

## Městský úřad Ústí nad Orlicí

Popis :

Číslo projektu : 24PM058  
Zákazník : Kamil Daniel  
Vypracoval : Ing. Petr Martinkovič  
Datum : 19.08.2024

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 : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 Údaje o svítidle</b>	
<b>1.1 VM elektro s.r.o.   www.vmelektro.cz, A (!LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené)</b>	
1.1.1 Specifikace svítidla	6
<b>1.2 RZB, C1 (!LMD RB.312778.002.1.RAM)</b>	
1.2.1 Specifikace svítidla	7
<b>1.3 RZB, C2 (!LMD RB.312778.002.1.RAM)</b>	
1.3.1 Specifikace svítidla	9
<b>1.4 RZB, C3 (!LMD RB.312778.002.1.RAM)</b>	
1.4.1 Specifikace svítidla	11
<b>1.5 Fosnova srl, B (!LMD FA-PastiLED-Q 280mm IP65 přisazené)</b>	
1.5.1 Specifikace svítidla	13
<b>1.6 RZB, D1 (!LMD RB.901697.002 IP54)</b>	
1.6.1 Specifikace svítidla	14
<b>1.7 RZB, E (!LMD RB.451243.009.PM IP66)</b>	
1.7.1 Specifikace svítidla	16
<b>1.8 INTELIGHT, N1 (!LMD IT-STARLET.Q SO 250 SA stropní)</b>	
1.8.1 Specifikace svítidla	18
<b>2 m.č. 153+162</b>	
<b>2.1 Popis, m.č. 153+162</b>	
2.1.1 Půdorys	19
<b>2.2 Přehled výsledků, m.č. 153+162</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	21
<b>2.3 Výsledky výpočtu, m.č. 153+162</b>	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	22
<b>2.4 Výsledky výpočtu, m.č. 153+162</b>	
2.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	25
2.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	28
<b>2.4 Přehled výsledků, m.č. 153+162</b>	
2.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	29
<b>3 m.č. 155</b>	
<b>3.1 Popis, m.č. 155</b>	
3.1.1 Půdorys	30
<b>3.2 Přehled výsledků, m.č. 155</b>	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	31
<b>3.3 Výsledky výpočtu, m.č. 155</b>	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	32
<b>4 m.č. 157</b>	
<b>4.1 Popis, m.č. 157</b>	
4.1.1 Půdorys	33
<b>4.2 Přehled výsledků, m.č. 157</b>	
4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	34
<b>4.3 Výsledky výpočtu, m.č. 157</b>	
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	36
<b>5 m.č. 158</b>	
<b>5.1 Popis, m.č. 158</b>	
5.1.1 Půdorys	37
<b>5.2 Přehled výsledků, m.č. 158</b>	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	39
<b>5.3 Výsledky výpočtu, m.č. 158</b>	

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## Obsah

---

5.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	41
<b>6</b>	<b>m.č. 159</b>	
<b>6.1</b>	<b>Popis, m.č. 159</b>	
6.1.1	Půdorys	42
<b>6.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 159</b>	
6.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	43
<b>6.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 159</b>	
6.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	45
<b>7</b>	<b>m.č. 164</b>	
<b>7.1</b>	<b>Popis, m.č. 164</b>	
7.1.1	Půdorys	46
<b>7.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 164</b>	
7.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	47
<b>7.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 164</b>	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	48
<b>8</b>	<b>m.č. 168</b>	
<b>8.1</b>	<b>Popis, m.č. 168</b>	
8.1.1	Půdorys	49
<b>8.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 168</b>	
8.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	50
<b>8.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 168</b>	
8.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	51
<b>9</b>	<b>m.č. 169</b>	
<b>9.1</b>	<b>Popis, m.č. 169</b>	
9.1.1	Půdorys	52
<b>9.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 169</b>	
9.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	53
<b>9.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 169</b>	
9.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	54
<b>9.4</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 169</b>	
9.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	55
9.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	56
<b>9.4</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 169</b>	
9.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	57
<b>10</b>	<b>m.č. 251</b>	
<b>10.1</b>	<b>Popis, m.č. 251</b>	
10.1.1	Půdorys	58
<b>10.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 251</b>	
10.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	59
<b>10.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 251</b>	
10.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	60
<b>10.4</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 251</b>	
10.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	61
10.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	62
<b>10.4</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 251</b>	
10.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	63
<b>11</b>	<b>m.č. 255</b>	
<b>11.1</b>	<b>Popis, m.č. 255</b>	
11.1.1	Půdorys	64
<b>11.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 255</b>	
11.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	65

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## Obsah

---

<b>11.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 255</b>	
11.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	66
<b>12</b>	<b>m.č. 256</b>	
<b>12.1</b>	<b>Popis, m.č. 256</b>	
12.1.1	Púdorys	67
<b>12.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 256</b>	
12.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	68
<b>12.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 256</b>	
12.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	70
<b>13</b>	<b>m.č. 257+271</b>	
<b>13.1</b>	<b>Popis, m.č. 257+271</b>	
13.1.1	Púdorys	71
<b>13.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 257+271</b>	
13.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	73
<b>13.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 257+271</b>	
13.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	74
<b>13.4</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 257+271</b>	
13.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	76
13.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	78
<b>13.4</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 257+271</b>	
13.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	79
<b>14</b>	<b>m.č. 270</b>	
<b>14.1</b>	<b>Popis, m.č. 270</b>	
14.1.1	Púdorys	80
<b>14.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 270</b>	
14.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	81
<b>14.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 270</b>	
14.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	82
<b>15</b>	<b>m.č. 272</b>	
<b>15.1</b>	<b>Popis, m.č. 272</b>	
15.1.1	Púdorys	83
<b>15.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 272</b>	
15.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	84
<b>15.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 272</b>	
15.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	85
<b>16</b>	<b>m.č. 352+372</b>	
<b>16.1</b>	<b>Popis, m.č. 352+372</b>	
16.1.1	Púdorys	86
<b>16.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 352+372</b>	
16.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	88
<b>16.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 352+372</b>	
16.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)	89
<b>16.4</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 352+372</b>	
16.4.1	Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	91
16.4.2	Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)	93
<b>16.4</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 352+372</b>	
16.4.3	Přehled výsledků (nouzové osvětlení)	94
<b>17</b>	<b>m.č. 362</b>	
<b>17.1</b>	<b>Popis, m.č. 362</b>	
17.1.1	Púdorys	95
<b>17.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 362</b>	

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## Obsah

---

17.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	96
<b>17.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 362</b>	
17.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	97
<b>18</b>	<b>m.č. 366</b>	
<b>18.1</b>	<b>Popis, m.č. 366</b>	
18.1.1	Půdorys	98
<b>18.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 366</b>	
18.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	99
<b>18.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 366</b>	
18.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	100
<b>19</b>	<b>m.č. 367</b>	
<b>19.1</b>	<b>Popis, m.č. 367</b>	
19.1.1	Půdorys	101
<b>19.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 367</b>	
19.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	102
<b>19.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 367</b>	
19.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	103
<b>20</b>	<b>m.č. 373</b>	
<b>20.1</b>	<b>Popis, m.č. 373</b>	
20.1.1	Půdorys	104
<b>20.2</b>	<b>Přehled výsledků, m.č. 373</b>	
20.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	105
<b>20.3</b>	<b>Výsledky výpočtu, m.č. 373</b>	
20.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	106

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz), A (!LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)

**!LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené A**

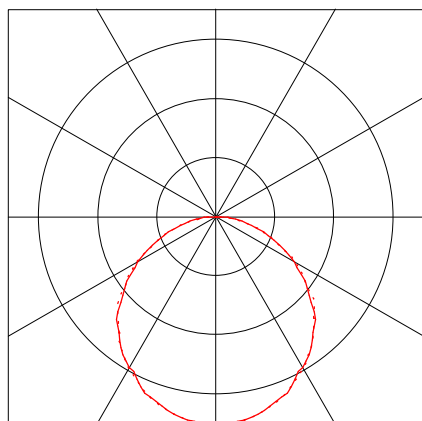
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 112.93 lm/W  
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 47 78 95 100 100  
UGR 4H 8H : 26.5 / 26.3  
Výkon : 41 W  
Světelný tok : 4630 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 4630 lm  
Podání barev : 82

Rozměry : 1440 mm x 62 mm x 90 mm



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 RZB, C1 (!LMD RB.312778.002.1.RAM)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



**!LMD RB.312778.002.1.RAM Recessed modular luminaires C1**

s Konverter MultiLumen

Series: KALEEA

Colour: white

Length: 595mm

Width: 595mm

Cut-out length: 575mm

Cut-out width: 575mm

Recess height: 160mm

Luminaire: recess height: 33mm

Lamp: LED

Socket: without socket

Colour temperature: 4000K

Colour rendering index (CRI): 80

System power: 20W

Rated luminous flux: 3300lm

Luminous efficiency: 165lm/W

System power 2: 24W

Rated luminous flux 2: 3900lm

Luminous efficiency 2: 163lm/W

System power 3: 28W

Rated luminous flux 3: 4500lm

Luminous efficiency 3: 161lm/W

System power 4: 32W

Rated luminous flux 4: 5000lm

Luminous efficiency 4: 156lm/W

Control gear: Regulated power supply

#### MultiLumen 1

MultiLumen 1

#### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 165 lm/W

Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%

CIE Flux Codes : 61 88 97 100 100

UGR 4H 8H : 17.8 / 17.5

Předřadník : Konverter MultiLumen

Výkon : 20 W

Světelný tok : 3300 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 0.0 mm

#### Osazeno

Počet : 1

Označení : LED

Barva : 4000

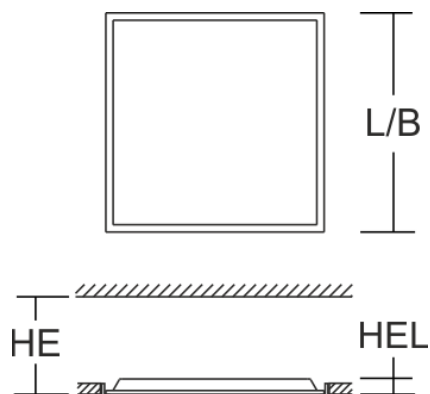
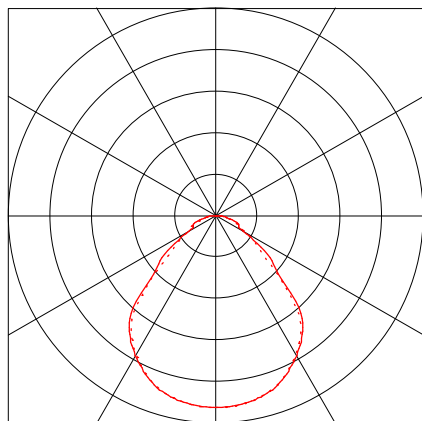
Podání barev : 80

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 RZB, C1 (!LMD RB.312778.002.1.RAM)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla





Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 RZB, C2 (!LMD RB.312778.002.1.RAM)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



**!LMD RB.312778.002.1.RAM Recessed modular luminaires C2**

s Konverter MultiLumen

Series: KALEEA

Colour: white

Length: 595mm

Width: 595mm

Cut-out length: 575mm

Cut-out width: 575mm

Recess height: 160mm

Luminaire: recess height: 33mm

Lamp: LED

Socket: without socket

Colour temperature: 4000K

Colour rendering index (CRI): 80

System power: 20W

Rated luminous flux: 3300lm

Luminous efficiency: 165lm/W

System power 2: 24W

Rated luminous flux 2: 3900lm

Luminous efficiency 2: 163lm/W

System power 3: 28W

Rated luminous flux 3: 4500lm

Luminous efficiency 3: 161lm/W

System power 4: 32W

Rated luminous flux 4: 5000lm

Luminous efficiency 4: 156lm/W

Control gear: Regulated power supply

#### MultiLumen 2

MultiLumen 2

#### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 162.5 lm/W

Klasifikace : A50 □100.0% ↑0.0%

CIE Flux Codes : 61 88 97 100 100

UGR 4H 8H : 18.3 / 18.1

Předřadník : Konverter MultiLumen

Výkon : 24 W

Světelný tok : 3900 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 0.0 mm

#### Osazeno

Počet : 1

Označení : LED

Barva : 4000

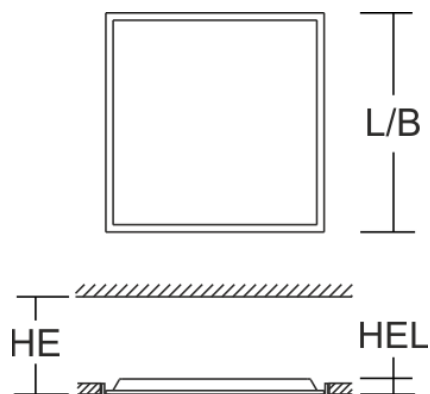
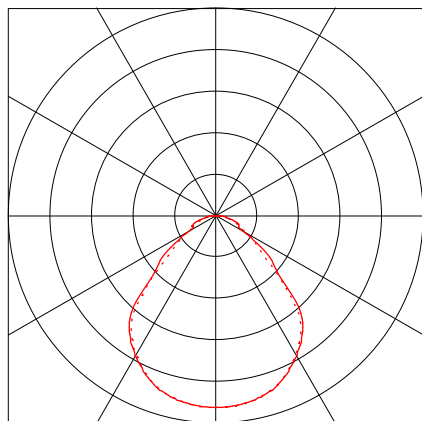
Podání barev : 80

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 RZB, C2 (!LMD RB.312778.002.1.RAM)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 RZB, C3 (!LMD RB.312778.002.1.RAM)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



**!LMD RB.312778.002.1.RAM Recessed modular luminaires C3**

s Konverter MultiLumen

Series: KALEEA

Colour: white

Length: 595mm

Width: 595mm

Cut-out length: 575mm

Cut-out width: 575mm

Recess height: 160mm

Luminaire: recess height: 33mm

Lamp: LED

Socket: without socket

Colour temperature: 4000K

Colour rendering index (CRI): 80

System power: 20W

Rated luminous flux: 3300lm

Luminous efficiency: 165lm/W

System power 2: 24W

Rated luminous flux 2: 3900lm

Luminous efficiency 2: 163lm/W

System power 3: 28W

Rated luminous flux 3: 4500lm

Luminous efficiency 3: 161lm/W

System power 4: 32W

Rated luminous flux 4: 5000lm

Luminous efficiency 4: 156lm/W

Control gear: Regulated power supply

#### MultiLumen 3

MultiLumen 3

#### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 160.71 lm/W

Klasifikace : A50 □100.0% ↑0.0%

CIE Flux Codes : 61 88 97 100 100

UGR 4H 8H : 18.8 / 18.6

Předřadník : Konverter MultiLumen

Výkon : 28 W

Světelný tok : 4500 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 0.0 mm

#### Osazeno

Počet : 1

Označení : LED

Barva : 4000

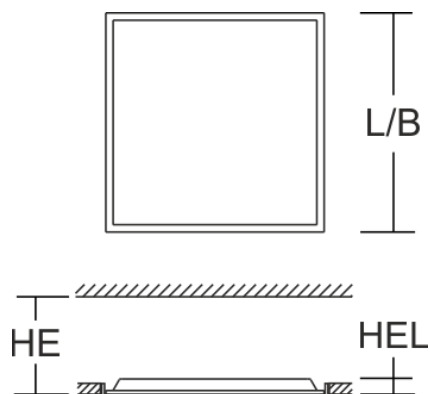
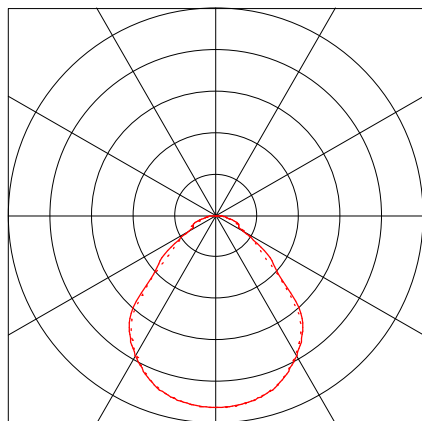
Podání barev : 80

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 RZB, C3 (!LMD RB.312778.002.1.RAM)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.5 Fosnova srl, B (!LMD FA-PastiLED-Q 280mm IP65 přisazené)

#### 1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Fosnova srl

**!LMD FA-PastiLED-Q 280mm IP65 přisazené B**

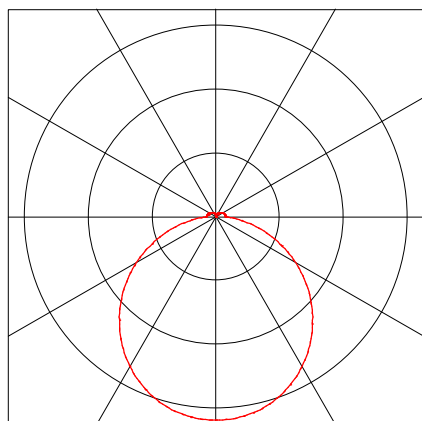
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 114 lm/W  
Klasifikace : A41 □ 93.4% ↑ 6.6%  
CIE Flux Codes : 46 77 94 93 100  
UGR 4H 8H : 22.6 / 22.6  
Výkon : 18 W  
Světelný tok : 2052 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 2052 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 280 mm x 280 mm x 50 mm



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.6 RZB, D1 (!LMD RB.901697.002 IP54)

#### 1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



#### **!LMD RB.901697.002 IP54 Recessed downlights D1**

s Konverter MultiColour

Series: HB 801

Round recessed downlight. Housing: aluminium, plastic-coated. Passive cooling. Diffuser made of plastic (polycarbonate), opal, shockproof. MultiColour: Colour temperature adjustable via switching element. Choice of 3000 K, 4000 K or 5700 K. Factory setting is 4000 K. Installation without tools thanks to spring fastening system. Driver included.

Colour: white

Diameter: 225 mm

Height: 3 mm

Cut-out diameter: 205 mm

Recess height: 103 mm

Luminaire: recess height: 83 mm

Lamp: LED

Socket: without socket

Colour temperature: 3000K, 4000K, 5700K

Colour rendering index (CRI): 80

System power: 20 W

Rated luminous flux: 1950 lm

Luminous efficiency: 98 lm/W

System power 2: 20 W

Rated luminous flux 2: 1700 lm

Luminous efficiency 2: 85 lm/W

System power 3: 20 W

Rated luminous flux 3: 1900 lm

Luminous efficiency 3: 95 lm/W

Control gear: Regulated power supply

Protection class: II

Type of protection: IP 54

#### **MultiColor 840**

MultiColor 840

#### **Údaje o svítidle**

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 97.5 lm/W

Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%

CIE Flux Codes : 50 82 97 100 100

UGR 4H 8H : 26.9 / 26.9

Předřadník : Konverter MultiColour

Výkon : 20 W

Světelný tok : 1950 lm

Rozměry : Ø225 mm x 0.0 mm

#### **Osazeno**

Počet : 1

Označení : LED

Barva : 4000

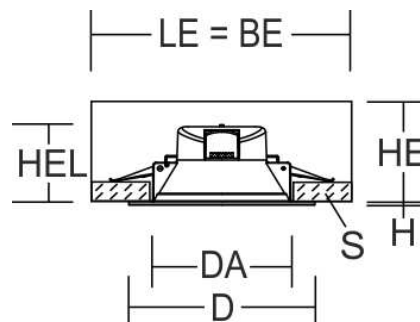
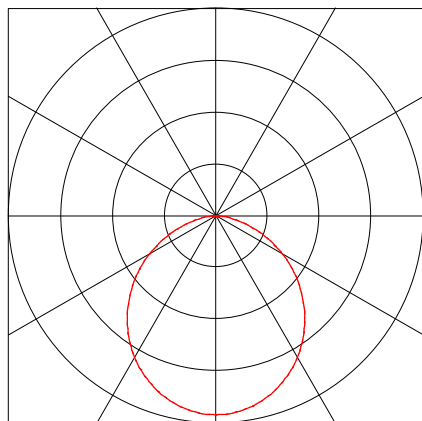
Podání barev : 80

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.6 RZB, D1 (!LMD RB.901697.002 IP54)

#### 1.6.1 Specifikace svítidla



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.7 RZB, E (!LMD RB.451243.009.PM IP66)

#### 1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



**!LMD RB.451243.009.PM IP66**    **Surface mounted luminaires for moist/humid enviroments**    **E**  
s Konverter MultiLumen

Colour: grey  
Length: 1699 mm  
Width: 62 mm  
Height: 50 mm  
Lamp: LED  
Socket: without socket  
Colour temperature: 4000K  
Colour rendering index (CRI): 80  
System power: 31 W  
Rated luminous flux: 4700 lm  
Luminous efficiency: 152 lm/W  
System power 2: 46 W  
Rated luminous flux 2: 6800 lm  
Luminous efficiency 2: 148 lm/W  
Control gear: Regulated power supply  
Protection class: II  
Type of protection: IP 66

#### MultiLumen 2

MultiLumen 2

#### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie  
Účinnost svítidel : 147.83 lm/W  
Klasifikace : B31 □ 78.8% ↑ 21.2%  
CIE Flux Codes : 37 66 87 79 100  
UGR 4H 8H : 25.7 / 22.7  
Předřadník : Konverter MultiLumen  
Výkon : 46 W  
Světelný tok : 6800 lm  
  
Rozměry : 1699 mm x 62 mm x 50 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Podání barev : 80



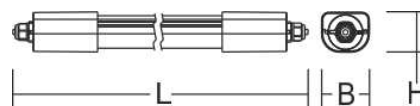
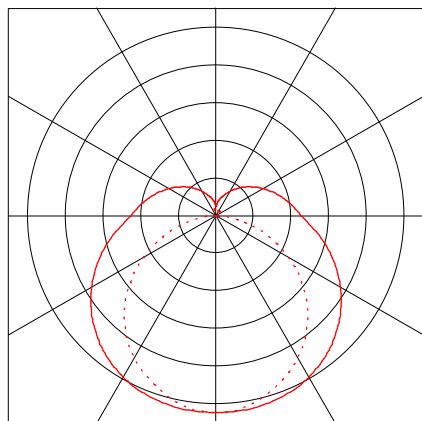
Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.7 RZB, E (!LMD RB.451243.009.PM IP66)

#### 1.7.1 Specifikace svítidla

---



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 1 Údaje o svítidle

### 1.8 INTELIGHT, N1 (!LMD IT-STARLET.Q SO 250 SA stropní)

#### 1.8.1 Specifikace svítidla

Výrobce: INTELIGHT

**!LMD IT-STARLET.Q SO 250 SA stropní N1**

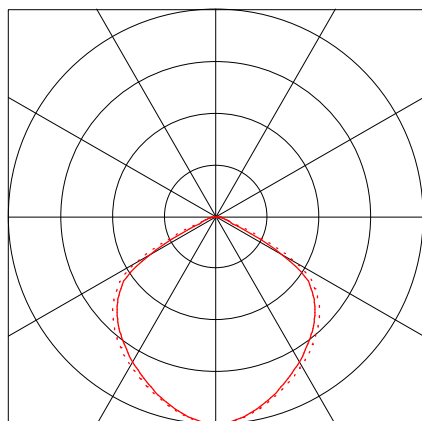
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 65.75 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 53 91 99 100 100  
UGR 4H 8H : 34.8 / 35.3  
Výkon : 4 W  
Světelný tok : 263 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva :  
Světelný tok : 263 lm

Rozměry : 133 mm x 133 mm x 32 mm

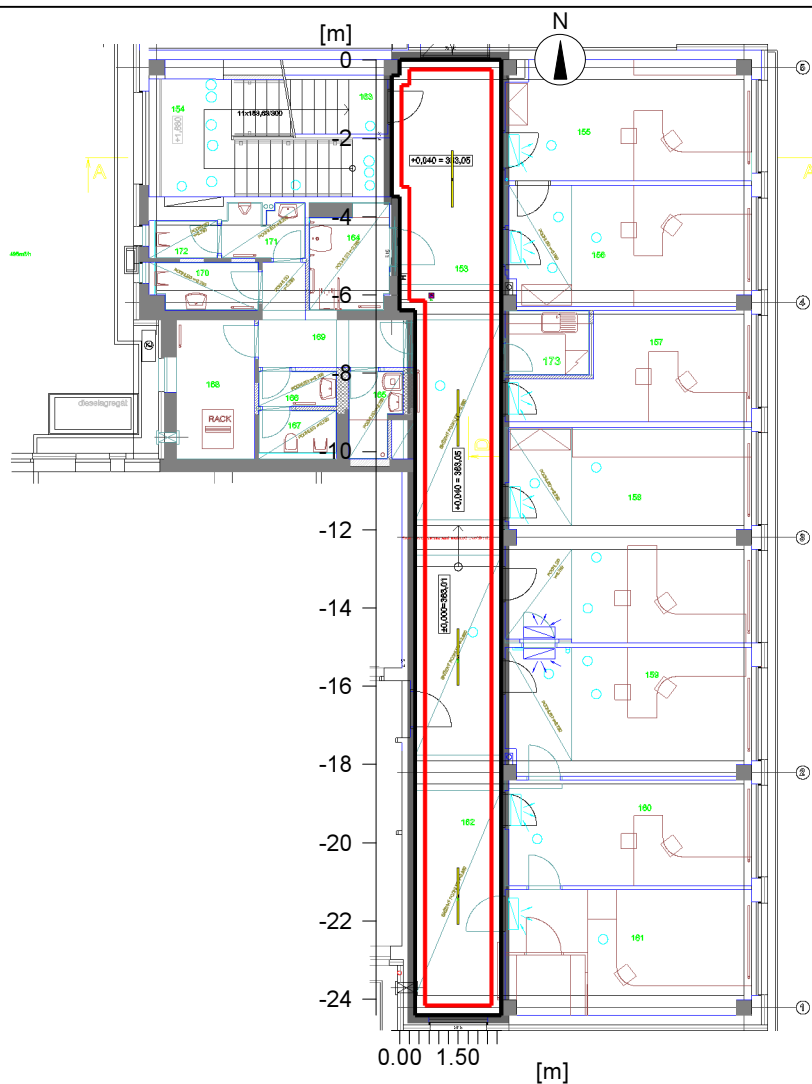


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 2 m.č. 153+162

### 2.1 Popis, m.č. 153+162

#### 2.1.1 Půdorys



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 2 m.č. 153+162

### 2.1 Popis, m.č. 153+162

#### 2.1.1 Půdorys

---

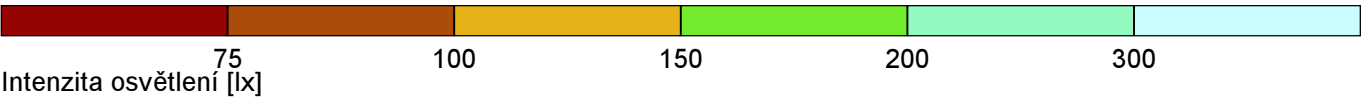
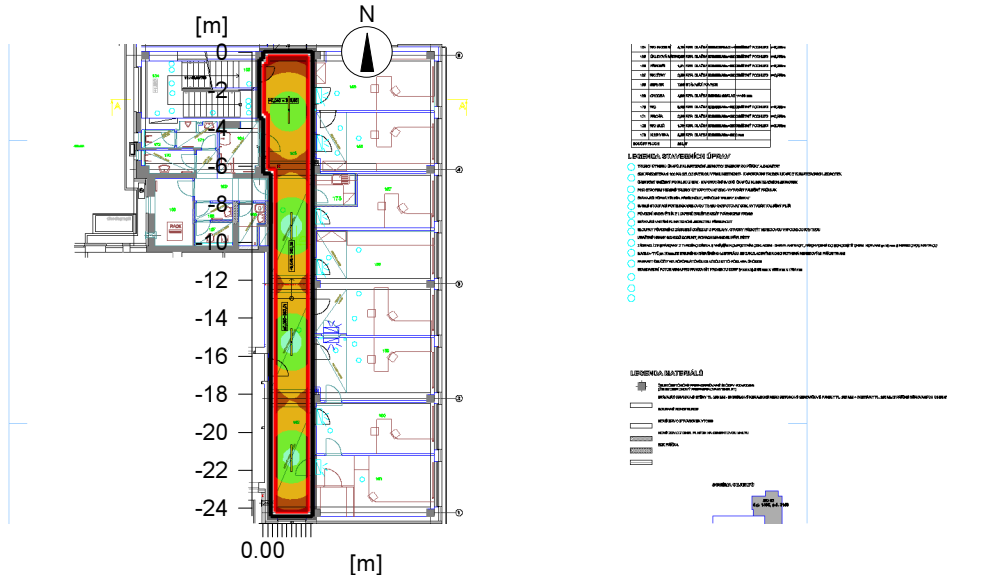
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.38 m	133.97 m	0.40 m	50.0 %
2	13.18 m	133.97 m	0.20 m	50.0 %
3	13.18 m	130.87 m	3.10 m	50.0 %
4	13.38 m	130.87 m	0.20 m	50.0 %
5	13.38 m	127.97 m	2.90 m	50.0 %
6	13.78 m	127.97 m	0.40 m	50.0 %
7	13.78 m	109.97 m	18.00 m	50.0 %
8	15.98 m	109.97 m	2.20 m	50.0 %
9	15.98 m	134.37 m	24.40 m	50.0 %
10	13.38 m	134.37 m	2.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.03 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

**2 m.č. 153+162**

**2.2 Přehled výsledků, m.č. 153+162**

**2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1**



**Obecně**

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška hodnotící plochy  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
-0.00 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (56.86 m2)

18520 lm  
164 W  
2.88 W/m2 (2.16 W/m2/100lx)

**Intenzity osvětlení**

Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost Uo  
Rovnoměrnost Ud

Em  
Emin  
Emax  
Emin/Em  
Emin/Emax

133 lx  
64 lx  
203 lx  
1:2.07 (0.48)  
1:3.15 (0.32)

**Typ Č. výrobce**

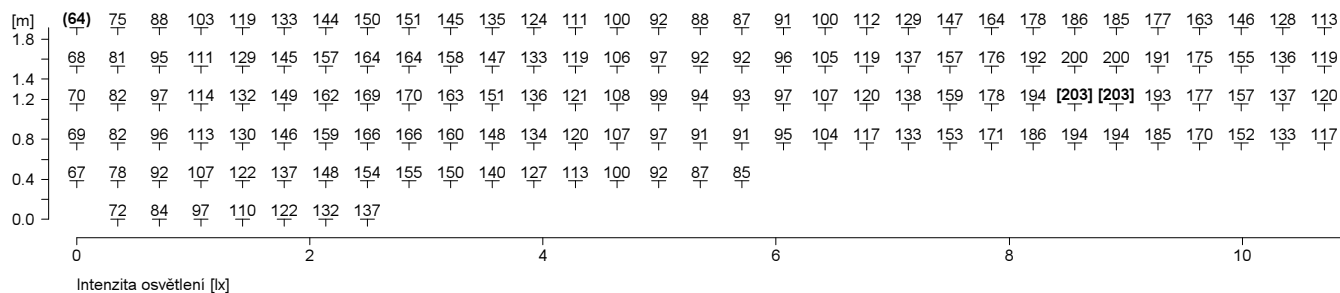
1 4 VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)  
Objednací č. : !LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené  
Název svítidla : A  
Osazení : 1 x LED 41 W / 4630 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 2 m.č. 153+162

### 2.3 Výsledky výpočtu, m.č. 153+162

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Di11

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 133 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 64 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 203 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.07 (0.48)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 3.15 (0.32)

**lumidée**  
lighting solutions & ideas

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 2 m.č. 153+162

### 2.3 Výsledky výpočtu, m.č. 153+162

#### 2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

---

100	84	71
└	└	└
106	89	74
└	└	└
107	90	75
└	└	└
104	86	73
└	└	└

---



Díl3

---

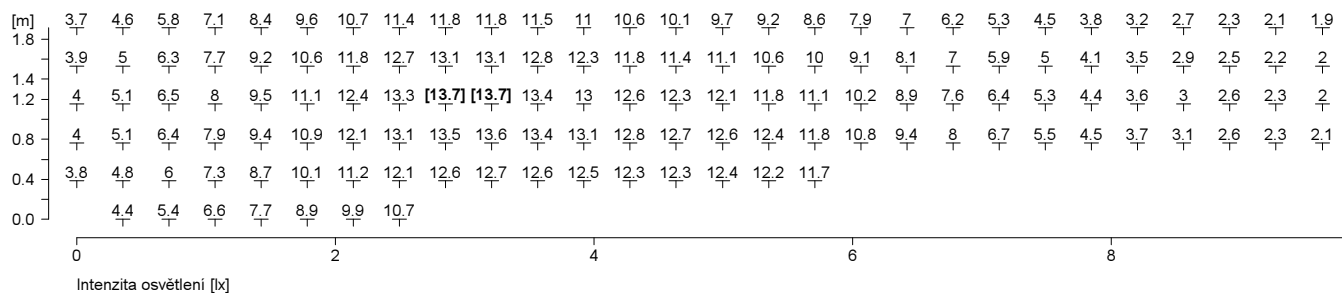


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 2 m.č. 153+162

### 2.4 Výsledky výpočtu, m.č. 153+162

#### 2.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



DI11

Požadovaná minimální osvětlenost : 1 lx

Minimální osvětlenost Emin : 1.8 lx  
 Maximální osvětlenost Emax : 14 lx  
 Rovnoměrnost Emin/Emax : 1 : 7.69 (0.13) (Hraniční 1:40)  
 Výška : 0 m  
 Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
 Udržovací činitel : 0.8

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 2 m.č. 153+162

### 2.4 Výsledky výpočtu, m.č. 153+162

#### 2.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

(1,8)	(1,8)	1,9	2,1	2,4	2,9	3,6	4,5	5,6	6,9	8,3	9,7	10,8	11,5	11,6	11,1	10,2	9	7,8	6,7	5,9	5,4	5,2	5,3	5,7	6,5	7,5	8,7	9,9	10,9
1,9	1,9	1,9	2,2	2,5	3,1	3,8	4,8	6	7,4	9	10,6	11,8	12,6	12,7	12,1	11,1	9,7	8,3	7,1	6,2	5,6	5,4	5,6	6,1	6,9	8,1	9,4	10,8	11,9
1,9	1,9	2	2,2	2,6	3,1	3,9	4,8	6,1	7,5	9,1	10,7	12	12,8	12,9	12,3	11,2	9,8	8,4	7,2	6,3	5,7	5,5	5,6	6,1	7	8,1	9,5	10,9	12,1
1,9	1,9	2	2,2	2,5	3	3,7	4,7	5,8	7,2	8,7	10,2	11,4	12,1	12,2	11,7	10,7	9,4	8,1	6,9	6,1	5,5	5,3	5,4	5,9	6,7	7,8	9,1	10,4	11,5
10					12						14					16						18						20	



Díl2

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 2 m.č. 153+162

### 2.4 Výsledky výpočtu, m.č. 153+162

#### 2.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

---

11,5	11,5	11	9,9	8,6	7,1	5,8	4,6	3,6
12,6	12,6	12	10,8	9,3	7,7	6,2	4,9	3,8
12,8	12,8	12,2	10,9	9,4	7,8	6,2	4,9	3,8
12,1	12,1	11,5	10,4	9	7,4	6	4,7	3,7

---

22 [m]

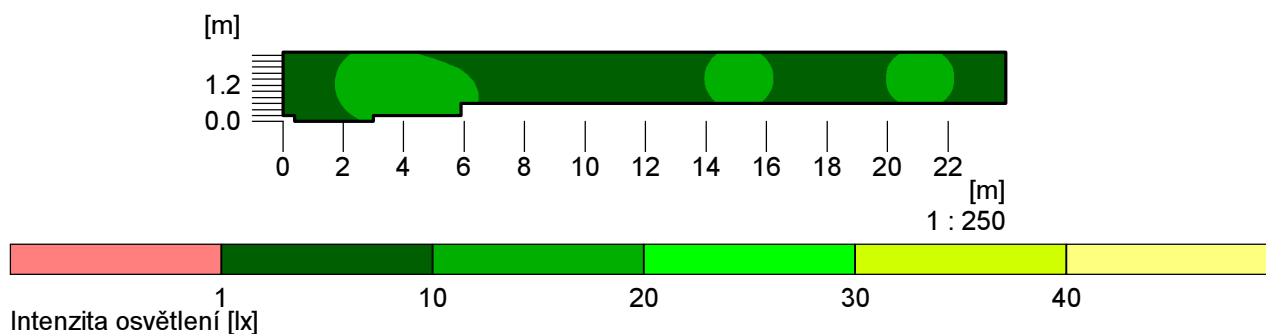


Dil3

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 2.4 Výsledky výpočtu, m.č. 153+162

### 2.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 1.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 14 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 8.01 (0.13) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 2.4 Přehled výsledků, m.č. 153+162

### 2.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

1 3 **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
Objednací č. : !LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené  
Název svítidla : A  
Osazení : 1 x LED 41 W / 4630 lm (8.0 %)

8 1 **INTELIGHT**  
Objednací č. : !LMD IT-STARLET.Q SO 250 SA stropní  
Název svítidla : N1  
Osazení : 1 x LED 4 W / 263 lm (100.0 %)

#### Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá  
Udržovací činitel: 0.8

#### Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	1.7	13.8	1: 8.01	-0.00

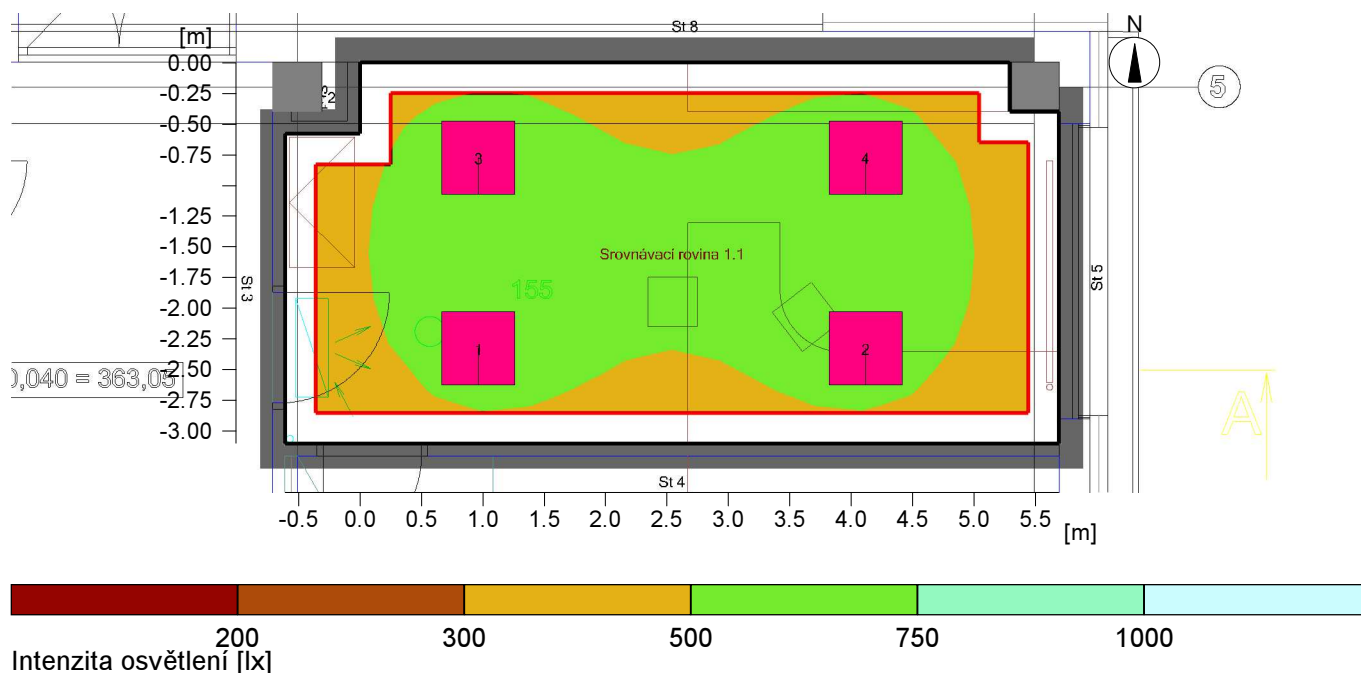


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

### 3 m.č. 155

#### 3.2 Přehled výsledků, m.č. 155

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



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.03 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (19.02 m<sup>2</sup>)

18000 lm  
 112.0 W  
 5.89 W/m<sup>2</sup> (1.16 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 509 lx  
 349 lx  
 Emin/Eav (Uo)  
 0.69  
 Emin/Emax (Ud)  
 0.57  
 UGR (1.7H 3.4H)  
 ≤17.2  
 Pozice  
 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

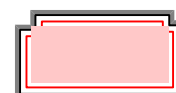
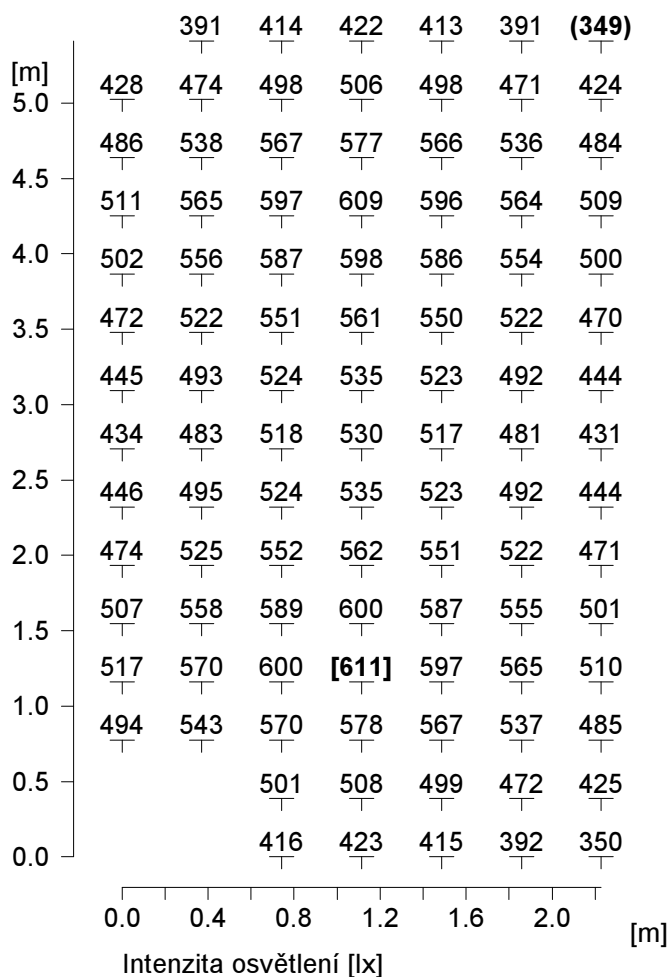
**RZB**  
 4 4  
 Objednávací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 3  
 Název svítidla : C3  
 Osazení : 1 x LED 28 W / 4500 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

### 3 m.č. 155

#### 3.3 Výsledky výpočtu, m.č. 155

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



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 509 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 349 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin	: 611 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.46 (0.69)
	Emin/Emax	: 1 : 1.75 (0.57)

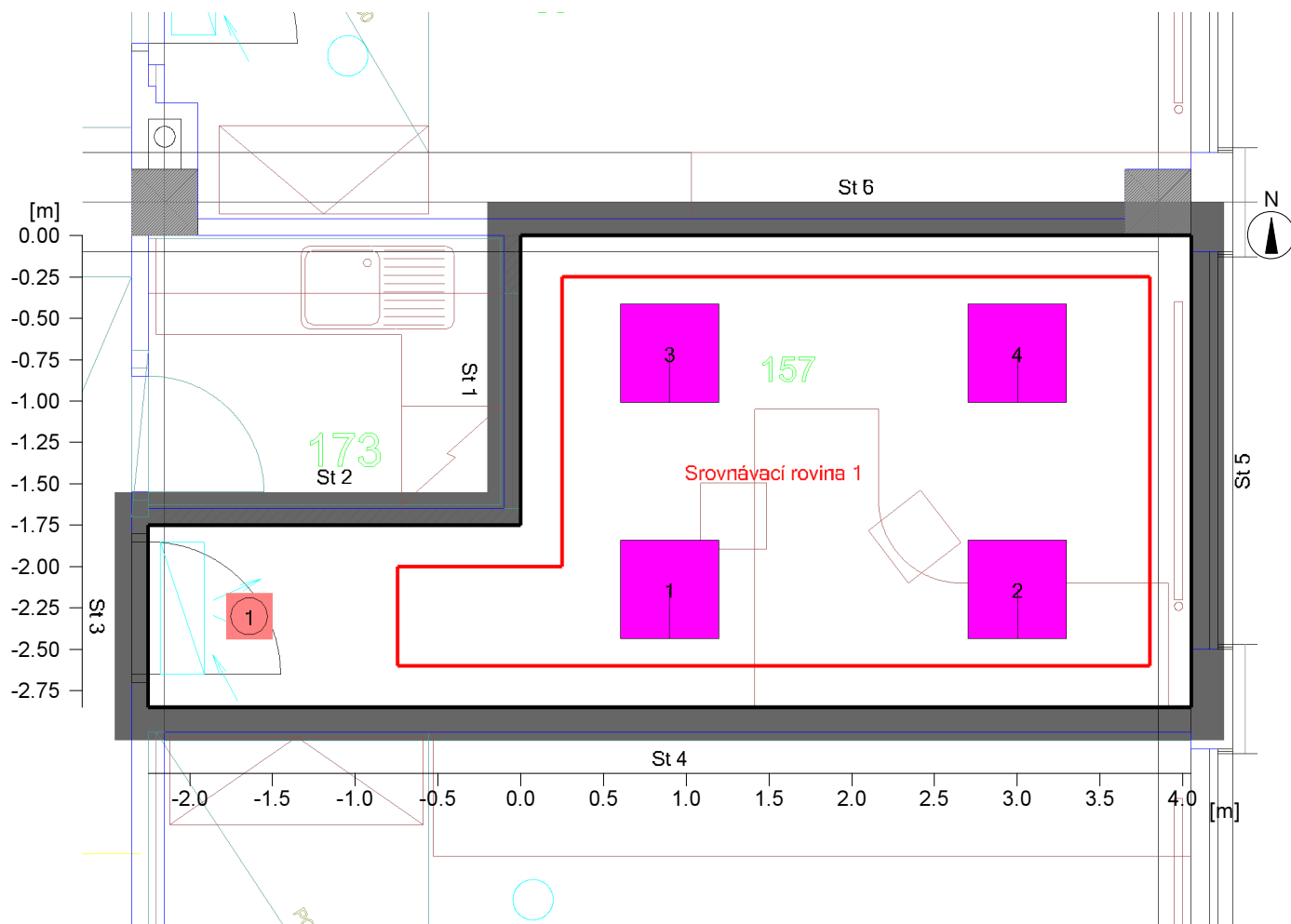


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 4 m.č. 157

### 4.1 Popis, m.č. 157

#### 4.1.1 Půdorys



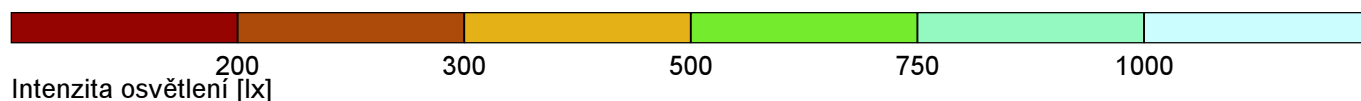
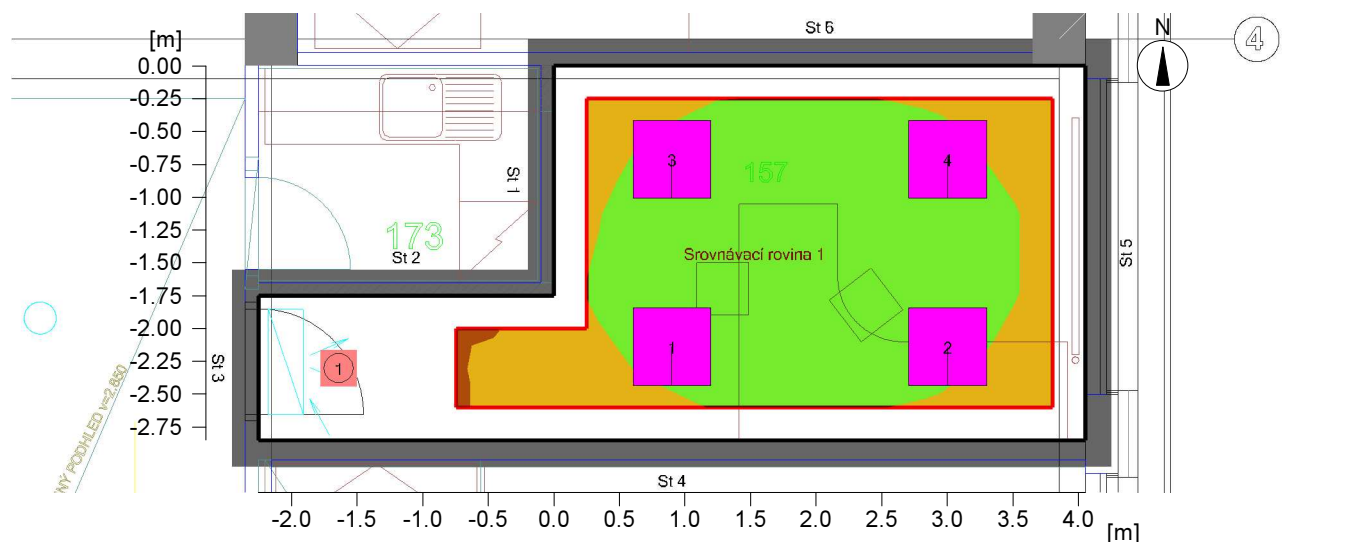
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.33 m	126.22 m	1.75 m	50.0 %
2	16.08 m	126.22 m	2.25 m	50.0 %
3	16.08 m	125.12 m	1.10 m	50.0 %
4	22.38 m	125.12 m	6.30 m	50.0 %
5	22.38 m	127.97 m	2.85 m	50.0 %
6	18.33 m	127.97 m	4.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.03 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 4 m.č. 157

### 4.2 Přehled výsledků, m.č. 157

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (14.02 m<sup>2</sup>)

15252 lm  
 98 W  
 6.99 W/m<sup>2</sup> (1.35 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### 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

520 lx  
 318 lx  
 605 lx  
 1:1.63 (0.61)  
 1:1.9 (0.53)

#### Typ Č. výrobce

2 4 **RZB**  
 Objednací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 1  
 Název svítidla : C1  
 Osazení : 1 x LED 20 W / 3300 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 4 m.č. 157

### 4.2 Přehled výsledků, m.č. 157

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1

5	1	<b>Fosnova srl</b>	
		Objednací č.	: !LMD FA-PastiLED-Q 280mm IP65 přisazené
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x LED 18 W / 2052 lm

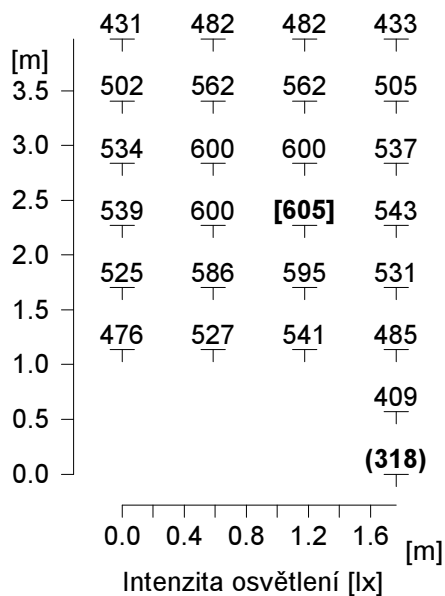


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 4 m.č. 157

### 4.3 Výsledky výpočtu, m.č. 157

#### 4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 520 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 318 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 605 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.63 (0.61)

Rovnoměrnost Ud

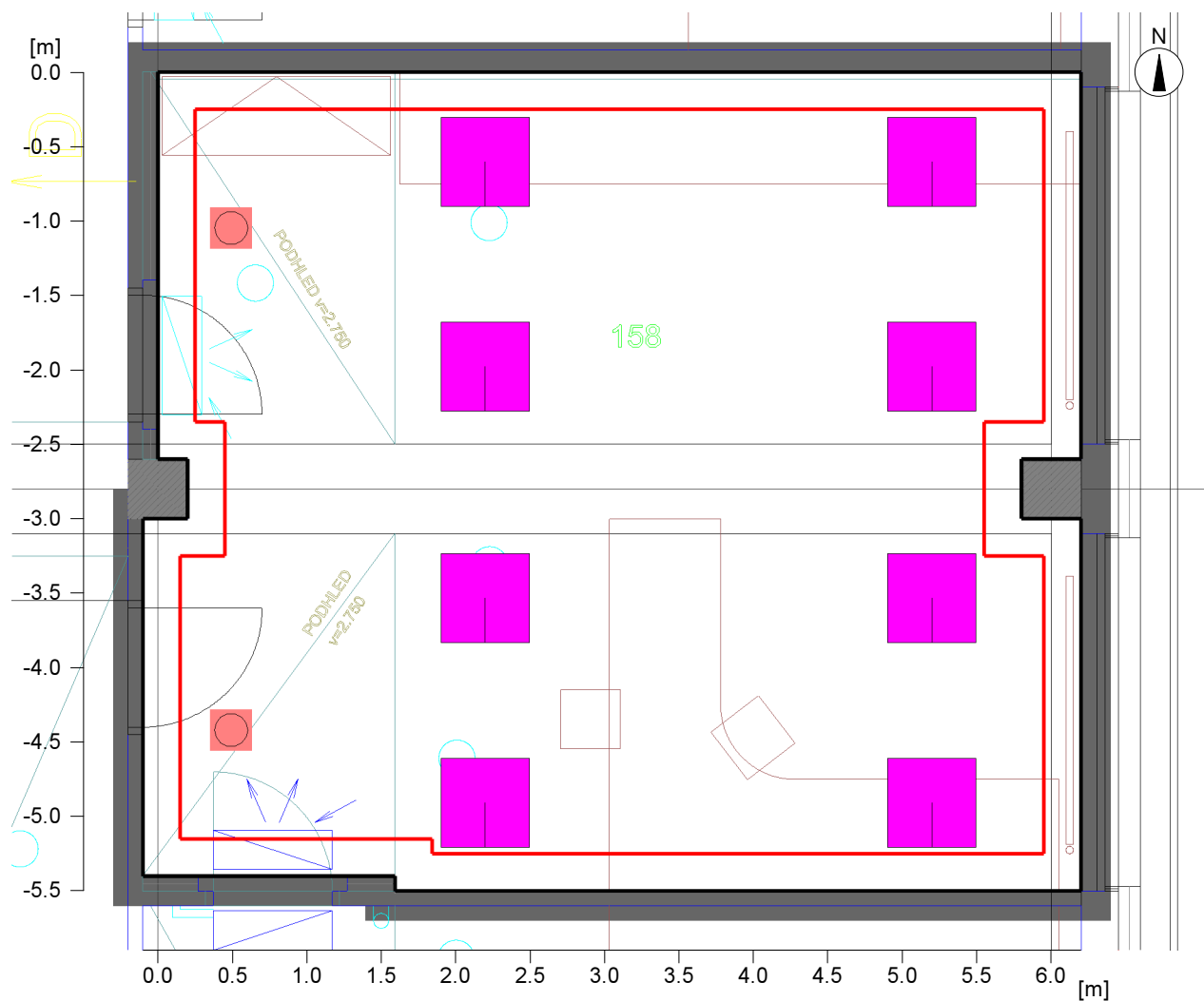
Emin/Emax : 1 : 1.90 (0.53)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 5 m.č. 158

### 5.1 Popis, m.č. 158

#### 5.1.1 Půdorys



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 5 m.č. 158

### 5.1 Popis, m.č. 158

#### 5.1.1 Půdorys

---

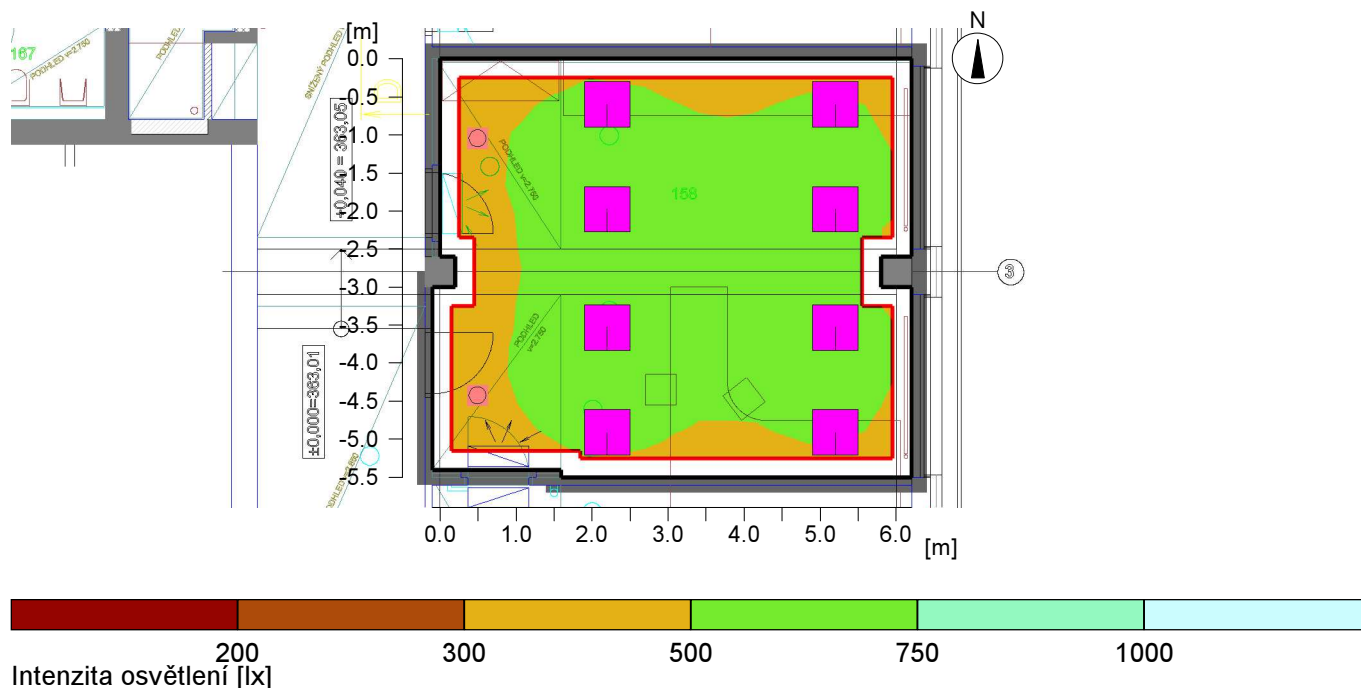
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.18 m	122.37 m	2.60 m	50.0 %
2	16.38 m	122.37 m	0.20 m	50.0 %
3	16.38 m	121.97 m	0.40 m	50.0 %
4	16.08 m	121.97 m	0.30 m	50.0 %
5	16.08 m	119.57 m	2.40 m	50.0 %
6	17.77 m	119.57 m	1.69 m	50.0 %
7	17.77 m	119.47 m	0.10 m	50.0 %
8	22.38 m	119.47 m	4.61 m	50.0 %
9	22.38 m	121.97 m	2.50 m	50.0 %
10	21.98 m	121.97 m	0.40 m	50.0 %
11	21.98 m	122.37 m	0.40 m	50.0 %
12	22.38 m	122.37 m	0.40 m	50.0 %
13	22.38 m	124.97 m	2.60 m	50.0 %
14	16.18 m	124.97 m	6.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.03 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 5 m.č. 158

### 5.2 Přehled výsledků, m.č. 158

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (33.94 m<sup>2</sup>)

30504 lm  
 196.0 W  
 5.77 W/m<sup>2</sup> (1.11 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 521 lx  
 Emin 371 lx  
 Emin/Eav (U<sub>o</sub>) 0.71  
 Emin/Emax (U<sub>d</sub>) 0.61  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

2 8 **RZB**  
 Objednací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 1  
 Název svítidla : C1  
 Osazení : 1 x LED 20 W / 3300 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 5 m.č. 158

### 5.2 Přehled výsledků, m.č. 158

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

5	2	<b>Fosnova srl</b>	
		Objednací č.	: !LMD FA-PastiLED-Q 280mm IP65 přisazené
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x LED 18 W / 2052 lm



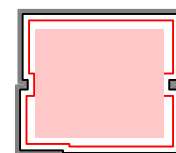
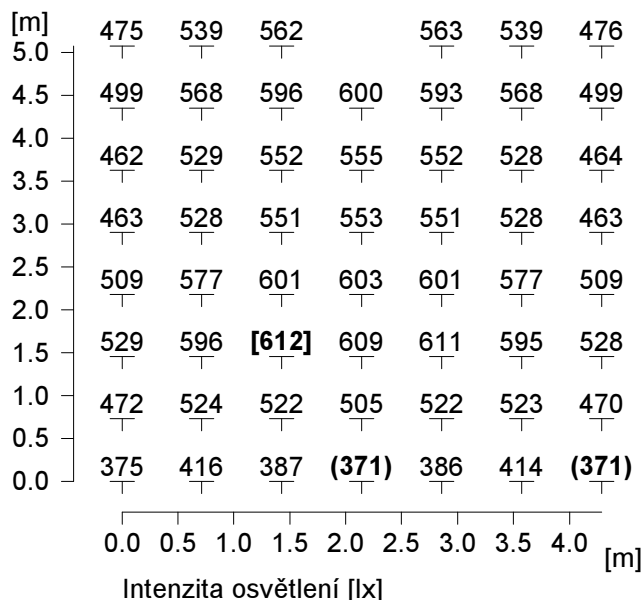


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 5 m.č. 158

### 5.3 Výsledky výpočtu, m.č. 158

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 521 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 371 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 612 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

Rovnoměrnost Ud

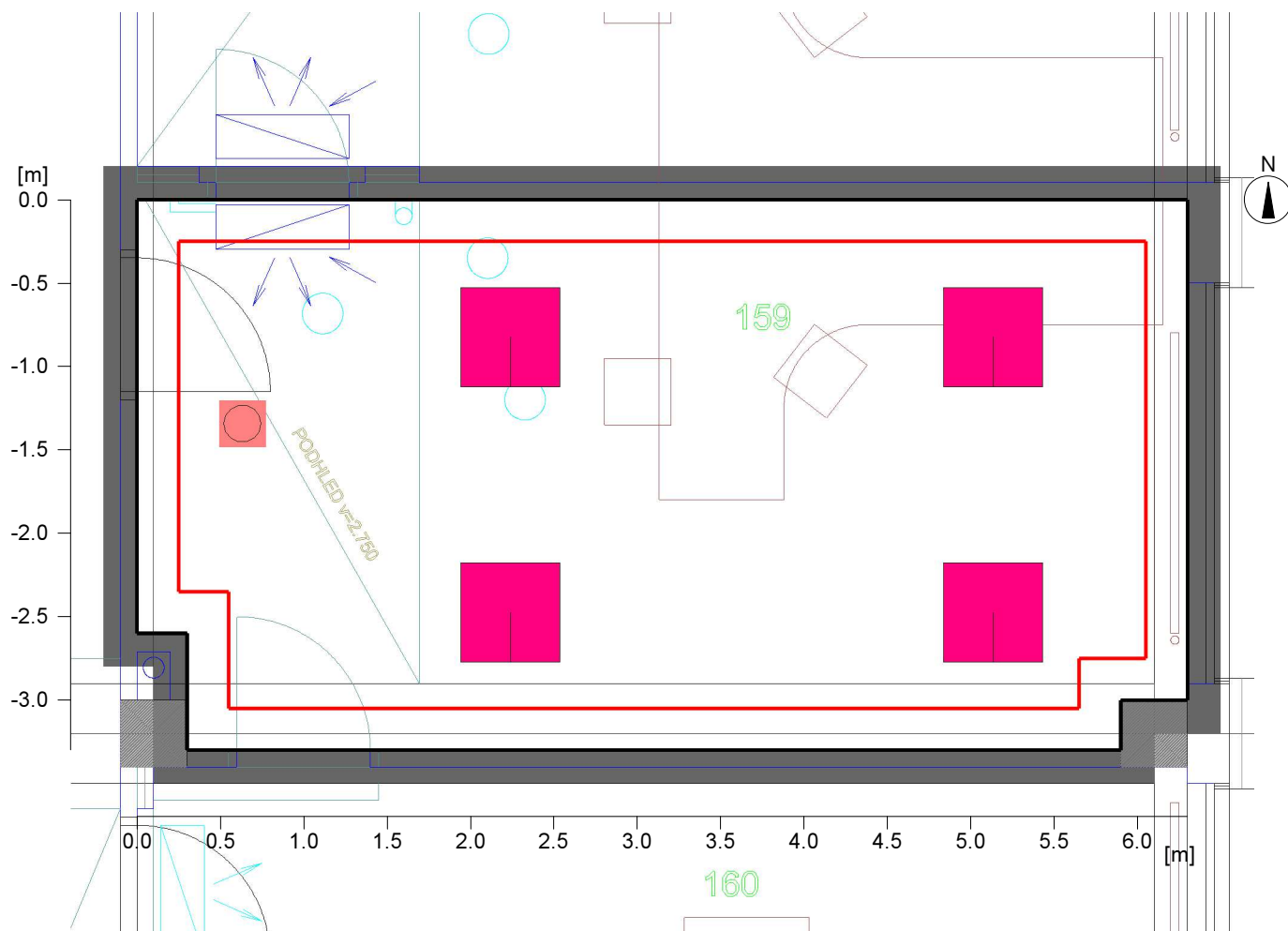
Emin/Emax : 1 : 1.65 (0.61)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 6 m.č. 159

### 6.1 Popis, m.č. 159

#### 6.1.1 Půdorys



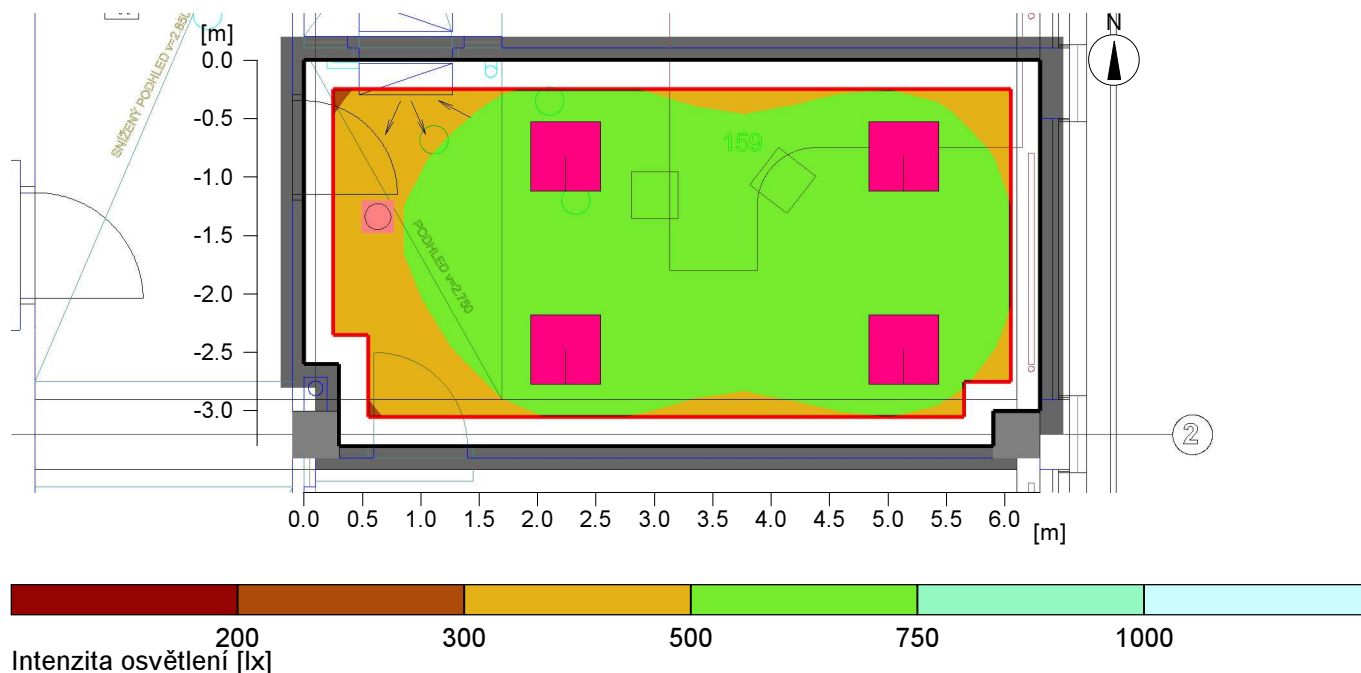
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	16.08 m	116.77 m	2.60 m	50.0 %
2	16.38 m	116.77 m	0.30 m	50.0 %
3	16.38 m	116.07 m	0.70 m	50.0 %
4	21.98 m	116.07 m	5.60 m	50.0 %
5	21.98 m	116.37 m	0.30 m	50.0 %
6	22.38 m	116.37 m	0.40 m	50.0 %
7	22.38 m	119.37 m	3.00 m	50.0 %
8	16.08 m	119.37 m	6.30 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.03 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 6 m.č. 159

### 6.2 Přehled výsledků, m.č. 159

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (20.46 m<sup>2</sup>)

20052 lm  
 130.0 W  
 6.35 W/m<sup>2</sup> (1.19 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 532 lx  
 Emin 318 lx  
 Emin/Eav (U<sub>o</sub>) 0.60  
 Emin/Emax (U<sub>d</sub>) 0.49  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

**RZB**  
 4 4  
 Objednací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 3  
 Název svítidla : C3  
 Osazení : 1 x LED 28 W / 4500 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 6 m.č. 159

### 6.2 Přehled výsledků, m.č. 159

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

5	1	<b>Fosnova srl</b>	
		Objednací č.	: !LMD FA-PastiLED-Q 280mm IP65 přisazené
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x LED 18 W / 2052 lm

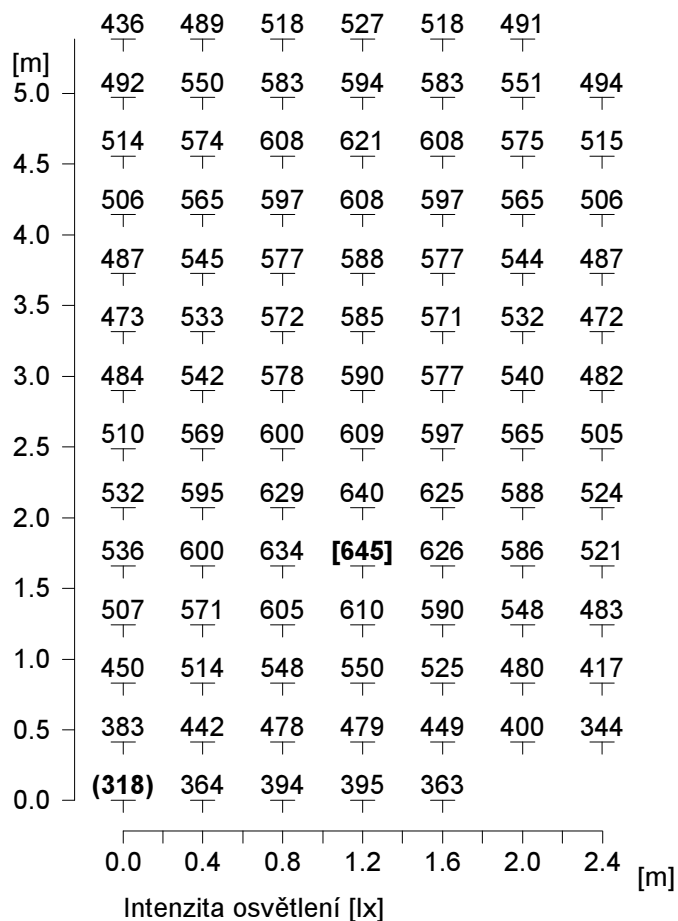


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 6 m.č. 159

### 6.3 Výsledky výpočtu, m.č. 159

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 532 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 318 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 645 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.68 (0.60)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.03 (0.49)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 7 m.č. 164

### 7.1 Popis, m.č. 164

#### 7.1.1 Půdorys



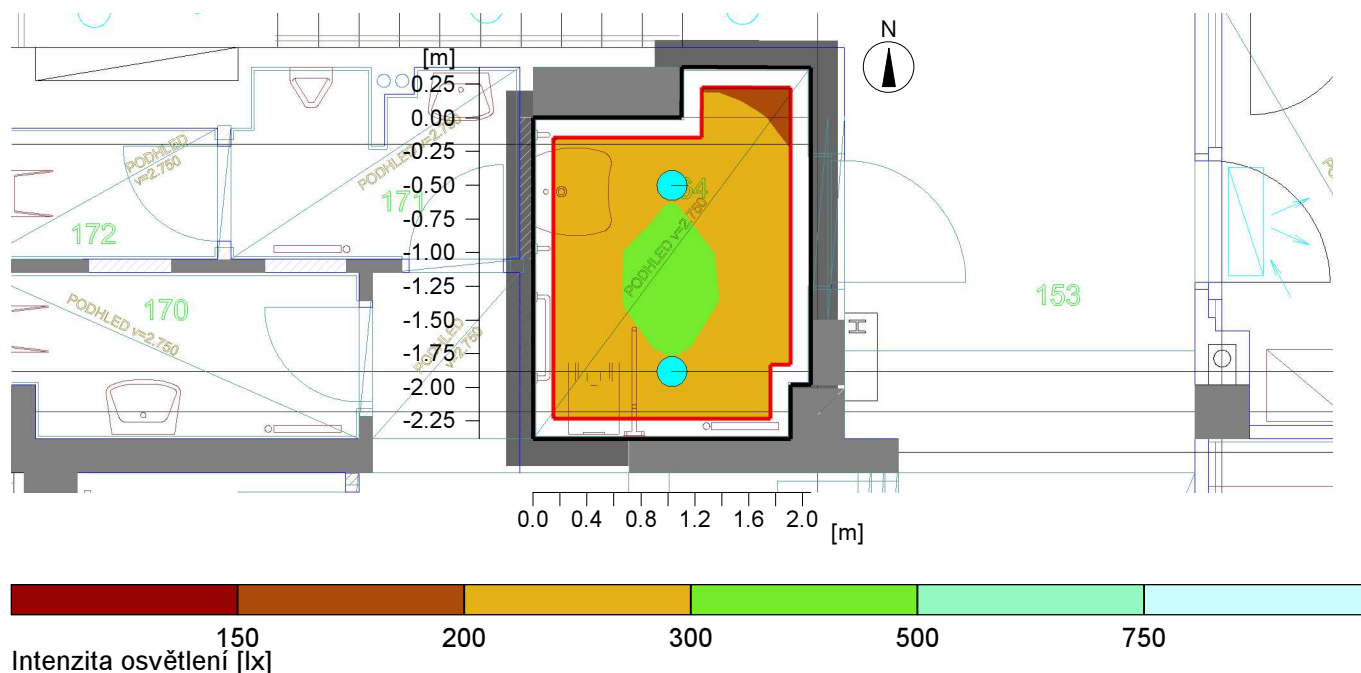
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	11.07 m	127.97 m	2.38 m	50.0 %
2	12.98 m	127.97 m	1.91 m	50.0 %
3	12.98 m	128.37 m	0.40 m	50.0 %
4	13.13 m	128.37 m	0.15 m	50.0 %
5	13.13 m	130.72 m	2.35 m	50.0 %
6	12.17 m	130.72 m	0.96 m	50.0 %
7	12.17 m	130.35 m	0.37 m	50.0 %
8	11.07 m	130.35 m	1.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.75 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 7 m.č. 164

### 7.2 Přehled výsledků, m.č. 164

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.75 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (5.20 m<sup>2</sup>)

3900 lm  
 40.0 W  
 7.69 W/m<sup>2</sup> (3.01 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 256 lx  
 186 lx  
 Emin/Eav (Uo)  
 0.73  
 Emin/Emax (Ud)  
 0.62  
 UGR (2.0H 2.0H)  
 ≤23.8  
 Pozice  
 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

6



#### RZB

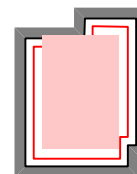
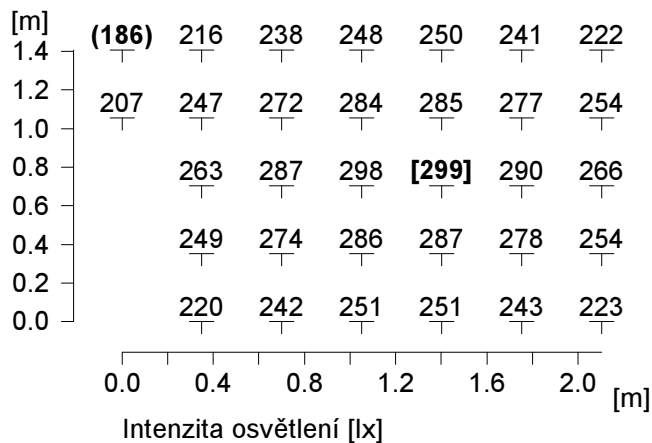
Objednávací č. : !LMD RB.901697.002 IP54/MultiColor 840  
 Název svítidla : D1  
 Osazení : 1 x LED 20 W / 1950 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 7 m.č. 164

### 7.3 Výsledky výpočtu, m.č. 164

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 256 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 186 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 299 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.38 (0.73)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.61 (0.62)

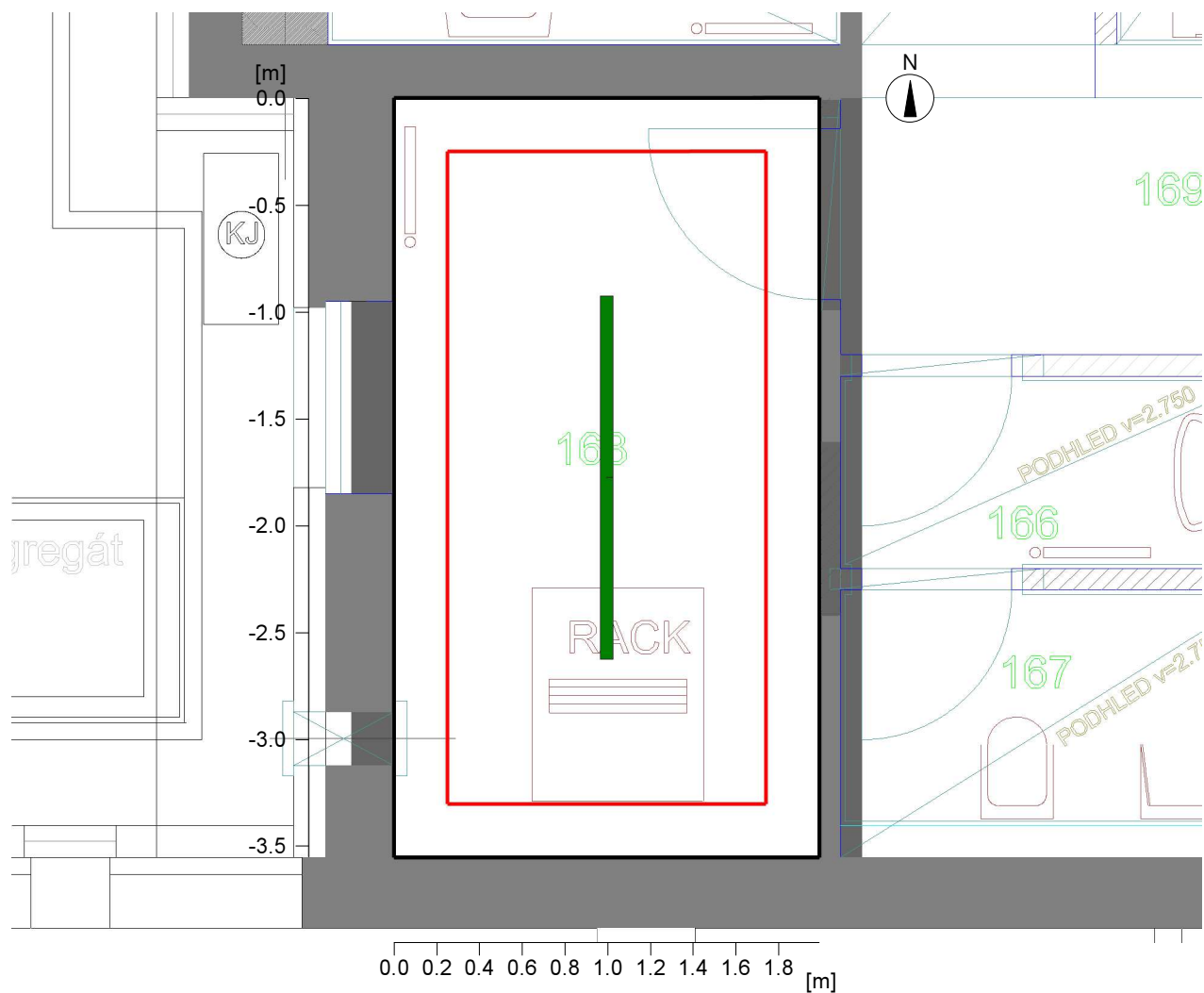


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 8 m.č. 168

### 8.1 Popis, m.č. 168

#### 8.1.1 Půdorys



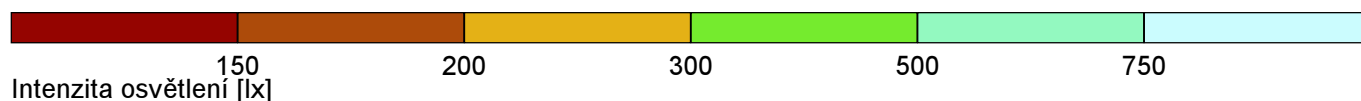
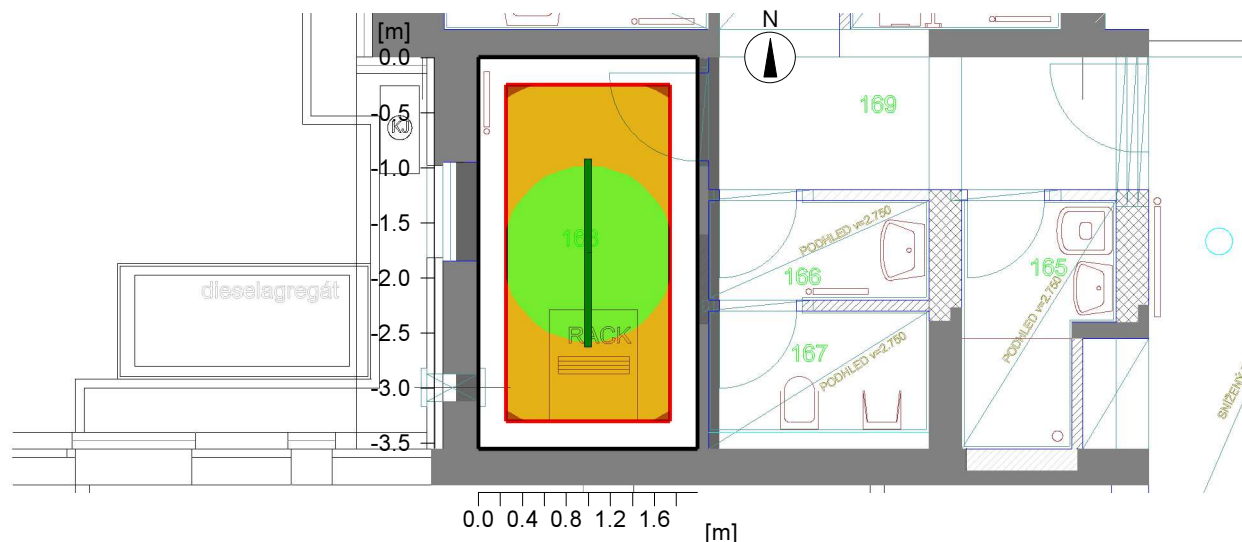
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.69 m	124.17 m	3.55 m	50.0 %
2	9.68 m	124.17 m	1.99 m	50.0 %
3	9.68 m	127.72 m	3.55 m	50.0 %
4	7.69 m	127.72 m	1.99 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.03 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 8 m.č. 168

### 8.2 Přehled výsledků, m.č. 168

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.03 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (7.07 m<sup>2</sup>)

6800 lm  
 46.0 W  
 6.51 W/m<sup>2</sup> (2.41 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 271 lx  
 Emin 197 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.73  
 Emin/Emax (Ud) 0.59  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤19.7  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

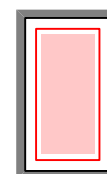
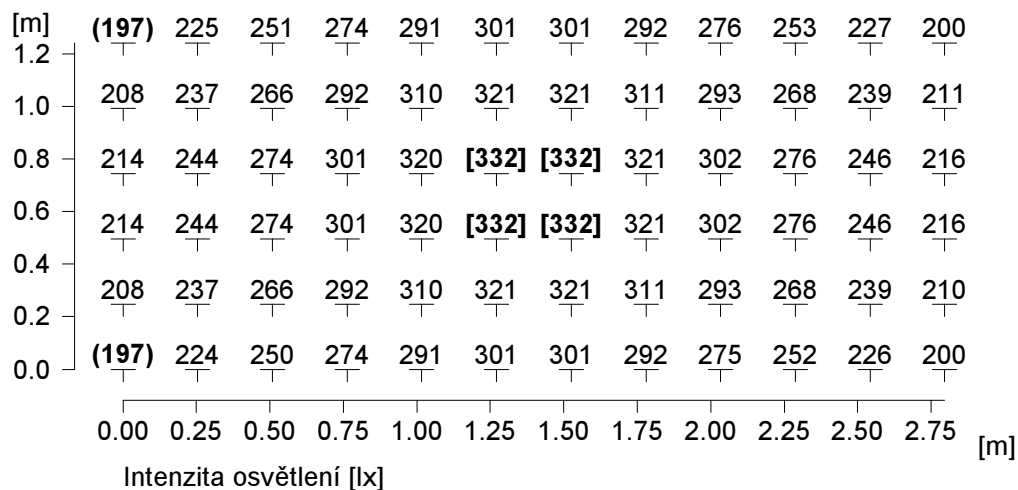
**RZB**  
 7 1 Objednávací č. : !LMD RB.451243.009.PM IP66/MultiLumen 2  
 Název svítidla : E  
 Osazení : 1 x LED 46 W / 6800 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 8 m.č. 168

### 8.3 Výsledky výpočtu, m.č. 168

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 271 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 197 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 332 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

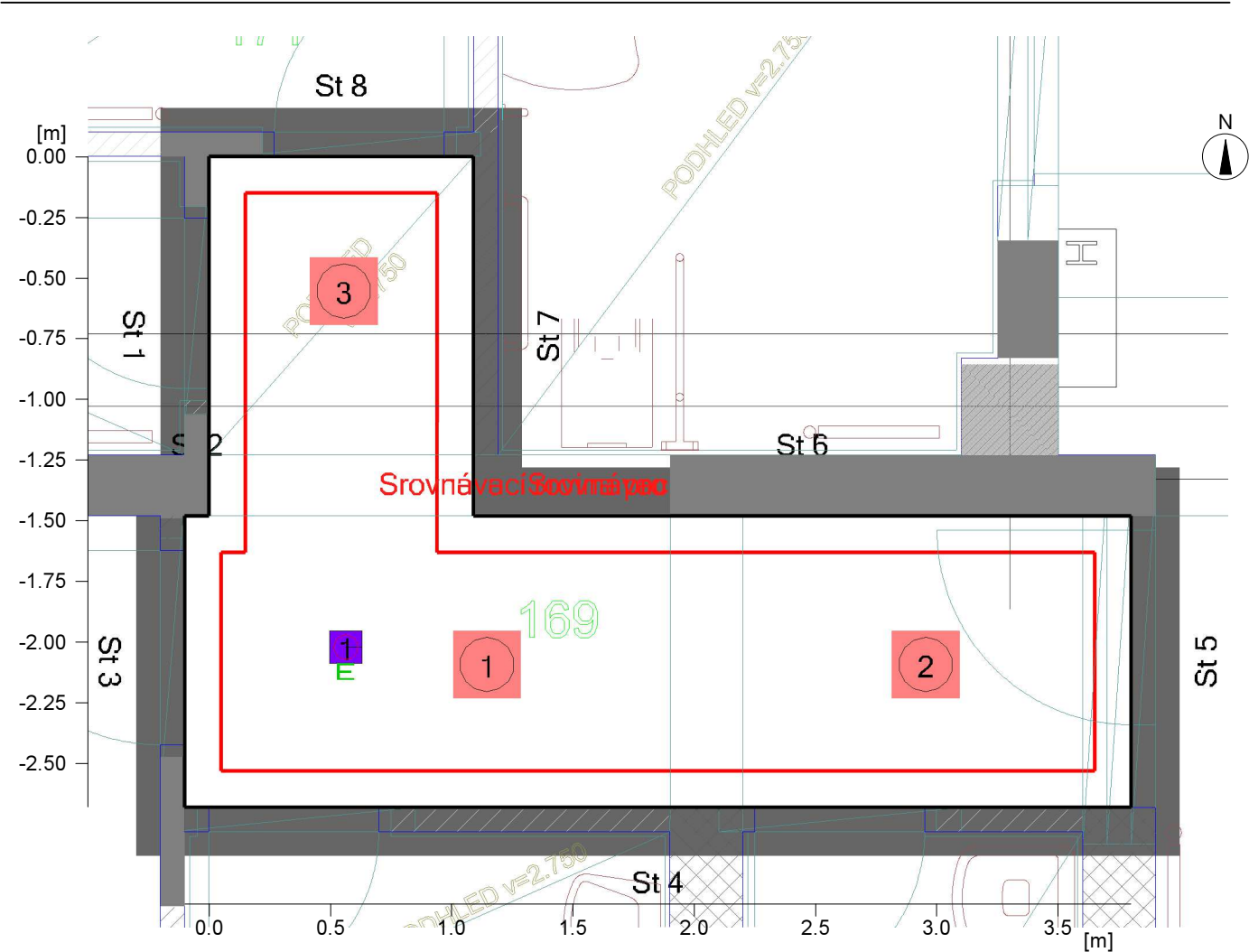
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.68 (0.59)

**9 m.č. 169**

**9.1 Popis, m.č. 169**

**9.1.1 Půdorys**



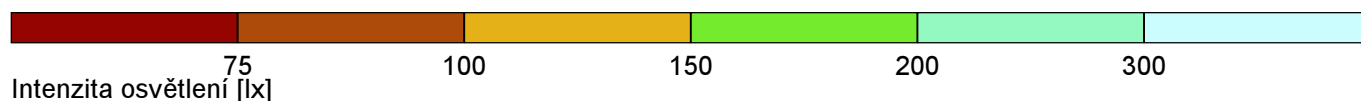
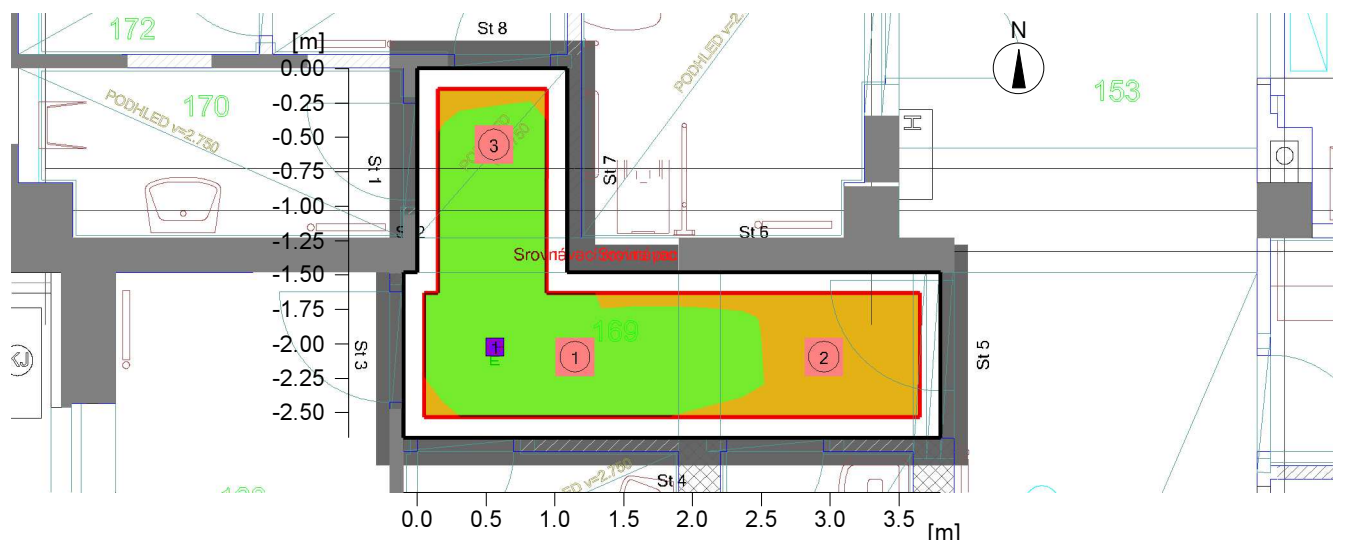
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	9.88 m	127.72 m	1.48 m	50.0 %
2	9.78 m	127.72 m	0.10 m	50.0 %
3	9.78 m	126.52 m	1.20 m	50.0 %
4	13.68 m	126.52 m	3.90 m	50.0 %
5	13.68 m	127.72 m	1.20 m	50.0 %
6	10.97 m	127.72 m	2.71 m	50.0 %
7	10.97 m	129.20 m	1.48 m	50.0 %
8	9.88 m	129.20 m	1.09 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.03 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 9 m.č. 169

### 9.2 Přehled výsledků, m.č. 169

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (6.29 m2)

6156 lm  
 54 W  
 8.58 W/m2 (5.61 W/m2/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

153 lx  
 120 lx  
 186 lx  
 1:1.27 (0.78)  
 1:1.55 (0.65)

#### Typ Č. výrobce

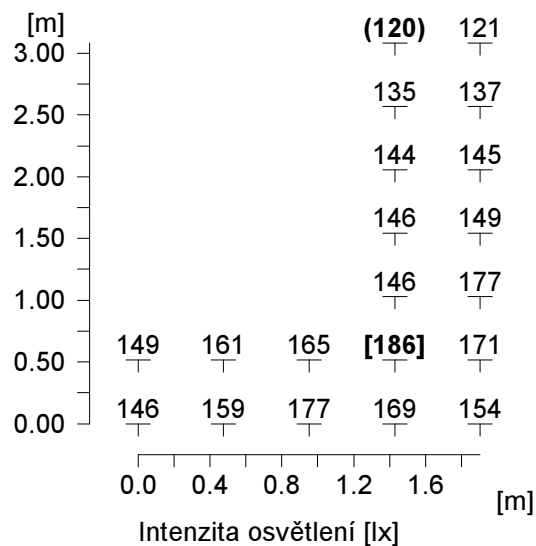
5 3 **Fosnova srl**  
 Objednávací č. : !LMD FA-PastiLED-Q 280mm IP65 přisazené  
 Název svítidla : B  
 Osazení : 1 x LED 18 W / 2052 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 9 m.č. 169

### 9.3 Výsledky výpočtu, m.č. 169

#### 9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 153 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 120 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 186 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.27 (0.78)

Rovnoměrnost Ud

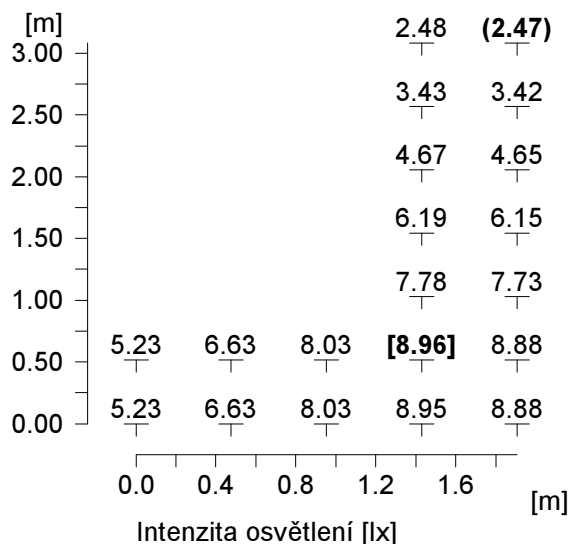
Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.65)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 9 m.č. 169

### 9.4 Výsledky výpočtu, m.č. 169

#### 9.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



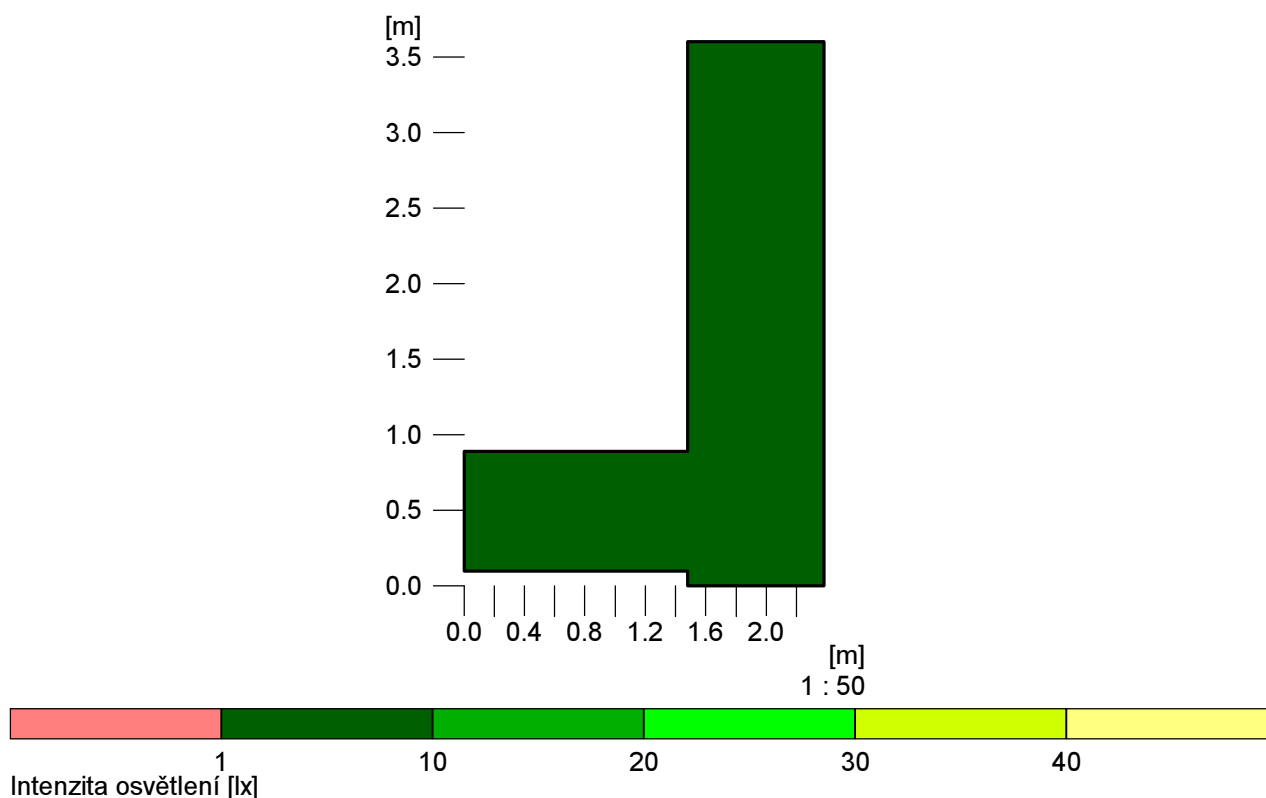
Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx		
Minimální osvětlenost	Emin	: 2.5 lx (* 2.1 lx)	
Maximální osvětlenost	Emax	: 9 lx (* 9.2 lx)	
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 3.62 (0.28) (Hraniční 1:40) (* 1:3.60)	
Výška		: 0 m	
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá	
Udržovací činitel		: 0.8	

\*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 9.4 Výsledky výpočtu, m.č. 169

### 9.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 2.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 9.2 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 4.47 (0.22) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 9.4 Přehled výsledků, m.č. 169

### 9.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

8 1 **INTELIGHT**  
Objednací č. : !LMD IT-STARLET.Q SO 250 SA stropní  
Název svítidla : N1  
Osazení : 1 x LED 4 W / 263 lm (100.0 %)

#### Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá  
Udržovací činitel: 0.8

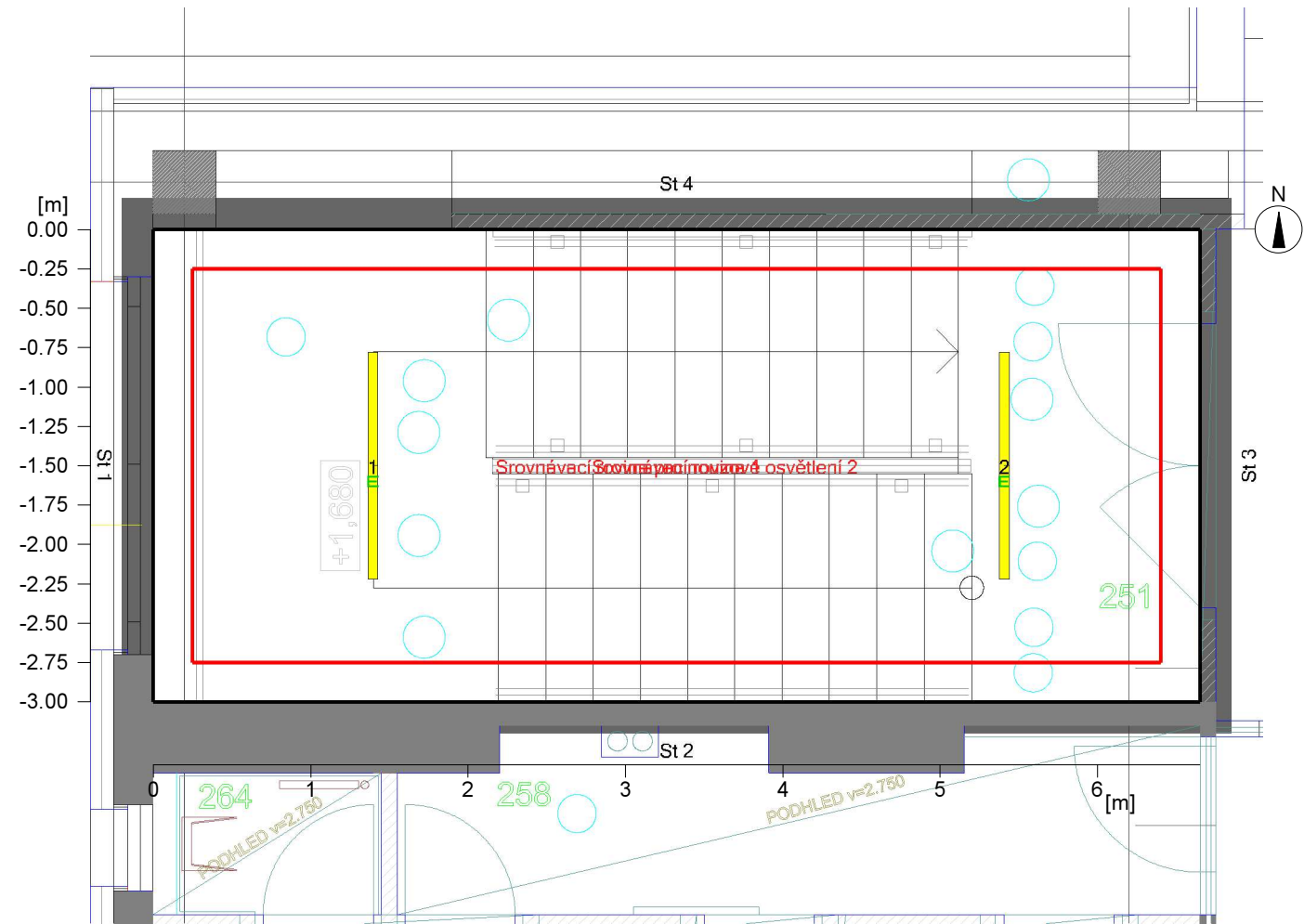
#### Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	2.1	9.2	1: 4.47	0.00

**10 m.č. 251**

**10.1 Popis, m.č. 251**

**10.1.1 Půdorys**



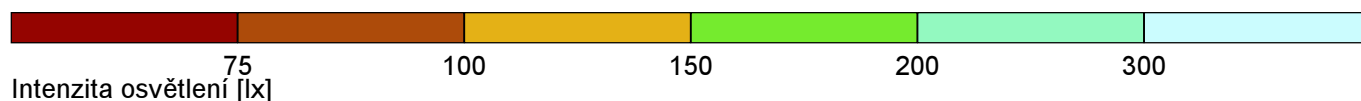
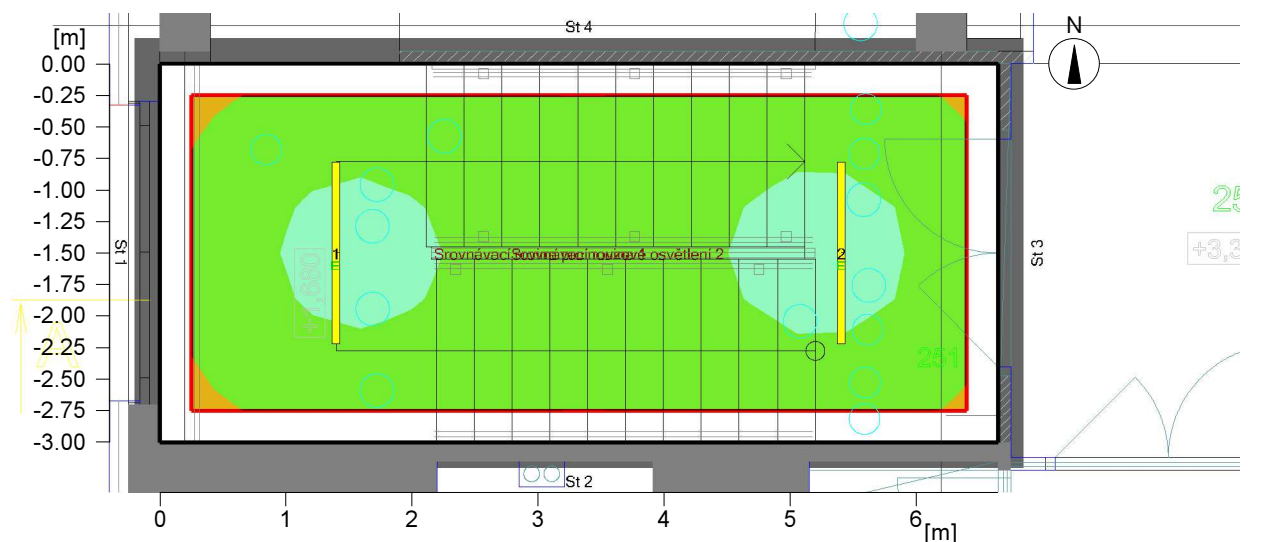
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.98 m	80.99 m	3.00 m	50.0 %
2	13.63 m	80.99 m	6.65 m	50.0 %
3	13.63 m	83.99 m	3.00 m	50.0 %
4	6.98 m	83.99 m	6.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.03 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 10 m.č. 251

### 10.2 Přehled výsledků, m.č. 251

#### 10.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 3.03 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (19.95 m2)

9260 lm  
 82 W  
 4.11 W/m2 (2.36 W/m2/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	175 lx
Minimální osvětlenost	Emin	143 lx
Maximální osvětlenost	Emax	202 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.41 (0.71)

#### Typ Č. výrobce

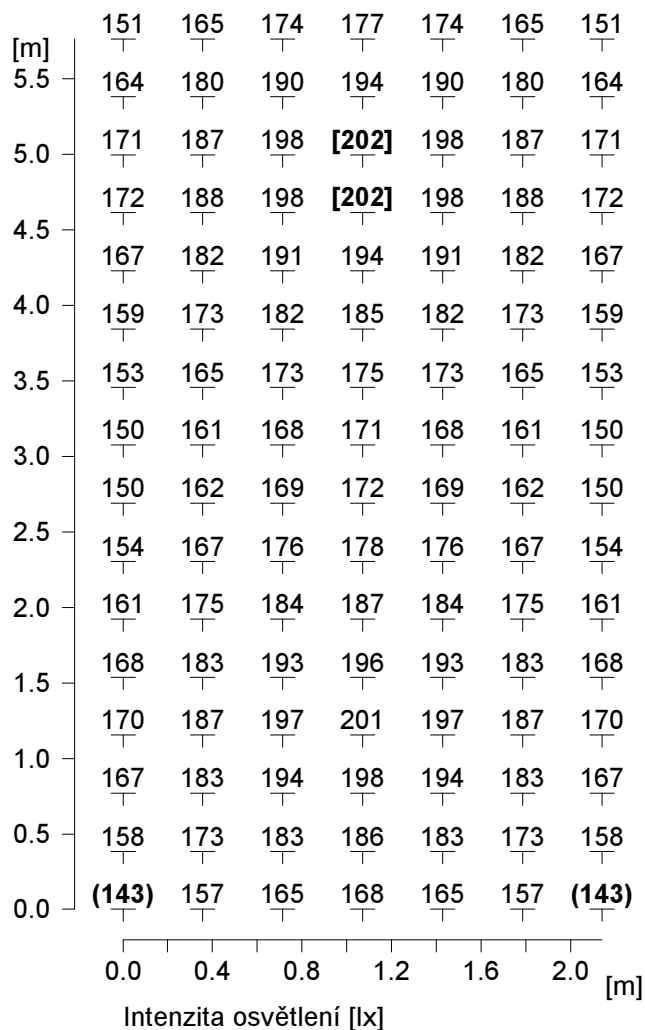
1	2	<b>VM elektro s.r.o.   <a href="http://www.vmelektro.cz">www.vmelektro.cz</a></b>
		Objednací č. : !LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené
		Název svítidla : A
		Osazení : 1 x LED 41 W / 4630 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 10 m.č. 251

### 10.3 Výsledky výpočtu, m.č. 251

#### 10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 175 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 143 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 202 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.22 (0.82)

Rovnoměrnost Ud

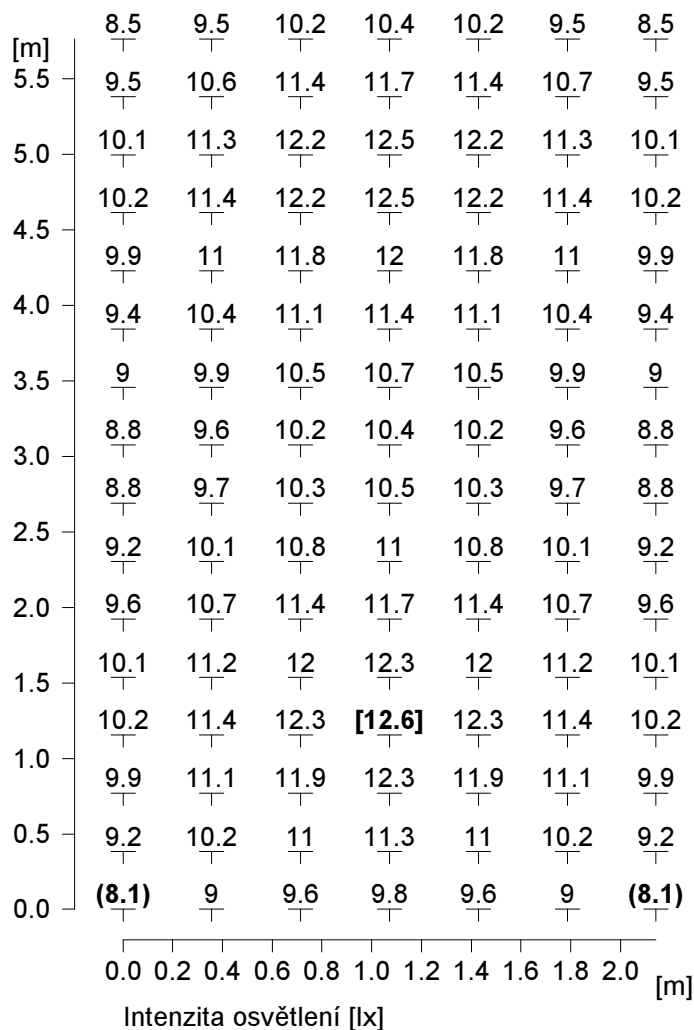
Emin/Emax : 1 : 1.41 (0.71)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 10 m.č. 251

### 10.4 Výsledky výpočtu, m.č. 251

#### 10.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



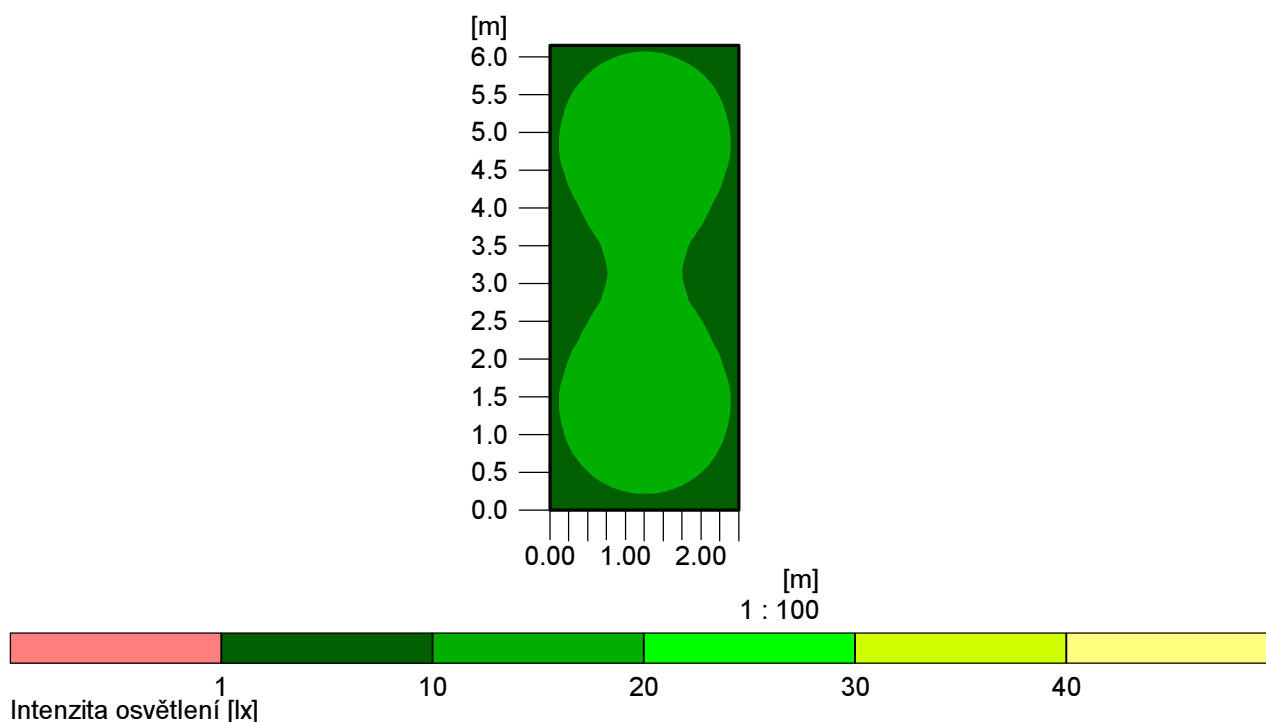
Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx		
Minimální osvětlenost	Emin	: 8.1 lx (* 7 lx)	
Maximální osvětlenost	Emax	: 13 lx (* 13 lx)	
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 1.56 (0.64) (Hraniční 1:40) (* 1:1.60)	
Výška		: 0 m	
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá	
Udržovací činitel		: 0.8	

\*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 10.4 Výsledky výpočtu, m.č. 251

### 10.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx	
Minimální osvětlenost	E <sub>min</sub>	: 7 lx
Maximální osvětlenost	E <sub>max</sub>	: 13 lx
Rovnoměrnost	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	: 1 : 1.81 (0.55) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 10.4 Přehled výsledků, m.č. 251

### 10.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

1 2 VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)  
Objednací č. : !LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené  
Název svítidla : A  
Osazení : 1 x LED 41 W / 4630 lm (8.0 %)

#### Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá  
Udržovací činitel: 0.8

#### Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

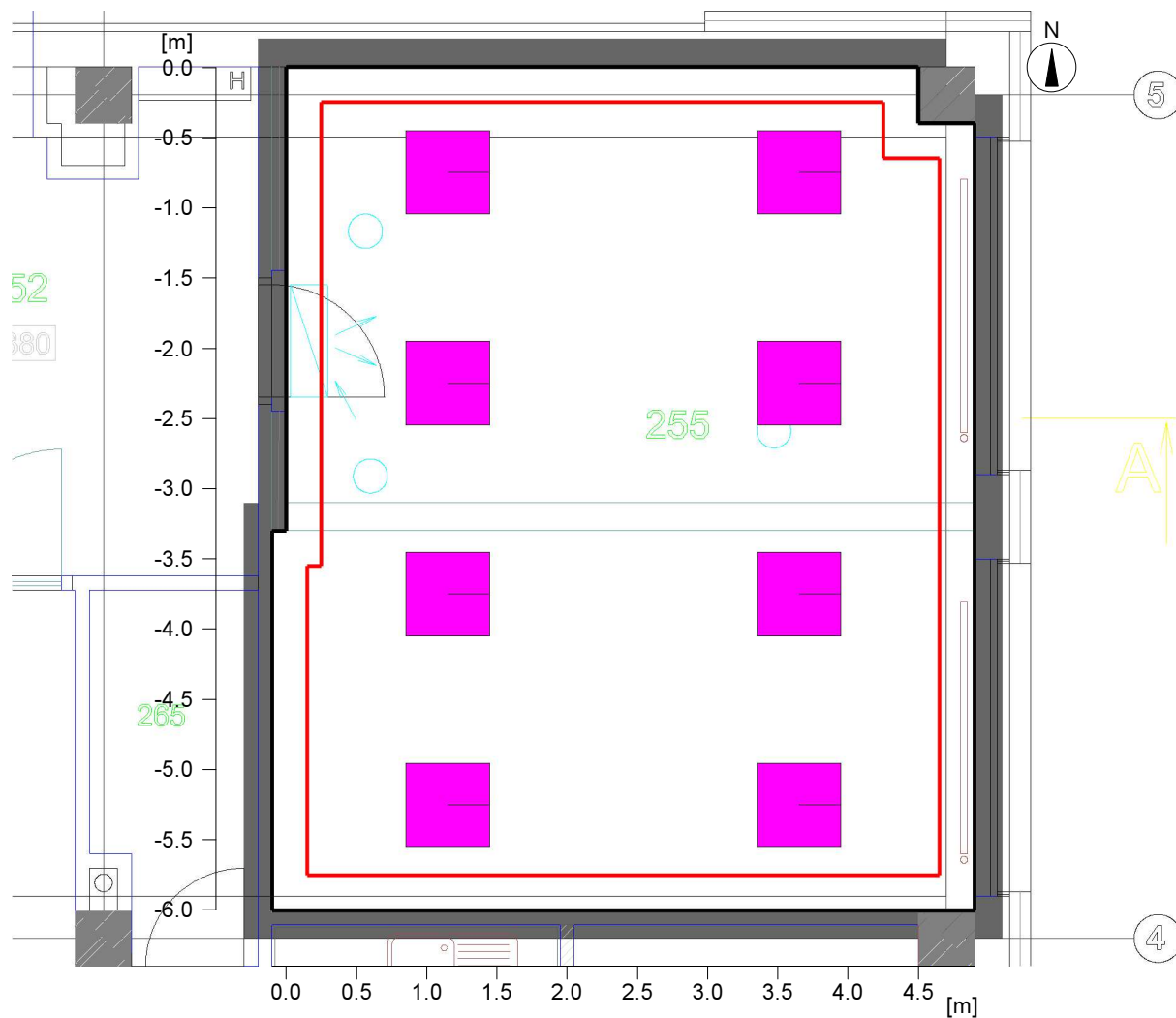
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	7.0	12.6	1: 1.81	0.00

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 11 m.č. 255

### 11.1 Popis, m.č. 255

#### 11.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.48 m	81.19 m	3.30 m	50.0 %
2	17.38 m	81.19 m	0.10 m	50.0 %
3	17.38 m	78.49 m	2.70 m	50.0 %
4	22.38 m	78.49 m	5.00 m	50.0 %
5	22.38 m	84.09 m	5.60 m	50.0 %
6	21.98 m	84.09 m	0.40 m	50.0 %
7	21.98 m	84.49 m	0.40 m	50.0 %
8	17.48 m	84.49 m	4.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti	2.95 m			
Výška srovnávací roviny	0.75 m			

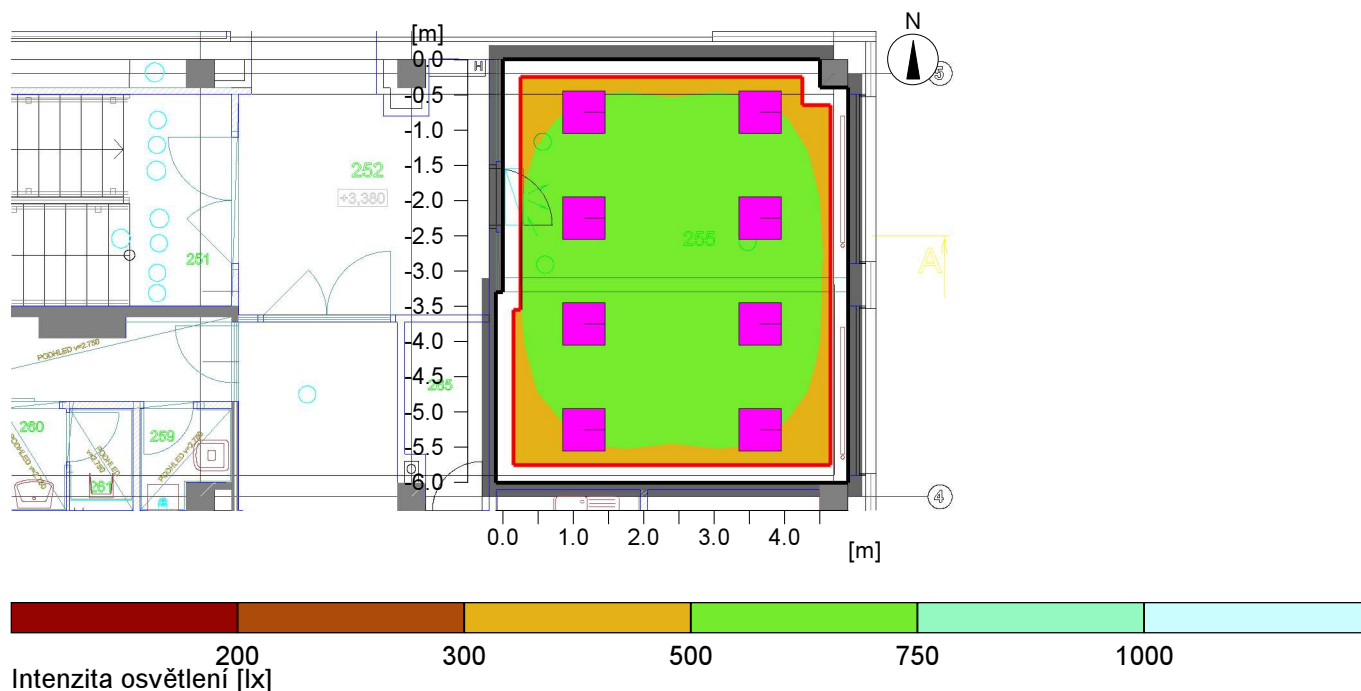


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 11 m.č. 255

### 11.2 Přehled výsledků, m.č. 255

#### 11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.95 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (29.51 m<sup>2</sup>)

26400 lm  
 160.0 W  
 5.42 W/m<sup>2</sup> (0.99 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 550 lx  
 Emin 407 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.74  
 Emin/Emax (Ud) 0.64  
 UGR (3.4H 2.9H) ≤16.3  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

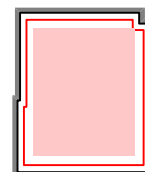
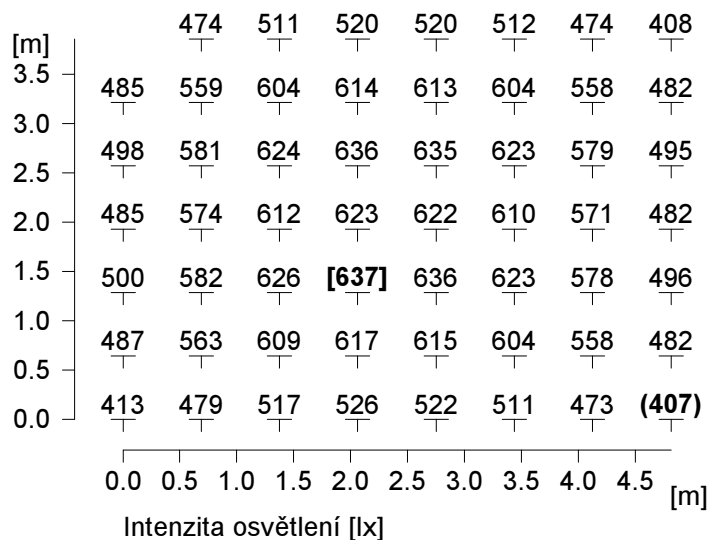
2 8 **RZB**  
 Objednávací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 1  
 Název svítidla : C1  
 Osazení : 1 x LED 20 W / 3300 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 11 m.č. 255

### 11.3 Výsledky výpočtu, m.č. 255

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



Výška srovnávací roviny

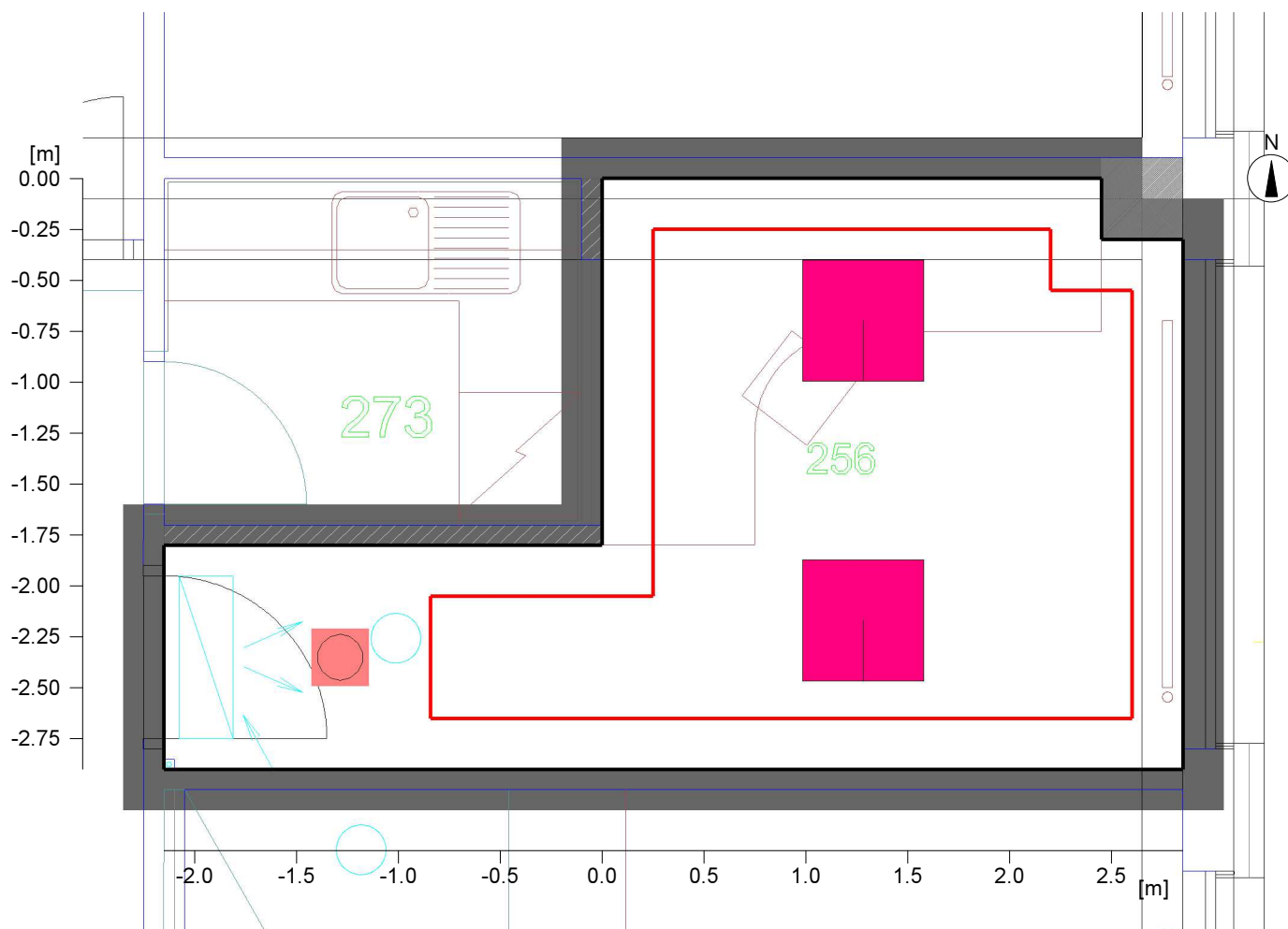
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 550 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 407 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 637 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.35 (0.74)
	Emin/Emax	: 1 : 1.57 (0.64)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 12 m.č. 256

### 12.1 Popis, m.č. 256

#### 12.1.1 Půdorys



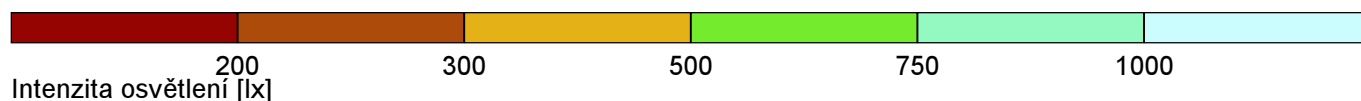
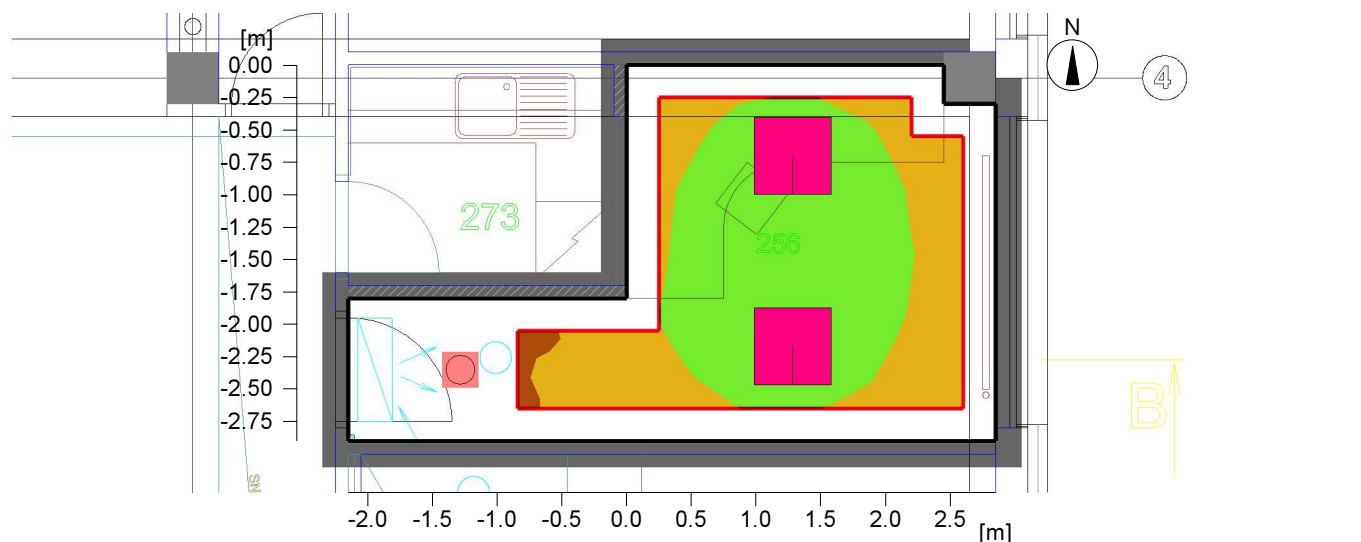
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	19.53 m	76.59 m	1.80 m	50.0 %
2	17.38 m	76.59 m	2.15 m	50.0 %
3	17.38 m	75.49 m	1.10 m	50.0 %
4	22.38 m	75.49 m	5.00 m	50.0 %
5	22.38 m	78.09 m	2.60 m	50.0 %
6	21.98 m	78.09 m	0.40 m	50.0 %
7	21.98 m	78.39 m	0.30 m	50.0 %
8	19.53 m	78.39 m	2.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 12 m.č. 256

### 12.2 Přehled výsledků, m.č. 256

#### 12.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (10.51 m<sup>2</sup>)

11052 lm  
 74 W  
 7.04 W/m<sup>2</sup> (1.40 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### 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

503 lx  
 307 lx  
 630 lx  
 1:1.64 (0.61)  
 1:2.05 (0.49)

#### Typ Č. výrobce

4 2 **RZB**  
 Objednací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 3  
 Název svítidla : C3  
 Osazení : 1 x LED 28 W / 4500 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 12 m.č. 256

### 12.2 Přehled výsledků, m.č. 256

#### 12.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1

5	1	<b>Fosnova srl</b>	
		Objednací č.	: !LMD FA-PastiLED-Q 280mm IP65 přisazené
		Název svítidla	: B
		Osazení	: 1 x LED 18 W / 2052 lm

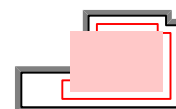
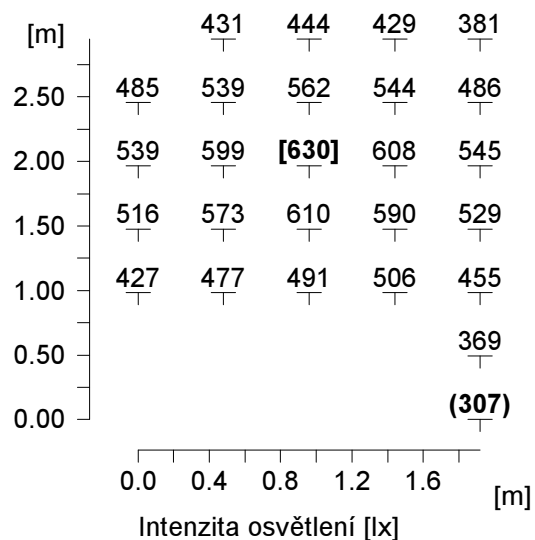


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 12 m.č. 256

### 12.3 Výsledky výpočtu, m.č. 256

#### 12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 503 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 307 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 630 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.64 (0.61)

Rovnoměrnost Ud

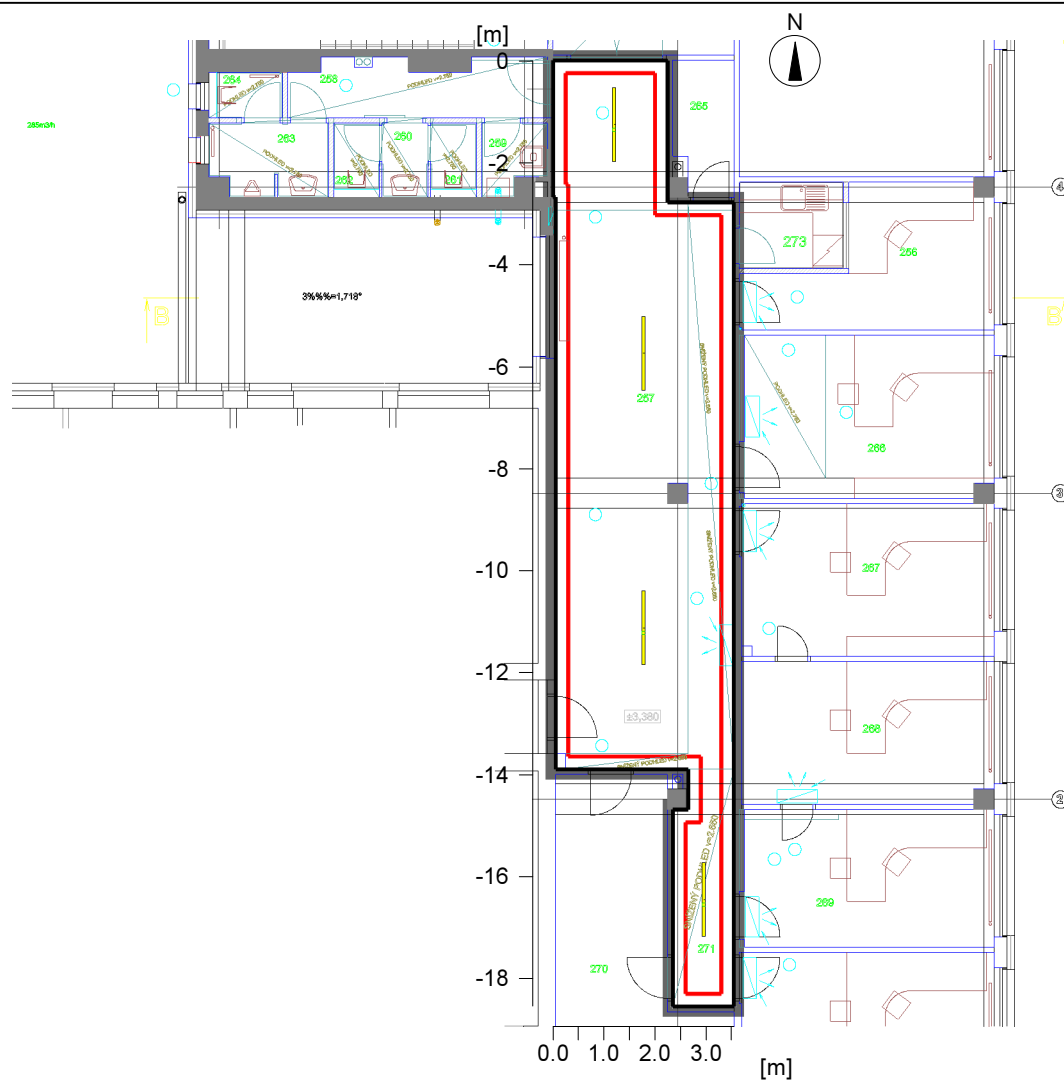
Emin/Emax : 1 : 2.05 (0.49)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 13 m.č. 257+271

### 13.1 Popis, m.č. 257+271

#### 13.1.1 Půdorys



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 13 m.č. 257+271

### 13.1 Popis, m.č. 257+271

#### 13.1.1 Půdorys

---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.73 m	78.09 m	2.68 m	50.0 %
2	13.78 m	78.09 m	0.05 m	50.0 %
3	13.78 m	77.34 m	0.75 m	50.0 %
4	13.78 m	66.88 m	10.46 m	50.0 %
5	16.38 m	66.88 m	2.60 m	50.0 %
6	16.38 m	66.09 m	0.79 m	50.0 %
7	16.08 m	66.09 m	0.30 m	50.0 %
8	16.08 m	62.23 m	3.86 m	50.0 %
9	17.28 m	62.23 m	1.20 m	50.0 %
10	17.28 m	77.99 m	15.76 m	50.0 %
11	15.98 m	77.99 m	1.30 m	50.0 %
12	15.98 m	80.77 m	2.78 m	50.0 %
13	13.73 m	80.77 m	2.25 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

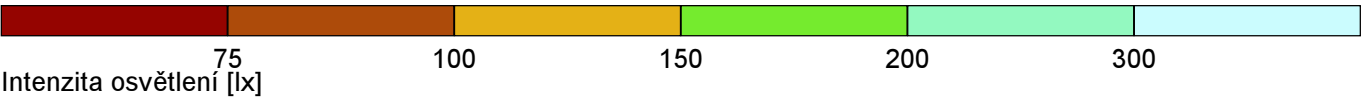
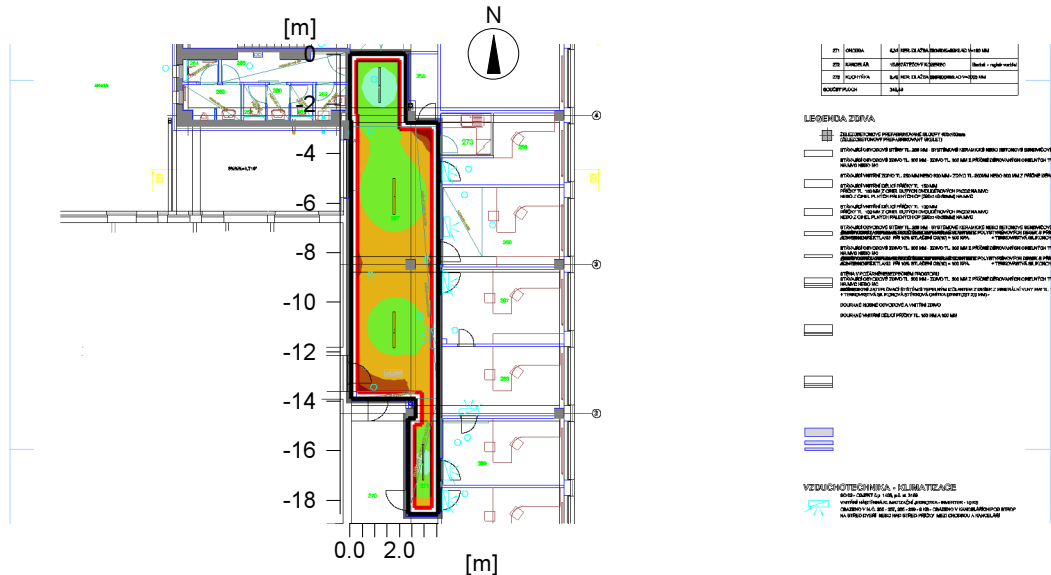


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

**13 m.č. 257+271**

**13.2 Přehled výsledků, m.č. 257+271**

**13.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1**



**Obecně**

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška hodnotící plochy  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
0.00 m  
2.95 m  
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (50.48 m2)

18520 lm  
164 W  
3.25 W/m2 (2.27 W/m2/100lx)

**Intenzity osvětlení**

Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost Uo  
Rovnoměrnost Ud

Em  
Emin  
Emax  
Emin/Em  
Emin/Emax

143 lx  
61 lx  
210 lx  
1:2.33 (0.43)  
1:3.42 (0.29)

**Typ Č. výrobce**

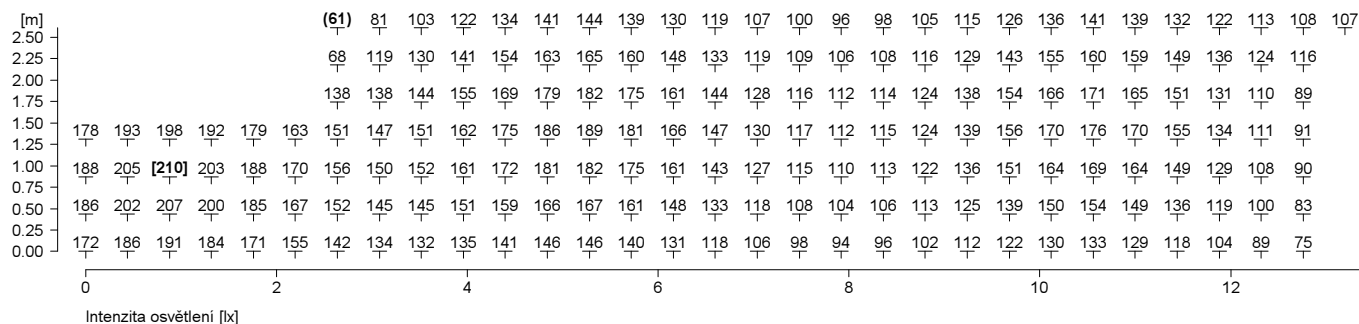
1 4 VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)  
Objednací č. : !LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené  
Název svítidla : A  
Osazení : 1 x LED 41 W / 4630 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 13 m.č. 257+271

### 13.3 Výsledky výpočtu, m.č. 257+271

#### 13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Di11

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 143 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 61 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 210 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 2.33 (0.43)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 3.42 (0.29)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 13 m.č. 257+271

### 13.3 Výsledky výpočtu, m.č. 257+271

#### 13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

115	130	150	169	188	200	197	182	159	133
	134	162	183	194	192	177	155	130	

14	16 [m]
----	--------



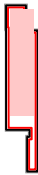
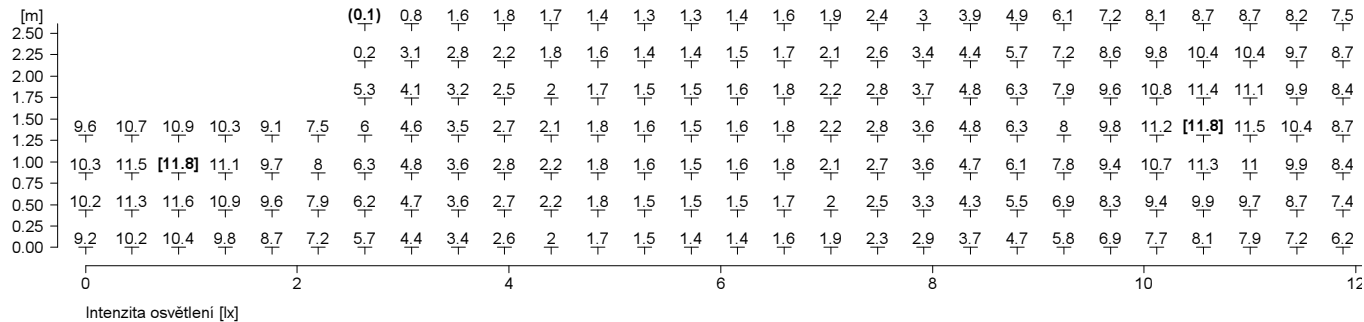
Díl2

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

**13 m.č. 257+271**

**13.4 Výsledky výpočtu, m.č. 257+271**

**13.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)**



Di11

Požadovaná minimální osvětlenost : 1 lx

Minimální osvětlenost Emin : 0.1 lx (\* 0.1 lx)  
Maximální osvětlenost Emax : 12 lx (\* 12 lx)  
Rovnoměrnost Emin/Emax : 1 : 79.70 (0.01) (Hraniční 1:40) (\* 1:80.00)  
Výška : 0 m  
Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá  
Udržovací činitel : 0.8

\*: Values on fine measuing grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 13 m.č. 257+271

### 13.4 Výsledky výpočtu, m.č. 257+271

#### 13.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

6,9	6,4	6,4	6,8	7,7	8,9	9,7	11	11,7	11,5	10,4	8,8	7
7,7	7				7,6	9,3	10,7	11,5	11,3	10,2	8,7	6,9
6,6	5,1											
6,9	5,2											
6,6	5,1											
6	4,6											
5,1	4											
				14					16	[m]		

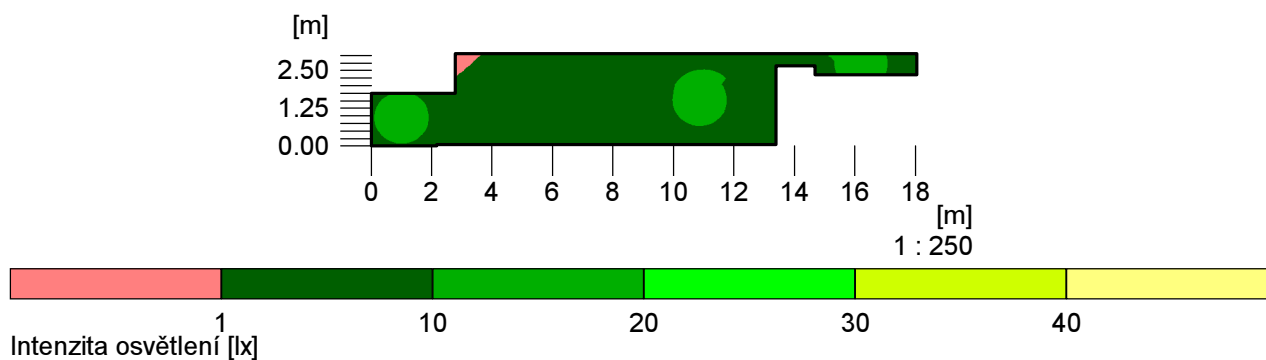


Díl2

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

### 13.4 Výsledky výpočtu, m.č. 257+271

#### 13.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 0.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 12 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 84.20 (0.01) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 13.4 Přehled výsledků, m.č. 257+271

### 13.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

1 3 VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)  
Objednací č. : !LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené  
Název svítidla : A  
Osazení : 1 x LED 41 W / 4630 lm (8.0 %)

#### Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá  
Udržovací činitel: 0.8

#### Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

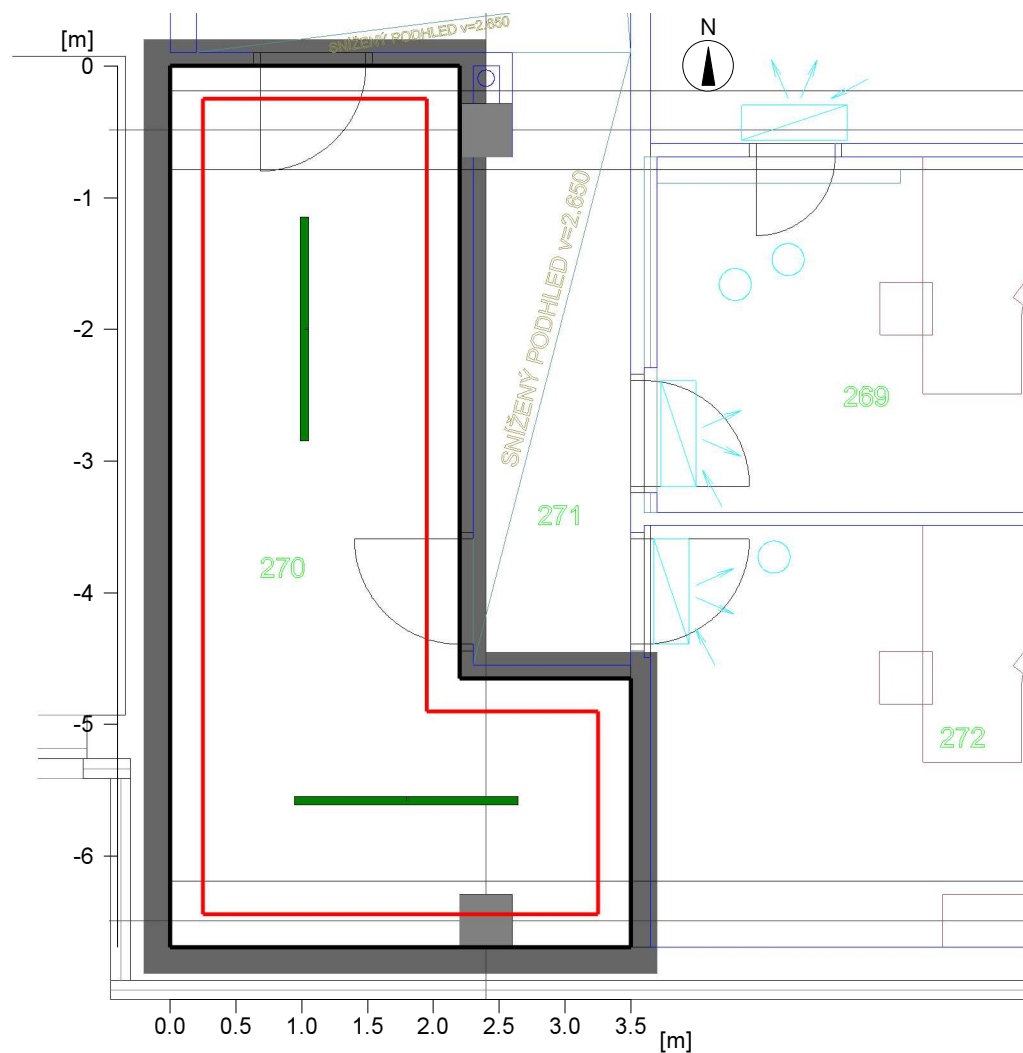
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	0.1	11.9	1: 84.18	0.00

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 14 m.č. 270

### 14.1 Popis, m.č. 270

#### 14.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.78 m	60.09 m	6.69 m	50.0 %
2	17.28 m	60.09 m	3.50 m	50.0 %
3	17.28 m	62.13 m	2.04 m	50.0 %
4	15.98 m	62.13 m	1.30 m	50.0 %
5	15.98 m	66.78 m	4.65 m	50.0 %
6	13.78 m	66.78 m	2.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

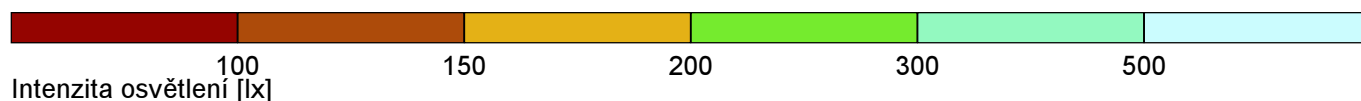
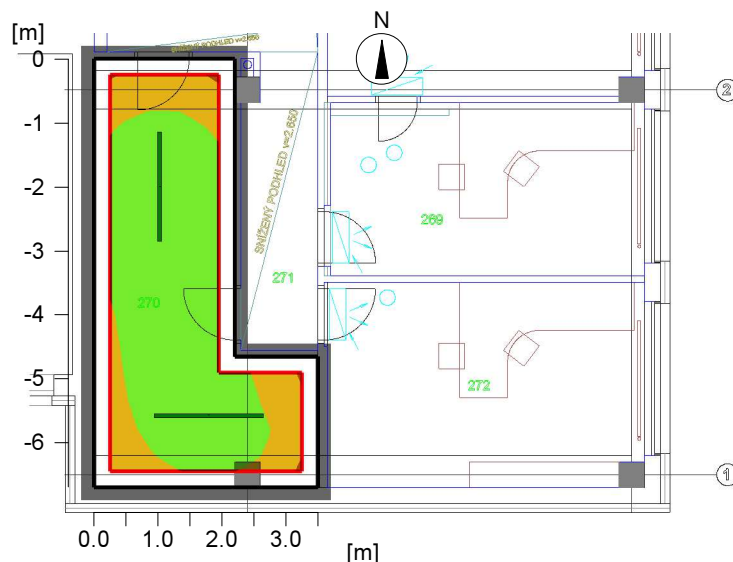


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 14 m.č. 270

### 14.2 Přehled výsledků, m.č. 270

#### 14.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.95 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (17.37 m<sup>2</sup>)

13600 lm  
 92.0 W  
 5.30 W/m<sup>2</sup> (2.54 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 209 lx  
 156 lx  
 Emin/Eav (Uo)  
 0.75  
 Emin/Emax (Ud)  
 0.63  
 Pozice  
 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

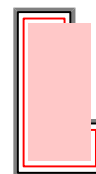
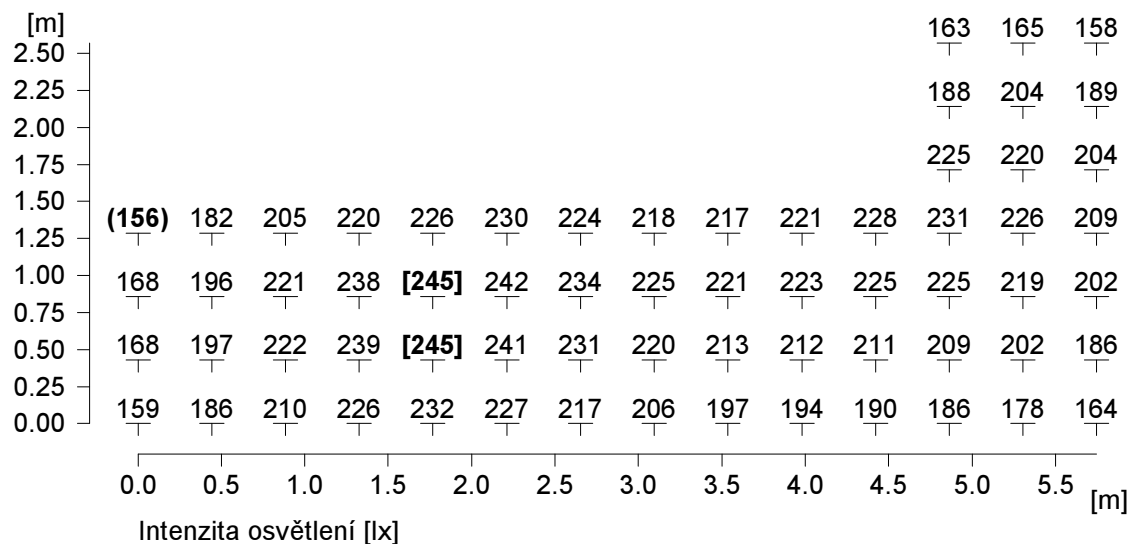
**RZB**  
 7 2 Objednací č. : !LMD RB.451243.009.PM IP66/MultiLumen 2  
 Název svítidla : E  
 Osazení : 1 x LED 46 W / 6800 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 14 m.č. 270

### 14.3 Výsledky výpočtu, m.č. 270

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 209 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 156 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 245 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.34 (0.75)

Rovnoměrnost Ud

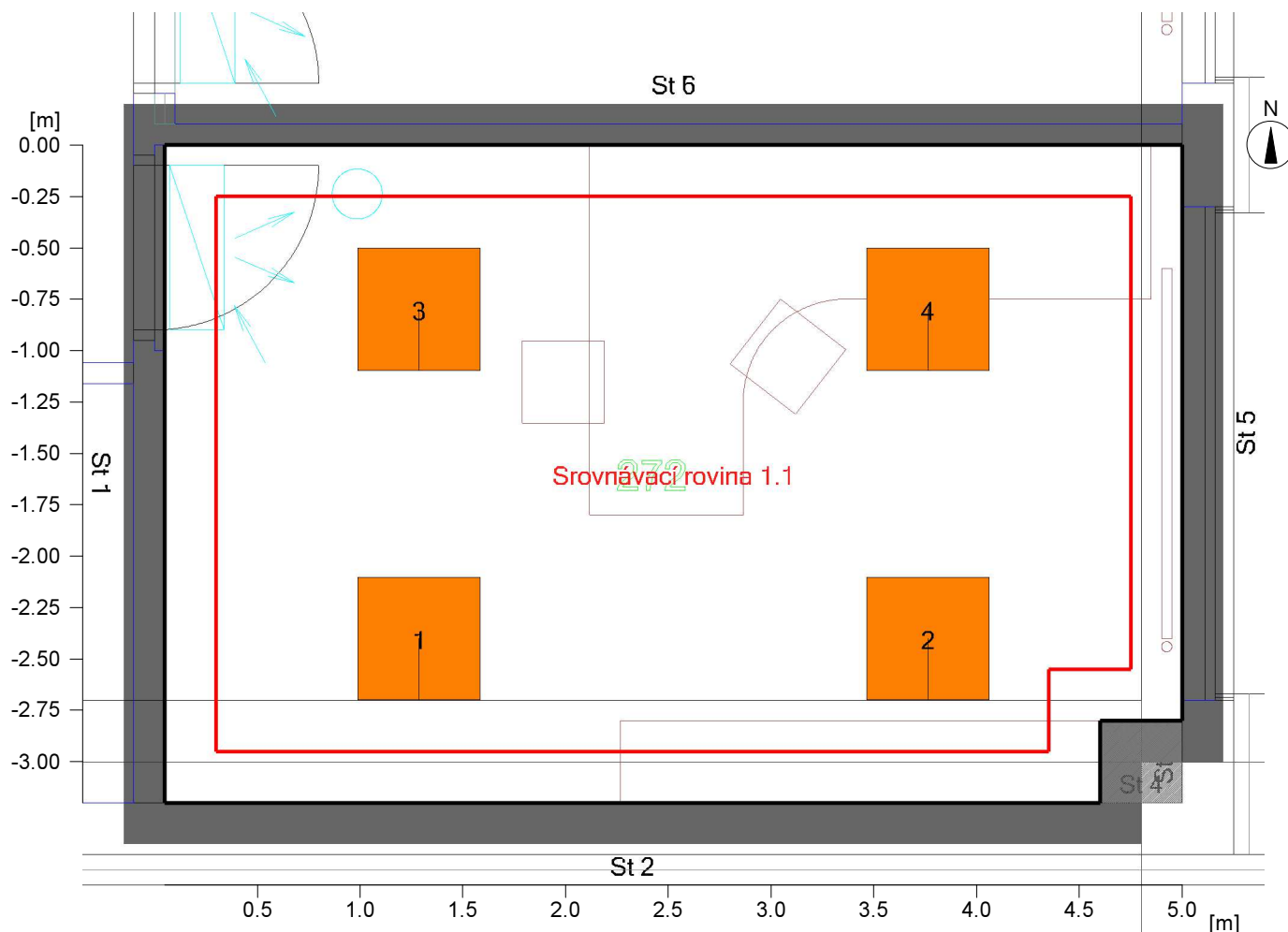
Emin/Emax : 1 : 1.58 (0.63)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 15 m.č. 272

### 15.1 Popis, m.č. 272

#### 15.1.1 Půdorys



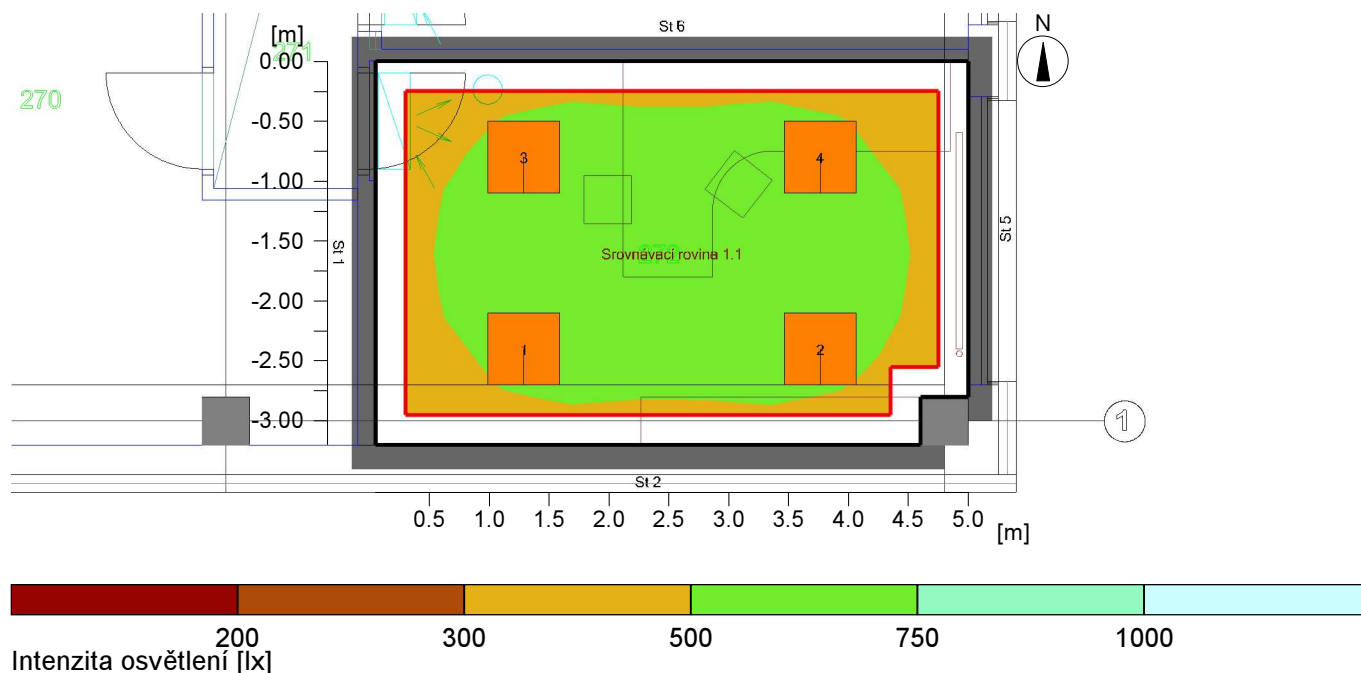
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	17.43 m	60.09 m	3.20 m	50.0 %
2	21.98 m	60.09 m	4.55 m	50.0 %
3	21.98 m	60.49 m	0.40 m	50.0 %
4	22.38 m	60.49 m	0.40 m	50.0 %
5	22.38 m	63.29 m	2.80 m	50.0 %
6	17.43 m	63.29 m	4.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 15 m.č. 272

### 15.2 Přehled výsledků, m.č. 272

#### 15.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.95 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (15.68 m<sup>2</sup>)

15600 lm  
 96.0 W  
 6.12 W/m<sup>2</sup> (1.16 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 526 lx  
 412 lx  
 Emin/Eav (Uo)  
 0.78  
 Emin/Emax (Ud)  
 0.68  
 UGR (1.8H 2.8H)  
 ≤16.4  
 Pozice  
 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

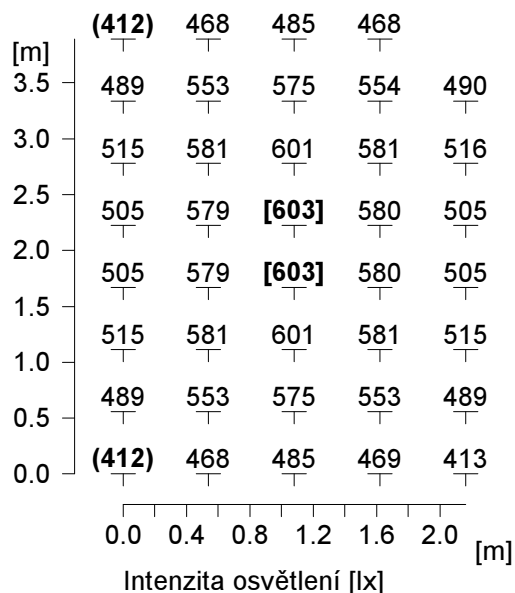
3 4 **RZB**  
 Objednávací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 2  
 Název svítidla : C2  
 Osazení : 1 x LED 24 W / 3900 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 15 m.č. 272

### 15.3 Výsledky výpočtu, m.č. 272

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 526 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 412 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 603 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.28 (0.78)

Rovnoměrnost Ud

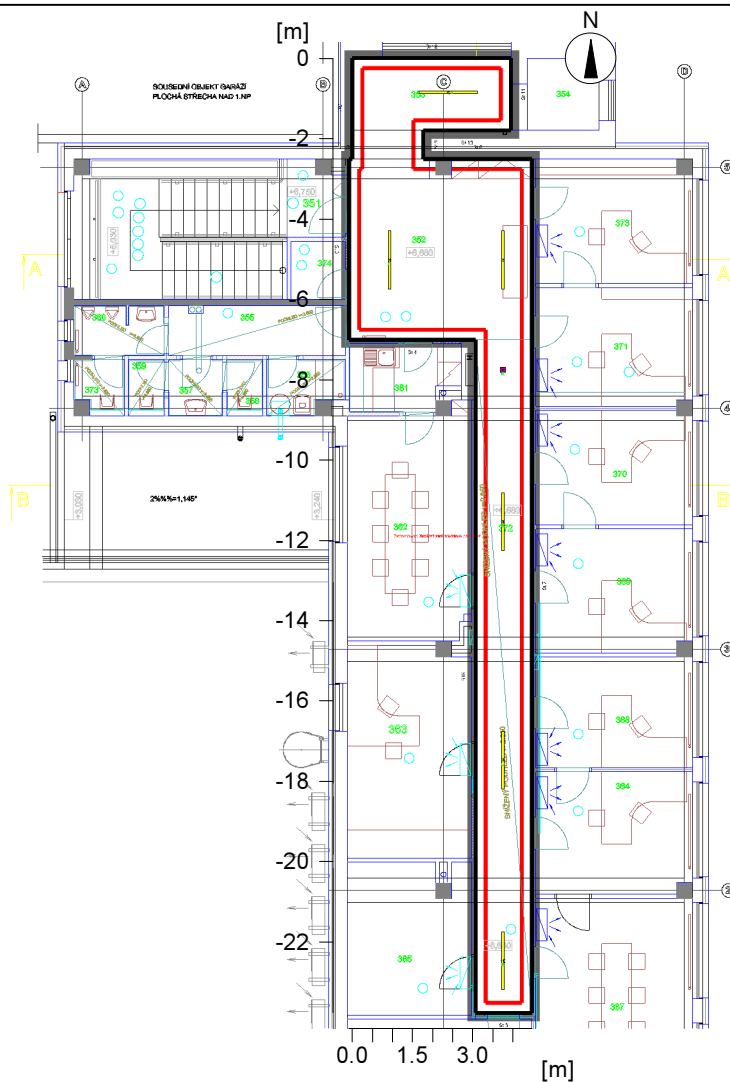
Emin/Emax : 1 : 1.46 (0.68)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 16 m.č. 352+372

### 16.1 Popis, m.č. 352+372

#### 16.1.1 Půdorys



Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 16 m.č. 352+372

### 16.1 Popis, m.č. 352+372

#### 16.1.1 Půdorys

---

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.91 m	34.24 m	2.51 m	50.0 %
2	13.83 m	34.24 m	0.08 m	50.0 %
3	13.83 m	29.74 m	4.50 m	50.0 %
4	16.98 m	29.74 m	3.15 m	50.0 %
5	16.98 m	12.99 m	16.75 m	50.0 %
6	18.38 m	12.99 m	1.40 m	50.0 %
7	18.38 m	34.24 m	21.25 m	50.0 %
8	15.68 m	34.24 m	2.70 m	50.0 %
9	15.68 m	34.95 m	0.71 m	50.0 %
10	17.86 m	34.95 m	2.18 m	50.0 %
11	17.86 m	36.75 m	1.80 m	50.0 %
12	13.91 m	36.75 m	3.95 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

**lumidée**  
lighting solutions & ideas

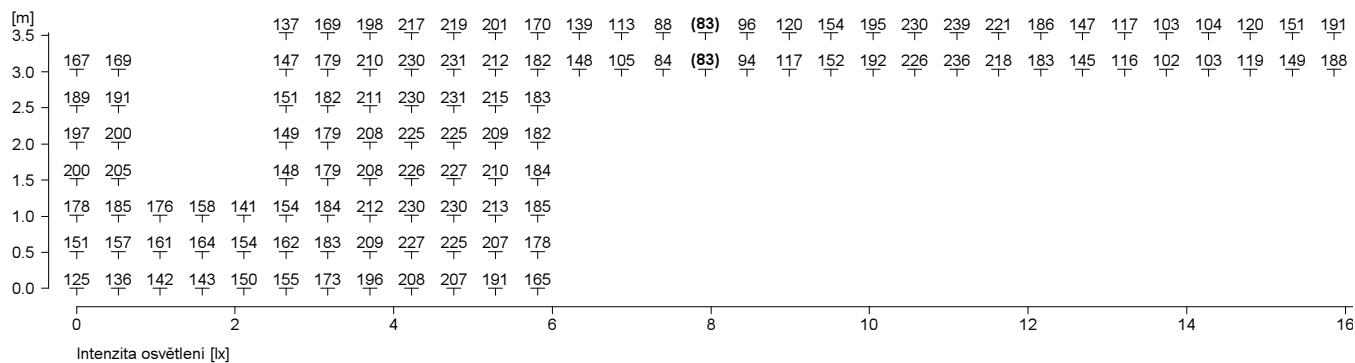


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 16 m.č. 352+372

### 16.3 Výsledky výpočtu, m.č. 352+372

#### 16.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)



Di11

#### Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 180 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 83 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.17 (0.46)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.04 (0.33)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 16 m.č. 352+372

### 16.3 Výsledky výpočtu, m.č. 352+372

#### 16.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (E)

228	246	237	207	173	150	145	159	189	226	251	[252]	228
224	242	233	204	171	148	143	157	186	222	247	247	224

i 18 20 22 [m]

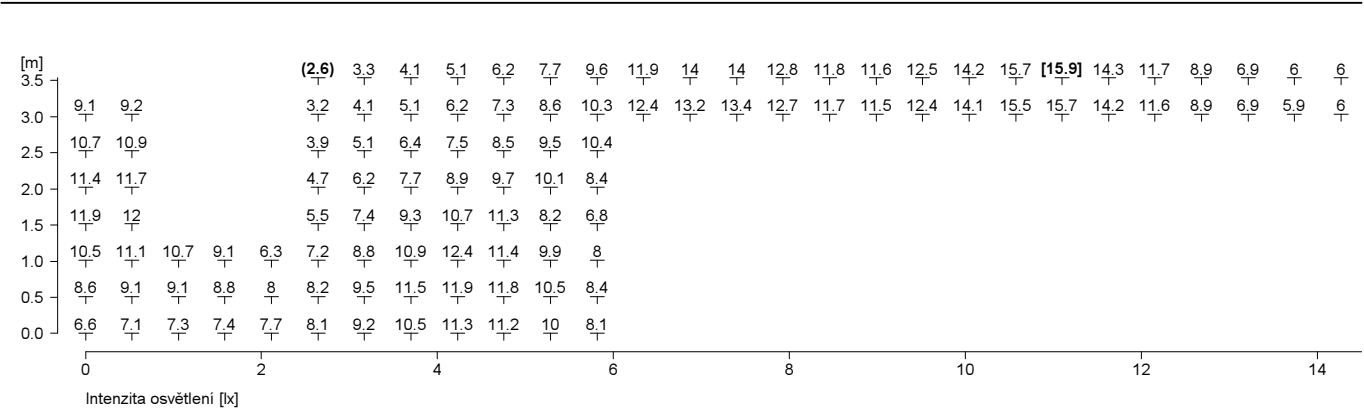


Díl2

**16 m.č. 352+372**

**16.4 Výsledky výpočtu, m.č. 352+372**

**16.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)**



DI11

Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 2.6 lx (* 1.9 lx)
Maximální osvětlenost	Emax : 16 lx (* 16 lx)
Rovnoměrnost	Emin/Emax : 1 : 6.22 (0.16) (Hraniční 1:40) (* 1:6.20)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

\*: Values on fine measuing grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 16 m.č. 352+372

### 16.4 Výsledky výpočtu, m.č. 352+372

#### 16.4.1 Tabulka, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)

7.1	9.1	11.7	14.1	15.3	14.6	12.6	10.3	8.7	8.4	9.2	11.1	13.3	14.8	14.6	12.6
7	9	11.6	14	15.1	14.4	12.5	10.2	8.7	8.3	9.2	11	13.2	14.7	14.5	12.5

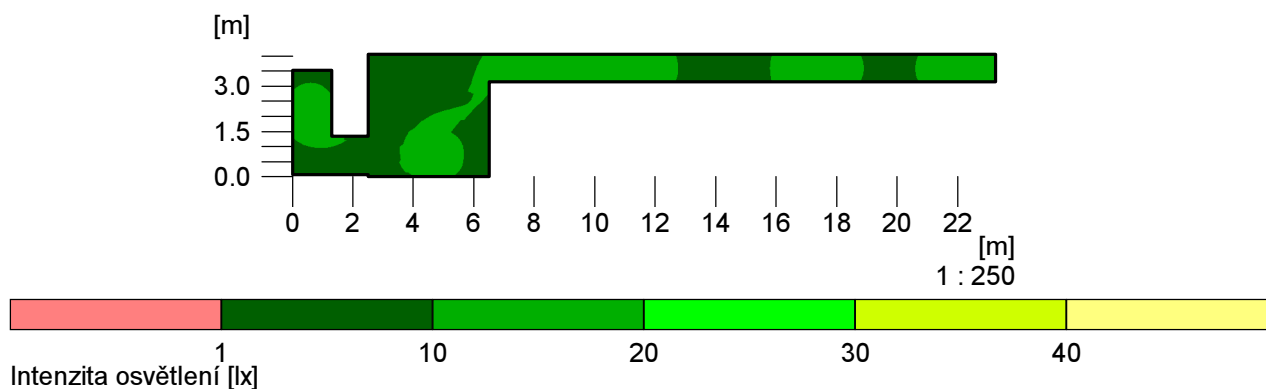


Díl2

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 16.4 Výsledky výpočtu, m.č. 352+372

### 16.4.2 Hraniční čára, Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2 (E)



Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 1.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 16 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 8.75 (0.11) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 16.4 Přehled výsledků, m.č. 352+372

### 16.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

1 5 **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
Objednací č. : !LMD L440.AP1PO.PM opál IP40 přisazené  
Název svítidla : A  
Osazení : 1 x LED 41 W / 4630 lm (8.0 %)

8 1 **INTELLIGHT**  
Objednací č. : !LMD IT-STARLET.Q SO 250 SA stropní  
Název svítidla : N1  
Osazení : 1 x LED 4 W / 263 lm (100.0 %)

#### Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá  
Udržovací činitel: 0.8

#### Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

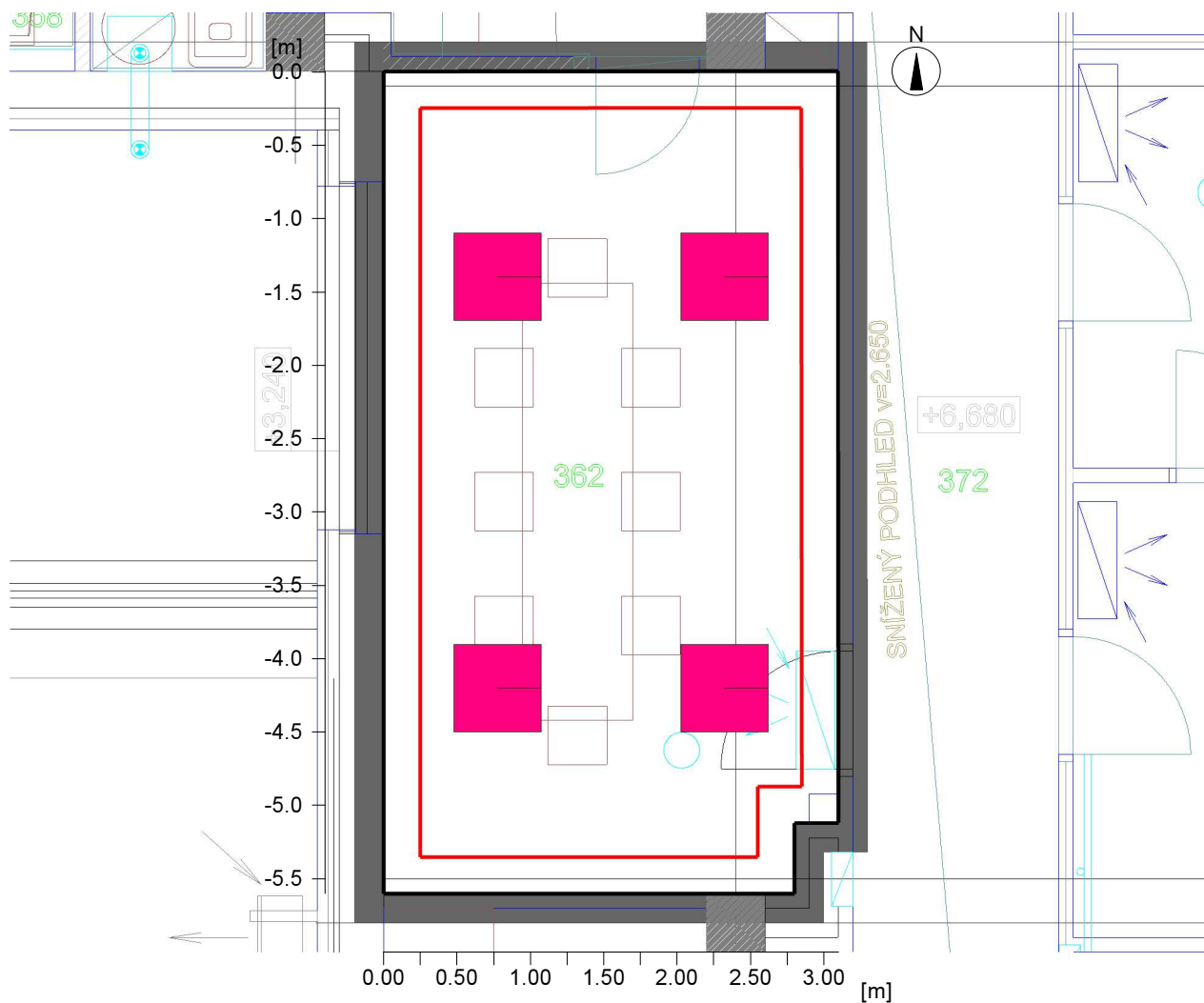
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	1.9	16.2	1: 8.75	0.00

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 17 m.č. 362

### 17.1 Popis, m.č. 362

#### 17.1.1 Půdorys



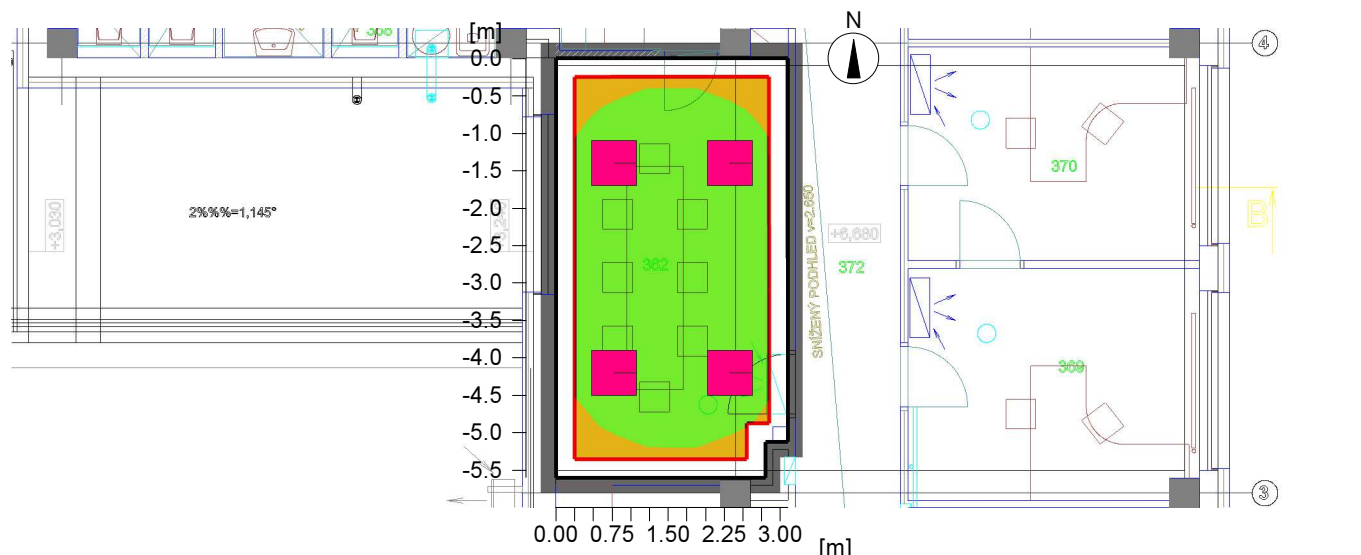
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.78 m	22.24 m	5.60 m	50.0 %
2	16.58 m	22.24 m	2.80 m	50.0 %
3	16.58 m	22.72 m	0.48 m	50.0 %
4	16.88 m	22.72 m	0.30 m	50.0 %
5	16.88 m	27.84 m	5.12 m	50.0 %
6	13.78 m	27.84 m	3.10 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 17 m.č. 362

### 17.2 Přehled výsledků, m.č. 362

#### 17.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.95 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (17.21 m<sup>2</sup>)

18000 lm  
 112.0 W  
 6.51 W/m<sup>2</sup> (1.15 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 567 lx  
 Emin 454 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.80  
 Emin/Emax (Ud) 0.71  
 UGR (1.8H 3.2H) ≤17.1  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

4 4 **RZB**  
 Objednávací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 3  
 Název svítidla : C3  
 Osazení : 1 x LED 28 W / 4500 lm

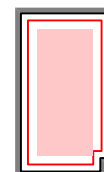
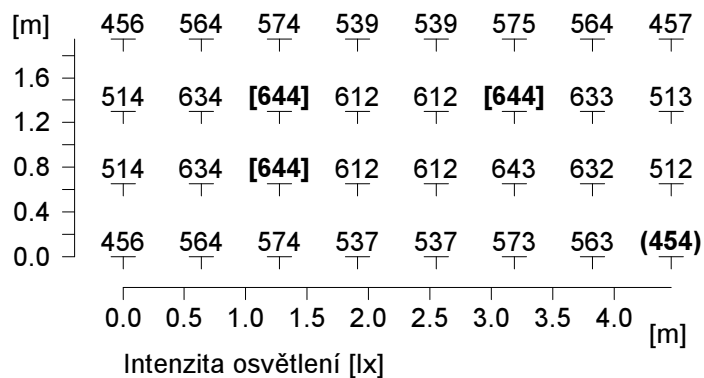


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 17 m.č. 362

### 17.3 Výsledky výpočtu, m.č. 362

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



Výška srovnávací roviny

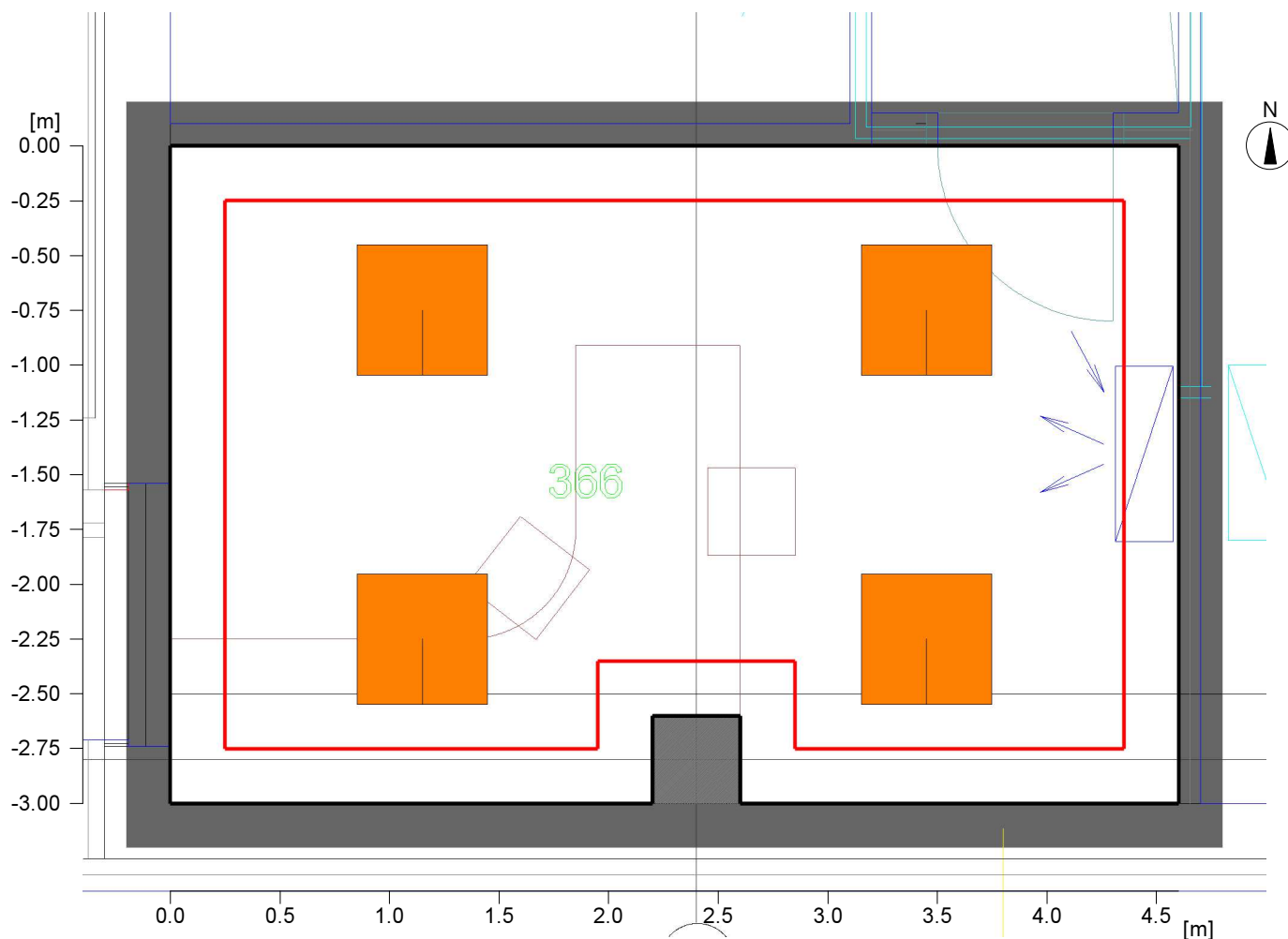
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 567 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 454 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin	: 644 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.25 (0.80)
	Emin/Emax	: 1 : 1.42 (0.71)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 18 m.č. 366

### 18.1 Popis, m.č. 366

#### 18.1.1 Půdorys



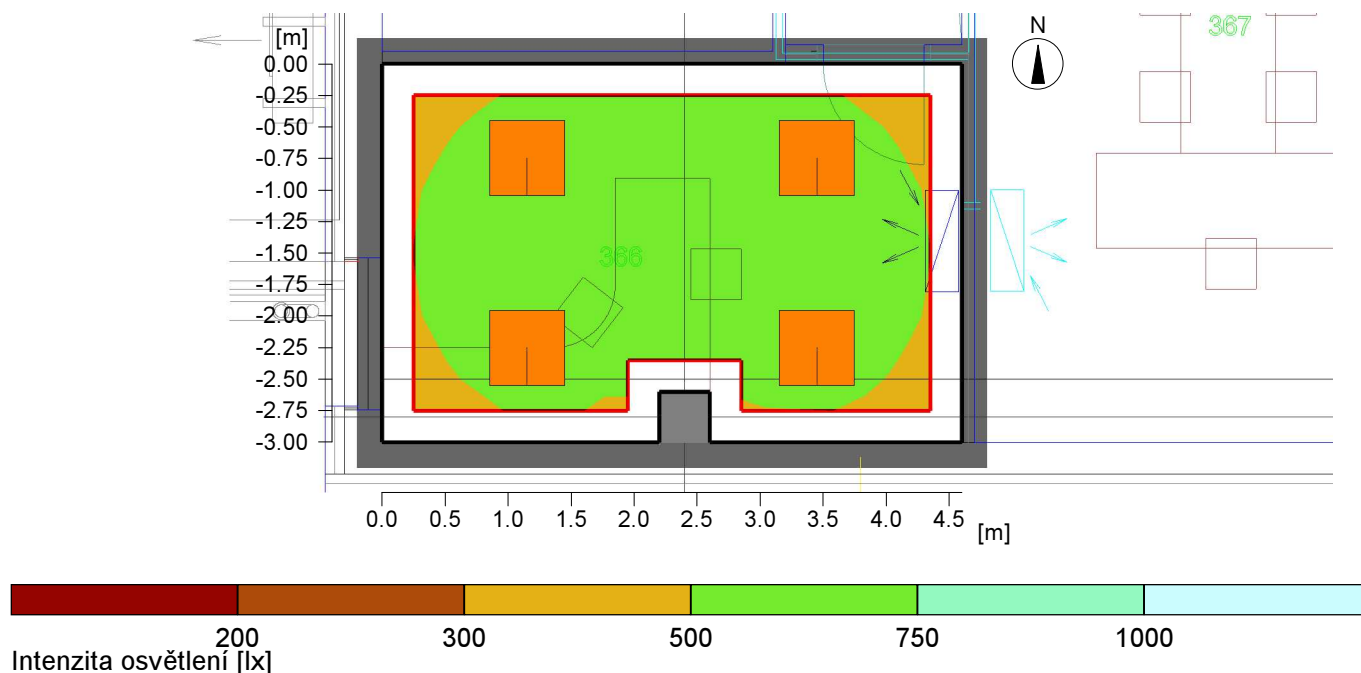
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.78 m	9.84 m	3.00 m	50.0 %
2	15.98 m	9.84 m	2.20 m	50.0 %
3	15.98 m	10.24 m	0.40 m	50.0 %
4	16.38 m	10.24 m	0.40 m	50.0 %
5	16.38 m	9.84 m	0.40 m	50.0 %
6	18.38 m	9.84 m	2.00 m	50.0 %
7	18.38 m	12.84 m	3.00 m	50.0 %
8	13.78 m	12.84 m	4.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 18 m.č. 366

### 18.2 Přehled výsledků, m.č. 366

#### 18.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.95 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.64 m<sup>2</sup>)

15600 lm  
 96.0 W  
 7.04 W/m<sup>2</sup> (1.22 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Emin 578 lx  
 Emin 457 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.79  
 Emin/Emax (Ud) 0.68  
 UGR (1.7H 2.6H) ≤16.2  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

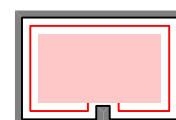
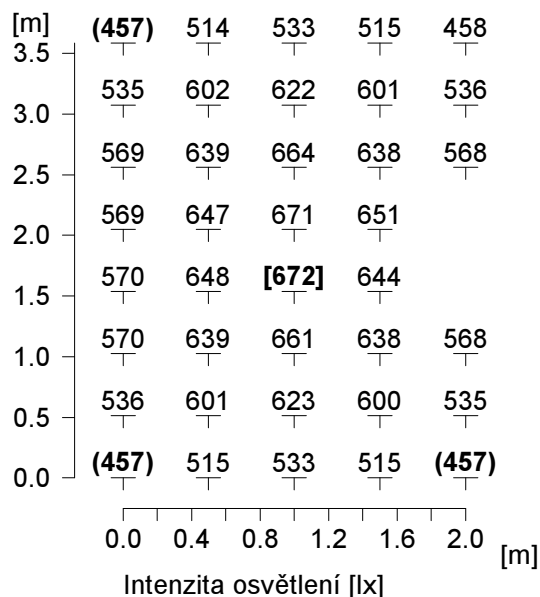
3 4 **RZB**  
 Objednávací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 2  
 Název svítidla : C2  
 Osazení : 1 x LED 24 W / 3900 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 18 m.č. 366

### 18.3 Výsledky výpočtu, m.č. 366

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 578 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 457 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 672 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.26 (0.79)

Rovnoměrnost Ud

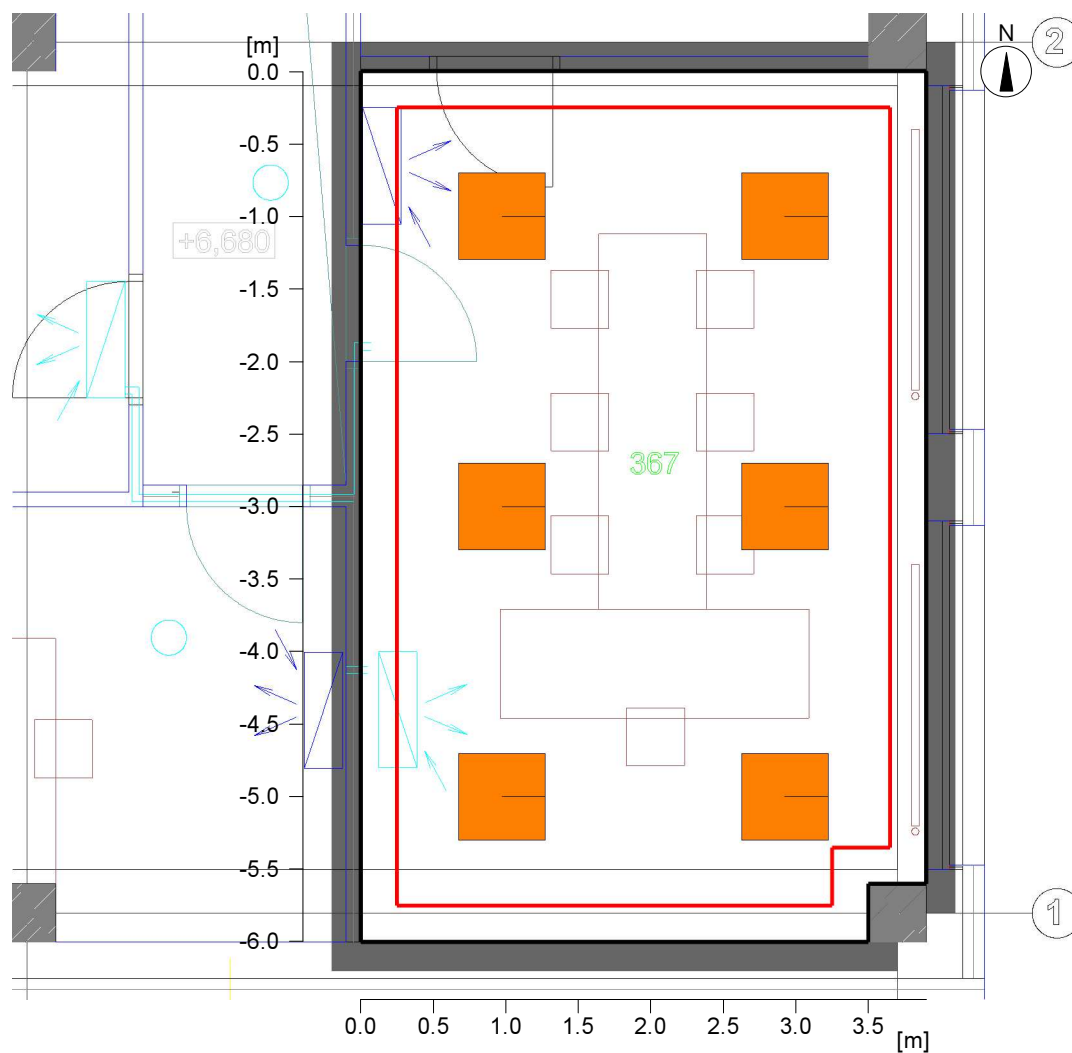
Emin/Emax : 1 : 1.47 (0.68)

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 19 m.č. 367

### 19.1 Popis, m.č. 367

#### 19.1.1 Půdorys



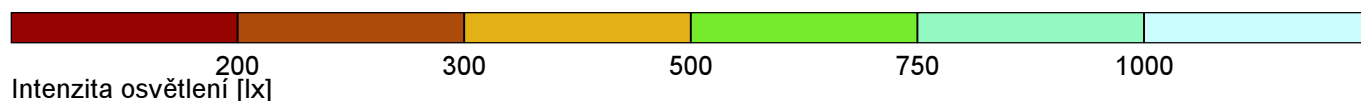
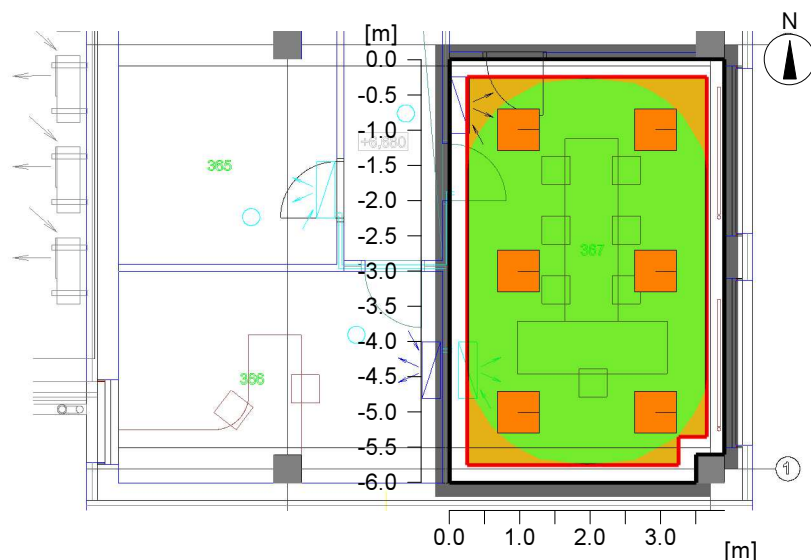
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.48 m	9.84 m	6.00 m	50.0 %
2	21.98 m	9.84 m	3.50 m	50.0 %
3	21.98 m	10.24 m	0.40 m	50.0 %
4	22.38 m	10.24 m	0.40 m	50.0 %
5	22.38 m	15.84 m	5.60 m	50.0 %
6	18.48 m	15.84 m	3.90 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 19 m.č. 367

### 19.2 Přehled výsledků, m.č. 367

#### 19.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.95 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (23.24 m<sup>2</sup>)

23400 lm  
 144.0 W  
 6.20 W/m<sup>2</sup> (1.06 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 587 lx  
 Emin 450 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.77  
 Emin/Emax (Ud) 0.66  
 UGR (2.2H 3.4H) ≤16.7  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

3 6 **RZB**  
 Objednávací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 2  
 Název svítidla : C2  
 Osazení : 1 x LED 24 W / 3900 lm

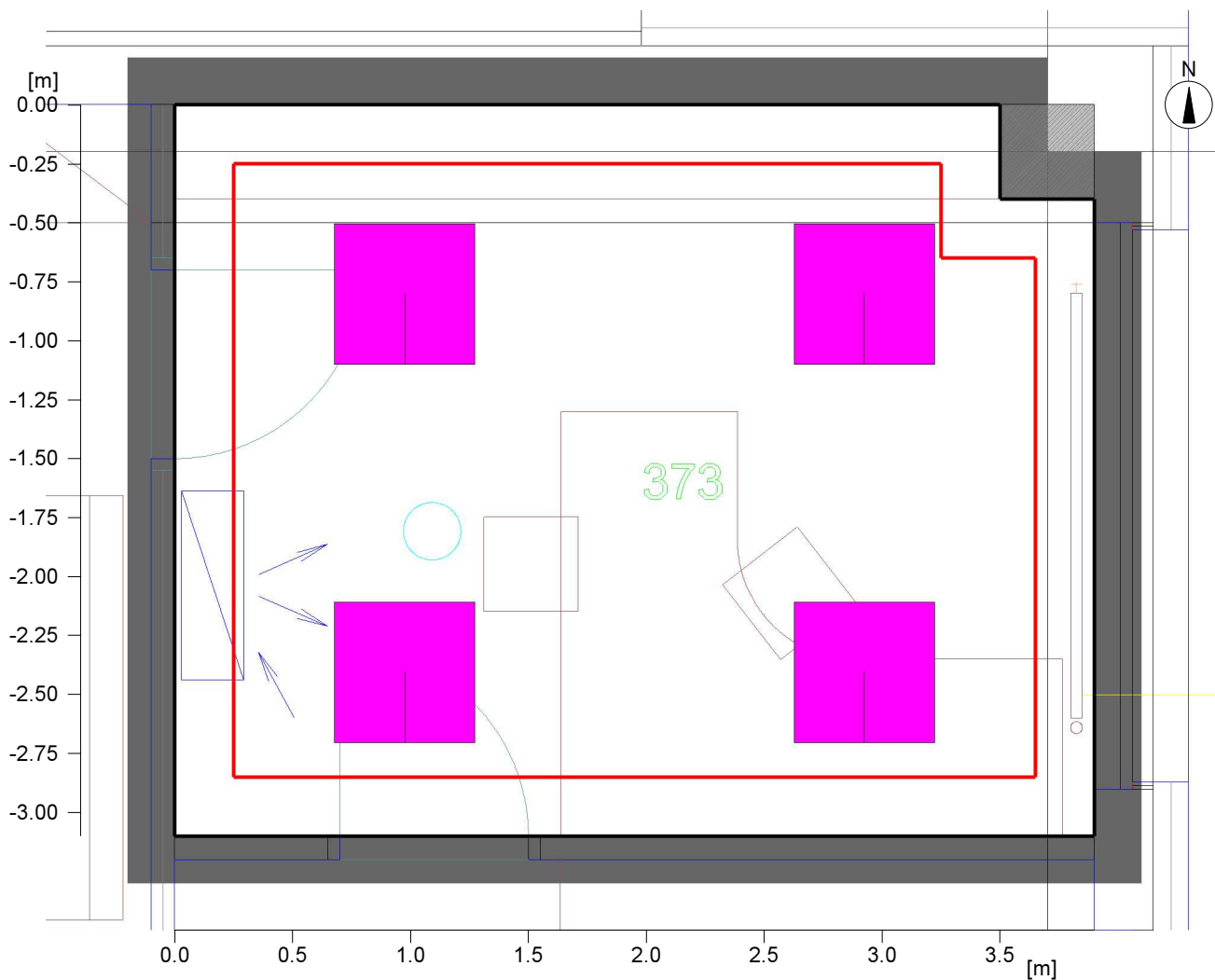
**lumidée**  
lighting solutions & ideas

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 20 m.č. 373

### 20.1 Popis, m.č. 373

#### 20.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	18.48 m	31.14 m	3.10 m	50.0 %
2	22.38 m	31.14 m	3.90 m	50.0 %
3	22.38 m	33.84 m	2.70 m	50.0 %
4	21.98 m	33.84 m	0.40 m	50.0 %
5	21.98 m	34.24 m	0.40 m	50.0 %
6	18.48 m	34.24 m	3.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.95 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

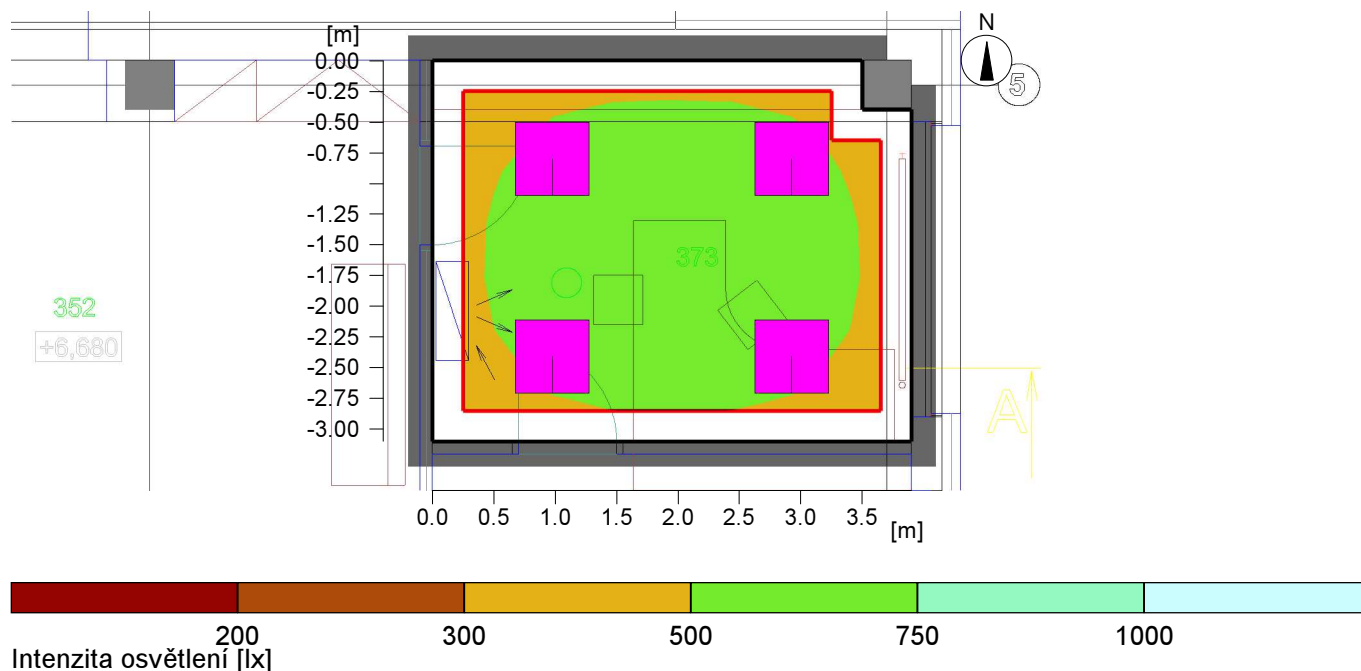


Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
 Popis :  
 Číslo projektu : 24PM058  
 Datum : 19.08.2024

## 20 m.č. 373

### 20.2 Přehled výsledků, m.č. 373

#### 20.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.95 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (11.93 m<sup>2</sup>)

13200 lm  
 80.0 W  
 6.71 W/m<sup>2</sup> (1.26 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 532 lx  
 Emin 408 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.77  
 Emin/Emax (Ud) 0.65  
 UGR (1.8H 2.2H) ≤15.3  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

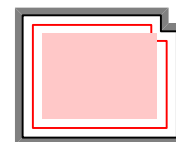
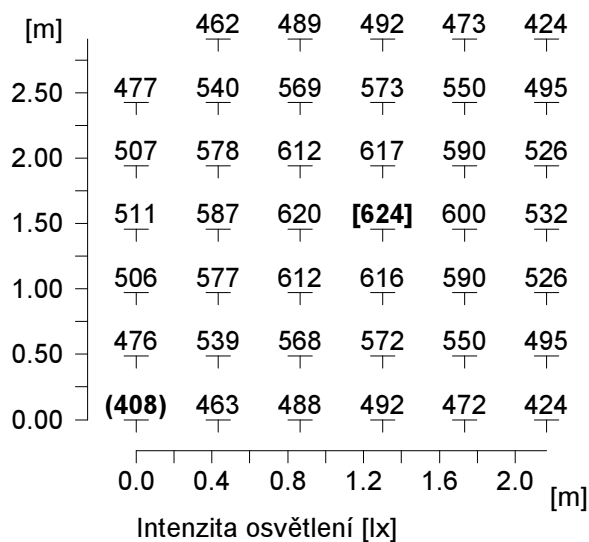
**RZB**  
 2 4  
 Objednávací č. : !LMD RB.312778.002.1.RAM/MultiLumen 1  
 Název svítidla : C1  
 Osazení : 1 x LED 20 W / 3300 lm

Objekt : Městský úřad Ústí nad Orlicí  
Popis :  
Číslo projektu : 24PM058  
Datum : 19.08.2024

## 20 m.č. 373

### 20.3 Výsledky výpočtu, m.č. 373

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



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 532 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 408 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 624 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.31 (0.77)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.53 (0.65)