

Popis : Výpočet osvětlení

Číslo projektu : 0101052023

Zákazník : arch. Szczygielová

Vypracoval : PROFILUX - Nguyen Huyen Long

Datum : 5.1.2023

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.

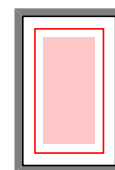
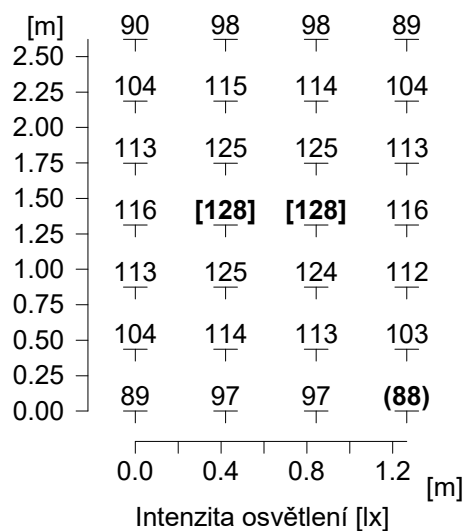
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 1 1.01 zádveří

### 1.1 Výsledky výpočtu, 1.01 zádveří

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 109 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 88 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 128 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)

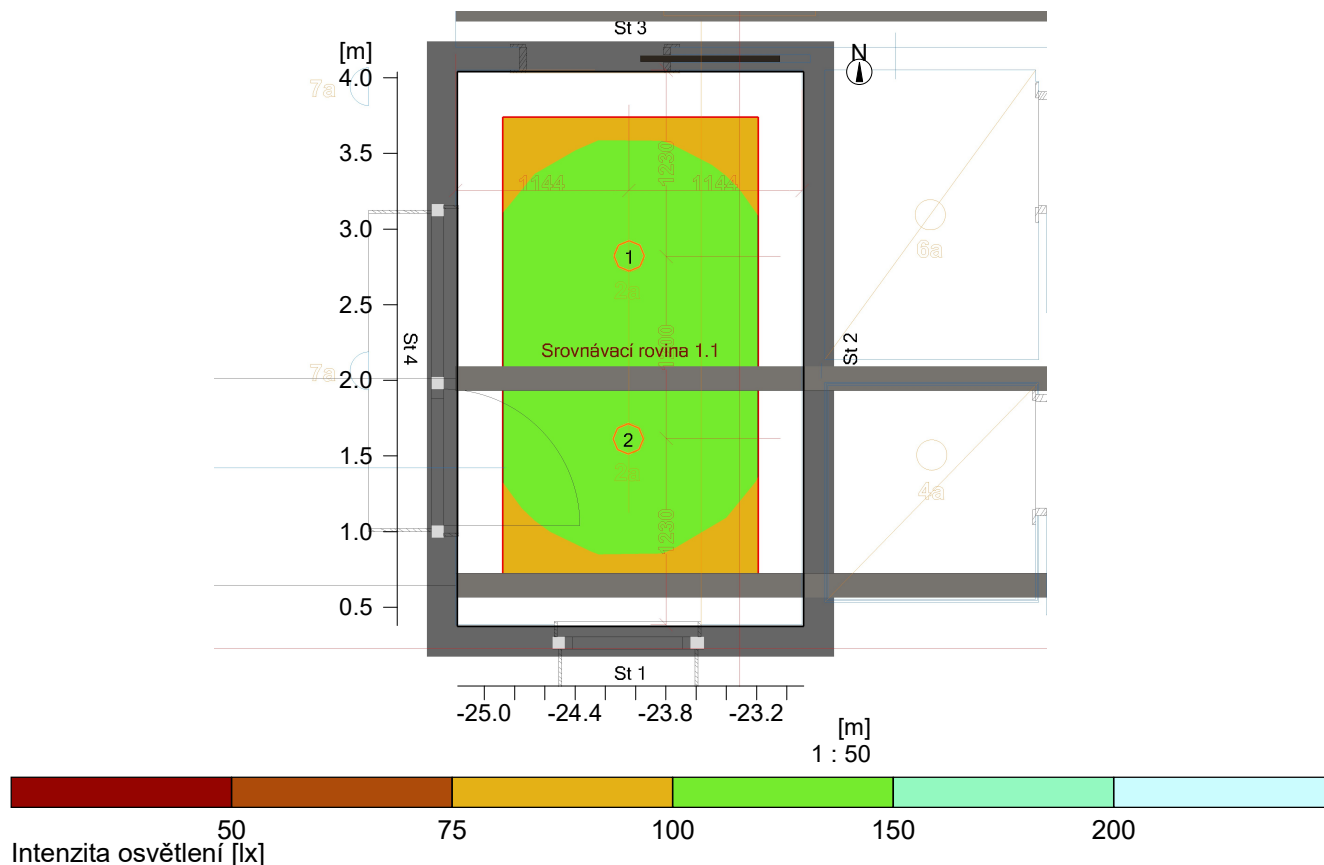
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.45 (0.69)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 1.1 Výsledky výpočtu, 1.01 zádveří

### 1.1.2 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 109 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 88 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 128 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.23 (0.81)

Rovnoměrnost Ud

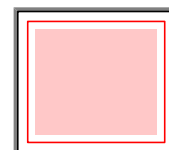
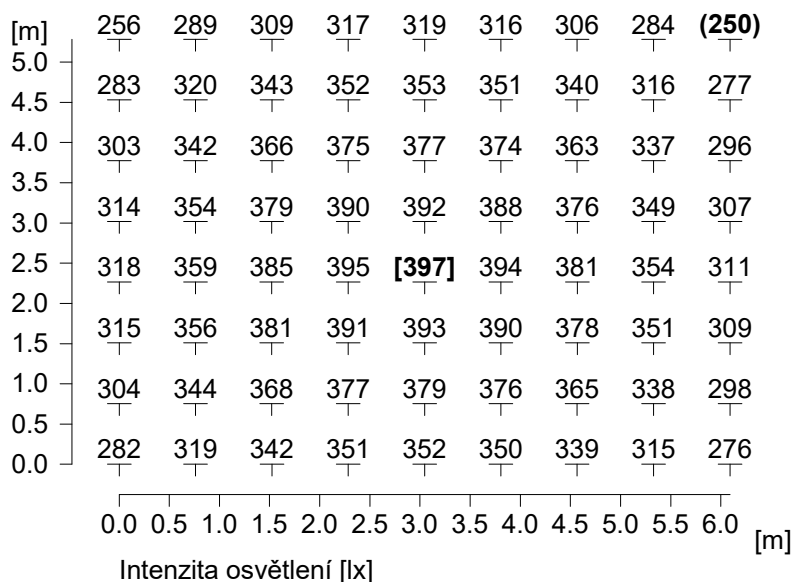
Emin/Emax : 1 : 1.45 (0.69)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 2 1.02 herna

### 2.1 Výsledky výpočtu, 1.02 herna

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

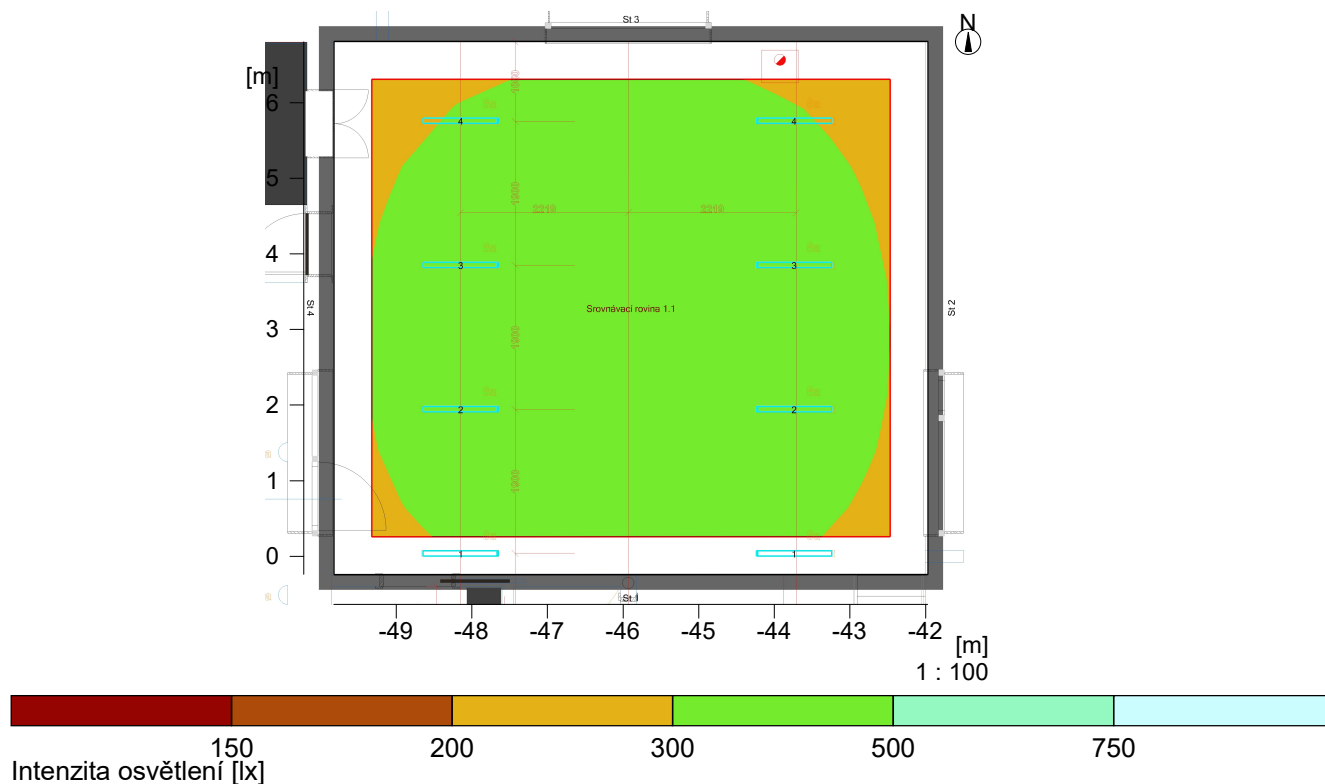


Udržovaná osvětlenost	Em	: 342 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 250 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 397 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.36 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.59 (0.63)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 2.1 Výsledky výpočtu, 1.02 herna

### 2.1.2 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost  $U_o$   
Rovnoměrnost  $U_d$

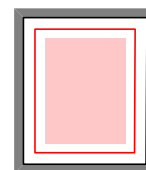
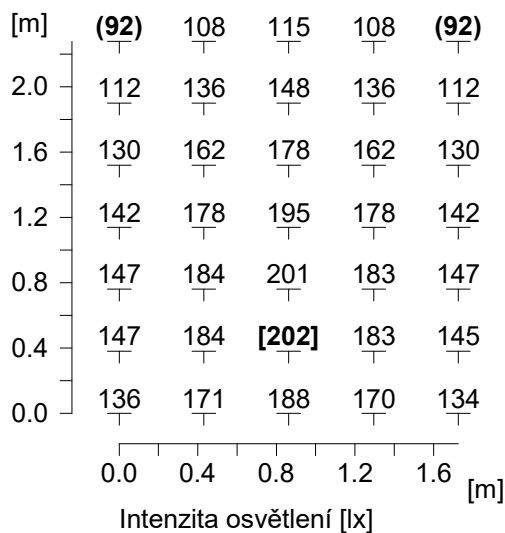
$E_m$	: 342 lx
$E_{min}$	: 250 lx
$E_{max}$	: 397 lx
$E_{min}/E_m$	: 1 : 1.36 (0.73)
$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.59 (0.63)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 3 1.03 čajová kuchyň

### 3.1 Výsledky výpočtu, 1.03 čajová kuchyň

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



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.80 m

Em : 151 lx

Emin : 92 lx

Emax : 202 lx

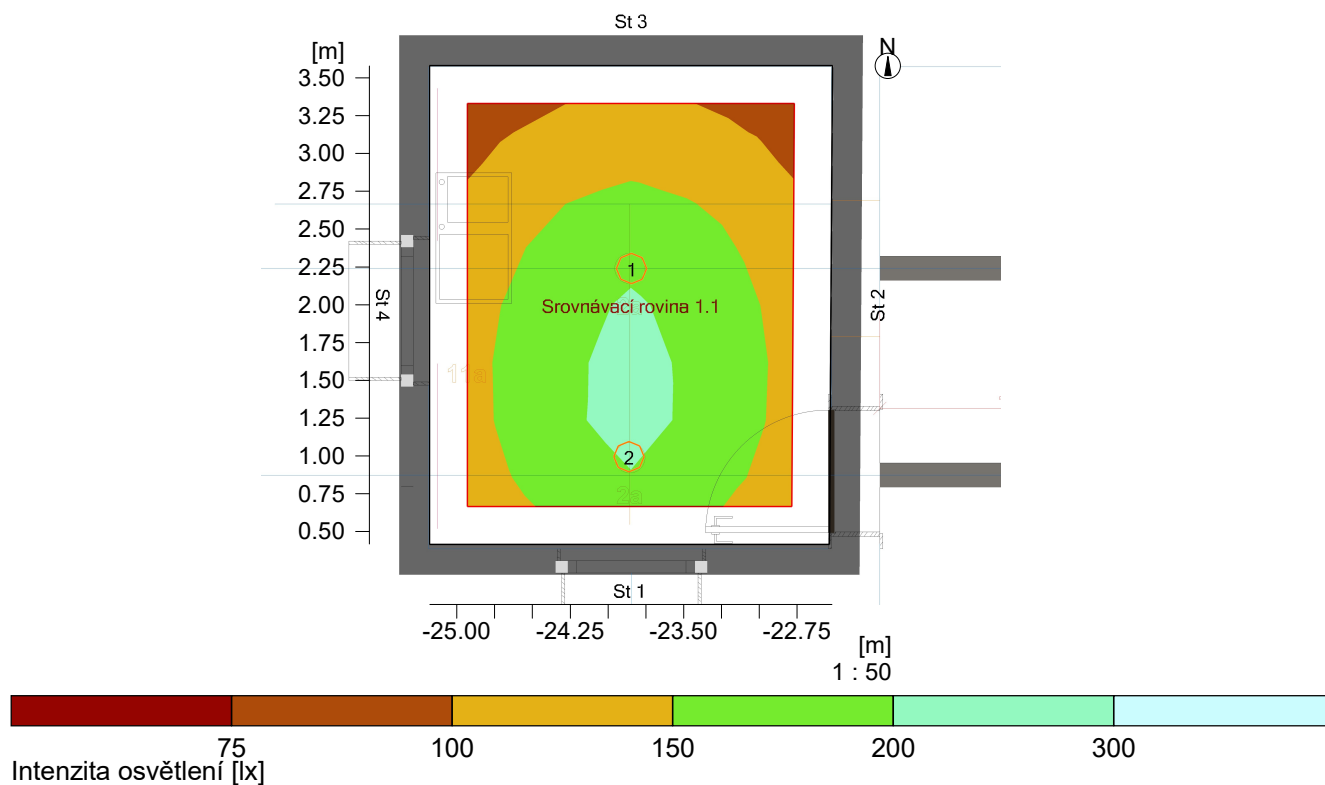
Emin/Em : 1 : 1.65 (0.61)

Emin/Emax : 1 : 2.21 (0.45)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 3.1 Výsledky výpočtu, 1.03 čajová kuchyň

### 3.1.2 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost Uo  
Rovnoměrnost Ud

: 0.80 m  
Em : 151 lx  
Emin : 92 lx  
Emax : 202 lx  
Emin/Em : 1 : 1.65 (0.61)  
Emin/Emax : 1 : 2.21 (0.45)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 4 1.04 umývárna (+ schodiště)

### 4.1 Výsledky výpočtu, 1.04 umývárna (+ schodiště)

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

[m]	207	226	245	263	279	293	303	310	311	308	301	289	274	258
0.50	214	233	253	272	289	304	315	321	323	320	312	299	284	265
0.40														
0.30	214	234	254	272	292	307	318	325	<b>[327]</b>	323	315	303	286	268
0.20	208	228	248	267	284	299	310	317	320	317	309	297	281	263
0.10														
0.00	<b>(195)</b>	213	232	250	266	280	291	297	298	296	288	276	264	247
	0.0	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	[m]		
Intenzita osvětlení [lx]														



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 279 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 195 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 327 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.43 (0.70)

Rovnoměrnost Ud

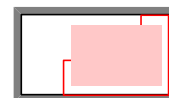
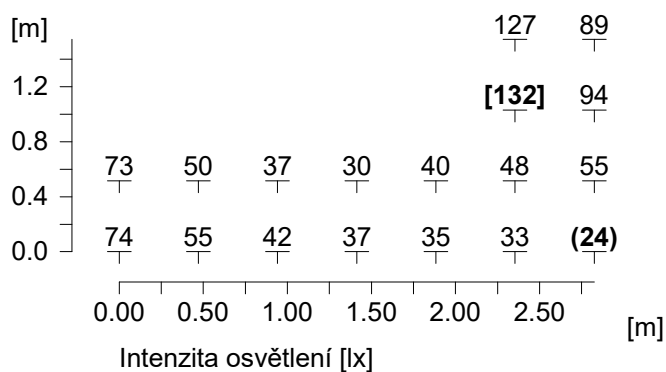
Emin/Emax : 1 : 1.68 (0.60)



Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 4.1 Výsledky výpočtu, 1.04 umývárna (+ schodiště)

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

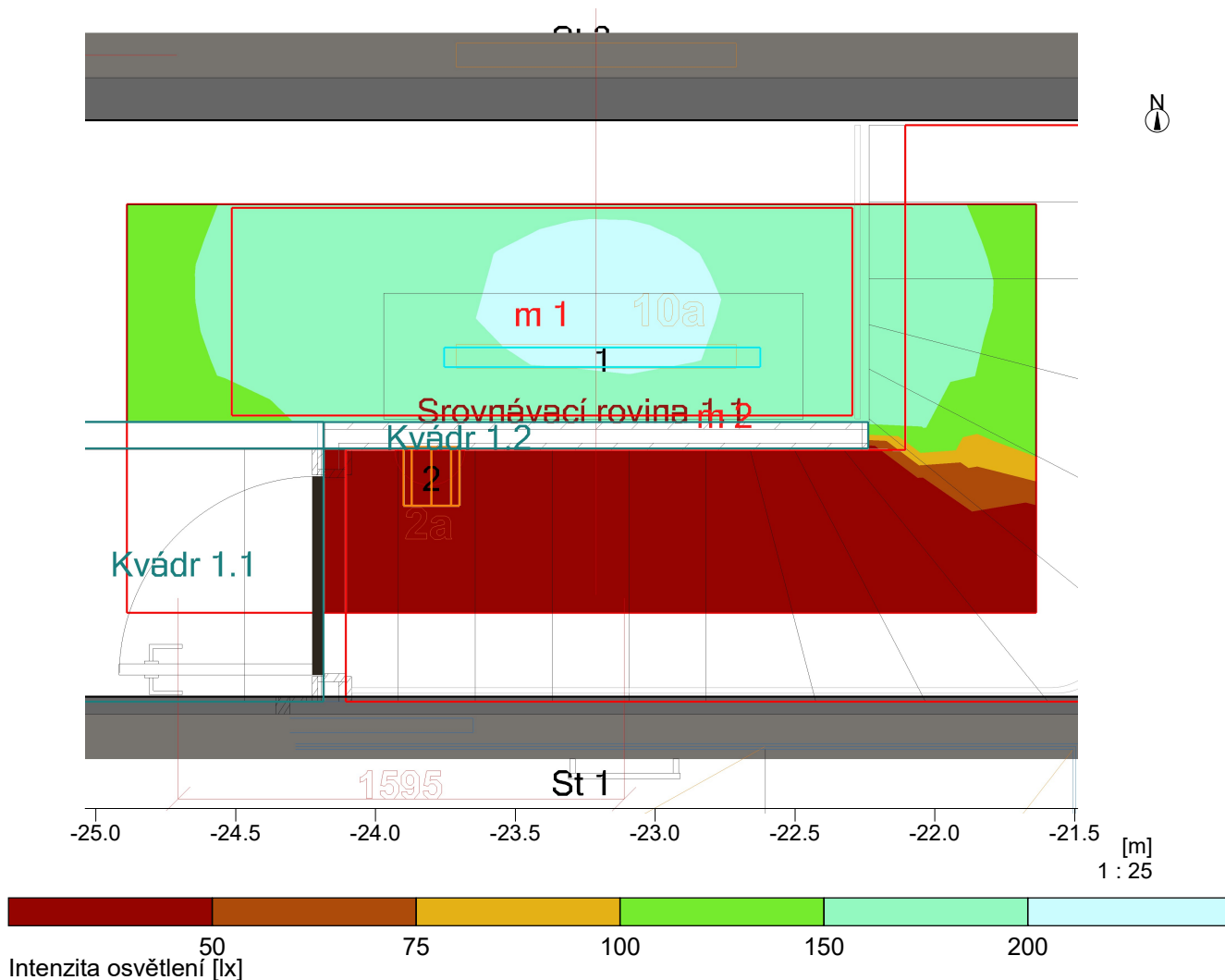


Udržovaná osvětlenost	Em	: 60 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 24 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 132 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.44 (0.41)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 5.38 (0.19)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 4.1 Výsledky výpočtu, 1.04 umývárna (+ schodiště)

### 4.1.3 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

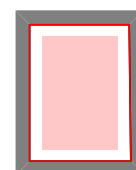
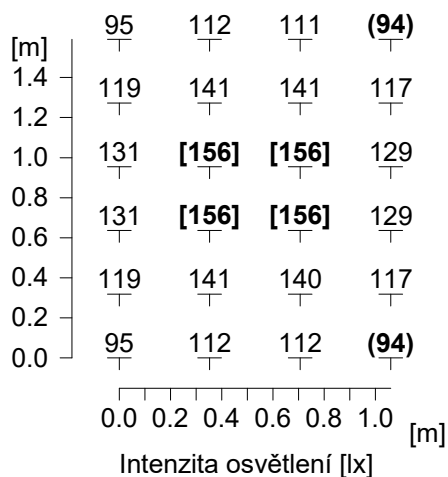
Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost Uo  
Rovnoměrnost Ud

	: 0.00 m
Em	: 120 lx
Emin	: 16 lx
Emax	: 197 lx
Emin/Em	: 1 : 7.37 (0.14)
Emin/Emax	: 1 : 12.03 (0.08)

## 5 1.05 technická místnost

### 5.1 Výsledky výpočtu, 1.05 technická místnost

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



Výška srovnávací roviny

: 0.80 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 125 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 94 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 156 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.33 (0.75)

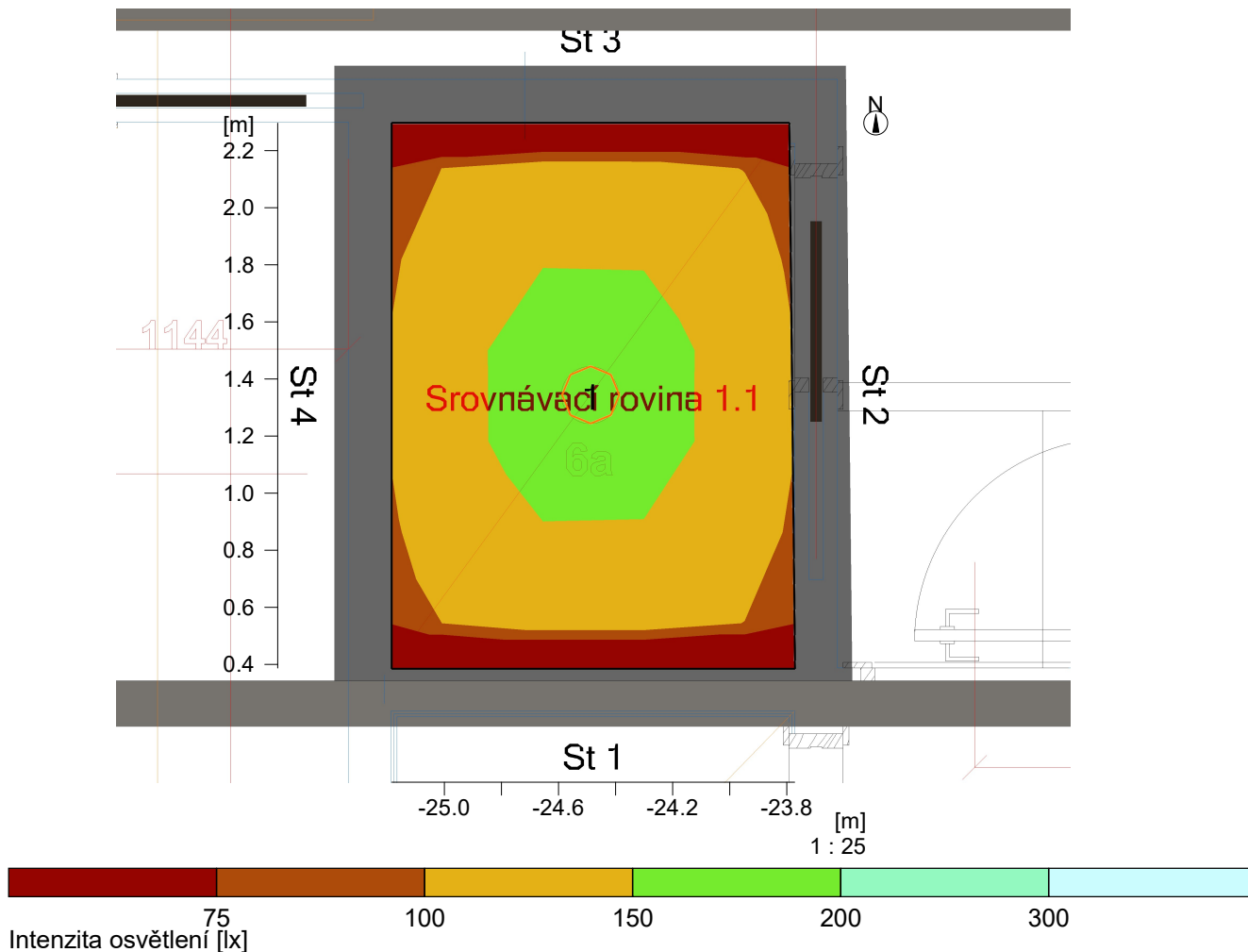
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.66 (0.60)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 5.1 Výsledky výpočtu, 1.05 technická místnost

### 5.1.2 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.80 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 125 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 94 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 156 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.33 (0.75)

Rovnoměrnost Ud

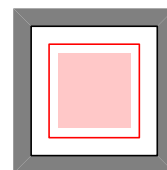
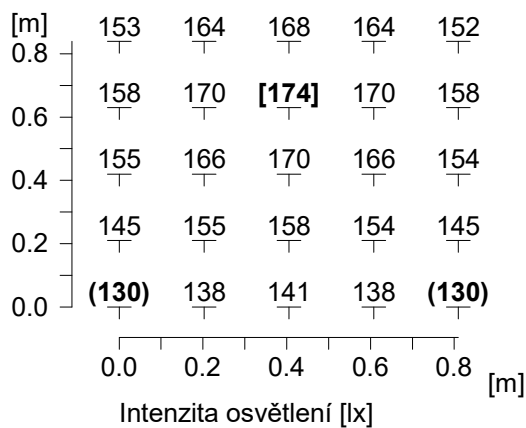
Emin/Emax : 1 : 1.66 (0.60)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 6 1.06 WC personál

### 6.1 Výsledky výpočtu, 1.06 WC personál

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



Výška srovnávací roviny

: 0.80 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 155 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 130 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 174 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.19 (0.84)

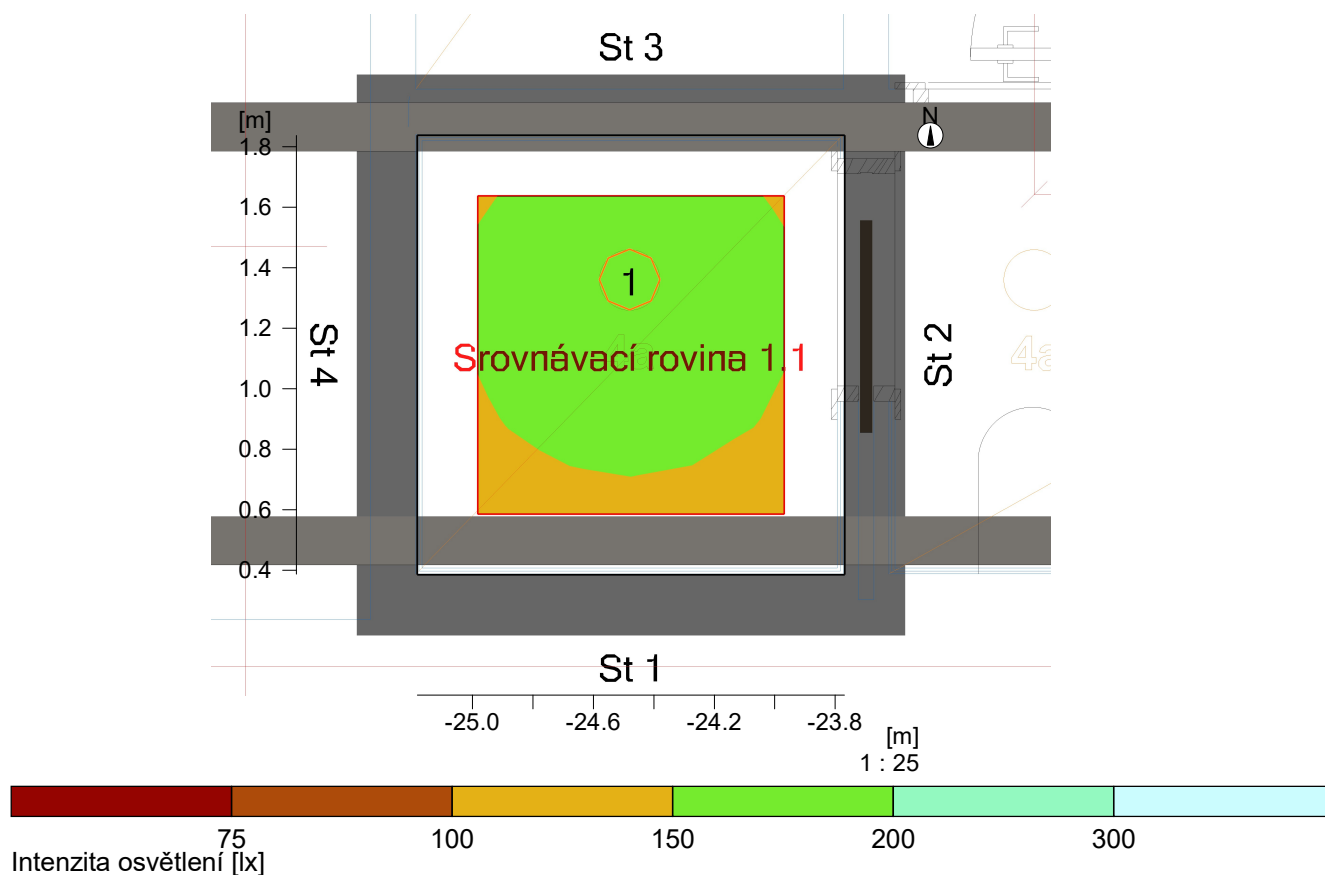
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.34 (0.75)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 6.1 Výsledky výpočtu, 1.06 WC personál

### 6.1.2 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost  $U_o$   
Rovnoměrnost  $U_d$

	: 0.80 m
$E_m$	: 155 lx
$E_{min}$	: 130 lx
$E_{max}$	: 174 lx
$E_{min}/E_m$	: 1 : 1.19 (0.84)
$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.34 (0.75)

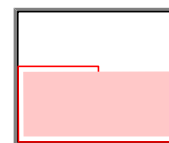
Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 7 2.01 odpočinkové patro

### 7.1 Výsledky výpočtu, 2.01 odpočinkové patro

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

[m]	202	344	592	752	684	530	419	383								
3.0	184	300	515	713	706	566	451	411								
2.5	177	315	638	951	878	643	486	437								
2.0	171	312	635	950	890	660	500	450								
1.5	165	291	541	783	790	632	496	448	496	632	784	760	510	266	147	
1.0	159	301	608	903	867	649	489	438	491	652	864	880	572	275	142	
0.5	140	292	663	<b>[1010]</b>	914	636	460	407	462	643	921	996	626	267	<b>(127)</b>	
0.0	0	1	2	3	4	5	6	7	[m]							
	Intenzita osvětlení [lx]															



Výška srovnávací roviny

: 2.69 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 538 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 127 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 1010 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 4.25 (0.24)

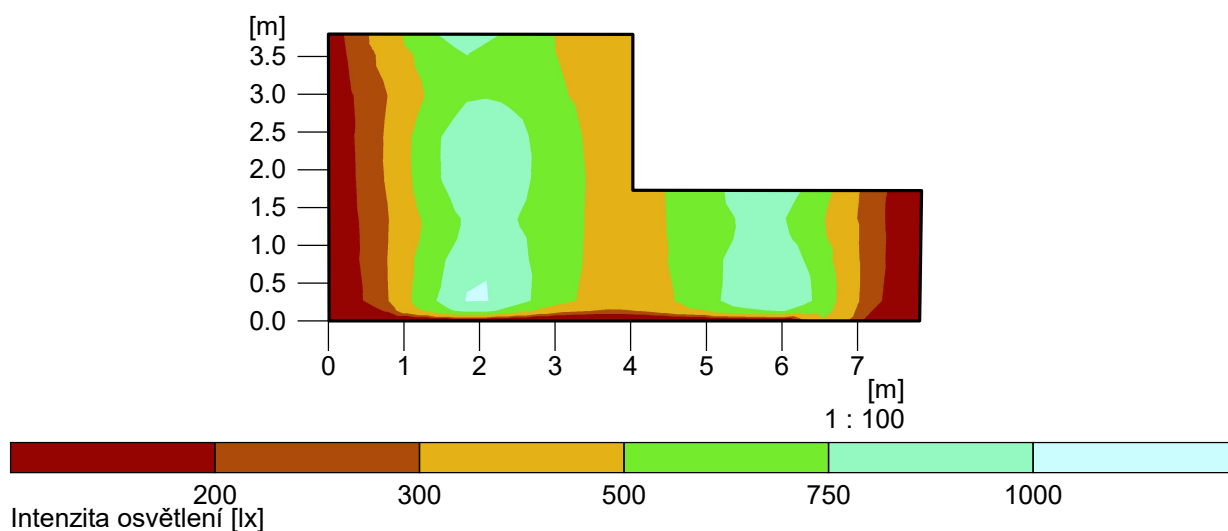
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 8.00 (0.12)

Objekt :  
Popis : Výpočet osvětlení  
Číslo projektu : 0101052023  
Datum : 5.1.2023

## 7.1 Výsledky výpočtu, 2.01 odpočinkové patro

### 7.1.2 Pseudobarvy, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 2.69 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 538 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 127 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1010 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.25 (0.24)
	Emin/Emax	: 1 : 8.00 (0.12)