

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		<div><b>BYVAST pro s.r.o.</b></div> <div>U Rourovny 697/16, Ostrava - Svinov, 721 00</div> <div>IČ: 27848183</div>	
ING. PAVEL ZBRANEK		ING. PAVEL ZBRANEK			
INVESTOR: MĚSTO ODRY, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 16/25, 742 35, ODRY					
MÍSTO STAVBY: MŠ SOKOLOVSKÁ 555/40, 742 35, ODRY					
PARCELA Č.: 1051		K.Ú.: ODRY		STUPEŇ	DPS
AKCE: PD-Výměna elektroinstalace a stavební úpravy MŠ Sokolovská, Odry VÝPOČET UMĚLÉHO A NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ				DATUM	03/ 2019
				FORMÁT	35xA4
				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
				-	E - 01

# MŠ Odry

Popis : Umělé osvětlení

Číslo projektu : THR1902028

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 22.02.2019

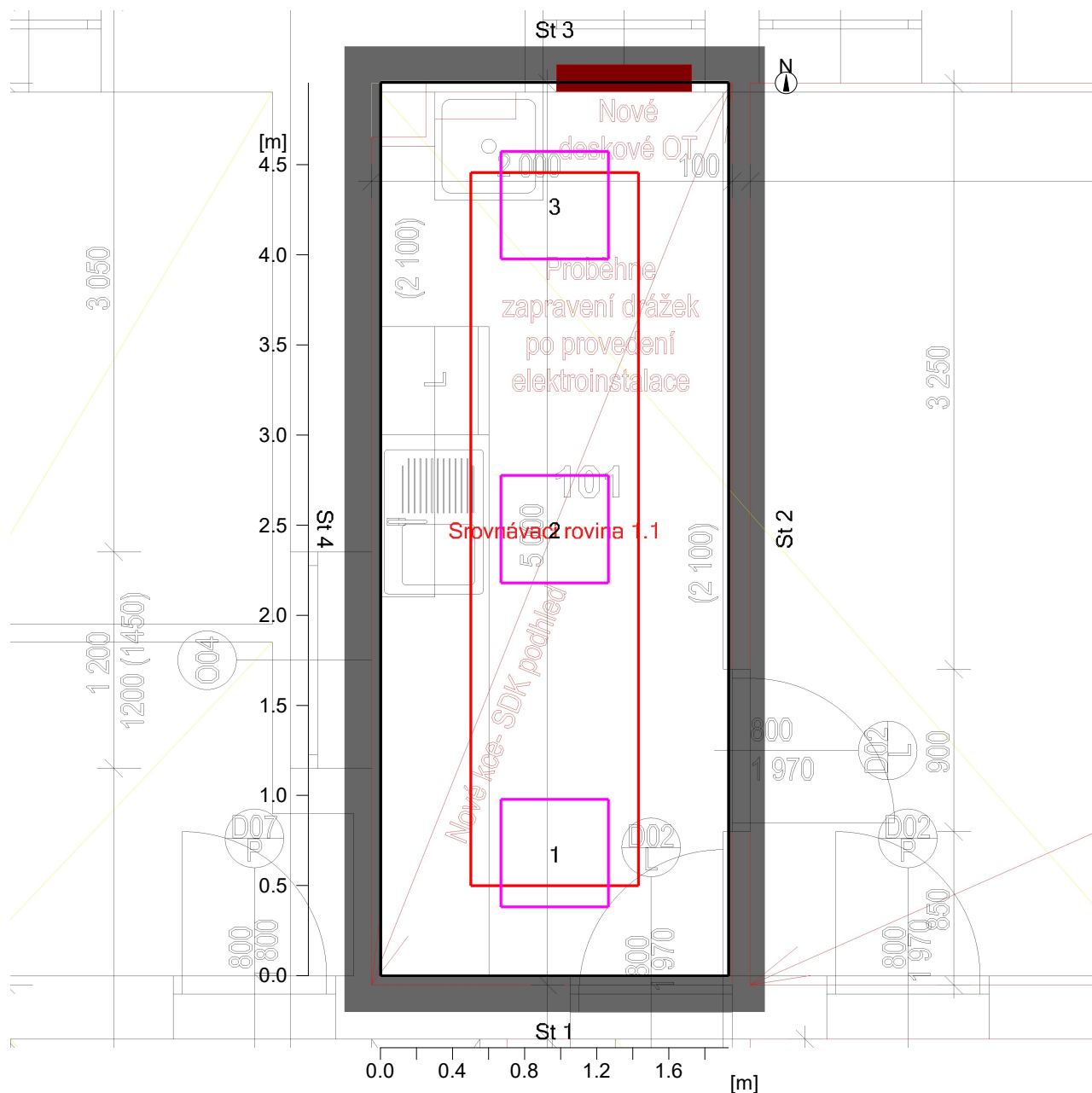
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

# 1 101 Příprava jídla

## 1.1 Popis, 101 Příprava jídla

### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 1.93  
 W2 : 4.95  
 W3 : 1.93  
 W4 : 4.95  
 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 %

3.00

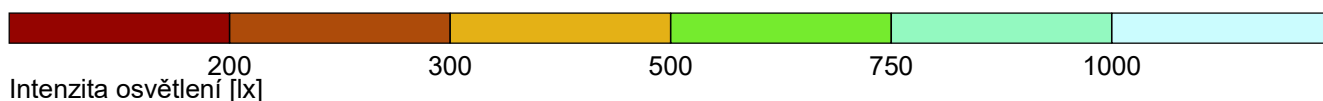
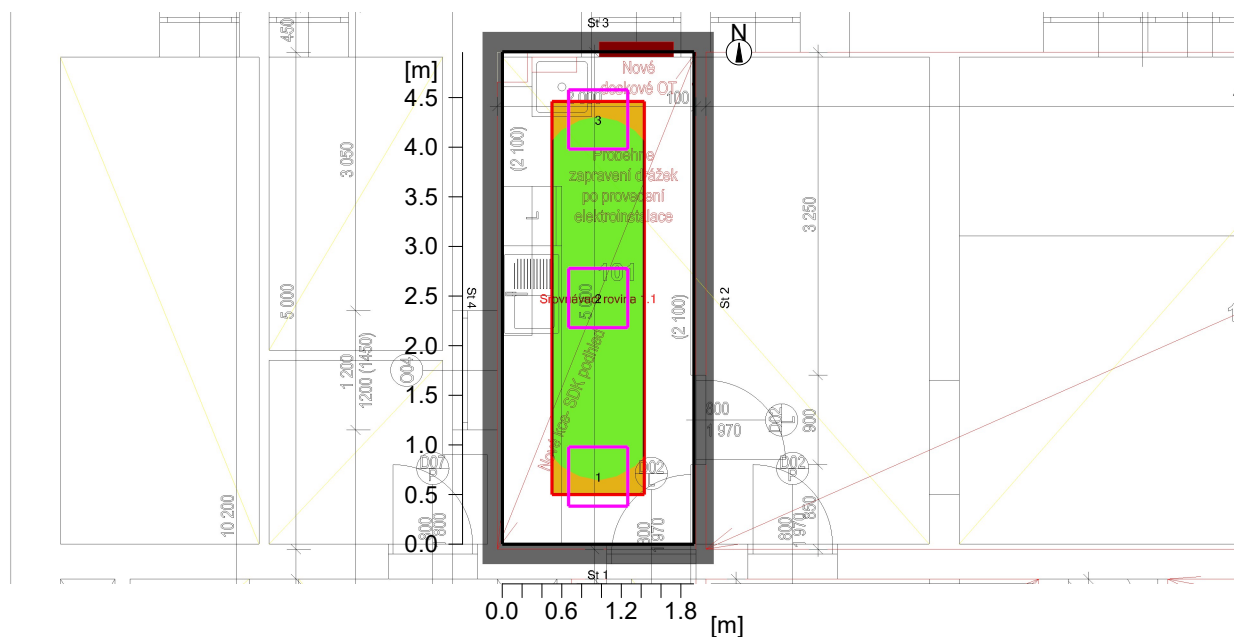
0.85

3.00

## 1 101 Příprava jídla

### 1.2 Přehled výsledků, 101 Příprava jídla

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9.56 m<sup>2</sup>)

11400 lm  
 99.0 W  
 10.35 W/m<sup>2</sup> (1.91 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 543 lx  
 E<sub>min</sub> 477 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>) 0.82  
 UGR (1.1H 2.8H) ≤16.9  
 Pozice 0.85 m

#### Typ Č. výrobce

2 3 **THORN**  
 Objednávací č. : 96631442 (STD - standard)  
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600  
 Osazení : 1 x BET2\_QH4 33W 33 W / 3800 lm

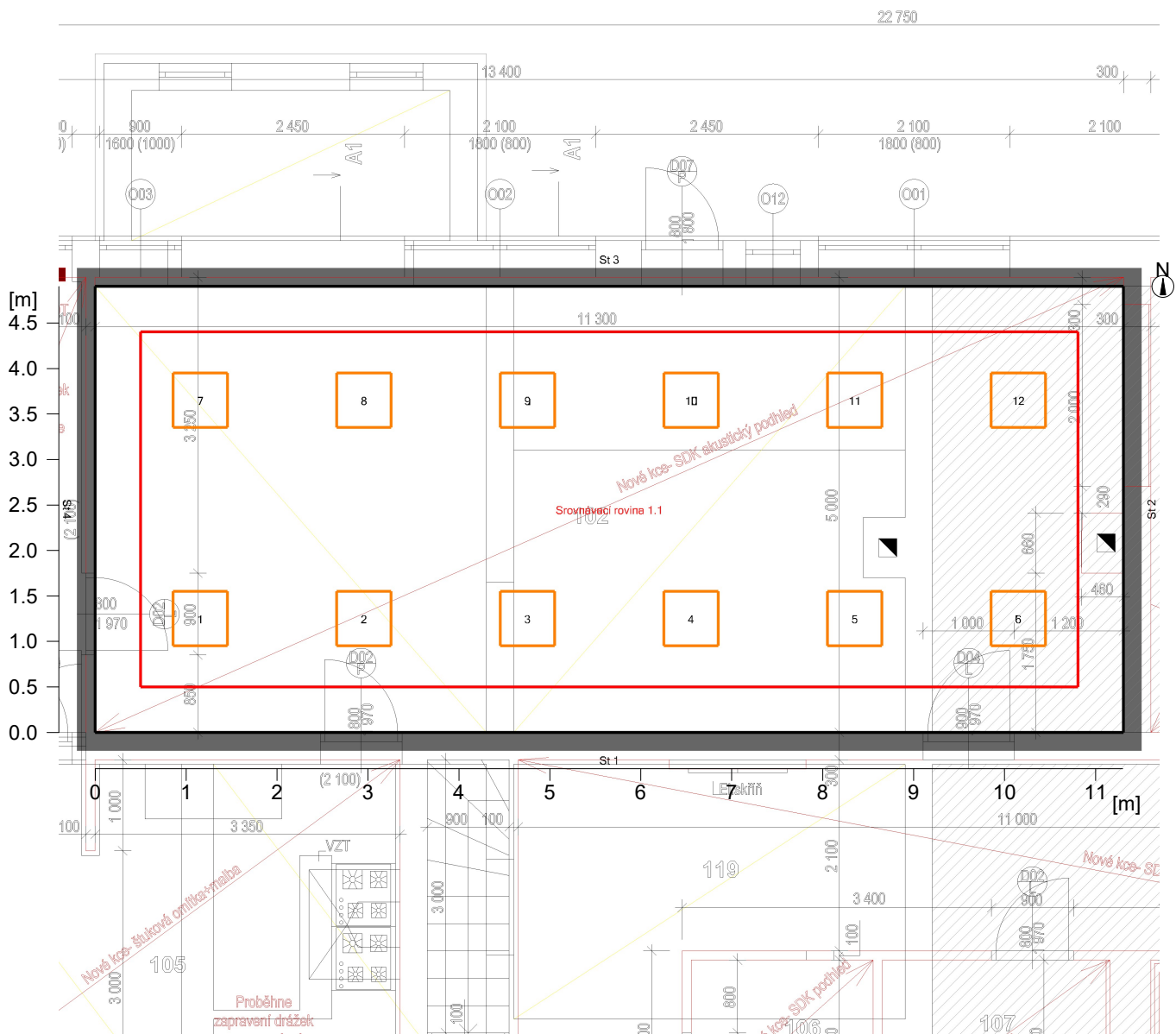


Objekt : MŠ Odry  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : THR1902028  
Datum : 22.02.2019

## 2 102 Pracovna, jídelna

## 2.1 Popis, 102 Pracovna, jídelna

### 2.1.1 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1	:	11.30
W2	:	4.90
W3	:	11.30
W4	:	4.90
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]:

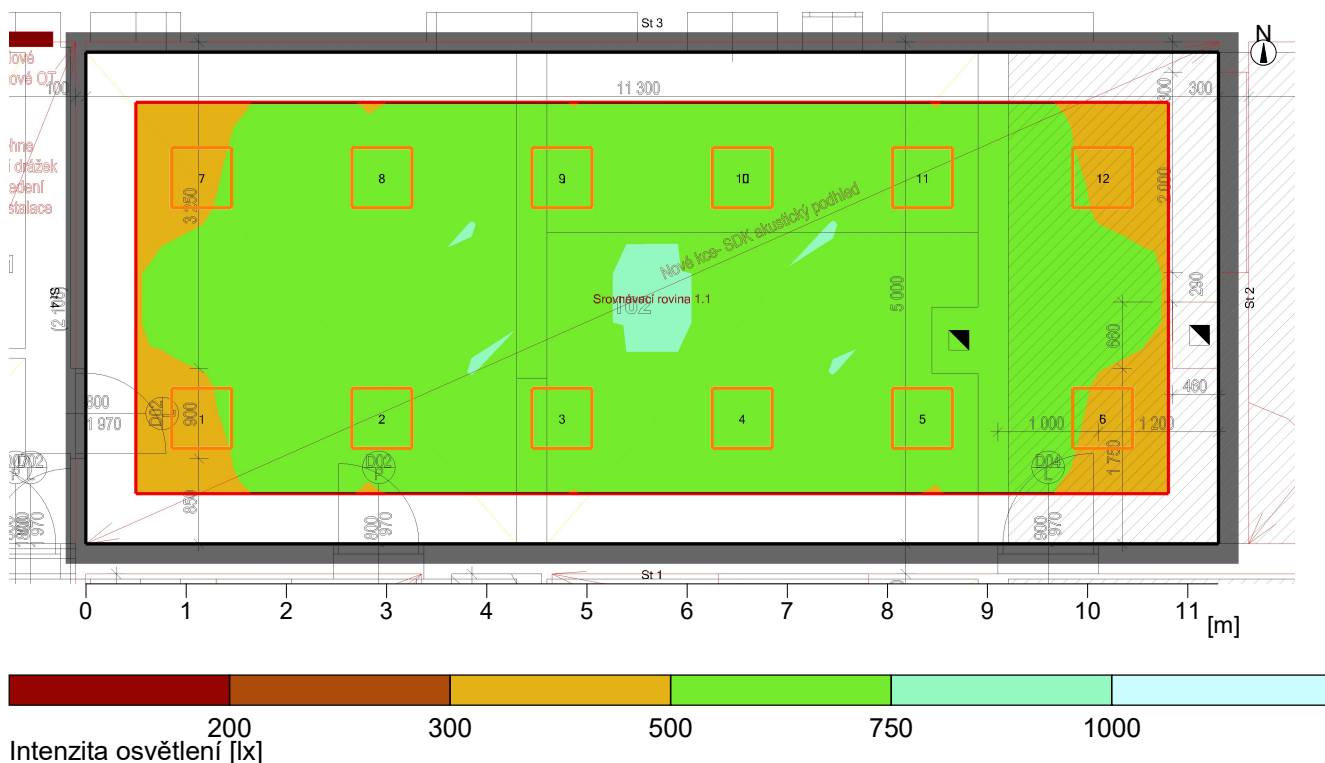
3.00  
0.45  
3.00

Objekt : MŠ Odry  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : THR1902028  
 Datum : 22.02.2019

## 2 102 Pracovna, jídelna

### 2.2 Přehled výsledků, 102 Pracovna, jídelna

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (55.37 m<sup>2</sup>)

43440 lm  
 333.6 W  
 6.02 W/m<sup>2</sup> (0.97 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 622 lx  
 E<sub>min</sub> 394 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>) 0.52  
 UGR (2.8H 6.4H) ≤16.1  
 Pozice 0.45 m

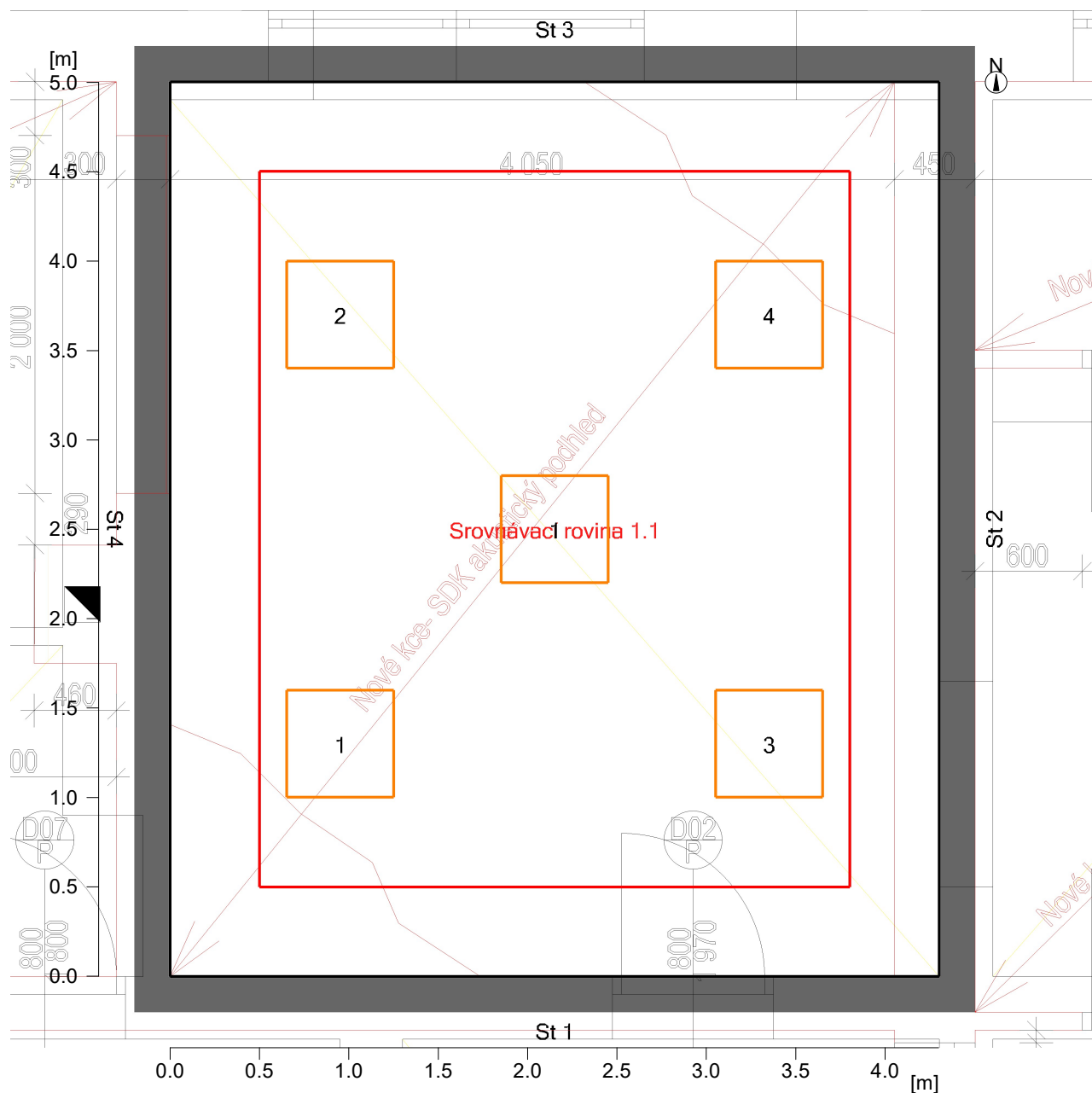
#### Typ Č. výrobce

3 12 **ZUMTOBEL**  
 Objednávací č. : 42925924 (STD - Standard)  
 Název svítidla : MIRL NIV LED3800-830 M600Q EVG  
 Osazení : 1 x LED-Z42925629 27C8W 27.8 W / 3620 lm

### 3 103 Herna, lehárna

### 3.1 Popis, 103 Herna, lehárna

### 3.1.1 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1 :	4.30	50.0 %
W2 :	5.00	50.0 %
W3 :	4.30	50.0 %
W4 :	5.00	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.00
Výška srovnávací roviny [m]:		0.45
Výška roviny svítidel [m]:		3.00

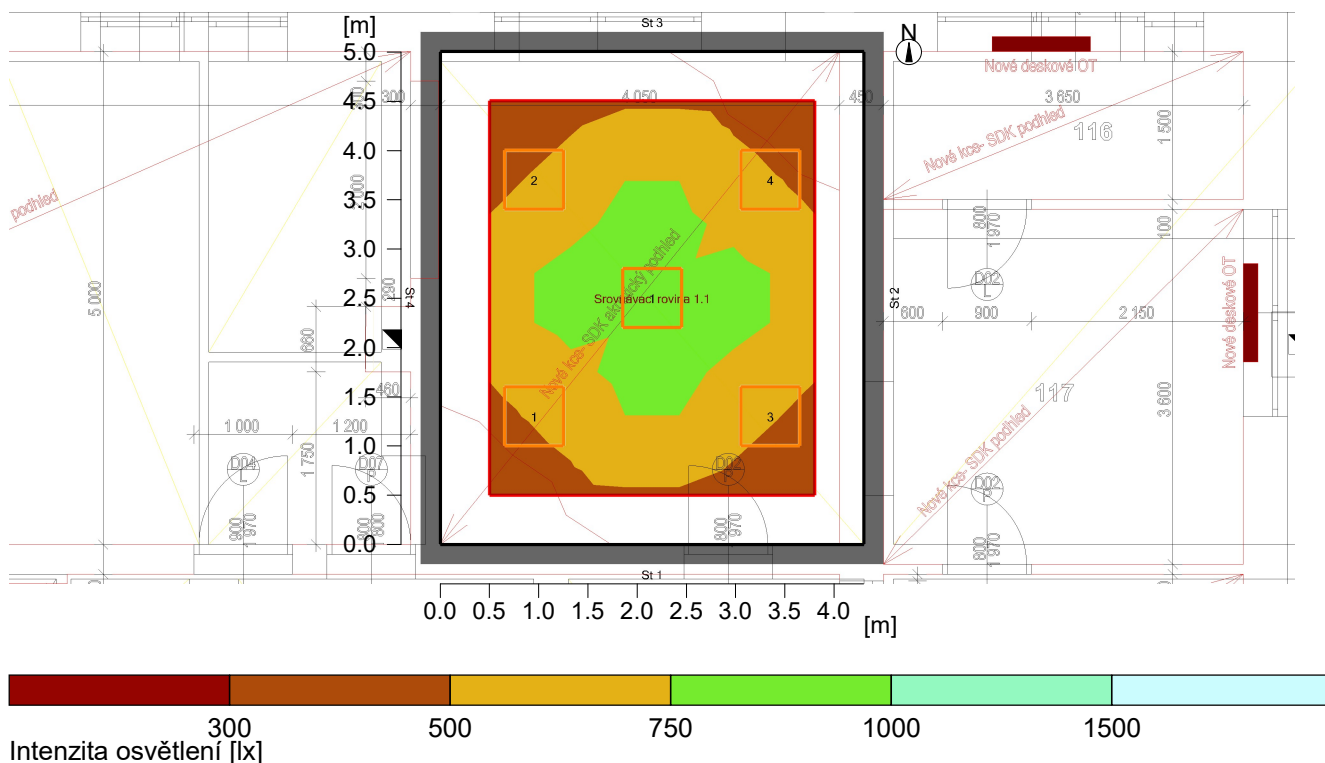
**Činitelé odrazu:**

50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
-----  
-----  
20.0 %  
70.0 %  
3.00  
0.45  
3.00

### 3 103 Herna, lehárna

#### 3.2 Přehled výsledků, 103 Herna, lehárna

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



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (21.50 m<sup>2</sup>)

18100 lm  
 139.0 W  
 6.47 W/m<sup>2</sup> (1.02 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 635 lx  
 E<sub>min</sub> 402 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>) 0.49  
 UGR (2.8H 2.4H) ≤16.3  
 Pozice 0.45 m

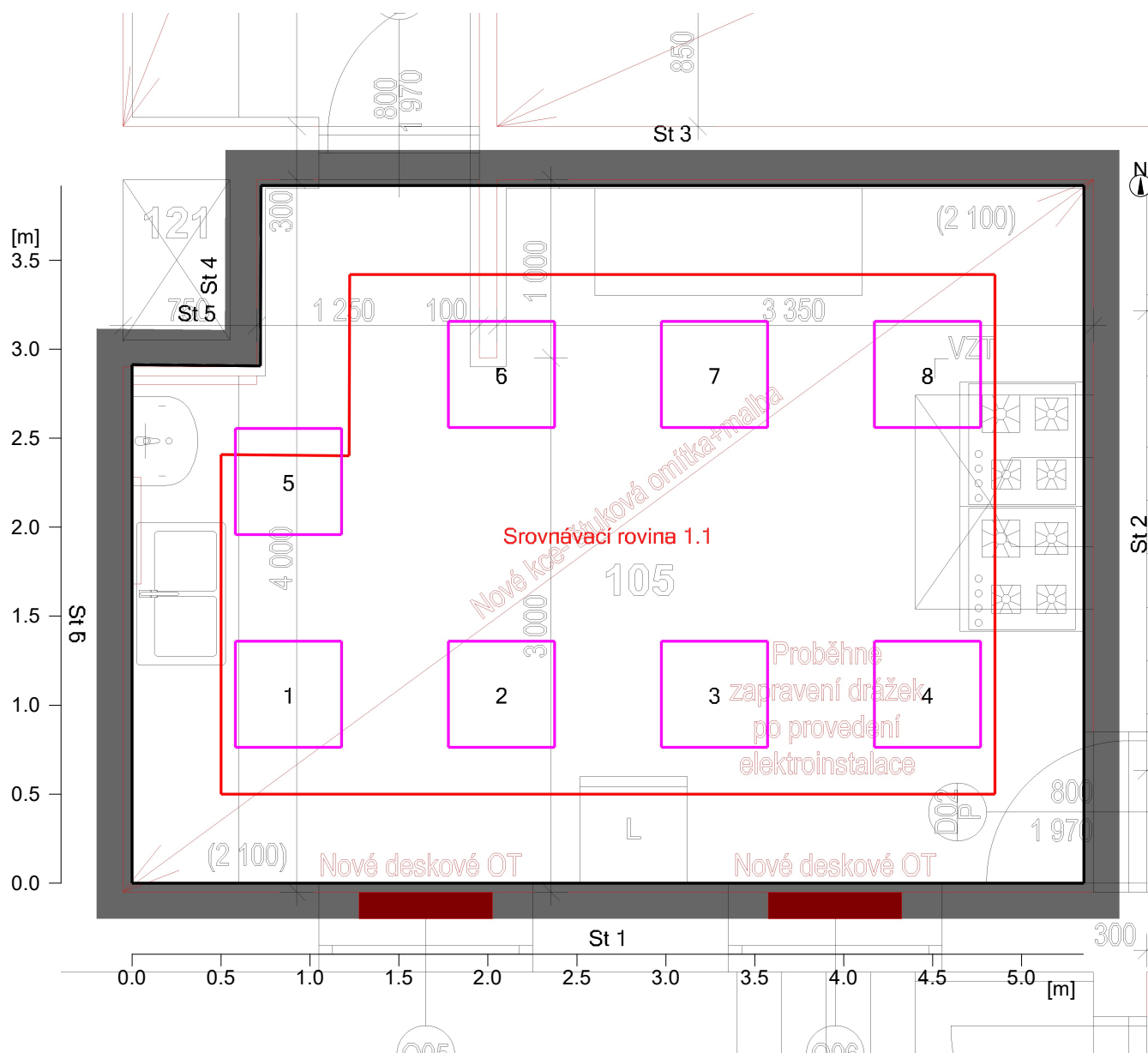
#### Typ Č. výrobce

3 5 **ZUMTOBEL**  
 Objednací č. : 42925924 (STD - Standard)  
 Název svítidla : MIRL NIV LED3800-830 M600Q EVG  
 Osazení : 1 x LED-Z42925629 27C8W 27.8 W / 3620 lm

## 4 105 Kuchyň

### 4.1 Popis, 105 Kuchyň

#### 4.1.1 Půdorys

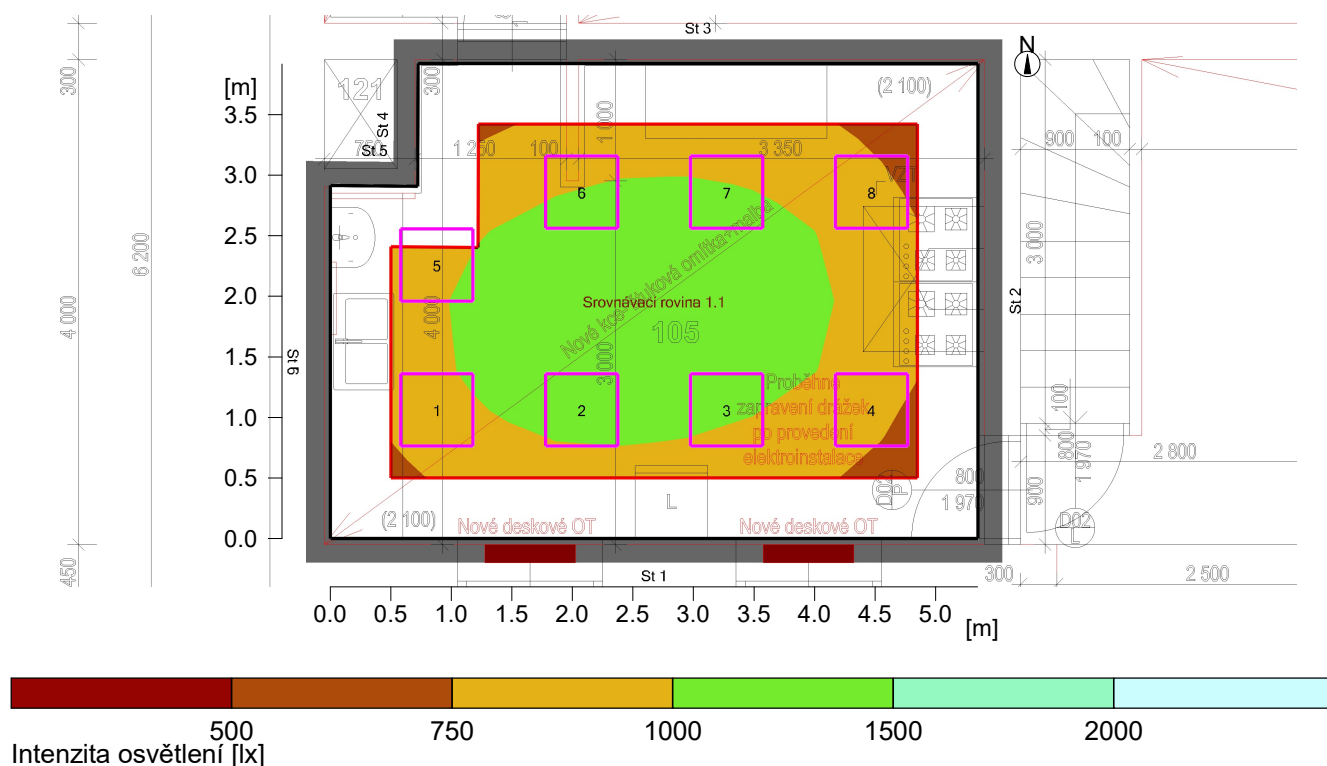


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.35 m	0.00 m	5.35 m	50.0 %
2	5.35 m	3.92 m	3.92 m	50.0 %
3	0.72 m	3.92 m	4.62 m	50.0 %
4	0.72 m	2.90 m	1.01 m	50.0 %
5	0.00 m	2.91 m	0.72 m	50.0 %
6	0.00 m	0.00 m	2.91 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

## 4 105 Kuchyně

### 4.2 Přehled výsledků, 105 Kuchyně

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (20.22 m<sup>2</sup>)

30400 lm  
 264.0 W  
 13.06 W/m<sup>2</sup> (1.31 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 994 lx  
 E<sub>min</sub> 740 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.74  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.62  
 UGR (2.2H 3.0H) ≤17.1  
 Pozice 0.85 m

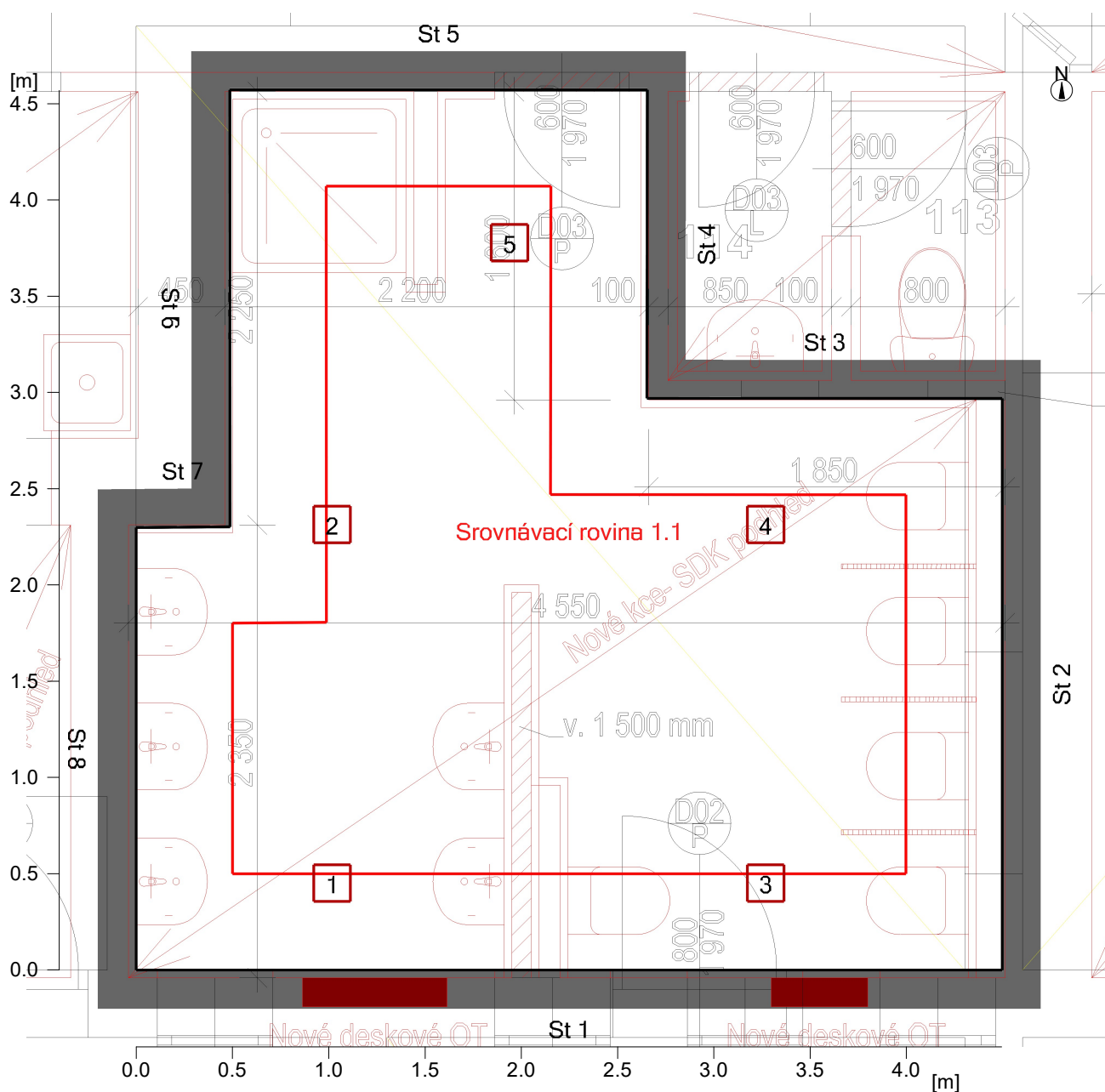
#### Typ Č. výrobce

2 8 **THORN**  
 Objednávací č. : 96631442 (STD - standard)  
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600  
 Osazení : 1 x BET2\_QH4 33W 33 W / 3800 lm

## 5 111 Umyvárna

### 5.1 Popis, 111 Umyvárna

#### 5.1.1 Půdorys

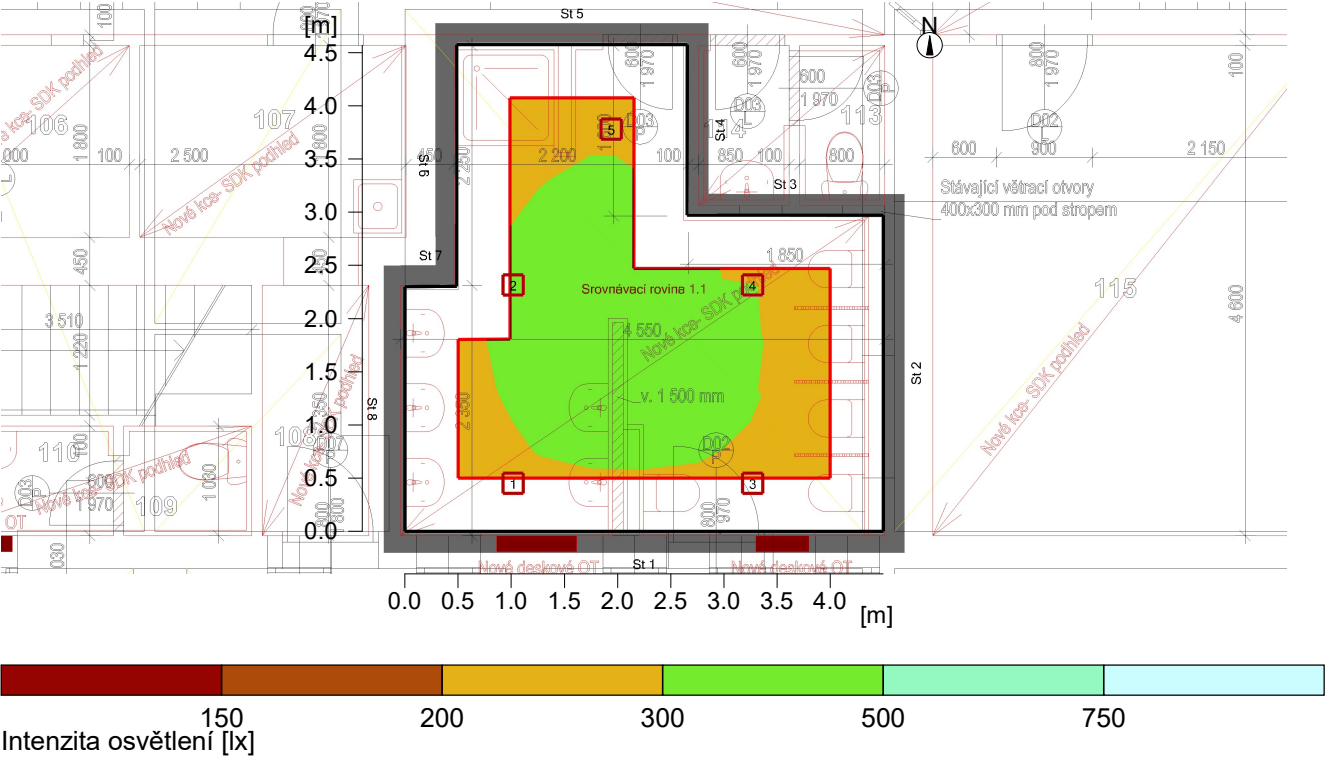


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.49 m	0.00 m	4.49 m	50.0 %
2	4.49 m	2.97 m	2.97 m	50.0 %
3	2.65 m	2.97 m	1.84 m	50.0 %
4	2.65 m	4.57 m	1.60 m	50.0 %
5	0.49 m	4.57 m	2.17 m	50.0 %
6	0.49 m	2.30 m	2.27 m	50.0 %
7	0.00 m	2.30 m	0.49 m	50.0 %
8	0.00 m	0.00 m	2.30 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti	3.00 m			
Výška srovnávací roviny	0.45 m			

5111 Umyvárna

5.2 Přehled výsledků, 111 Umyvárna

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	
9750 lm	
Celkový výkon	
97.5 W	
Celkový výkon na ploše (16.48 m2)	
5.92 W/m2 (1.92 W/m2/100lx)	

Oblast hodnocení 1		Srovnávací rovina 1.1	
		Vodorovná	
Em		308 lx	
Emin		242 lx	
Emin/Eav (Uo)		0.78	
Emin/Emax (Ud)		0.70	
UGR (2.6H 2.6H)		<=22.3	
Pozice		0.45 m	

TypČ.výrobce

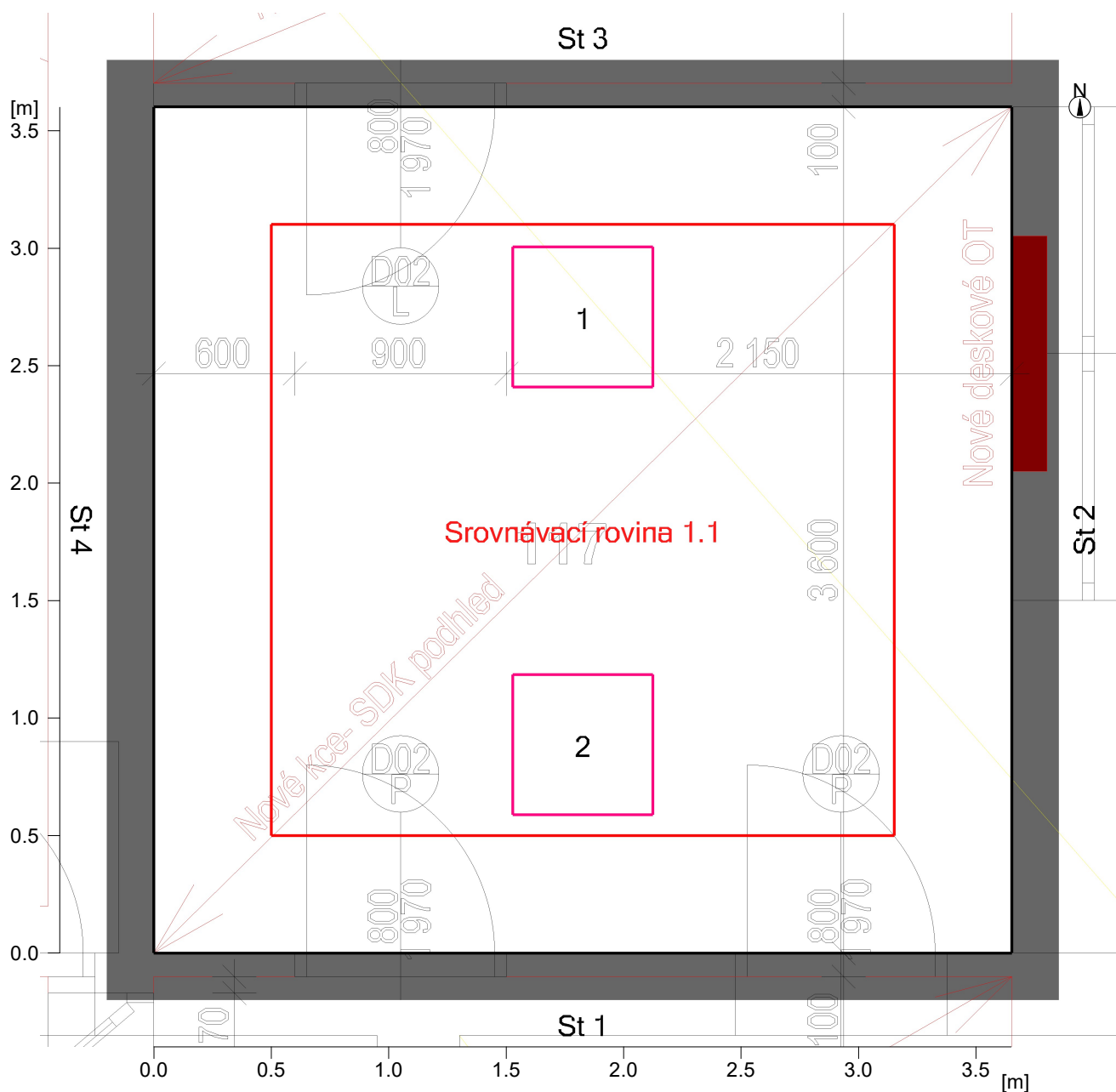
55		Thorn	
		Objednací č.	: 96242098 (STD - standard)
		Název svítidla	: CETUS LED 2000 HF 840
		Osazení	: 1 x CTUL_2000_840 19C5W 19.5 W / 1950 lm



## 6 117 Šatna

## 6.1 Popis, 117 Šatna

### 6.1.1 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1	:	3.65
W2	:	3.60
W3	:	3.65
W4	:	3.60
W5	:	-----
W6	:	-----

**Činitelé odrazu:**

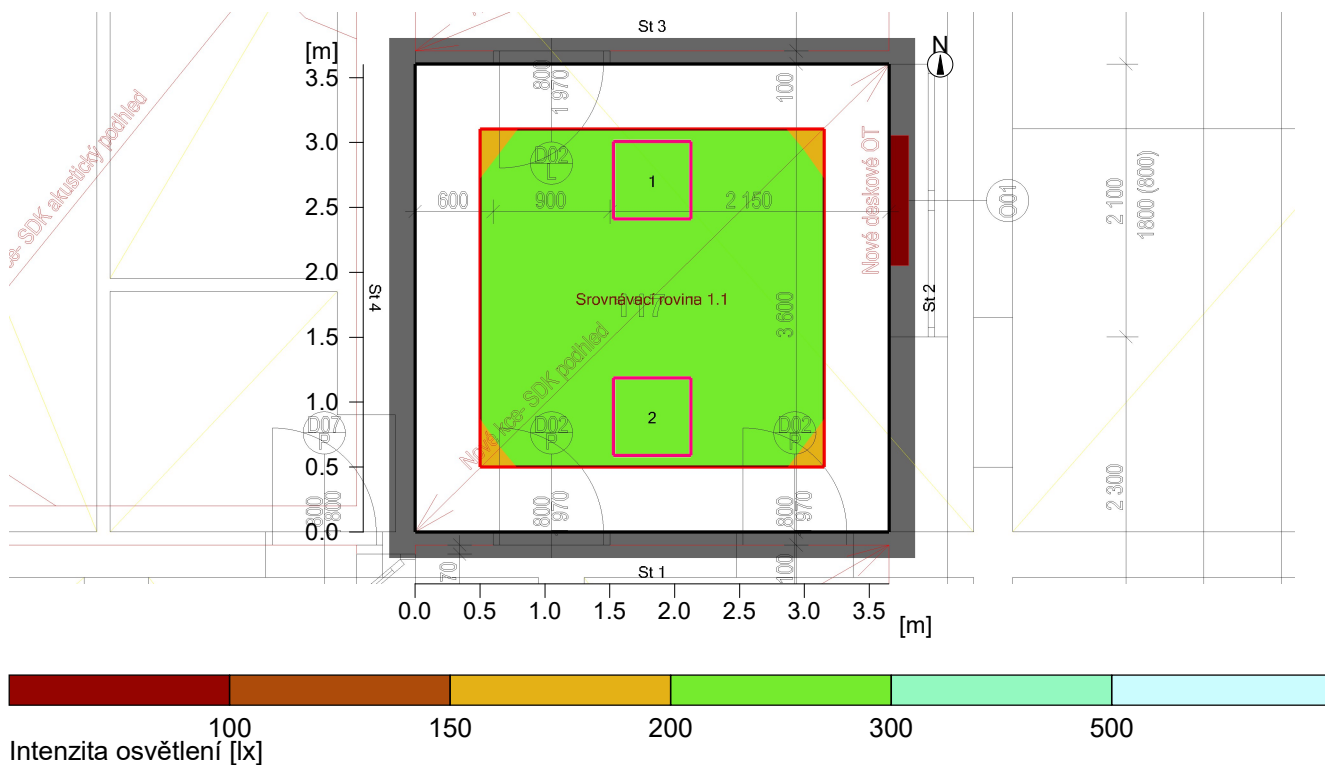
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
50.0 %  
-----  
-----  
20.0 %  
70.0 %

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

## 6 117 Šatna

### 6.2 Přehled výsledků, 117 Šatna

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.14 m<sup>2</sup>)

6000 lm  
 50.0 W  
 3.81 W/m<sup>2</sup> (1.59 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 239 lx  
 E<sub>min</sub> 179 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>) 0.61  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤15.6  
 Pozice 0.45 m

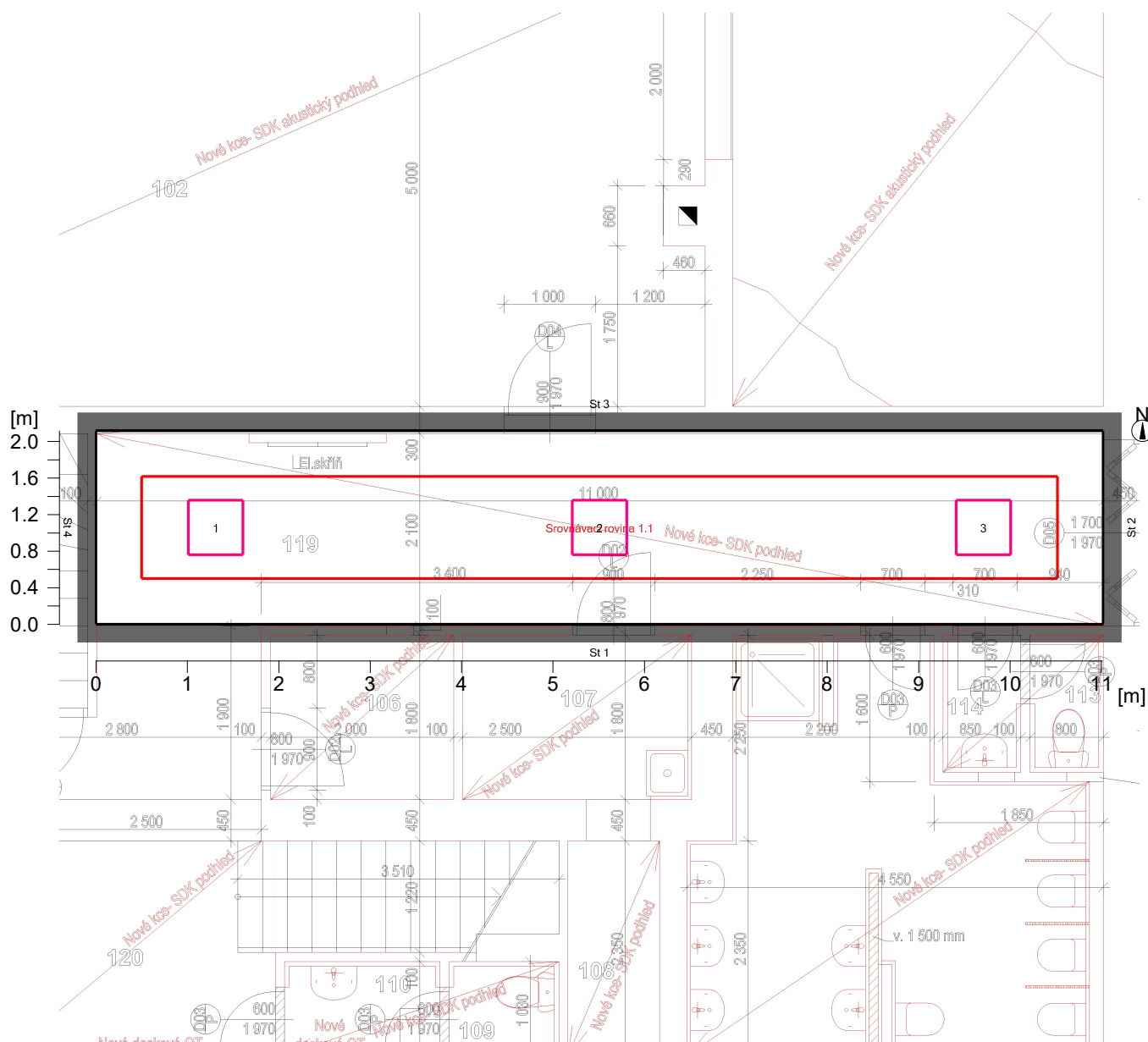
#### Typ Č. výrobce

4 2 **THORN**  
 Objednávací č. : 96631453 (STD - standard)  
 Název svítidla : BETA 2 LED3000-840 HF Q600  
 Osazení : 1 x BET2\_QL4 25W 25 W / 3000 lm

## 7 119 Předsíň

### 7.1 Popis, 119 Předsíň

#### 7.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

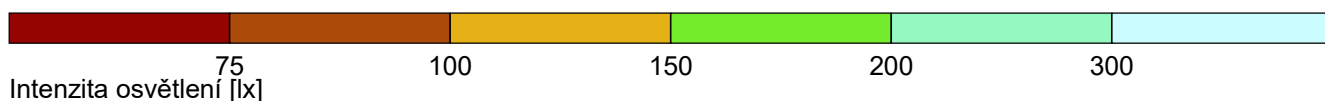
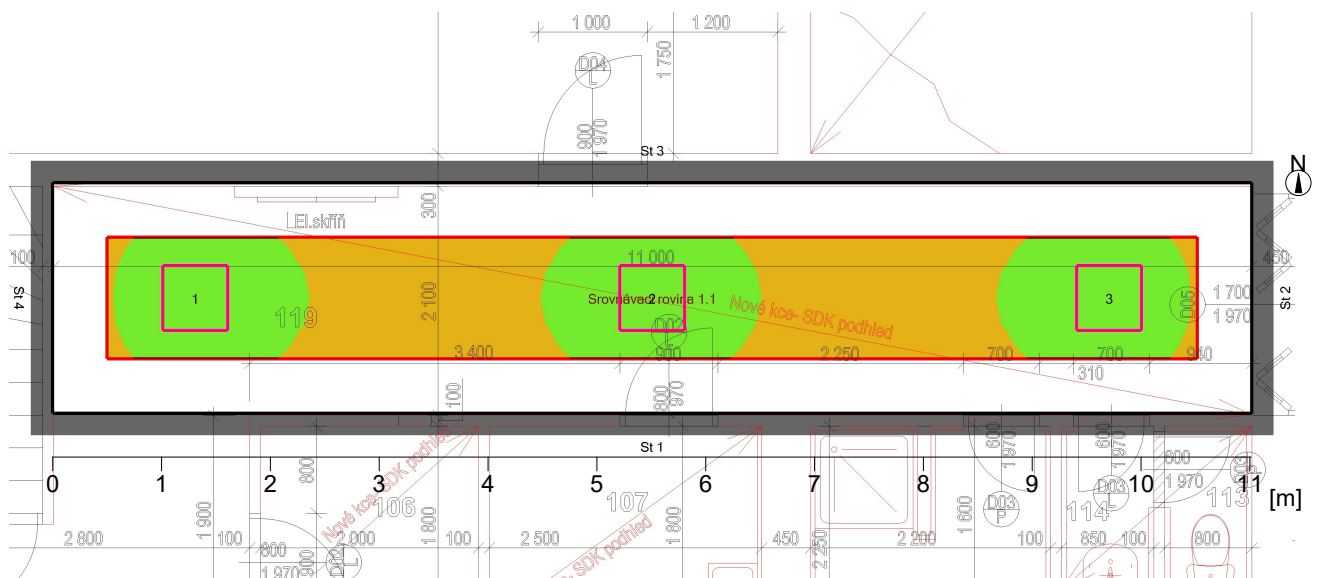
W1 :	11.01	50.0 %
W2 :	2.12	50.0 %
W3 :	11.01	50.0 %
W4 :	2.12	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Podlaha:	-----	20.0 %
Strop:	-----	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.00
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00
Výška roviny svítidel [m]:		3.00

#### Činitelé odrazu:

## 7 119 Předsín

### 7.2 Přehled výsledků, 119 Předsín

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (23.30 m<sup>2</sup>)

9000 lm  
 75.0 W  
 3.22 W/m<sup>2</sup> (2.15 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 150 lx  
 E<sub>min</sub> 132 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>) 0.80  
 UGR (1.2H 6.1H) ≤17.0  
 Pozice 0.00 m

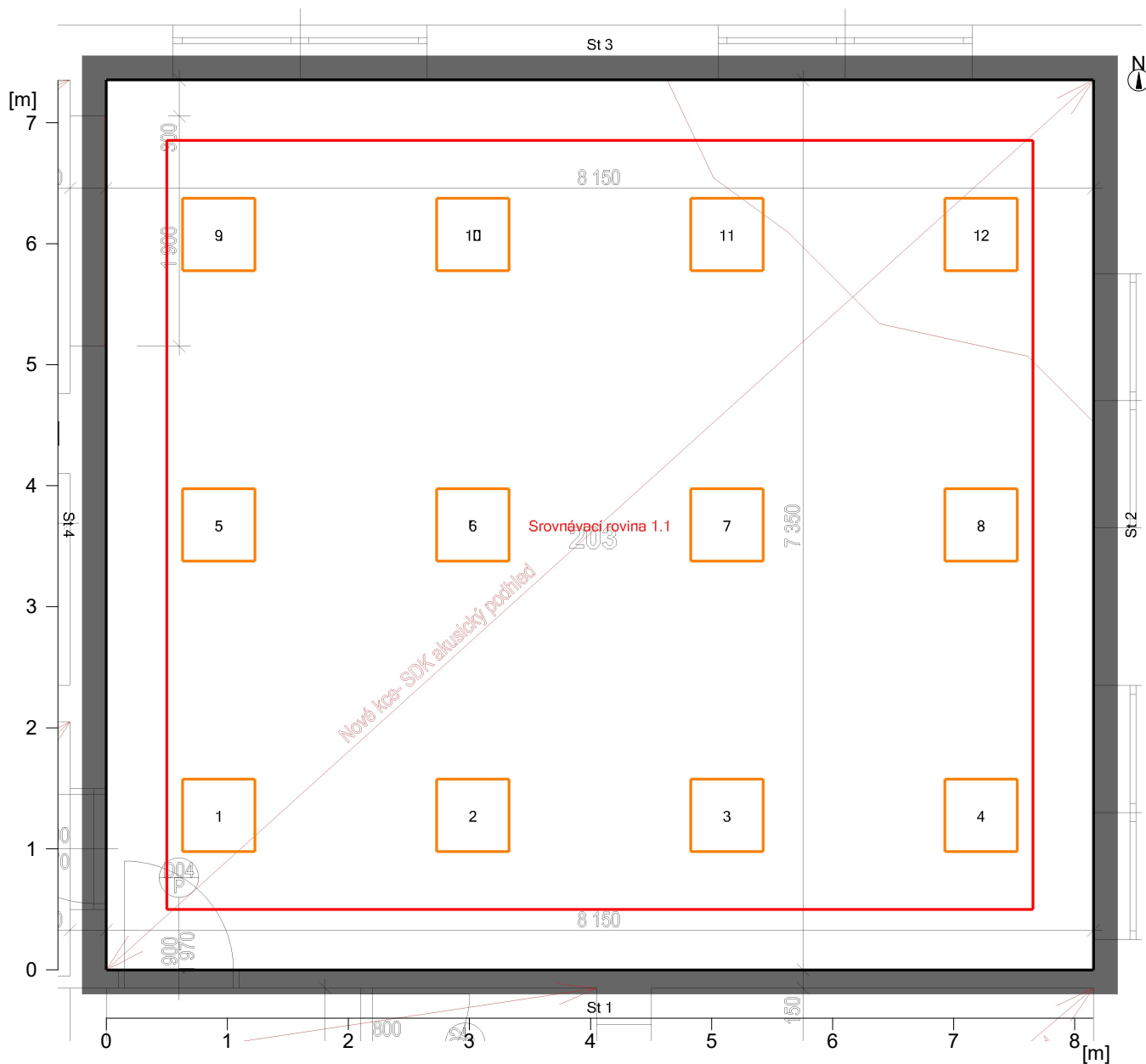
#### Typ Č. výrobce

4 3 **THORN**  
 Objednací č. : 96631453 (STD - standard)  
 Název svítidla : BETA 2 LED3000-840 HF Q600  
 Osazení : 1 x BET2\_QL4 25W 25 W / 3000 lm

## 8 203 Herna

### 8.1 Popis, 203 Herna

#### 8.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

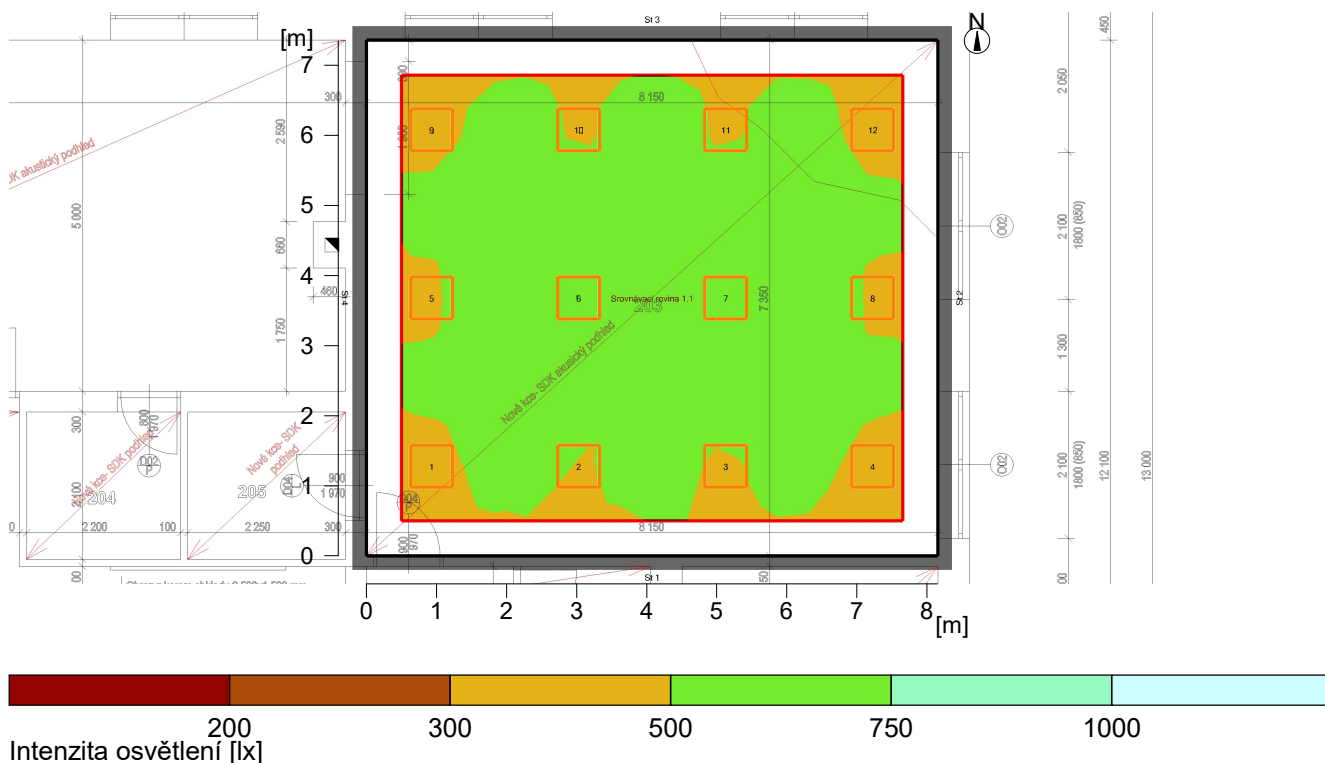
W1 :	8.15	50.0 %
W2 :	7.35	50.0 %
W3 :	8.15	50.0 %
W4 :	7.35	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	3.00	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.45	
Výška roviny svítidel [m]:	3.00	

#### Činitelé odrazu:

## 8 203 Herna

### 8.2 Přehled výsledků, 203 Herna

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (59.90 m<sup>2</sup>)

43440 lm  
 333.6 W  
 5.57 W/m<sup>2</sup> (1.02 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 545 lx  
 E<sub>min</sub> 383 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>) 0.54  
 UGR (4.6H 4.2H) ≤16.1  
 Pozice 0.45 m

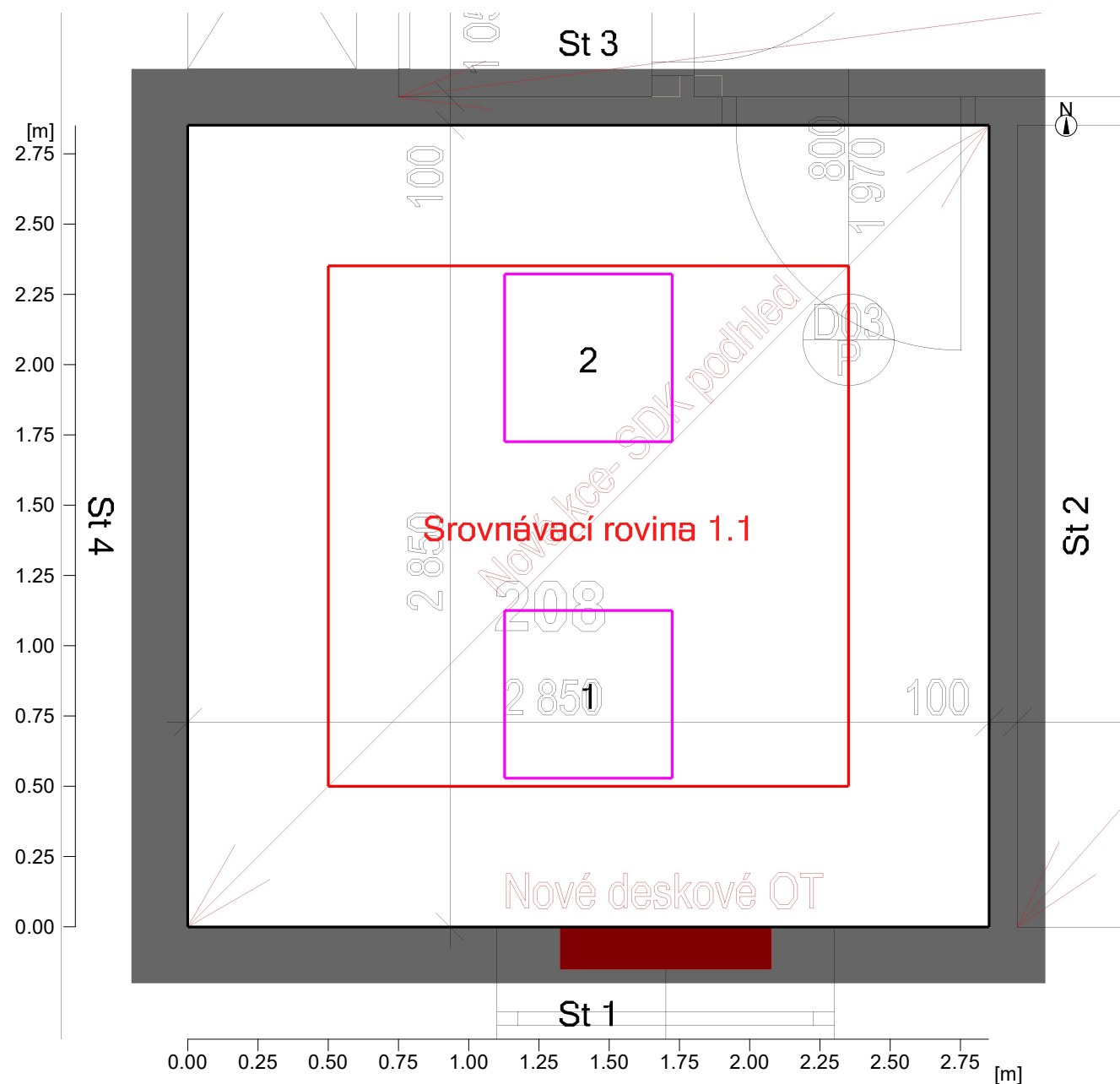
#### Typ Č. výrobce

3 12 **ZUMTOBEL**  
 Objednávací č. : 42925924 (STD - Standard)  
 Název svítidla : MIRL NIV LED3800-830 M600Q EVG  
 Osazení : 1 x LED-Z42925629 27C8W 27.8 W / 3620 lm

## 9 208 Ředitelna

### 9.1 Popis, 208 Ředitelna

#### 9.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 2.85  
 W2 : 2.85  
 W3 : 2.85  
 W4 : 2.85  
 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 %

3.00

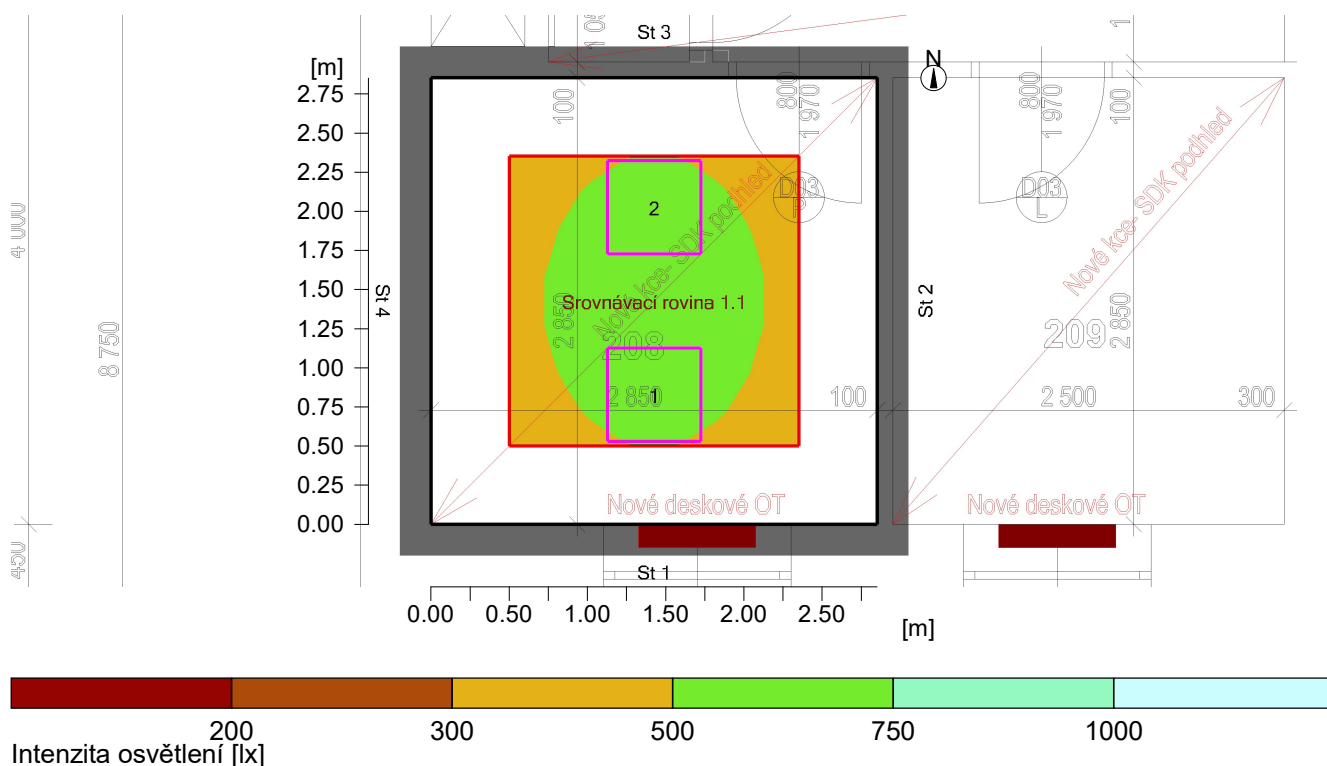
0.85

3.00

## 9 208 Ředitelna

### 9.2 Přehled výsledků, 208 Ředitelna

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.12 m<sup>2</sup>)

7600 lm  
 66.0 W  
 8.13 W/m<sup>2</sup> (1.58 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 513 lx  
 E<sub>min</sub> 441 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.86  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.76  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤16.4  
 Pozice 0.85 m

#### Typ Č. výrobce

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

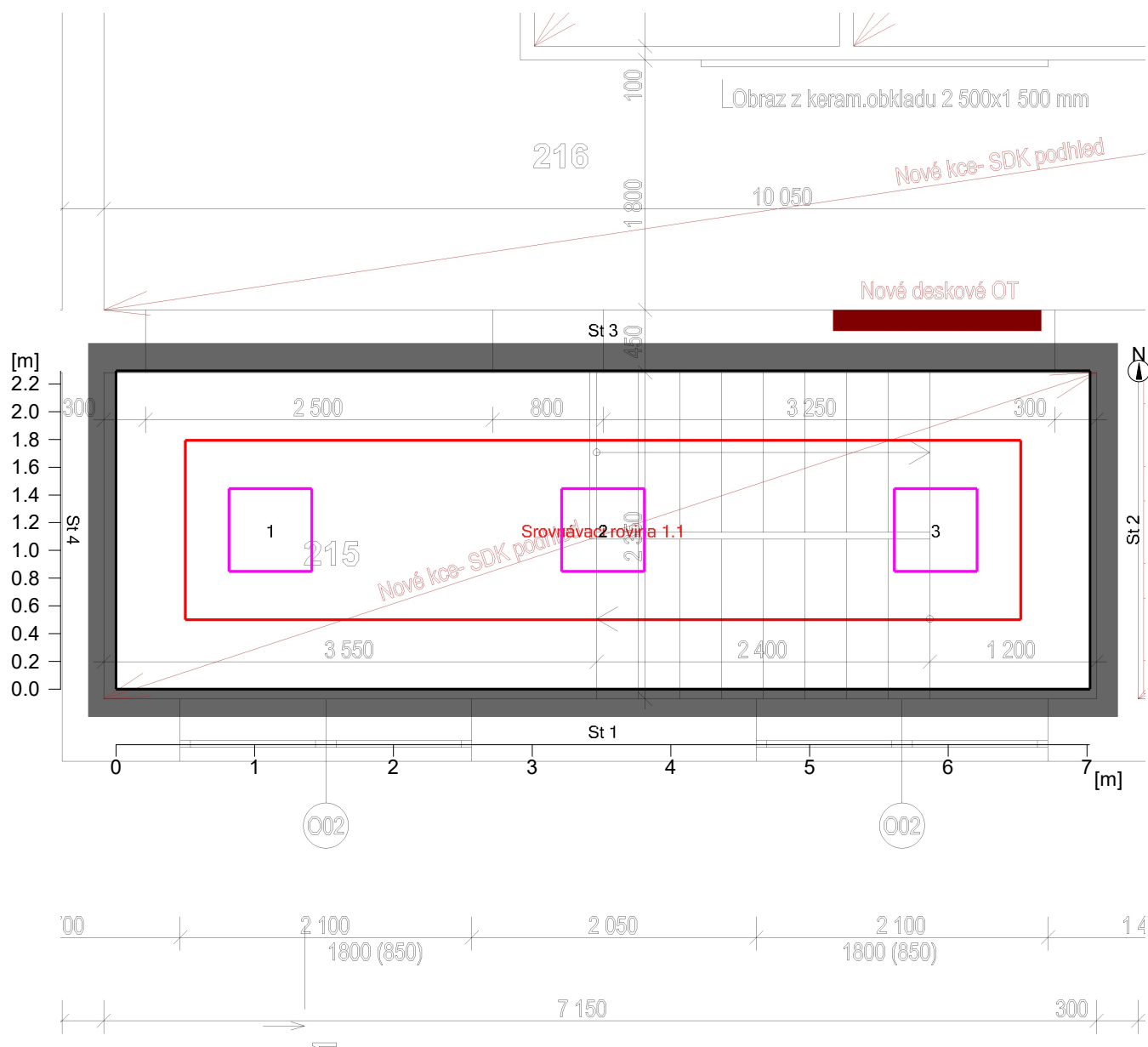


Objekt : MŠ Odry  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : THR1902028  
Datum : 22.02.2019

## 10 215 Schodiště

### 10.1 Popis, 215 Schodiště

### 10.1.1 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1	:	7.02	50.0 %
W2	:	2.29	50.0 %
W3	:	7.02	50.0 %
W4	:	2.29	50.0 %
W5	:	----	----
W6	:	----	----
Podlaha:	----		20.0 %
Strop:	----		70.0 %
Výška místnosti [m]:			5.00
Výška srovnávací roviny [m]:			0.00
Výška roviny svítidel [m]:			5.00

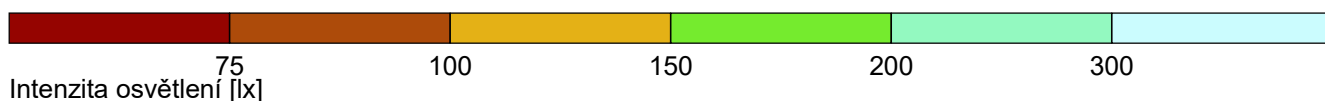
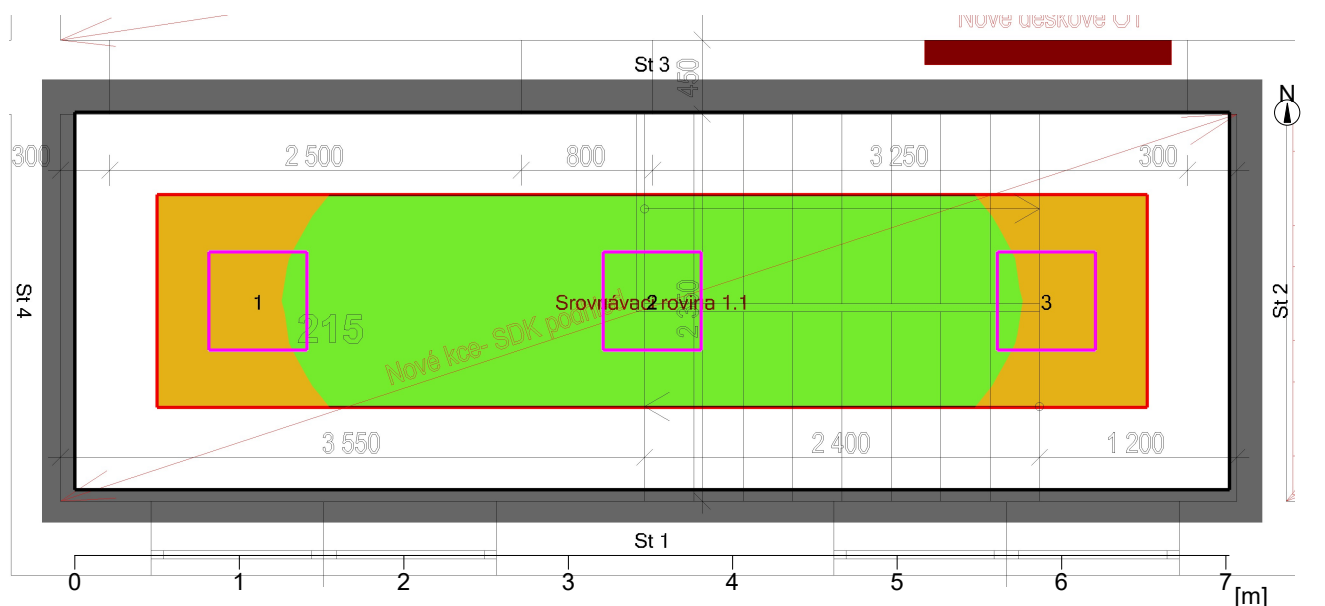
**Činitelé odrazu:**

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

## 10 215 Schodiště

### 10.2 Přehled výsledků, 215 Schodiště

#### 10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 5.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.09 m<sup>2</sup>)

11400 lm  
 99.0 W  
 6.15 W/m<sup>2</sup> (3.90 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 158 lx  
 E<sub>min</sub> 130 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>) 0.75  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤16.4  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

2 3 **THORN**  
 Objednací č. : 96631442 (STD - standard)  
 Název svítidla : BETA 2 LED3800-840 HF Q600  
 Osazení : 1 x BET2\_QH4 33W 33 W / 3800 lm

# MŠ Odry

Popis : Nouzové osvětlení

Číslo projektu : THR1902028

Zákazník :

Vypracoval : ZG Lighting Ostrava

Datum : 22.02.2019

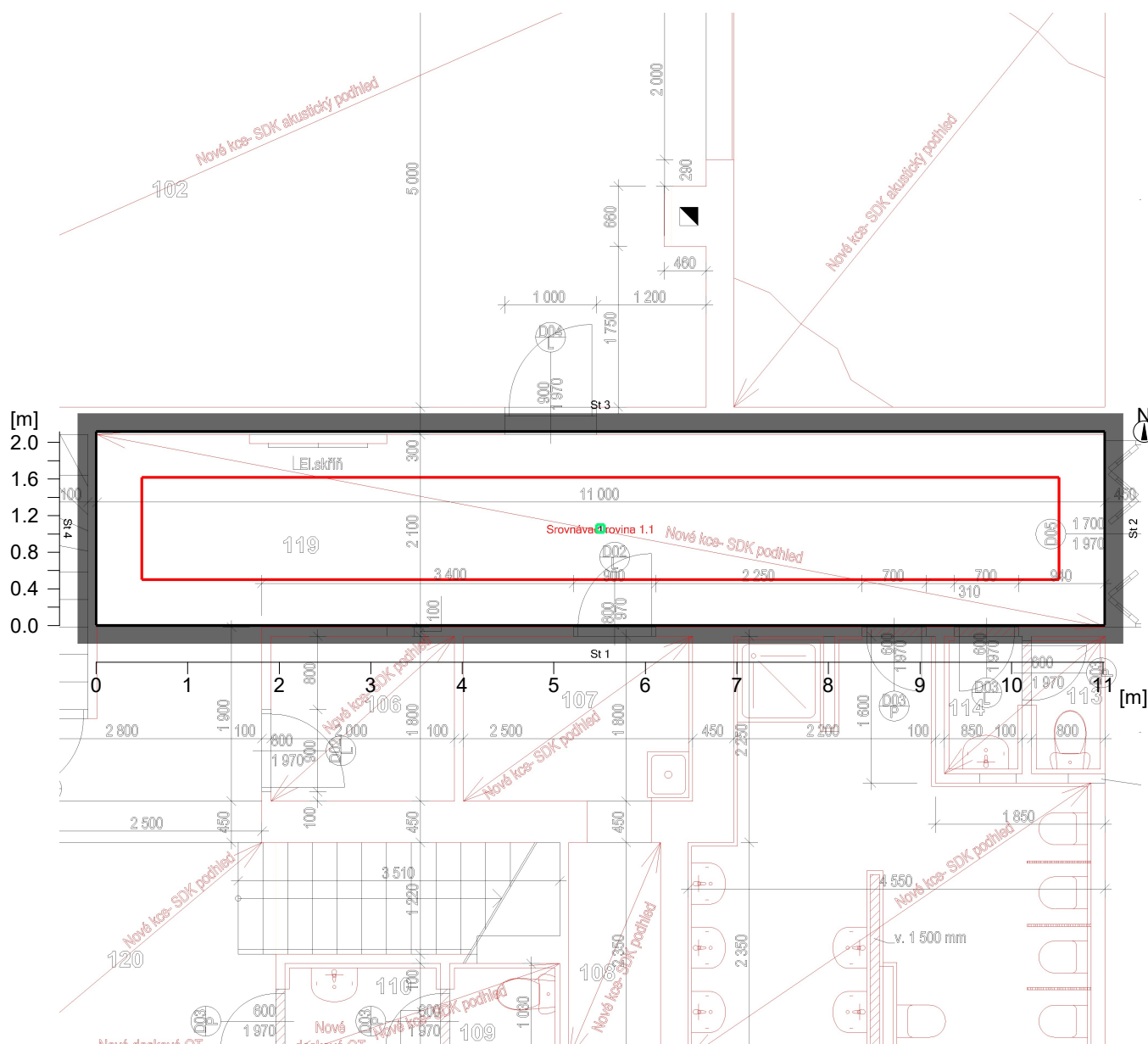
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

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

## 1 119 Předsíň

### 1.1 Popis, 119 Předsíň

#### 1.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1	: 11.01	50.0 %
W2	: 2.12	50.0 %
W3	: 11.01	50.0 %
W4	: 2.12	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.00
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00
Výška roviny svítidel [m]:		3.00

#### Činitel odrazu:

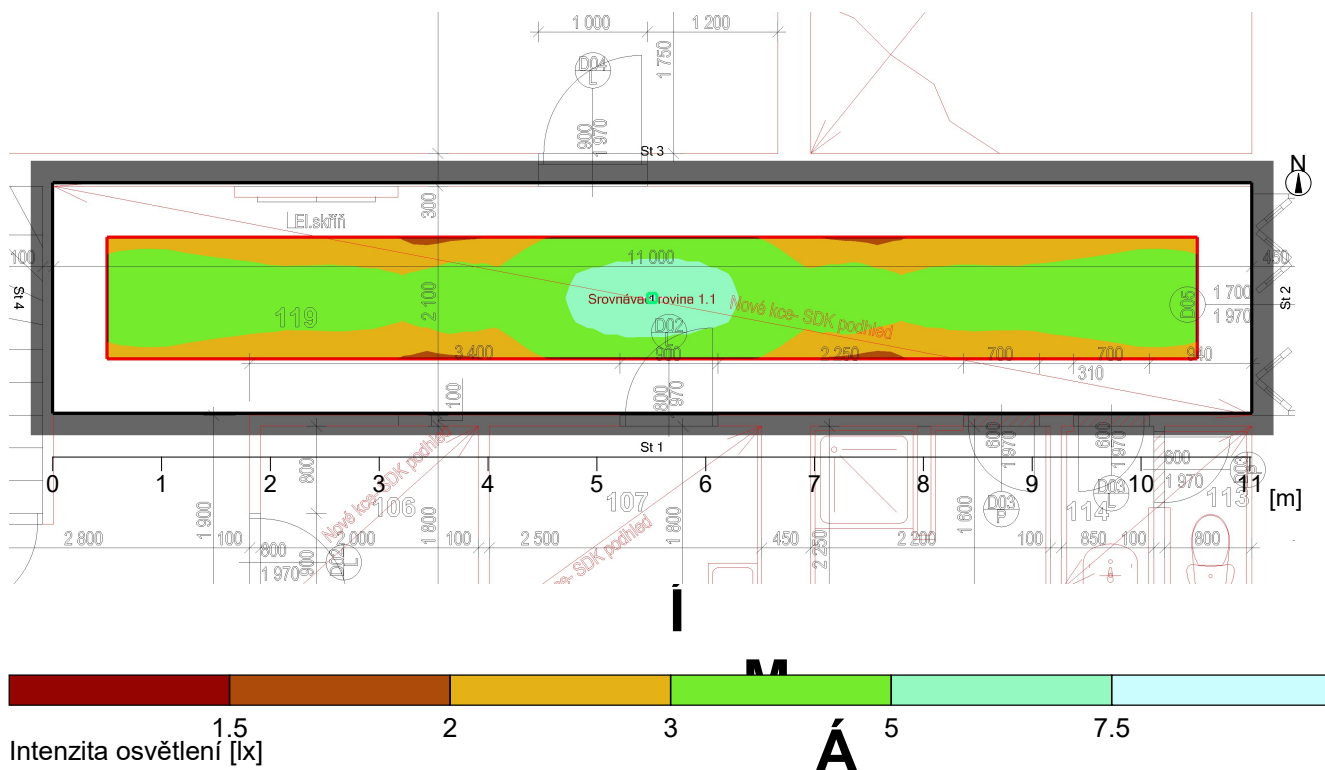
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %
----
----
20.0 %
70.0 %

Objekt : MŠ Odry  
 Popis : Nouzové osvětlení  
 Číslo projektu : THR1902028  
 Datum : 22.02.2019

## 1 119 Předsín

### 1.2 Přehled výsledků, 119 Předsín

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

Složka přímá  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (23.30 m<sup>2</sup>)

206 lm  
 4.7 W  
 0.20 W/m<sup>2</sup> (5.80 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 3.48 lx  
 Emin 2.15 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.62  
 Emin/Emax (Ud) 0.29  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

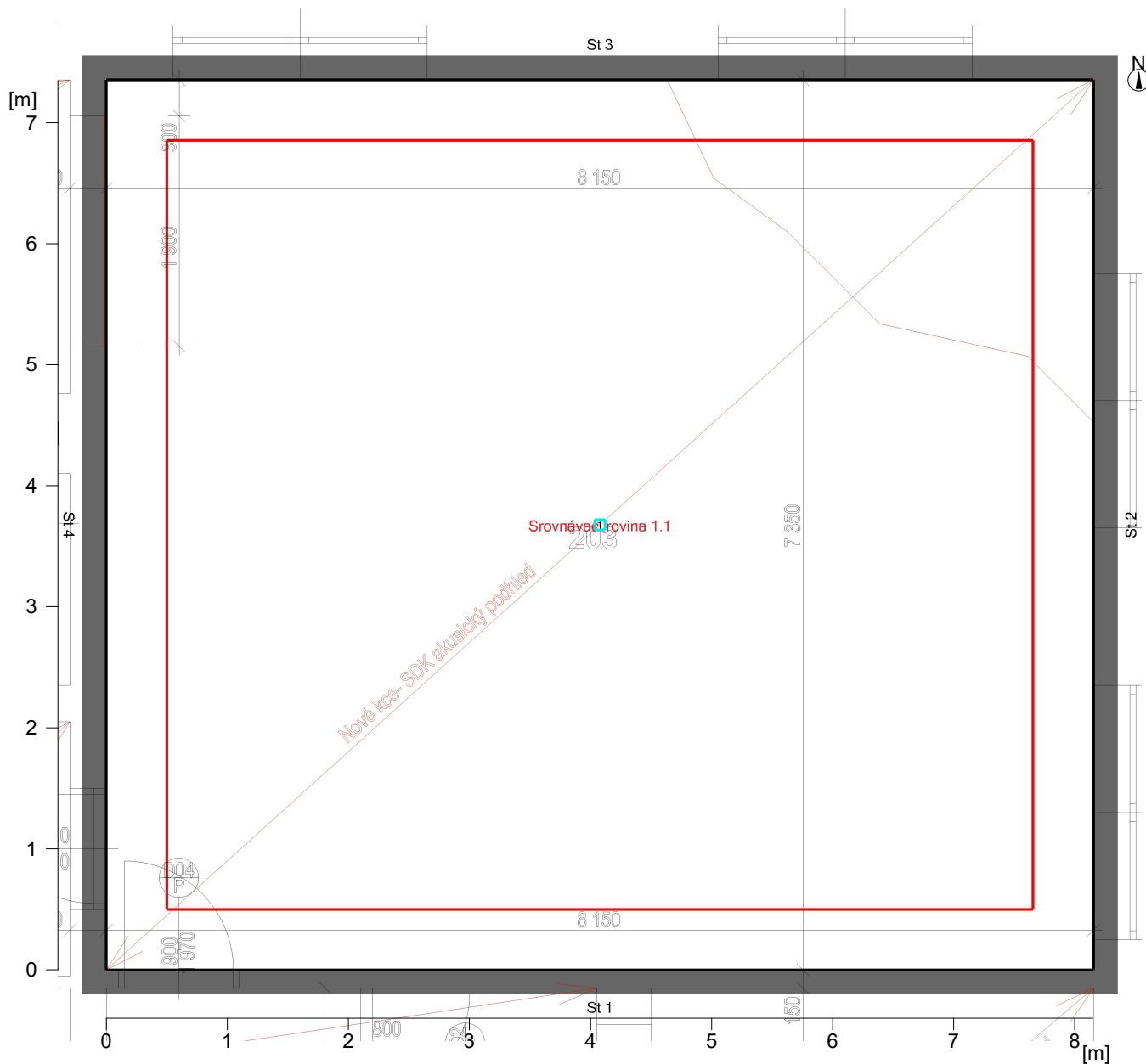
7 1 **ZUMTOBEL**  
 Objednávací č. : 42185641 (STD - Standard)  
 Název svítidla : RESCLITE PRO MR CR ESC E1D WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42185641 4C7W 4.7 W / 206 lm

Objekt : MŠ Odry  
Popis : Nouzové osvětlení  
Číslo projektu : THR1902028  
Datum : 22.02.2019

## 2 203 Herna

### 2.1 Popis, 203 Herna

#### 2.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

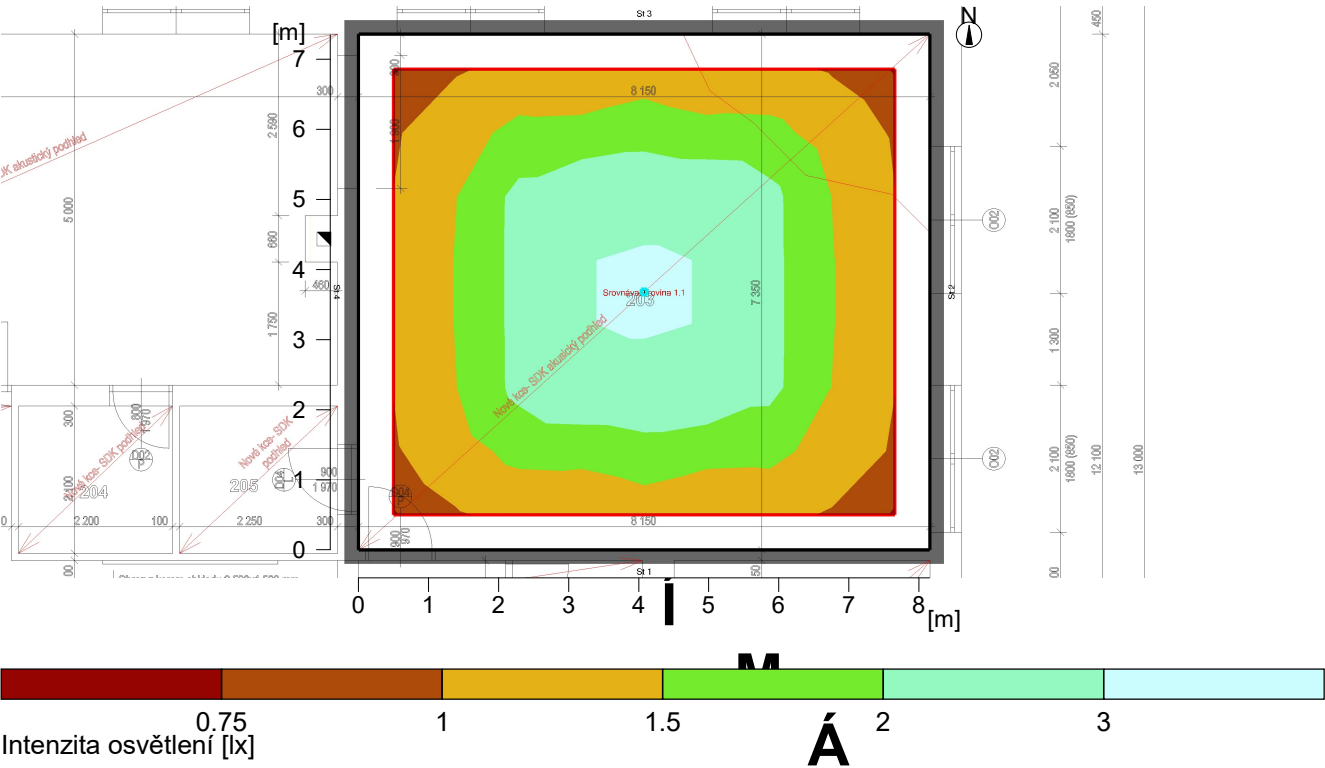
W1 :	8.15	50.0 %
W2 :	7.35	50.0 %
W3 :	8.15	50.0 %
W4 :	7.35	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:		3.00
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00
Výška roviny svítidel [m]:		3.00

#### Činitelé odrazu:

2 203 Herna

2.2 Přehled výsledků, 203 Herna

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

Složka přímá  
3.00 m  
0.80  
  
192 lm  
4.7 W  
0.08 W/m2 (4.94 W/m2/100lx)  
  
S  
L  
O  
Ž  
K  
A

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (59.90 m2)

Oblast hodnocení 1

Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)  
Emin/Emax (Ud)  
Pozice

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
1.59 lx  
0.72 lx  
0.46  
0.23  
0.00 m

Typ Č. výrobce

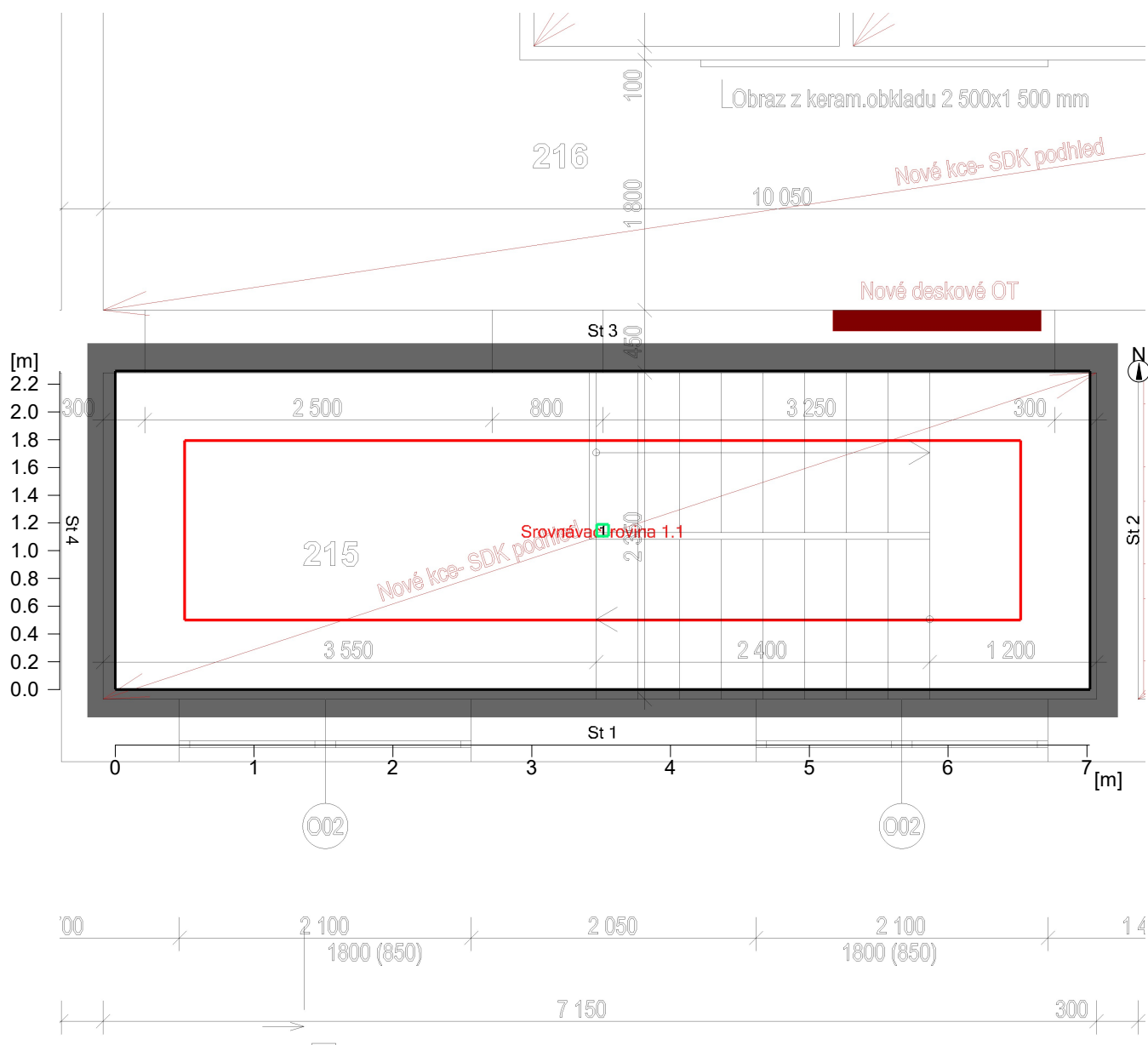
6	1	<b>ZUMTOBEL</b>	Objednací č. : 42185640 (STD - Standard)
			Název svítidla : RESCLITE PRO MRCR ANT E1D WH
			Osazení : 1 x LED-Z42185640 4C7W 4.7 W / 192 lm

Objekt : MŠ Odry  
Popis : Nouzové osvětlení  
Číslo projektu : THR1902028  
Datum : 22.02.2019

### 3 215 Schodiště

### 3.1 Popis, 215 Schodiště

### 3.1.1 Pūdorys



### Údaje o prostoru:

W1	:	7.02	50.0 %
W2	:	2.29	50.0 %
W3	:	7.02	50.0 %
W4	:	2.29	50.0 %
W5	:	----	----
W6	:	----	----
Podlaha:	----		20.0 %
Strop:	----		70.0 %

**Činitelé odrazu:**

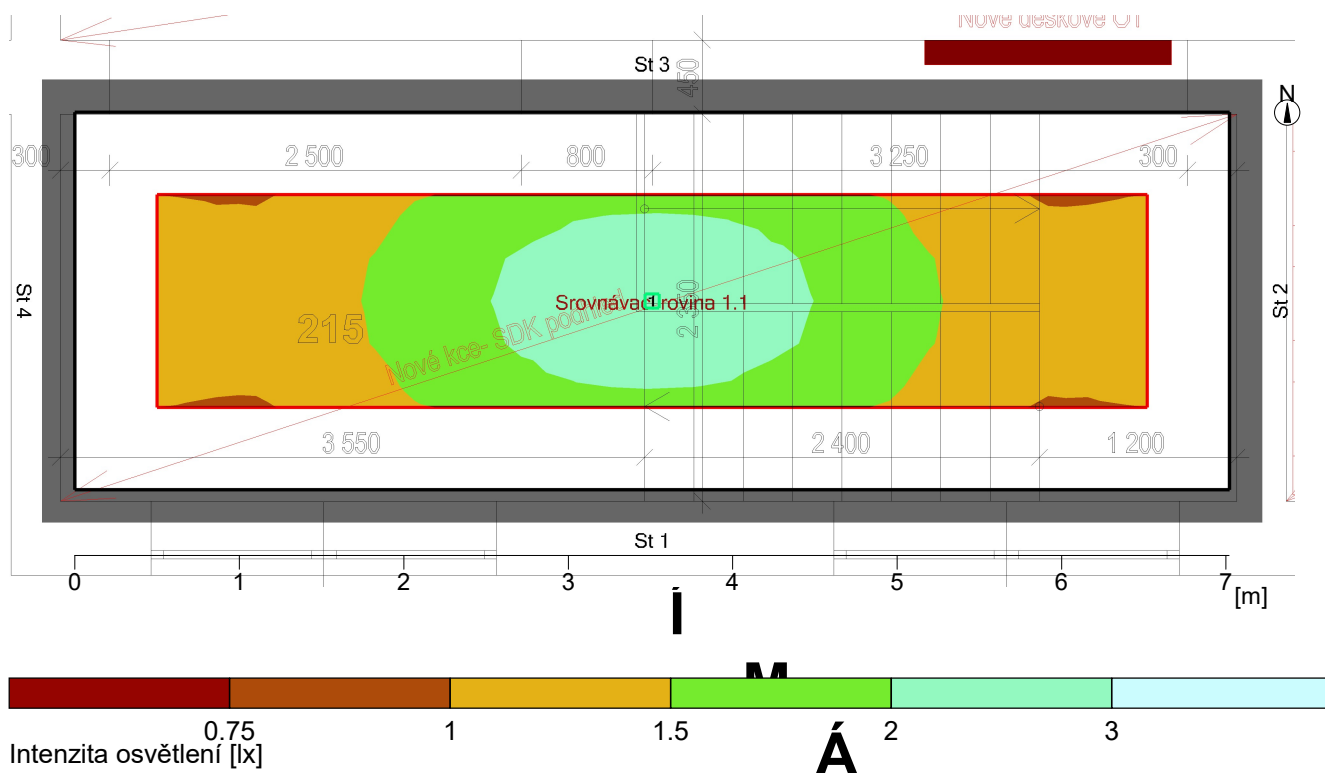
W1	:	7.02	50.0 %
W2	:	2.29	50.0 %
W3	:	7.02	50.0 %
W4	:	2.29	50.0 %
W5	:	----	----
W6	:	----	----
Podlaha:	----		20.0 %
Strop:	----		70.0 %
Výška místnosti [m]:			5.00
Výška srovnávací roviny [m]:			0.00
Výška roviny svítidel [m]:			5.00



### 3 215 Schodiště

#### 3.2 Přehled výsledků, 215 Schodiště

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



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.09 m<sup>2</sup>)

Složka přímá  
 5.00 m  
 0.80

206 lm  
 4.7 W  
 0.29 W/m<sup>2</sup> (17.54 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 1.67 lx  
 Emin 1.05 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.63  
 Emin/Emax (Ud) 0.39  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

7 1 **ZUMTOBEL**  
 Objednávací č. : 42185641 (STD - Standard)  
 Název svítidla : RESCLITE PRO MRCCR ESC E1D WH  
 Osazení : 1 x LED-Z42185641 4C7W 4.7 W / 206 lm