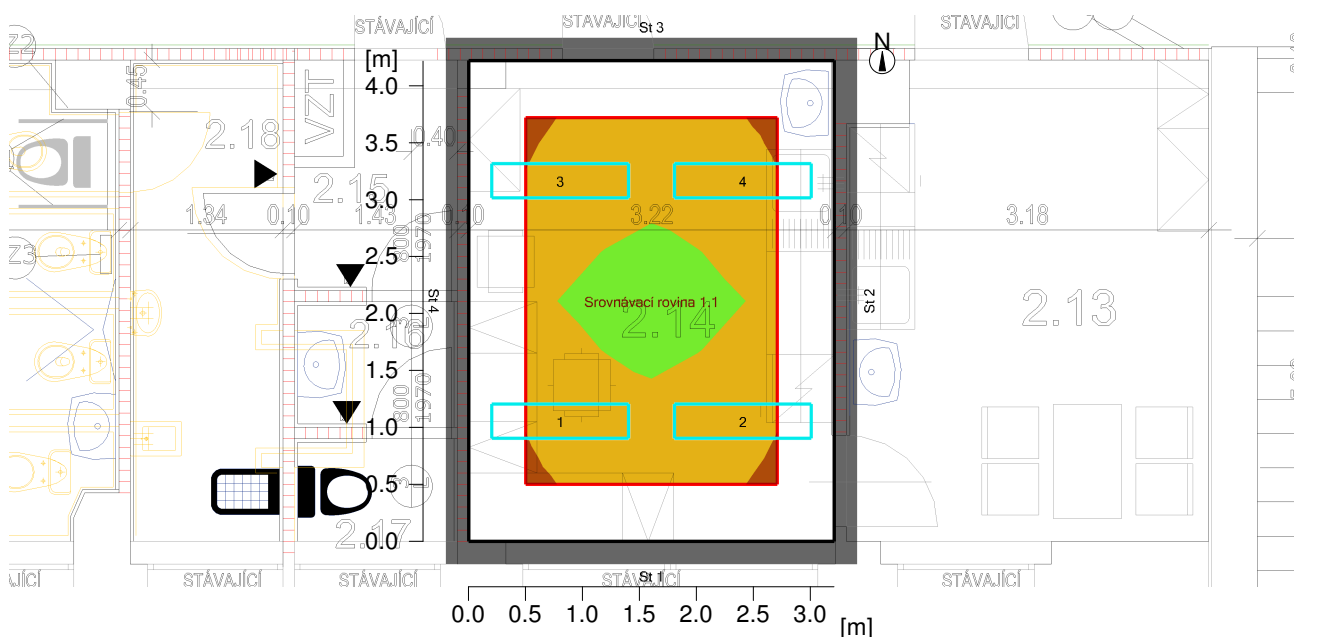
W1 :	3.21	50.0 %
W2 :	4.22	50.0 %
W3 :	3.21	50.0 %
W4 :	4.22	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	3.40	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.75	
Výška roviny svítidel [m]:	3.40	

#### Činitelé odrazu:

## 8 2.14 Stanoviště sestry

### 8.2 Přehled výsledků, 2.14 Stanoviště sestry

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.52 m<sup>2</sup>)

14960 lm  
 112.0 W  
 8.28 W/m<sup>2</sup> (1.25 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 664 lx  
 E<sub>min</sub> 519 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>) 0.59  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤16.3  
 Pozice 0.75 m

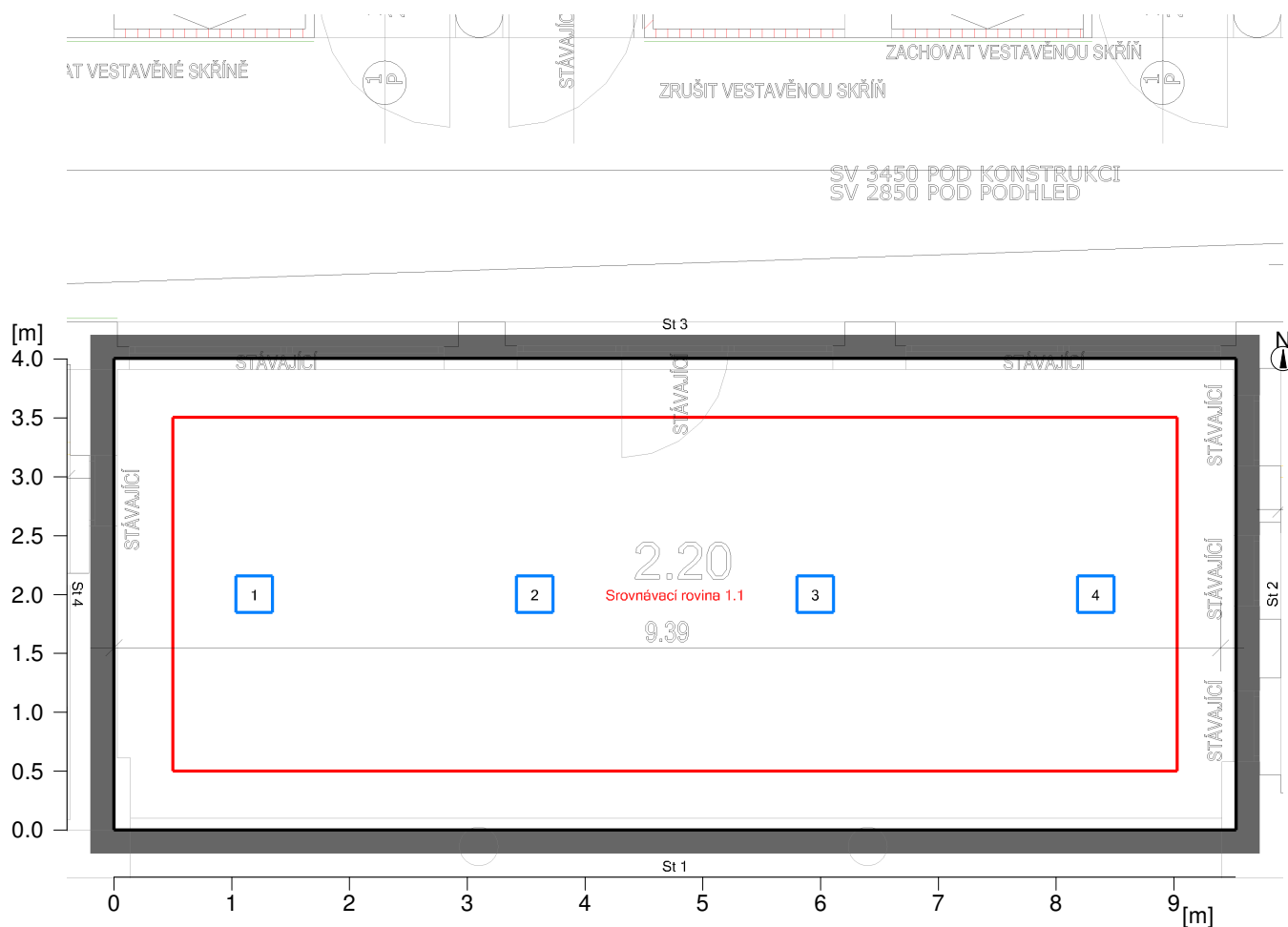
#### Typ Č. výrobce

**ZUMTOBEL**  
 4 4 Objednací č. : 42182128 (STD - Standard)  
 Název svítidla : MIREL-L A LED3800-840 L1200 EVG  
 Osazení : 1 x LED-Z989 28W 28 W / 3740 lm

## 9 2.20 Terasa

### 9.1 Popis, 2.20 Terasa

#### 9.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

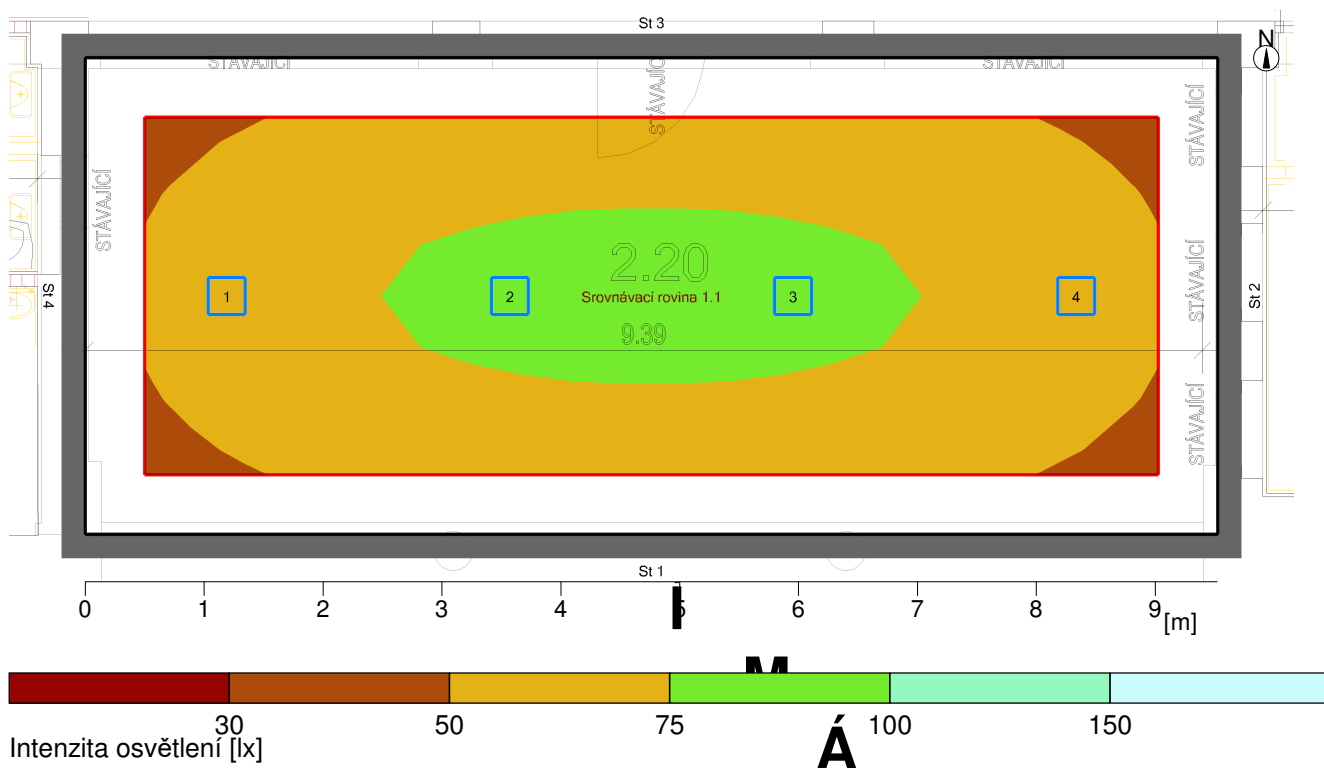
W1 :	9.52	50.0 %
W2 :	4.00	50.0 %
W3 :	9.52	50.0 %
W4 :	4.00	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	3.40	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.00	
Výška roviny svítidel [m]:	3.40	

#### Činitelé odrazu:

## 9 2.20 Terasa

### 9.2 Přehled výsledků, 2.20 Terasa

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

Složka přímá  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (38.11 m<sup>2</sup>)

8440 lm  
 76.0 W  
 1.99 W/m<sup>2</sup> (3.00 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 66.5 lx  
 E<sub>min</sub> 45.2 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 (1.9H 4.4H) ≤19.3  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

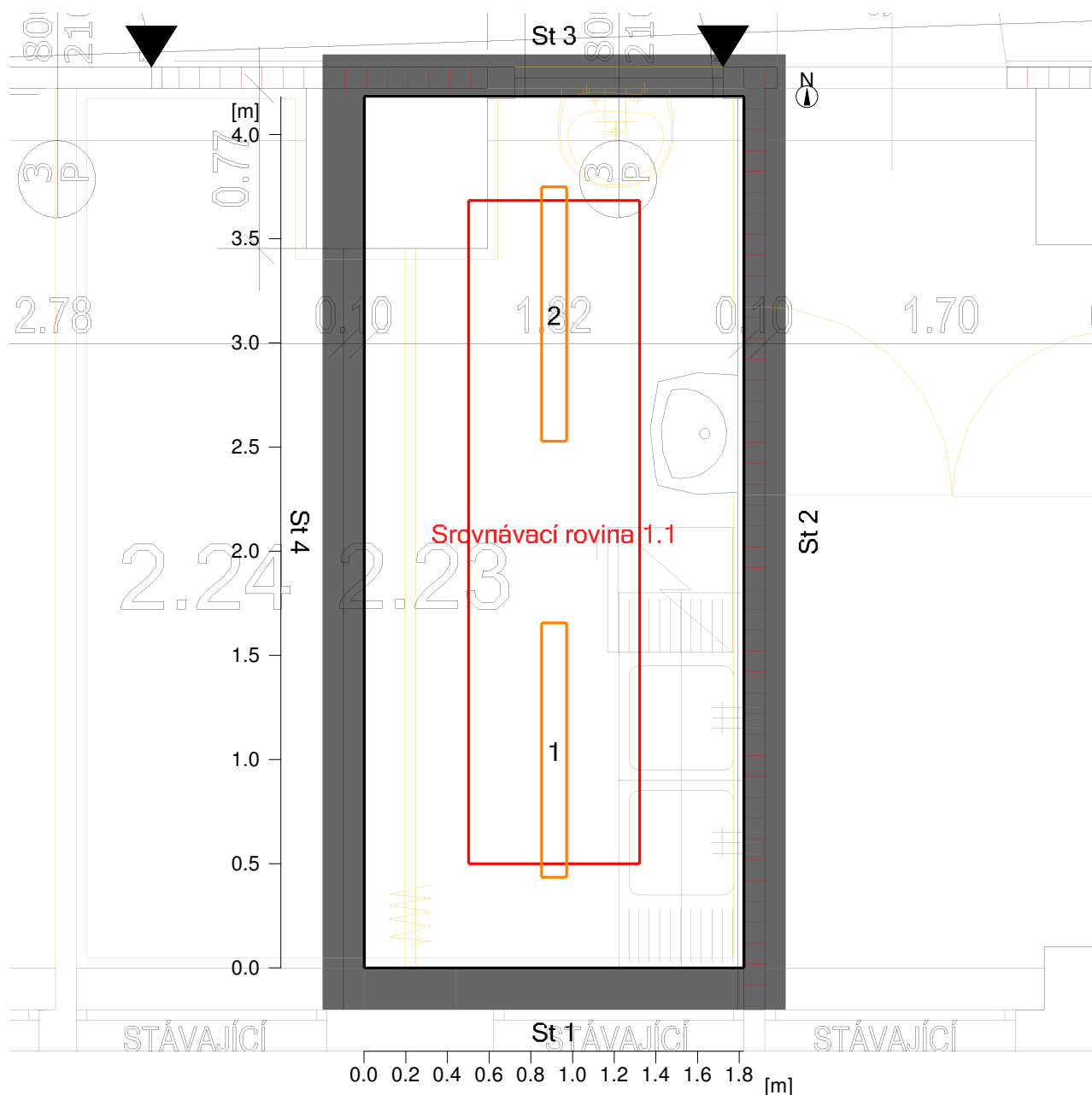
#### ZUMTOBEL

7 4  
 Objednávací č. : 42182928 (STD - Standard)  
 Název svítidla : PERLUCE O LED2200-840 Q310 EVG IP54 WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42182672 19W 19 W / 2110 lm

## 10 2.23 Kuchyňa

### 10.1 Popis, 2.23 Kuchyňa

#### 10.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 1.82  
 W2 : 4.18  
 W3 : 1.82  
 W4 : 4.18  
 W5 : ----  
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 3.40  
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.75  
 Výška roviny svítidel [m]: 3.40

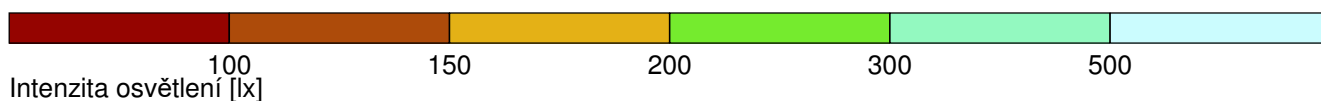
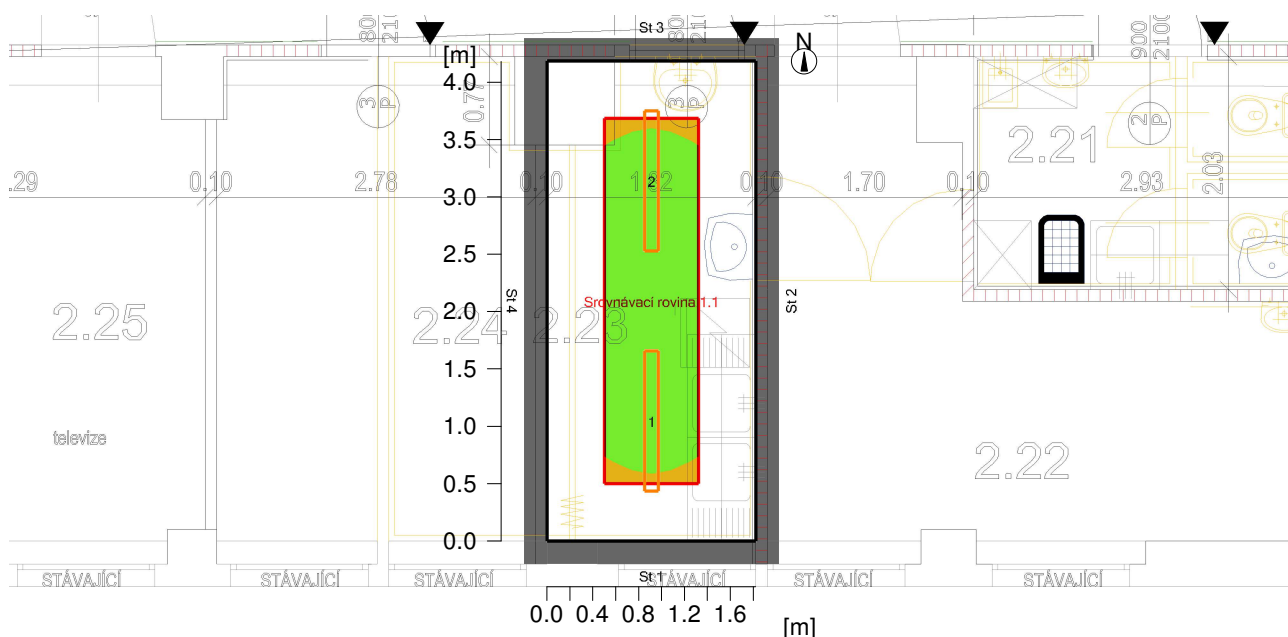
#### Činitelé odrazu:

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

## 10 2.23 Kuchyňka

### 10.2 Přehled výsledků, 2.23 Kuchyňka

#### 10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.61 m<sup>2</sup>)

7300 lm  
 72.0 W  
 9.46 W/m<sup>2</sup> (4.25 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 222 lx  
 E<sub>min</sub> 195 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.87  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.82  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤16.2  
 Pozice 0.75 m

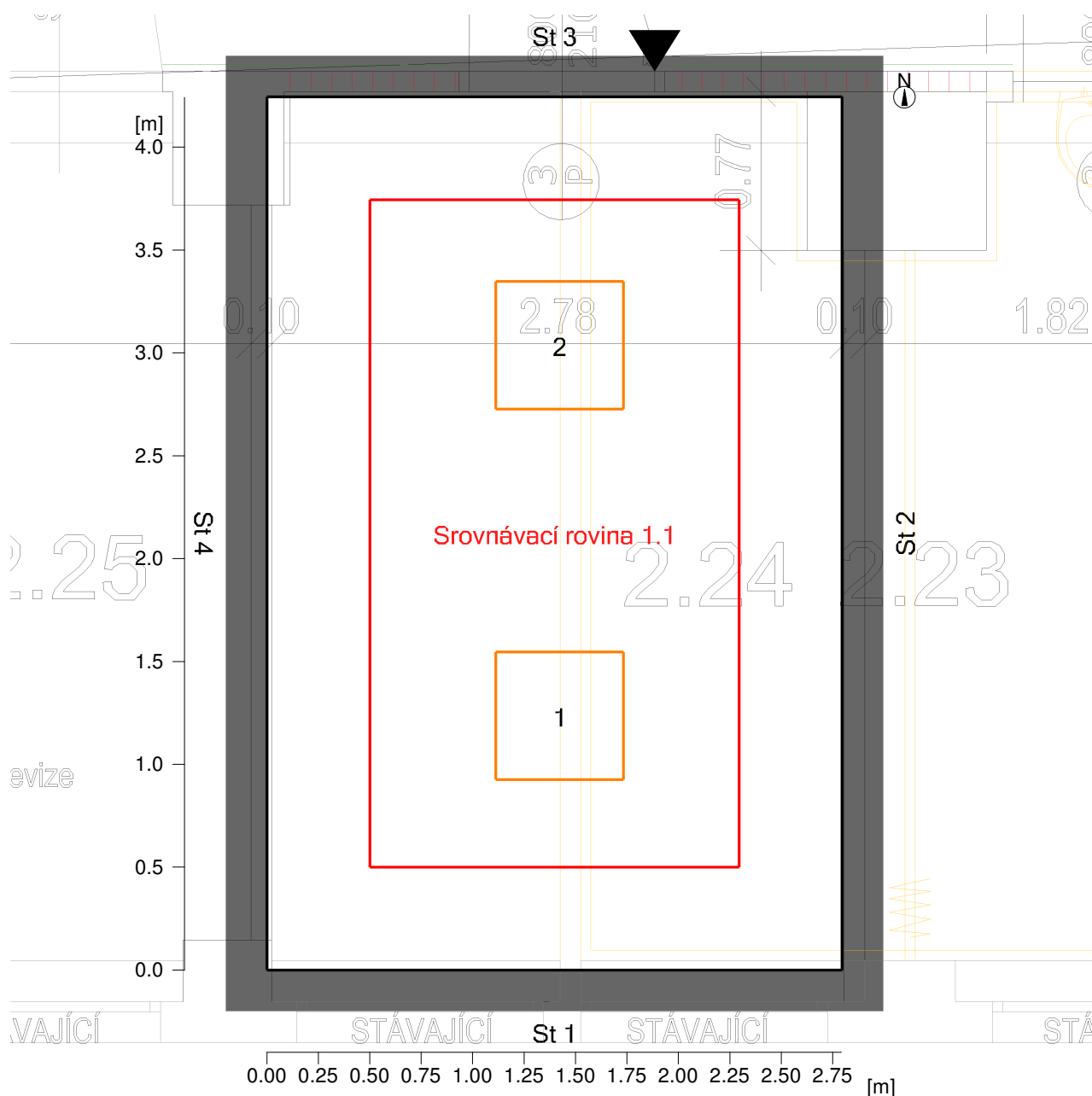
#### Typ Č. výrobce

**ZUMTOBEL**  
 2 2 Objednací č. : 42182637 (STD - Standard)  
 Název svítidla : PERLUCE O LED3800-840 L1220 EVG IP50 WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42182637 36W 36 W / 3650 lm

## 11 2.24 Rehabilitace

### 11.1 Popis, 2.24 Rehabilitace

#### 11.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 2.79  
 W2 : 4.24  
 W3 : 2.79  
 W4 : 4.24  
 W5 : ----  
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

#### Činitelé odrazu:

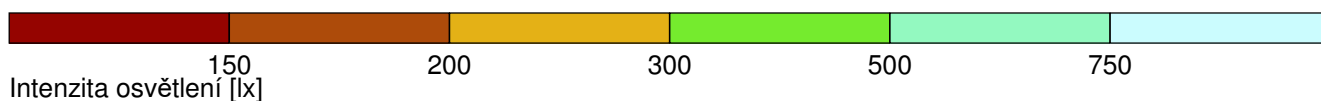
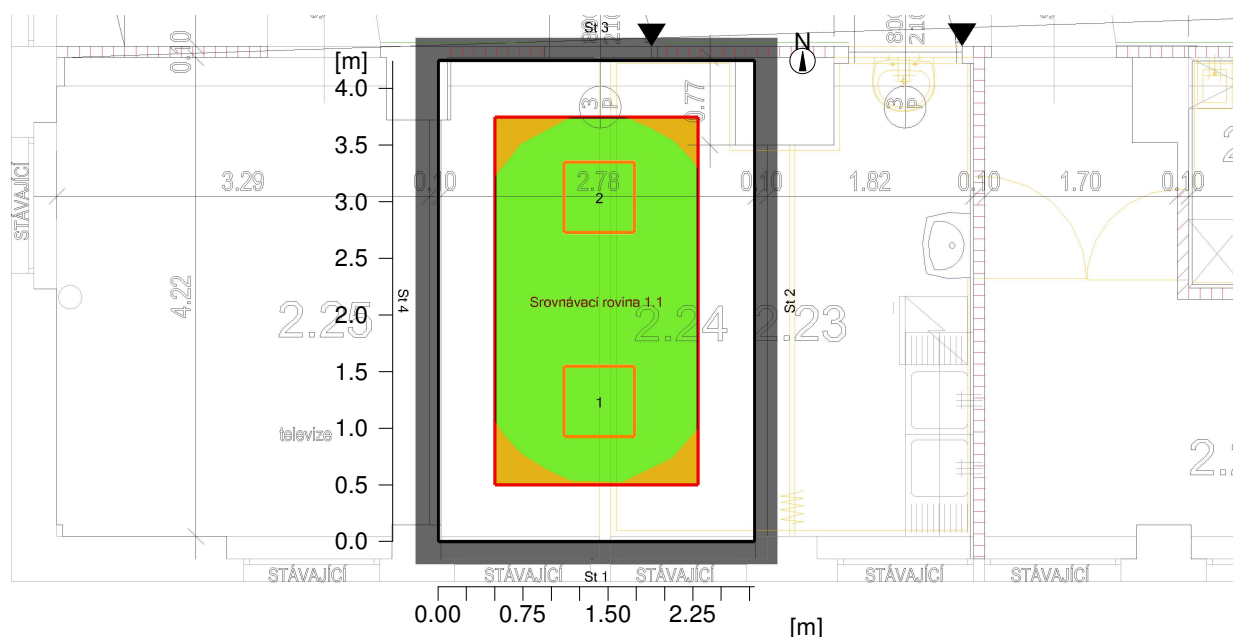
50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 50.0 %  
 ----  
 ----  
 20.0 %  
 70.0 %



## 11 2.24 Rehabilitace

### 11.2 Přehled výsledků, 2.24 Rehabilitace

#### 11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.40 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (11.85 m<sup>2</sup>)

9940 lm  
 96.0 W  
 8.10 W/m<sup>2</sup> (2.34 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 347 lx  
 E<sub>min</sub> 296 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>) 0.76  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤15.9  
 Pozice 0.75 m

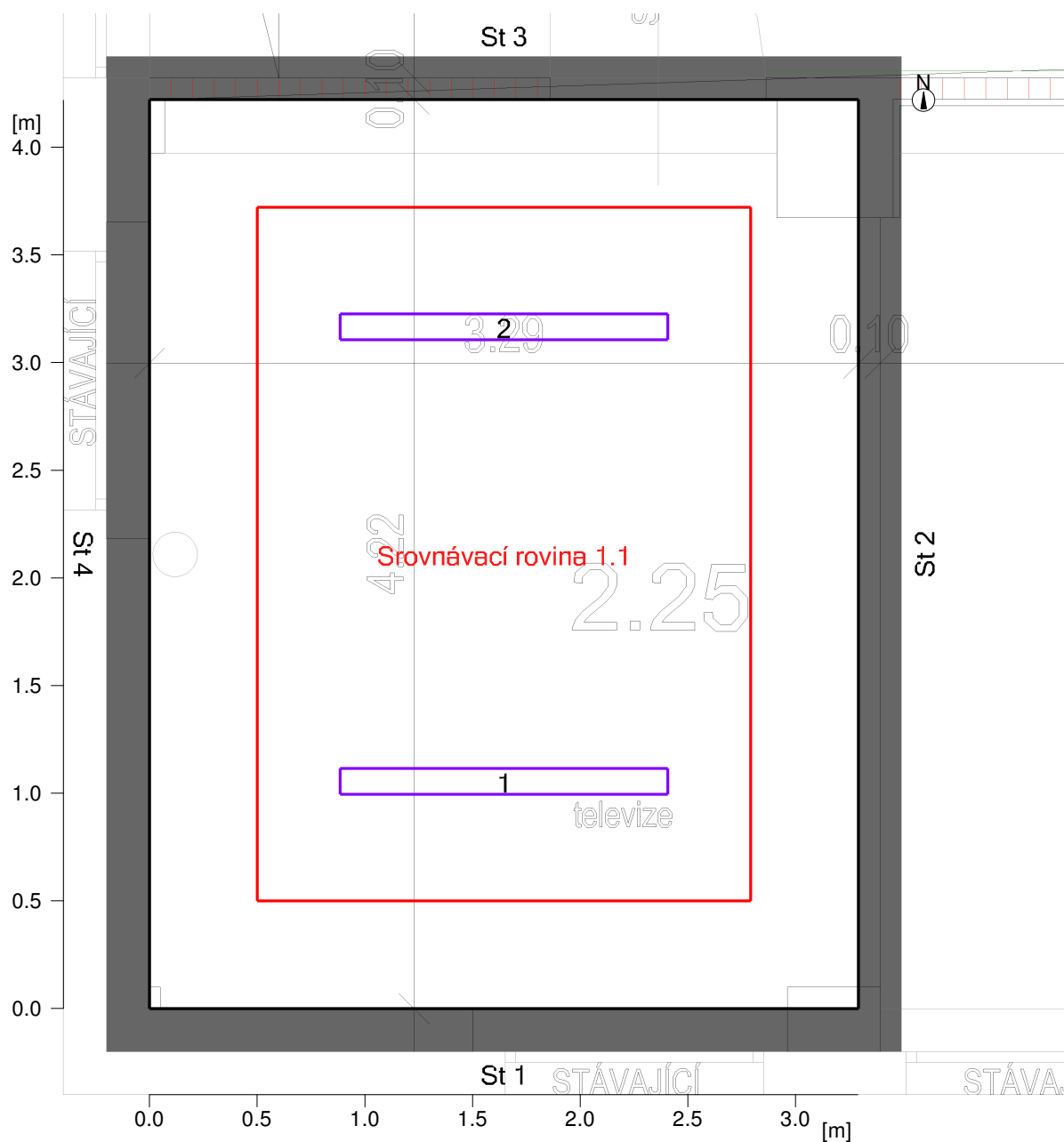
#### Typ Č. výrobce

9 2 **ZUMTOBEL**  
 Objednávací č. : 42182858 (STD - Standard)  
 Název svítidla : PERLUCE O LED5000-830 Q620 EVG IP50 WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42182858 48W 48 W / 4970 lm

## 12 2.25 Pobytová místnost

### 12.1 Popis, 2.25 Pobytová místnost

#### 12.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 3.29  
 W2 : 4.22  
 W3 : 3.29  
 W4 : 4.22  
 W5 : ----  
 W6 : ----

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

Výška místnosti [m]: 3.40  
 Výška srovnávací roviny [m]: 0.75  
 Výška roviny svítidel [m]: 3.40

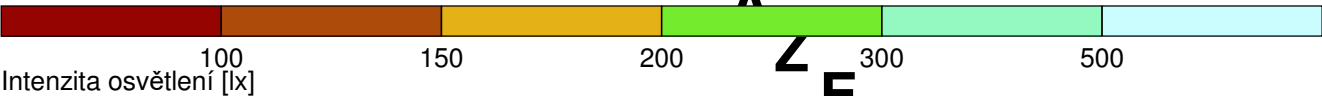
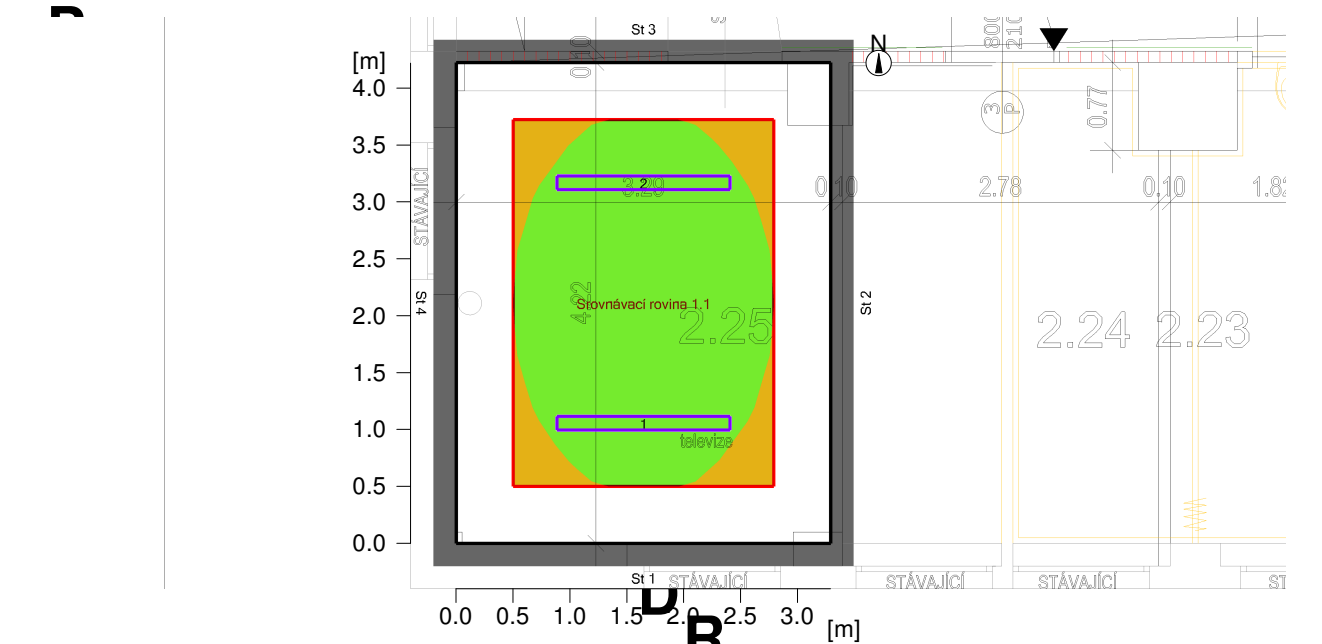
#### Činitelé odrazu:

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

12 2.25 Pobytová místnost

12.2 Přehled výsledků, 2.25 Pobytová místnost

12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
3.40 m  
0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (13.88 m2)

8620 lm  
90.0 W  
6.49 W/m2 (2.98 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 218 lx  
Emin 189 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.87  
Emin/Emax (Ud) 0.77  
UGR (2.0H 2.0H) <=16.0  
Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

**ZUMTOBEL**  
6 2 Objednací č. : 42182925 (STD - Standard)  
Název svítidla : PERLUCE O LED4400-830 L1520 EVG IP50 WH  
Osazení : 1 x LED-Z42182925 45W 45 W / 4310 lm