

## MŠ nad Dědinou

Popis : Brno Bystrc

Číslo projektu : 201112

Zákazník :

Vypracoval : myLIGHT s.r.o - Jaroslav Kraus

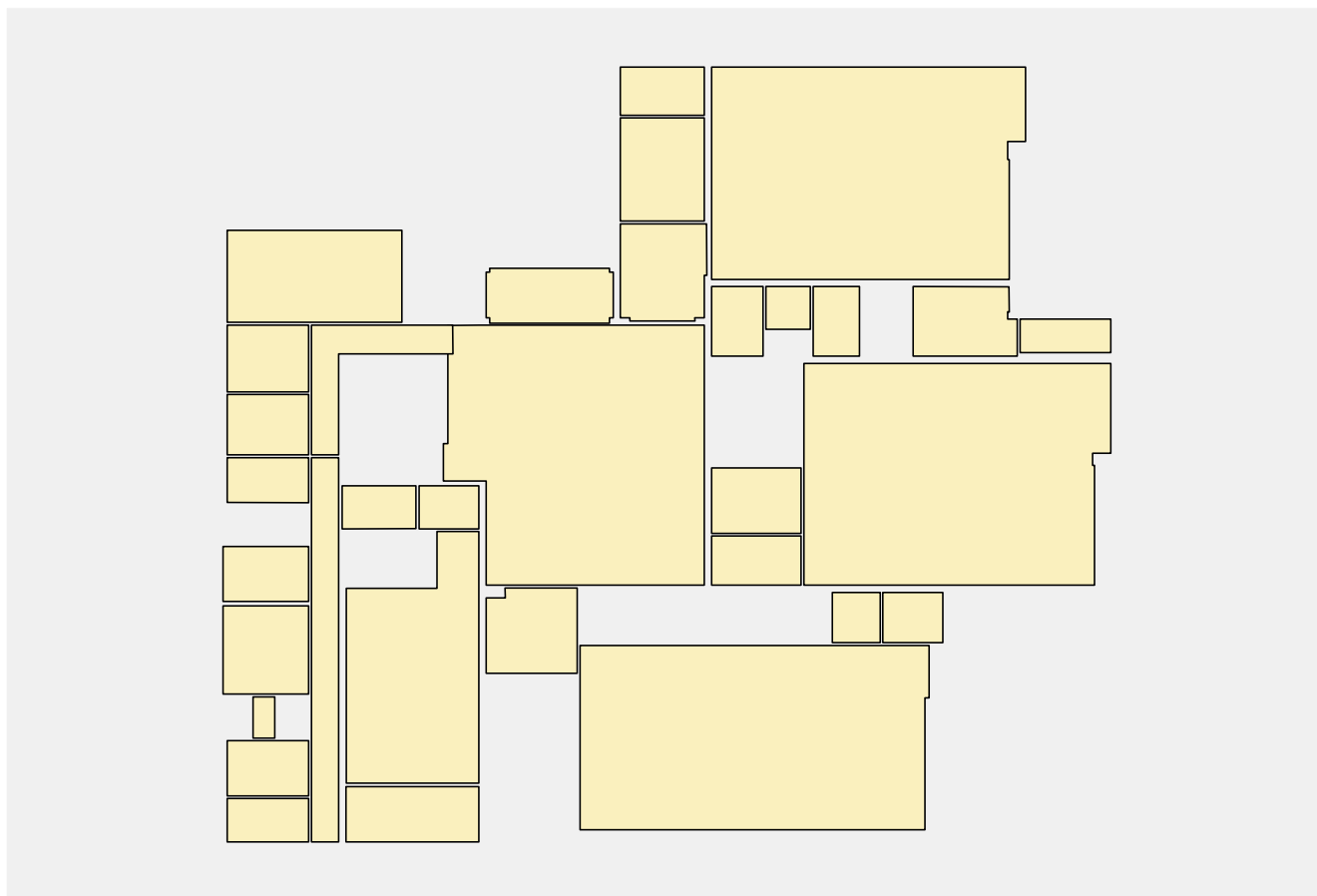
Datum : 16.02.2022

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.

## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží











Počet místností	33	
Celková plocha	759 m <sup>2</sup>	Vypočítané
Počet svítidel	146	
Celkový světelný tok všech zdrojů	506239.5 lm	
Celkový výkon	4299 W	
Celkový výkon na ploše	5.66 W/m <sup>2</sup>	

### Kusovník

Typ	Č.	výrobce	
1	25	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm
2	15	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
6	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm 13.2 W / 1599.5 lm
7	3	Objednací č.	: sv. LED 35W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 35W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 35W 35 W / 5000 lm

## Přehled výsledků, Podlaží 1

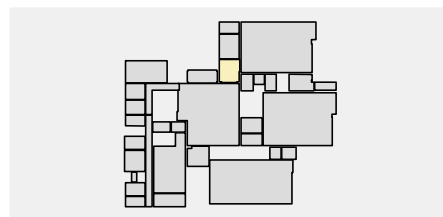
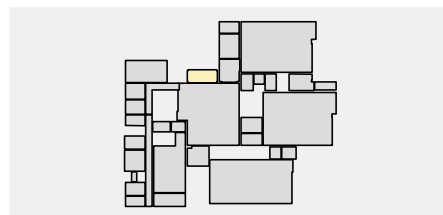
### .1 Přehled podlaží

8	10	Objednací č.	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm
10	10	Objednací č.	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Osazení	: 1 x LED 43.2 W / 5030 lm
19	2	Objednací č.	: sv. přisazené LED 33Wm rohové
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 33Wm rohové
		Osazení	: 1 x 102 W / 3100 lm
30	4	Objednací č.	: sv. přisazené LED 34W3K l=1100mm
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 34W3K l=1100mm
		Osazení	: 1 x sv. přisazené LED 34W3K l=1100mm 34 W / 3640 lm
37	41	Objednací č.	: sv. vestav LED 30W3000K, 420mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 30W3000K, 420mm
		Osazení	: 1 x LED 30.1 W / 3390 lm
39	14	Objednací č.	: sv. vestav LED 36W3000K, l=1188 O
		Název svítidla	: sv. vestav LED 36W3000K, l=1188 O
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm
40	11	Objednací č.	: sv. vestav LED 45W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 45W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED module/840 42 W / 5285 lm
42	9	Objednací č.	: sv. vestav LED 22W3K, d=260mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 22W3K, d=260mm
		Osazení	: 1 x SMD LED 22 W / 3025 lm

## Prostory

<b>144</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	4634.2002 lm
Celkový výkon	40.8 W
Celkový výkon na plochu (12 m2)	3.39 W/m2
Em	223 lx
Emin	197 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88

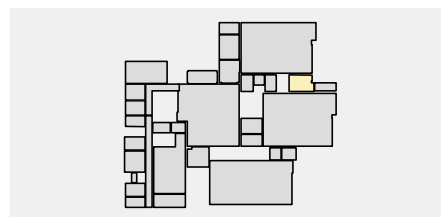
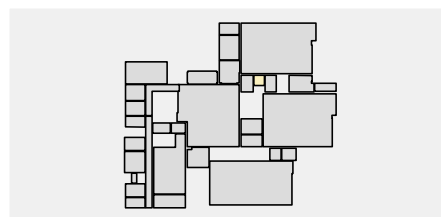
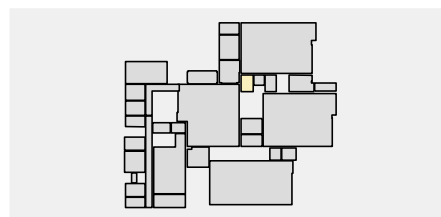
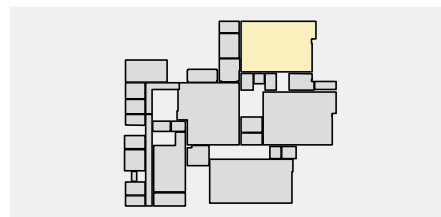
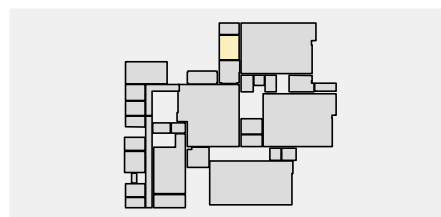
<b>138</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	4634.2002 lm
Celkový výkon	40.8 W
Celkový výkon na plochu (14 m2)	2.86 W/m2
Em	223 lx
Emin	161 lx
Emin/Eav (Uo)	0.72



## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

<b>139</b>	4 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5922.3999 lm
Celkový výkon	50.8 W
Celkový výkon na plochu (15 m2)	3.37 W/m2
Em	250 lx
Emin	225 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90
<b>137</b>	18 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	67580 lm
Celkový výkon	594.2 W
Celkový výkon na plochu (112 m2)	5.31 W/m2
Em	368 lx
Emin	237 lx
Emin/Eav (Uo)	0.64
<b>140</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2961.19995 lm
Celkový výkon	25.4 W
Celkový výkon na plochu (7 m2)	3.63 W/m2
Em	201 lx
Emin	173 lx
Emin/Eav (Uo)	0.86
<b>136</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2961.19995 lm
Celkový výkon	25.4 W
Celkový výkon na plochu (6 m2)	4.07 W/m2
Em	225 lx
Emin	202 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90
<b>134</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2317.1001 lm
Celkový výkon	20.4 W
Celkový výkon na plochu (3 m2)	6.14 W/m2
Em	334 lx
Emin	222 lx
Emin/Eav (Uo)	0.66
<b>133</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2961.19995 lm
Celkový výkon	25.4 W
Celkový výkon na plochu (6 m2)	4.53 W/m2
Em	231 lx
Emin	205 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89
<b>141</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2961.19995 lm
Celkový výkon	25.4 W
Celkový výkon na plochu (12 m2)	2.10 W/m2
Em	211 lx
Emin	152 lx
Emin/Eav (Uo)	0.72



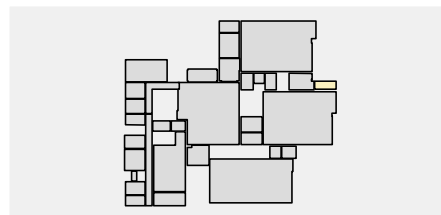


## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

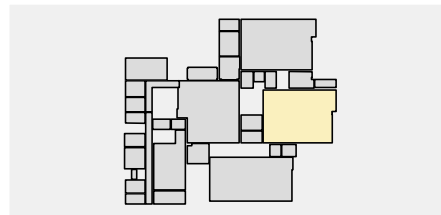
**142**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (5 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

2 x Svítidla  
 2961.19995 lm  
 25.4 W  
 4.79 W/m2  
 225 lx  
 178 lx  
 0.79



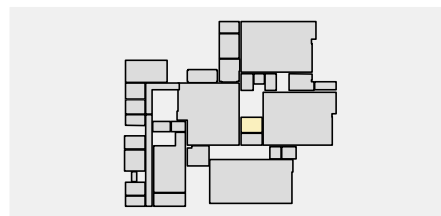
**126**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (115 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

17 x Svítidla  
 62550 lm  
 551 W  
 4.81 W/m2  
 341 lx  
 219 lx  
 0.64



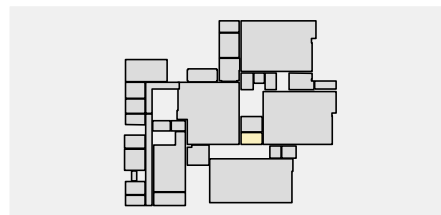
**130**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (10 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

2 x Svítidla  
 4634.2002 lm  
 40.8 W  
 4.02 W/m2  
 272 lx  
 231 lx  
 0.85



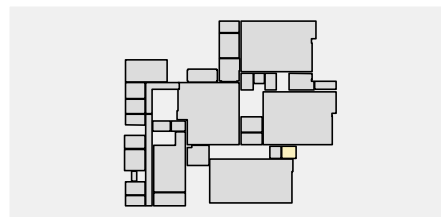
**129**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (8 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

2 x Svítidla  
 2961.19995 lm  
 25.4 W  
 3.32 W/m2  
 203 lx  
 158 lx  
 0.78



**143**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (5 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

1 x Svítidla  
 2317.1001 lm  
 20.4 W  
 3.89 W/m2  
 220 lx  
 198 lx  
 0.90



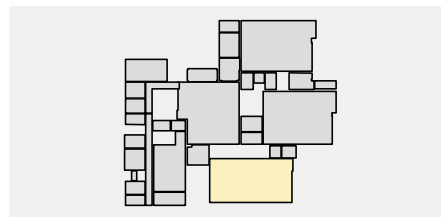
**127**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (4 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

1 x Svítidla  
 2317.1001 lm  
 20.4 W  
 4.86 W/m2  
 312 lx  
 191 lx  
 0.61



**118**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (111 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

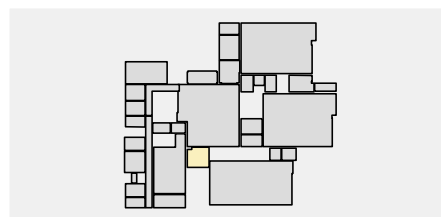
16 x Svítidla  
 59160 lm  
 520.9 W  
 4.70 W/m2  
 325 lx  
 188 lx  
 0.58



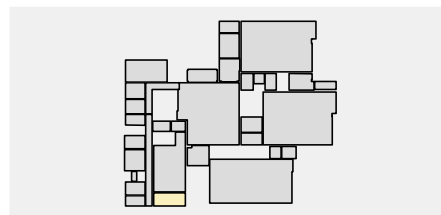
## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

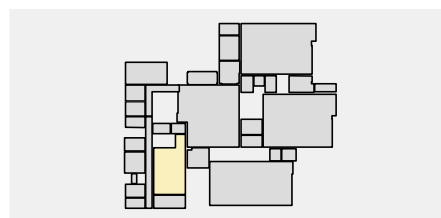
**119**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů 2 x Svítidla  
 4634.2002 lm  
 Celkový výkon 40.8 W  
 Celkový výkon na plochu (13 m2) 3.10 W/m2  
 Em 238 lx  
 Emin 169 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.71



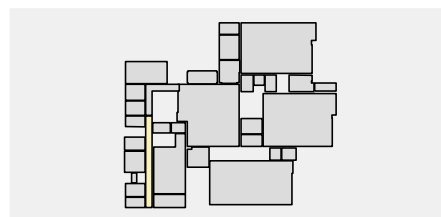
**112**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů 3 x Svítidla  
 15855 lm  
 Celkový výkon 126 W  
 Celkový výkon na plochu (13 m2) 9.87 W/m2  
 Em 537 lx  
 Emin 440 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.82



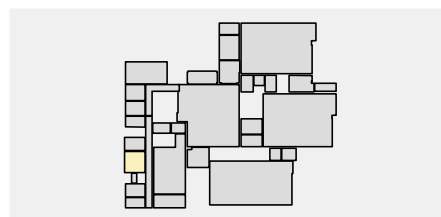
**113**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů 10 x Svítidla  
 46914.1992 lm  
 Celkový výkon 376.8 W  
 Celkový výkon na plochu (49 m2) 7.67 W/m2  
 Em 541 lx  
 Emin 342 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.63



**111**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů 5 x Svítidla  
 7403 lm  
 Celkový výkon 63.5 W  
 Celkový výkon na plochu (18 m2) 3.49 W/m2  
 Em 129 lx  
 Emin 63 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.49



**105**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů 2 x Svítidla  
 9135.7998 lm  
 Celkový výkon 66.4 W  
 Celkový výkon na plochu (13 m2) 5.06 W/m2  
 Em 432 lx  
 Emin 249 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.58



**107**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů 1 x Svítidla  
 1599.5 lm  
 Celkový výkon 13.2 W  
 Celkový výkon na plochu (2 m2) 8.46 W/m2  
 Em 221 lx  
 Emin 200 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.91



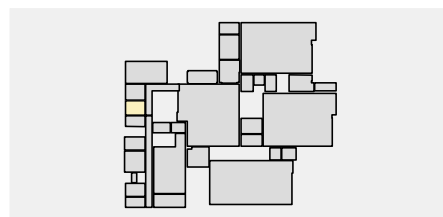
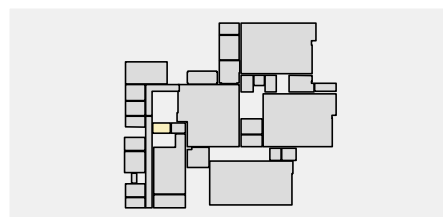
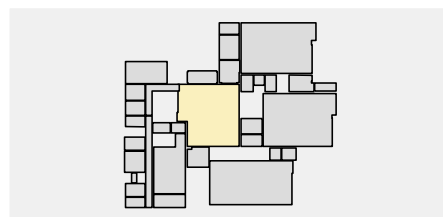
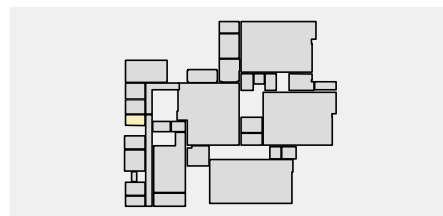
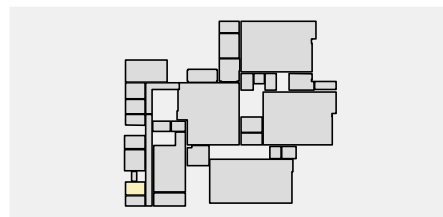
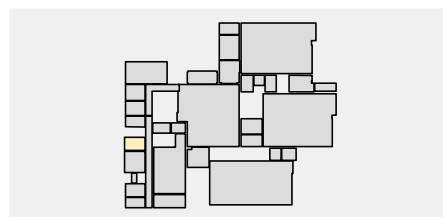
**110**  
 Celkový světelný tok všech zdrojů 1 x Svítidla  
 5000 lm  
 Celkový výkon 35 W  
 Celkový výkon na plochu (6 m2) 5.72 W/m2  
 Em 203 lx  
 Emin 168 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.83



## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

<b>103</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5000 lm
Celkový výkon	35 W
Celkový výkon na plochu (8 m2)	4.26 W/m2
Em	201 lx
Emin	167 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83
<b>102</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5000 lm
Celkový výkon	35 W
Celkový výkon na plochu (8 m2)	4.49 W/m2
Em	202 lx
Emin	169 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84
<b>101</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	1599.5 lm
Celkový výkon	13.2 W
Celkový výkon na plochu (6 m2)	2.07 W/m2
Em	111 lx
Emin	67 lx
Emin/Eav (Uo)	0.61
<b>117</b>	24 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	108040 lm
Celkový výkon	974 W
Celkový výkon na plochu (109 m2)	8.90 W/m2
Em	324 lx
Emin	225 lx
Emin/Eav (Uo)	0.69
<b>115</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	2961.19995 lm
Celkový výkon	25.4 W
Celkový výkon na plochu (6 m2)	4.58 W/m2
Em	222 lx
Emin	194 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87
<b>145</b>	5 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	15125 lm
Celkový výkon	110 W
Celkový výkon na plochu (12 m2)	9.28 W/m2
Em	226 lx
Emin	172 lx
Emin/Eav (Uo)	0.76
<b>151,152,153</b>	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	5278.2998 lm
Celkový výkon	45.8 W
Celkový výkon na plochu (9 m2)	5.35 W/m2
Em	224 lx
Emin	159 lx
Emin/Eav (Uo)	0.71



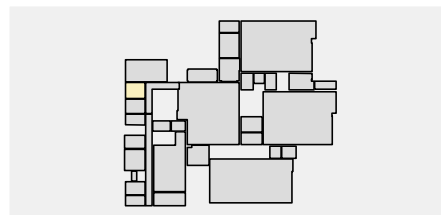
## Přehled výsledků, Podlaží 1

### .1 Přehled podlaží

#### 150

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (9 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

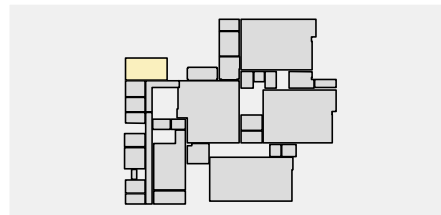
2 x Svítidla  
 9135.7998 lm  
 66.4 W  
 7.01 W/m2  
 619 lx  
 437 lx  
 0.71



#### 149

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (28 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

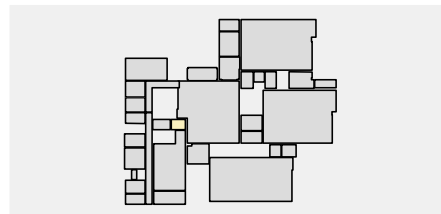
6 x Svítidla  
 27407.4004 lm  
 199.2 W  
 7.13 W/m2  
 ---  
 ---  
 ---



#### 116

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na plochu (5 m2)  
 Em  
 Emin  
 Emin/Eav (Uo)

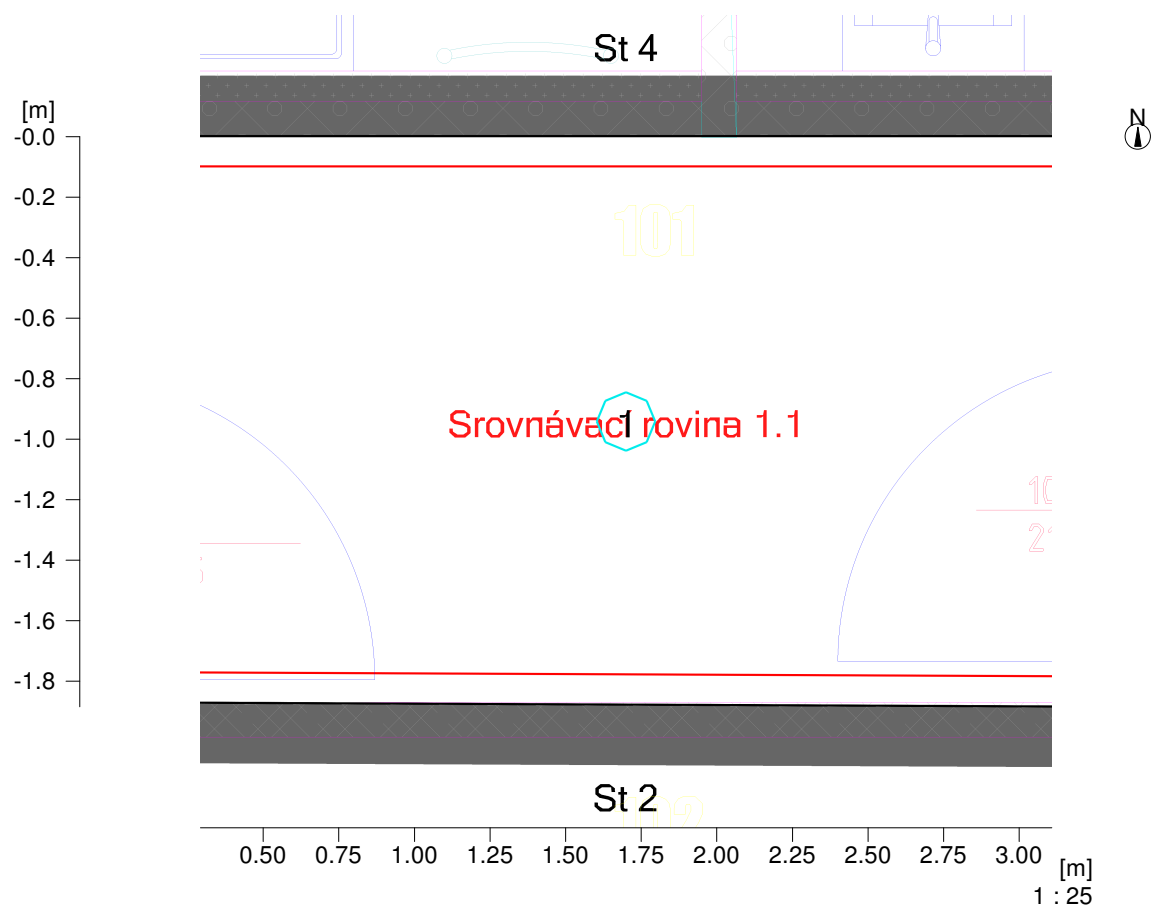
1 x Svítidla  
 2317.1001 lm  
 20.4 W  
 4.53 W/m2  
 201 lx  
 158 lx  
 0.78



# 1 101

## 1.1 Popis, 101

### 1.1.1 Půdorys

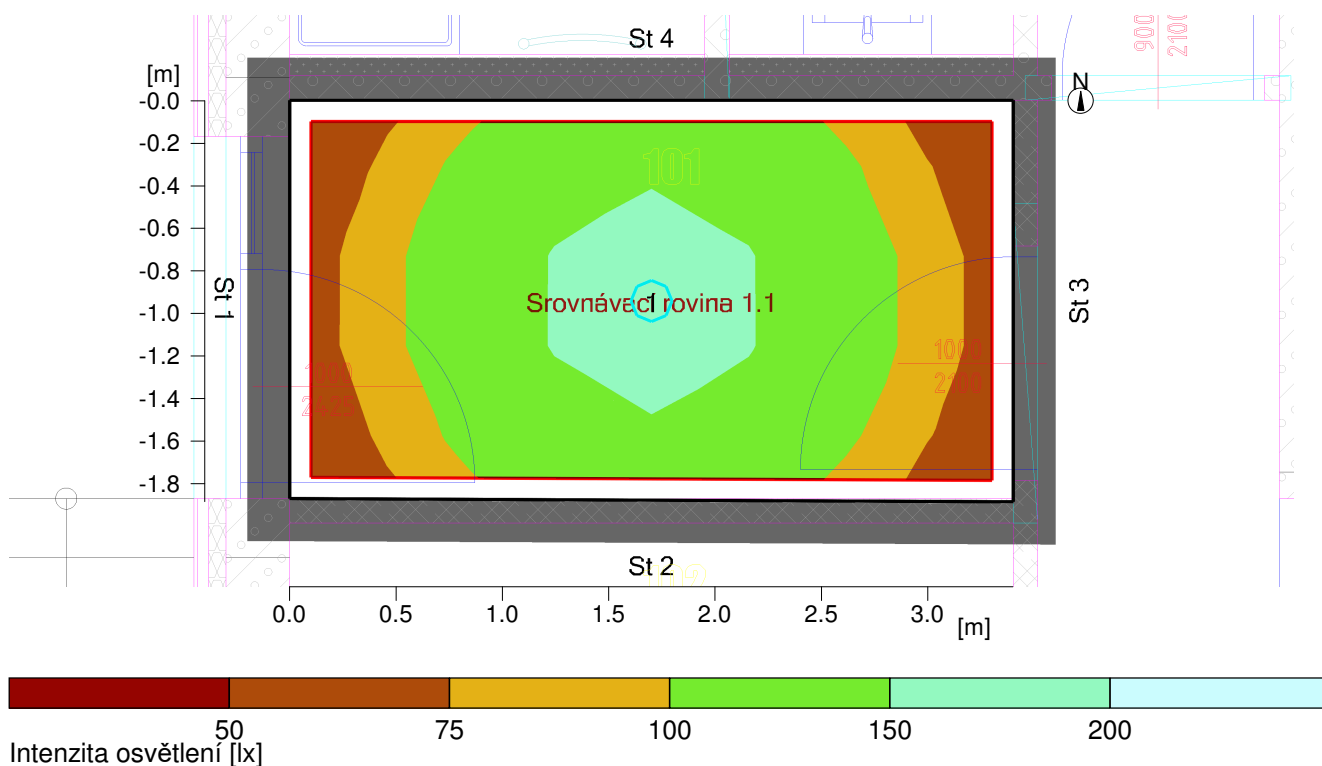


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	66.45 m	1.87 m	50.0 %
2	6.35 m	66.43 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	68.32 m	1.88 m	50.0 %
4	2.95 m	68.32 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 1 101

### 1.2 Přehled výsledků, 101

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (6.38 m<sup>2</sup>)

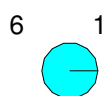
1599.5 lm  
 13.2 W  
 2.07 W/m<sup>2</sup> (1.86 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 111 lx  
 Emin 67 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.61  
 Emin/Emax (Ud) 0.43  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

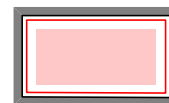
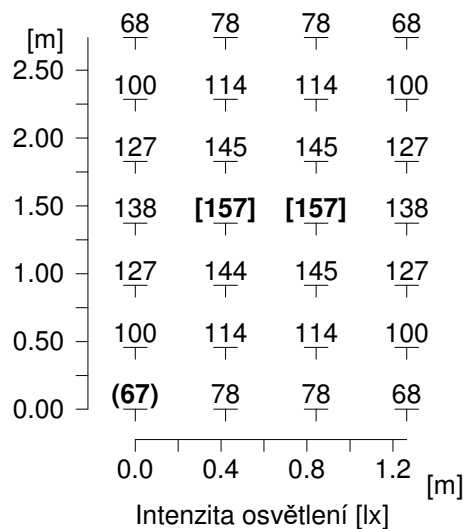


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm 13.2 W / 1599.5 lm

## 1 101

### 1.3 Výsledky výpočtu, 101

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 111 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 67 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 157 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.65 (0.61)

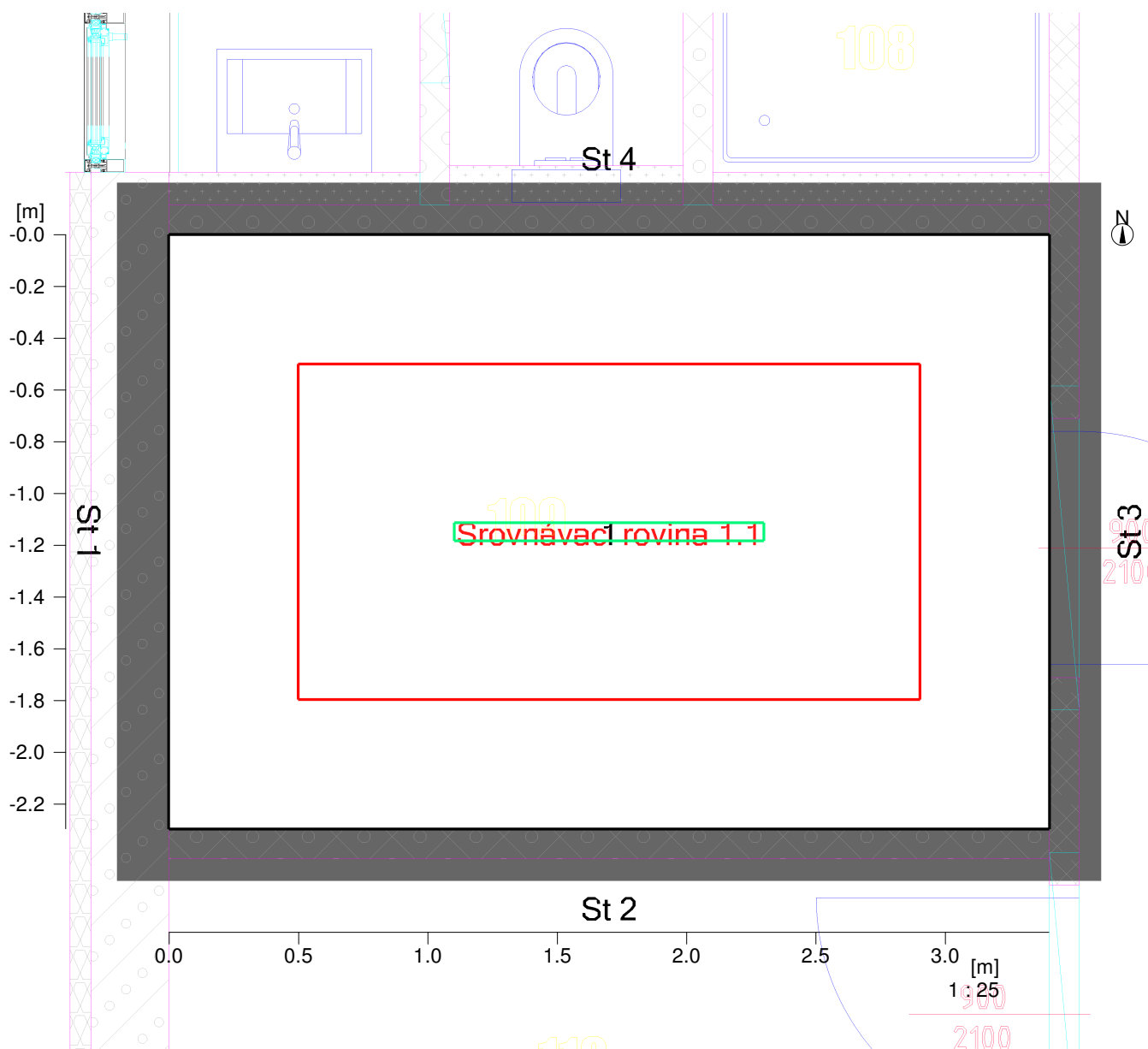
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.32 (0.43)

## 2 102

### 2.1 Popis, 102

#### 2.1.1 Půdorys



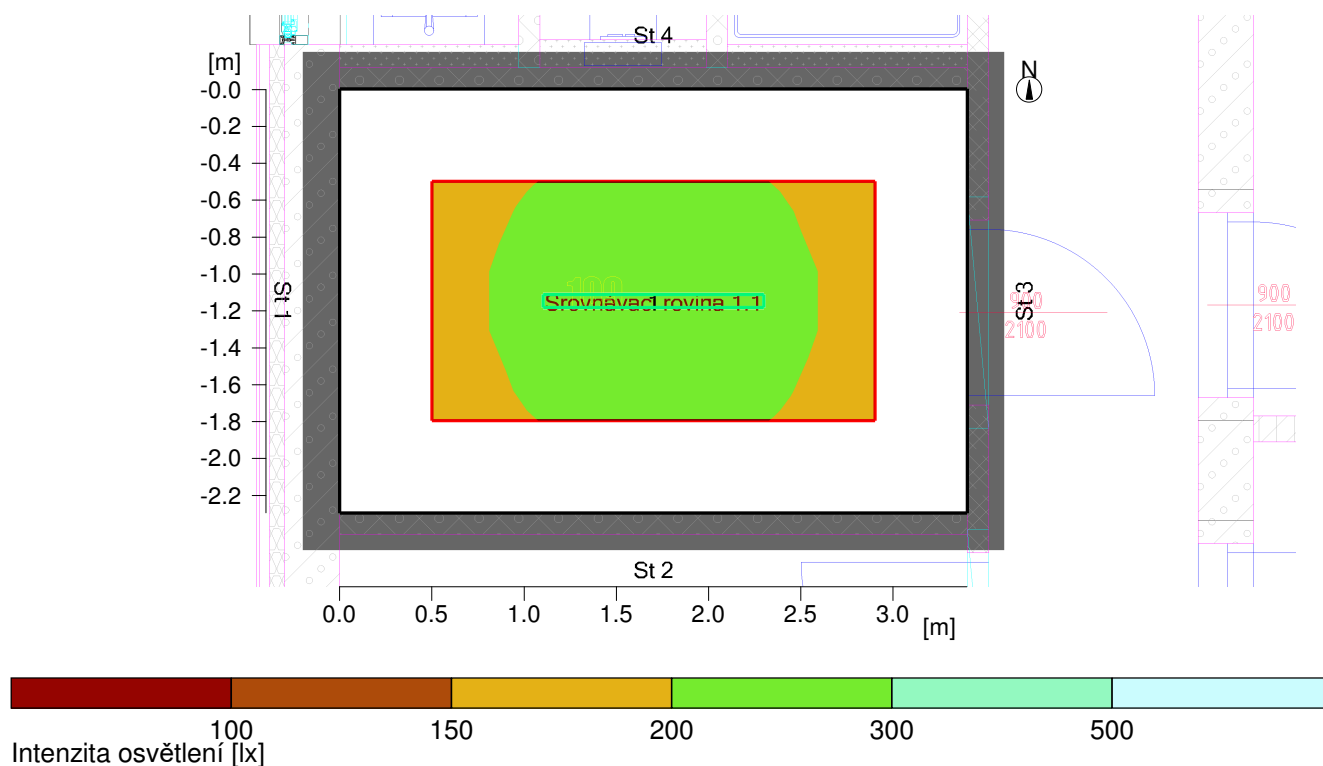
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	54.21 m	2.29 m	50.0 %
2	6.35 m	54.21 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	56.51 m	2.29 m	50.0 %
4	2.95 m	56.51 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 2 102

### 2.2 Přehled výsledků, 102

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.80 m<sup>2</sup>)

5000 lm  
 35.0 W  
 4.49 W/m<sup>2</sup> (2.22 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 202 lx  
 E<sub>min</sub> 169 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.84  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.73  
 Pozice 0.00 m

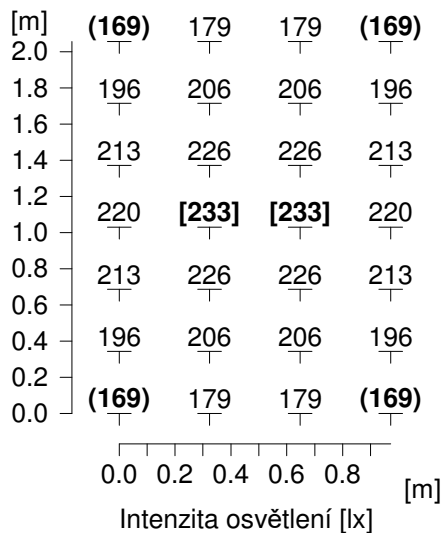
#### Typ Č. výrobce

7	1	Objednací č.	: sv. LED 35W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 35W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 35W 35 W / 5000 lm

## 2 102

### 2.3 Výsledky výpočtu, 102

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 202 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 169 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 233 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.19 (0.84)

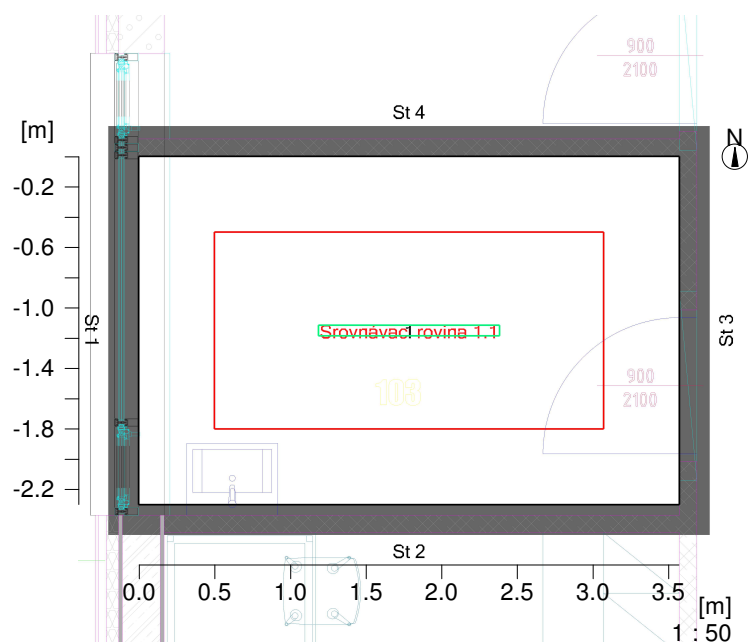
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.73)

### 3 103

#### 3.1 Popis, 103

##### 3.1.1 Půdorys

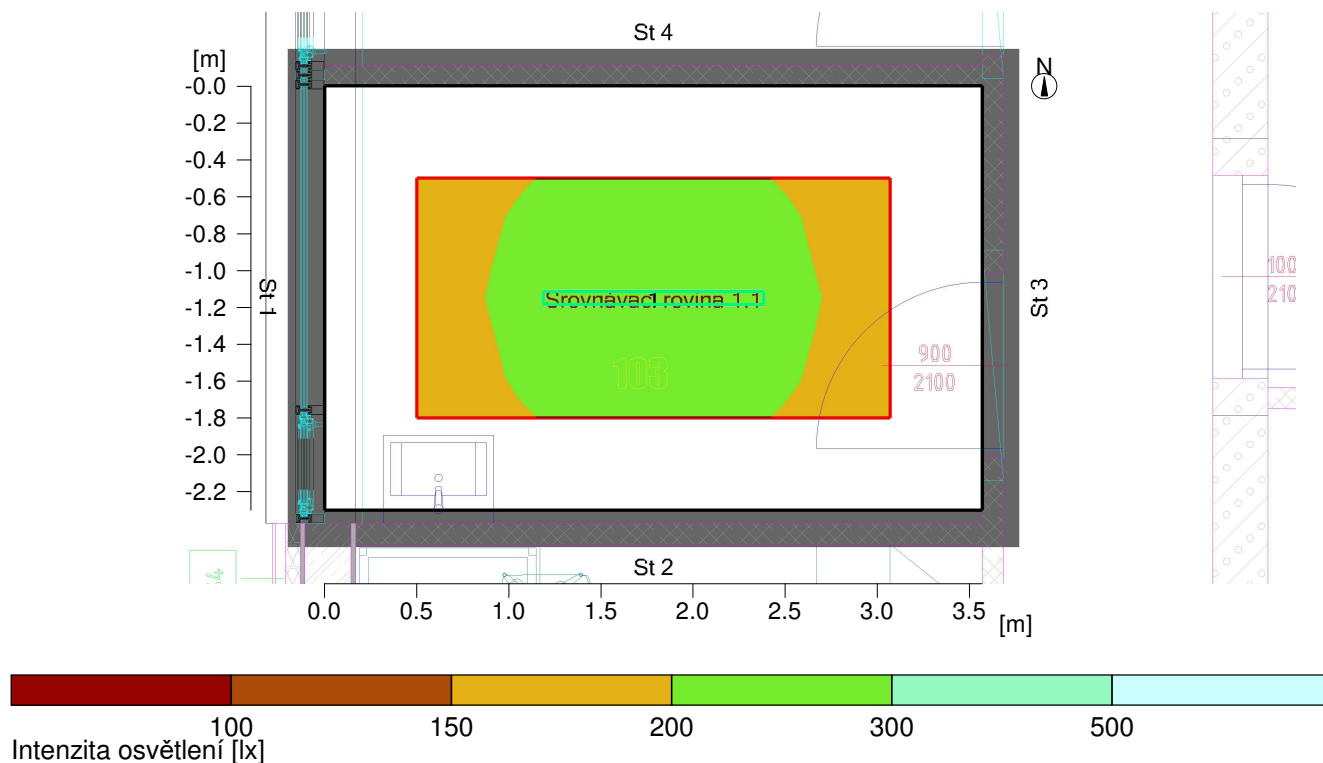


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.78 m	62.32 m	2.30 m	50.0 %
2	6.35 m	62.32 m	3.57 m	50.0 %
3	6.35 m	64.62 m	2.30 m	50.0 %
4	2.78 m	64.62 m	3.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

### 3 103

#### 3.2 Přehled výsledků, 103

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



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.21 m<sup>2</sup>)

5000 lm  
 35.0 W  
 4.26 W/m<sup>2</sup> (2.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 201 lx  
 Emin 167 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.83  
 Emin/Emax (Ud) 0.71  
 Pozice 0.00 m

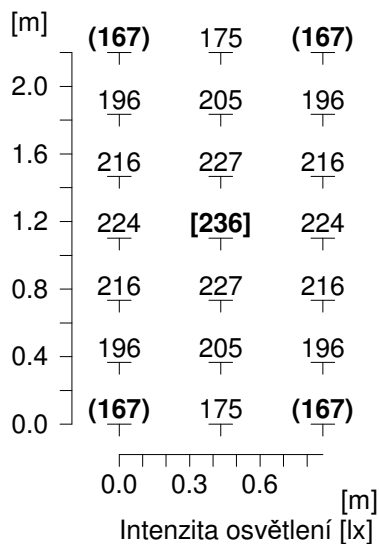
#### Typ Č. výrobce

7	1	Objednací č.	: sv. LED 35W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 35W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 35W 35 W / 5000 lm

### 3 103

#### 3.3 Výsledky výpočtu, 103

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 201 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 167 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 236 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)

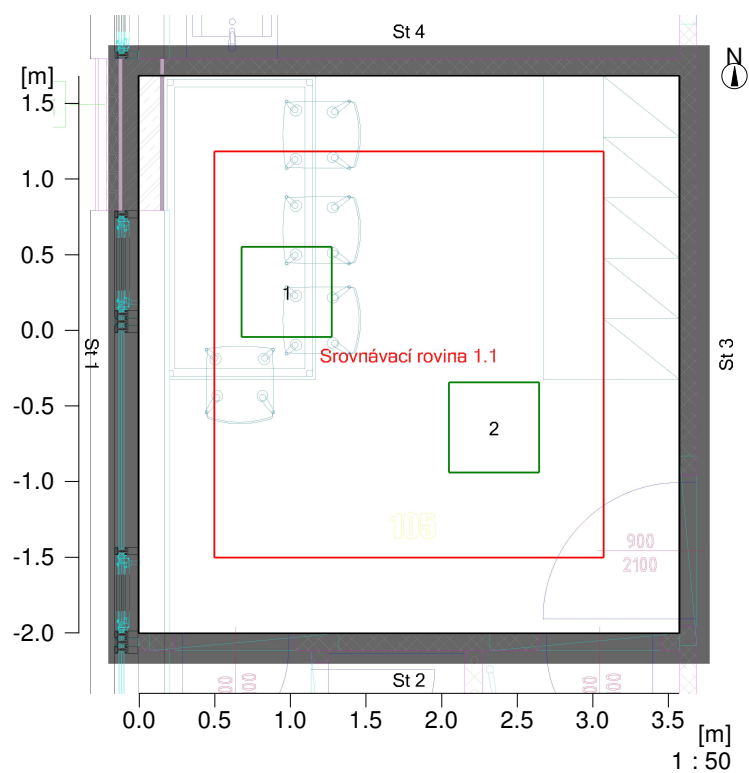
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.41 (0.71)

## 4 105

### 4.1 Popis, 105

#### 4.1.1 Půdorys

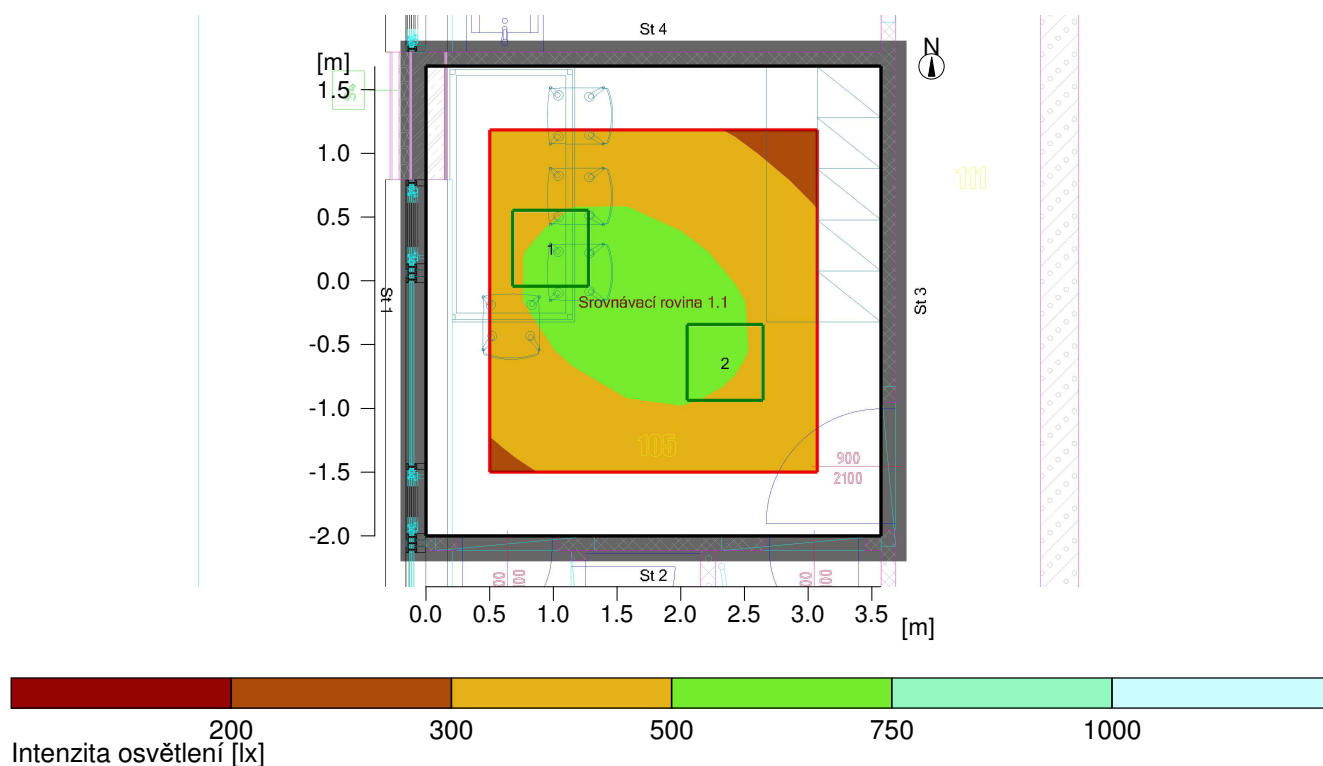


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.78 m	58.46 m	3.68 m	50.0 %
2	6.35 m	58.46 m	3.57 m	50.0 %
3	6.35 m	62.14 m	3.68 m	50.0 %
4	2.78 m	62.14 m	3.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 4 105

### 4.2 Přehled výsledků, 105

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.13 m<sup>2</sup>)

9135.7998 lm  
 66.4 W  
 5.06 W/m<sup>2</sup> (1.17 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 432 lx  
 E<sub>min</sub> 249 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.58  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.46  
 Pozice 0.00 m

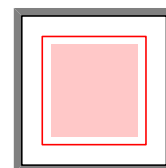
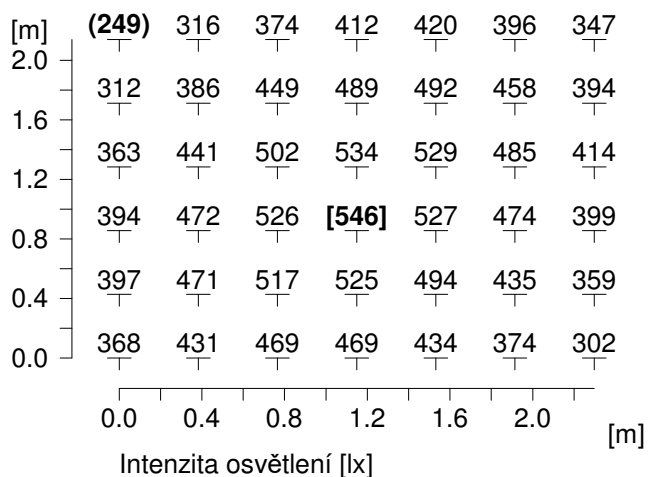
#### Typ Č. výrobce

8	2	Objednací č.	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

## 4 105

### 4.3 Výsledky výpočtu, 105

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 432 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 249 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 546 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.74 (0.58)

Rovnoměrnost Ud

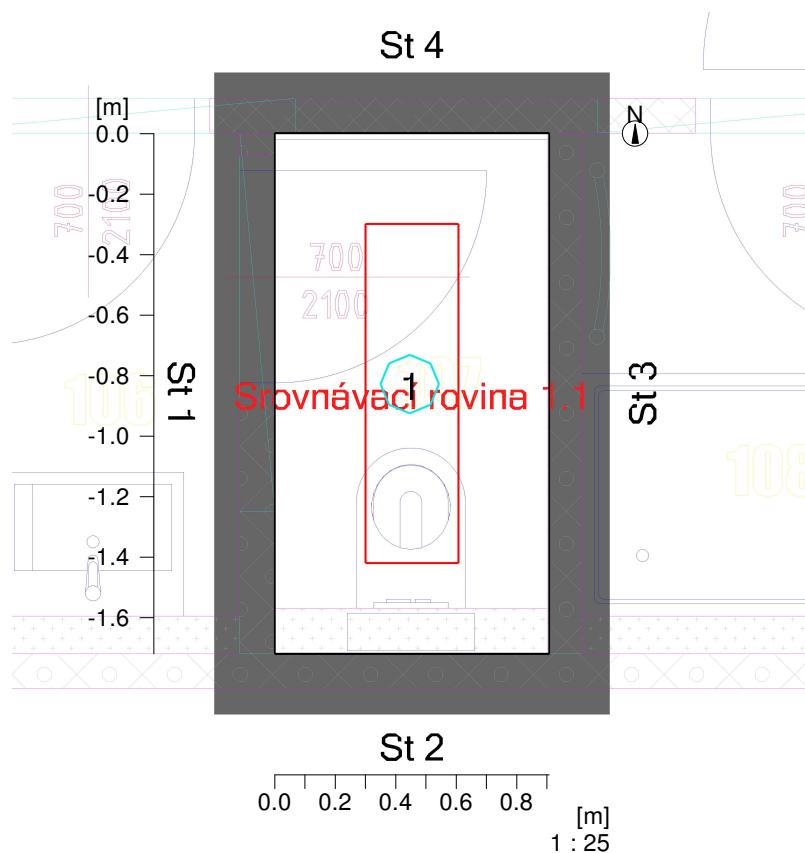
Emin/Emax : 1 : 2.19 (0.46)



## 5 107

### 5.1 Popis, 107

#### 5.1.1 Půdorys

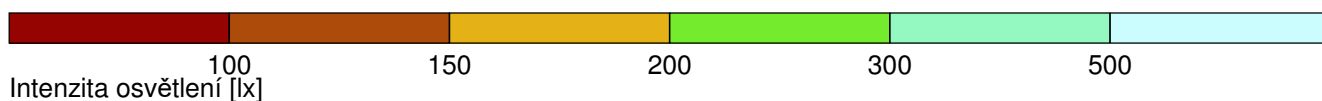
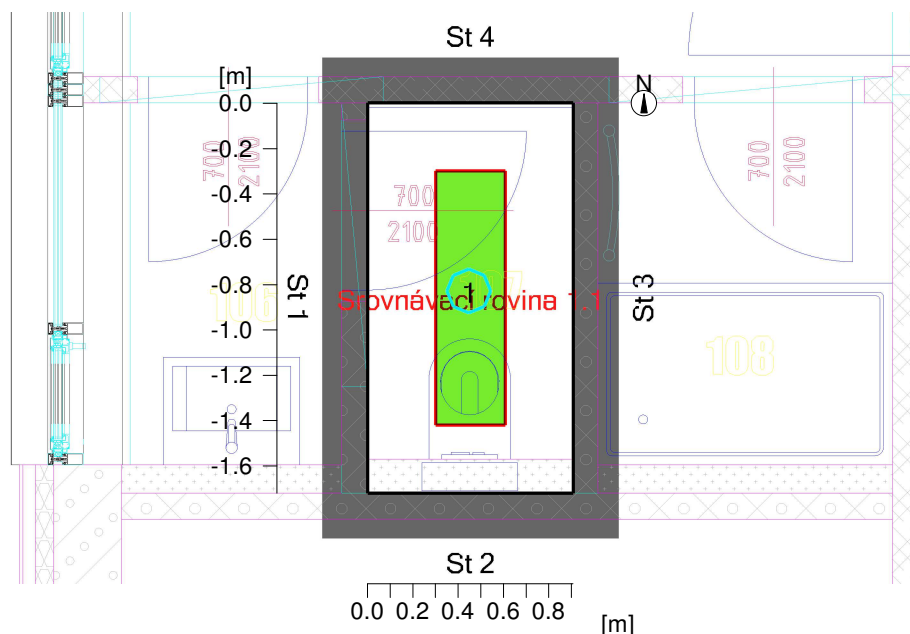


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.03 m	56.62 m	1.72 m	50.0 %
2	4.94 m	56.62 m	0.91 m	50.0 %
3	4.94 m	58.34 m	1.72 m	50.0 %
4	4.03 m	58.34 m	0.91 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 5 107

### 5.2 Přehled výsledků, 107

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (1.56 m<sup>2</sup>)


1599.5 lm  
 13.2 W  
 8.46 W/m<sup>2</sup> (3.83 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 221 lx  
 Emin 200 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.91  
 Emin/Emax (Ud) 0.86  
 Pozice 0.00 m

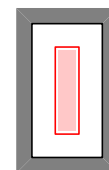
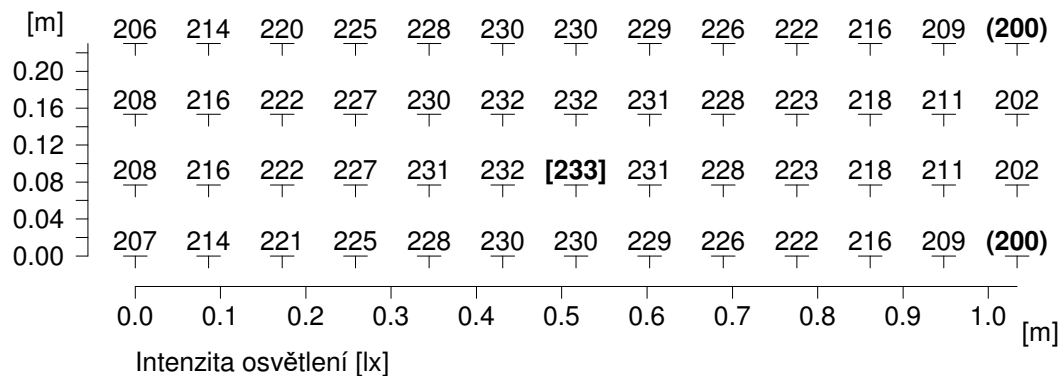
#### Typ Č. výrobce

6 1  
 Objednací č. : sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W4K, d=193mm 13.2 W / 1599.5 lm

## 5 107

### 5.3 Výsledky výpočtu, 107

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 221 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 200 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 233 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.10 (0.91)

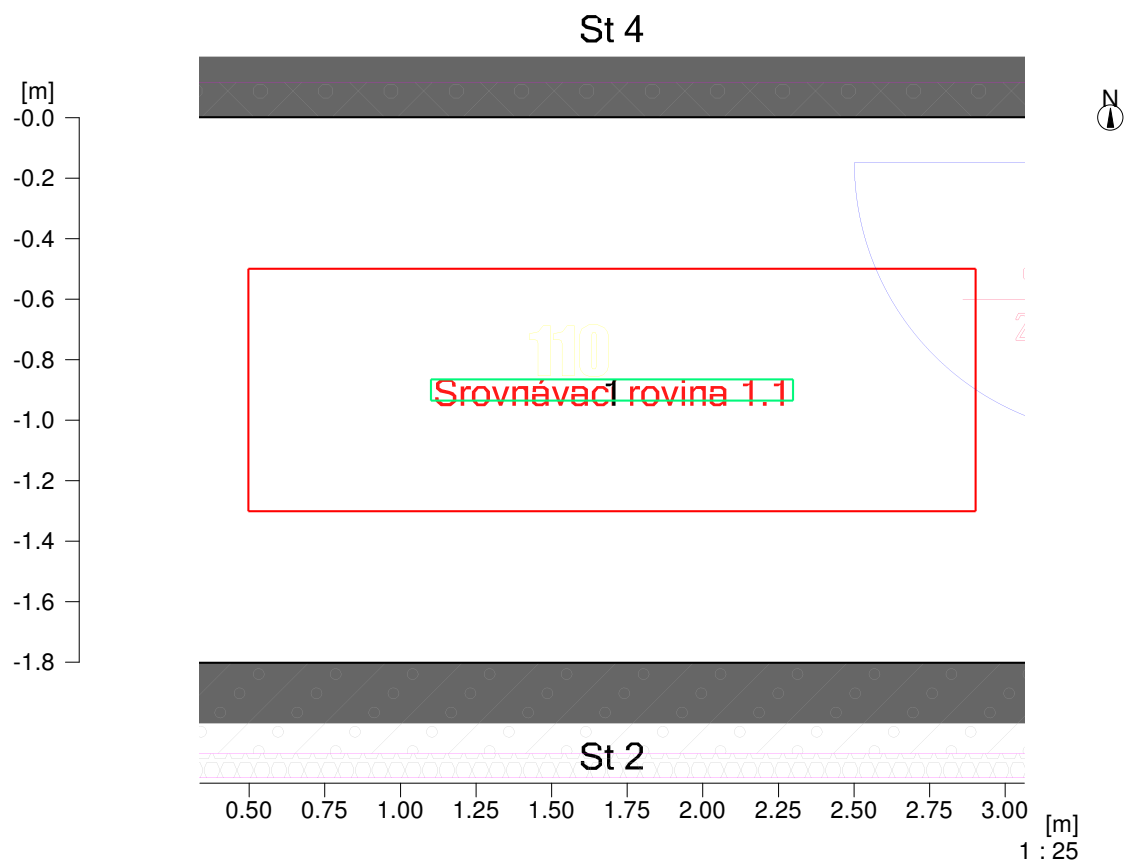
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.16 (0.86)

## 6 110

### 6.1 Popis, 110

#### 6.1.1 Půdorys

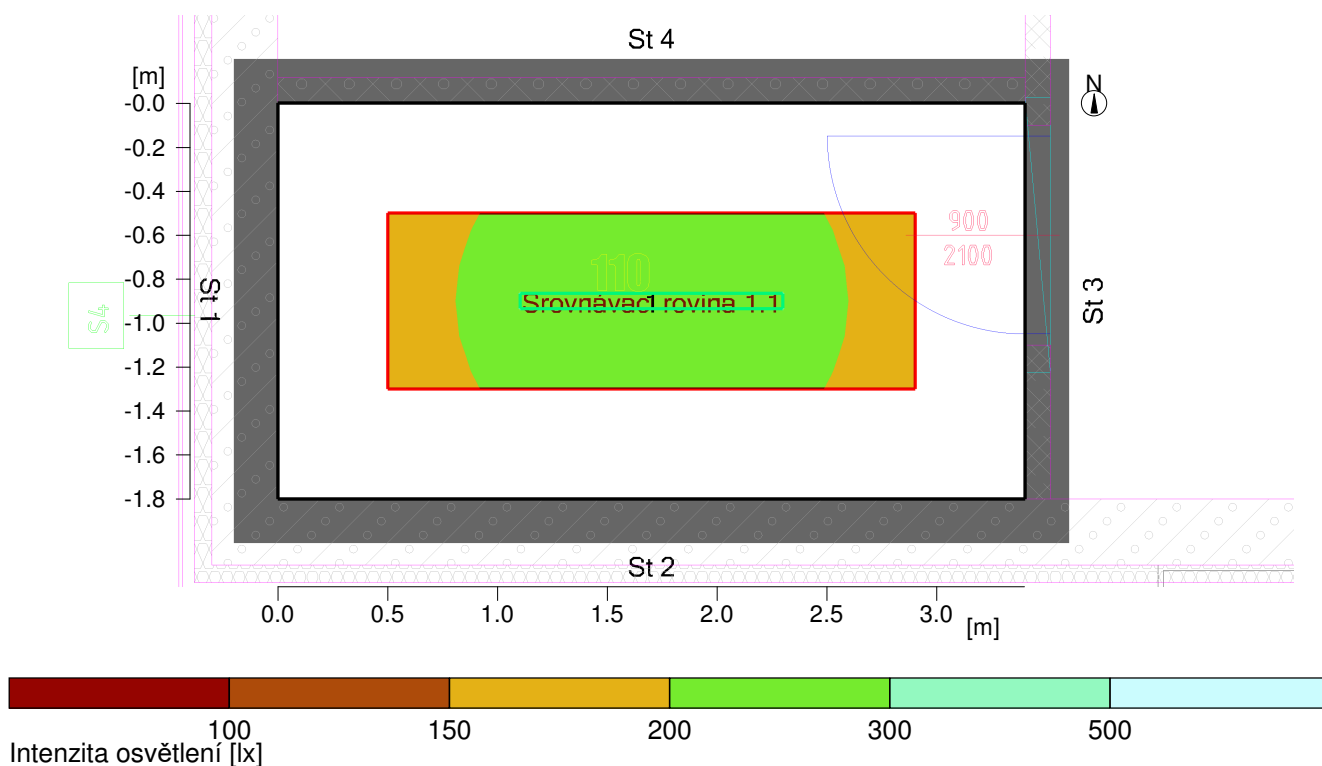


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	52.30 m	1.80 m	50.0 %
2	6.35 m	52.30 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	54.10 m	1.80 m	50.0 %
4	2.95 m	54.10 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 6 110

### 6.2 Přehled výsledků, 110

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.50 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (6.12 m<sup>2</sup>)

5000 lm  
 35.0 W  
 5.72 W/m<sup>2</sup> (2.81 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 203 lx  
 Emin 168 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.83  
 Emin/Emax (Ud) 0.73  
 Pozice 0.00 m

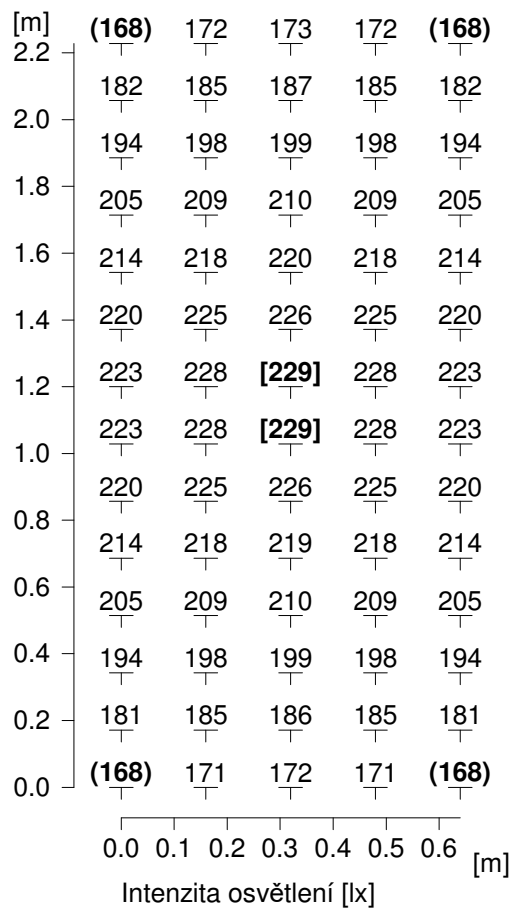
#### Typ Č. výrobce

7	1	Objednací č.	: sv. LED 35W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 35W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 35W 35 W / 5000 lm

## 6 110

### 6.3 Výsledky výpočtu, 110

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 203 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 168 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 229 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)

Rovnoměrnost Ud

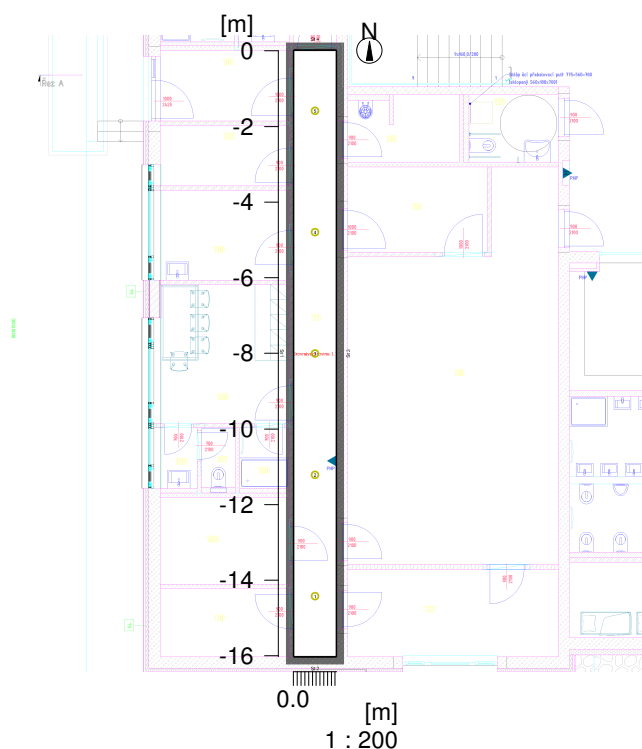
Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

Objekt : MŠ nad Dědinou  
 Popis : Brno Bystrc  
 Číslo projektu : 201112  
 Datum : 16.02.2022

## 7 111

### 7.1 Popis, 111

#### 7.1.1 Půdorys

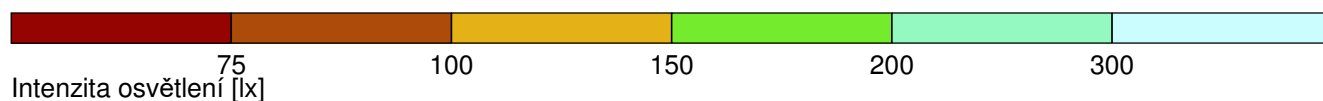
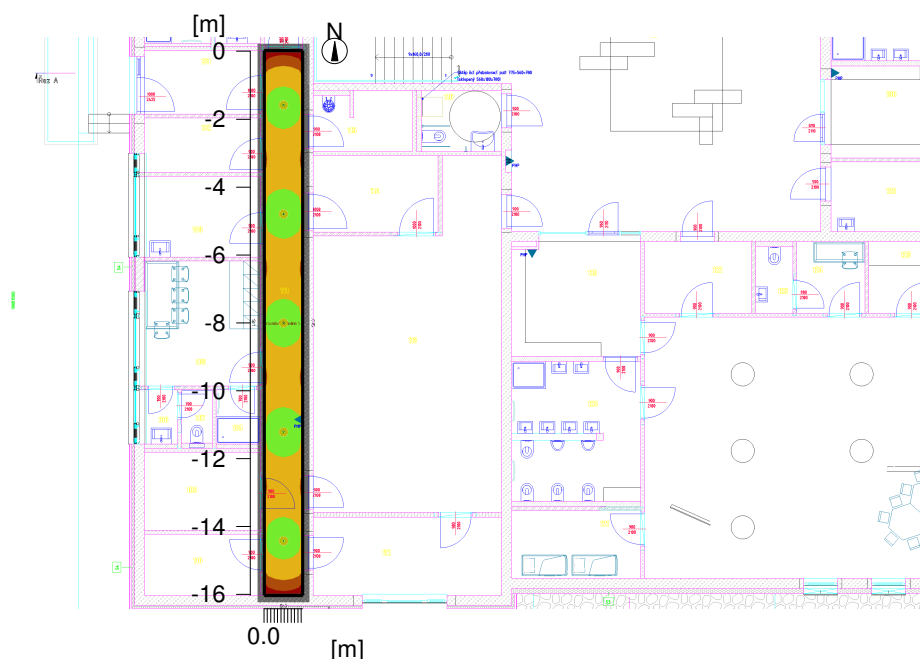


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.47 m	52.30 m	16.02 m	50.0 %
2	7.60 m	52.30 m	1.14 m	50.0 %
3	7.60 m	68.32 m	16.02 m	50.0 %
4	6.47 m	68.32 m	1.14 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 7 111

### 7.2 Přehled výsledků, 111

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (18.18 m<sup>2</sup>)

7403 lm  
 63.5 W  
 3.49 W/m<sup>2</sup> (2.70 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 129 lx  
 Emin 63 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.49  
 Emin/Emax (Ud) 0.36  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

1	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

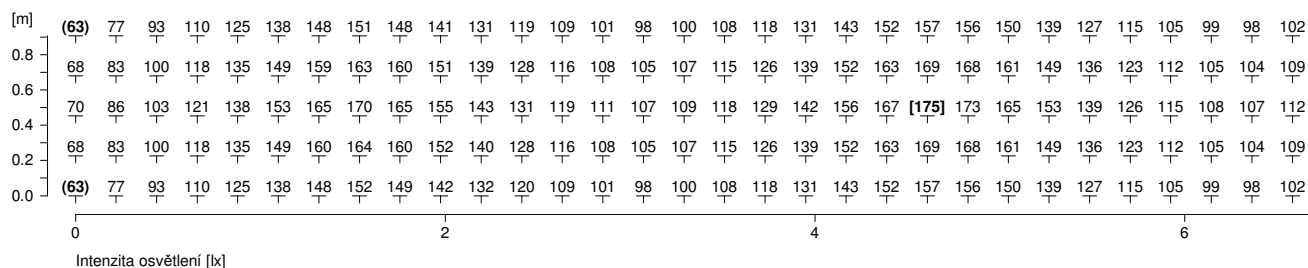




## 7 111

### 7.3 Výsledky výpočtu, 111

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



Díl1

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 129 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 63 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 175 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.04 (0.49)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.76 (0.36)

## 7 111

### 7.3 Výsledky výpočtu, 111

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

111	122	133	144	152	155	152	144	134	122	111	102	98	99	106	115	127	139	150	157	157	152	143	131	118	108	100	98	101	109	119	131	141		
118	130	143	155	164	167	164	155	143	130	118	109	105	106	112	123	136	149	161	168	169	163	152	139	127	115	107	105	108	116	128	139	151		
121	133	146	159	168	174	168	159	146	133	121	112	107	108	115	126	139	153	165	173	[175]	167	156	142	129	118	109	107	111	119	131	143	155		
118	130	143	155	163	167	164	155	143	130	118	109	105	106	112	123	136	149	161	168	169	163	152	139	127	115	107	105	108	116	128	140	152		
111	122	133	144	152	154	152	144	134	122	111	102	98	99	106	115	127	139	150	157	157	152	143	131	118	108	100	98	101	109	120	132	142		
					8										10										12									



Díl2

## 7 111

### 7.3 Výsledky výpočtu, 111

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

---

148	151	148	138	125	111	93	77	(63)
160	163	159	149	135	118	100	83	68
165	170	165	153	138	121	103	86	70
160	164	160	149	135	118	100	83	68
149	152	148	138	125	110	93	77	(63)

---

<sup>14</sup><sub>[m]</sub>

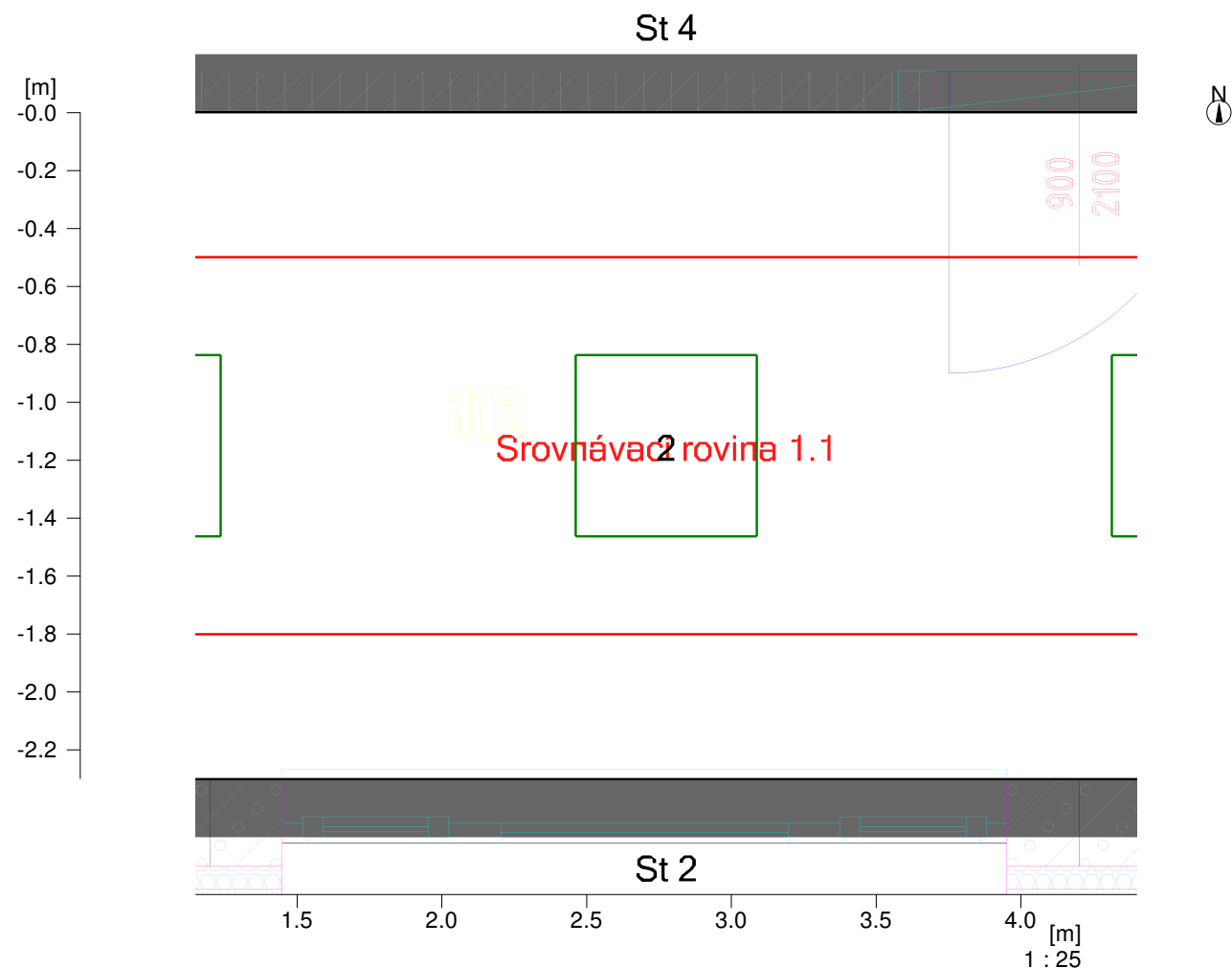


Díl3

## 8 112

### 8.1 Popis, 112

#### 8.1.1 Půdorys

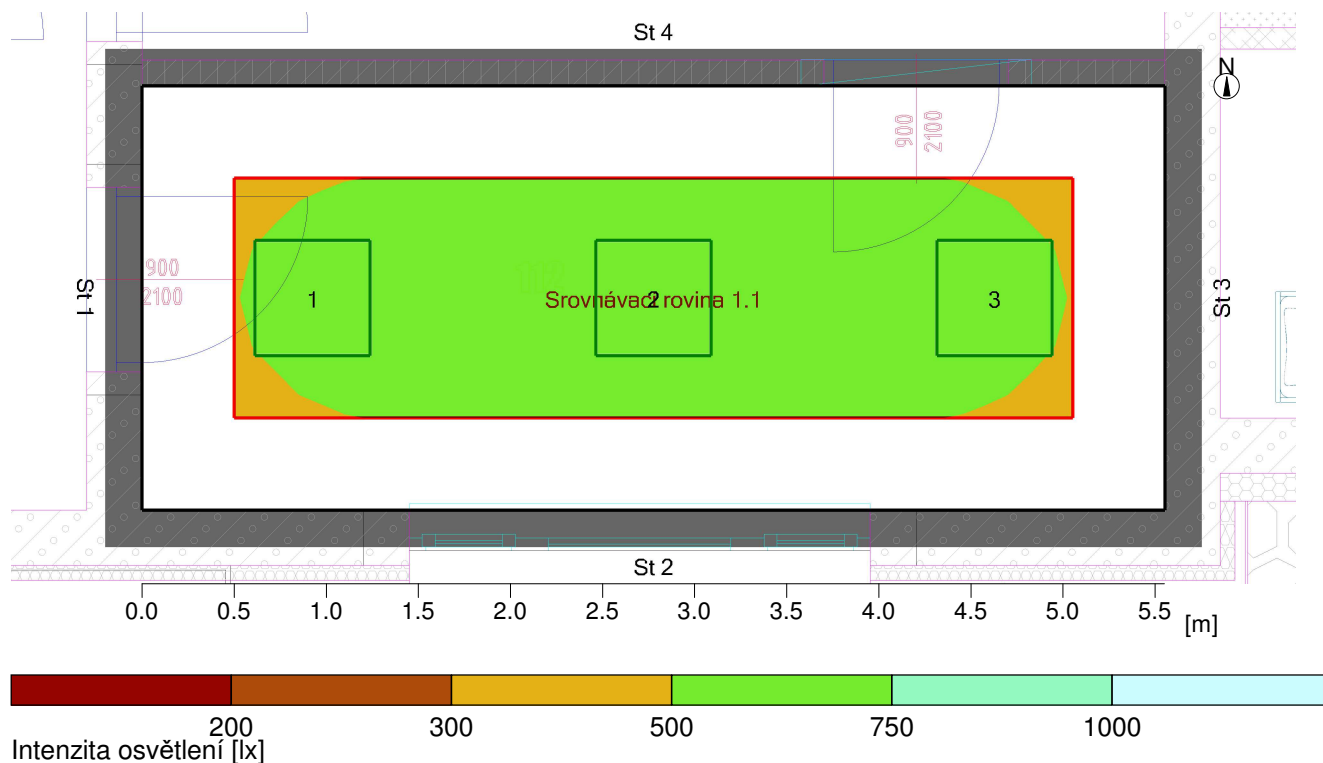


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.90 m	52.30 m	2.30 m	50.0 %
2	13.45 m	52.30 m	5.55 m	50.0 %
3	13.45 m	54.60 m	2.30 m	50.0 %
4	7.90 m	54.60 m	5.55 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 8 112

### 8.2 Přehled výsledků, 112

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (12.76 m<sup>2</sup>)

15855 lm  
 126.0 W  
 9.87 W/m<sup>2</sup> (1.84 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 537 lx  
 Emin 440 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.82  
 Emin/Emax (Ud) 0.73  
 Pozice 0.75 m

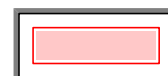
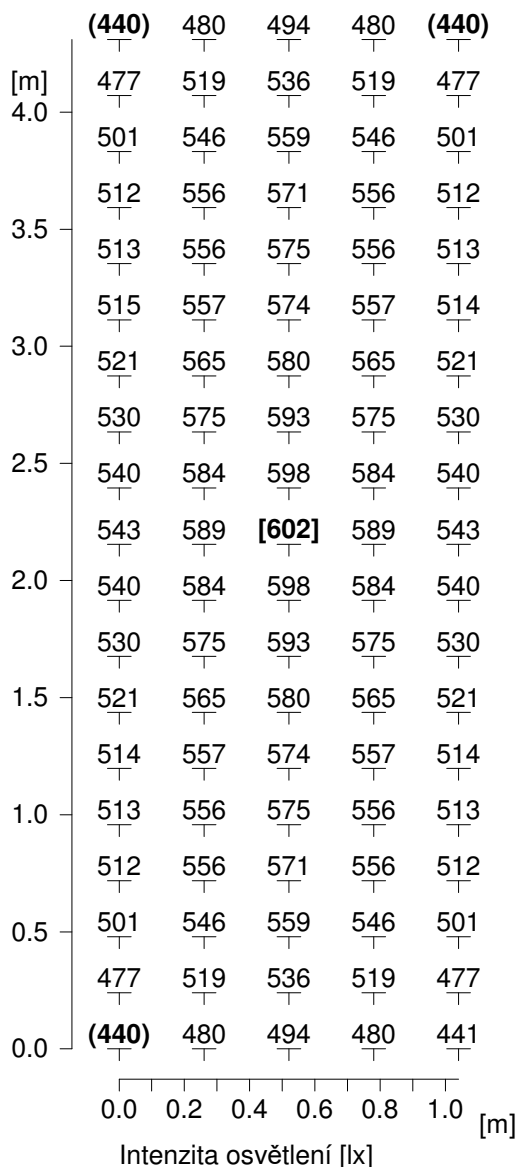
#### Typ Č. výrobce

40	3	Objednací č.	: sv. vestav LED 45W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 45W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED module/840 42 W / 5285 lm

## 8 112

### 8.3 Výsledky výpočtu, 112

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 537 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 440 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 602 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)

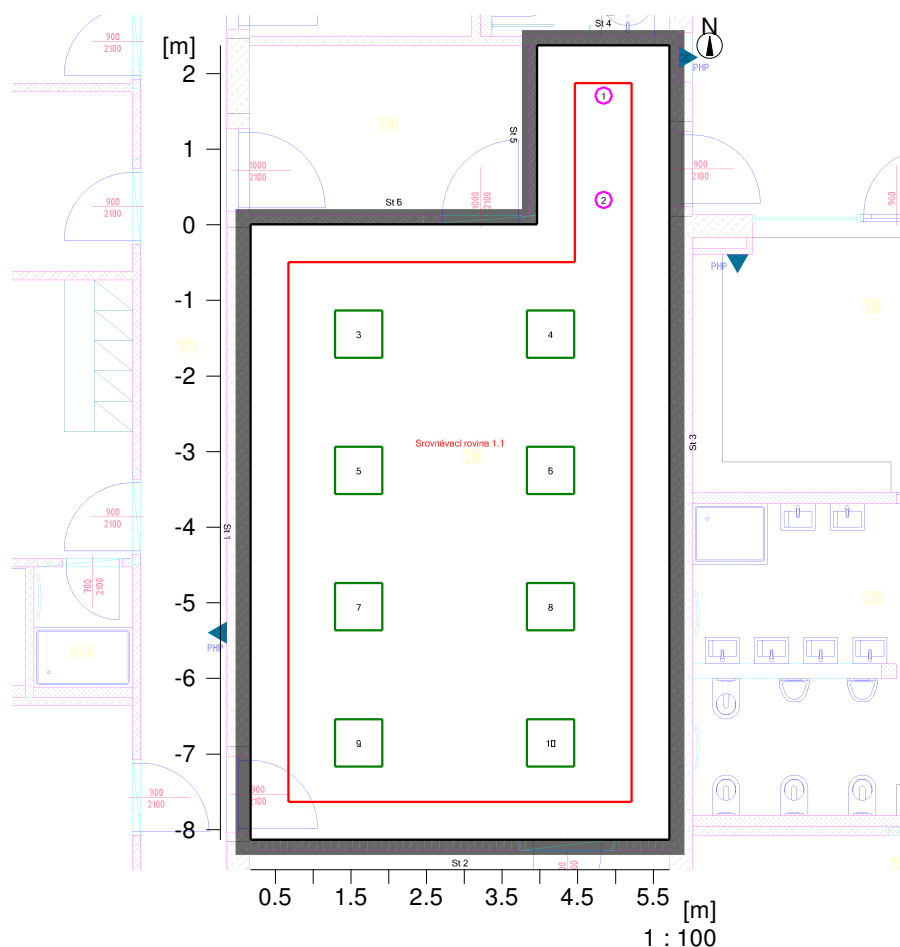
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

## 9 113

### 9.1 Popis, 113

#### 9.1.1 Půdorys

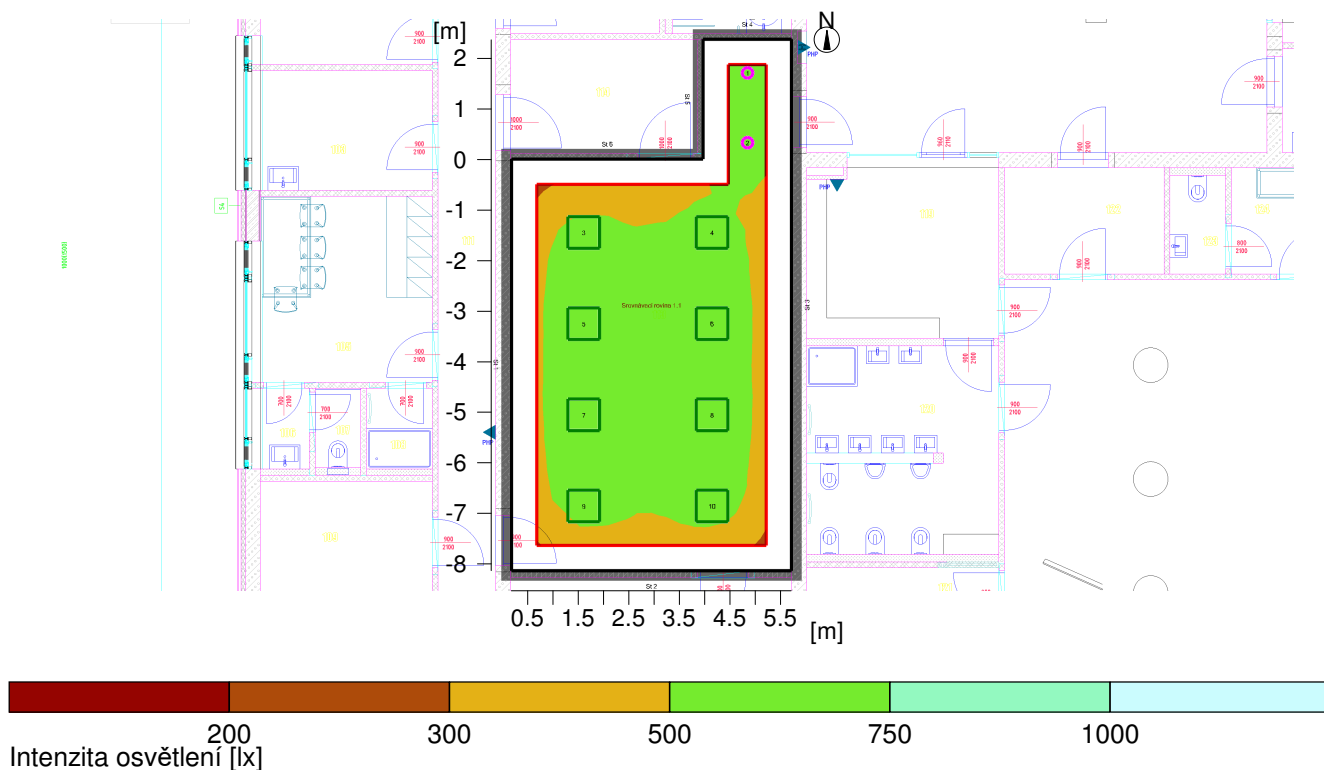


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.91 m	54.74 m	8.13 m	50.0 %
2	13.45 m	54.74 m	5.54 m	50.0 %
3	13.45 m	65.23 m	10.49 m	50.0 %
4	11.70 m	65.23 m	1.75 m	50.0 %
5	11.70 m	62.87 m	2.36 m	50.0 %
6	7.91 m	62.87 m	3.79 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 9 113

### 9.2 Přehled výsledků, 113

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (49.15 m<sup>2</sup>)



46914.1992 lm  
 376.8 W  
 7.67 W/m<sup>2</sup> (1.42 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 541 lx  
 E<sub>min</sub> 342 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>) 0.53  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

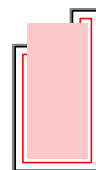
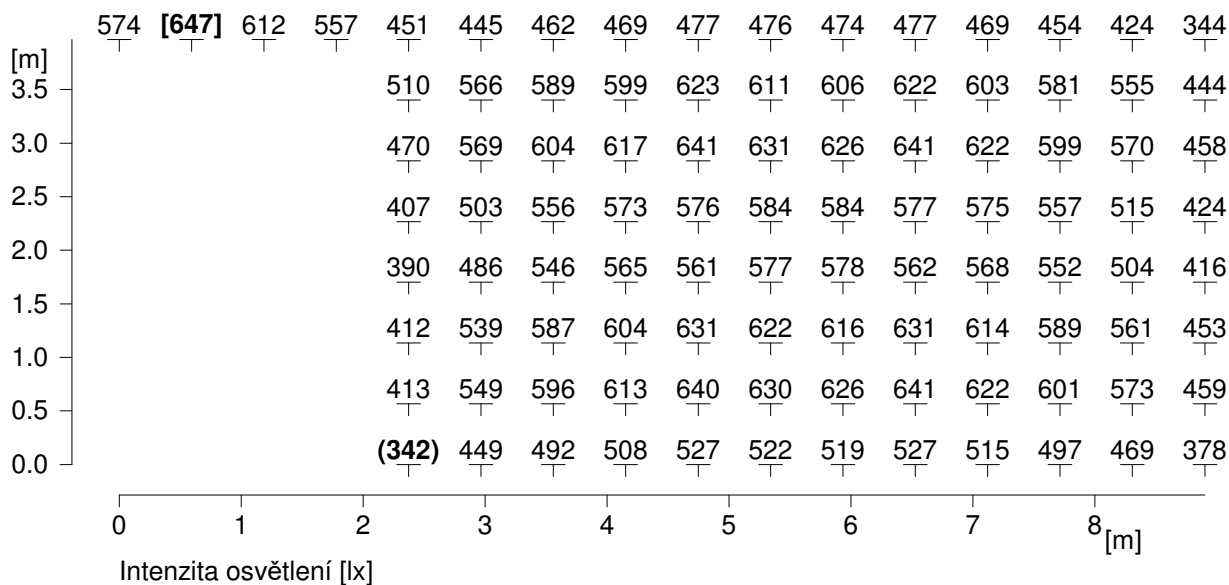
2	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
40	8	Objednací č.	: sv. vestav LED 45W4K, 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 45W4K, 600x600
		Osazení	: 1 x LED module/840 42 W / 5285 lm



## 9 113

### 9.3 Výsledky výpočtu, 113

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 541 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 342 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 647 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.58 (0.63)

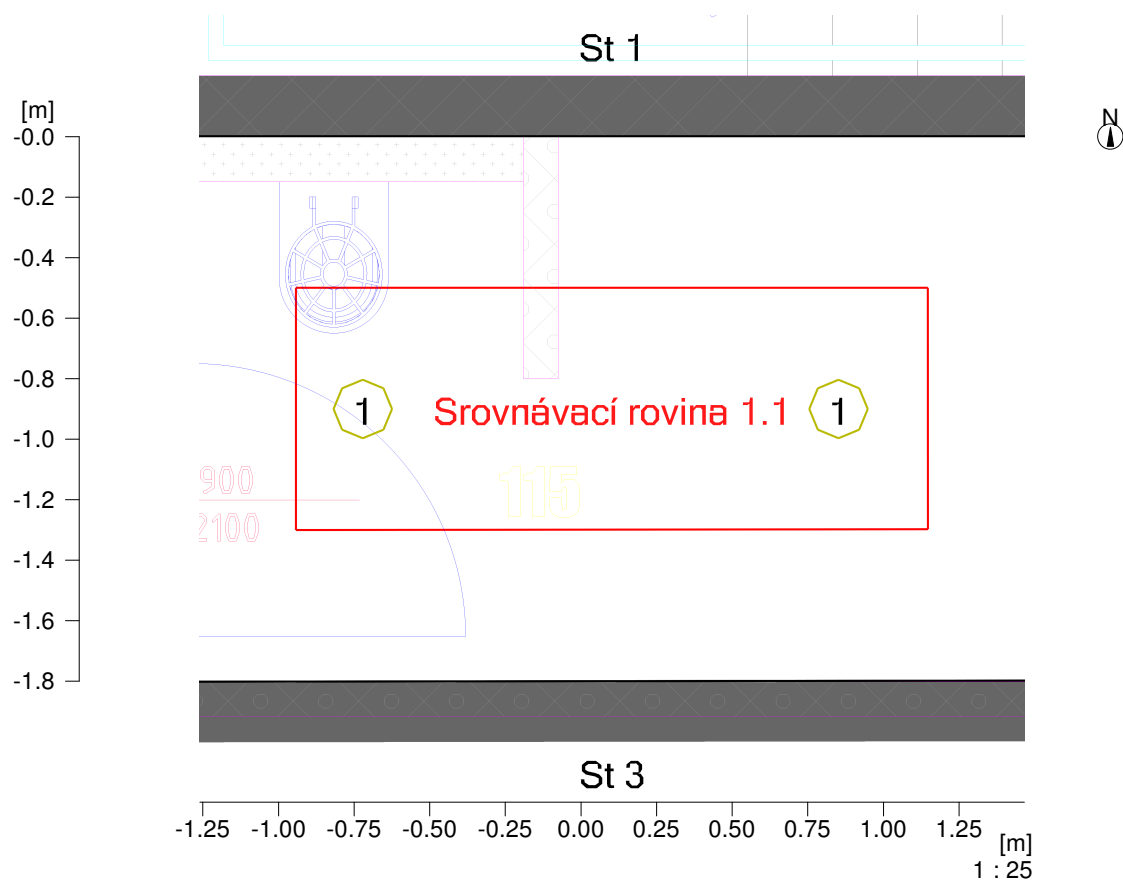
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.89 (0.53)

**10      115**

## 10.1 Popis, 115

### 10.1.1 Pūdorys

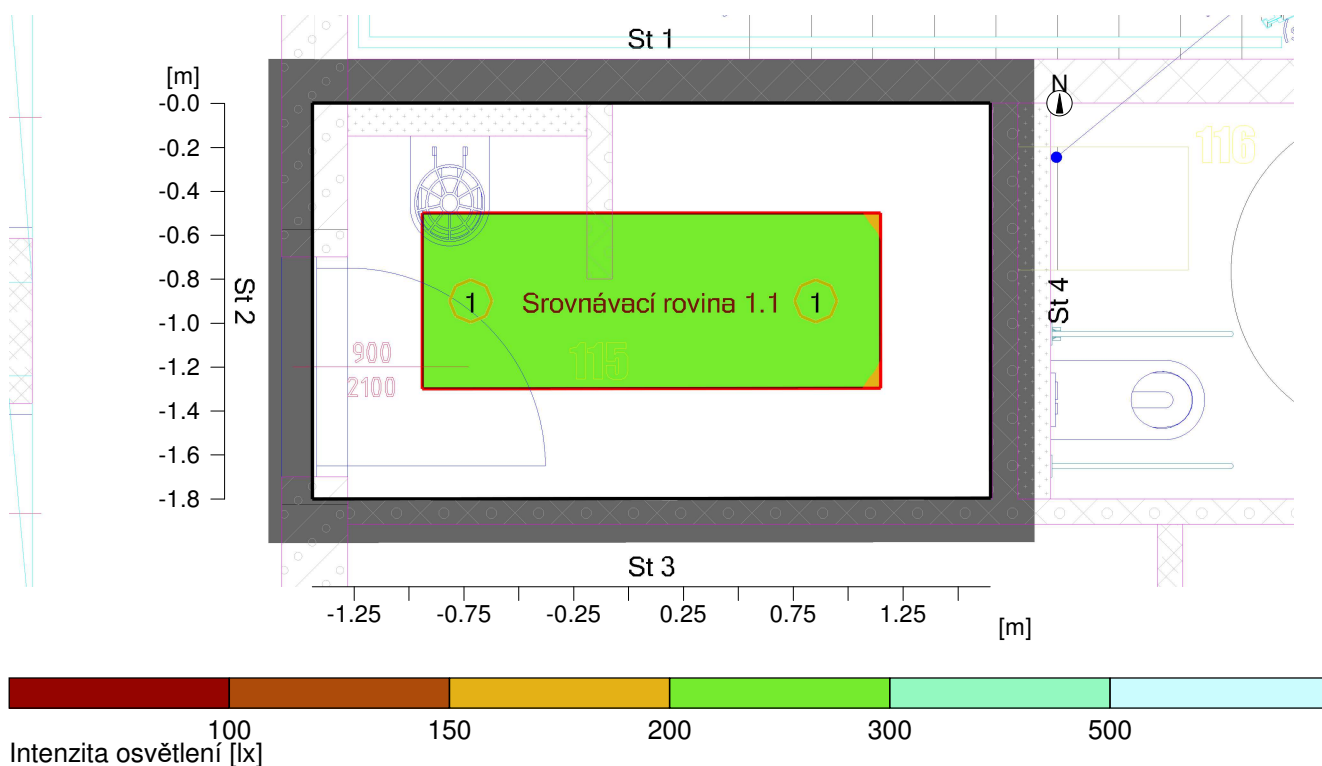


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.74 m	67.15 m	3.09 m	50.0 %
2	7.74 m	65.35 m	1.80 m	50.0 %
3	10.83 m	65.35 m	3.09 m	50.0 %
4	10.83 m	67.15 m	1.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 10 115

### 10.2 Přehled výsledků, 115

#### 10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (5.55 m<sup>2</sup>)

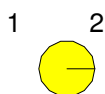
2961.19995 lm  
 25.4 W  
 4.58 W/m<sup>2</sup> (2.06 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 222 lx  
 E<sub>min</sub> 194 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  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

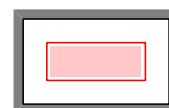
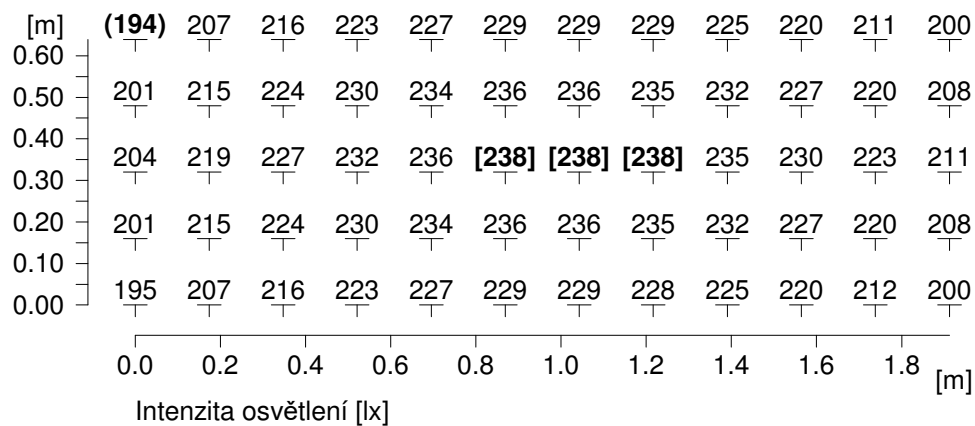


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 10 115

### 10.3 Výsledky výpočtu, 115

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 222 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 194 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 238 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.14 (0.87)

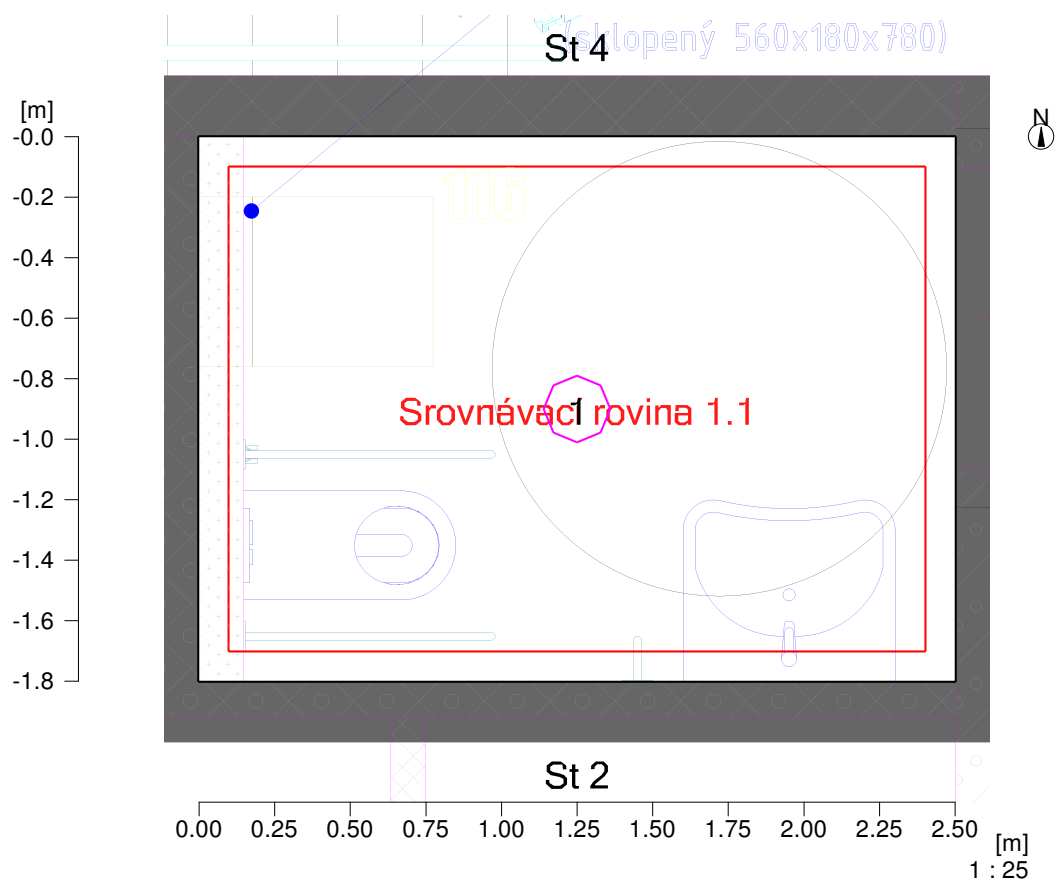
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.23 (0.82)

## 11 116

### 11.1 Popis, 116

#### 11.1.1 Půdorys

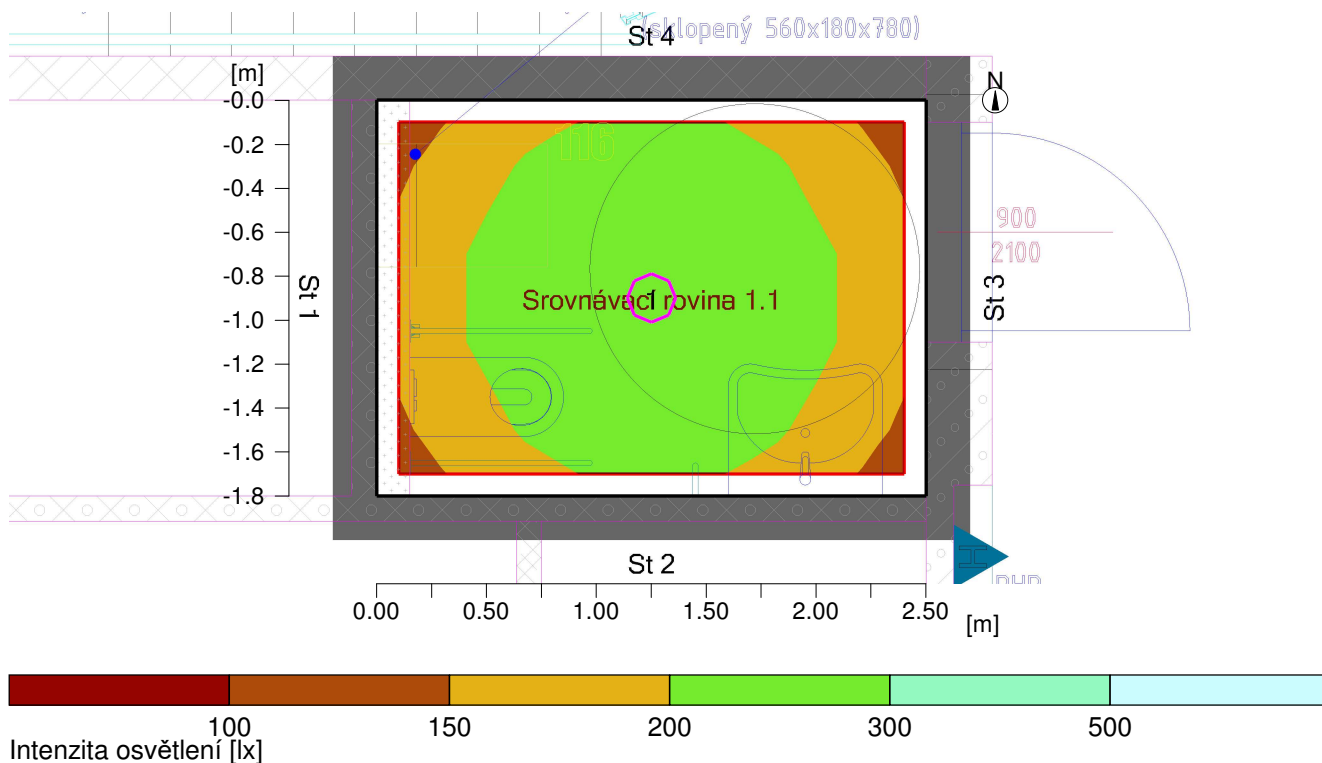


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	10.95 m	65.35 m	1.80 m	50.0 %
2	13.45 m	65.35 m	2.50 m	50.0 %
3	13.45 m	67.15 m	1.80 m	50.0 %
4	10.95 m	67.15 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 11 116

### 11.2 Přehled výsledků, 116

#### 11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



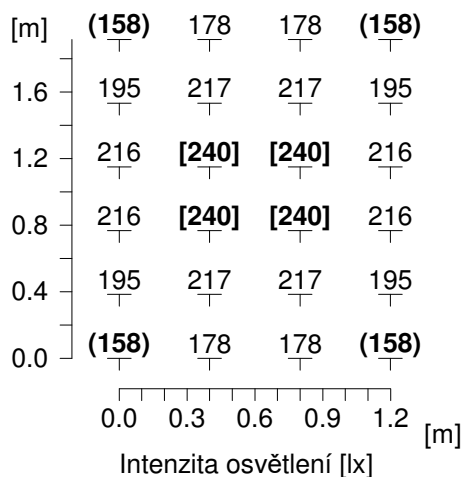
#### Typ Č. výrobce

2	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 11 116

### 11.3 Výsledky výpočtu, 116

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 201 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 158 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 240 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.27 (0.78)

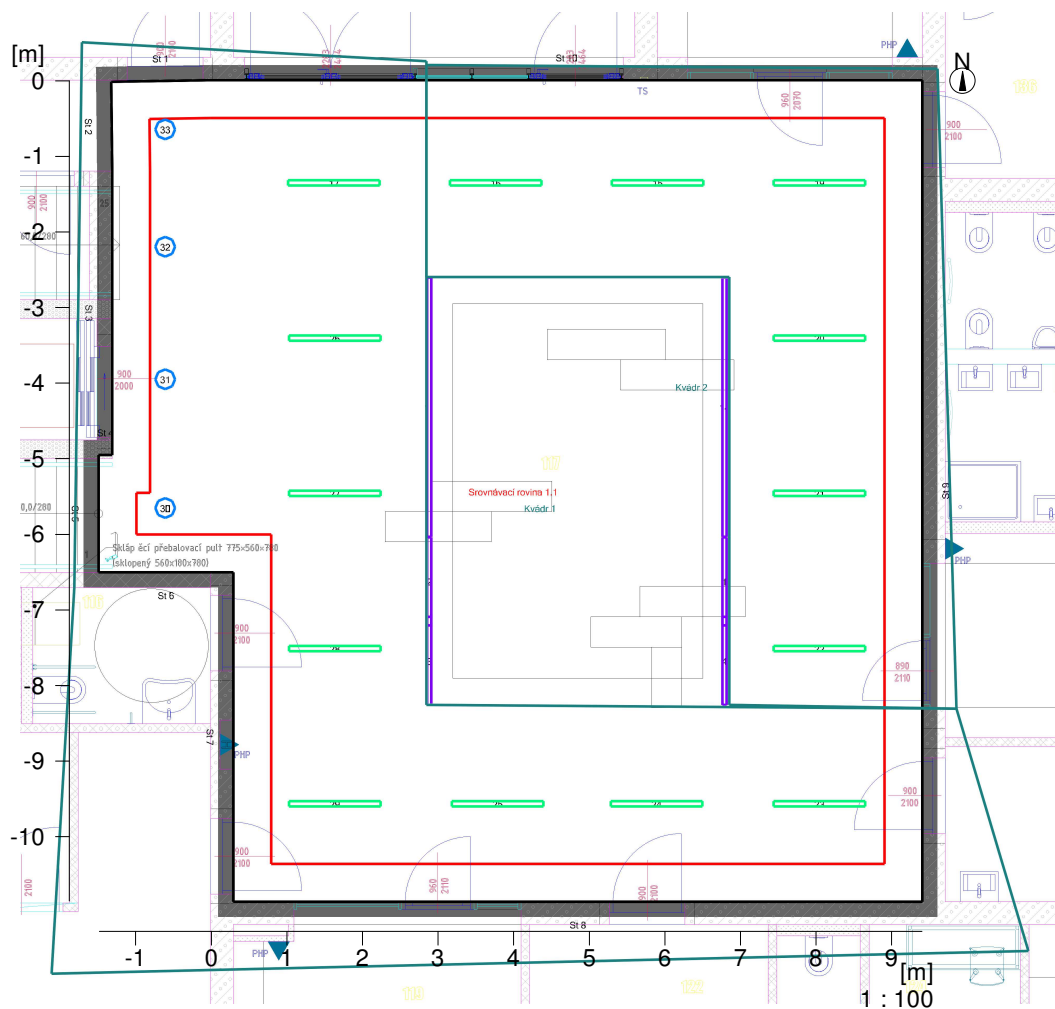
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.52 (0.66)

## 12 117

### 12.1 Popis, 117

#### 12.1.1 Půdorys





Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 16.02.2022

## 12 117

### 12.1 Popis, 117

#### 12.1.1 Půdorys

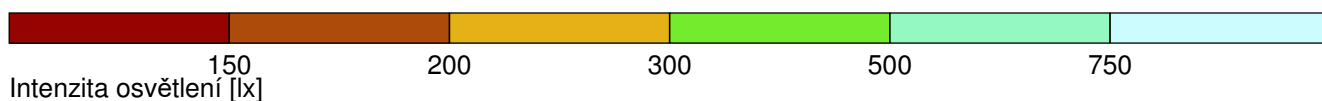
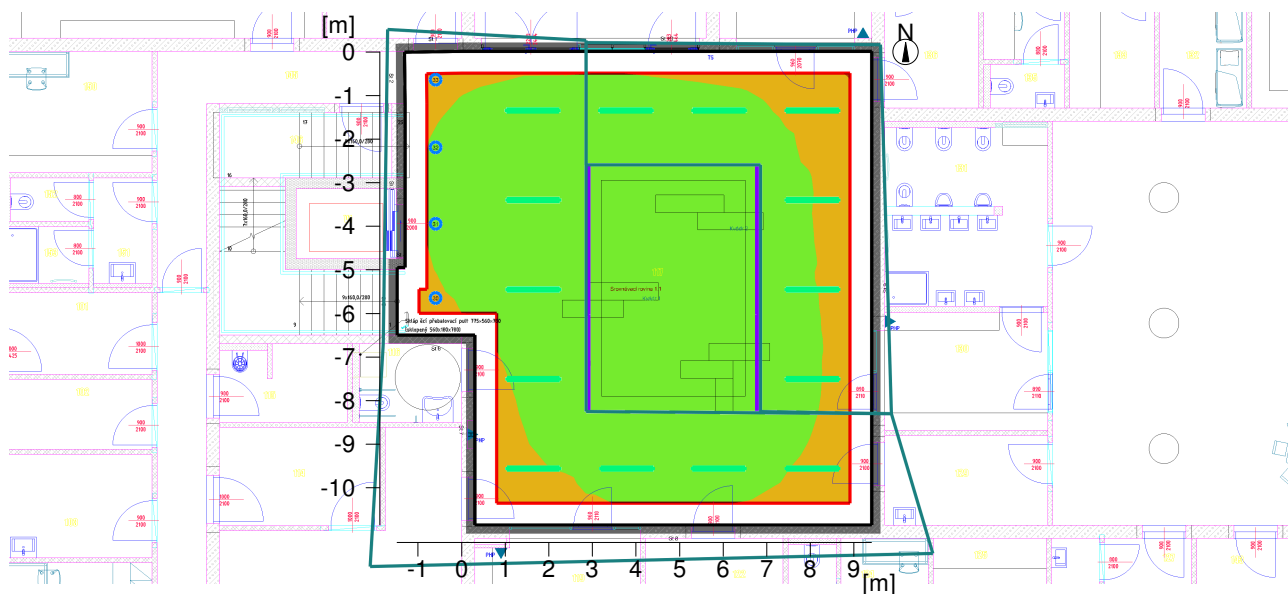
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	12.14 m	73.83 m	1.31 m	50.0 %
2	12.15 m	72.65 m	1.18 m	50.0 %
3	12.15 m	68.90 m	3.75 m	50.0 %
4	11.97 m	68.90 m	0.18 m	50.0 %
5	11.97 m	67.35 m	1.55 m	50.0 %
6	13.75 m	67.35 m	1.78 m	50.0 %
7	13.75 m	63.00 m	4.35 m	50.0 %
8	22.85 m	63.00 m	9.10 m	50.0 %
9	22.85 m	73.85 m	10.85 m	50.0 %
10	13.45 m	73.85 m	9.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 12 117

### 12.2 Přehled výsledků, 117

#### 12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (109.41 m<sup>2</sup>)

108040 lm  
 974.0 W  
 8.90 W/m<sup>2</sup> (2.75 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 324 lx  
 Emin 225 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.69  
 Emin/Emax (Ud) 0.57  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce


19	2	Objednací č.	: sv. přisazené LED 33Wm rohové
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 33Wm rohové
		Osazení	: 1 x 102 W / 3100 lm
30	4	Objednací č.	: sv. přisazené LED 34W3K l=1100mm
		Název svítidla	: sv. přisazené LED 34W3K l=1100mm
		Osazení	: 1 x sv. přisazené LED 34W3K l=1100mm 34 W / 3640 lm


Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 16.02.2022

## 12 117

### 12.2 Přehled výsledků, 117

#### 12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

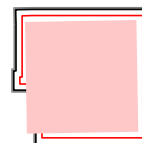
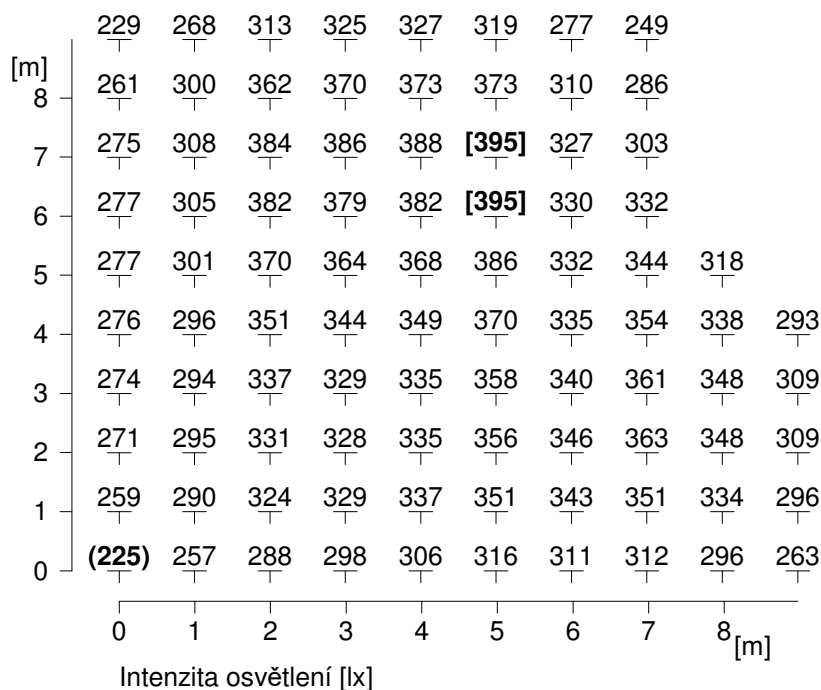
39	14	Objednací č.	: sv. vestav LED 36W3000K, I=1188 O
		Název svítidla	: sv. vestav LED 36W3000K, I=1188 O
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

42	4	Objednací č.	: sv. vestav LED 22W3K, d=260mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 22W3K, d=260mm
		Osazení	: 1 x SMD LED 22 W / 3025 lm

## 12 117

### 12.3 Výsledky výpočtu, 117

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 324 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 225 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 395 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.44 (0.69)

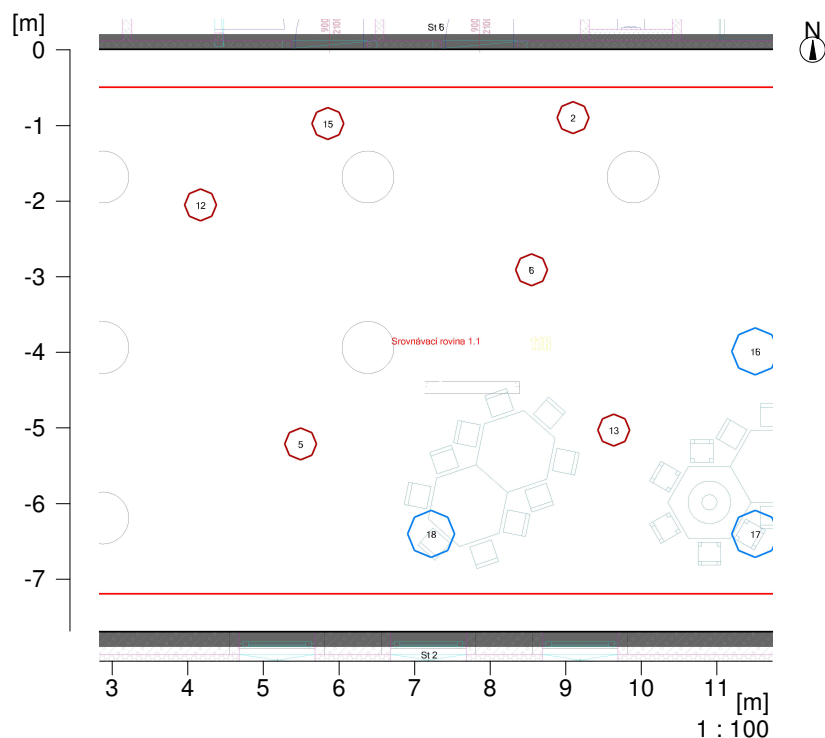
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.76 (0.57)

## 13 118

### 13.1 Popis, 118

#### 13.1.1 Půdorys

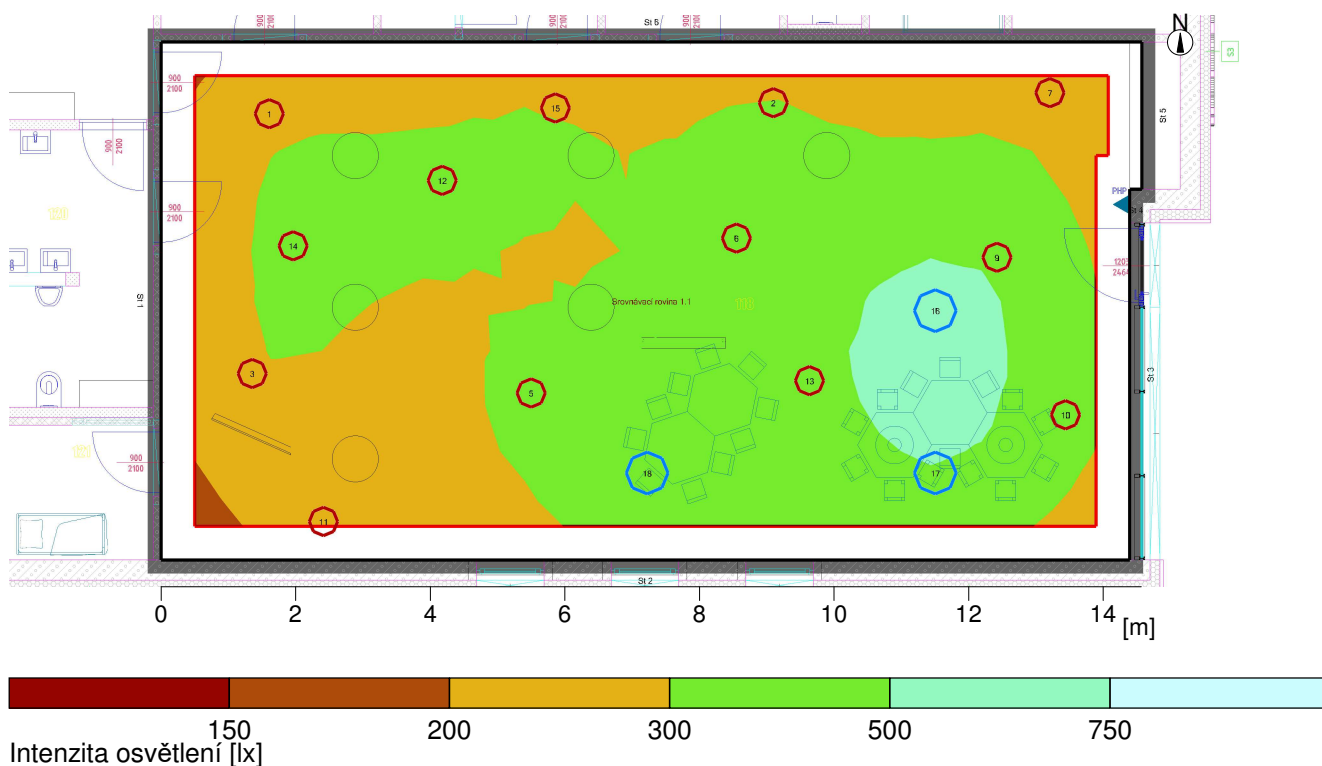


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.67 m	52.80 m	7.68 m	50.0 %
2	32.05 m	52.80 m	14.39 m	50.0 %
3	32.05 m	58.30 m	5.50 m	50.0 %
4	32.23 m	58.30 m	0.18 m	50.0 %
5	32.23 m	60.48 m	2.18 m	50.0 %
6	17.67 m	60.48 m	14.57 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 13 118

### 13.2 Přehled výsledků, 118

#### 13.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (110.94 m<sup>2</sup>)

59160 lm  
 520.9 W  
 4.70 W/m<sup>2</sup> (1.44 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 325 lx  
 Emin 188 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.58  
 Emin/Emax (Ud) 0.34  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

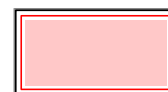
10	3	Objednací č.	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Osazení	: 1 x LED 43.2 W / 5030 lm
37	13	Objednací č.	: sv. vestav LED 30W3000K, 420mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 30W3000K, 420mm
		Osazení	: 1 x LED 30.1 W / 3390 lm

## 13 118

### 13.3 Výsledky výpočtu, 118

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

	230	248	266	295	316	332	328	303	251			
[m]	255	285	330	380	416	430	423	388	324			
12	253	303	369	451	509	519	500	466	397			
	243	299	373	466	535	<b>[548]</b>	530	496	423			
10	250	298	359	436	496	513	499	460	391			
	269	305	349	392	430	451	440	398	338			
8	286	318	341	368	384	399	391	369	318			
	281	311	330	343	345	362	379	375	337			
6	267	291	304	312	320	346	386	407	376			
	266	284	286	286	299	335	385	410	378			
4	278	292	285	278	288	321	359	367	330			
	283	302	294	281	282	303	317	308	269			
2	275	305	306	289	278	277	276	261	231			
	264	302	311	296	276	263	254	239	218			
0	260	297	313	305	286	268	256	247	233			
	262	297	314	314	301	285	270	257	242			
	253	283	297	302	297	288	271	249	225			
	219	242	253	259	261	258	242	216	<b>(188)</b>			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	Intenzita osvětlení [lx]											



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 325 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 188 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 548 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.73 (0.58)

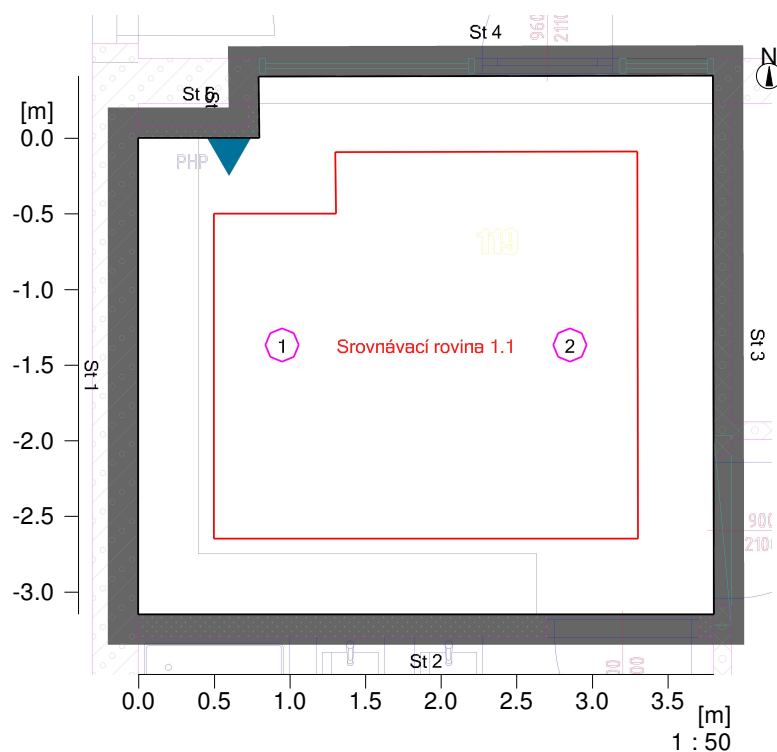
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.92 (0.34)

## 14 119

### 14.1 Popis, 119

#### 14.1.1 Půdorys



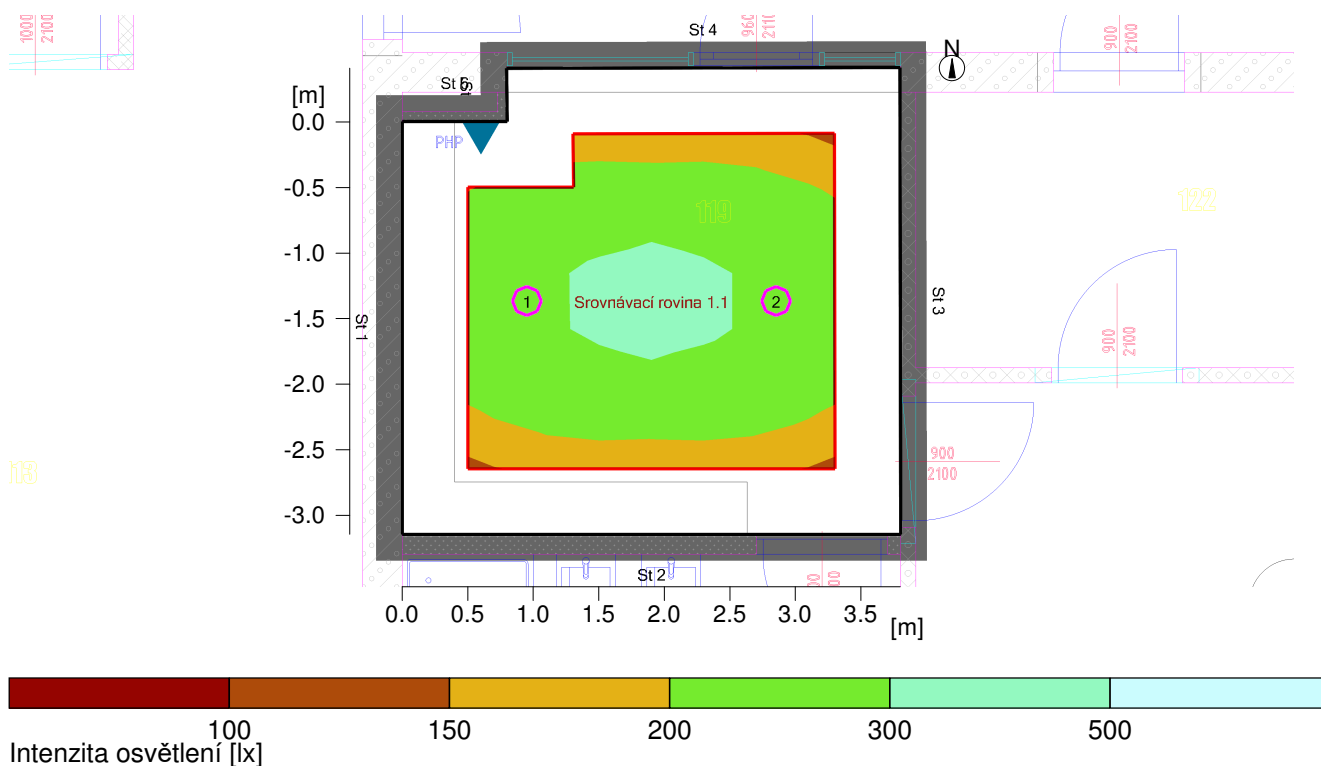
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.75 m	59.33 m	3.14 m	50.0 %
2	17.55 m	59.33 m	3.80 m	50.0 %
3	17.54 m	62.88 m	3.56 m	50.0 %
4	14.55 m	62.88 m	3.00 m	50.0 %
5	14.55 m	62.47 m	0.41 m	50.0 %
6	13.75 m	62.47 m	0.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 14 119

### 14.2 Přehled výsledků, 119

#### 14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.17 m<sup>2</sup>)

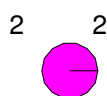
4634.2002 lm  
 40.8 W  
 3.10 W/m<sup>2</sup> (1.30 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 238 lx  
 Emin  
 169 lx  
 Emin/Eav (Uo)  
 0.71  
 Emin/Emax (Ud)  
 0.55  
 Pozice  
 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

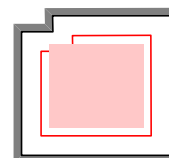
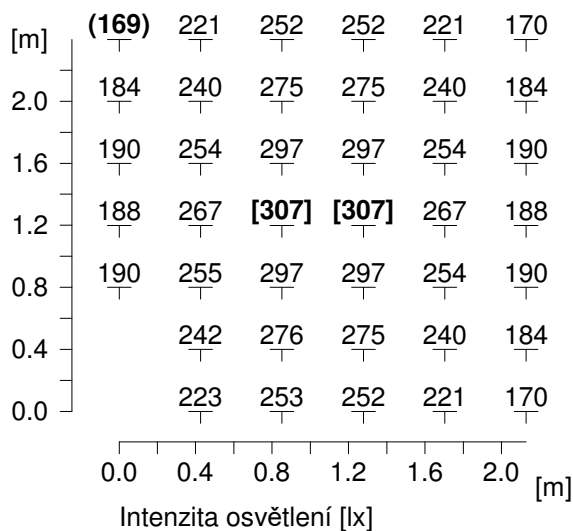


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 14 119

### 14.3 Výsledky výpočtu, 119

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 238 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 169 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 307 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

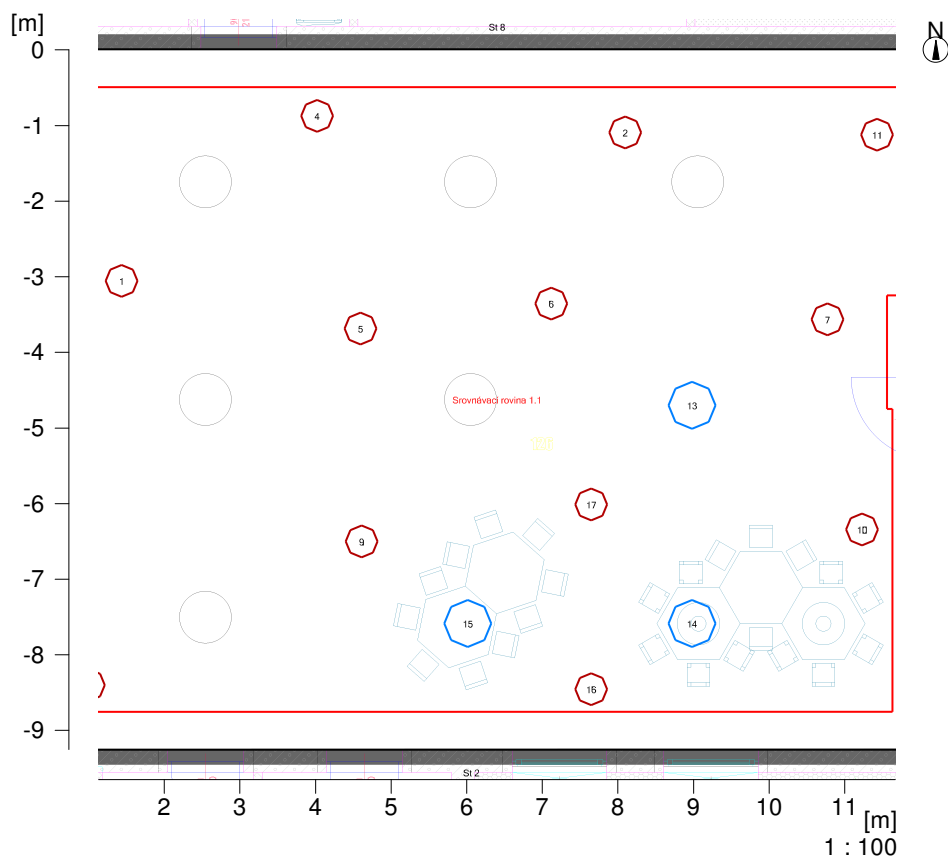
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.81 (0.55)

## 15 126

### 15.1 Popis, 126

#### 15.1.1 Půdorys

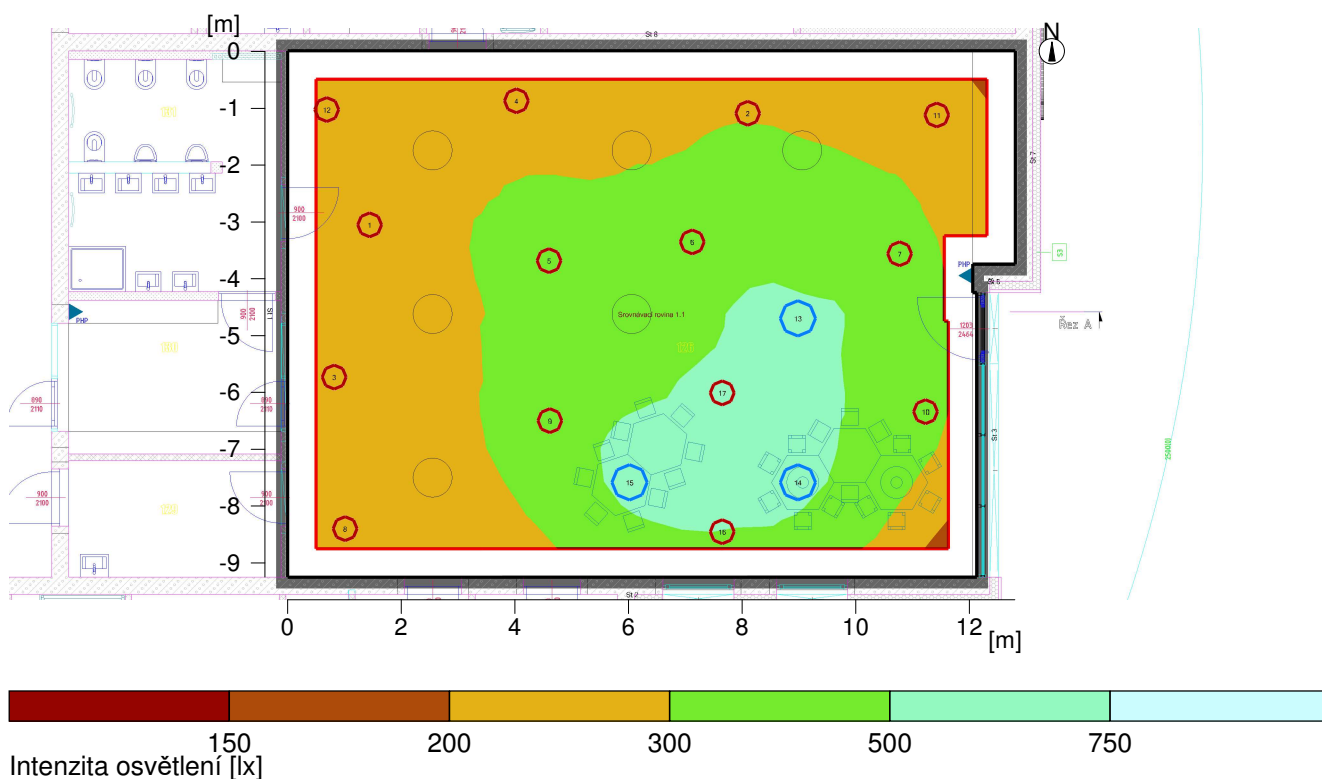


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	27.00 m	63.00 m	9.25 m	50.0 %
2	39.12 m	63.00 m	12.12 m	50.0 %
3	39.12 m	68.00 m	5.00 m	50.0 %
4	39.05 m	68.00 m	0.07 m	50.0 %
5	39.05 m	68.50 m	0.50 m	50.0 %
6	39.80 m	68.50 m	0.75 m	50.0 %
7	39.80 m	72.25 m	3.75 m	50.0 %
8	27.00 m	72.25 m	12.80 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 15 126

### 15.2 Přehled výsledků, 126

#### 15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (114.63 m<sup>2</sup>)

62550 lm  
 551.0 W  
 4.81 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> 341 lx  
 E<sub>min</sub> 219 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>) 0.39  
 Pozice 0.00 m

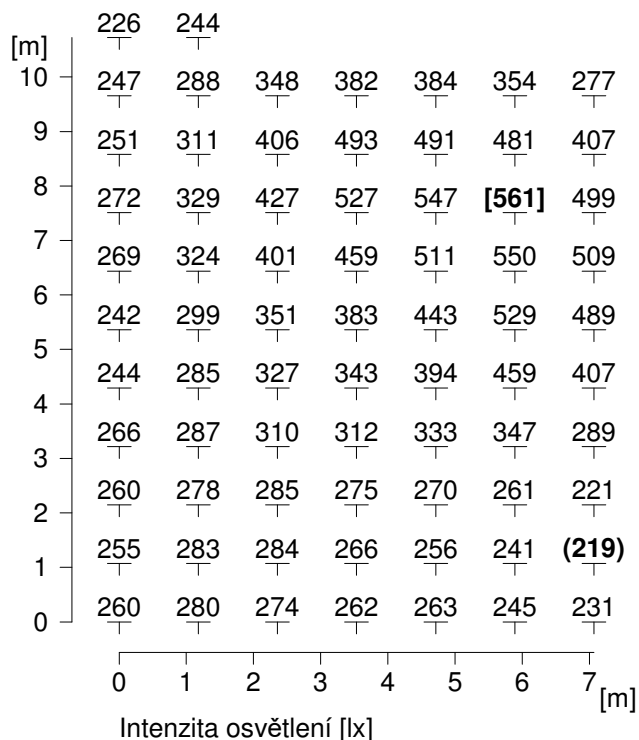
#### Typ Č. výrobce

10	3	Objednací č.	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Osazení	: 1 x LED 43.2 W / 5030 lm
37	14	Objednací č.	: sv. vestav LED 30W3000K, 420mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 30W3000K, 420mm
		Osazení	: 1 x LED 30.1 W / 3390 lm

## 15 126

### 15.3 Výsledky výpočtu, 126

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 341 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 219 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 561 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)

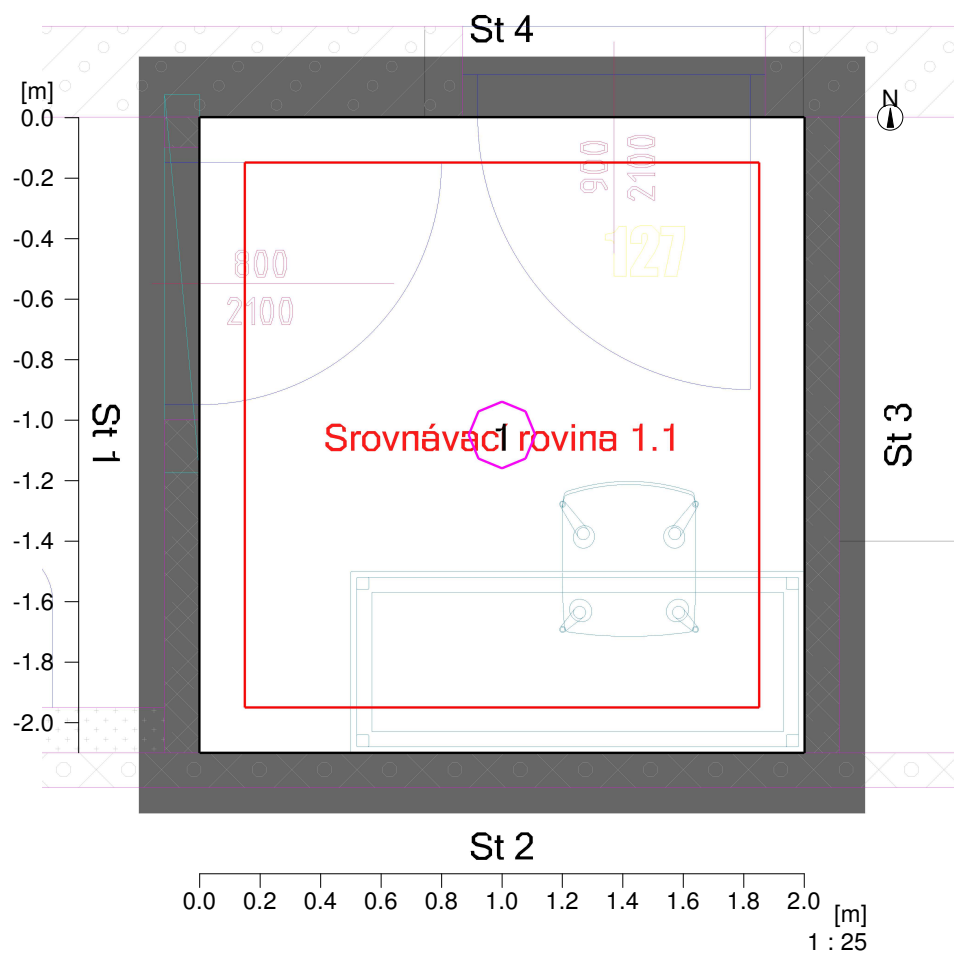
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.56 (0.39)

## 16 127

### 16.1 Popis, 127

#### 16.1.1 Půdorys

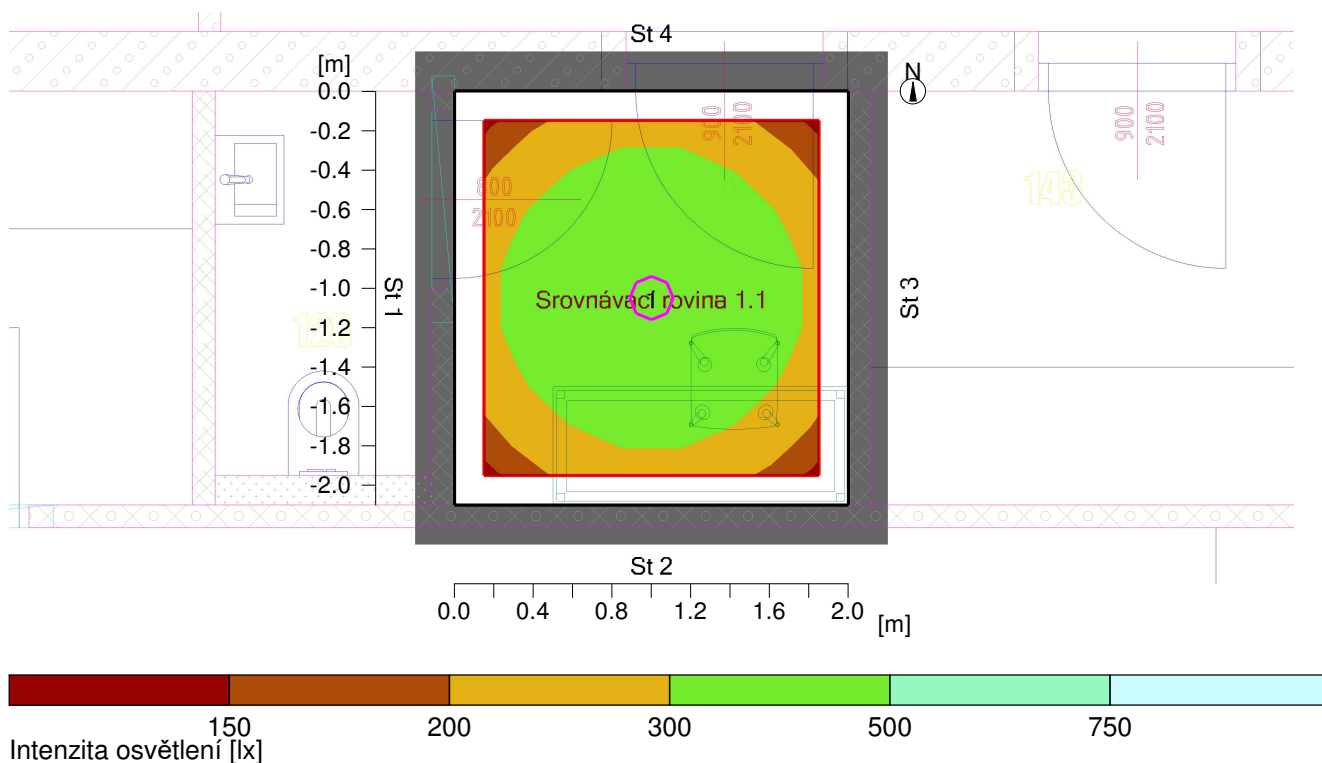


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	28.19 m	60.60 m	2.10 m	50.0 %
2	30.19 m	60.60 m	2.00 m	50.0 %
3	30.19 m	62.70 m	2.10 m	50.0 %
4	28.19 m	62.70 m	2.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 16 127

### 16.2 Přehled výsledků, 127

#### 16.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (4.20 m<sup>2</sup>)

2317.1001 lm  
 20.4 W  
 4.86 W/m<sup>2</sup> (1.56 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 312 lx  
 E<sub>min</sub> 191 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.61  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.45  
 Pozice 0.75 m

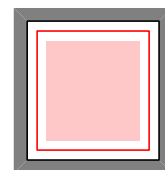
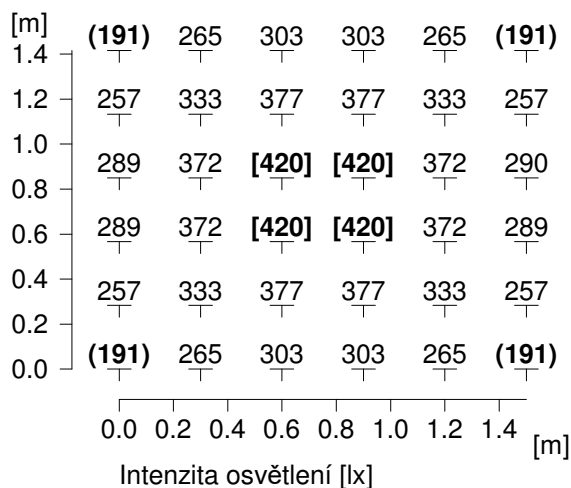
#### Typ Č. výrobce

2	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 16 127

### 16.3 Výsledky výpočtu, 127

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 312 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 191 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 420 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.64 (0.61)

Rovnoměrnost Ud

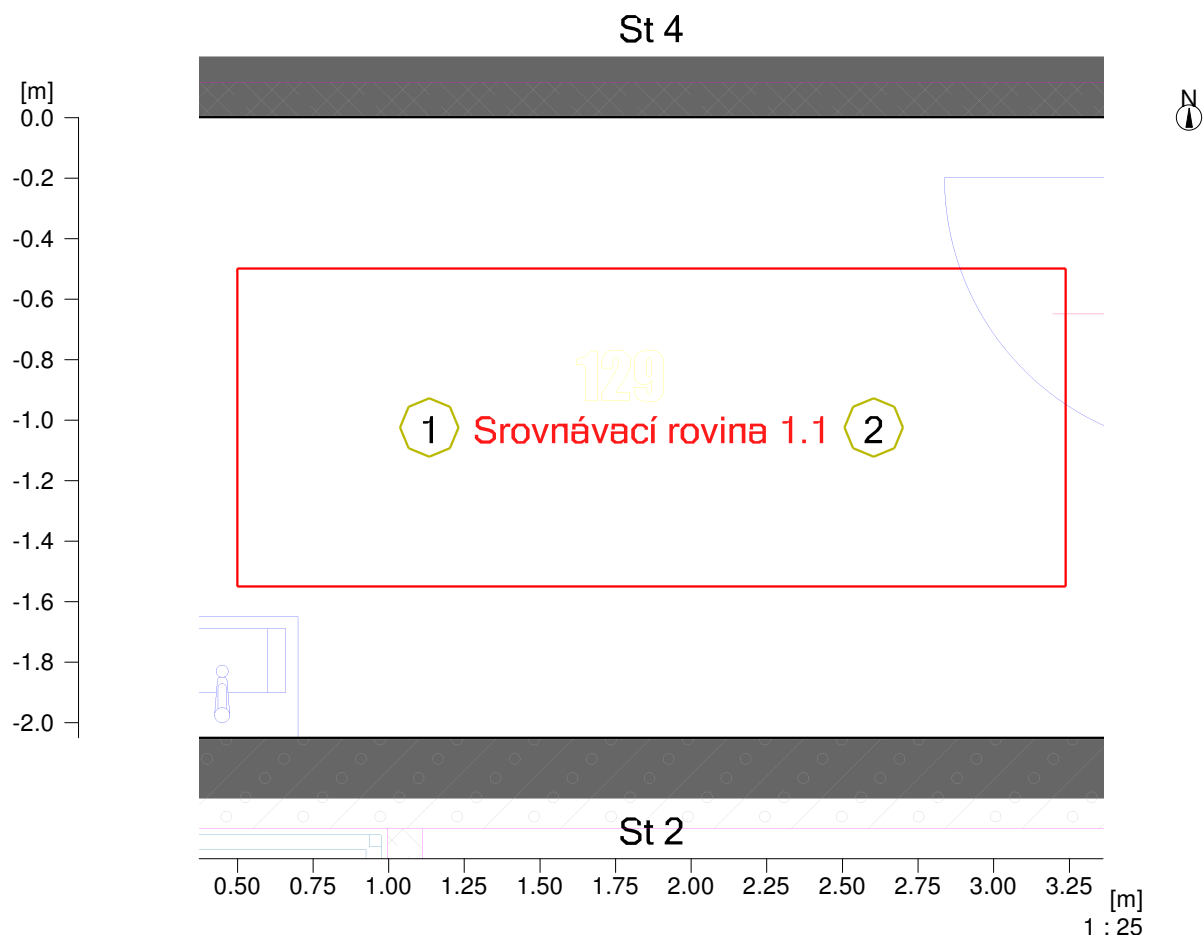
Emin/Emax : 1 : 2.21 (0.45)



## 17 129

### 17.1 Popis, 129

#### 17.1.1 Půdorys

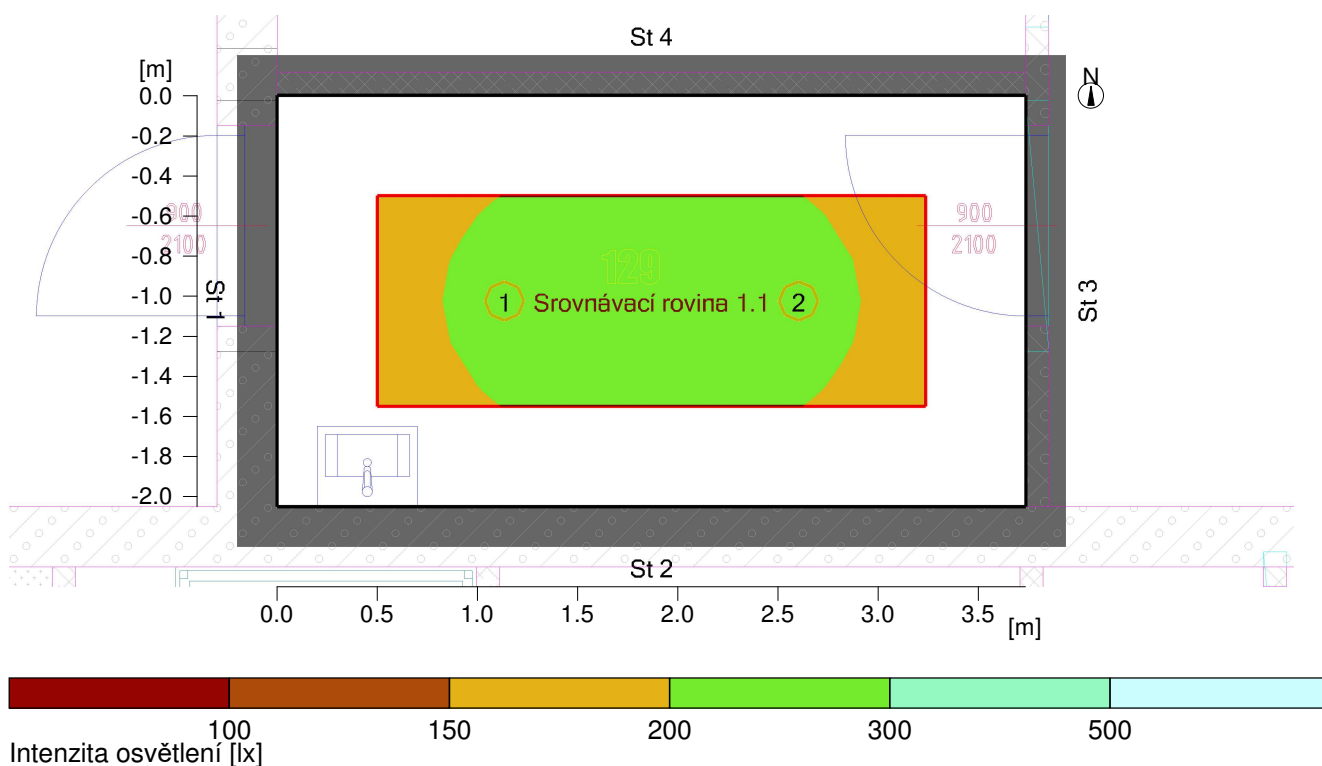


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.15 m	63.00 m	2.05 m	50.0 %
2	26.89 m	63.00 m	3.73 m	50.0 %
3	26.89 m	65.05 m	2.05 m	50.0 %
4	23.15 m	65.05 m	3.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 17 129

### 17.2 Přehled výsledků, 129

#### 17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.66 m<sup>2</sup>)

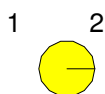
2961.19995 lm  
 25.4 W  
 3.32 W/m<sup>2</sup> (1.63 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 203 lx  
 E<sub>min</sub> 158 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.78  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.67  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

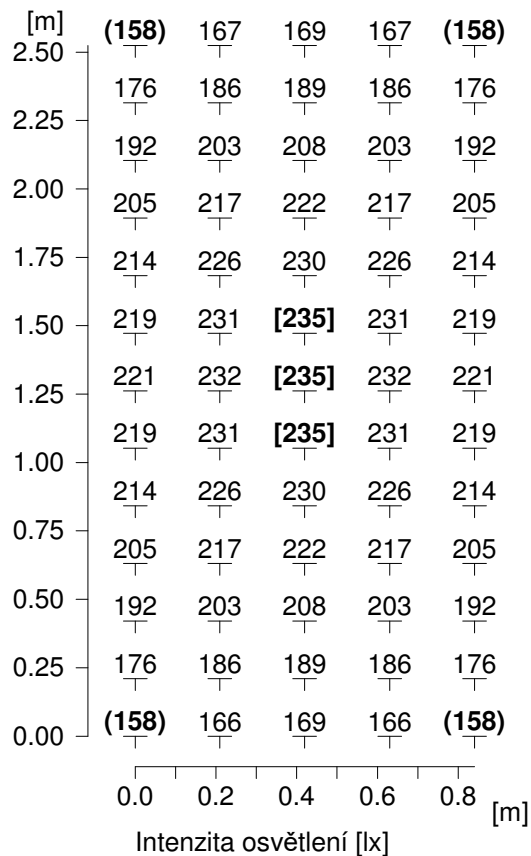


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 17 129

### 17.3 Výsledky výpočtu, 129

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 203 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 158 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 235 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.29 (0.78)

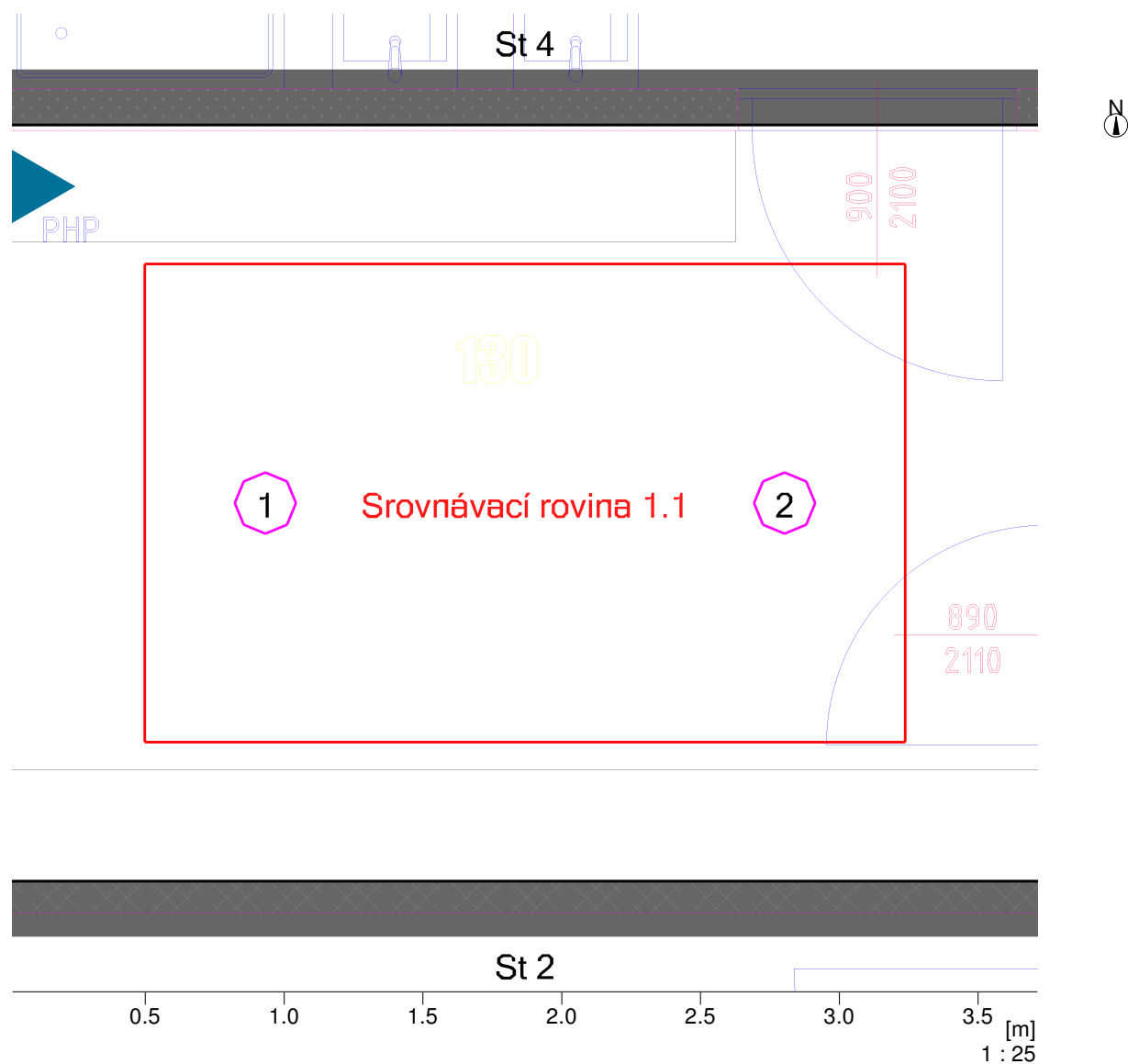
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.49 (0.67)

## 18 130

### 18.1 Popis, 130

#### 18.1.1 Půdorys

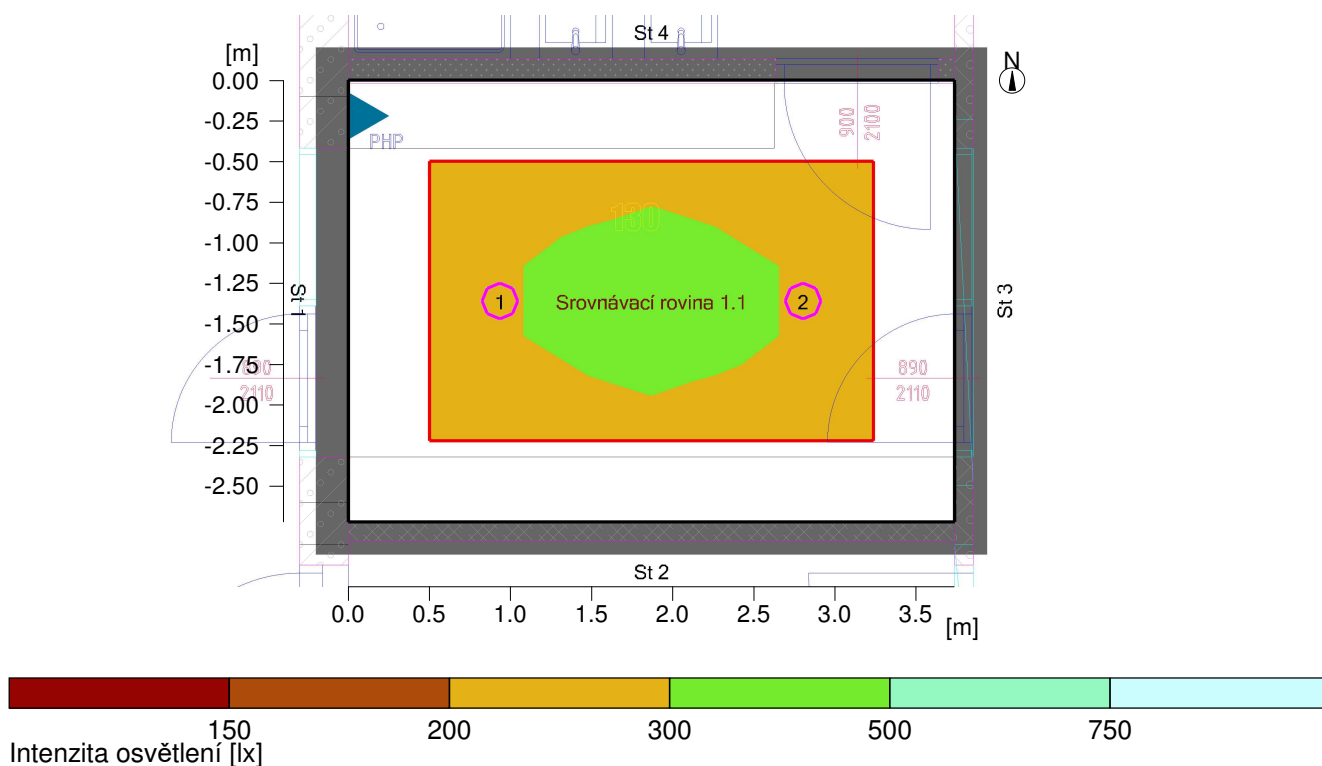


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.15 m	65.16 m	2.72 m	50.0 %
2	26.89 m	65.16 m	3.73 m	50.0 %
3	26.89 m	67.88 m	2.72 m	50.0 %
4	23.15 m	67.88 m	3.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 18 130

### 18.2 Přehled výsledků, 130

#### 18.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (10.16 m<sup>2</sup>)

4634.2002 lm  
 40.8 W  
 4.02 W/m<sup>2</sup> (1.48 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 272 lx  
 E<sub>min</sub> 231 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>) 0.72  
 Pozice 0.00 m

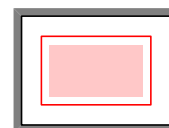
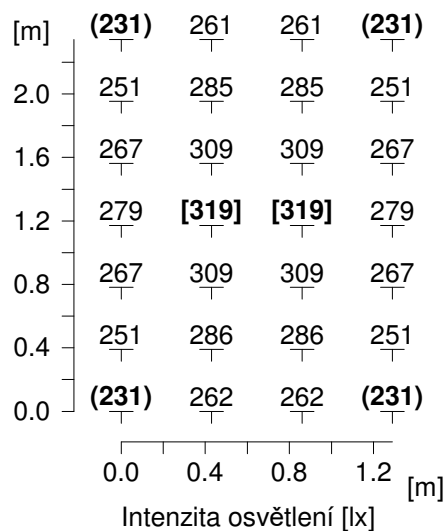
#### Typ Č. výrobce

2 2 Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 18 130

### 18.3 Výsledky výpočtu, 130

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 272 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 231 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 319 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.18 (0.85)

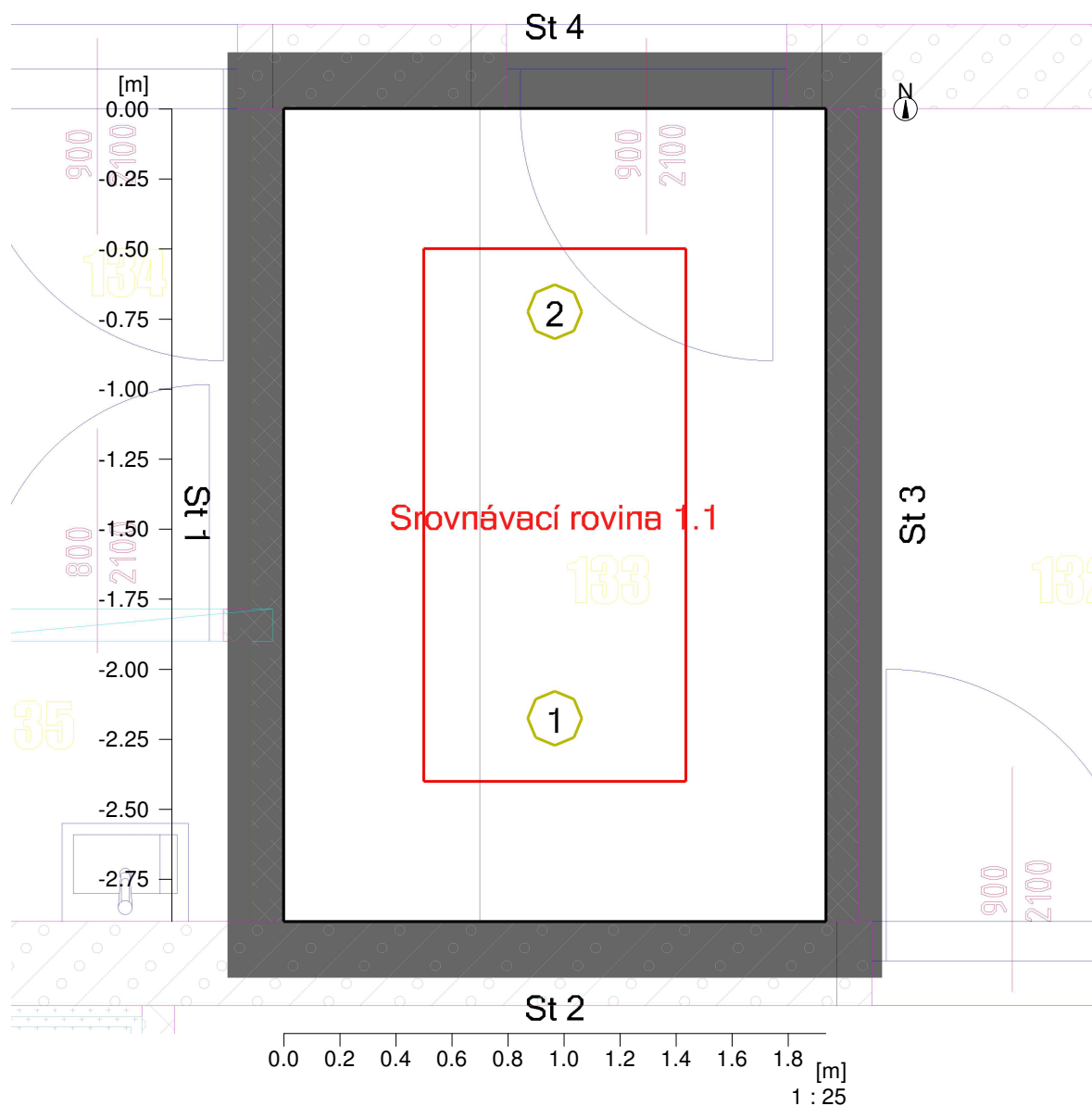
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.38 (0.72)

## 19 133

### 19.1 Popis, 133

#### 19.1.1 Půdorys

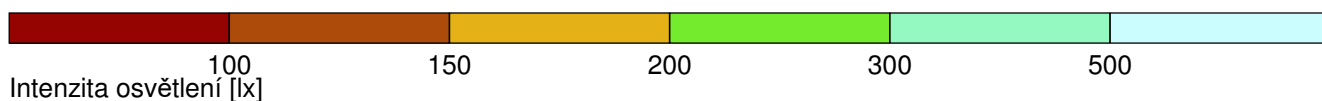
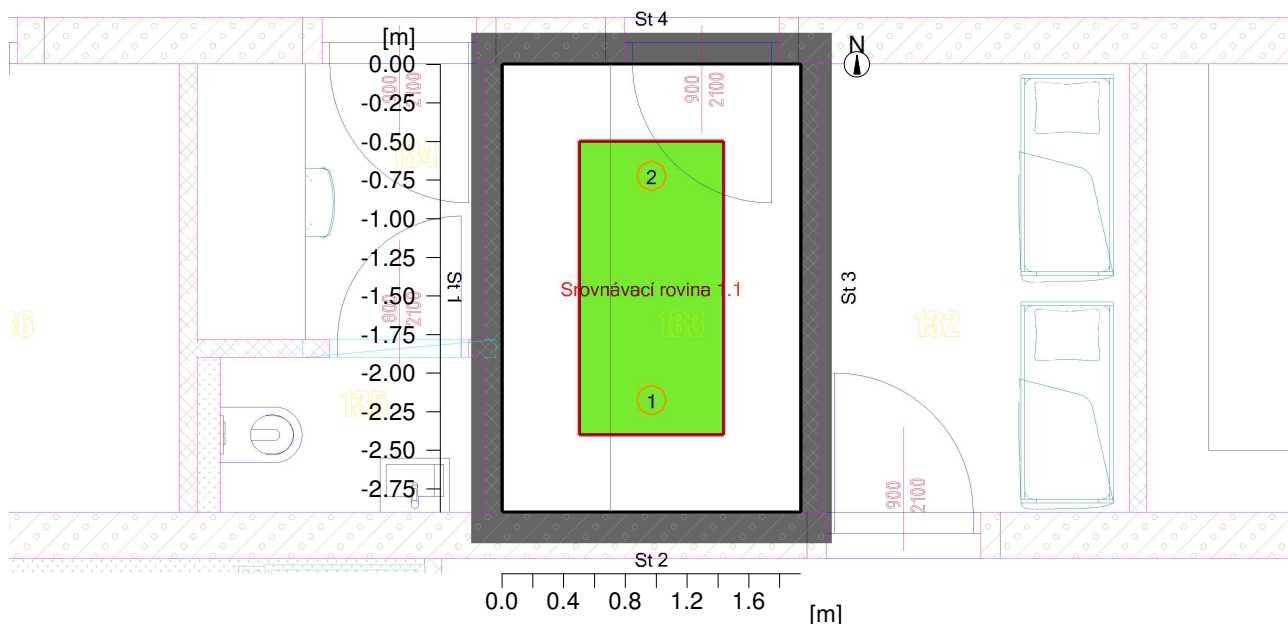


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	27.39 m	72.55 m	2.90 m	50.0 %
2	29.33 m	72.55 m	1.93 m	50.0 %
3	29.33 m	75.45 m	2.90 m	50.0 %
4	27.39 m	75.45 m	1.93 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 19 133

### 19.2 Přehled výsledků, 133

#### 19.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (5.61 m<sup>2</sup>)

2961.19995 lm  
 25.4 W  
 4.53 W/m<sup>2</sup> (1.96 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 231 lx  
 E<sub>min</sub> 205 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.89  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.82  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

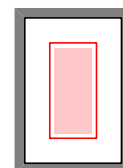
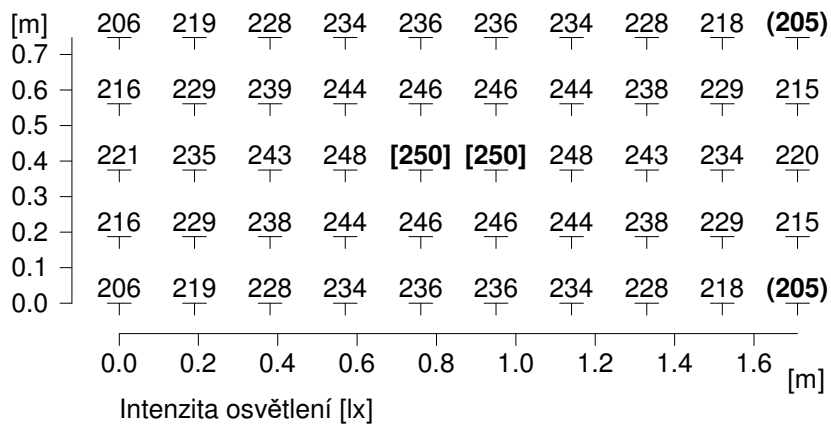




## 19 133

### 19.3 Výsledky výpočtu, 133

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 231 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 205 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 250 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.13 (0.89)

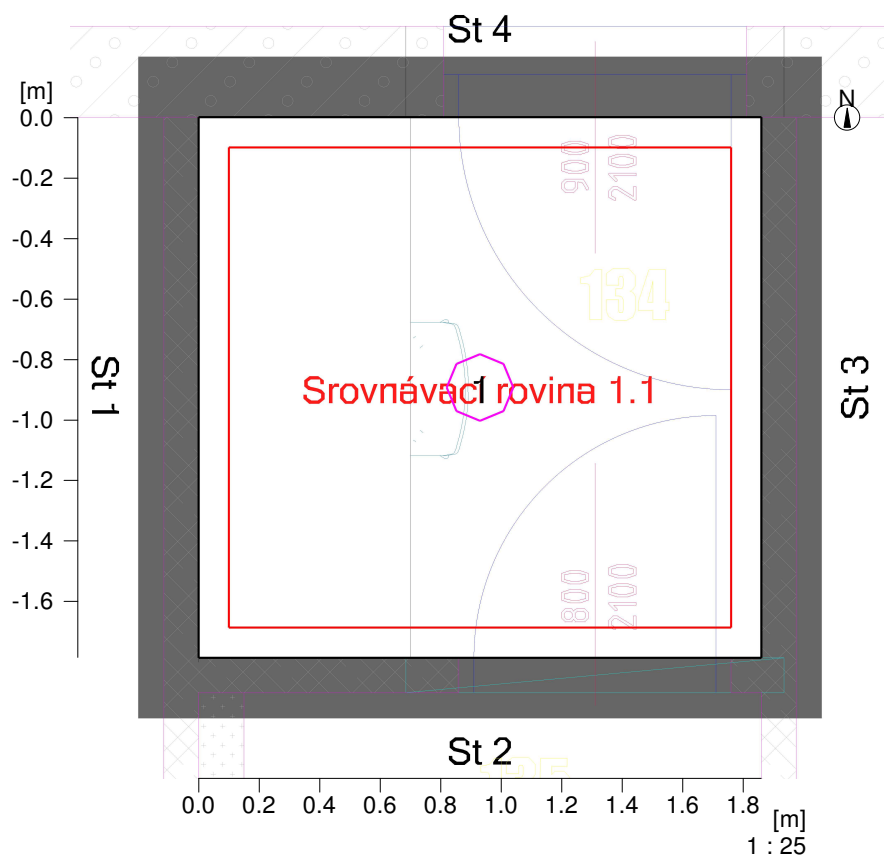
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.22 (0.82)

## 20 134

### 20.1 Popis, 134

#### 20.1.1 Půdorys

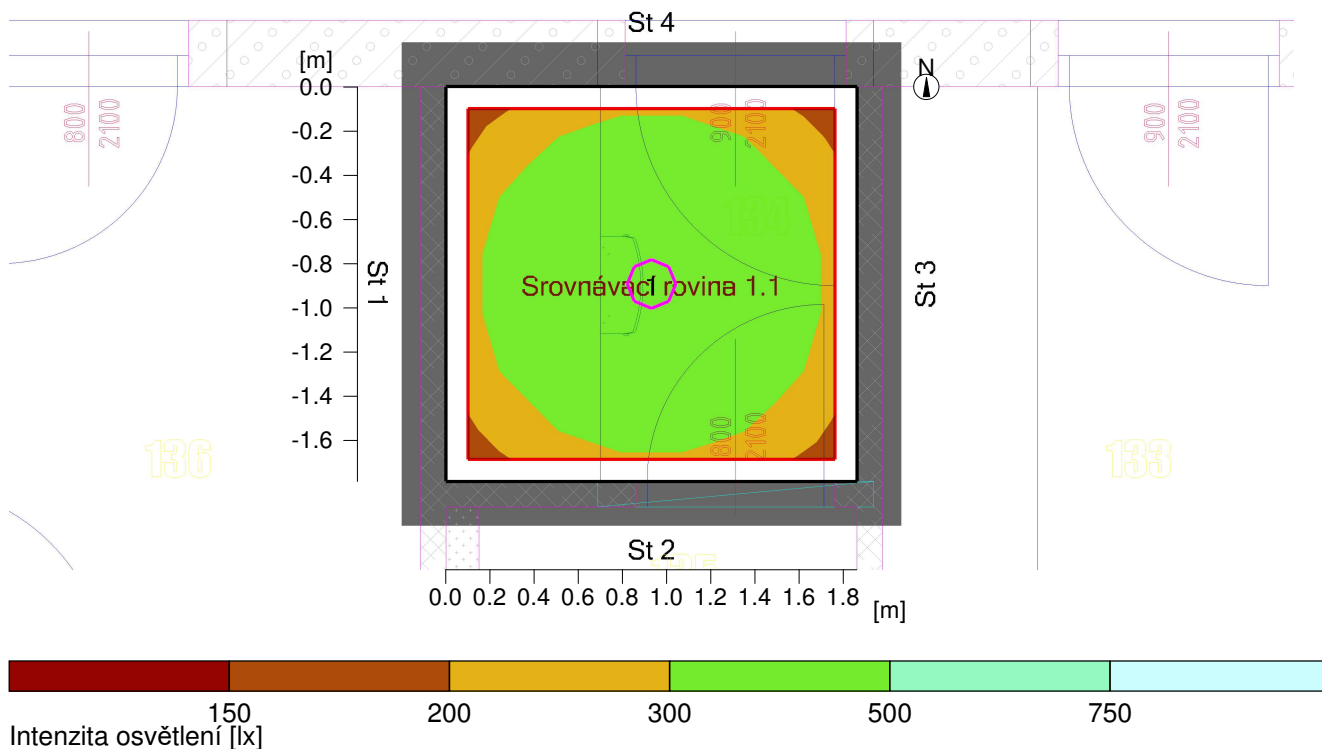


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	25.42 m	73.66 m	1.78 m	50.0 %
2	27.28 m	73.66 m	1.86 m	50.0 %
3	27.28 m	75.45 m	1.78 m	50.0 %
4	25.42 m	75.45 m	1.86 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 20 134

### 20.2 Přehled výsledků, 134

#### 20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (3.32 m<sup>2</sup>)

2317.1001 lm  
 20.4 W  
 6.14 W/m<sup>2</sup> (1.84 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 334 lx  
 E<sub>min</sub> 222 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.66  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.51  
 Pozice 0.75 m

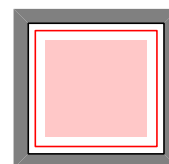
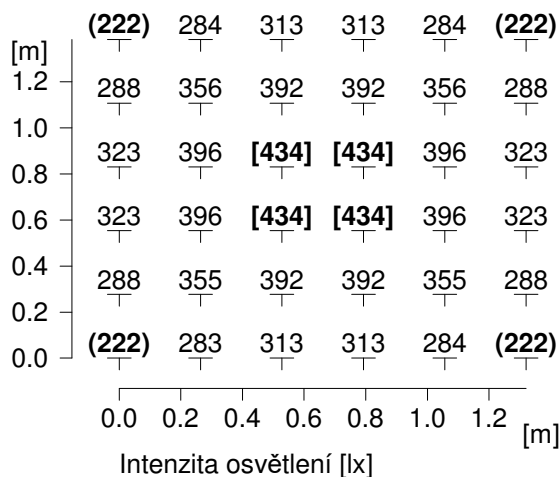
#### Typ Č. výrobce

2	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 20 134

### 20.3 Výsledky výpočtu, 134

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 334 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 222 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 434 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.51 (0.66)

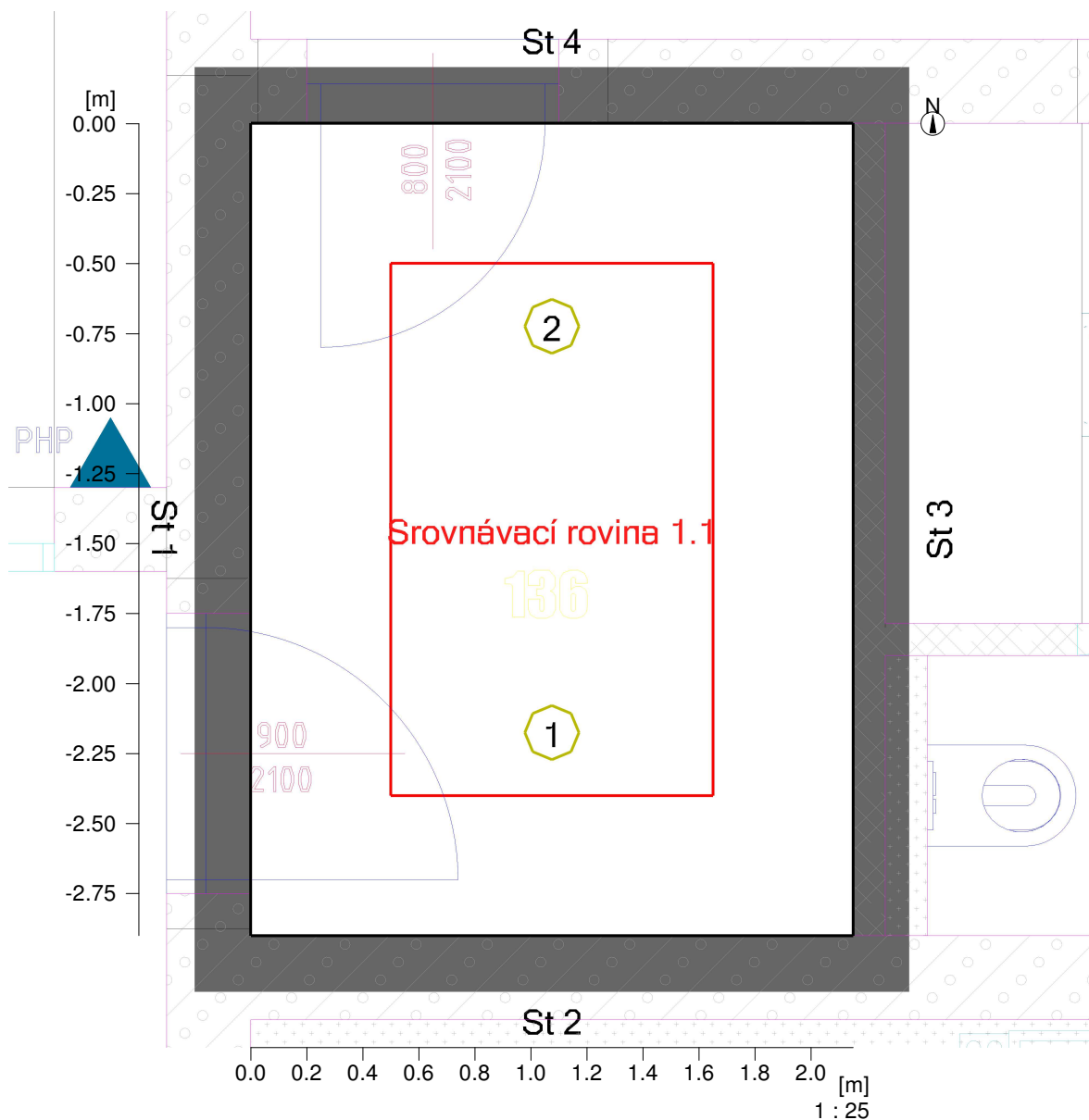
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.96 (0.51)

## 21 136

### 21.1 Popis, 136

#### 21.1.1 Půdorys

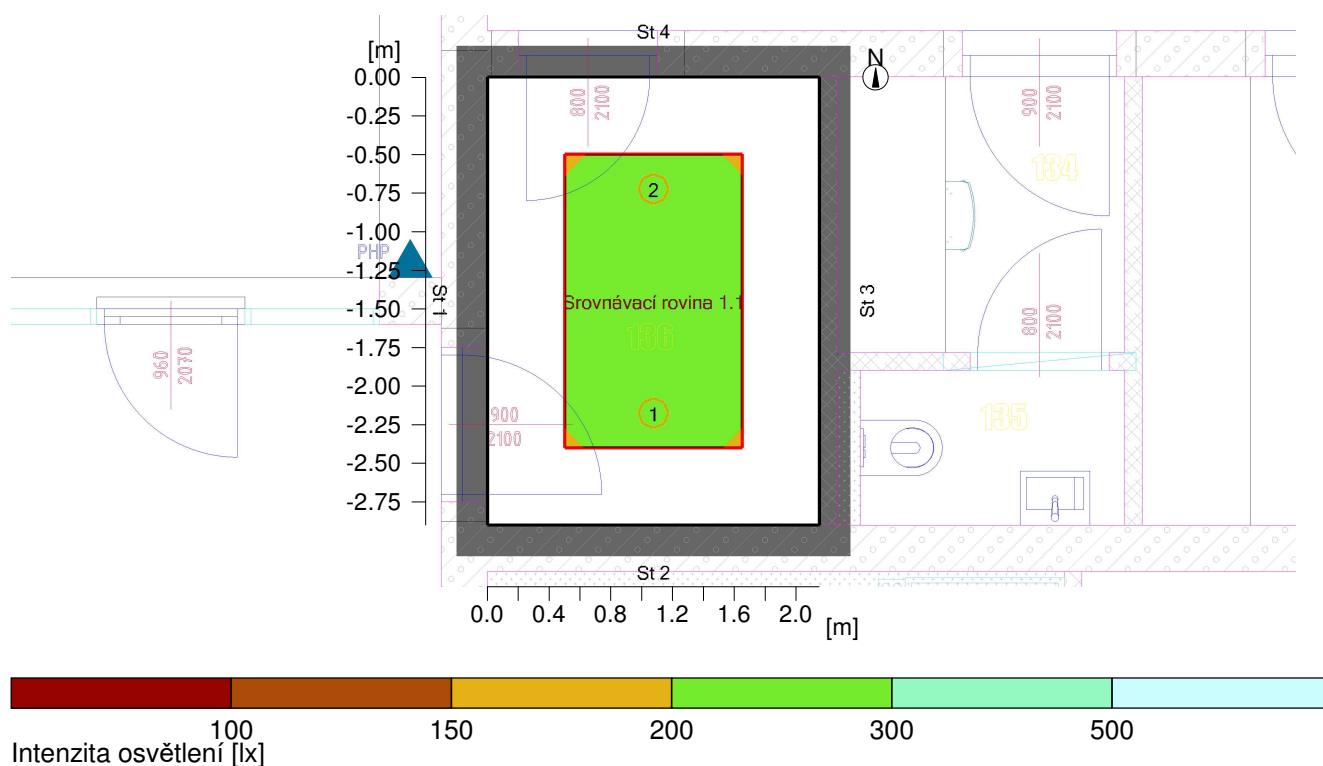


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.15 m	72.55 m	2.90 m	50.0 %
2	25.30 m	72.55 m	2.15 m	50.0 %
3	25.30 m	75.45 m	2.90 m	50.0 %
4	23.15 m	75.45 m	2.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 21 136

### 21.2 Přehled výsledků, 136

#### 21.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (6.24 m<sup>2</sup>)

2961.19995 lm  
 25.4 W  
 4.07 W/m<sup>2</sup> (1.81 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 225 lx  
 Emin 202 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.90  
 Emin/Emax (Ud) 0.83  
 Pozice 0.00 m

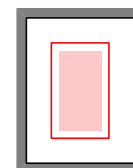
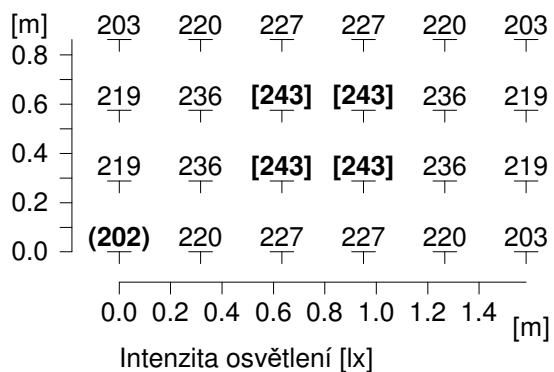
#### Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 21 136

### 21.3 Výsledky výpočtu, 136

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 225 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 202 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 243 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)

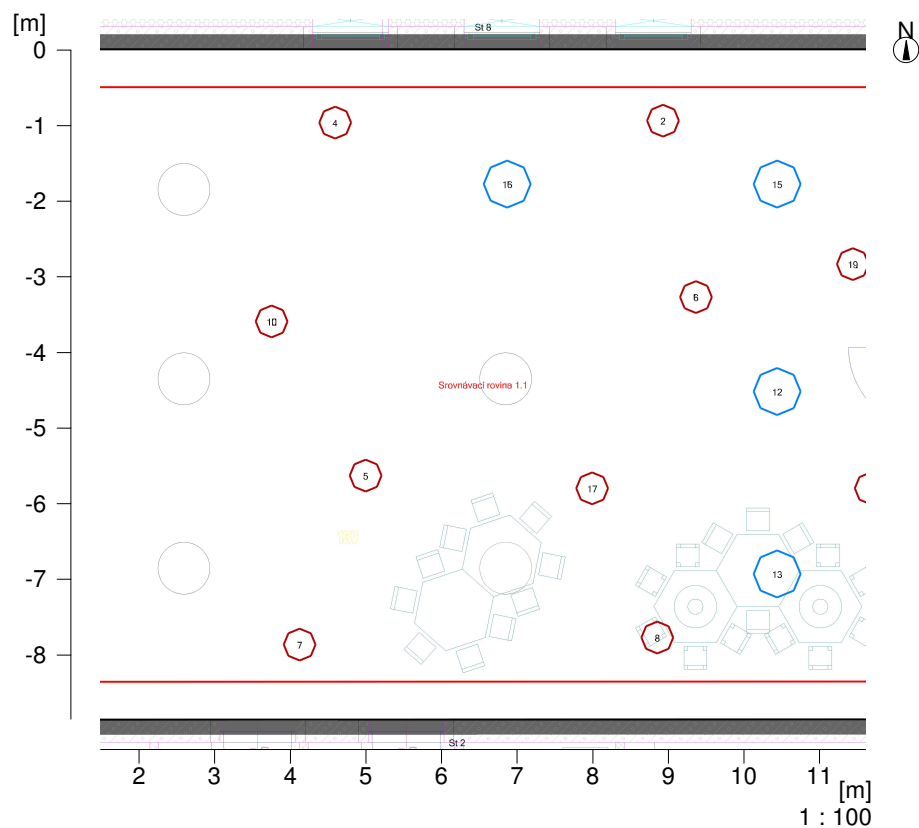
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.20 (0.83)

## 22 137

### 22.1 Popis, 137

#### 22.1.1 Půdorys



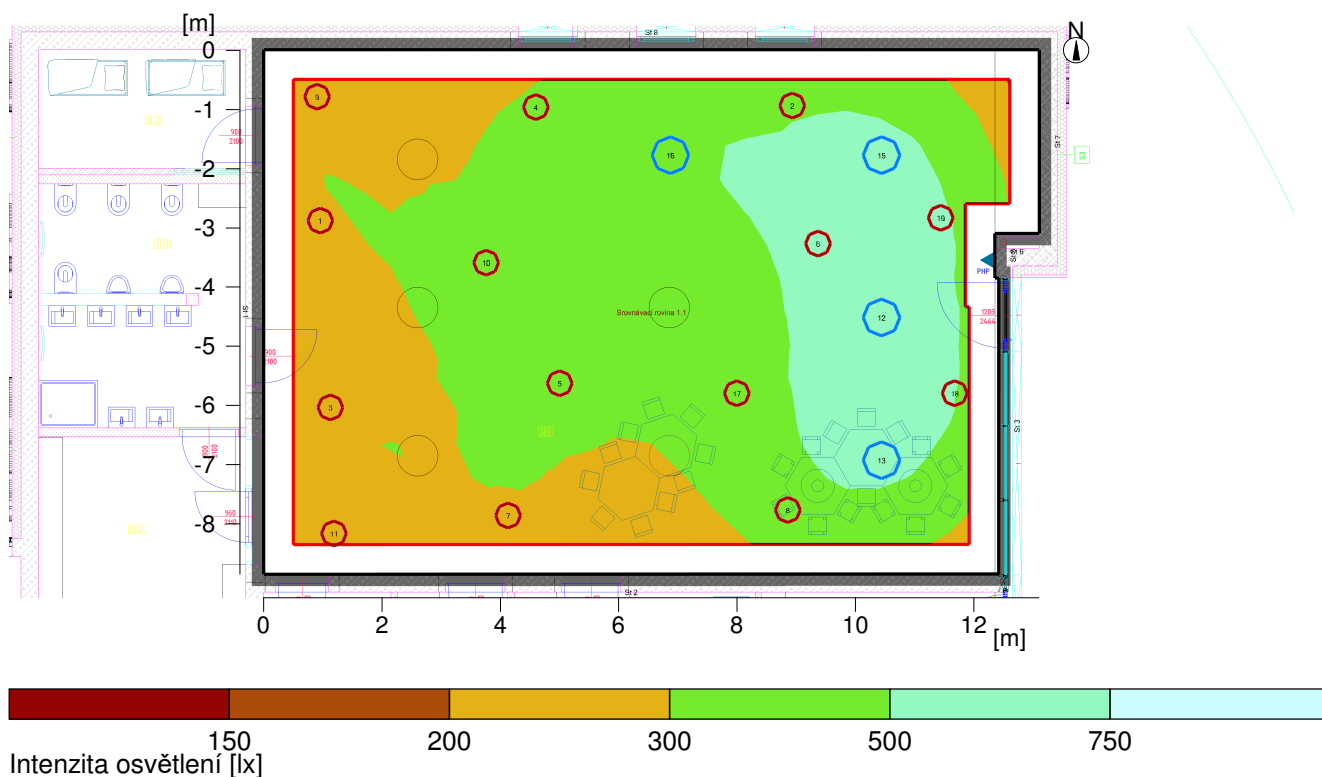
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	23.15 m	75.75 m	8.85 m	50.0 %
2	35.57 m	75.75 m	12.42 m	50.0 %
3	35.57 m	80.75 m	4.99 m	50.0 %
4	35.50 m	80.75 m	0.07 m	50.0 %
5	35.50 m	81.50 m	0.75 m	50.0 %
6	36.25 m	81.50 m	0.75 m	50.0 %
7	36.25 m	84.60 m	3.10 m	50.0 %
8	23.15 m	84.60 m	13.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 22 137

### 22.2 Přehled výsledků, 137

#### 22.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (111.93 m<sup>2</sup>)

67580 lm  
 594.2 W  
 5.31 W/m<sup>2</sup> (1.44 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 368 lx  
 Emin 237 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.64  
 Emin/Emax (Ud) 0.39  
 Pozice 0.00 m

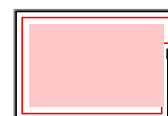
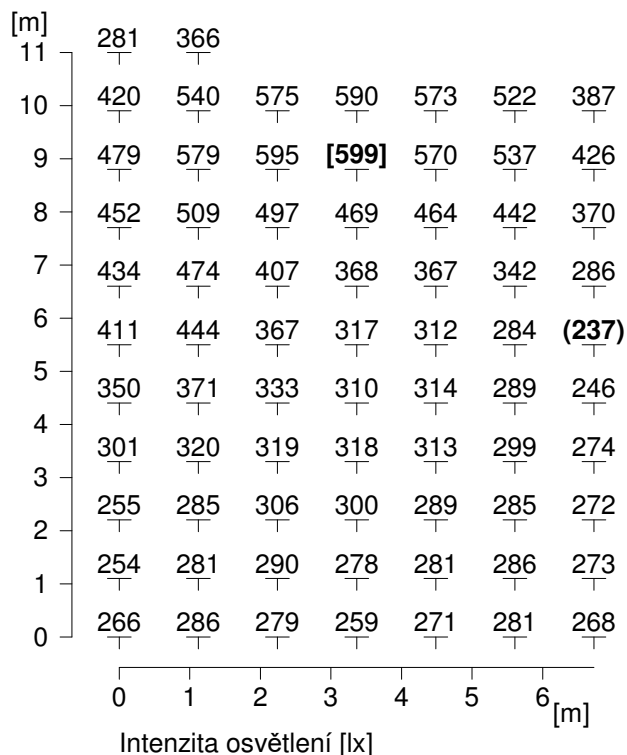
#### Typ Č. výrobce

10	4	Objednací č.	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 43,2W3K d=620mm
		Osazení	: 1 x LED 43.2 W / 5030 lm
37	14	Objednací č.	: sv. vestav LED 30W3000K, 420mm
		Název svítidla	: sv. vestav LED 30W3000K, 420mm
		Osazení	: 1 x LED 30.1 W / 3390 lm

## 22 137

### 22.3 Výsledky výpočtu, 137

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 368 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 237 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 599 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.56 (0.64)

Rovnoměrnost Ud

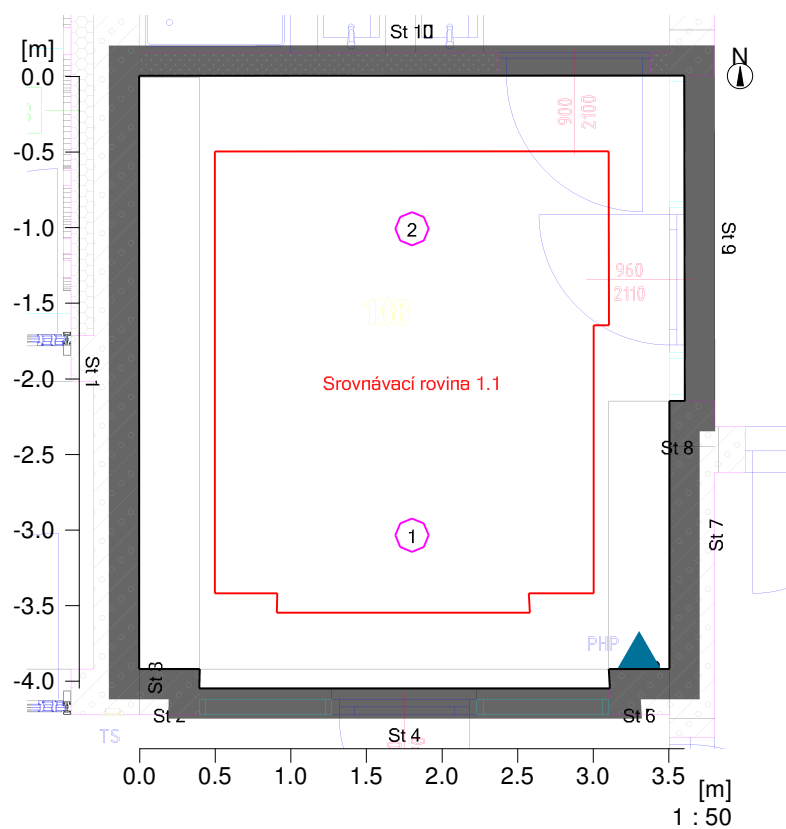
Emin/Emax : 1 : 2.53 (0.39)

Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 16.02.2022

**23      138**

## 23.1 Popis, 138

### 23.1.1 Púdorys



Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 16.02.2022

## 23 138

### 23.1 Popis, 138

#### 23.1.1 Půdorys

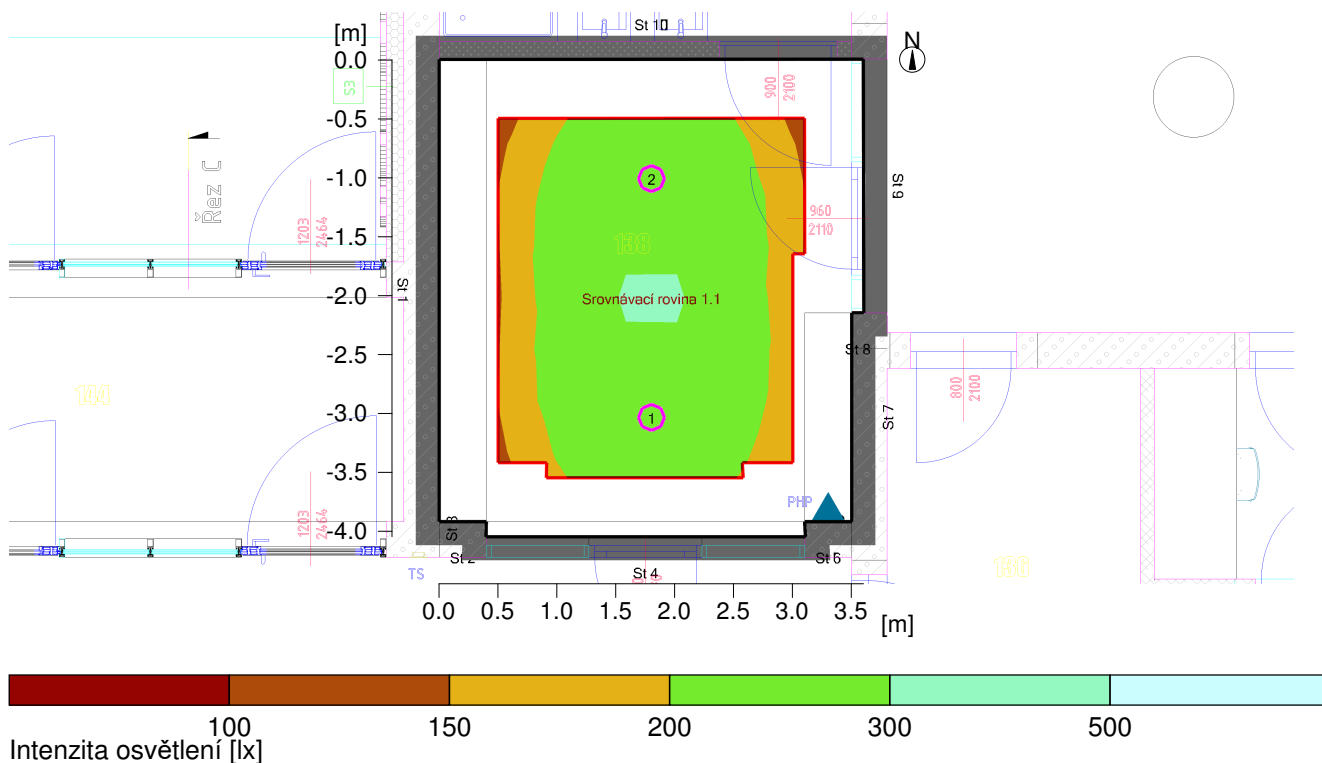
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	19.35 m	74.15 m	3.92 m	50.0 %
2	19.75 m	74.15 m	0.40 m	50.0 %
3	19.75 m	74.02 m	0.13 m	50.0 %
4	22.46 m	74.02 m	2.71 m	50.0 %
5	22.45 m	74.15 m	0.13 m	50.0 %
6	22.85 m	74.15 m	0.40 m	50.0 %
7	22.85 m	75.92 m	1.77 m	50.0 %
8	22.95 m	75.92 m	0.10 m	50.0 %
9	22.95 m	78.07 m	2.15 m	50.0 %
10	19.35 m	78.07 m	3.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 23 138

### 23.2 Přehled výsledků, 138

#### 23.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (14.28 m<sup>2</sup>)

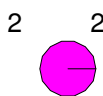
4634.2002 lm  
 40.8 W  
 2.86 W/m<sup>2</sup> (1.28 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 223 lx  
 E<sub>min</sub> 161 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.72  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.55  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

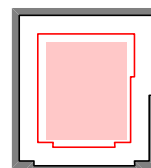
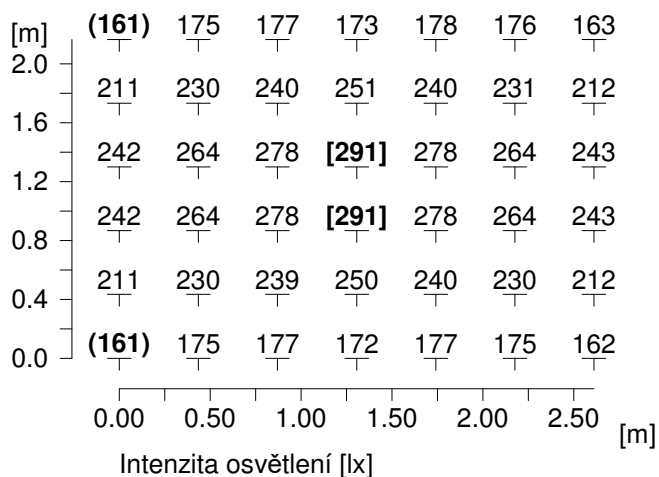


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 23 138

### 23.3 Výsledky výpočtu, 138

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 223 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 161 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 291 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.38 (0.72)

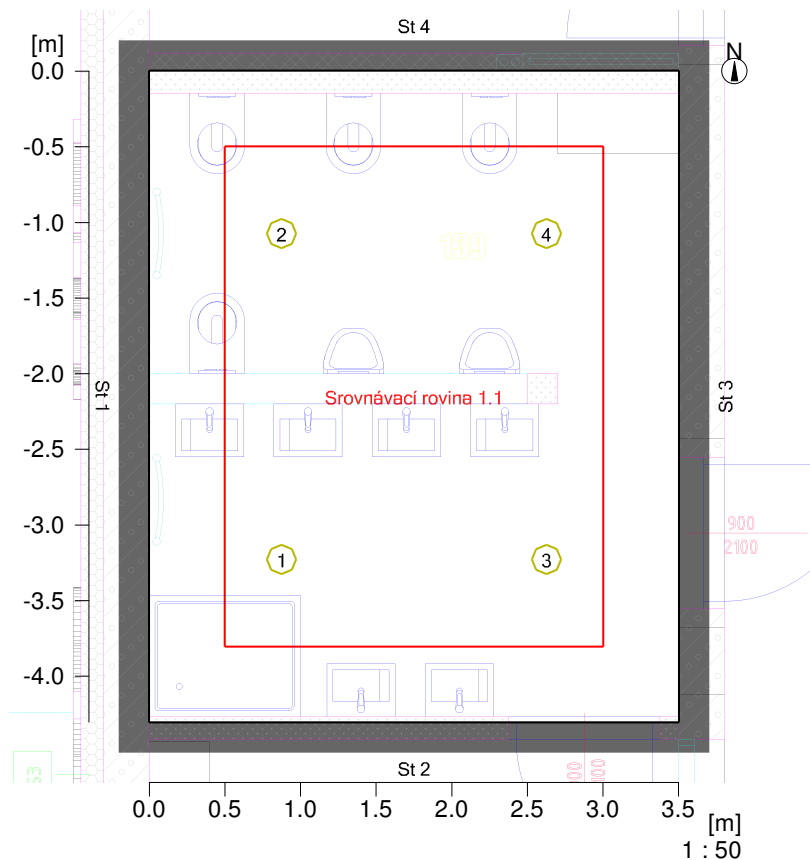
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.80 (0.55)

## 24 139

### 24.1 Popis, 139

#### 24.1.1 Půdorys

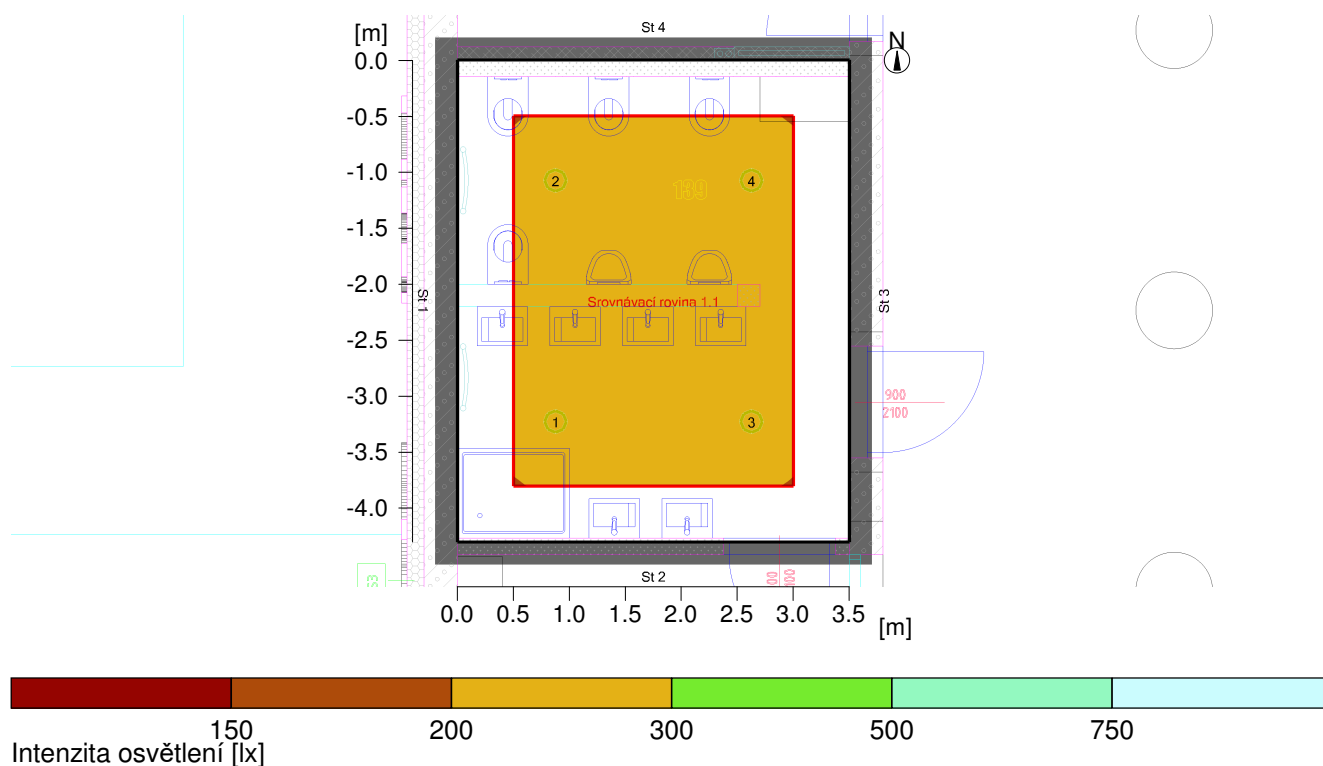


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	19.35 m	78.18 m	4.30 m	50.0 %
2	22.85 m	78.18 m	3.50 m	50.0 %
3	22.85 m	82.48 m	4.30 m	50.0 %
4	19.35 m	82.48 m	3.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 24 139

### 24.2 Přehled výsledků, 139

#### 24.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.06 m<sup>2</sup>)

5922.3999 lm  
 50.8 W  
 3.37 W/m<sup>2</sup> (1.35 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 250 lx  
 E<sub>min</sub> 225 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>) 0.82  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

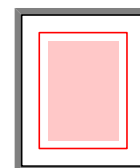
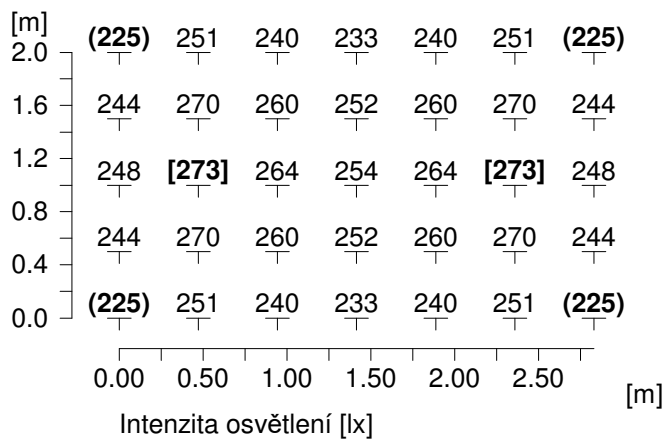
1	4	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm



## 24 139

### 24.3 Výsledky výpočtu, 139

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 250 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 225 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 273 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)

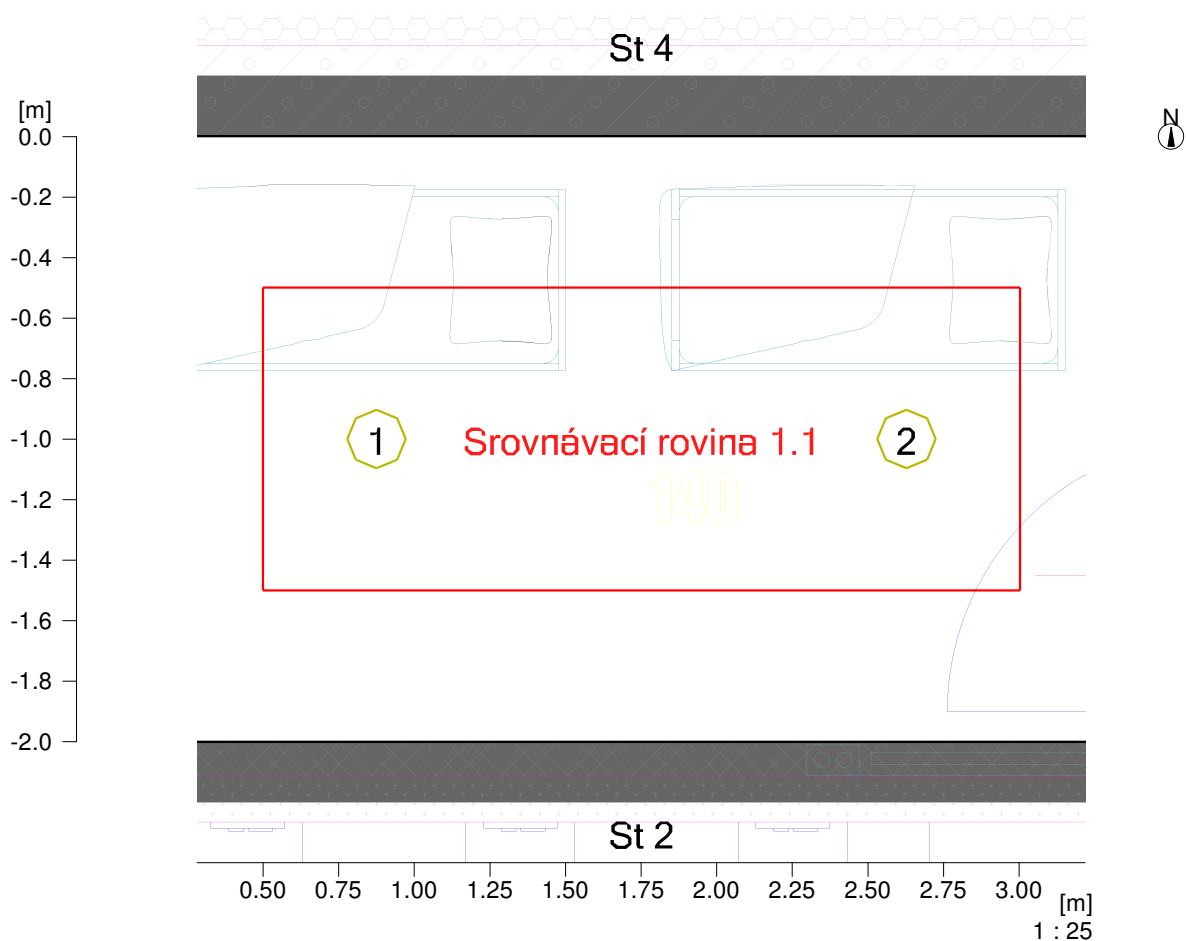
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.21 (0.82)

## 25 140

### 25.1 Popis, 140

#### 25.1.1 Půdorys

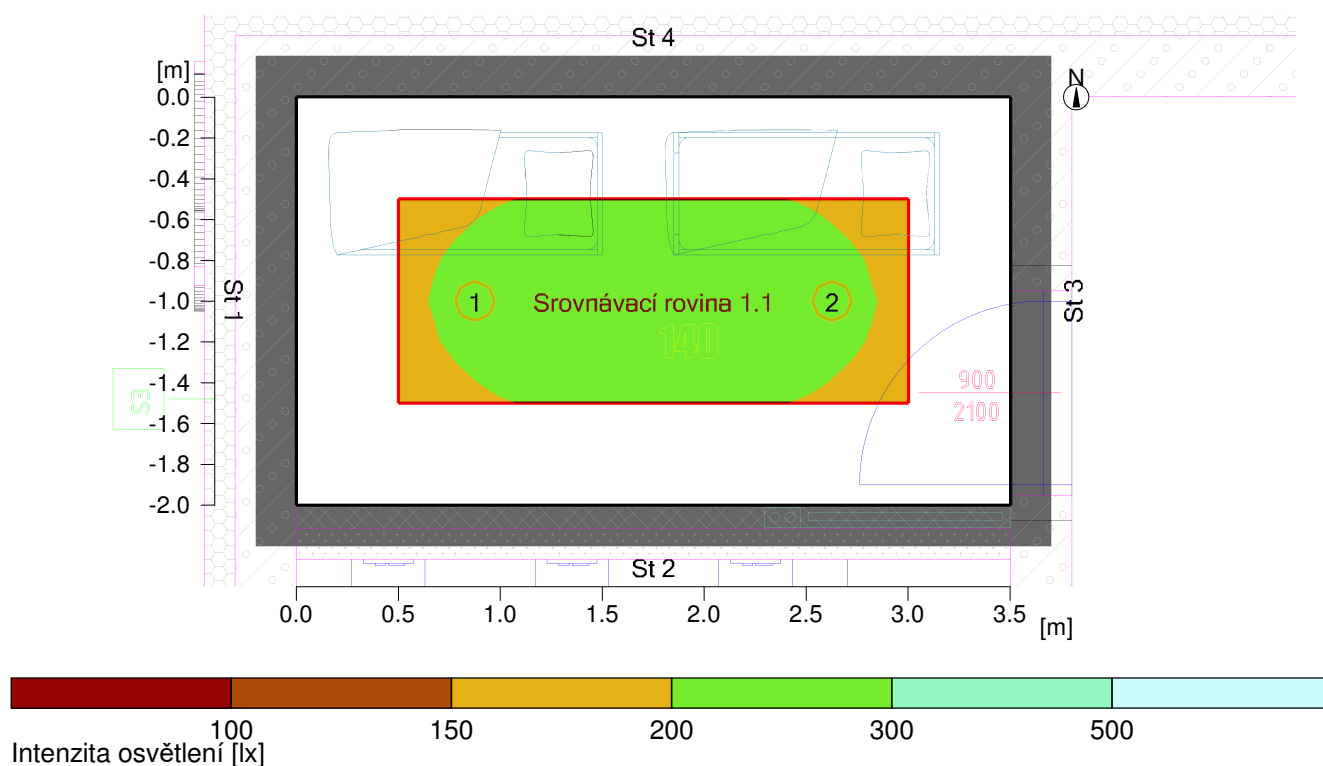


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	19.35 m	82.60 m	2.00 m	50.0 %
2	22.85 m	82.60 m	3.50 m	50.0 %
3	22.85 m	84.60 m	2.00 m	50.0 %
4	19.35 m	84.60 m	3.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 25 140

### 25.2 Přehled výsledků, 140

#### 25.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.00 m<sup>2</sup>)

2961.19995 lm  
 25.4 W  
 3.63 W/m<sup>2</sup> (1.80 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 201 lx  
 E<sub>min</sub> 173 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>) 0.79  
 Pozice 0.00 m

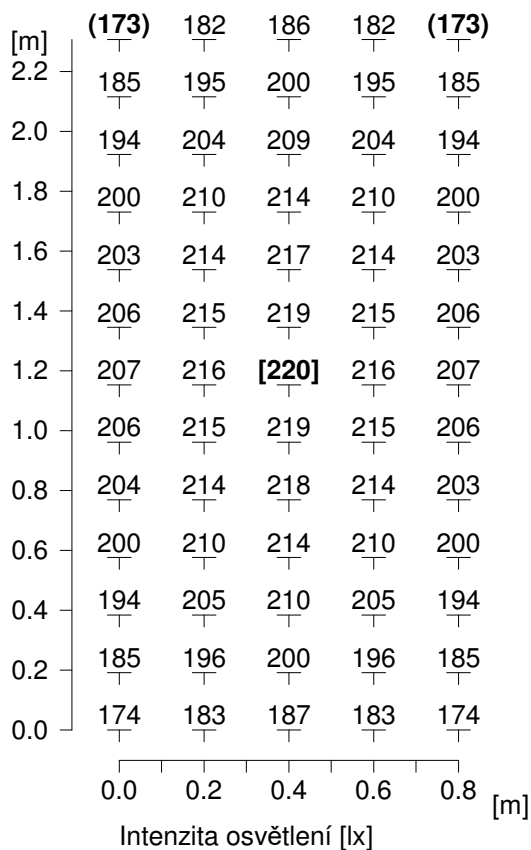
#### Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 25 140

### 25.3 Výsledky výpočtu, 140

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 201 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 173 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 220 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.17 (0.86)

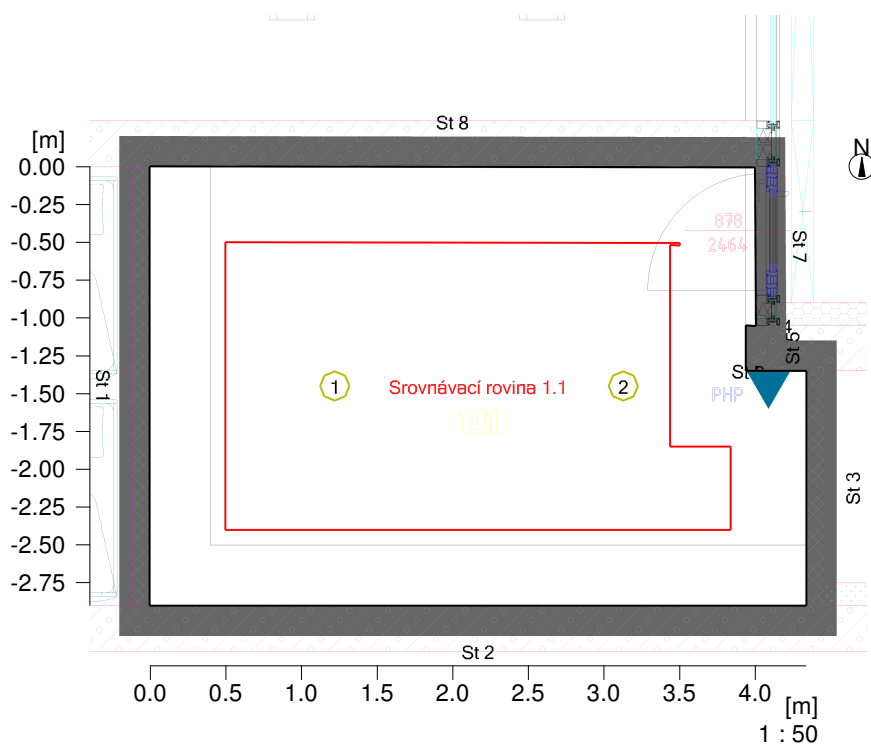
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.27 (0.79)

## 26 141

### 26.1 Popis, 141

#### 26.1.1 Půdorys

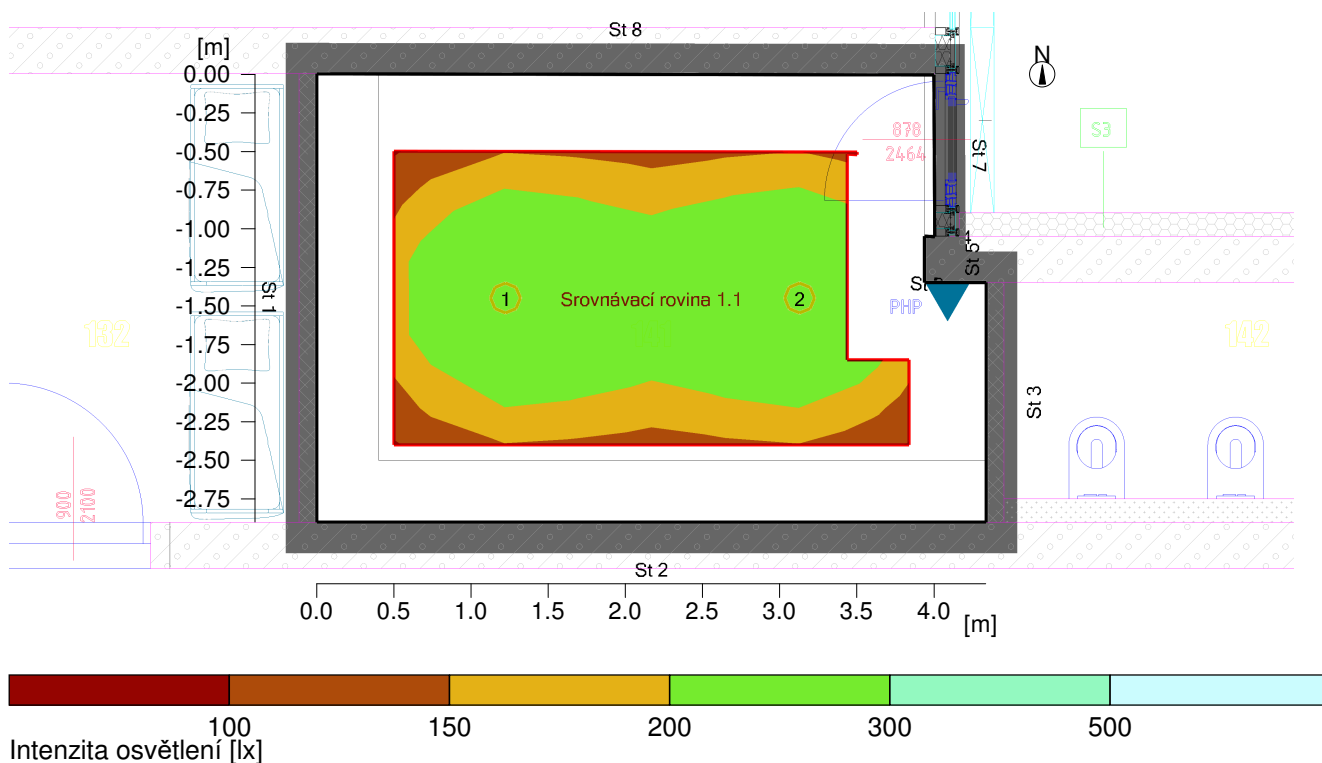


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	31.57 m	72.55 m	2.90 m	50.0 %
2	35.90 m	72.55 m	4.34 m	50.0 %
3	35.90 m	74.10 m	1.55 m	50.0 %
4	35.50 m	74.10 m	0.40 m	50.0 %
5	35.50 m	74.40 m	0.30 m	50.0 %
6	35.57 m	74.39 m	0.07 m	50.0 %
7	35.56 m	75.44 m	1.05 m	50.0 %
8	31.57 m	75.45 m	4.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 26 141

### 26.2 Přehled výsledků, 141

#### 26.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (12.08 m<sup>2</sup>)

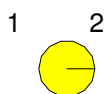
2961.19995 lm  
 25.4 W  
 2.10 W/m<sup>2</sup> (0.99 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 211 lx  
 E<sub>min</sub> 152 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.72  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.55  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

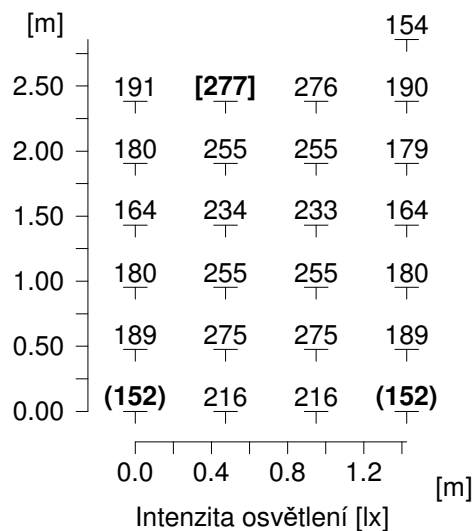


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 26 141

### 26.3 Výsledky výpočtu, 141

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 211 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 152 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 277 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.39 (0.72)

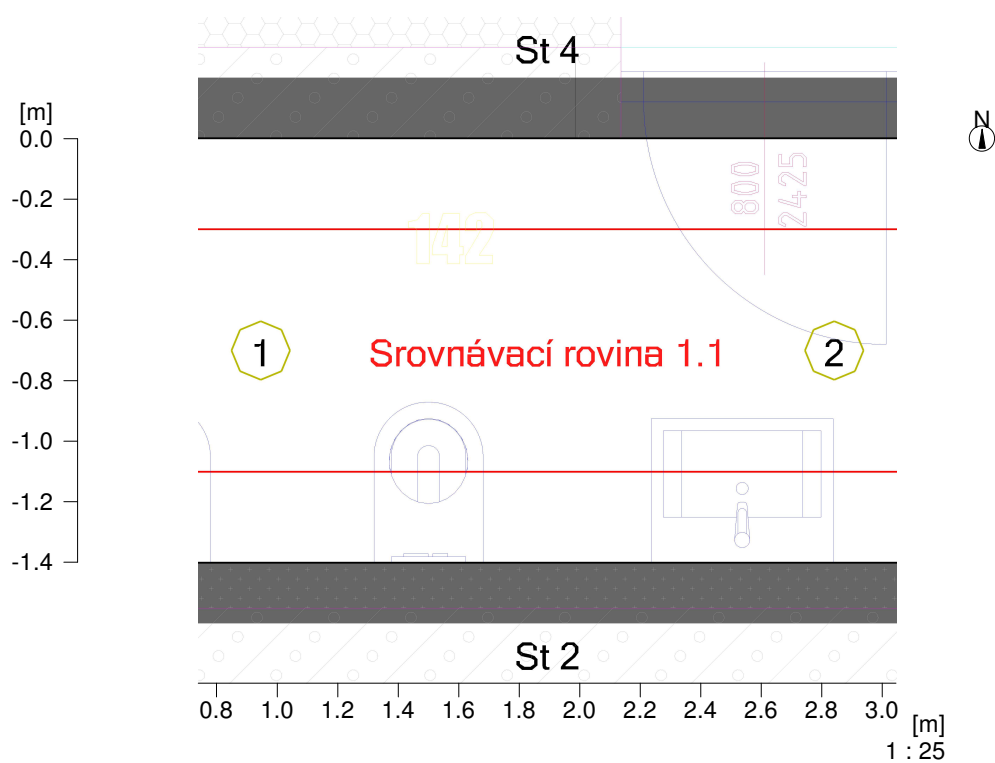
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.83 (0.55)

## 27 142

### 27.1 Popis, 142

#### 27.1.1 Půdorys



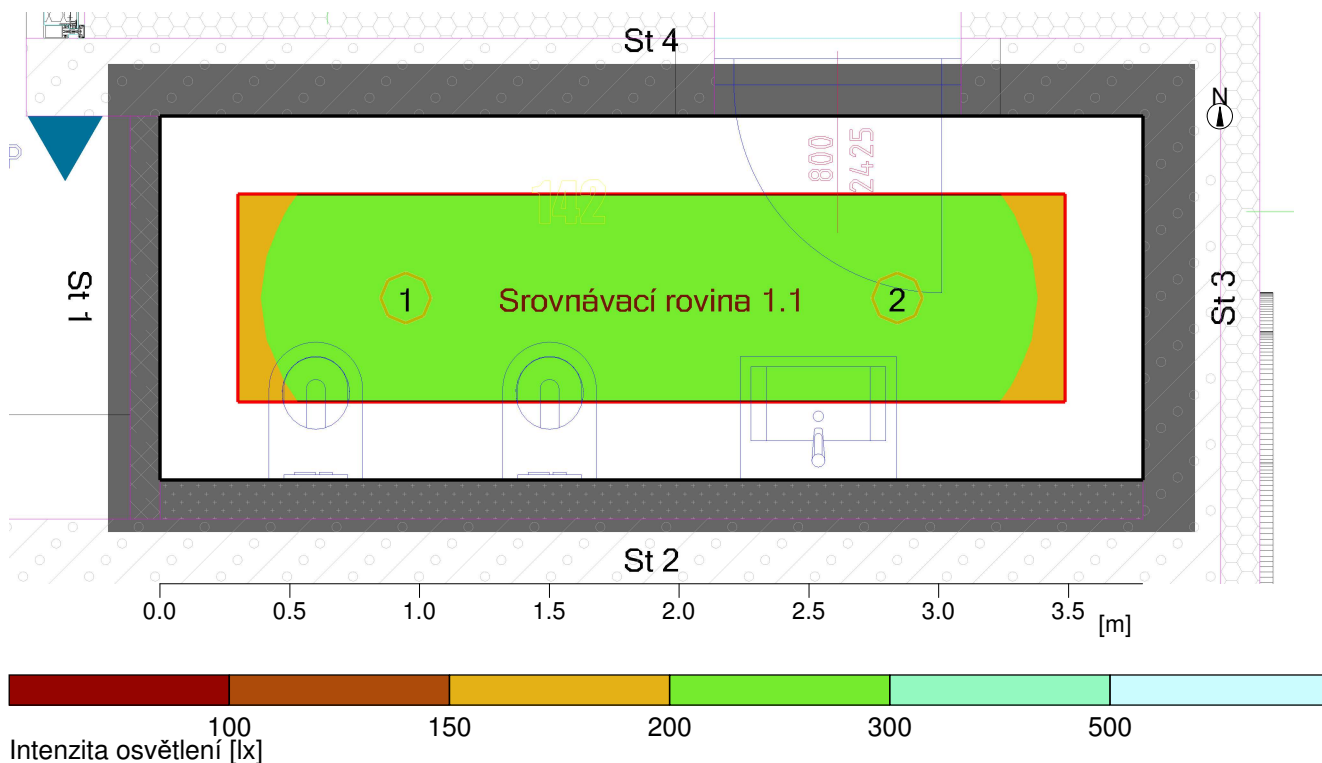
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	36.02 m	72.70 m	1.40 m	50.0 %
2	39.80 m	72.70 m	3.78 m	50.0 %
3	39.80 m	74.10 m	1.40 m	50.0 %
4	36.02 m	74.10 m	3.78 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 27 142

### 27.2 Přehled výsledků, 142

#### 27.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (5.30 m<sup>2</sup>)

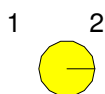
2961.19995 lm  
 25.4 W  
 4.79 W/m<sup>2</sup> (2.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 225 lx  
 E<sub>min</sub> 178 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>) 0.73  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

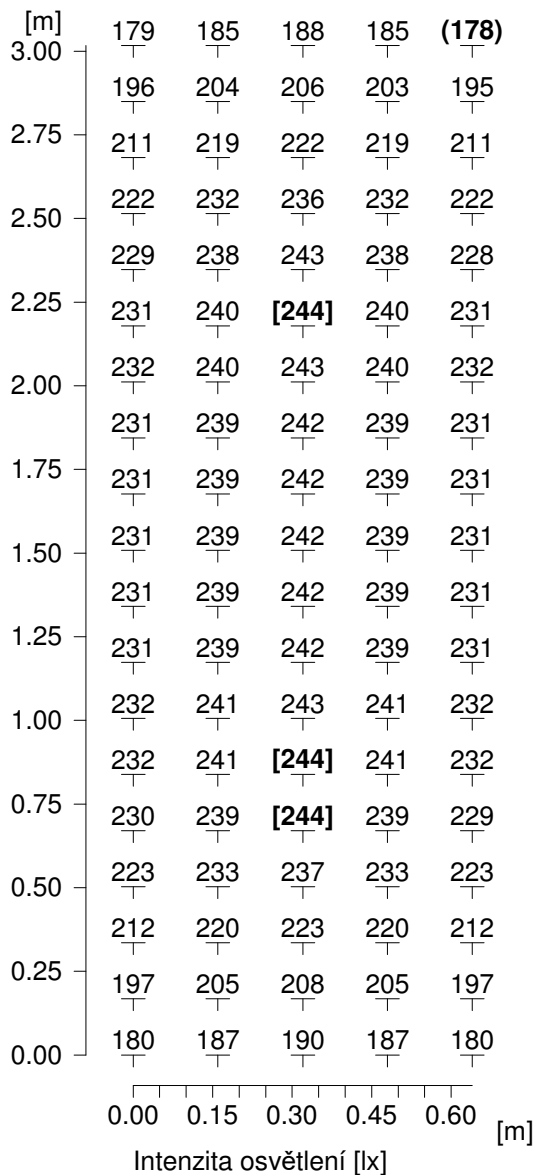


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 27 142

### 27.3 Výsledky výpočtu, 142

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 225 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 178 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 244 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.26 (0.79)

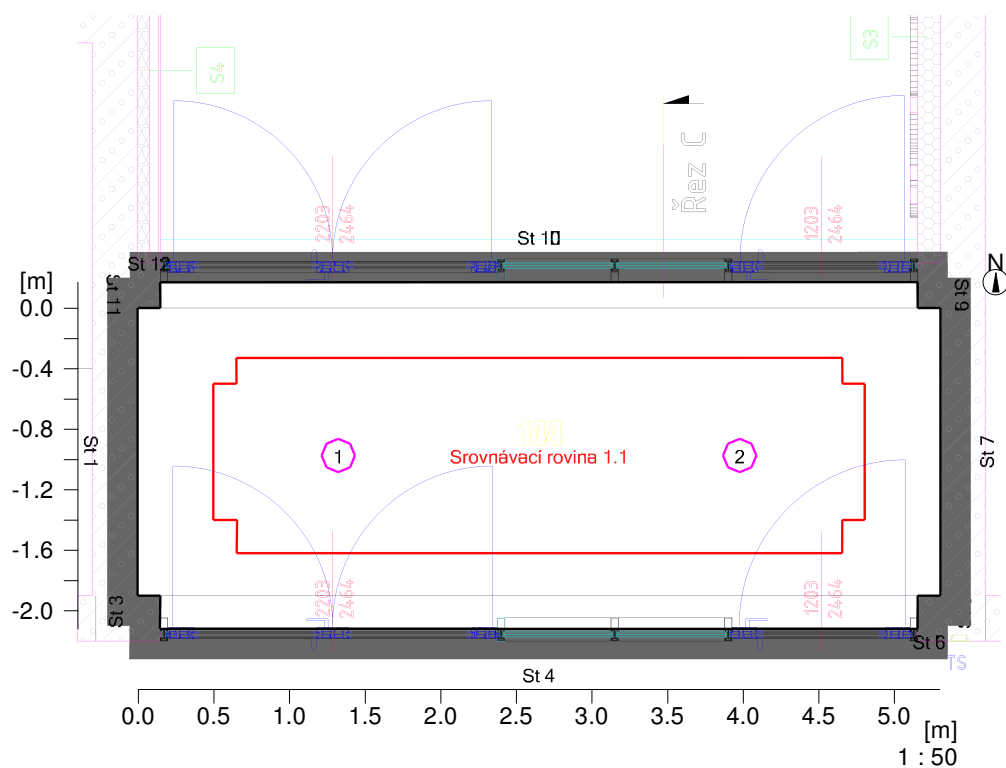
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

## 28 144

### 28.1 Popis, 144

#### 28.1.1 Půdorys



Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 16.02.2022

## 28 144

### 28.1 Popis, 144

#### 28.1.1 Půdorys

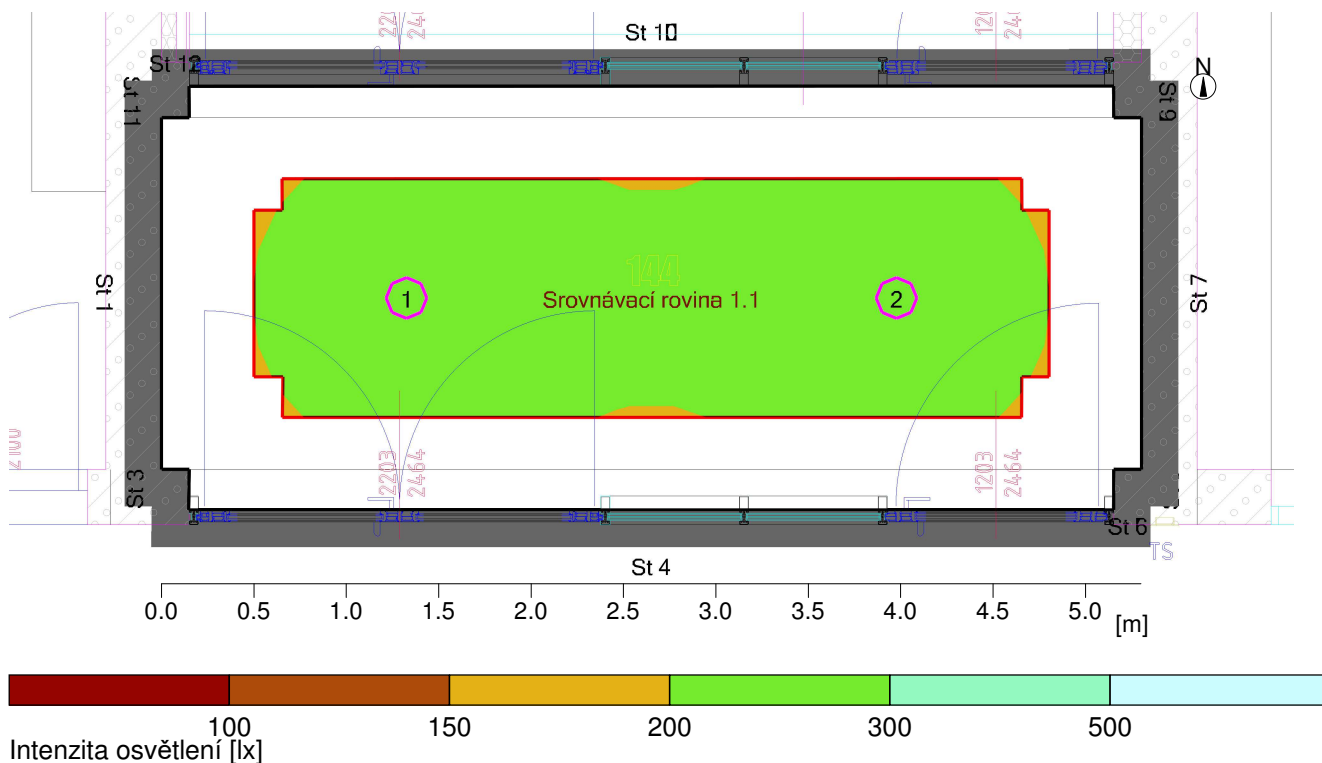
---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.75 m	74.15 m	1.90 m	50.0 %
2	13.90 m	74.15 m	0.15 m	50.0 %
3	13.90 m	73.93 m	0.22 m	50.0 %
4	18.90 m	73.93 m	5.00 m	50.0 %
5	18.90 m	74.15 m	0.22 m	50.0 %
6	19.05 m	74.15 m	0.15 m	50.0 %
7	19.05 m	76.05 m	1.90 m	50.0 %
8	18.90 m	76.05 m	0.15 m	50.0 %
9	18.90 m	76.22 m	0.17 m	50.0 %
10	13.90 m	76.22 m	5.00 m	50.0 %
11	13.90 m	76.05 m	0.17 m	50.0 %
12	13.75 m	76.05 m	0.15 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 28 144

### 28.2 Přehled výsledků, 144

#### 28.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (12.02 m<sup>2</sup>)

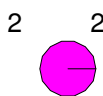
4634.2002 lm  
 40.8 W  
 3.39 W/m<sup>2</sup> (1.52 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 223 lx  
 E<sub>min</sub> 197 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>) 0.79  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

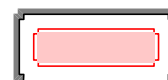
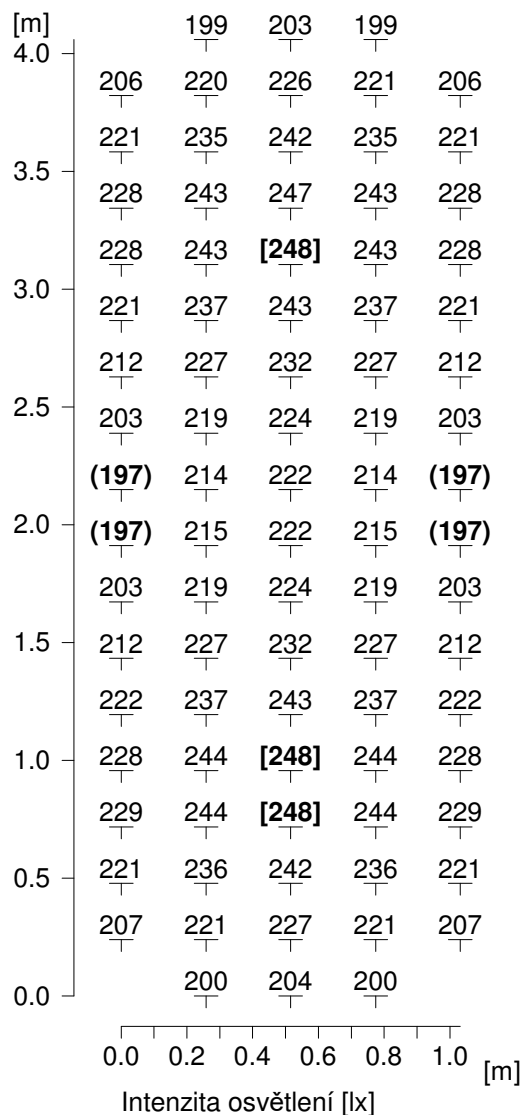


Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 28 144

### 28.3 Výsledky výpočtu, 144

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 223 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 197 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 248 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.14 (0.88)

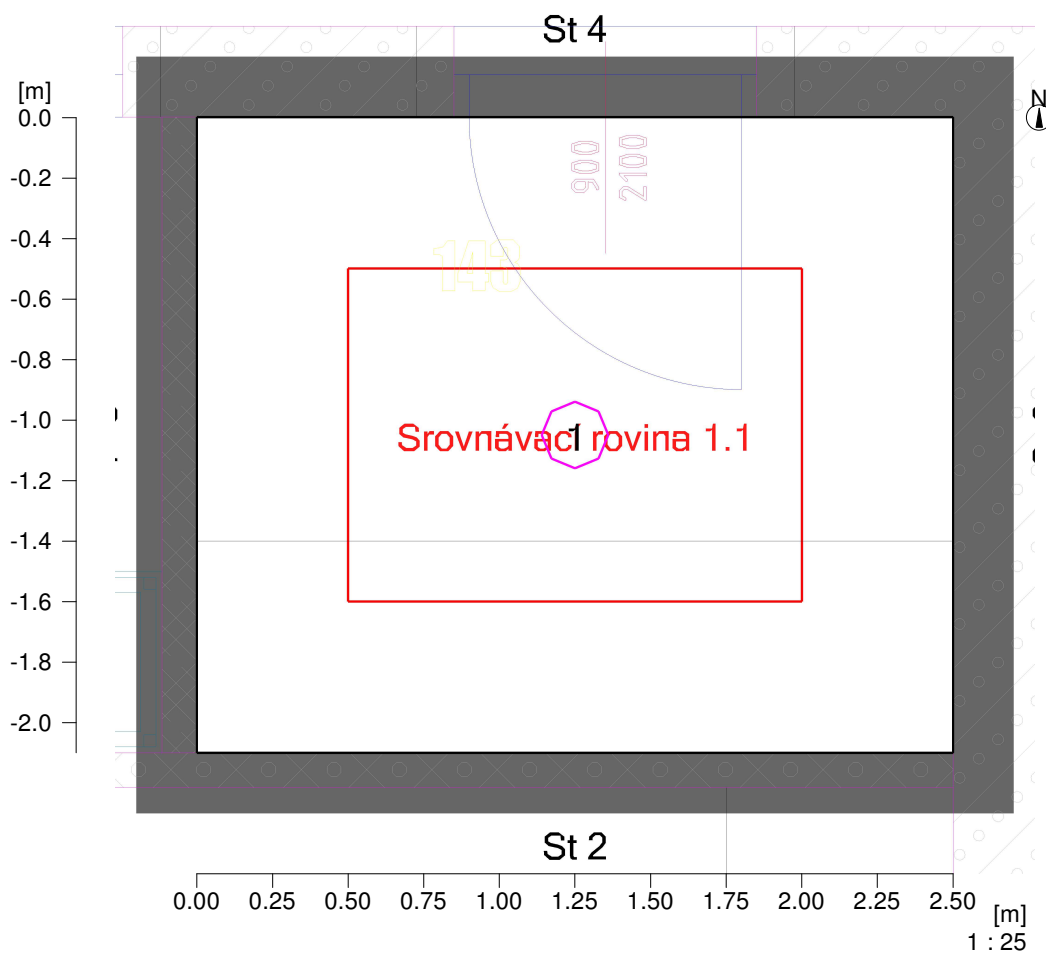
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.26 (0.79)

## 29 143

### 29.1 Popis, 143

#### 29.1.1 Půdorys

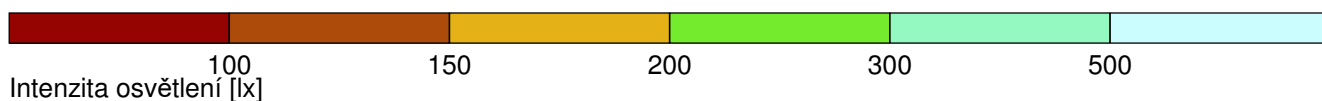
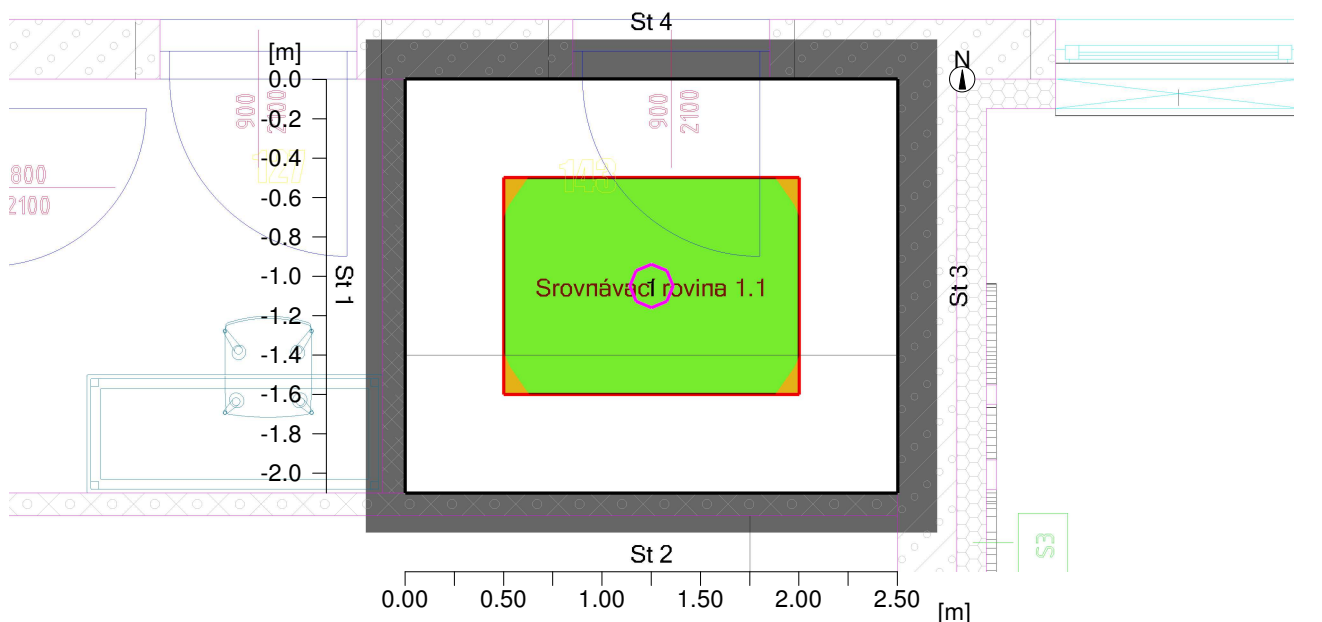


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	30.30 m	60.60 m	2.10 m	50.0 %
2	32.80 m	60.60 m	2.50 m	50.0 %
3	32.80 m	62.70 m	2.10 m	50.0 %
4	30.30 m	62.70 m	2.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 29 143

### 29.2 Přehled výsledků, 143

#### 29.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (5.25 m<sup>2</sup>)

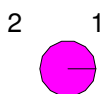
2317.1001 lm  
 20.4 W  
 3.89 W/m<sup>2</sup> (1.77 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 220 lx  
 E<sub>min</sub> 198 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>) 0.83  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce



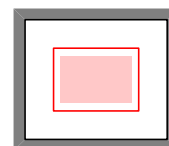
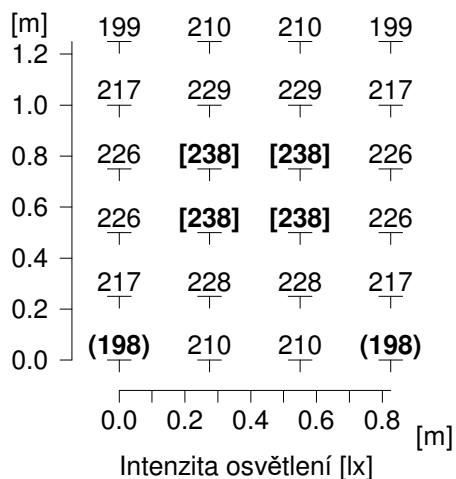
Objednací č. : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm



## 29 143

### 29.3 Výsledky výpočtu, 143

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 220 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 198 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 238 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)

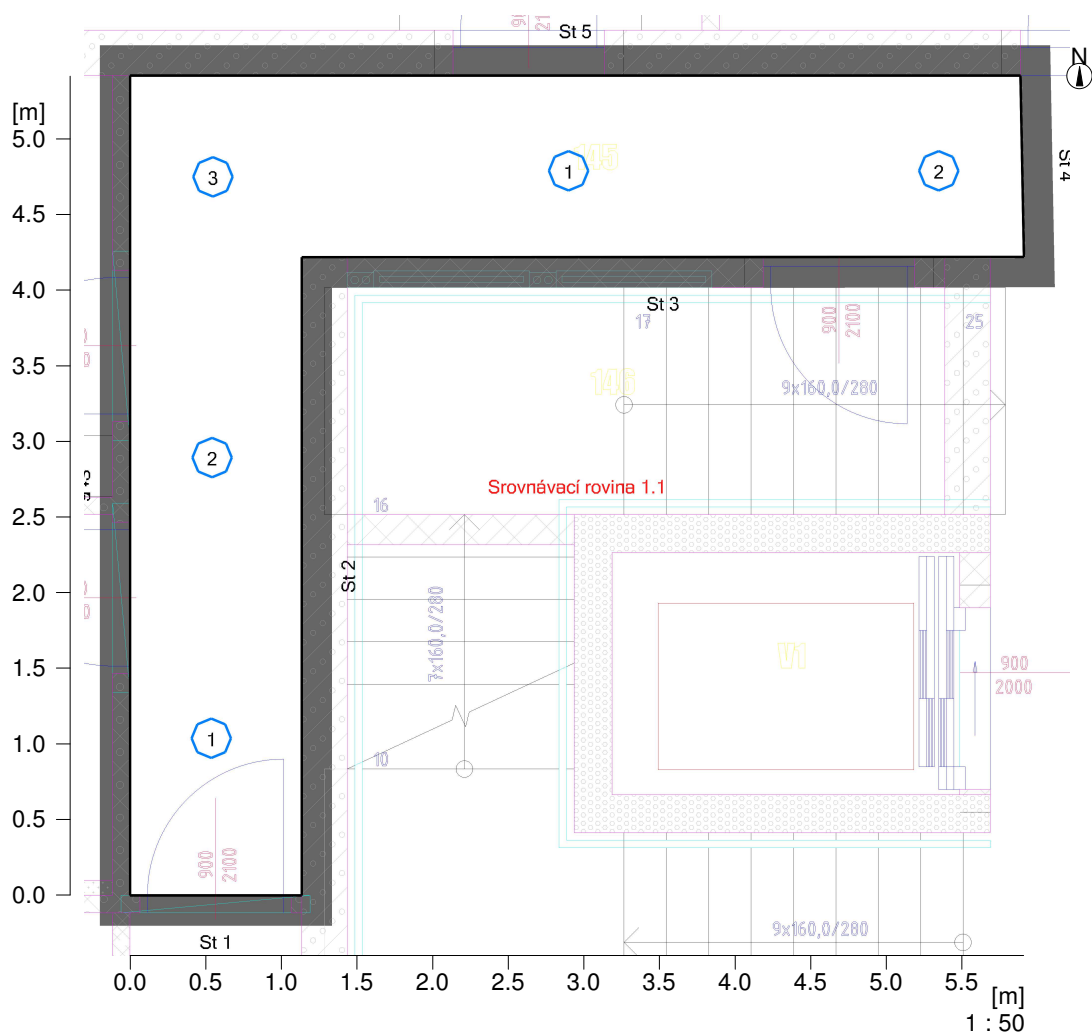
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.20 (0.83)

## 30 145

### 30.1 Popis, 145

#### 30.1.1 Půdorys

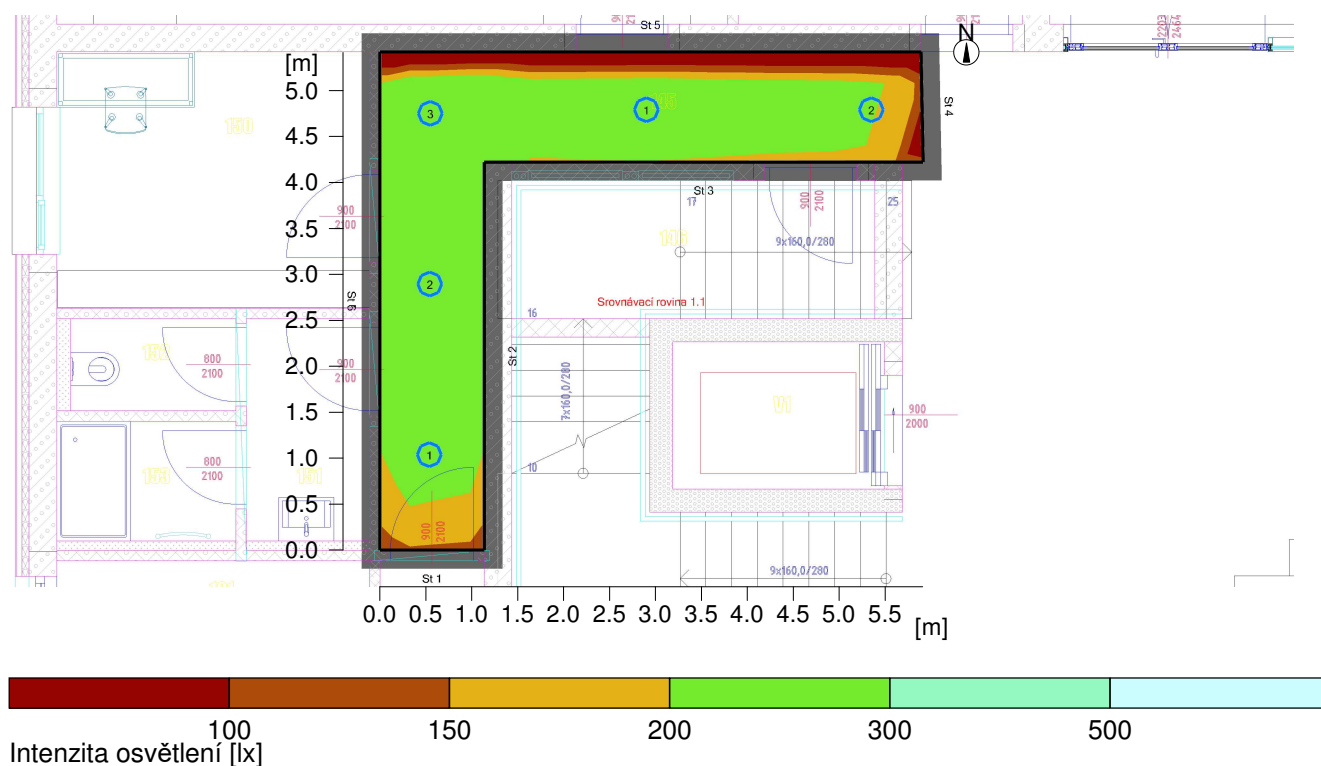


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.60 m	68.43 m	1.14 m	50.0 %
2	7.60 m	72.65 m	4.21 m	50.0 %
3	12.37 m	72.65 m	4.77 m	50.0 %
4	12.35 m	73.85 m	1.20 m	50.0 %
5	6.47 m	73.85 m	5.89 m	50.0 %
6	6.47 m	68.43 m	5.42 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 30 145

### 30.2 Přehled výsledků, 145

#### 30.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (11.86 m<sup>2</sup>)

15125 lm  
 110.0 W  
 9.28 W/m<sup>2</sup> (4.10 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 226 lx  
 E<sub>min</sub> 172 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.76  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.61  
 Pozice 0.00 m

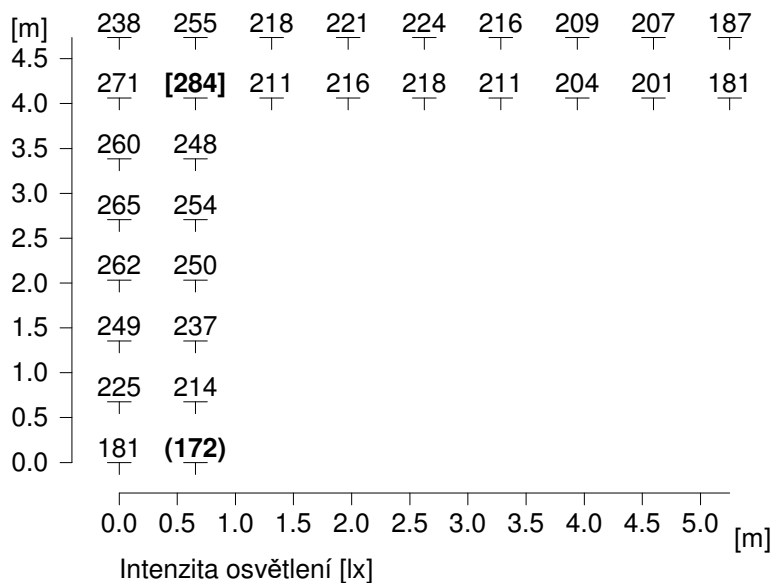
#### Typ Č. výrobce

42 5 Objednací č. : sv. vestav LED 22W3K, d=260mm  
 Název svítidla : sv. vestav LED 22W3K, d=260mm  
 Osazení : 1 x SMD LED 22 W / 3025 lm

## 30 145

### 30.3 Výsledky výpočtu, 145

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 226 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 172 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 284 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.31 (0.76)

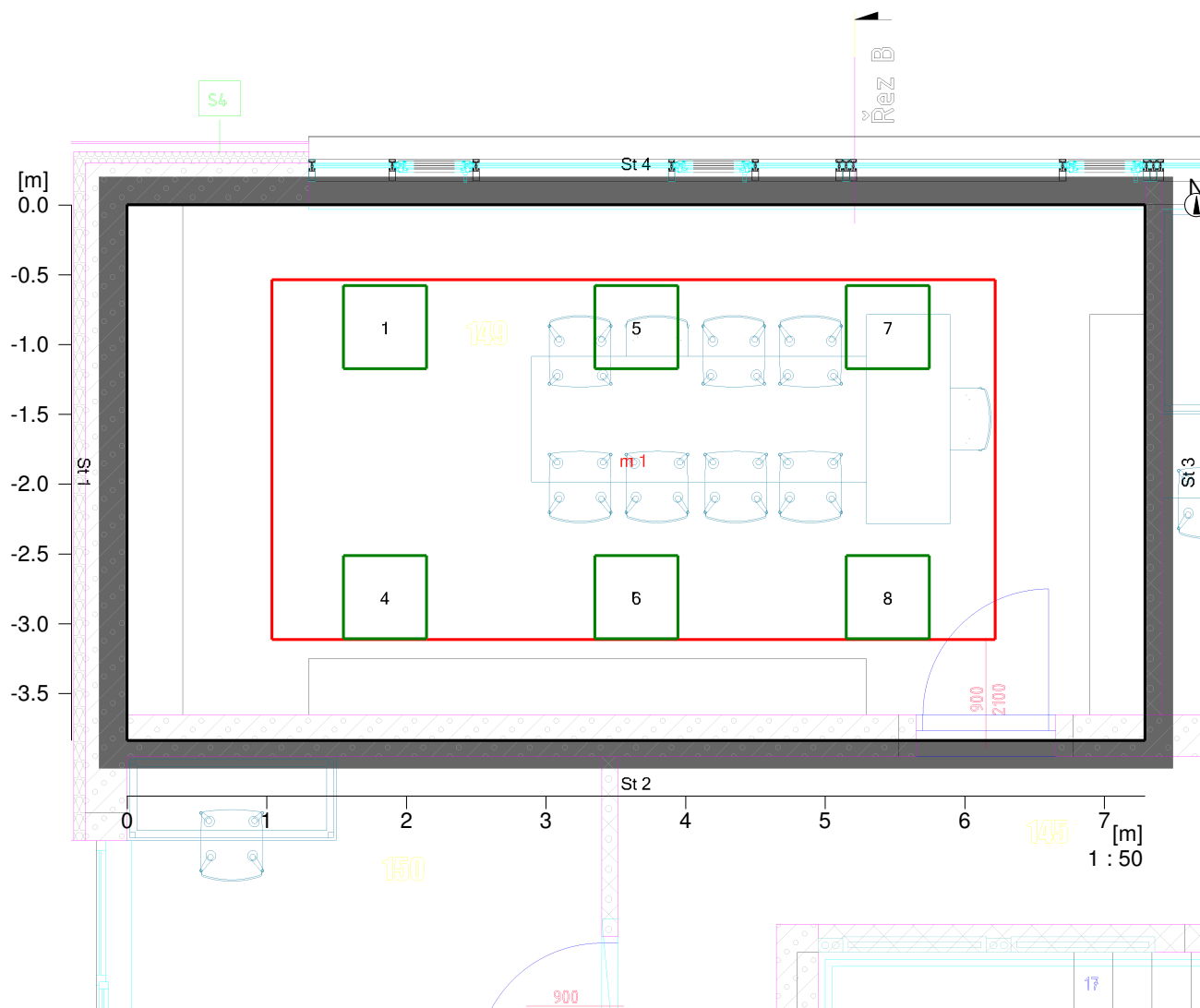
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.65 (0.61)

## 31 149

### 31.1 Popis, 149

#### 31.1.1 Půdorys

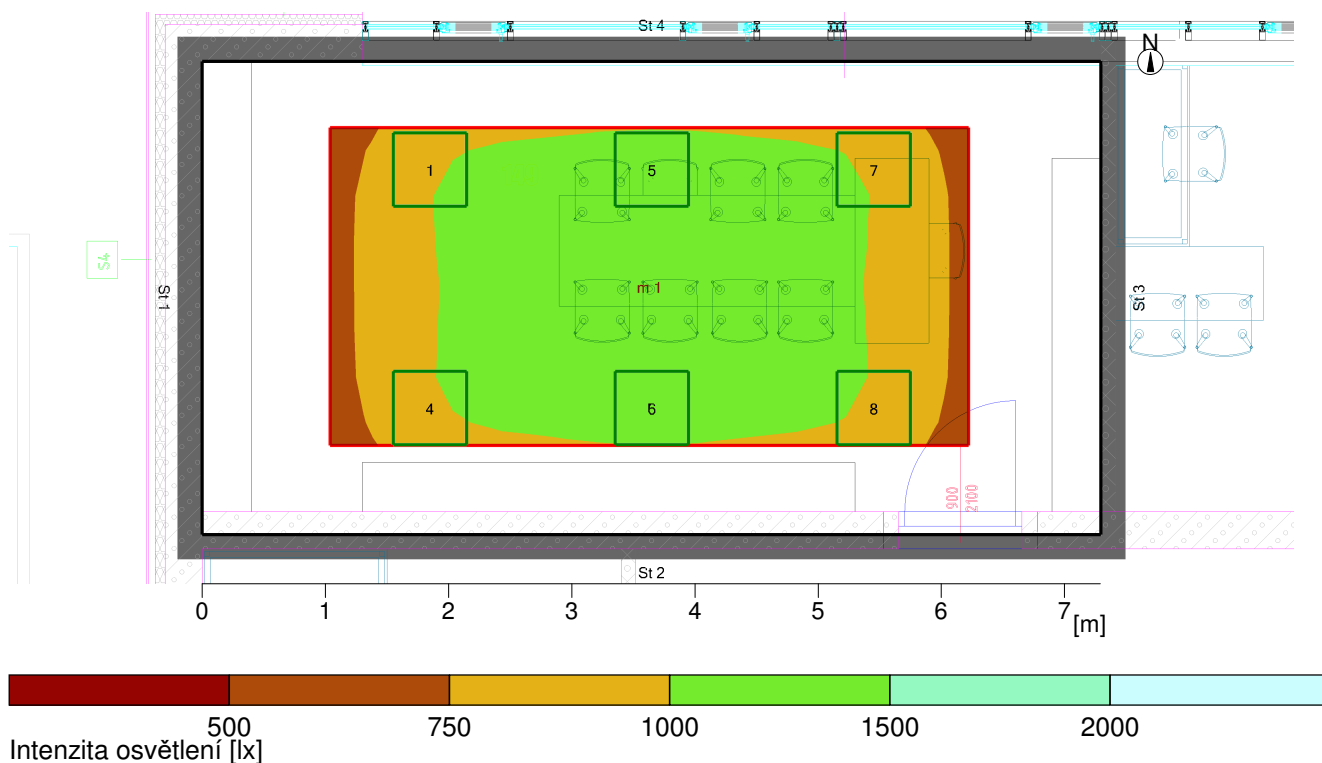


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	73.96 m	3.83 m	50.0 %
2	10.24 m	73.96 m	7.29 m	50.0 %
3	10.24 m	77.80 m	3.83 m	50.0 %
4	2.95 m	77.80 m	7.29 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		----		

## 31 149

### 31.2 Přehled výsledků, 149

#### 31.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75 m  
 2.70 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (27.96 m<sup>2</sup>)

27407.4004 lm  
 199.2 W  
 7.13 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

Em	945 lx
E <sub>min</sub>	674 lx
E <sub>max</sub>	1060 lx
E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.4 (0.71)
E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.58 (0.63)

#### Typ Č. výrobce

8	6	Objednací č.	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Název svítidla	: sv. vestav LED 34W4K 600x600
		Osazení	: 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

## 31 149

### 31.3 Výsledky výpočtu, 149

#### 31.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)

[m]	(674)	845	940	971	984	1000	1010	1000	985	973	946	858	694
2.0	710	891	988	1020	1030	1050	[1060]	1050	1030	1020	994	904	731
1.6	716	891	983	1020	1040	1050	1050	1050	1040	1020	988	904	736
1.2	715	885	974	1010	1030	1040	1040	1040	1040	1020	979	898	736
0.8	714	888	979	1010	1030	1040	1050	1050	1030	1020	984	901	734
0.4	708	887	983	1010	1030	1050	[1060]	1050	1030	1020	989	900	729
0.0	(674)	844	938	970	982	999	1010	1000	983	971	944	857	693
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	[m]		
Intenzita osvětlení [lx]													



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 945 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 674 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 1060 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

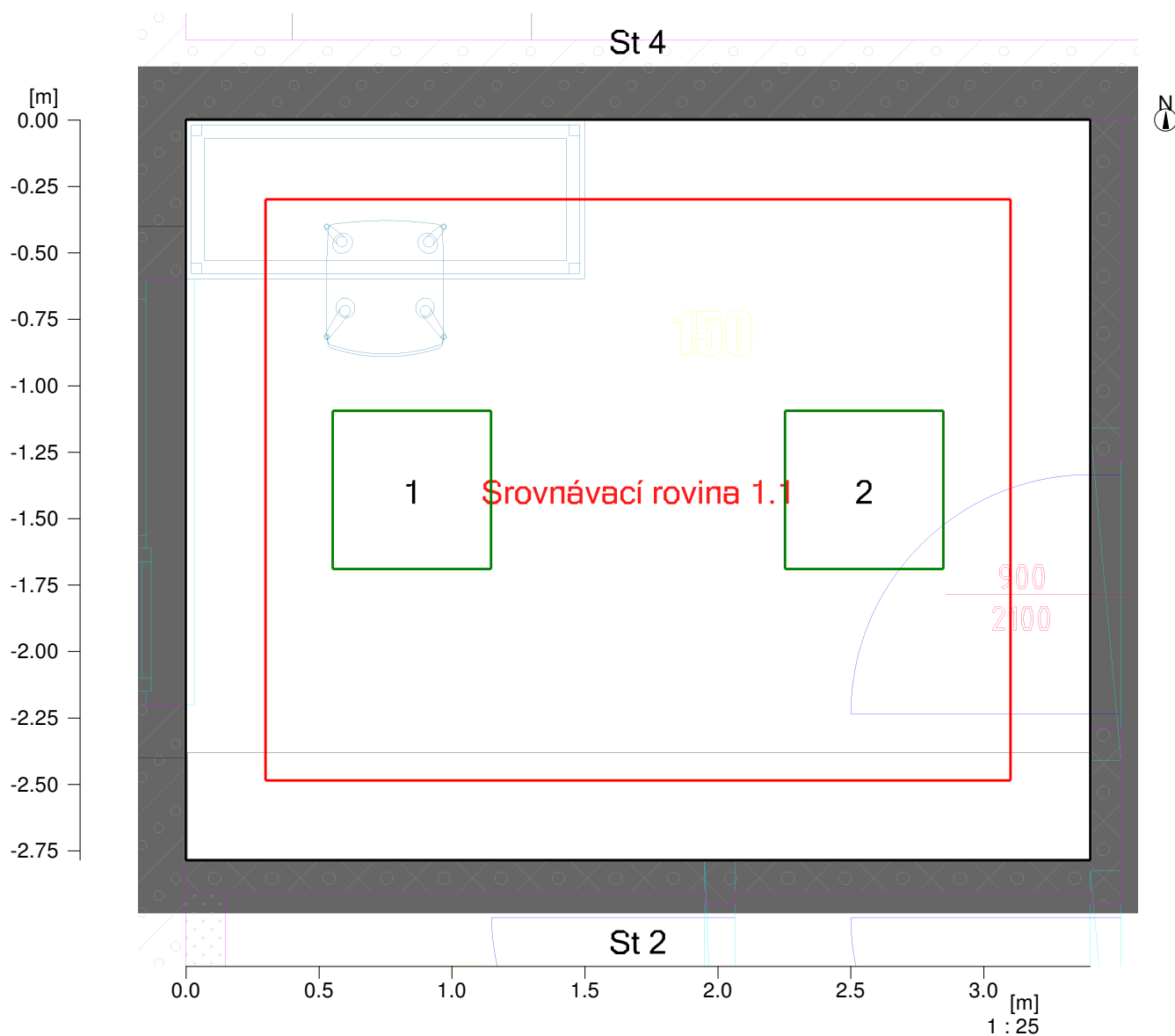
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.58 (0.63)

## 32 150

### 32.1 Popis, 150

#### 32.1.1 Půdorys



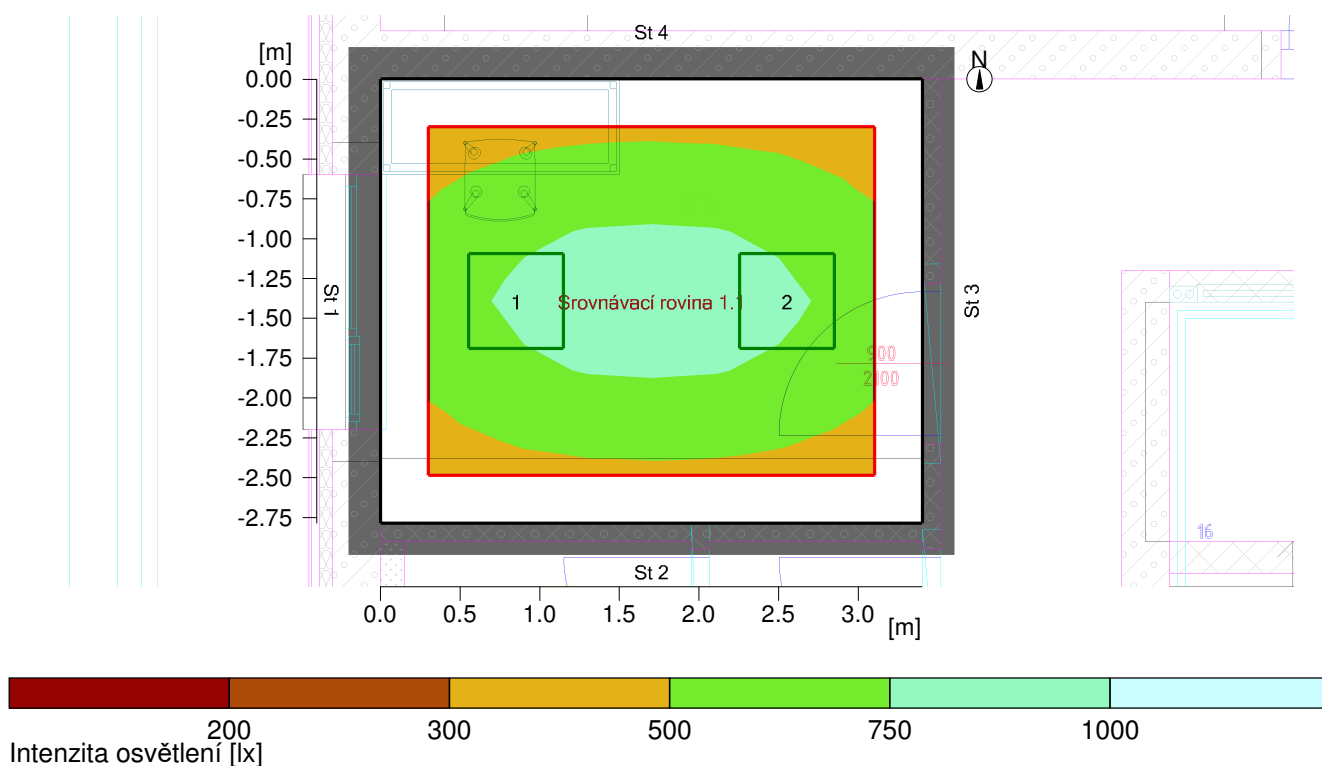
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	71.06 m	2.79 m	50.0 %
2	6.35 m	71.06 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	73.85 m	2.79 m	50.0 %
4	2.95 m	73.85 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		



## 32 150

### 32.2 Přehled výsledků, 150

#### 32.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (9.47 m<sup>2</sup>)

9135.7998 lm  
 66.4 W  
 7.01 W/m<sup>2</sup> (1.13 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 619 lx  
 E<sub>min</sub> 437 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.71  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.54  
 Pozice 0.75 m

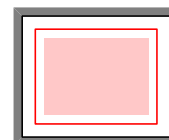
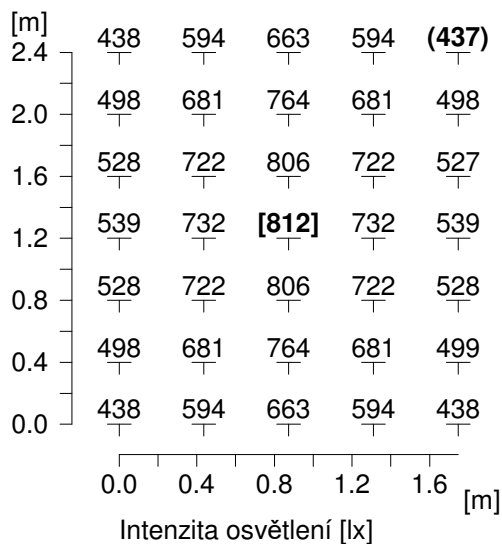
#### Typ Č. výrobce

8 2 Objednací č. : sv. vestav LED 34W4K 600x600  
 Název svítidla : sv. vestav LED 34W4K 600x600  
 Osazení : 1 x LED 36W 33.2 W / 4567.9 lm

## 32 150

### 32.3 Výsledky výpočtu, 150

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 619 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 437 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 812 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.42 (0.71)

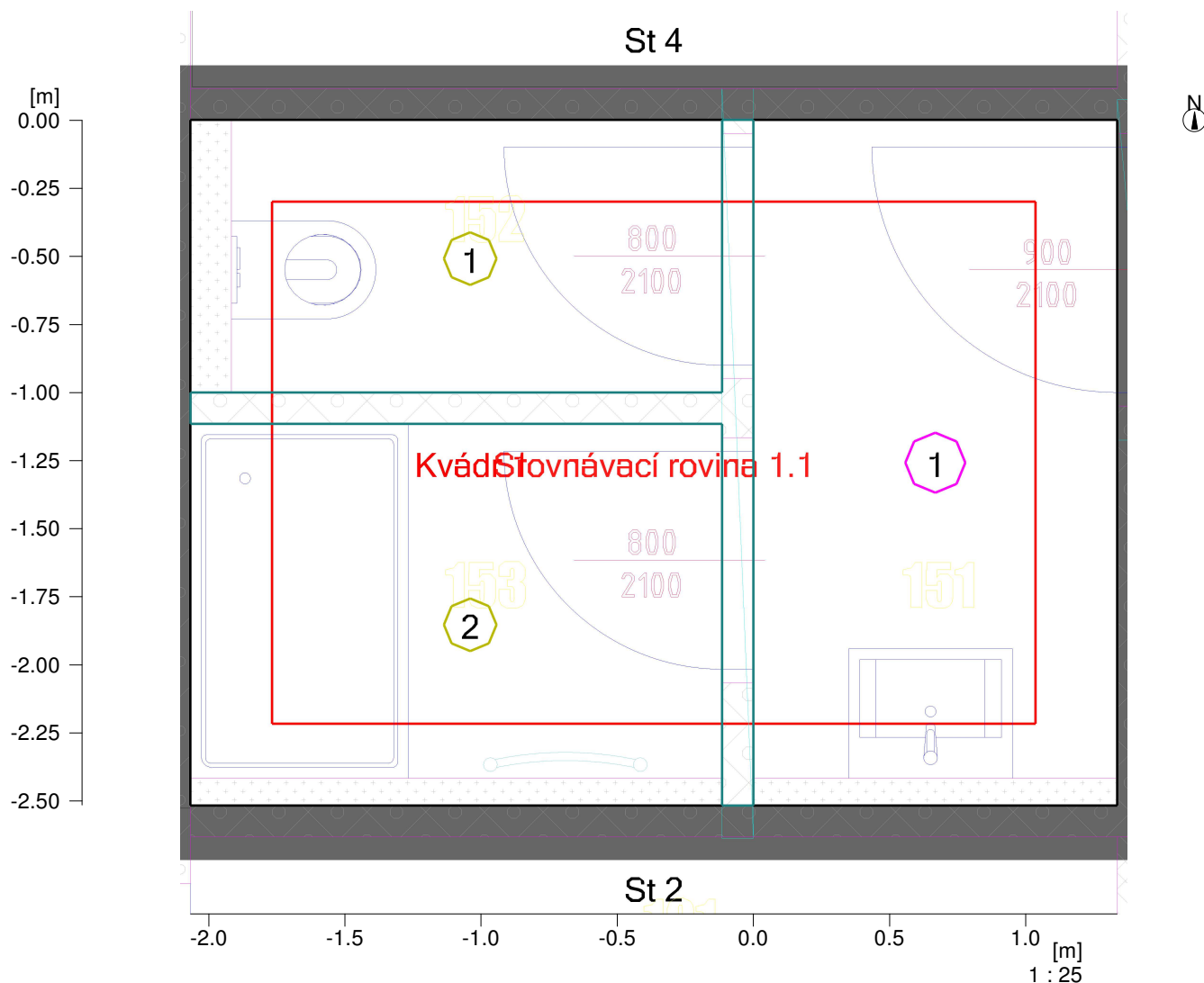
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.86 (0.54)

### 33 151,152,153

#### 33.1 Popis, 151,152,153

##### 33.1.1 Půdorys

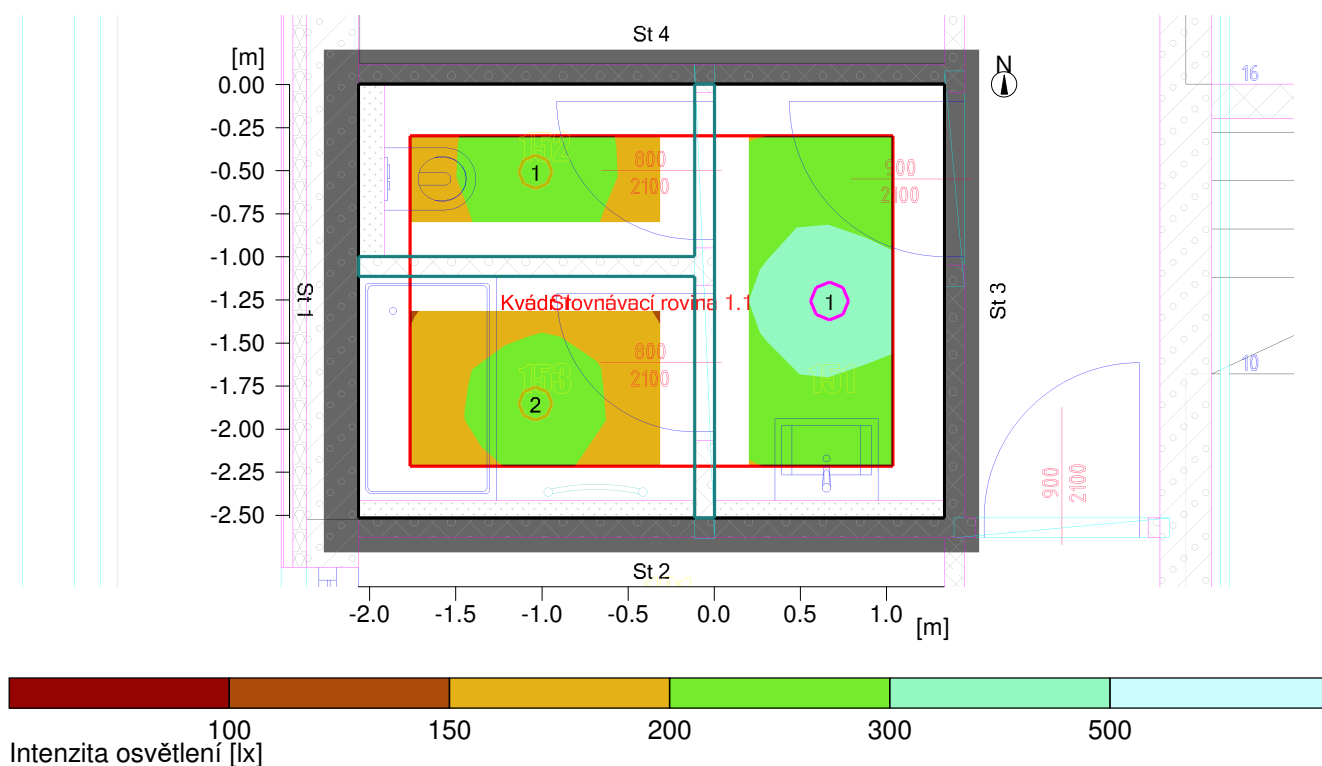


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.95 m	68.43 m	2.51 m	50.0 %
2	6.35 m	68.43 m	3.40 m	50.0 %
3	6.35 m	70.95 m	2.51 m	50.0 %
4	2.95 m	70.95 m	3.40 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

### 33 151,152,153

#### 33.2 Přehled výsledků, 151,152,153

##### 33.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.55 m<sup>2</sup>)

5278.2998 lm  
 45.8 W  
 5.35 W/m<sup>2</sup> (2.39 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 224 lx  
 E<sub>min</sub> 159 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.71  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.52  
 Pozice 0.00 m

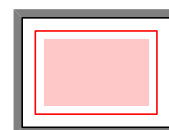
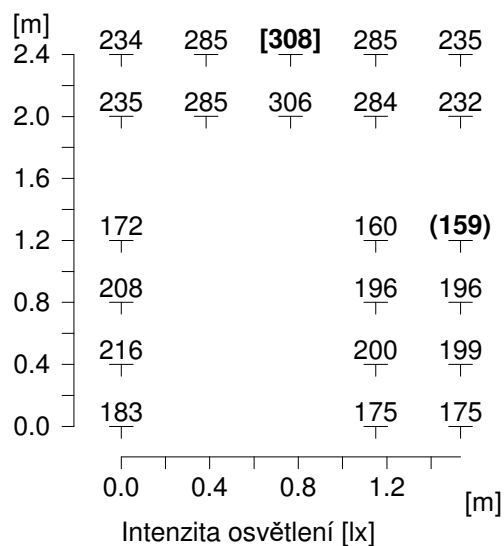
#### Typ Č. výrobce

1	2	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm
2	1	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

### 33 151,152,153

#### 33.3 Výsledky výpočtu, 151,152,153

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 224 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 159 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 308 lx

Rovnoměrnost Uo

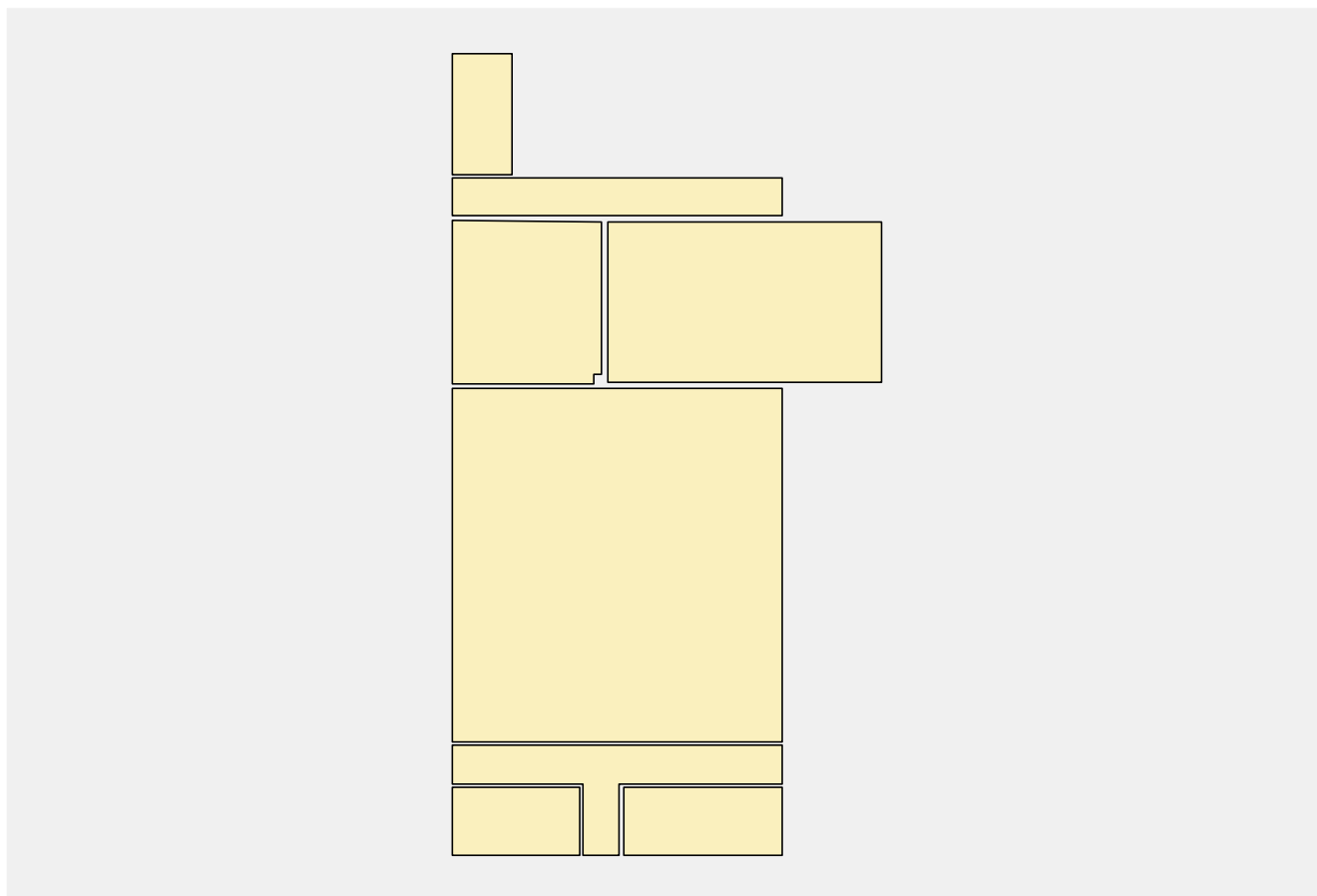
Emin/Em : 1 : 1.41 (0.71)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.93 (0.52)

## Přehled výsledků, Podlaží 2





### .1 Přehled podlaží



Počet místností	8	
Celková plocha	242 m <sup>2</sup>	Vypočítané
Počet svítidel	44	
Celkový světelný tok všech zdrojů	183641.6 lm	
Celkový výkon	1396.4 W	
Celkový výkon na ploše	5.76 W/m <sup>2</sup>	



### Kusovník

#### Typ Č. výrobce

1	8	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm
2	8	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
4	4	Objednací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm

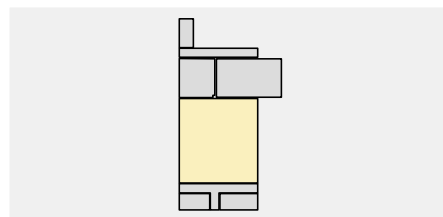
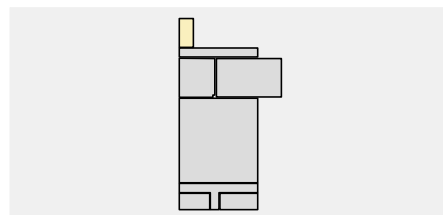
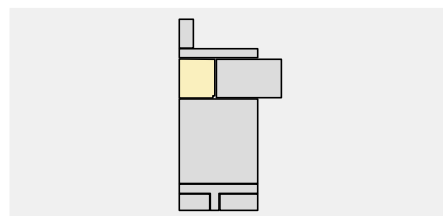
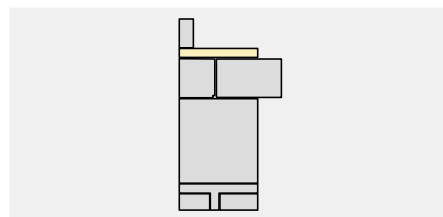
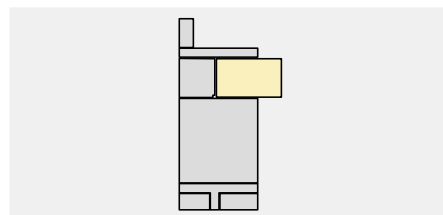
## Přehled výsledků, Podlaží 2

### .1 Přehled podlaží

31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm
39	21	Objednací č.	: sv. vestav LED 36W3000K, l=1188 O
		Název svítidla	: sv. vestav LED 36W3000K, l=1188 O
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

## Prostory

<b>201</b>	8 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	22475.5 lm
Celkový výkon	214.6 W
Celkový výkon na plochu (44 m2)	4.83 W/m2
Em	---
Emin	---
Emin/Eav (Uo)	---
<b>202</b>	3 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	6951.30029 lm
Celkový výkon	61.2 W
Celkový výkon na plochu (13 m2)	4.86 W/m2
Em	186 lx
Emin	78 lx
Emin/Eav (Uo)	0.42
<b>203</b>	2 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	14800 lm
Celkový výkon	100 W
Celkový výkon na plochu (25 m2)	4.08 W/m2
Em	252 lx
Emin	189 lx
Emin/Eav (Uo)	0.75
<b>204</b>	1 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	7400 lm
Celkový výkon	50 W
Celkový výkon na plochu (7 m2)	6.84 W/m2
Em	225 lx
Emin	185 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82
<b>209</b>	21 x Svítidla
Celkový světelný tok všech zdrojů	112770 lm
Celkový výkon	819 W
Celkový výkon na plochu (118 m2)	6.93 W/m2
Em	363 lx
Emin	230 lx
Emin/Eav (Uo)	0.63



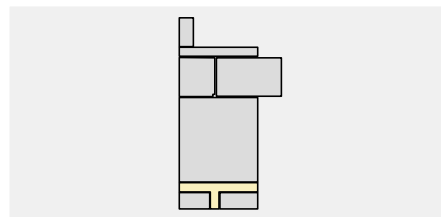
## Přehled výsledků, Podlaží 2

### .1 Přehled podlaží

#### 210

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (16 m<sup>2</sup>)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

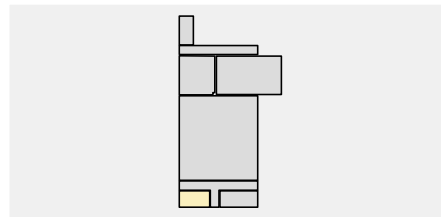
5 x Svítidla  
7403 lm  
63.5 W  
4.08 W/m<sup>2</sup>  
165 lx  
69 lx  
0.42



#### 211

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (9 m<sup>2</sup>)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

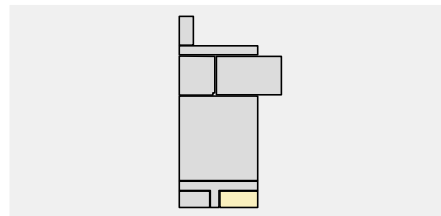
1 x Svítidla  
7400 lm  
50 W  
5.70 W/m<sup>2</sup>  
285 lx  
207 lx  
0.73



#### 212

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na plochu (11 m<sup>2</sup>)  
Em  
Emin  
Emin/Eav (Uo)

3 x Svítidla  
4441.7998 lm  
38.1 W  
3.49 W/m<sup>2</sup>  
206 lx  
151 lx  
0.73

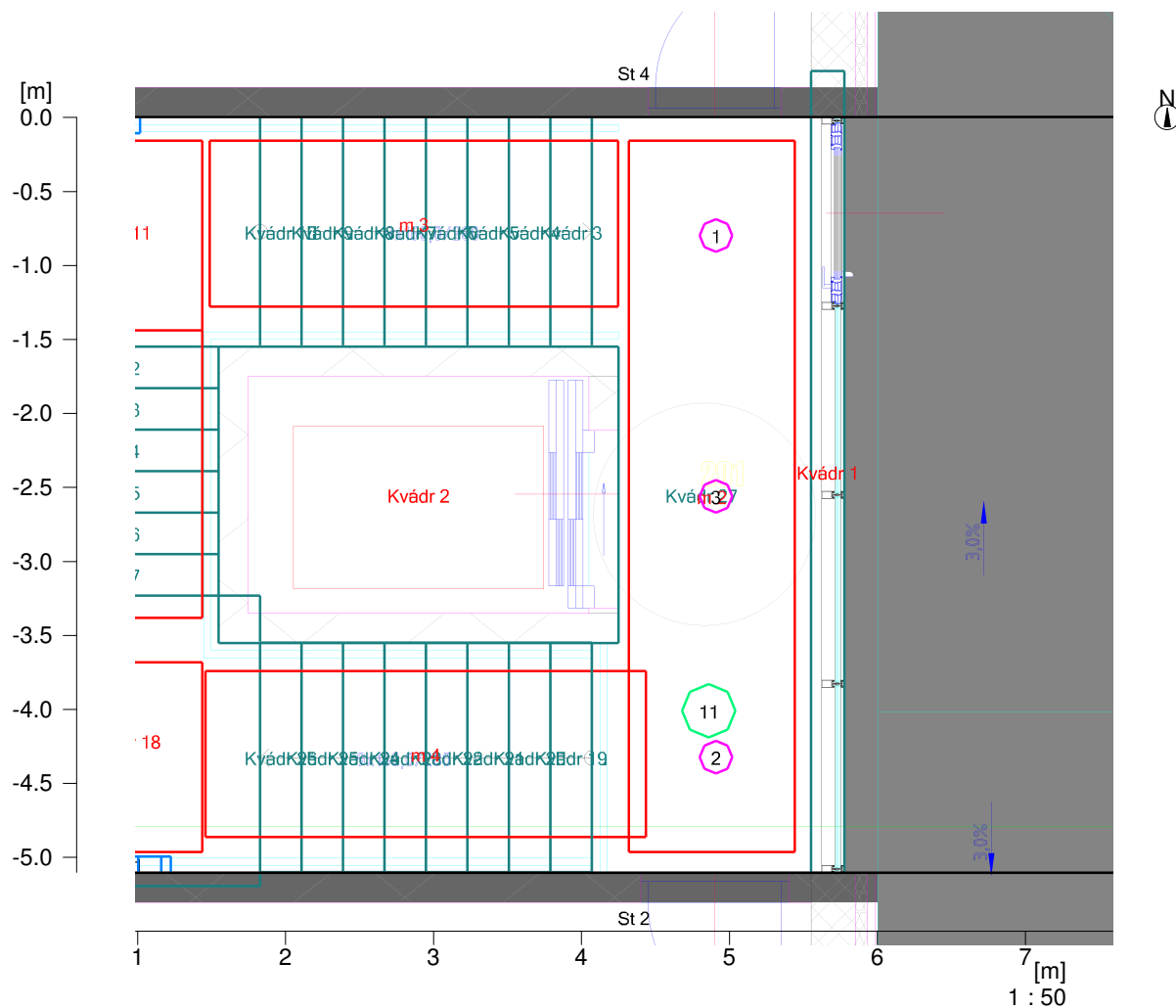




## 1 201

### 1.1 Popis, 201

#### 1.1.1 Půdorys

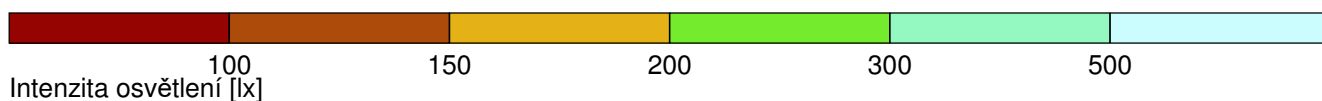
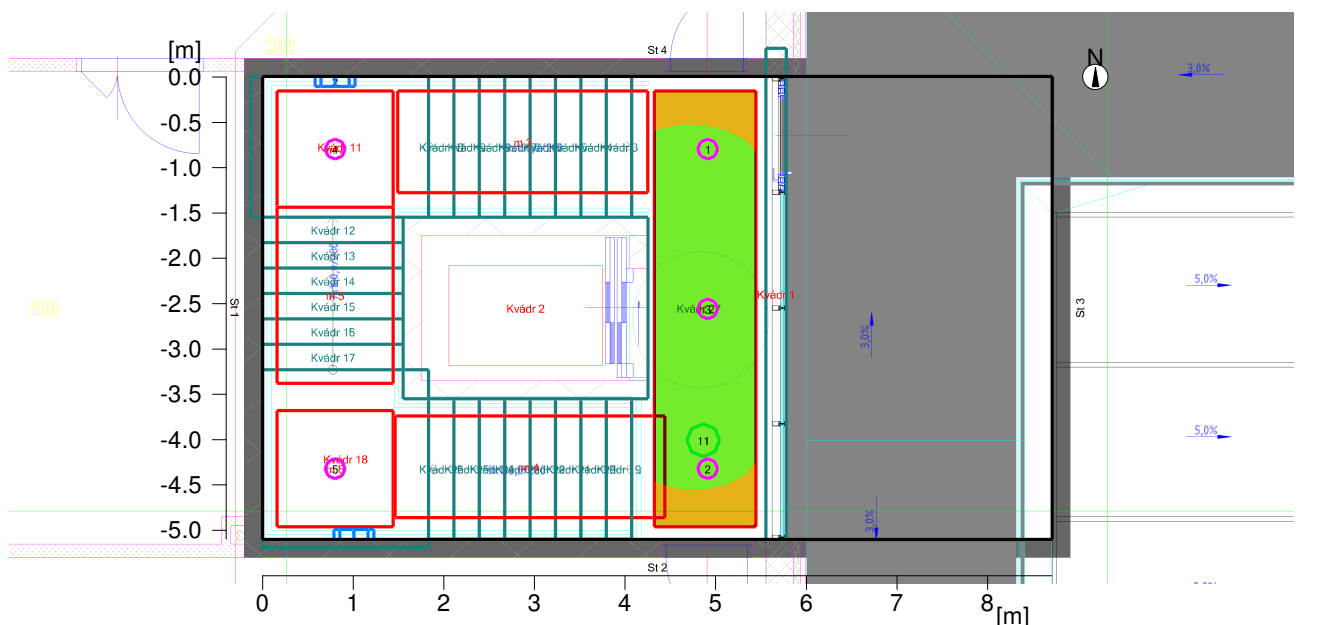


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.87 m	17.80 m	5.10 m	50.0 %
2	16.58 m	17.80 m	8.71 m	50.0 %
3	16.58 m	22.90 m	5.10 m	50.0 %
4	7.87 m	22.90 m	8.71 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		8.55 m		
Výška srovnávací roviny		----		

## 1 201

### 1.2 Přehled výsledků, 201

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 4.16 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m<sup>2</sup>)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>0</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

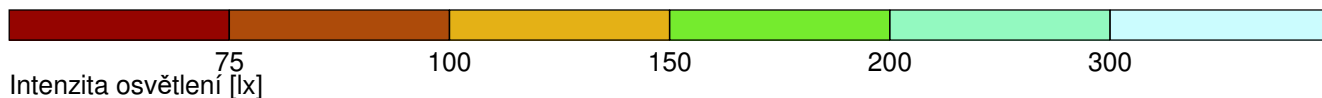
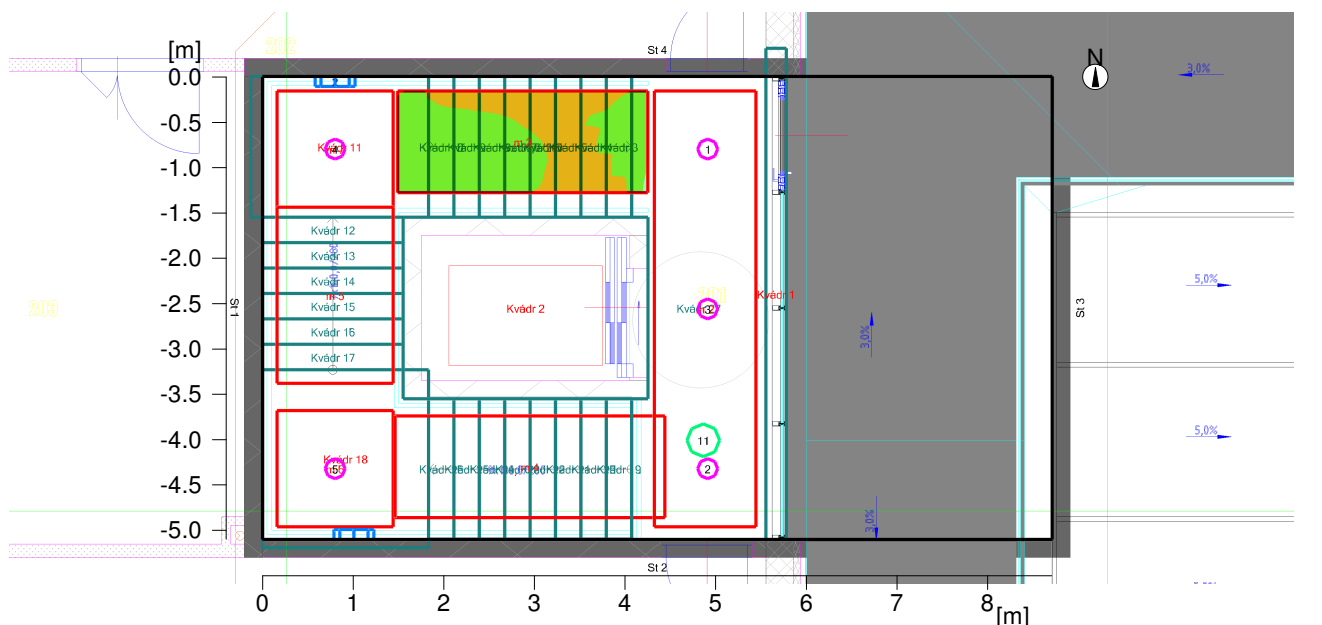
217 lx  
 155 lx  
 250 lx  
 1:1.4 (0.72)  
 1:1.61 (0.62)

#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m2)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

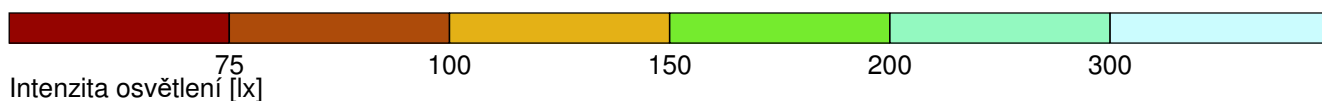
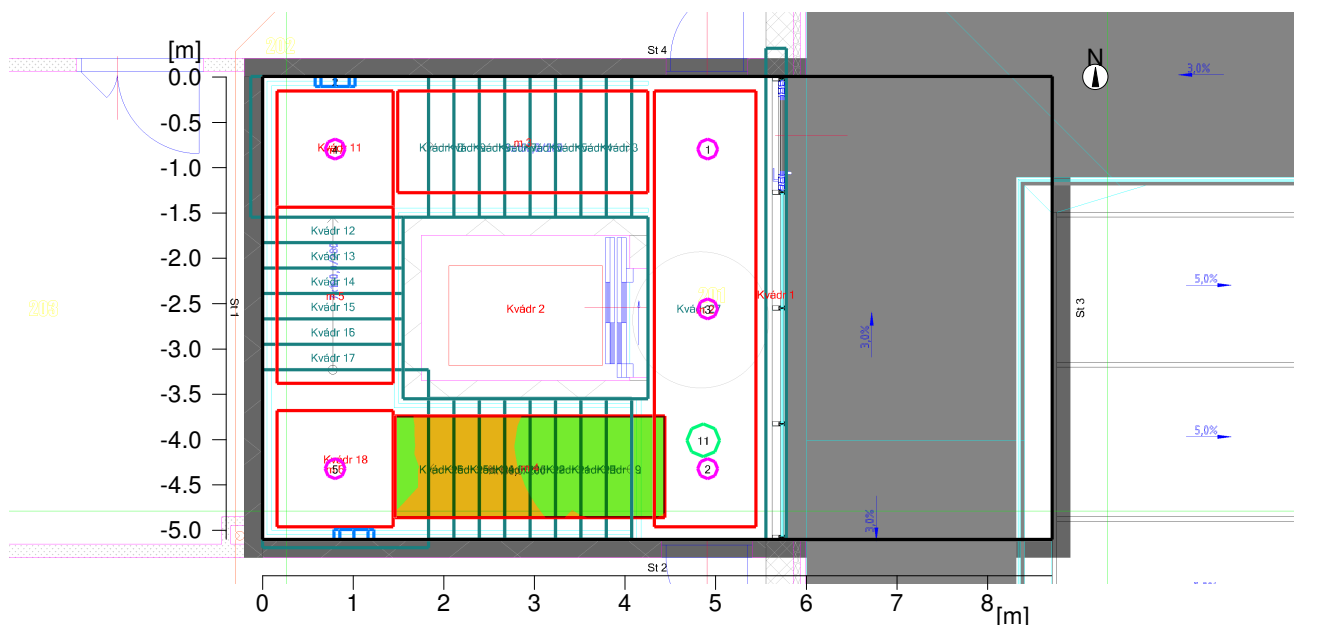
150 lx  
 122 lx  
 186 lx  
 1:1.23 (0.81)  
 1:1.52 (0.66)

#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m<sup>2</sup>)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

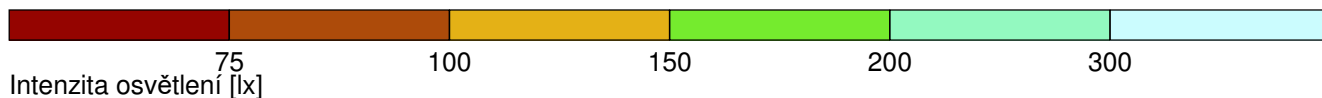
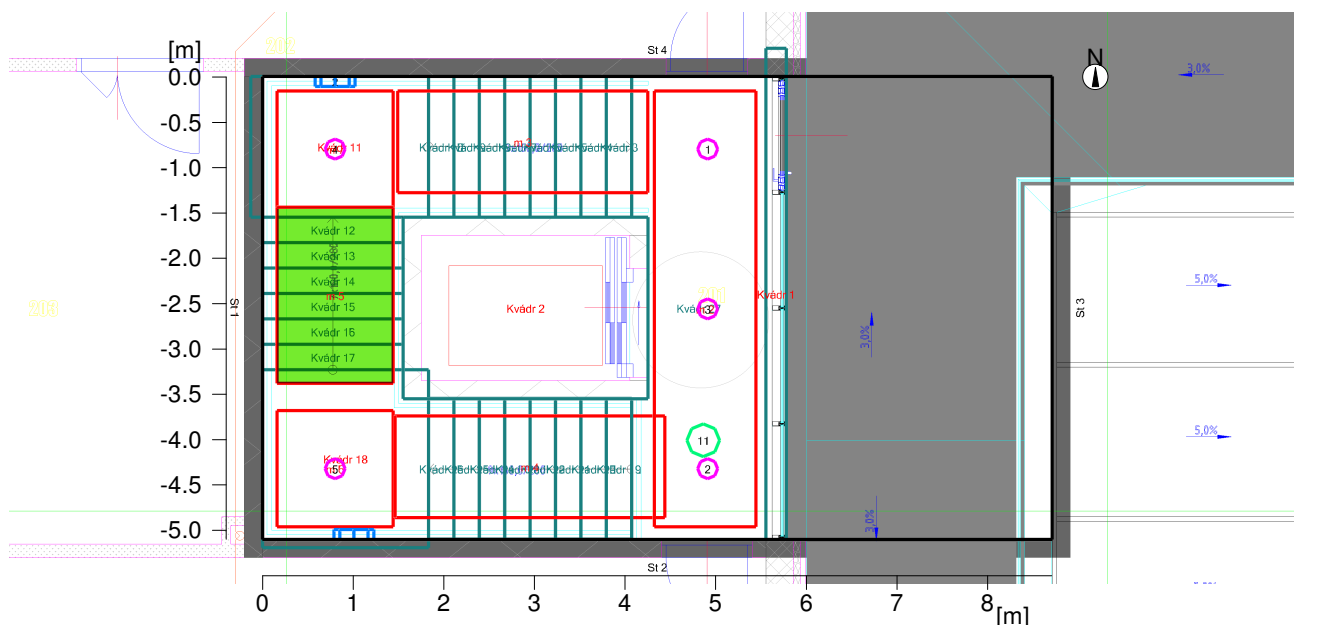
Em 149 lx  
 Emin 109 lx  
 Emax 185 lx  
 Emin/Em 1:1.36 (0.73)  
 Emin/Emax 1:1.69 (0.59)

#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m<sup>2</sup>)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

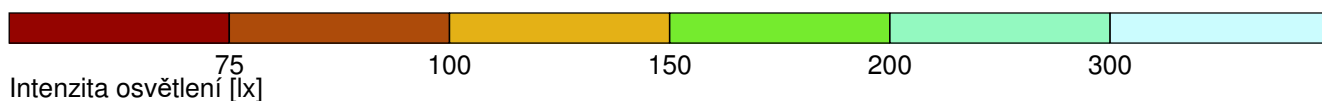
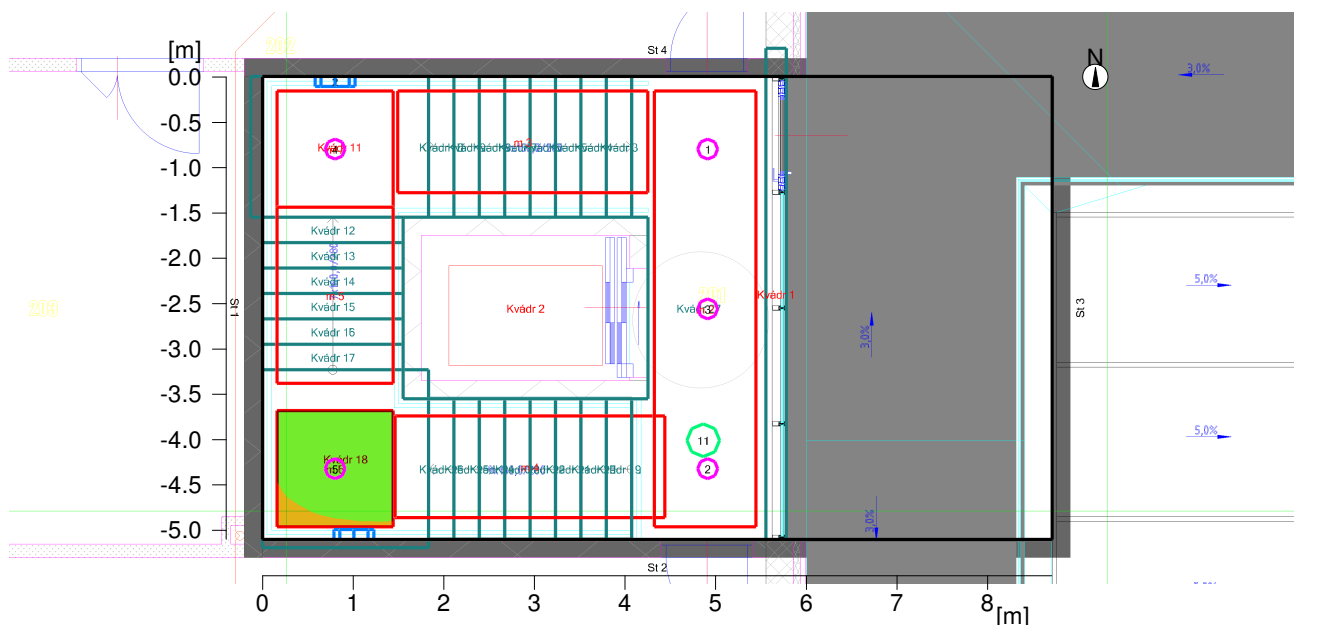
Em 172 lx  
 Emin 158 lx  
 Emax 186 lx  
 Emin/Em 1:1.09 (0.92)  
 Emin/Emax 1:1.17 (0.85)

#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 1.71 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m<sup>2</sup>)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>0</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

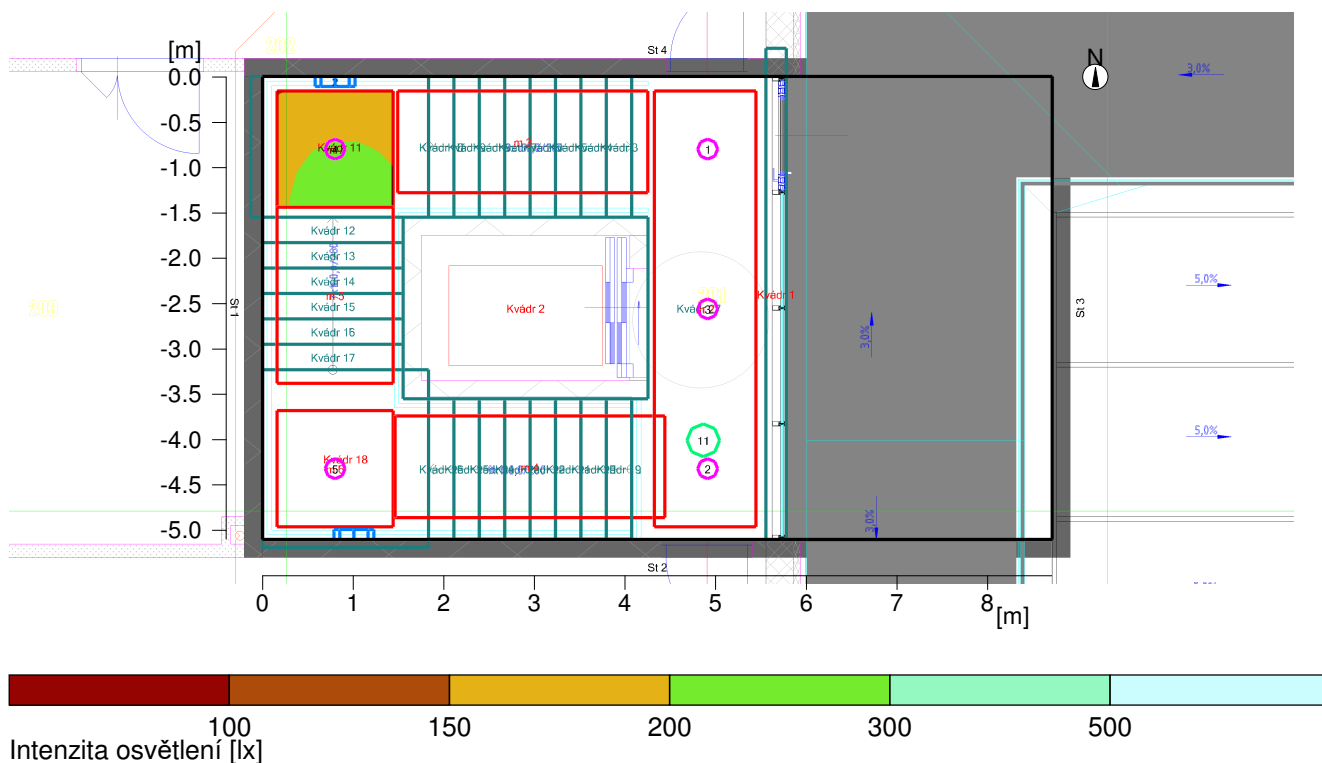
Em 169 lx  
 Emin 130 lx  
 Emax 190 lx  
 Emin/Em 1:1.3 (0.77)  
 Emin/Emax 1:1.46 (0.69)

#### Typ Č. výrobce

2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1.2 Přehled výsledků, 201

### 1.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.83 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (44.41 m<sup>2</sup>)

22475.5 lm  
 214.6 W  
 4.83 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>0</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

185 lx  
 153 lx  
 202 lx  
 1:1.2 (0.83)  
 1:1.32 (0.76)

#### Typ Č. výrobce

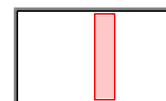
2	5	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm
28	1	Objednací č.	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Název svítidla	: sv. závěsné LED 30,4W 3K, d=360mm
		Osazení	: 1 x LED 252/160-830 G4 33.8 W / 3470 lm
31	2	Objednací č.	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Název svítidla	: sv. přísaze LED 35,5W3K, d=440mm
		Osazení	: 1 x LED 340/200-830 G4 39.4 W / 3710 lm

## 1 201

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

#### 1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 2 (E)

[m]	171	174	172	167	157
4.5	185	188	186	183	174
	199	202	201	198	190
4.0	210	213	213	210	203
	219	223	223	221	213
3.5	226	231	232	229	221
	232	238	240	236	228
3.0	227	236	240	237	230
	233	242	243	240	233
2.5	237	246	247	243	235
	238	<b>[250]</b>	<b>[250]</b>	247	239
2.0	238	249	<b>[250]</b>	247	240
	237	245	246	243	236
1.5	233	241	242	240	232
	228	236	237	235	231
1.0	229	236	237	234	226
	222	228	229	226	219
0.5	215	219	221	218	211
	206	210	210	208	200
0.0	195	199	199	196	188
	182	185	184	181	172
	168	171	170	165	<b>(155)</b>
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8



Výška srovnávací roviny

: 4.16 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 217 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 155 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 250 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.72)

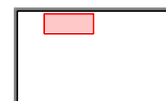
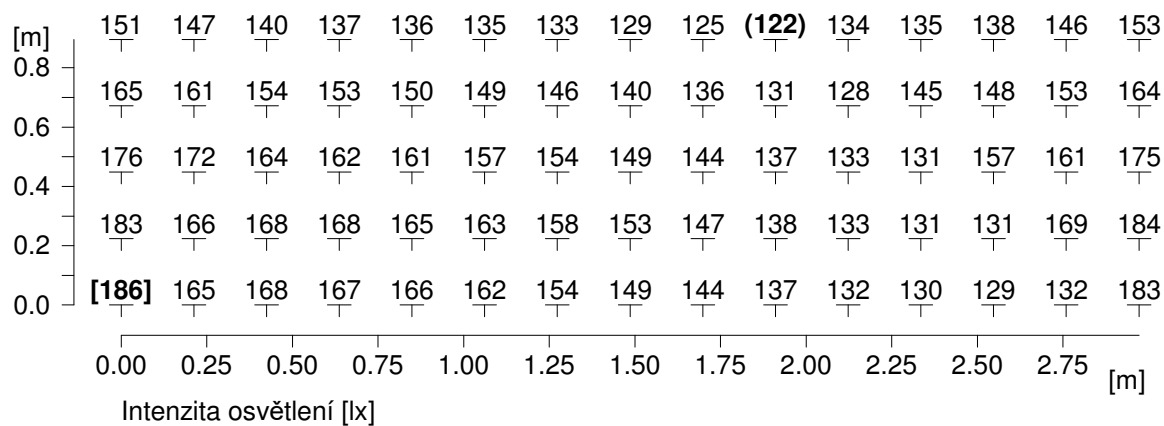
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.61 (0.62)



### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

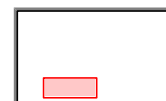
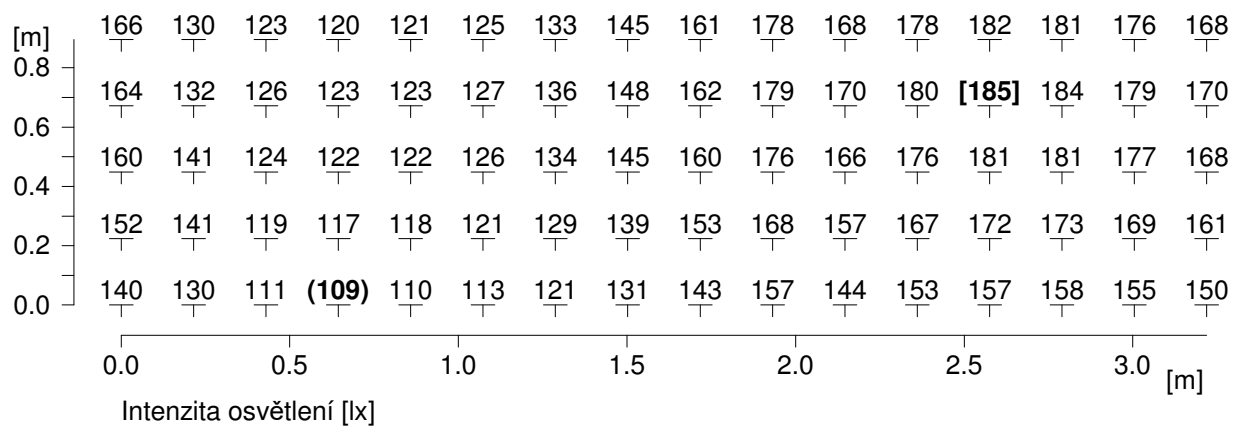
#### 1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 3 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 150 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 122 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 186 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.52 (0.66)

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

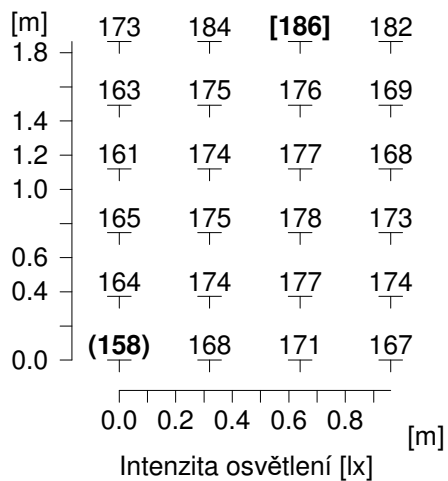
#### 1.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 4 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 149 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 109 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 185 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.36 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.69 (0.59)

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

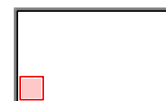
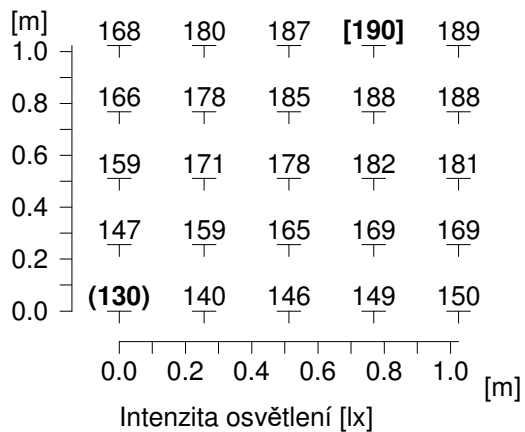
#### 1.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 5 (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 172 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 158 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 186 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.09 (0.92)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.17 (0.85)

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

#### 1.3.5 Tabulka, Měřicí rovina 6 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 1.71 m

Em : 169 lx

Emin : 130 lx

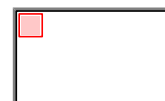
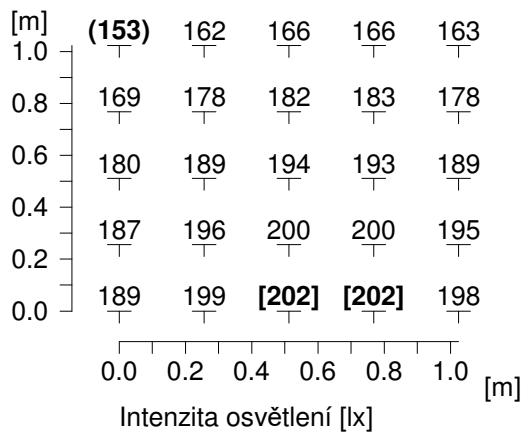
Emax : 190 lx

Emin/Em : 1 : 1.30 (0.77)

Emin/Emax : 1 : 1.46 (0.69)

### 1.3 Výsledky výpočtu, 201

#### 1.3.6 Tabulka, Měřicí rovina 7 (E)



Výška srovnávací roviny

: 2.83 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 185 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 153 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 202 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.20 (0.83)

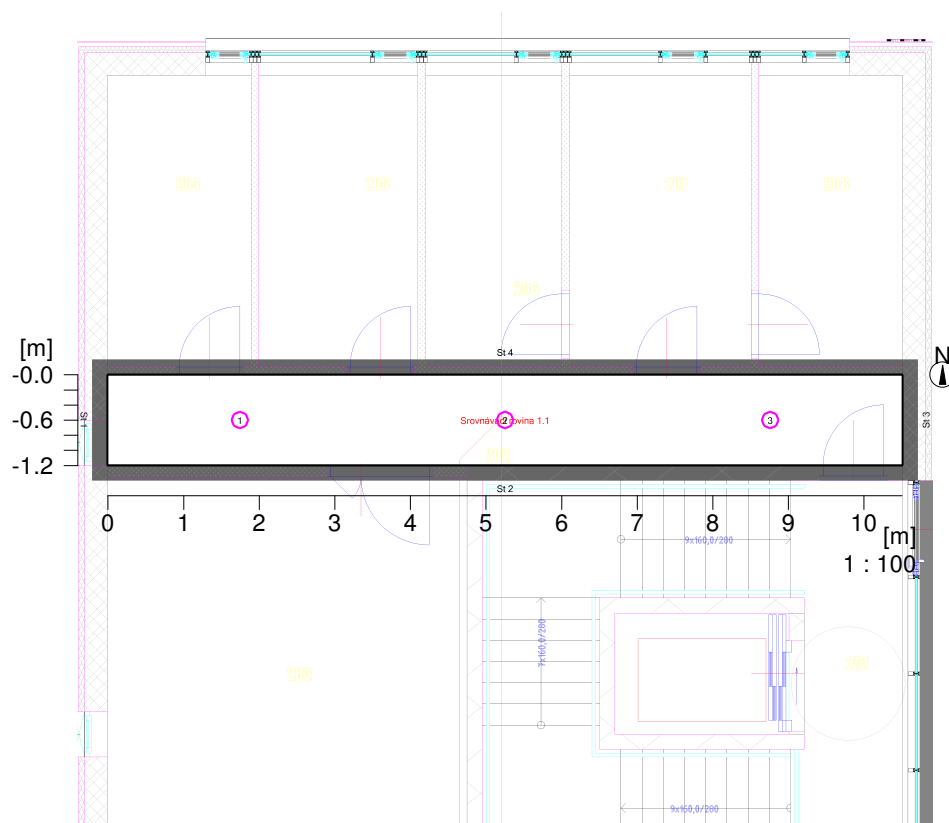
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.32 (0.76)

## 2 202

### 2.1 Popis, 202

#### 2.1.1 Půdorys

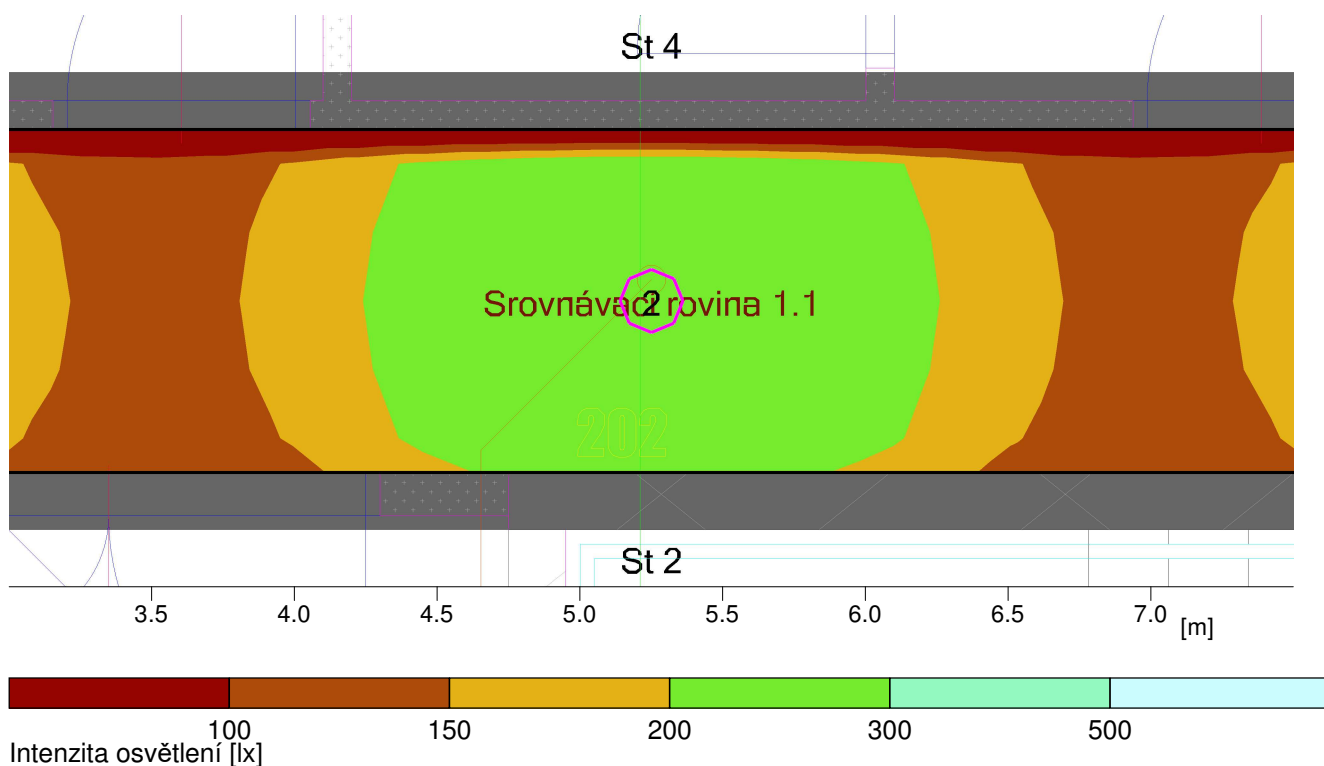


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	23.10 m	1.20 m	50.0 %
2	13.42 m	23.10 m	10.50 m	50.0 %
3	13.42 m	24.30 m	1.20 m	50.0 %
4	2.92 m	24.30 m	10.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 2 202

### 2.2 Přehled výsledků, 202

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (12.60 m<sup>2</sup>)

6951.2998 lm  
 61.2 W  
 4.86 W/m<sup>2</sup> (2.61 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 186 lx  
 Emin 78 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.42  
 Emin/Emax (Ud) 0.30  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

2	3	Objednací č.	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 20W3K, d=220mm 20.4 W / 2317.1 lm

## 2 202

### 2.3 Výsledky výpočtu, 202

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

	(78)	85	87	85	(78)
10	101	111	115	111	101
	135	146	151	146	135
	165	178	182	178	165
	195	207	212	207	195
	219	231	236	231	219
9	235	247	252	247	234
	241	254	<b>258</b>	254	241
	238	252	257	252	238
	227	241	246	241	227
8	209	222	228	222	209
	189	201	206	201	189
	165	176	180	176	164
	139	151	155	151	139
7	120	130	133	130	120
	116	125	128	125	116
	124	134	138	134	124
	147	159	163	159	147
	175	184	188	184	175
6	199	209	212	209	199
	218	229	234	229	218
	232	244	249	244	232
	240	253	256	252	240
5	240	253	256	252	240
	232	244	249	244	232
	218	229	234	229	218
	199	209	212	209	199
4	175	185	188	184	175
	147	159	163	159	147
	124	134	138	134	124
	116	125	128	125	116
3	120	130	134	130	120
	139	152	155	152	139
	165	177	180	177	165
	189	201	206	201	189
	209	222	228	222	209
2	227	241	246	241	227
	238	252	257	252	238



Díl1

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 186 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 78 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 258 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.39 (0.42)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 3.32 (0.30)

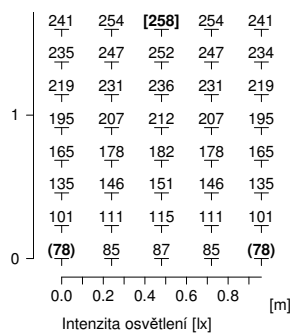


Objekt : MŠ nad Dědinou  
Popis : Brno Bystrc  
Číslo projektu : 201112  
Datum : 16.02.2022

## 2 202

### 2.3 Výsledky výpočtu, 202

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

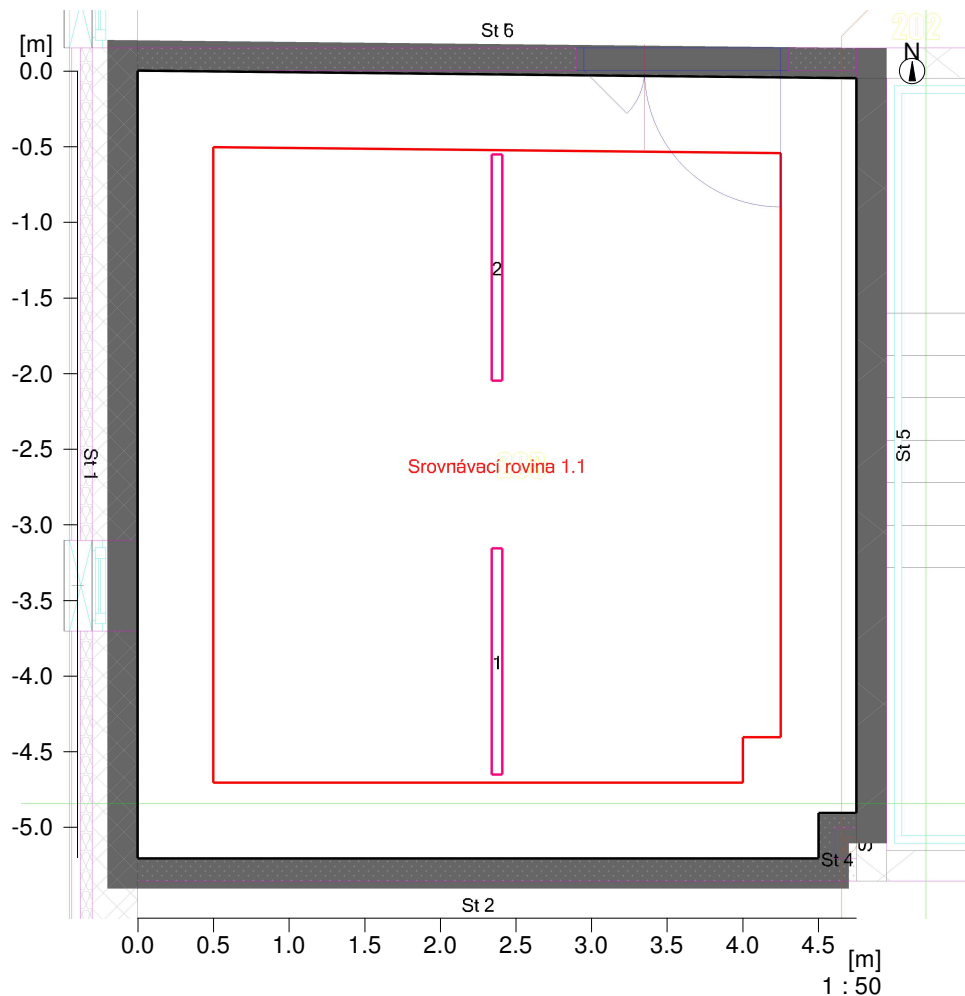


Díl2

### 3 203

#### 3.1 Popis, 203

##### 3.1.1 Půdorys

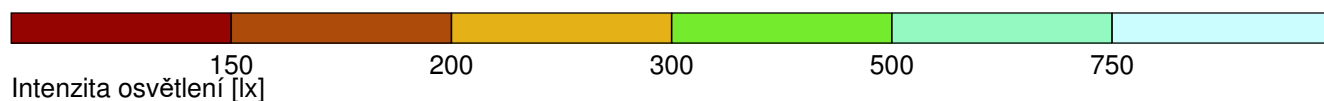
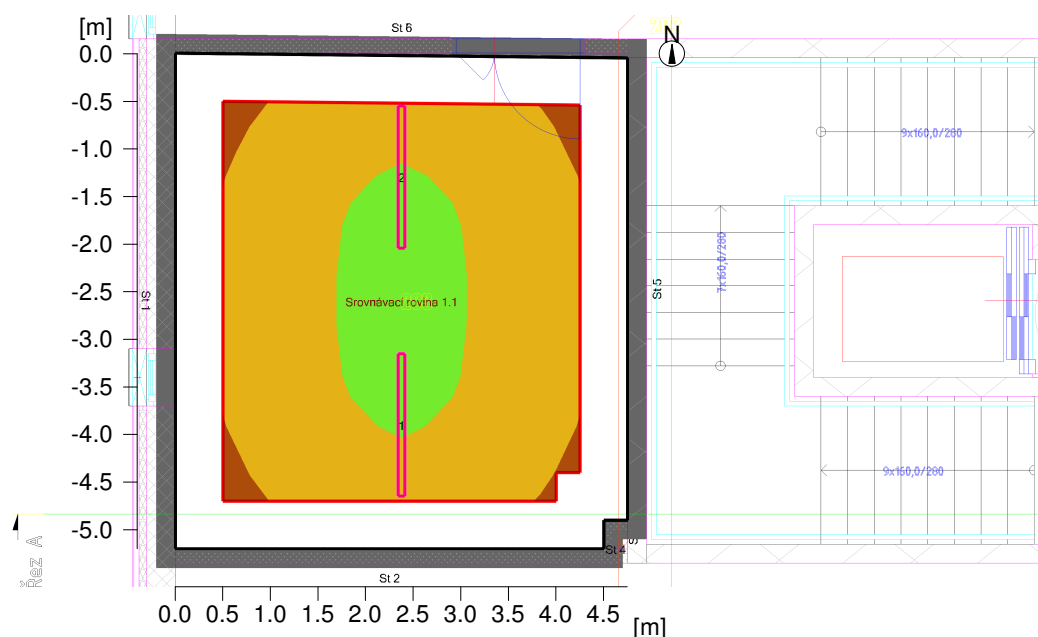


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	17.75 m	5.20 m	50.0 %
2	7.42 m	17.75 m	4.50 m	50.0 %
3	7.42 m	18.05 m	0.30 m	50.0 %
4	7.67 m	18.05 m	0.25 m	50.0 %
5	7.67 m	22.90 m	4.85 m	50.0 %
6	2.92 m	22.95 m	4.75 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

### 3 203

#### 3.2 Přehled výsledků, 203

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



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (24.51 m<sup>2</sup>)

14800 lm  
 100.0 W  
 4.08 W/m<sup>2</sup> (1.62 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

##### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 252 lx  
 E<sub>min</sub> 189 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  
 Pozice 0.00 m

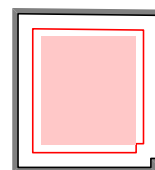
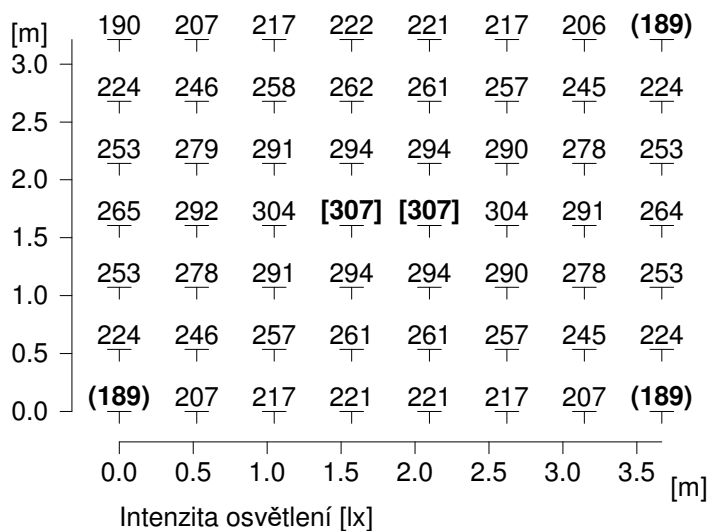
#### Typ Č. výrobce

4	2	Objednací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm

### 3 203

#### 3.3 Výsledky výpočtu, 203

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 252 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 189 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 307 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.33 (0.75)

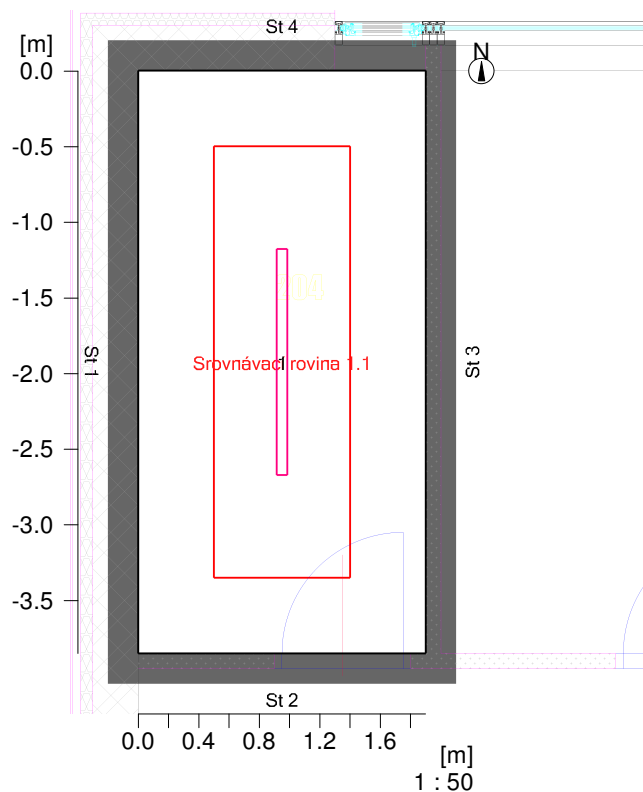
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.63 (0.61)

## 4 204

### 4.1 Popis, 204

#### 4.1.1 Půdorys

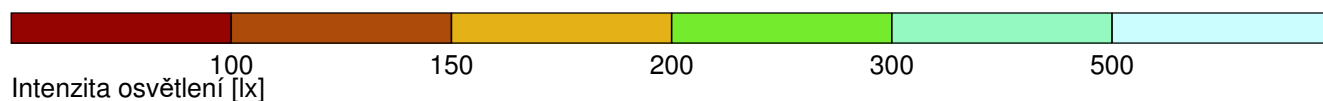
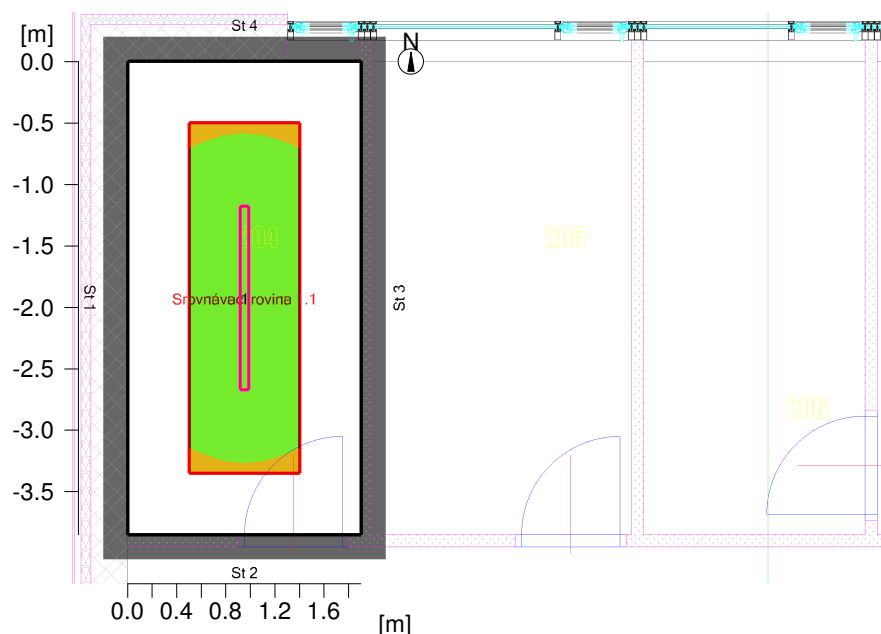


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	24.40 m	3.85 m	50.0 %
2	4.82 m	24.40 m	1.90 m	50.0 %
3	4.82 m	28.25 m	3.85 m	50.0 %
4	2.92 m	28.25 m	1.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 4 204

### 4.2 Přehled výsledků, 204

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.32 m<sup>2</sup>)

7400 lm  
 50.0 W  
 6.84 W/m<sup>2</sup> (3.04 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 225 lx  
 E<sub>min</sub> 185 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.82  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.73  
 Pozice 0.00 m

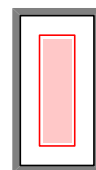
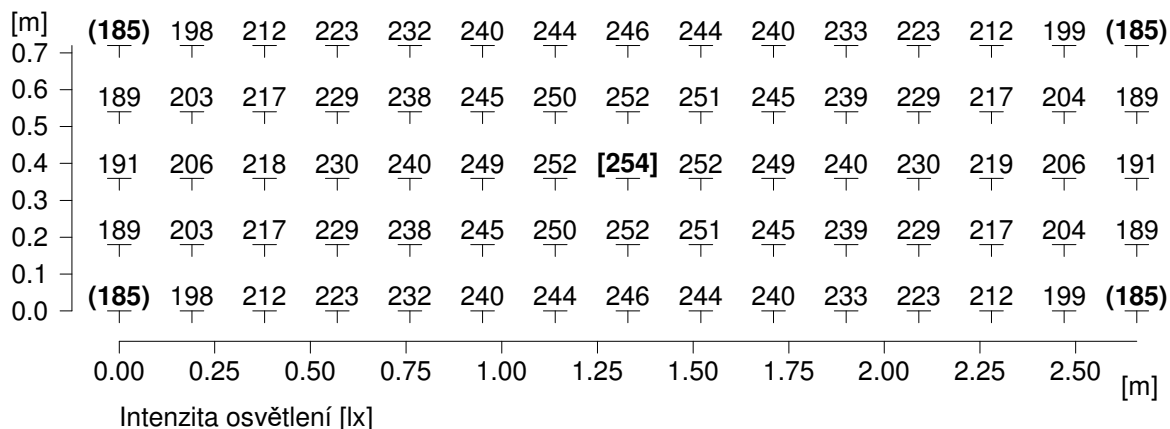
#### Typ Č. výrobce

4	1	Objednací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm

## 4 204

### 4.3 Výsledky výpočtu, 204

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 225 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 185 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 254 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)

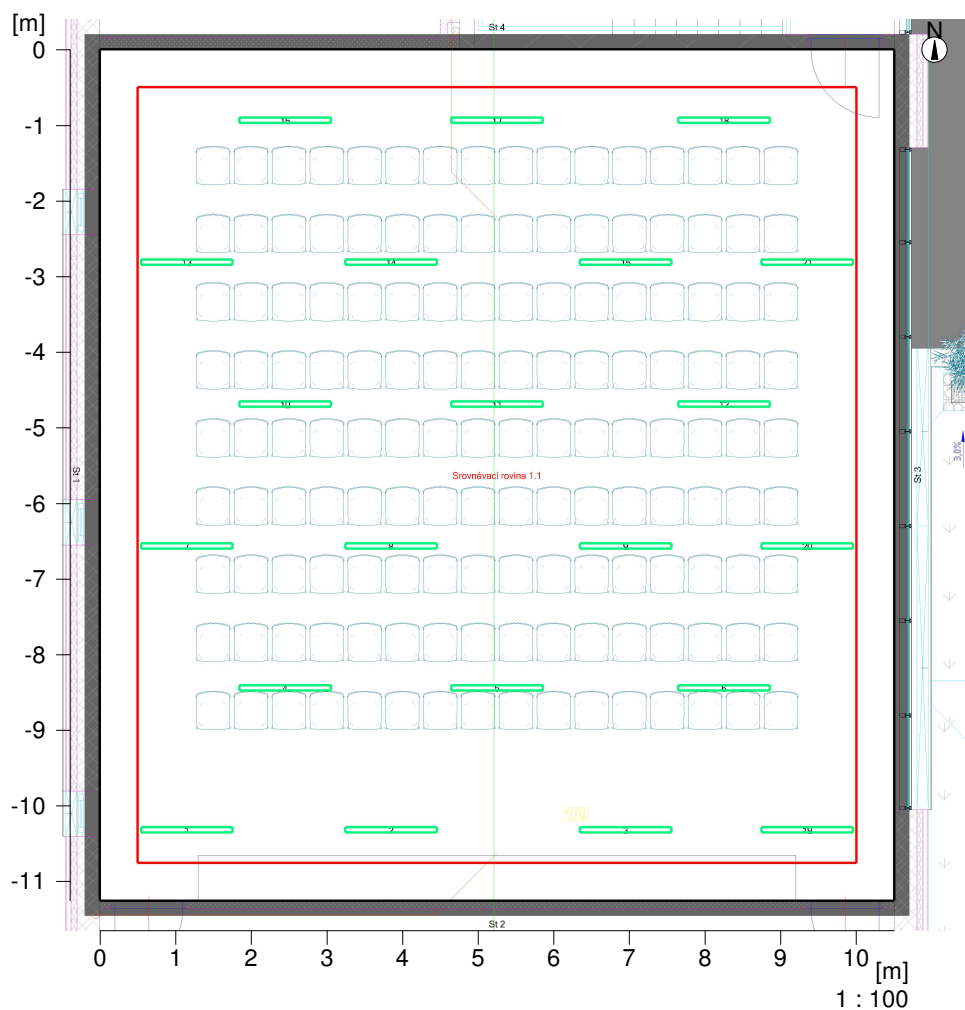
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.37 (0.73)

## 5 209

### 5.1 Popis, 209

#### 5.1.1 Půdorys



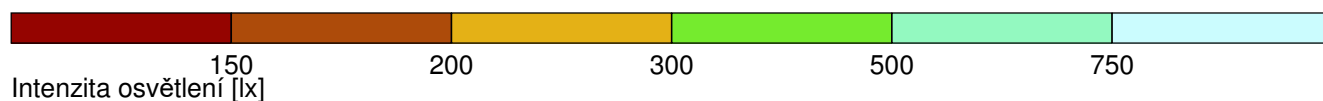
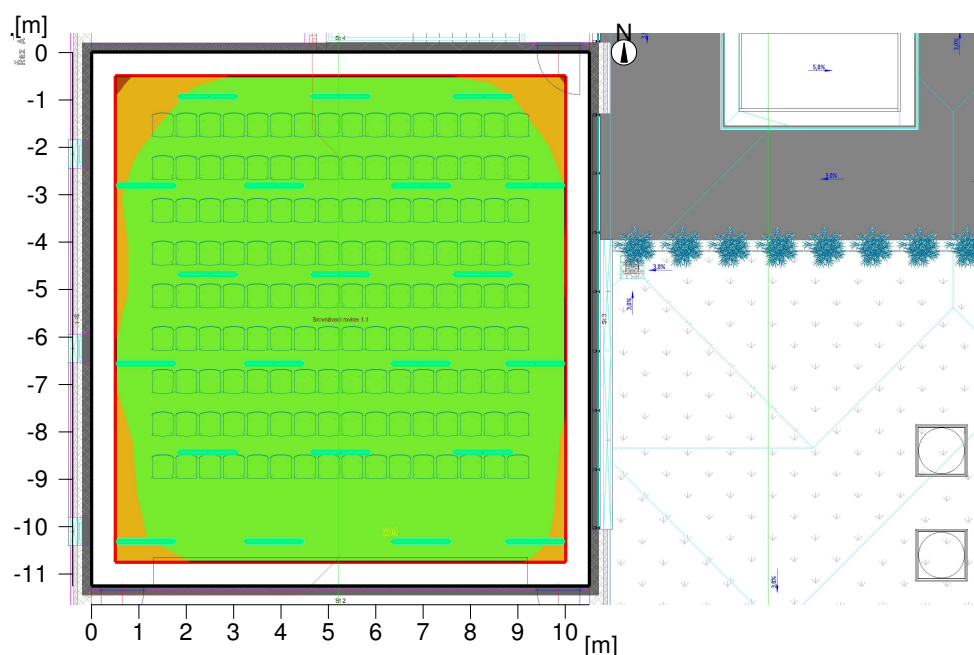
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	6.35 m	11.25 m	50.0 %
2	13.42 m	6.35 m	10.50 m	50.0 %
3	13.42 m	17.60 m	11.25 m	50.0 %
4	2.92 m	17.60 m	10.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		



## 5 209

### 5.2 Přehled výsledků, 209

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (118.12 m<sup>2</sup>)

112770 lm  
 819.0 W  
 6.93 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> 363 lx  
 E<sub>min</sub> 230 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>) 0.55  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

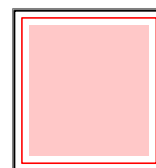
39	21	Objednací č.	: sv. vestav LED 36W3000K, I=1188 O
		Název svítidla	: sv. vestav LED 36W3000K, I=1188 O
		Osazení	: 1 x LED module/830 39 W / 5370 lm

## 5 209

### 5.3 Výsledky výpočtu, 209

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

[m]	246	301	330	324	327	344	339	318	310	296
8	310	357	383	388	393	399	395	384	367	335
7	325	375	403	406	410	<b>[418]</b>	414	399	381	349
6	329	374	399	406	410	414	410	398	378	340
5	342	375	394	412	<b>[418]</b>	411	408	406	380	331
4	334	378	403	410	414	<b>[418]</b>	413	402	381	343
3	327	369	393	401	406	408	404	395	374	336
2	299	340	364	371	376	379	375	366	349	316
1	<b>(230)</b>	284	313	304	306	325	320	297	291	281
0										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 [m]
Intenzita osvětlení [lx]										



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 363 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 230 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 418 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.58 (0.63)

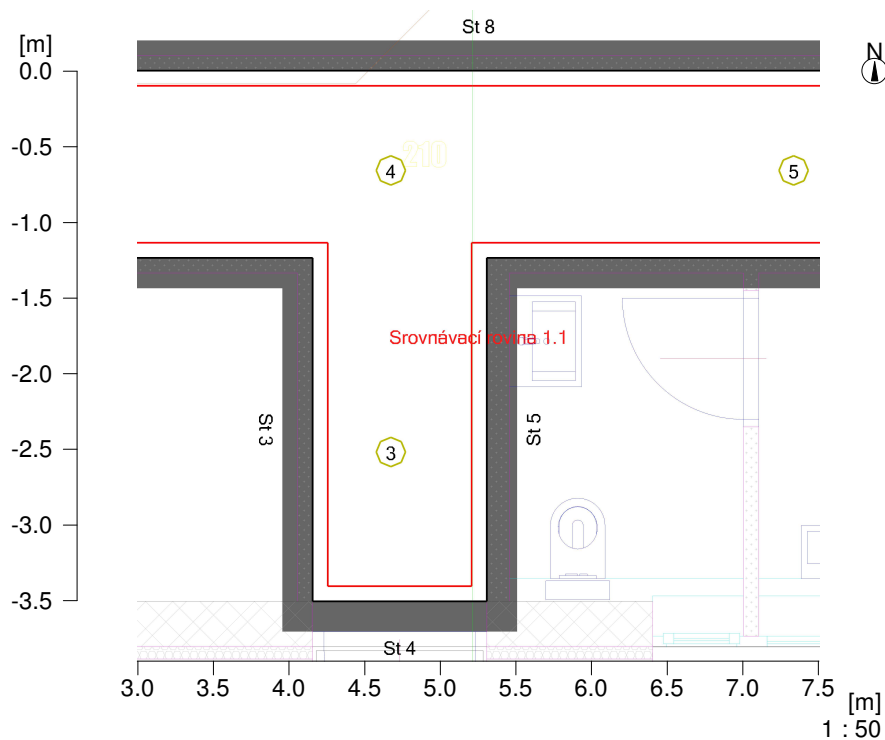
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.82 (0.55)

## 6 210

### 6.1 Popis, 210

#### 6.1.1 Půdorys

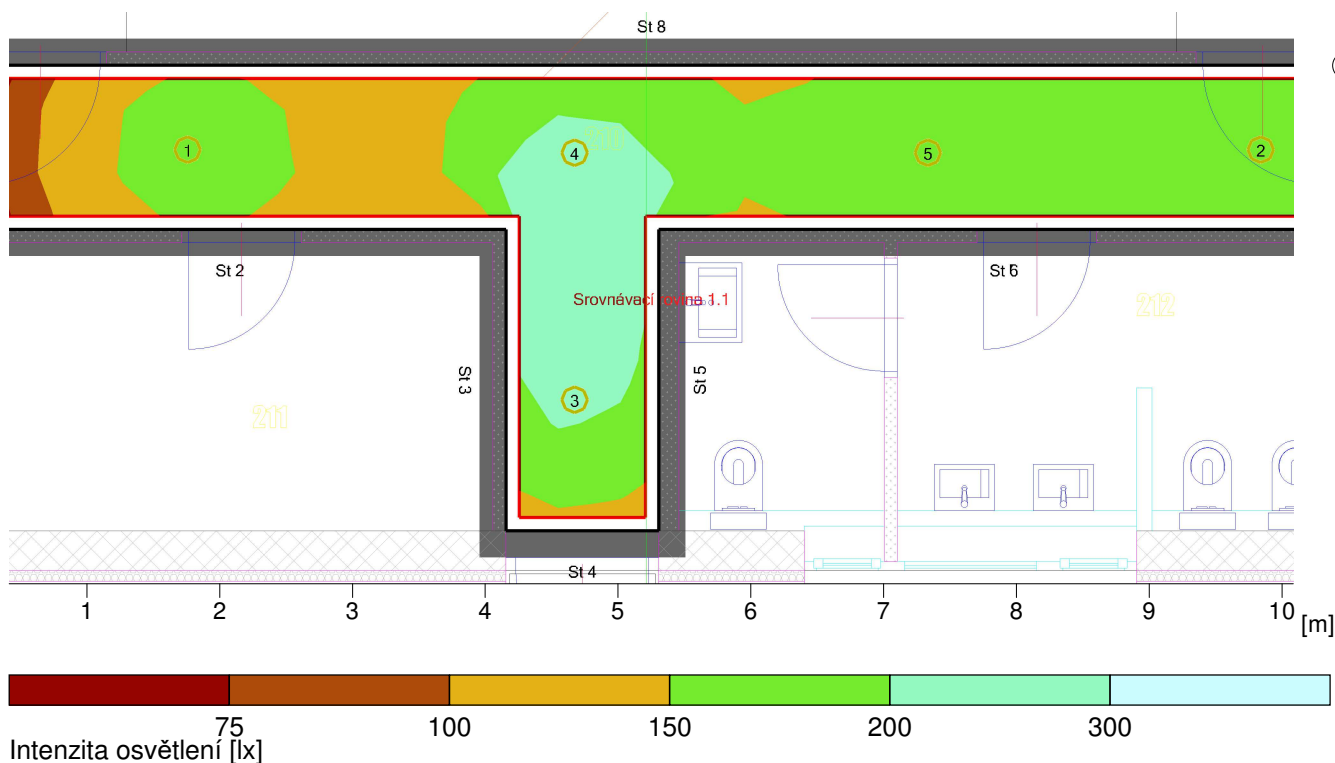


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	5.02 m	1.23 m	50.0 %
2	7.08 m	5.02 m	4.16 m	50.0 %
3	7.08 m	2.75 m	2.27 m	50.0 %
4	8.23 m	2.75 m	1.15 m	50.0 %
5	8.23 m	5.02 m	2.27 m	50.0 %
6	13.42 m	5.02 m	5.20 m	50.0 %
7	13.42 m	6.25 m	1.23 m	50.0 %
8	2.92 m	6.25 m	10.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 6 210

### 6.2 Přehled výsledků, 210

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.57 m<sup>2</sup>)

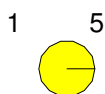
7403 lm  
 63.5 W  
 4.08 W/m<sup>2</sup> (2.47 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 165 lx  
 Emin 69 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.42  
 Emin/Emax (Ud) 0.31  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

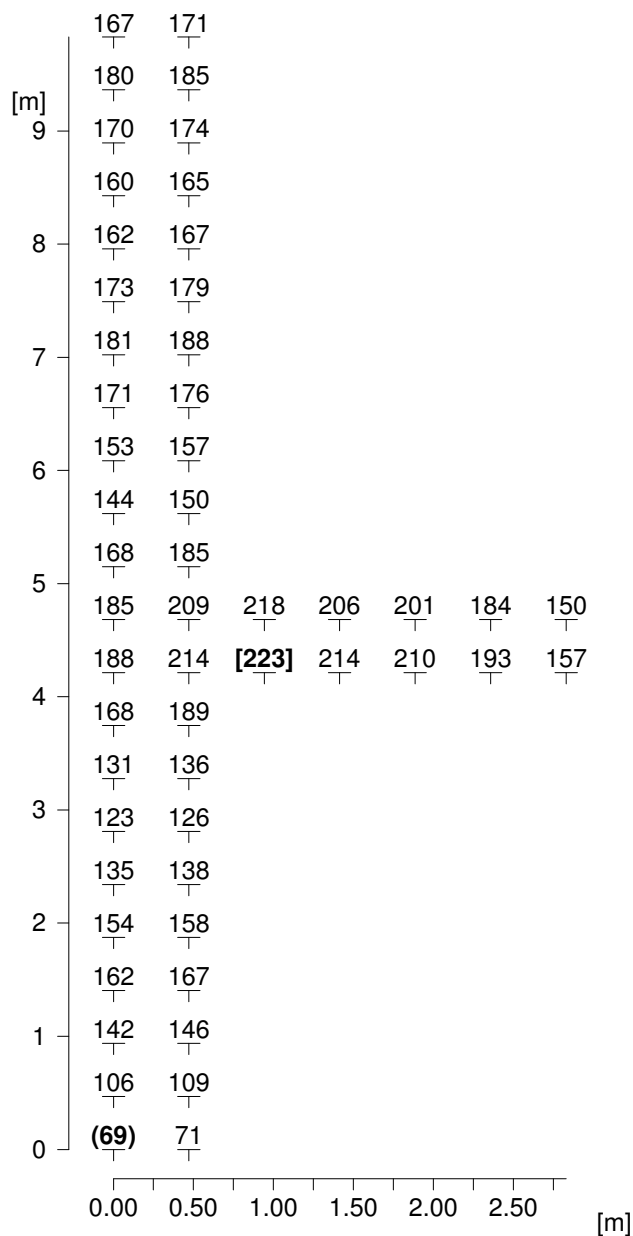


Objednací č. : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Název svítidla : sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm  
 Osazení : 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 6 210

### 6.3 Výsledky výpočtu, 210

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 165 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 69 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 223 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.38 (0.42)

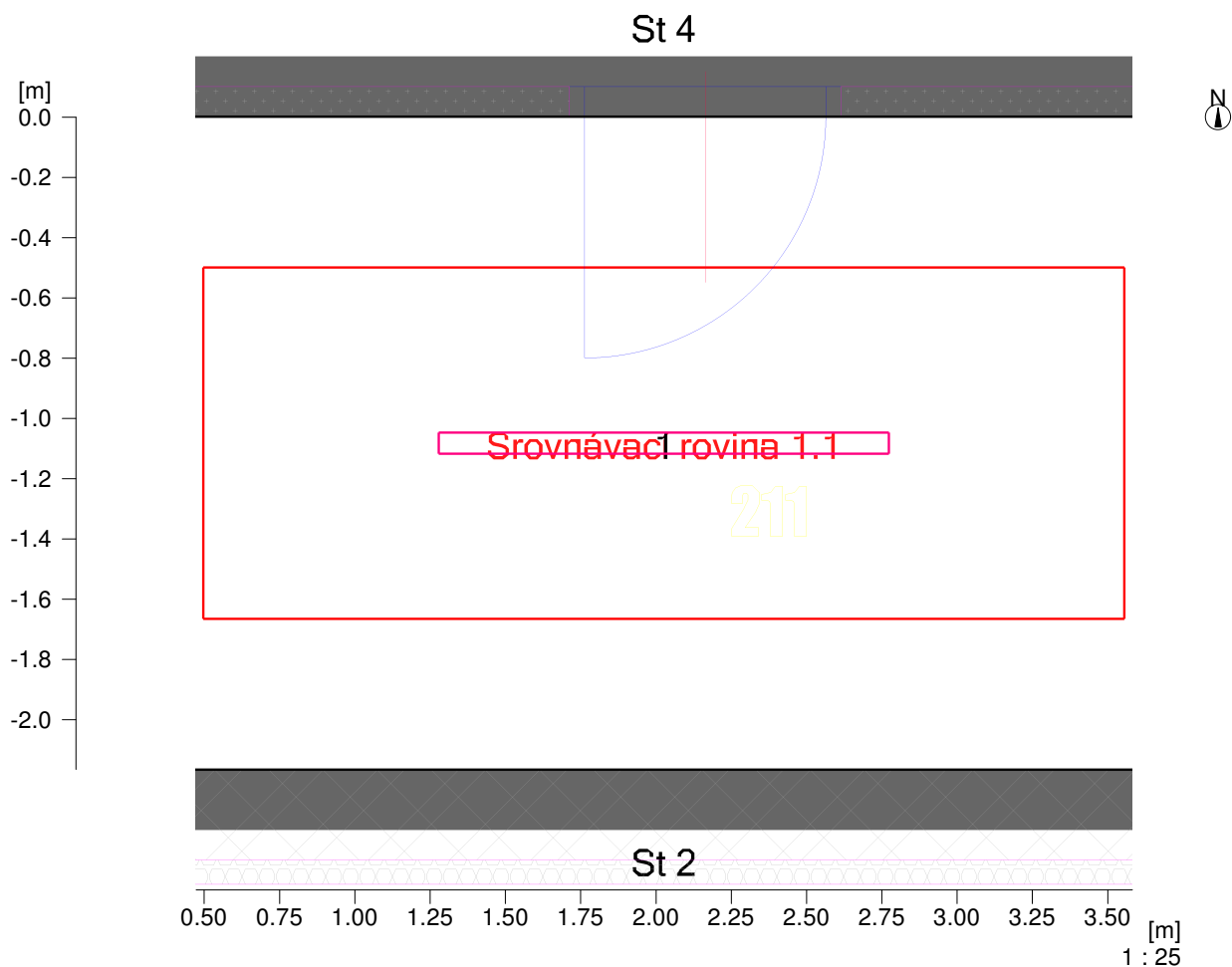
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 3.22 (0.31)

## 7 211

### 7.1 Popis, 211

#### 7.1.1 Půdorys

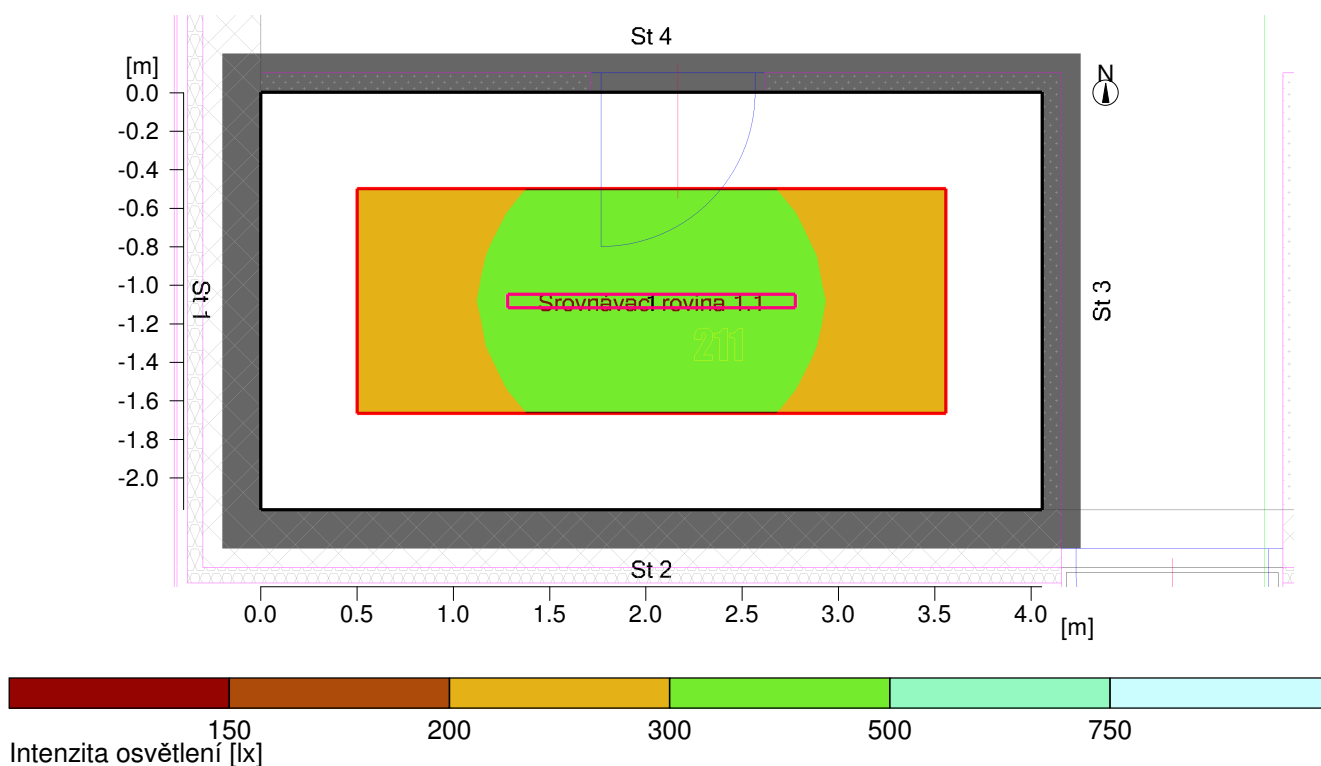


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.92 m	2.75 m	2.17 m	50.0 %
2	6.98 m	2.75 m	4.06 m	50.0 %
3	6.98 m	4.92 m	2.17 m	50.0 %
4	2.92 m	4.92 m	4.06 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 7 211

### 7.2 Přehled výsledků, 211

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (8.78 m<sup>2</sup>)

7400 lm  
 50.0 W  
 5.70 W/m<sup>2</sup> (2.00 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 285 lx  
 E<sub>min</sub> 207 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.73  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.59  
 Pozice 0.00 m

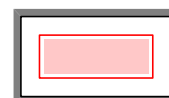
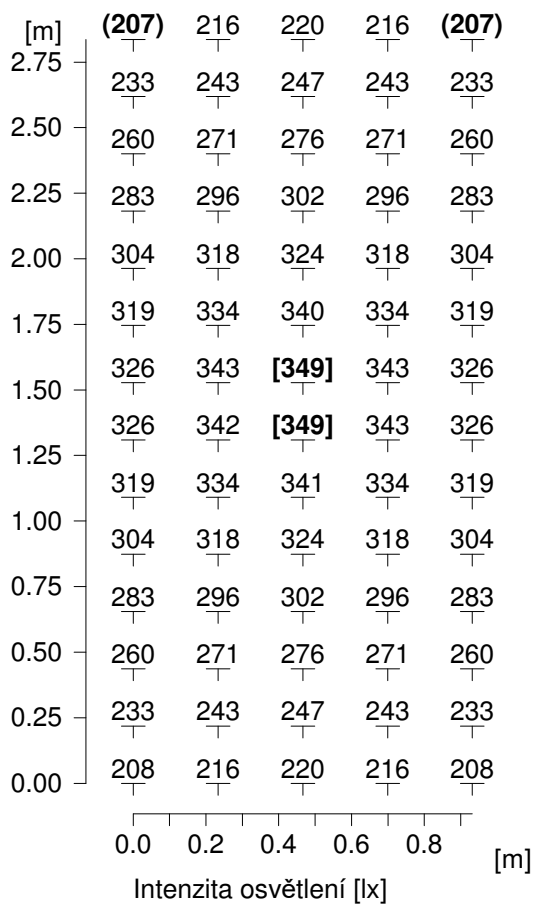
#### Typ Č. výrobce

4	1	Objednací č.	: sv. LED 50W4K IP66
		Název svítidla	: sv. LED 50W4K IP66
		Osazení	: 1 x LED 50W 50 W / 7400 lm

## 7 211

### 7.3 Výsledky výpočtu, 211

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 285 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 207 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 349 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

Rovnoměrnost Ud

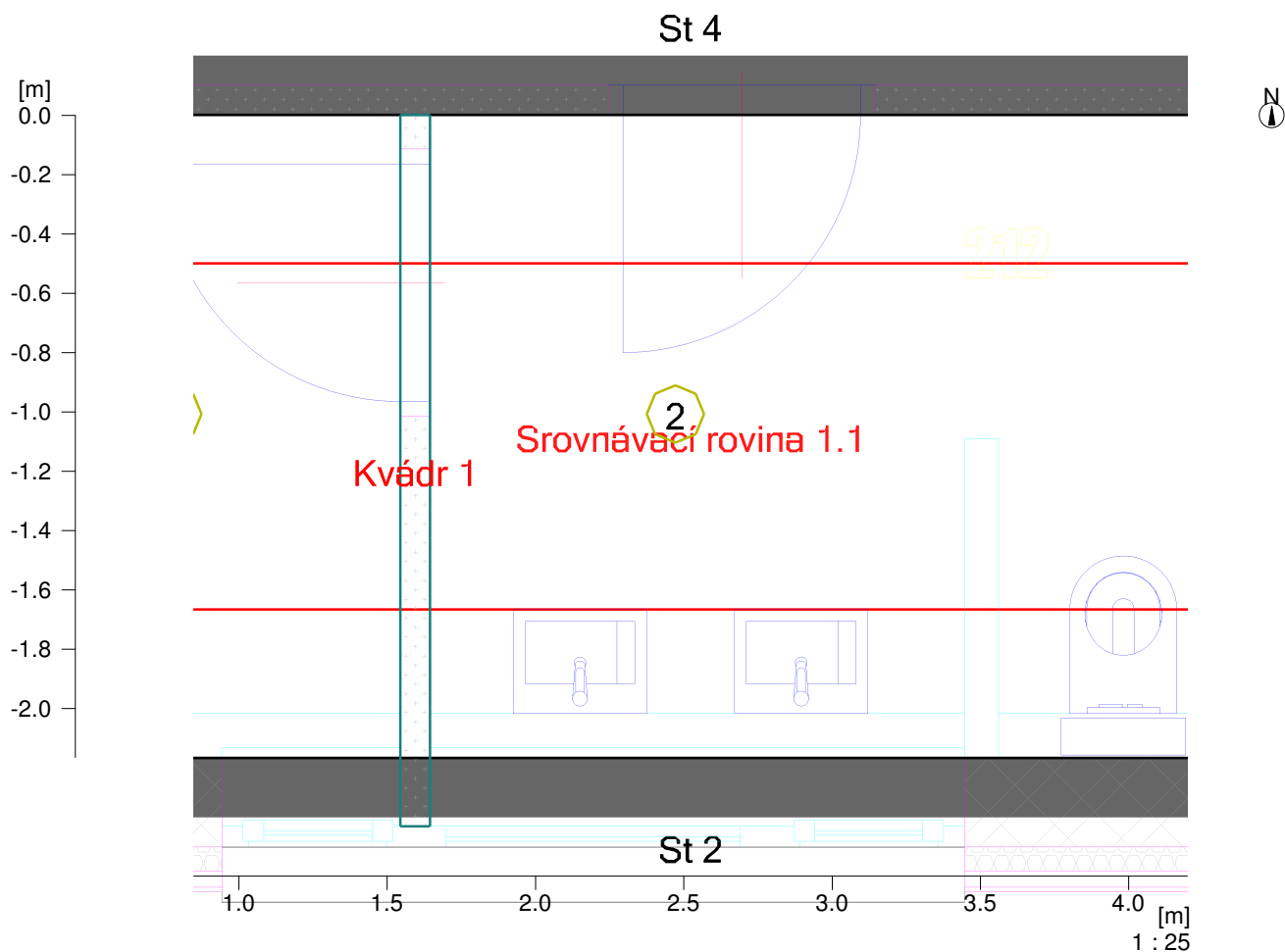
Emin/Emax : 1 : 1.68 (0.59)



## 8 212

### 8.1 Popis, 212

#### 8.1.1 Půdorys

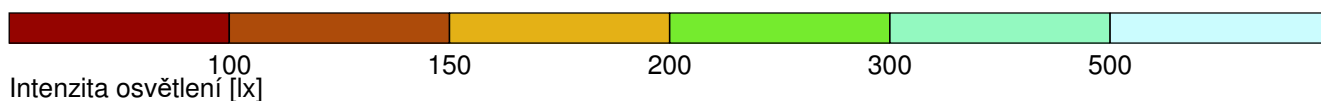
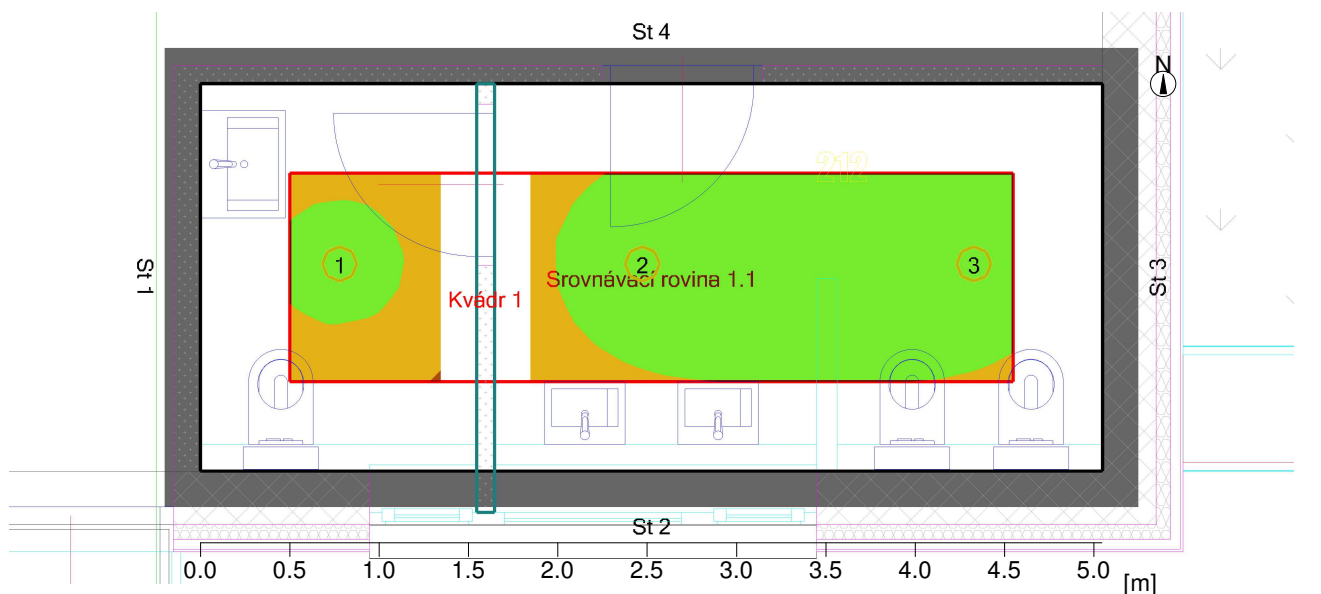


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.38 m	2.75 m	2.17 m	50.0 %
2	13.42 m	2.75 m	5.05 m	50.0 %
3	13.42 m	4.92 m	2.17 m	50.0 %
4	8.38 m	4.92 m	5.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

## 8 212

### 8.2 Přehled výsledků, 212

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.40 m  
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (10.92 m<sup>2</sup>)

4441.7998 lm  
 38.1 W  
 3.49 W/m<sup>2</sup> (1.69 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 206 lx  
 E<sub>min</sub> 151 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.73  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.64  
 Pozice 0.00 m

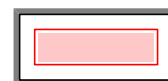
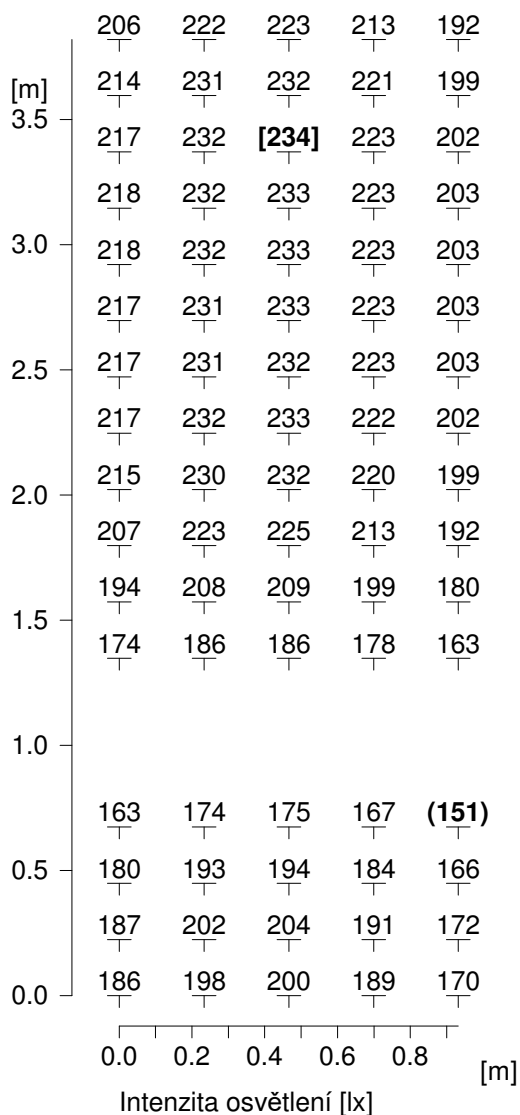
#### Typ Č. výrobce

1	3	Objednací č.	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Název svítidla	: sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm
		Osazení	: 1 x sv. vestavné LED 13W3K, d=193mm 12.7 W / 1480.6 lm

## 8 212

### 8.3 Výsledky výpočtu, 212

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 206 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 151 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 234 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.36 (0.73)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.64)