

## DPS MSSS Boskovice

Popis :

Číslo projektu : 23PM086

Zákazník : Kamil Zouhar

Vypracoval : Ing. Petr Martinkovič

Datum : 28.12.2023

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 : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 INTELIGHT, N3... (!LMD IT.Starlet.R LED SC 250 IP20 s...)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: INTELIGHT

!LMD IT.Starlet.R LED SC 250 IP20 stropní N3

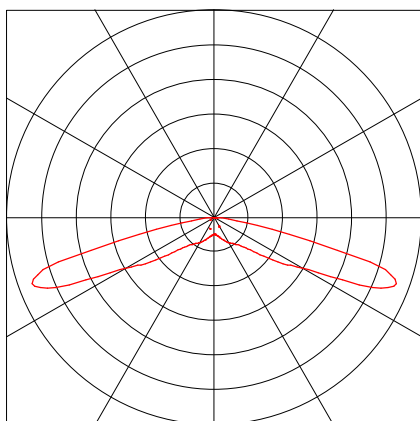
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 62.5 lm/W  
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 32 61 95 100 99  
UGR 4H 8H : 49.9 / 25.2  
Výkon : 4 W  
Světelný tok : 250 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva :  
Světelný tok : 250 lm

Rozměry : Ø145 mm x 30 mm



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.2 INTELIGHT, N2... (!LMD IT.Starlet-R LED SO 250 IP20 s...)

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: INTELIGHT

!LMD IT.Starlet-R LED SO 250 IP20 stropní N2

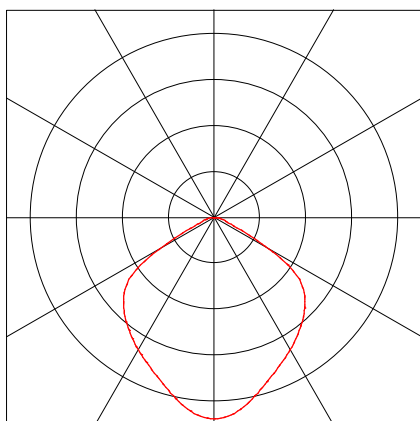
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 74.75 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 54 91 99 100 100  
UGR 4H 8H : 33.3 / 33.3  
Výkon : 4 W  
Světelný tok : 299 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva :  
Světelný tok : 299 lm

Rozměry : Ø145 mm x 30 mm



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 RZB, B1 (!LMD RB.312463.002.1.790)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



#### **!LMD RB.312463.002.1.790    Recessed modular luminaires    B1**

s Konverter MultiLumen

Series: KALEEA

Lay-in luminaire for ceiling systems with visible mounting rails. Housing: sheet steel, powder-coated. Luminaire frame: aluminium, powder-coated. Diffuser made of non-yellowing plastic (PMMA) microprismatic. LED backlight technology for homogeneous illumination of the entire light-emitting surface. External driver. MultiLumen: 4 steps adjustable luminous flux. Factory setting is the second offered step. Perfect for office areas (UGR < 19) and environments with computer screens in accordance with EN 12464-1.

Colour: white

Length L: 595 mm

Width B: 595 mm

Recess height HE: 160 mm

Luminaire: recess height HEL: 33 mm

Lamp: LED

Socket: without socket

Colour temperature: 4000K

Colour rendering index (CRI):80

System power 1: 24 W

Rated luminous flux 1: 3100 lm

Luminous efficiency: 129 lm/W

System power 2: 28 W

Rated luminous flux 2: 3500 lm

Luminous efficiency 2: 125 lm/W

System power 3: 32 W

Rated luminous flux 3: 4000 lm

Luminous efficiency 3: 125 lm/W

System power 4: 36 W

Rated luminous flux 4: 4400 lm

Luminous efficiency 4: 122 lm/W

Control gear: Regulated power supply

Protection class: II

Type of protection: IP 40

#### **MultiLumen 1**

MultiLumen 1

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 RZB, B1 (!LMD RB.312463.002.1.790)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

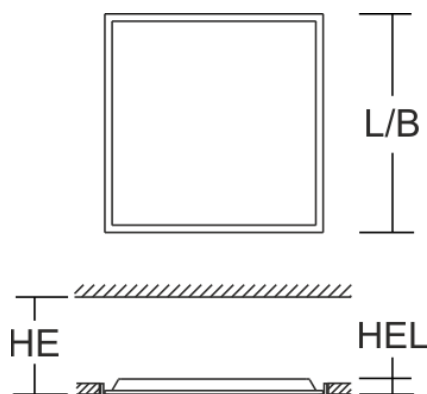
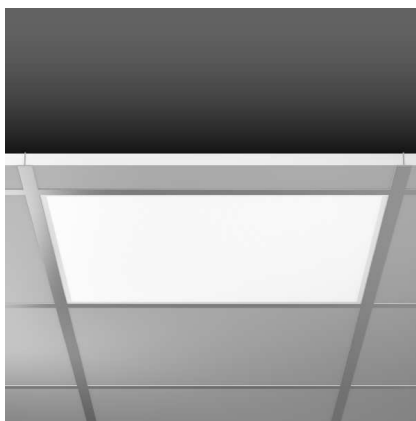
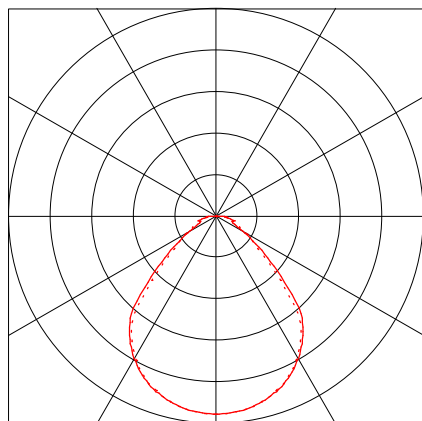
##### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie  
Účinnost svítidel : 129.17 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 62 88 96 100 100  
UGR 4H 8H : 17.6 / 17.6  
Předřadník : Konverter MultiLumen  
Výkon : 24 W  
Světelný tok : 3100 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 0.0 mm

##### Osazeno

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



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 RZB, B2 (!LMD RB.312463.002.1.790)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



#### **!LMD RB.312463.002.1.790 Recessed modular luminaires B2**

s Konverter MultiLumen

Series: KALEEA

Lay-in luminaire for ceiling systems with visible mounting rails. Housing: sheet steel, powder-coated. Luminaire frame: aluminium, powder-coated. Diffuser made of non-yellowing plastic (PMMA) microprismatic. LED backlight technology for homogeneous illumination of the entire light-emitting surface. External driver. MultiLumen: 4 steps adjustable luminous flux. Factory setting is the second offered step. Perfect for office areas (UGR < 19) and environments with computer screens in accordance with EN 12464-1.

Colour: white

Length L: 595 mm

Width B: 595 mm

Recess height HE: 160 mm

Luminaire: recess height HEL: 33 mm

Lamp: LED

Socket: without socket

Colour temperature: 4000K

Colour rendering index (CRI):80

System power 1: 24 W

Rated luminous flux 1: 3100 lm

Luminous efficiency: 129 lm/W

System power 2: 28 W

Rated luminous flux 2: 3500 lm

Luminous efficiency 2: 125 lm/W

System power 3: 32 W

Rated luminous flux 3: 4000 lm

Luminous efficiency 3: 125 lm/W

System power 4: 36 W

Rated luminous flux 4: 4400 lm

Luminous efficiency 4: 122 lm/W

Control gear: Regulated power supply

Protection class: II

Type of protection: IP 40

#### **MultiLumen 2**

MultiLumen 2

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.4 RZB, B2 (!LMD RB.312463.002.1.790)

#### 1.4.1 Specifikace svítidla

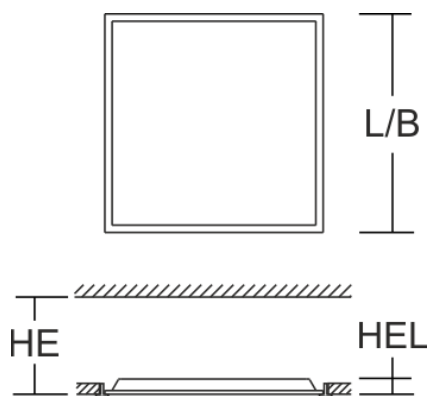
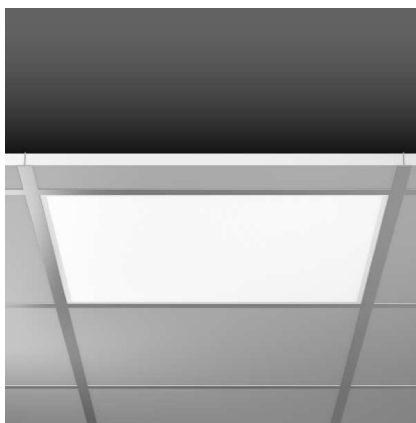
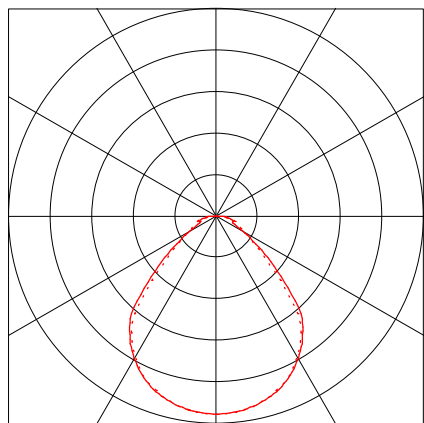
##### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie  
Účinnost svítidel : 125 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 62 88 96 100 100  
UGR 4H 8H : 18.0 / 18.0  
Předřadník : Konverter MultiLumen  
Výkon : 28 W  
Světelný tok : 3500 lm

##### Osazeno

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

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 0.0 mm



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.5 RZB, B4 (!LMD RB.312463.002.1.790)

#### 1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



#### **!LMD RB.312463.002.1.790 Recessed modular luminaires B4**

s Konverter MultiLumen

Series: KALEEA

Lay-in luminaire for ceiling systems with visible mounting rails. Housing: sheet steel, powder-coated. Luminaire frame: aluminium, powder-coated. Diffuser made of non-yellowing plastic (PMMA) microprismatic. LED backlight technology for homogeneous illumination of the entire light-emitting surface. External driver. MultiLumen: 4 steps adjustable luminous flux. Factory setting is the second offered step. Perfect for office areas (UGR < 19) and environments with computer screens in accordance with EN 12464-1.

Colour: white

Length L: 595 mm

Width B: 595 mm

Recess height HE: 160 mm

Luminaire: recess height HEL: 33 mm

Lamp: LED

Socket: without socket

Colour temperature: 4000K

Colour rendering index (CRI):80

System power 1: 24 W

Rated luminous flux 1: 3100 lm

Luminous efficiency: 129 lm/W

System power 2: 28 W

Rated luminous flux 2: 3500 lm

Luminous efficiency 2: 125 lm/W

System power 3: 32 W

Rated luminous flux 3: 4000 lm

Luminous efficiency 3: 125 lm/W

System power 4: 36 W

Rated luminous flux 4: 4400 lm

Luminous efficiency 4: 122 lm/W

Control gear: Regulated power supply

Protection class: II

Type of protection: IP 40

#### **MultiLumen 4**

MultiLumen 4



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.5 RZB, B4 (!LMD RB.312463.002.1.790)

#### 1.5.1 Specifikace svítidla

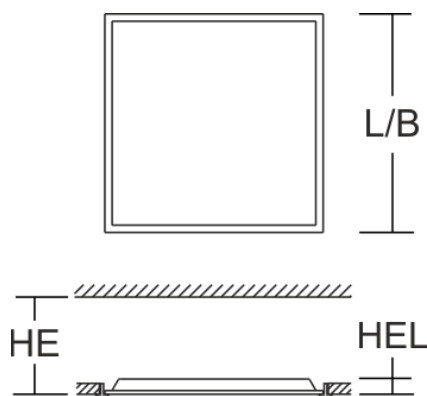
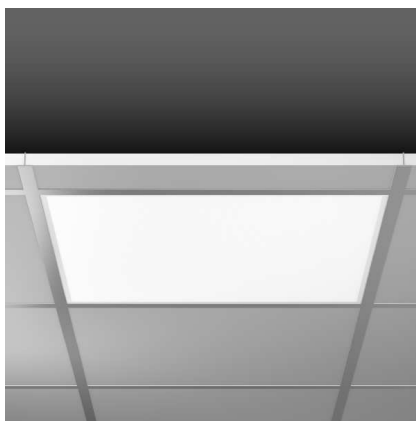
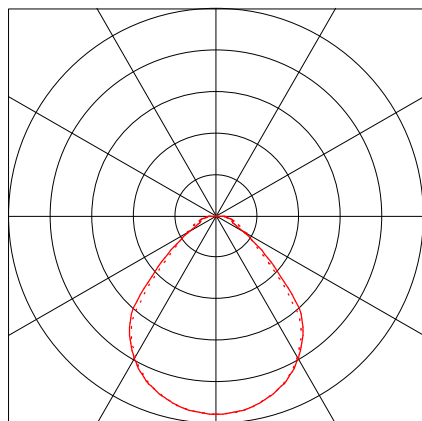
##### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie  
Účinnost svítidel : 122.22 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 62 88 96 100 100  
UGR 4H 8H : 18.8 / 18.8  
Předřadník : Konverter MultiLumen  
Výkon : 36 W  
Světelný tok : 4400 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 0.0 mm

##### Osazeno

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



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.6 Fosnova srl, C (!LMD FA-PastiLEDQ.PM280 přisazené IP54)

#### 1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Fosnova srl

**!LMD FA-PastiLEDQ.PM280 přisazené IP54 C**

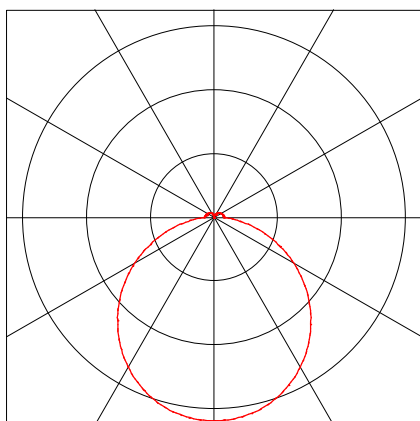
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 100 lm/W  
Klasifikace : A41 □ 93.4% ↑ 6.6%  
CIE Flux Codes : 46 77 94 93 100  
UGR 4H 8H : 22.1 / 22.1  
Výkon : 18 W  
Světelný tok : 1800 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 1800 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 280 mm x 280 mm x 55 mm



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.7 Fosnova srl, D1 (!LMD FA-PastiLED.330.PM přisazené IP65)

#### 1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Fosnova srl

**!LMD FA-PastiLED.330.PM přisazené IP65 D1**

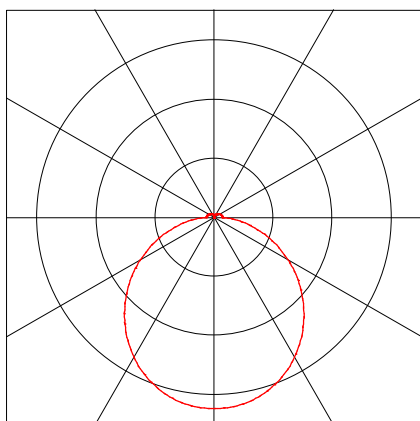
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 103.04 lm/W  
Klasifikace : A41 □ 94.0% ↑ 6.0%  
CIE Flux Codes : 46 77 94 94 100  
UGR 4H 8H : 23.2 / 23.2  
Výkon : 24 W  
Světelný tok : 2473 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 2473 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : Ø330 mm x 55 mm



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.8 RZB, A (!LMD RB 221176.002.2.PM)

#### 1.8.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RZB



#### !LMD RB 221176.002.2.PM Surface mounted ceiling and wall luminaires A

s Konverter MultiColour

Series: HB 501

Flat decorative round LED surface-mounted luminaire. Housing: plastic (polycarbonate). Diffuser: plastic (polycarbonate), opal. Base and diffuser are sealed together. Quick mounting adapter steel sheet, white powder-coated, with bayonet fastening. Integral driver.

Colour: white

Diameter: 400 mm

Height: 63 mm

Lamp 1: LED

Colour rendering index (CRI) 1: 80

System power 1: 25 W

Rated luminous flux 1: 2400 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 1: 22,4

Colour temperature 1: 4000 K

Luminaire efficacy 1: 96 lm/W

System power 2: 25 W

Rated luminous flux 2: 2400 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 2: 22,4

Colour temperature 2: 3000 K

Luminaire efficacy 2: 96 lm/W

System power 3: 25 W

Rated luminous flux 3: 2400 lm

Glare evaluation UGR (4H 8H) 3: 22,4

Colour temperature 3: 5700 K

Luminaire efficacy 3: 96 lm/W

Control gear: EB

Protection Class: I

Type of Protection: IP 40

#### MultiColor 830

MultiColor 830

#### Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 96 lm/W

Klasifikace : A40 □ 98.5% ↑ 1.5%

CIE Flux Codes : 46 77 94 98 100

UGR 4H 8H : 22.3 / 22.3

Předřadník : Konverter MultiColour

Výkon : 25 W

Světelný tok : 2400 lm

Rozměry : Ø400 mm x 63 mm

#### Osazeno

Počet : 1

Označení : LED Modul 830

Barva : 3000

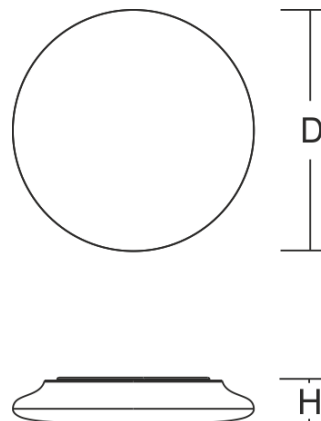
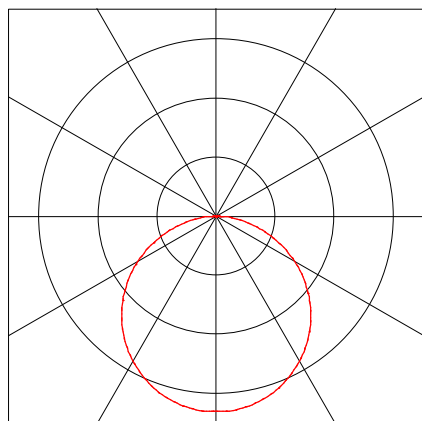
Podání barev : 80

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.8 RZB, A (!LMD RB 221176.002.2.PM)

#### 1.8.1 Specifikace svítidla



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 1 Údaje o svítidle

### 1.9 Fosnova srl, D2 (!LMD FA-PastiLED.280.PM přisazené IP65)

#### 1.9.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Fosnova srl

**!LMD FA-PastiLED.280.PM přisazené IP65**      **D2**

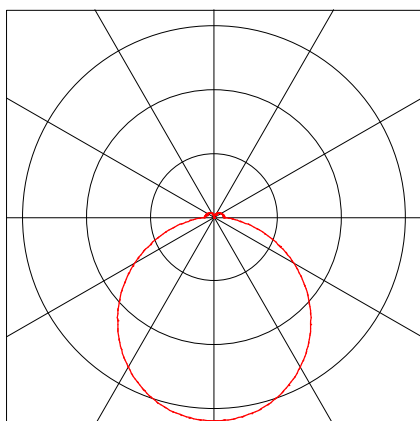
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 99.78 lm/W  
Klasifikace : A41 □ 93.4% ↑ 6.6%  
CIE Flux Codes : 46 77 94 93 100  
UGR 4H 8H : 22.9 / 22.9  
Výkon : 18 W  
Světelný tok : 1796 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 1796 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : Ø280 mm x 55 mm

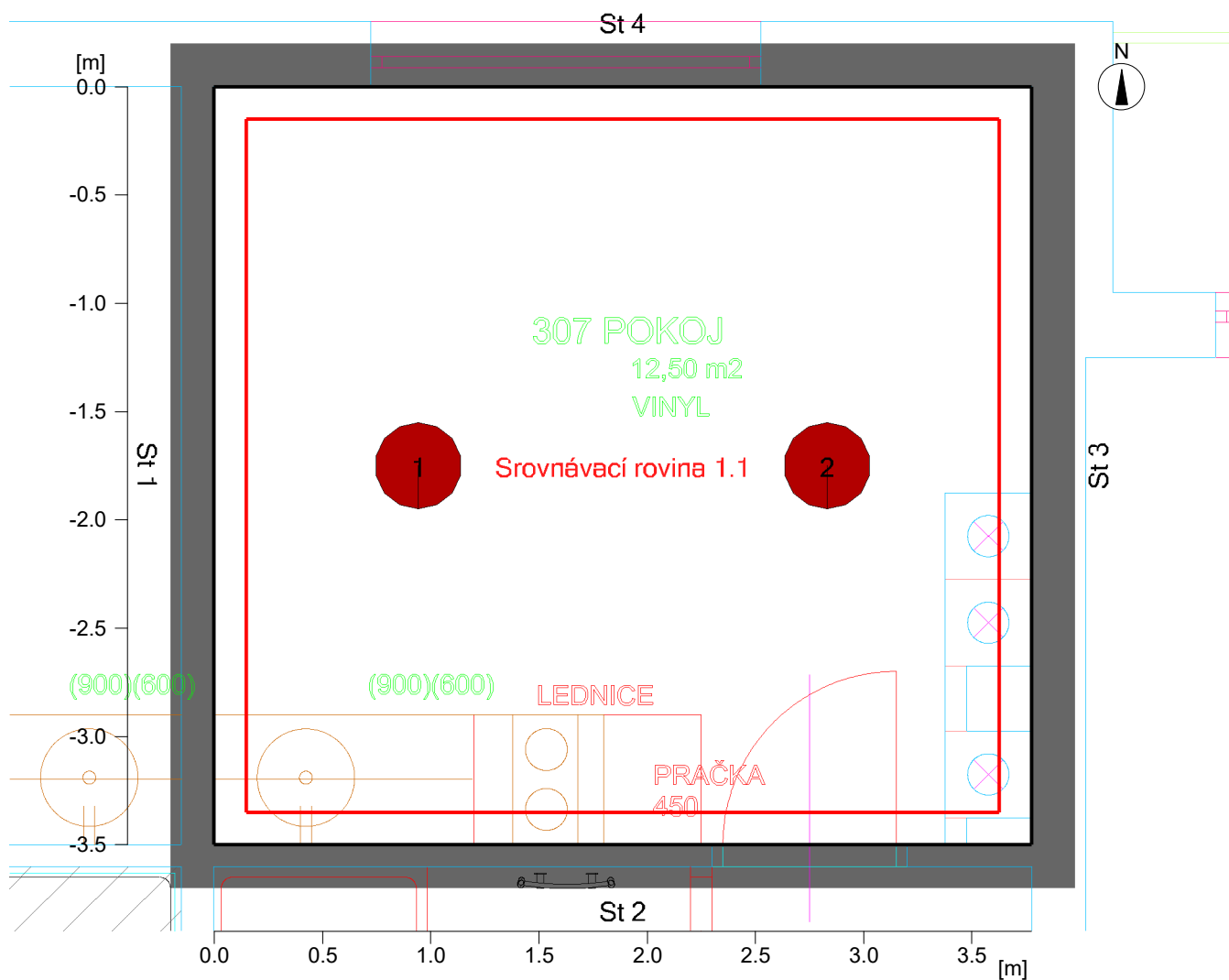


Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 2 307 - pokoj

### 2.1 Popis, 307 - pokoj

#### 2.1.1 Půdorys



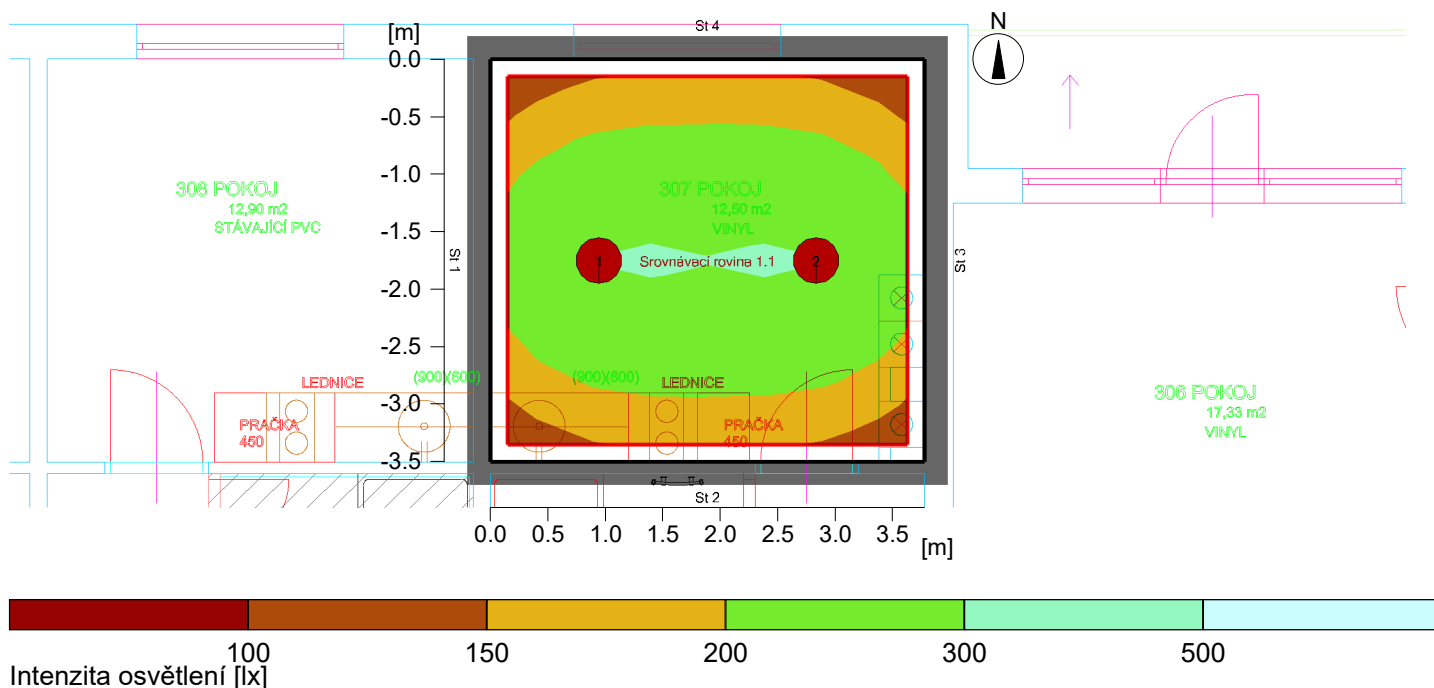
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	107.58 m	341.30 m	3.50 m	60.0 %
2	111.35 m	341.30 m	3.78 m	60.0 %
3	111.35 m	344.80 m	3.50 m	60.0 %
4	107.58 m	344.80 m	3.78 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 2 307 - pokoj

### 2.2 Přehled výsledků, 307 - pokoj

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.65 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (13.21 m2)

4800 lm  
 50.0 W  
 3.78 W/m2 (1.74 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 217 lx  
 Emin 143 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.66  
 Emin/Emax (Ud) 0.49  
 UGR (2.5H 2.7H) <=19.3  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

11 2 **RZB**  
 Objednávací č. : ILMD RB 221176.002.2.PM/MultiColor 830  
 Název svítidla : A  
 Osazení : 1 x LED Modul 830 25 W / 2400 lm

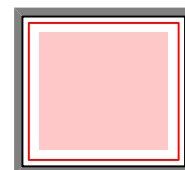
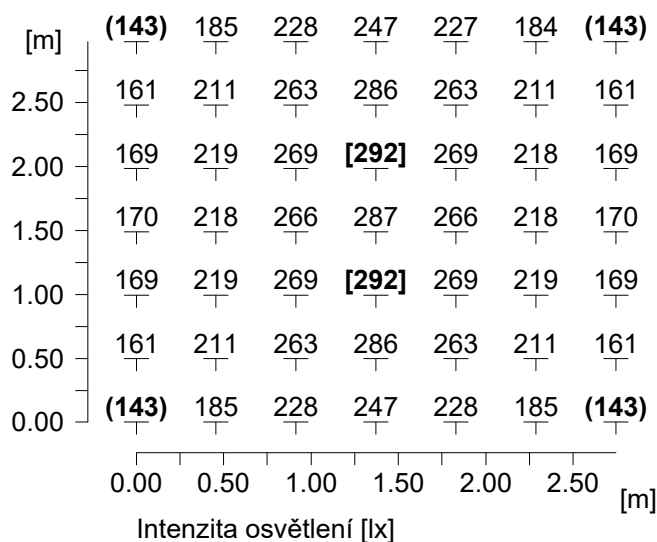


Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 2 307 - pokoj

### 2.3 Výsledky výpočtu, 307 - pokoj

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



Výška srovnávací roviny

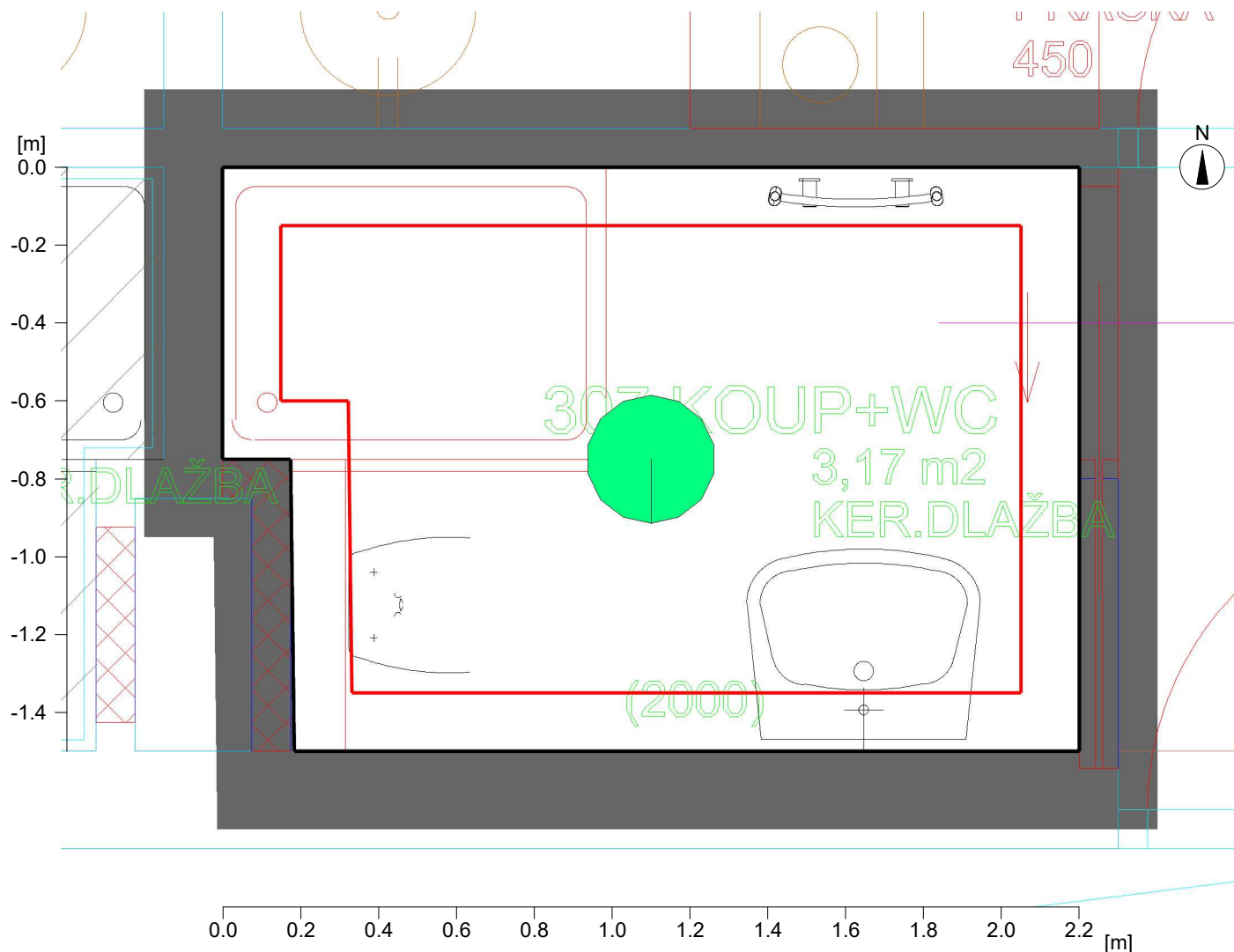
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 217 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 143 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 292 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.52 (0.66)
		: 1 : 2.05 (0.49)

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

### 3 307 - koupelna

#### 3.1 Popis, 307 - koupelna

##### 3.1.1 Půdorys



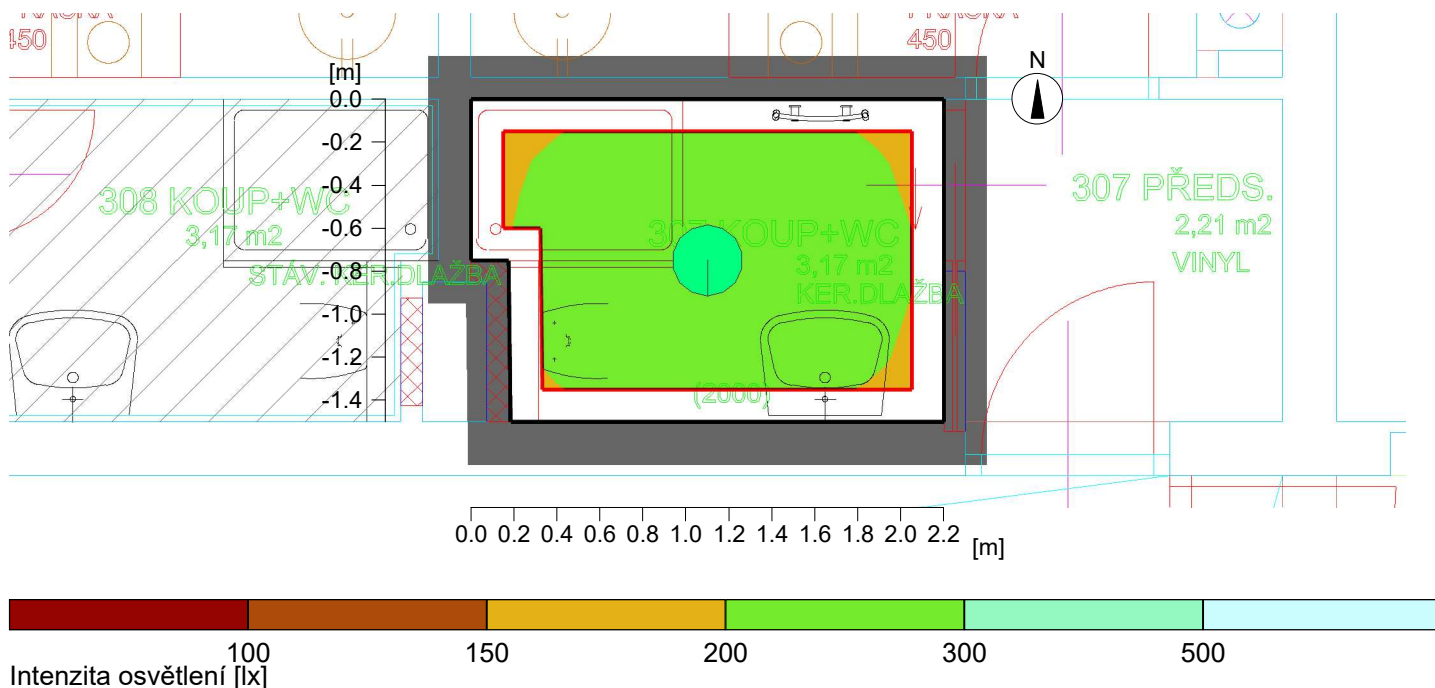
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	107.58 m	340.45 m	0.75 m	60.0 %
2	107.75 m	340.45 m	0.18 m	60.0 %
3	107.76 m	339.70 m	0.75 m	60.0 %
4	109.78 m	339.70 m	2.02 m	60.0 %
5	109.78 m	341.20 m	1.50 m	60.0 %
6	107.58 m	341.20 m	2.20 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

### 3 307 - koupelna

#### 3.2 Přehled výsledků, 307 - koupelna

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



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.65 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (3.17 m²)

2473 lm  
 24.0 W  
 7.58 W/m² (3.19 W/m²/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 237 lx  
 Emin 195 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.82  
 Emin/Emax (Ud) 0.72  
 UGR (2.0H 2.0H) ≤18.9  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

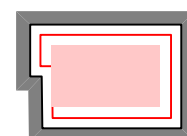
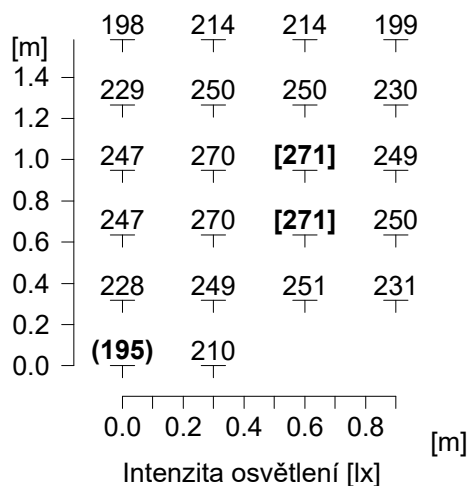
10 1 **Fosnova srl**  
 Objednací č. : ILMD FA-PastiLED.330.PM přisazené IP65  
 Název svítidla : D1  
 Osazení : 1 x LED 24 W / 2473 lm

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

### 3 307 - koupelna

#### 3.3 Výsledky výpočtu, 307 - koupelna

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



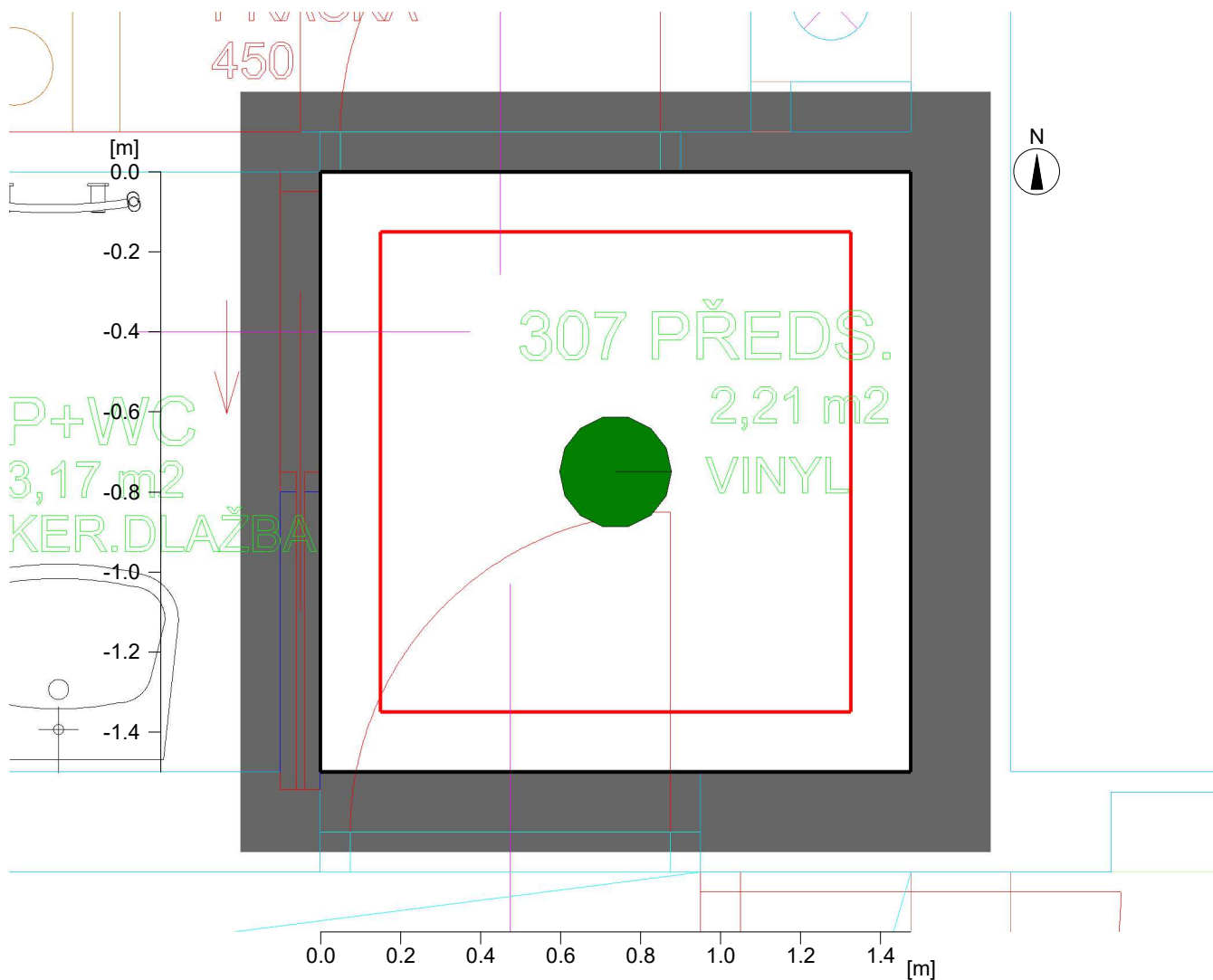
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 237 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 195 lx
Rovnoměrnost Uo	Emax	: 271 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.22 (0.82)
	Emin/Emax	: 1 : 1.39 (0.72)

## 4 307 - předsíň

### 4.1 Popis, 307 - předsíň

#### 4.1.1 Půdorys



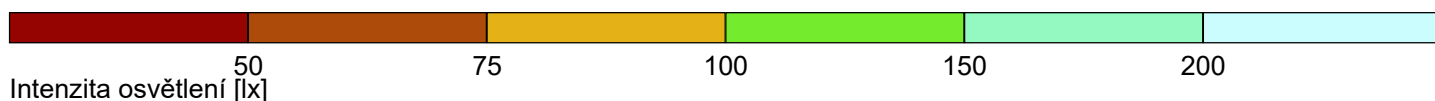
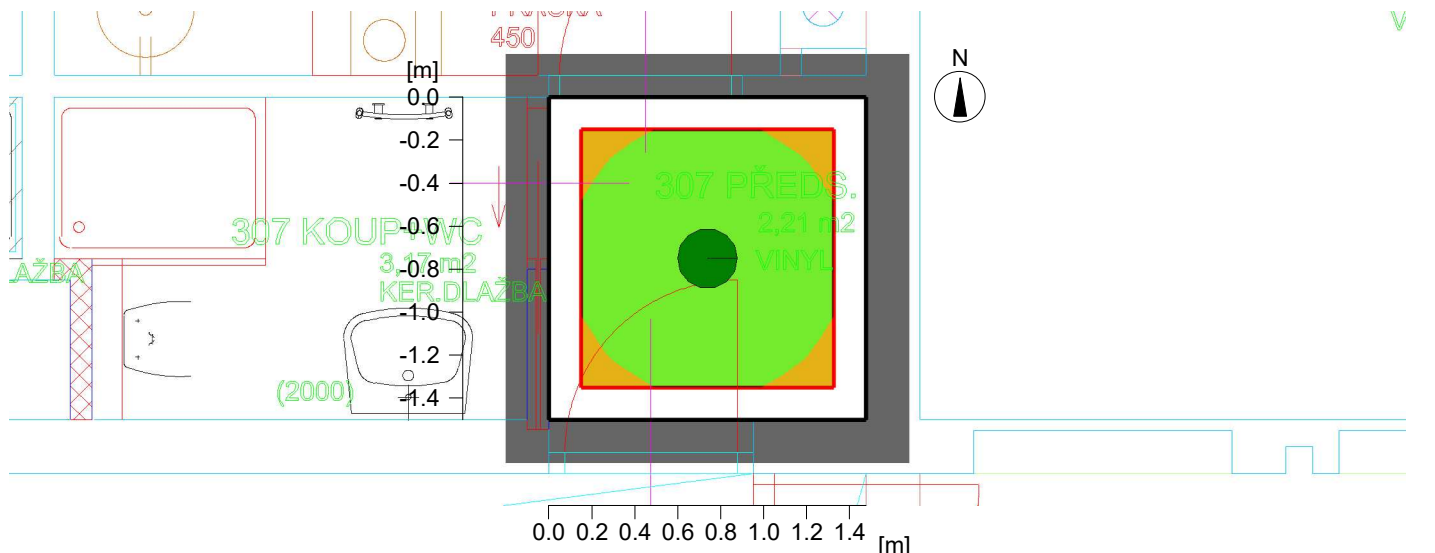
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	109.88 m	339.70 m	1.50 m	50.0 %
2	111.35 m	339.70 m	1.47 m	50.0 %
3	111.35 m	341.20 m	1.50 m	50.0 %
4	109.88 m	341.20 m	1.47 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 4 307 - předsín

### 4.2 Přehled výsledků, 307 - předsín

#### 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.65 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (2.21 m2)

1796 lm  
 18.0 W  
 8.14 W/m2 (7.98 W/m2/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 102 lx  
 Emin 94 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.92  
 Emin/Emax (Ud) 0.86  
 UGR (2.0H 2.0H) <=18.9  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

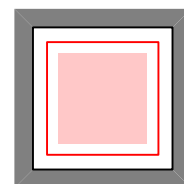
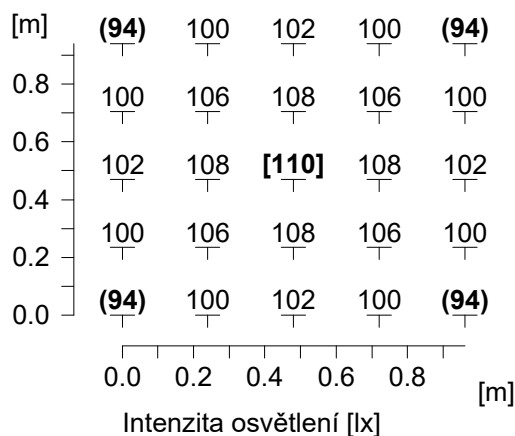
12 1 **Fosnova srl**  
 Objednací č. : ILMD FA-PastiLED.280.PM přisazené IP65  
 Název svítidla : D2  
 Osazení : 1 x LED 18 W / 1796 lm

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 4 307 - předsíň

### 4.3 Výsledky výpočtu, 307 - předsíň

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



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost Uo  
Rovnoměrnost Ud

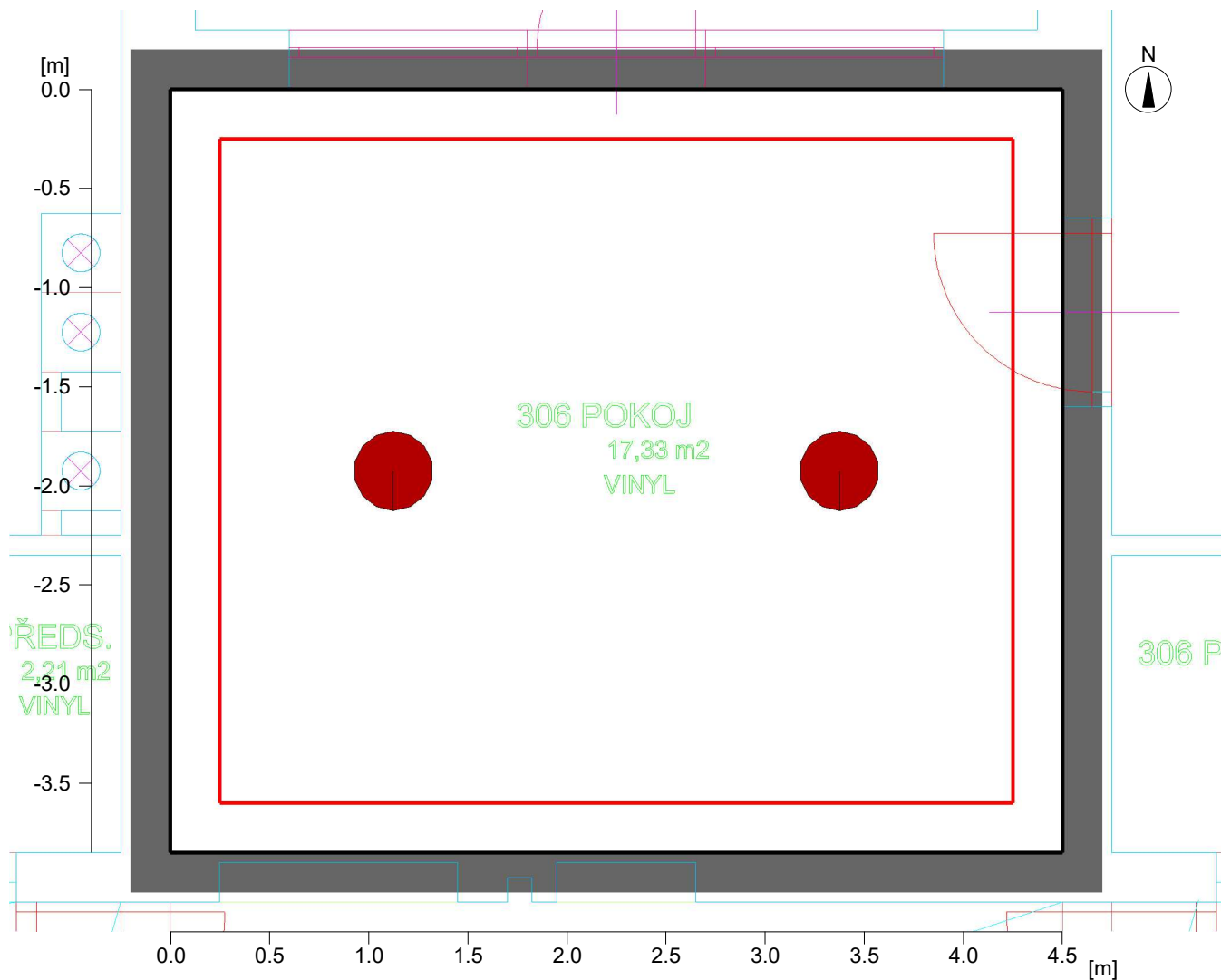
Em : 0.00 m  
Emin : 102 lx  
Emin : 94 lx  
Emax : 110 lx  
Emin/Em : 1 : 1.08 (0.92)  
Emin/Emax : 1 : 1.17 (0.86)

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 5 306 - pokoj

### 5.1 Popis, 306 - pokoj

#### 5.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	111.60 m	339.70 m	3.85 m	60.0 %
2	116.10 m	339.70 m	4.50 m	60.0 %
3	116.10 m	343.55 m	3.85 m	60.0 %
4	111.60 m	343.55 m	4.50 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

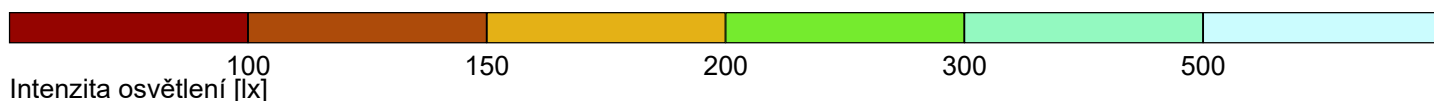
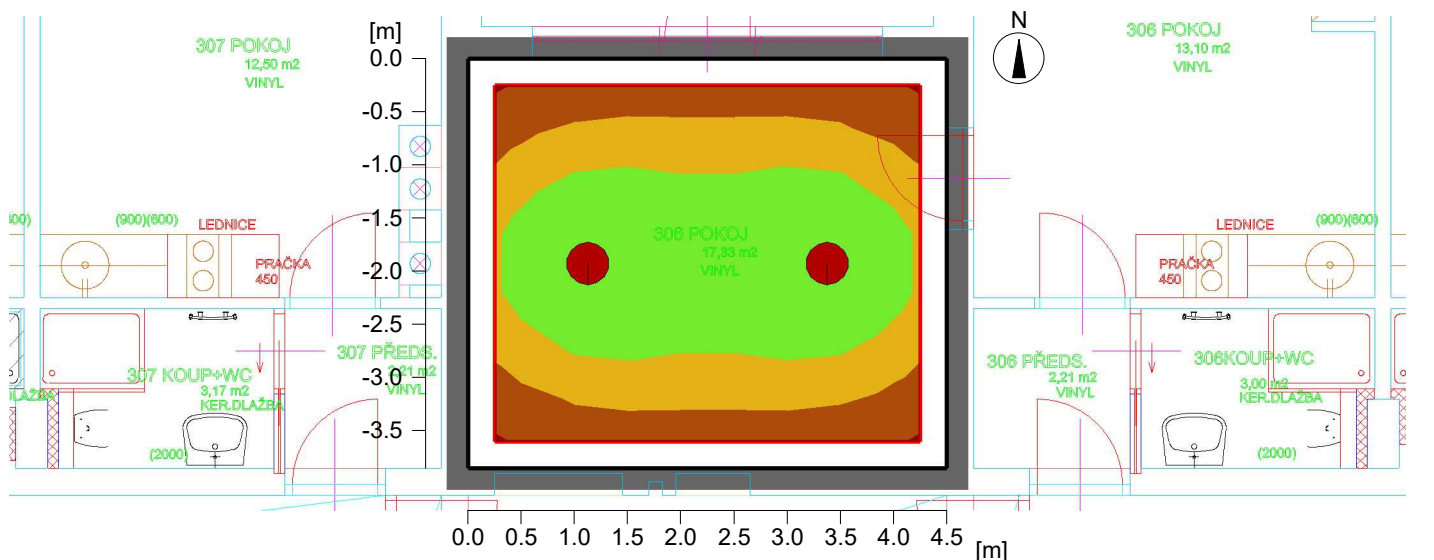


Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 5 306 - pokoj

### 5.2 Přehled výsledků, 306 - pokoj

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.65 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (17.33 m²)

4800 lm  
 50.0 W  
 2.89 W/m² (1.56 W/m²/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 185 lx  
 Emin 120 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.65  
 Emin/Emax (Ud) 0.48  
 UGR (3.2H 2.7H) ≤ 20.3  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

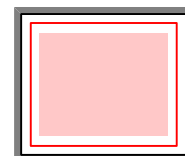
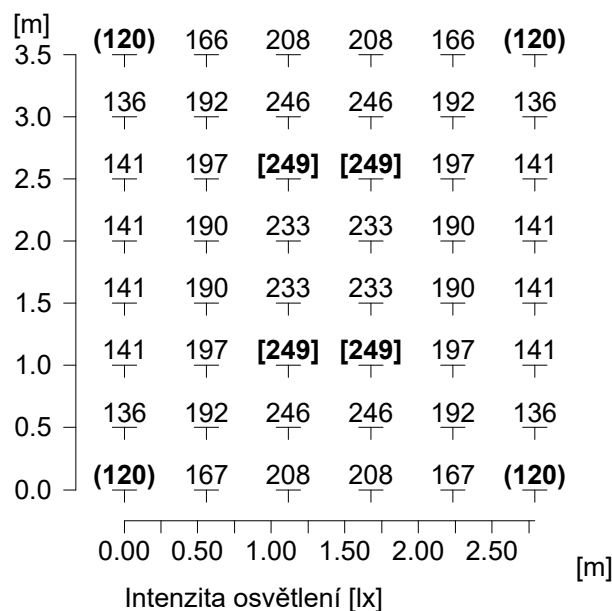
11 2 **RZB**  
 Objednací č. : ILMD RB 221176.002.2.PM/MultiColor 830  
 Název svítidla : A  
 Osazení : 1 x LED Modul 830 25 W / 2400 lm

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 5 306 - pokoj

### 5.3 Výsledky výpočtu, 306 - pokoj

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



Výška srovnávací roviny

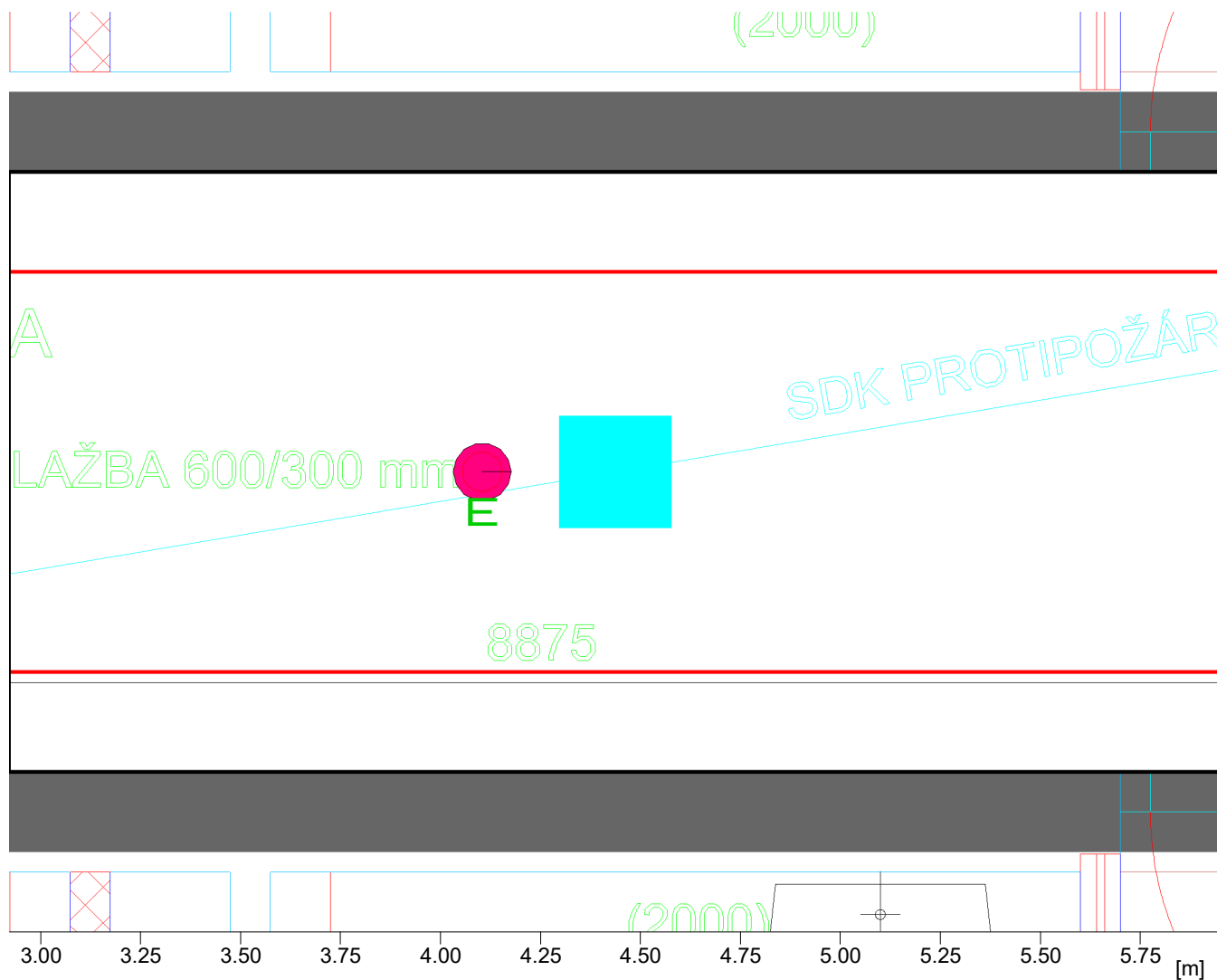
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 185 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 120 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin	: 249 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.55 (0.65)
	Emin/Emax	: 1 : 2.08 (0.48)

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 6 300 - chodba

### 6.1 Popis, 300 - chodba

#### 6.1.1 Půdorys



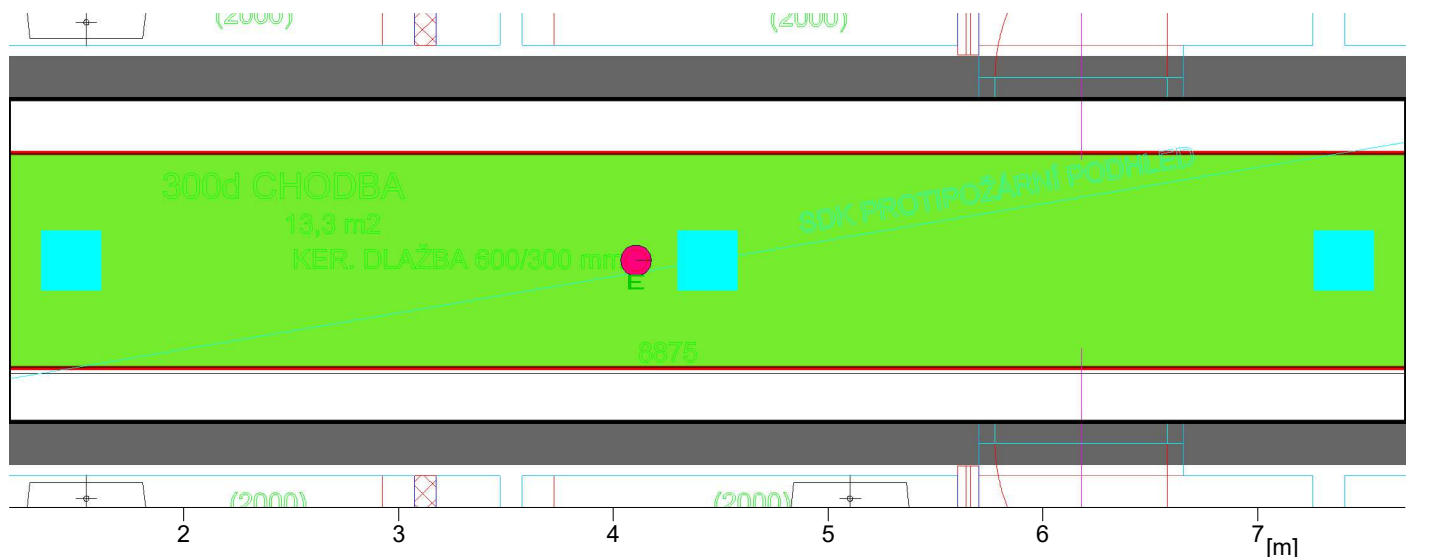
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	95.95 m	337.95 m	1.50 m	50.0 %
2	104.83 m	337.95 m	8.88 m	50.0 %
3	104.83 m	339.45 m	1.50 m	50.0 %
4	95.95 m	339.45 m	8.88 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 6 300 - chodba

### 6.2 Přehled výsledků, 300 - chodba

#### 6.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.65 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	5400 lm
Celkový výkon	54 W
Celkový výkon na ploše (13.31 m²)	4.06 W/m² (3.80 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	107 lx
Minimální osvětlenost	Emin	77 lx
Maximální osvětlenost	Emax	123 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.6 (0.62)

#### Typ Č. výrobce

9	3	<b>Fosnova srl</b>
		Objednací č. : !LMD FA-PastiLEDQ.PM280 přisazené IP54
		Název svítidla : C
		Osazení : 1 x LED 18 W / 1800 lm

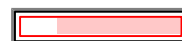
Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 6 300 - chodba

### 6.3 Výsledky výpočtu, 300 - chodba

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

	(77)	80	81	80	(77)
8	84	87	89	87	84
	90	93	95	93	90
	96	100	101	100	96
	101	105	106	105	101
	104	108	110	108	104
7	107	111	112	111	107
	108	112	113	112	108
	108	111	113	111	108
	107	110	112	110	107
	106	109	111	109	106
6	105	108	110	108	105
	104	108	109	108	104
	104	108	109	108	104
	105	109	110	109	105
	107	110	112	110	107
5	109	113	115	113	109
	112	115	117	115	112
	114	118	120	118	114
	116	120	122	120	116
	117	121	123	121	117
4	117	121	123	121	117
	116	120	122	120	116
	114	118	120	118	114
	112	116	118	116	112
	110	113	115	113	110
3	108	111	113	111	108
	105	109	111	109	105
	105	109	110	109	105
	105	108	110	108	105
	106	109	111	109	106
2	107	110	112	110	107
	108	111	113	111	108



D11

Výška srovnávací roviny

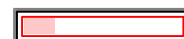
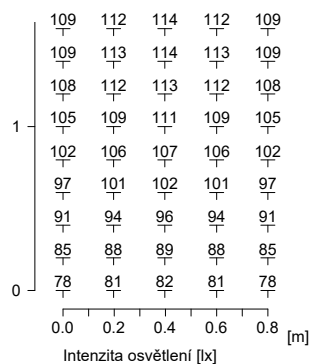
	Em	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Emin	: 107 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 77 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 123 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.39 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.60 (0.62)

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 6 300 - chodba

### 6.3 Výsledky výpočtu, 300 - chodba

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



D112

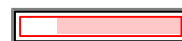
Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 6 300 - chodba

### 6.4 Výsledky výpočtu, 300 - chodba

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

	3.99	4.29	4.39	4.29	3.99
8	4.04	4.36	4.47	4.36	4.04
	4.26	4.63	4.76	4.63	4.26
	4.35	4.76	4.89	4.76	4.35
	4.35	4.78	4.92	4.78	4.35
	4.35	4.79	4.94	4.79	4.35
7	4.32	4.78	4.94	4.78	4.32
	(3.52)	4.76	4.91	4.76	(3.52)
	3.64	4.75	4.91	4.75	3.64
	3.79	4.81	4.97	4.81	3.79
	4.02	4.96	5.13	4.96	4.02
6	4.31	5.17	5.34	5.17	4.31
	4.64	5.42	5.61	5.42	4.64
	5.01	5.71	5.89	5.71	5.01
	5.42	6.04	6.23	6.04	5.42
	5.75	6.22	6.51	6.22	5.75
5	5.89	6.35	[6.59]	6.35	5.89
	5.98	6.41	6.57	6.41	5.98
	5.87	6.35	6.4	6.35	5.87
	5.69	6.19	6.17	6.19	5.69
	5.52	5.9	6.01	5.9	5.52
4	5.38	5.76	5.86	5.76	5.38
	5.33	5.69	5.76	5.69	5.33
	5.36	5.72	5.81	5.72	5.36
	5.46	5.84	5.94	5.84	5.46
	5.61	6.12	6.11	6.12	5.61
3	5.84	6.32	6.33	6.32	5.84
	5.93	6.4	6.54	6.4	5.93
	5.93	6.39	[6.59]	6.39	5.93
	5.81	6.27	6.55	6.27	5.81
	5.56	6.15	6.33	6.15	5.56
2	5.14	5.81	6	5.81	5.14
	4.75	5.51	5.69	5.51	4.75



D11

Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx
Minimální osvětlenost	E <sub>min</sub> : 3.5 lx (* 2.9 lx)
Maximální osvětlenost	E <sub>max</sub> : 6.6 lx (* 6.6 lx)
Rovnoměrnost	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub> : 1 : 1.87 (0.53) (Hraniční 1:40) (* 1:1.90)
Výška	: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu	: Složka přímá
Udržovací činitel	: 0.8

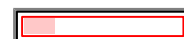
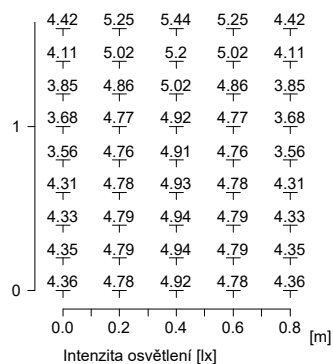
\*: Values on fine measuring grid (0.1 m - 0.5 m)!

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 6 300 - chodba

### 6.4 Výsledky výpočtu, 300 - chodba

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



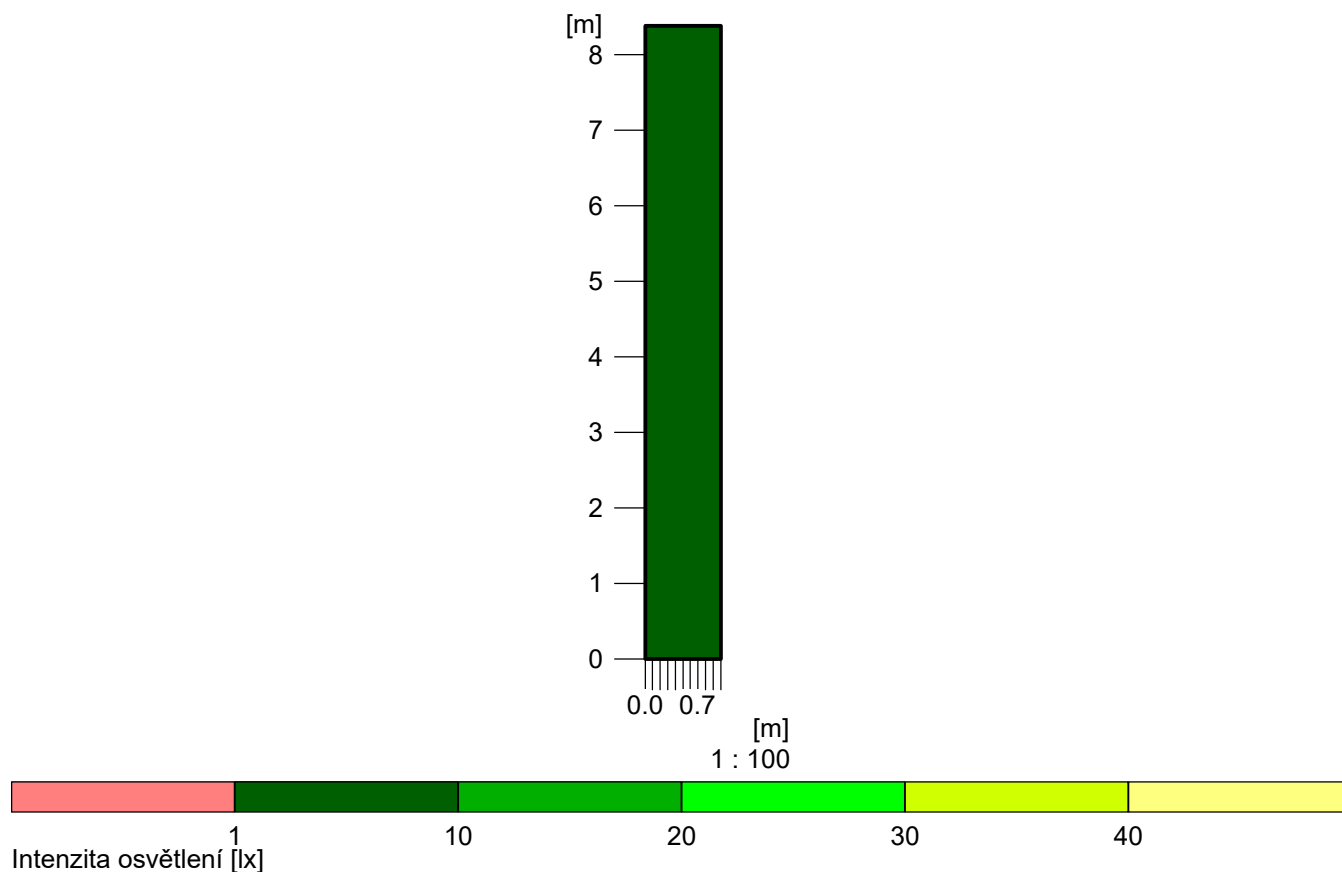
D112



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 6.4 Výsledky výpočtu, 300 - chodba

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



Požadovaná minimální osvětlenost	:	1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 2.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 6.6 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 2.26 (0.44) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 6.4 Přehled výsledků, 300 - chodba

### 6.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

4 1 **INTELIGHT**  
Objednací č. : !LMD IT.Starlet.R LED SC 250 IP20 stropní  
Název svítidla : N3  
Osazení : 1 x LED 4 W / 250 lm (100.0 %)



#### Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá  
Udržovací činitel: 0.8

#### Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

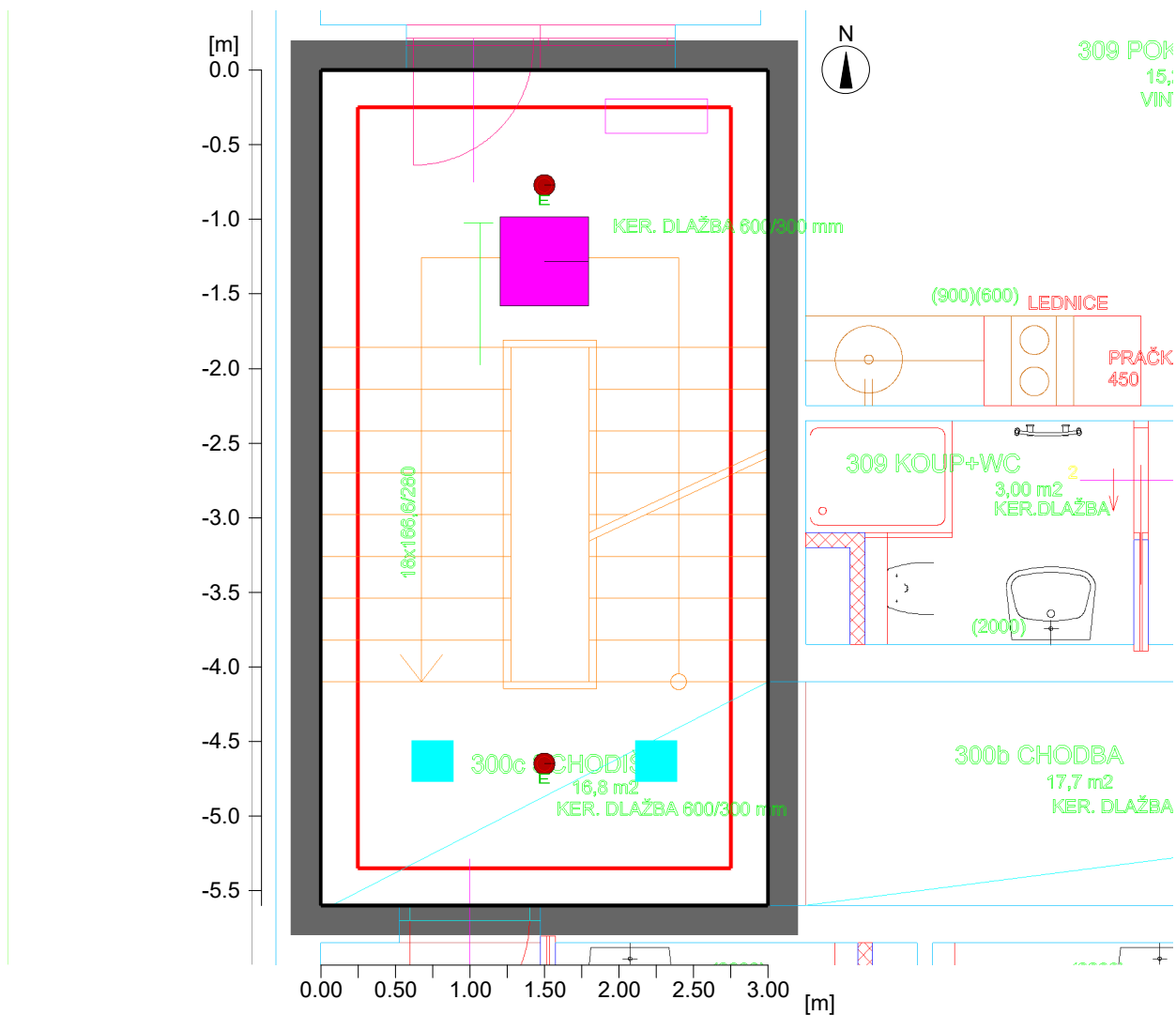
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	2.9	6.6	1: 2.26	0.00

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 7 300 - schodiště

### 7.1 Popis, 300 - schodiště

#### 7.1.1 Půdorys



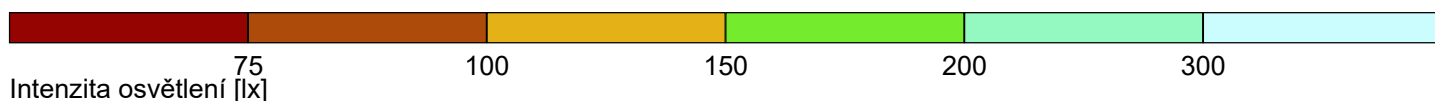
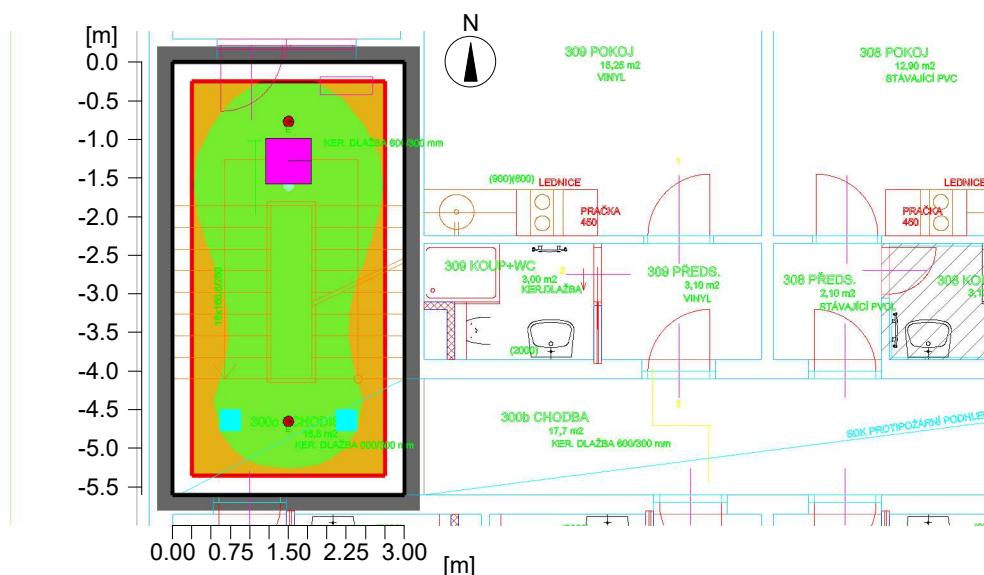
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	75.03 m	337.95 m	5.60 m	50.0 %
2	78.03 m	337.95 m	3.00 m	50.0 %
3	78.03 m	343.55 m	5.60 m	50.0 %
4	75.03 m	343.55 m	3.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 7 300 - schodiště

### 7.2 Přehled výsledků, 300 - schodiště

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.00 m  
 2.65 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (16.80 m²)

6700 lm  
 60 W  
 3.57 W/m² (2.33 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

153 lx  
 123 lx  
 191 lx  
 1:1.24 (0.8)  
 1:1.55 (0.65)

#### Typ Č. výrobce

6 1 **RZB**  
 Objednací č. : !LMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 1  
 Název svítidla : B1  
 Osazení : 1 x LED 24 W / 3100 lm

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 7 300 - schodiště

### 7.2 Přehled výsledků, 300 - schodiště

#### 7.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1

9	2	<b>Fosnova srl</b>	
		Objednací č.	: !LMD FA-PastiLEDQ.PM280 přisazené IP54
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x LED 18 W / 1800 lm

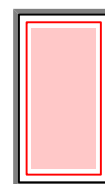
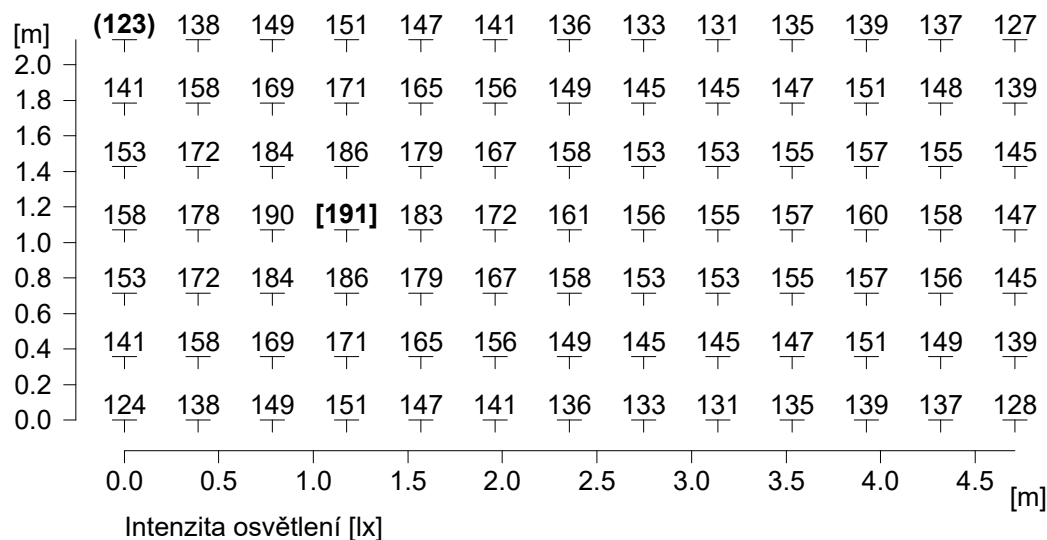


Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 7 300 - schodiště

### 7.3 Výsledky výpočtu, 300 - schodiště

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



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost  
Minimální osvětlenost  
Maximální osvětlenost  
Rovnoměrnost Uo  
Rovnoměrnost Ud

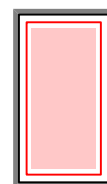
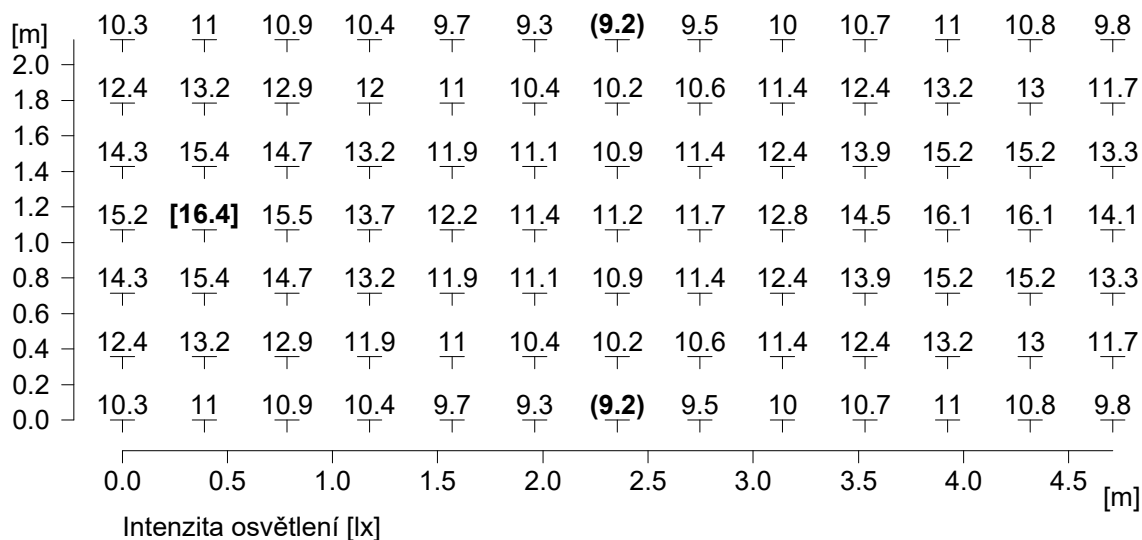
Em : 0.00 m  
Emin : 153 lx  
Emin : 123 lx  
Emax : 191 lx  
Emin/Em : 1 : 1.24 (0.80)  
Emin/Emax : 1 : 1.55 (0.65)

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 7 300 - schodiště

### 7.4 Výsledky výpočtu, 300 - schodiště

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

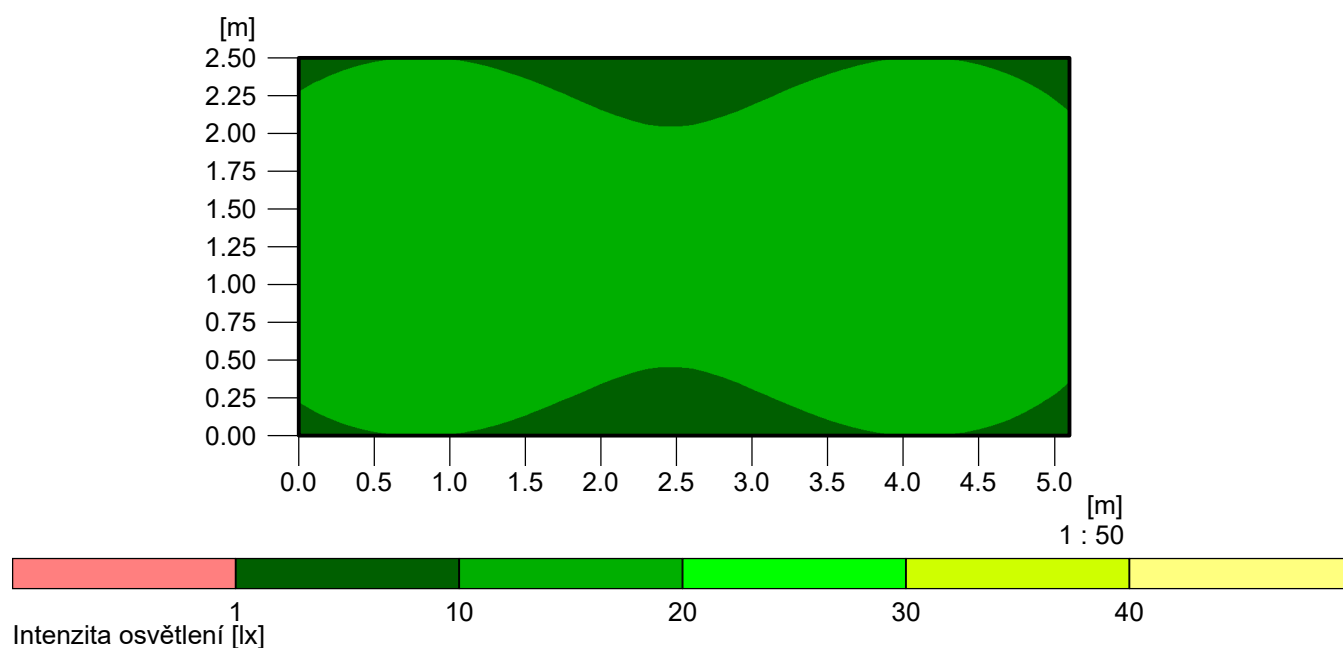


Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	E <sub>min</sub>	: 9.2 lx (* 8.3 lx)
Maximální osvětlenost	E <sub>max</sub>	: 16 lx (* 16 lx)
Rovnoměrnost	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	: 1 : 1.78 (0.56) (Hraniční 1:40) (* 1:1.80)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

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

## 7.4 Výsledky výpočtu, 300 - schodiště

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




Požadovaná minimální osvětlenost	: 1 lx		
Minimální osvětlenost	Emin	: 8.3 lx	
Maximální osvětlenost	Emax	: 16 lx	
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 1.97 (0.51) (Hraniční 1:40)	
Výška		: 0 m	
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá	
Udržovací činitel		: 0.8	



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 7.4 Přehled výsledků, 300 - schodiště

### 7.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ	Č.	výrobce
5	2	<b>INTELIGHT</b>
		Objednací č. : !LMD IT.Starlet-R LED SO 250 IP20 stropní Název svítidla : N2 Osazení : 1 x LED 4 W / 299 lm (100.0 %)

#### Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá  
Udržovací činitel: 0.8

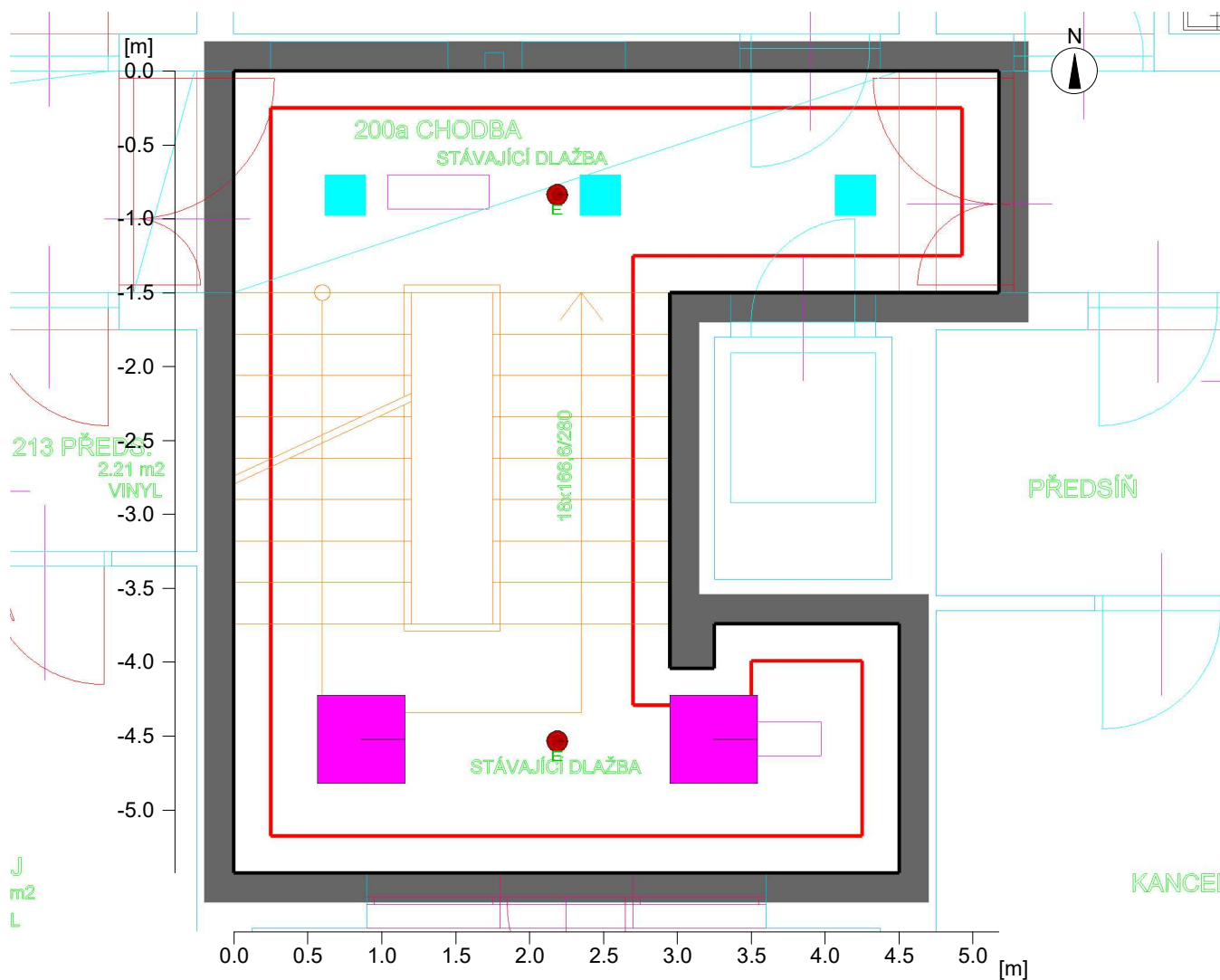
#### Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	8.3	16.4	1: 1.97	0.00

## 8 200 - schodiště

### 8.1 Popis, 200 - schodiště

#### 8.1.1 Půdorys



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 8 200 - schodiště

### 8.1 Popis, 200 - schodiště

#### 8.1.1 Půdorys

---

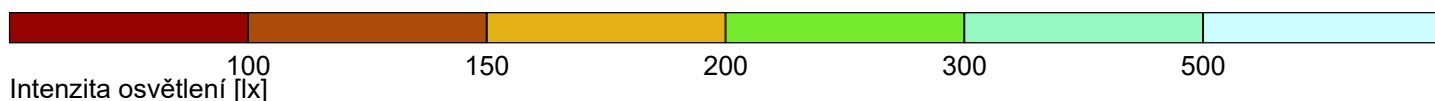
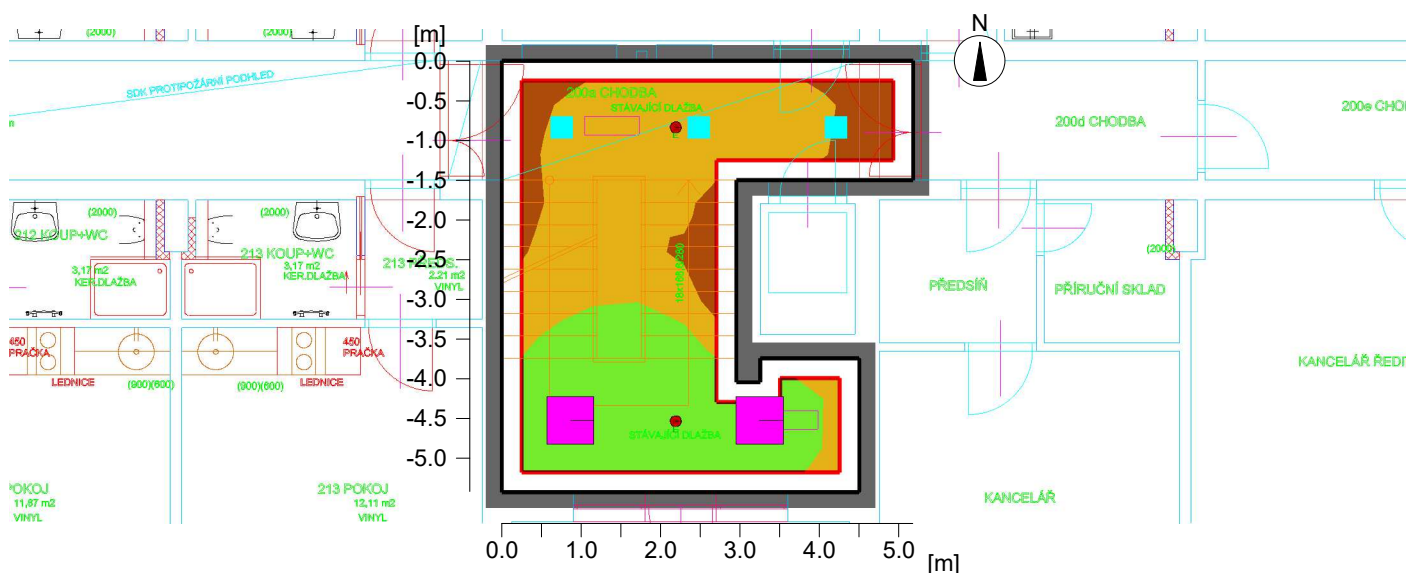
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	90.68 m	304.33 m	5.42 m	50.0 %
2	95.18 m	304.33 m	4.50 m	50.0 %
3	95.18 m	306.01 m	1.68 m	50.0 %
4	93.93 m	306.01 m	1.25 m	50.0 %
5	93.93 m	305.71 m	0.30 m	50.0 %
6	93.63 m	305.71 m	0.30 m	50.0 %
7	93.63 m	308.25 m	2.54 m	50.0 %
8	95.85 m	308.25 m	2.23 m	50.0 %
9	95.85 m	309.75 m	1.50 m	50.0 %
10	90.68 m	309.75 m	5.18 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 8 200 - schodiště

### 8.2 Přehled výsledků, 200 - schodiště

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnoticí plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.65 m
Udržovací činitel	0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů	11600 lm
Celkový výkon	102 W
Celkový výkon na ploše (21.86 m <sup>2</sup> )	4.67 W/m <sup>2</sup> (2.53 W/m <sup>2</sup> /100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	184 lx
Minimální osvětlenost	Emin	126 lx
Maximální osvětlenost	Emax	260 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.46 (0.68)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.07 (0.48)

#### Typ Č. výrobce

6	2	<b>RZB</b>	
		Objednací č.	: !LMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 1
		Název svítidla	: B1
		Osazení	: 1 x LED 24 W / 3100 lm

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 8 200 - schodiště

### 8.2 Přehled výsledků, 200 - schodiště

#### 8.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1

9	3	<b>Fosnova srl</b>	
		Objednací č.	: !LMD FA-PastiLEDQ.PM280 přisazené IP54
		Název svítidla	: C
		Osazení	: 1 x LED 18 W / 1800 lm

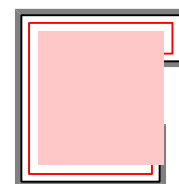
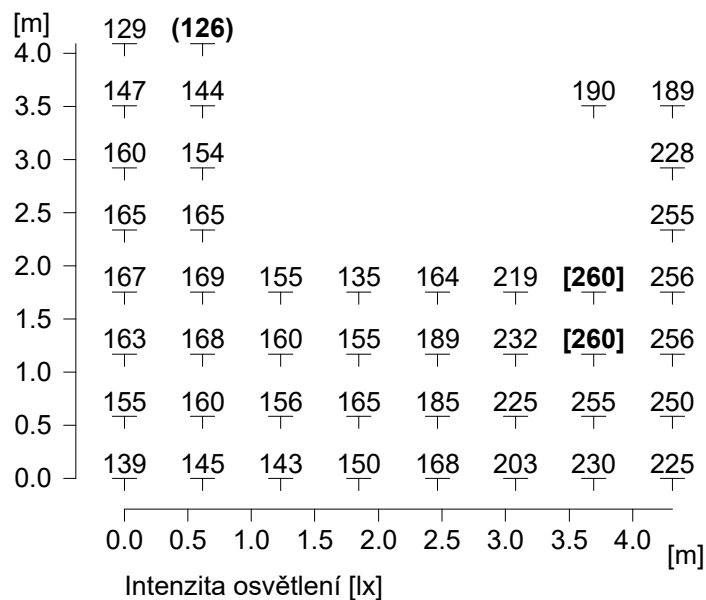


Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 8 200 - schodiště

### 8.3 Výsledky výpočtu, 200 - schodiště

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



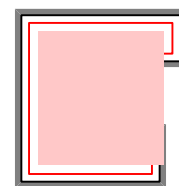
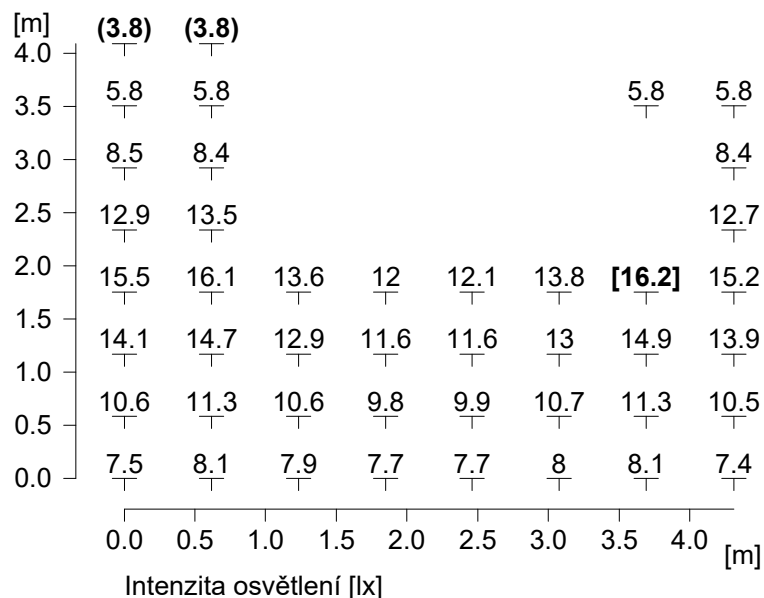
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 184 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 126 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin	: 260 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.46 (0.68)
	Emin/Emax	: 1 : 2.07 (0.48)

## 8 200 - schodiště

### 8.4 Výsledky výpočtu, 200 - schodiště

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

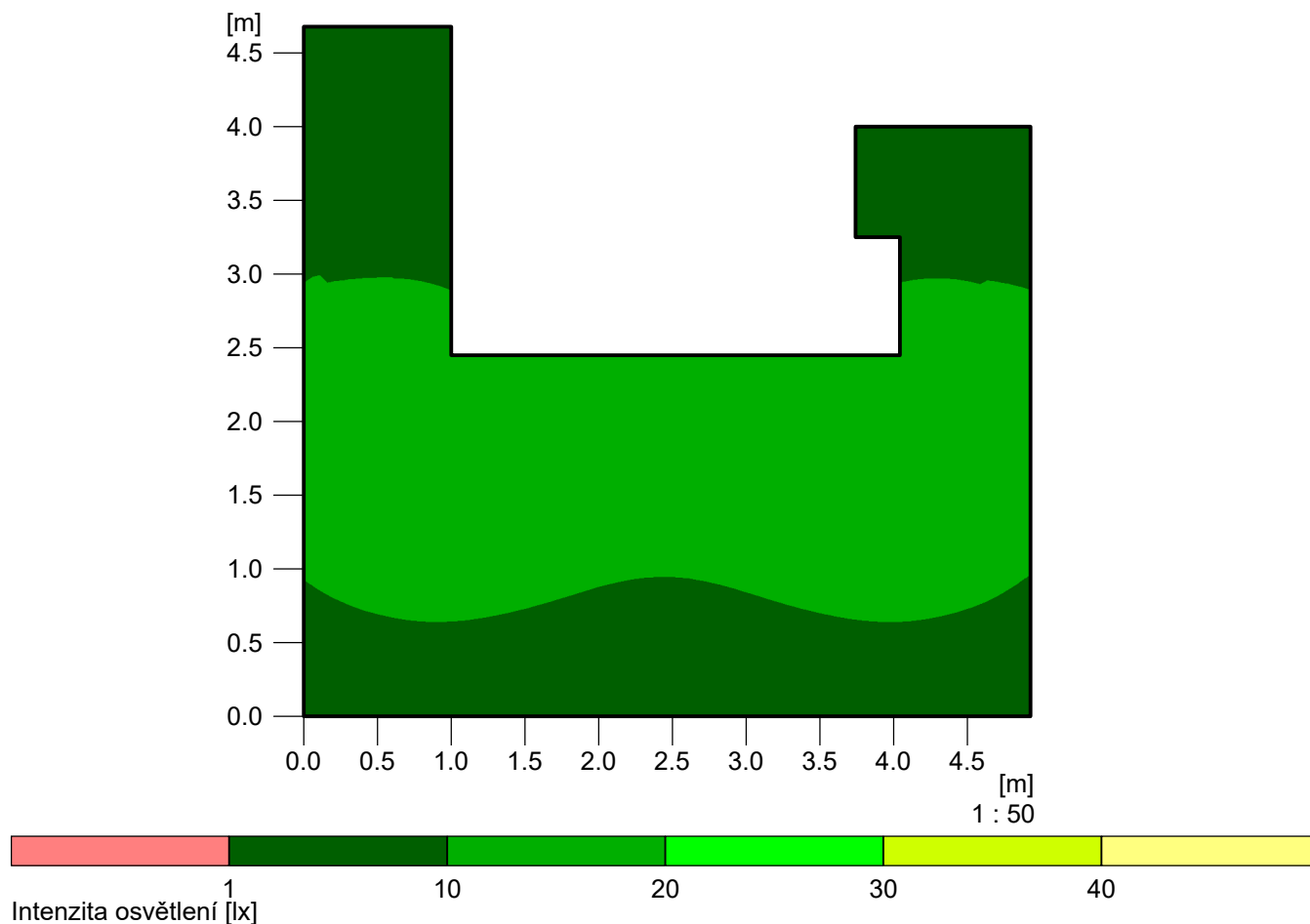


Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 3.8 lx (* 3 lx)
Maximální osvětlenost	Emax	: 16 lx (* 17 lx)
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 4.24 (0.24) (Hraniční 1:40) (* 1:4.20)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

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

## 8.4 Výsledky výpočtu, 200 - schodiště

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



Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 17 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 5.53 (0.18) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8



Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 8.4 Přehled výsledků, 200 - schodiště

### 8.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ Č. výrobce

5 2 **INTELIGHT**  
 Objednací č. : !LMD IT.Starlet-R LED SO 250 IP20 stropní  
 Název svítidla : N2  
 Osazení : 1 x LED 4 W / 299 lm (100.0 %)



#### Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá  
 Udržovací činitel: 0.8

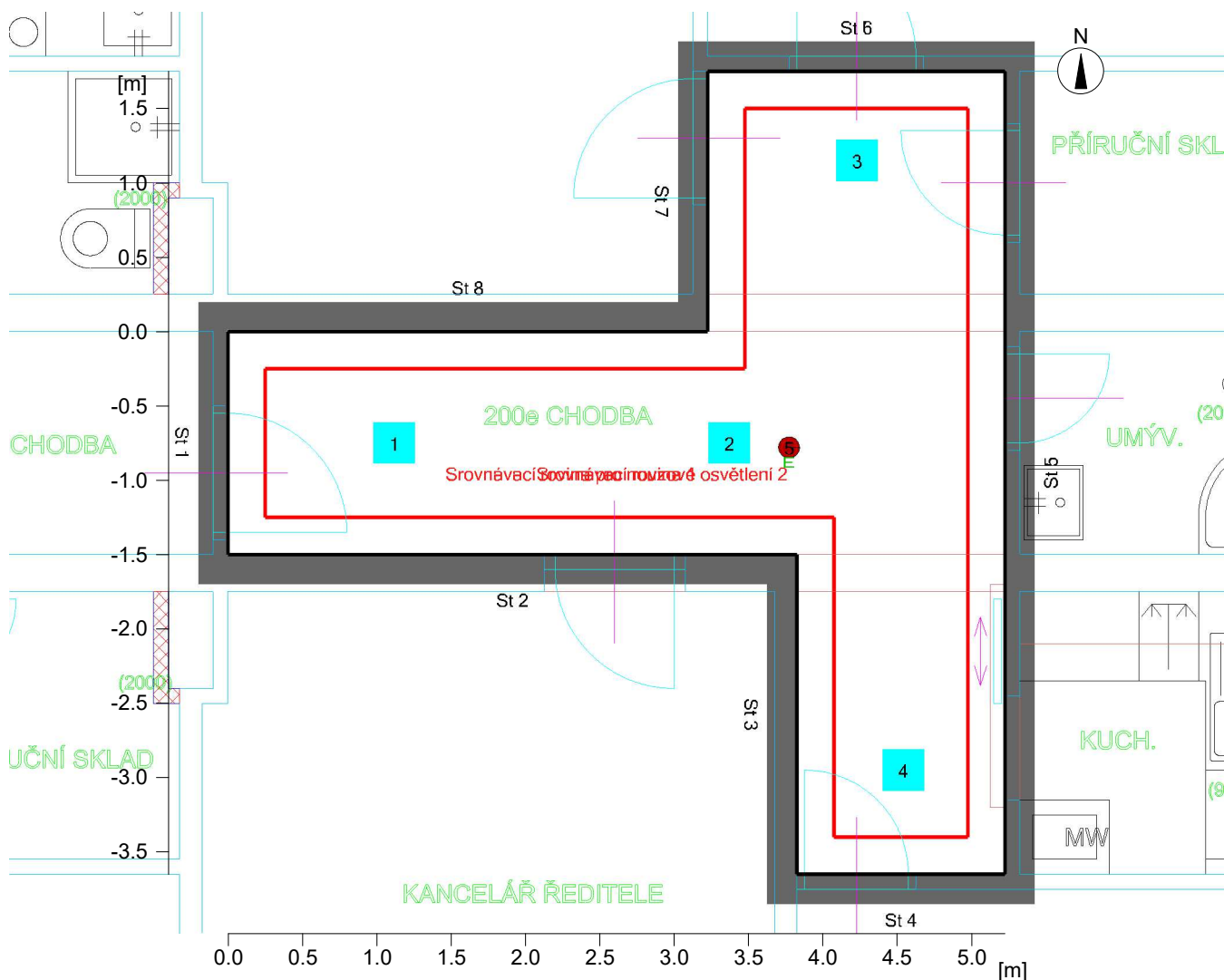
#### Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	3.0	16.6	1: 5.53	0.00

## 9 200 - chodba

### 9.1 Popis, 200 - chodba

#### 9.1.1 Půdorys



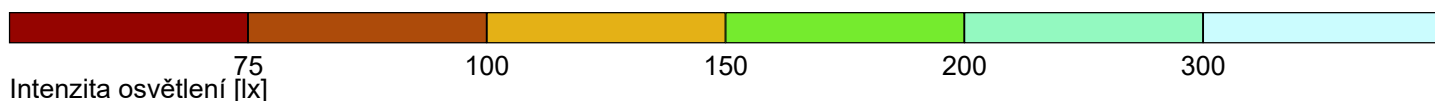
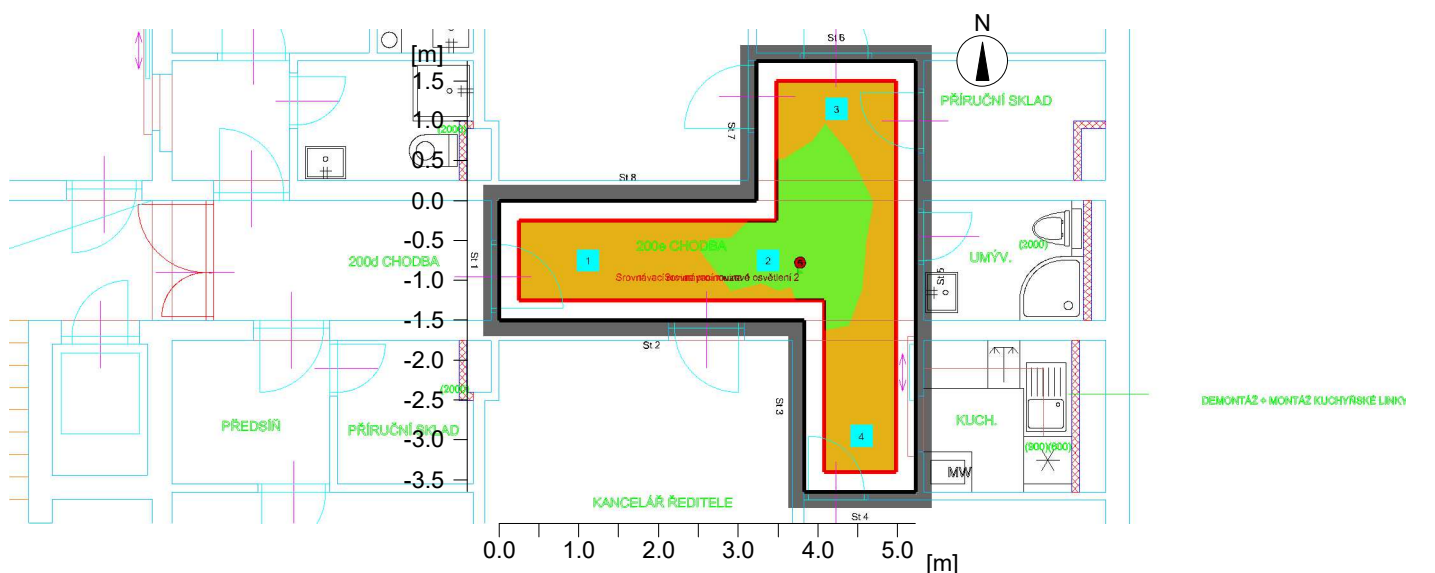
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	99.53 m	308.25 m	1.50 m	50.0 %
2	103.35 m	308.25 m	3.83 m	50.0 %
3	103.35 m	306.10 m	2.15 m	50.0 %
4	104.75 m	306.10 m	1.40 m	50.0 %
5	104.75 m	311.50 m	5.40 m	50.0 %
6	102.75 m	311.50 m	2.00 m	50.0 %
7	102.75 m	309.75 m	1.75 m	50.0 %
8	99.53 m	309.75 m	3.23 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 9 200 - chodba

### 9.2 Přehled výsledků, 200 - chodba

#### 9.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
 Výška hodnotící plochy : 0.00 m  
 Výška roviny svítidel : 2.65 m  
 Udržovací činitel : 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů : 7200 lm  
 Celkový výkon : 72 W  
 Celkový výkon na ploše (14.35 m<sup>2</sup>) : 5.02 W/m<sup>2</sup> (3.65 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	138 lx
Minimální osvětlenost	Emin	104 lx
Maximální osvětlenost	Emax	171 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.32 (0.76)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.64 (0.61)

#### Typ Č. výrobce

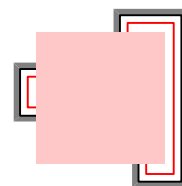
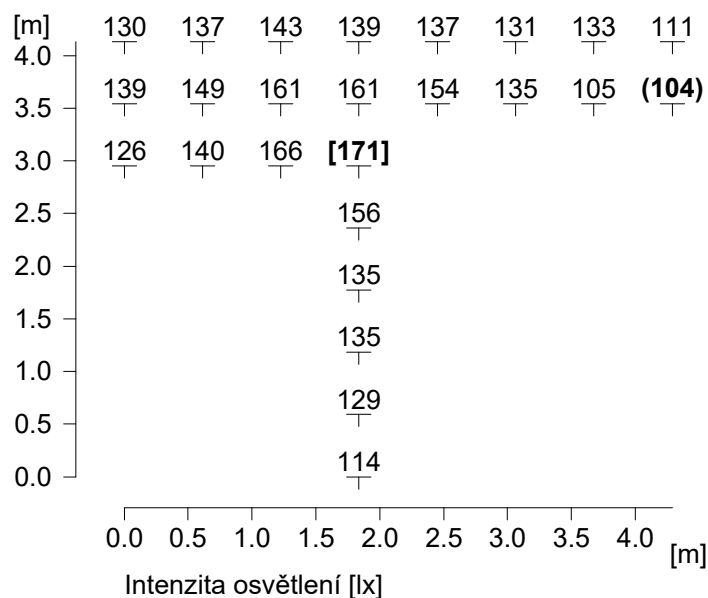
9 4 **Fosnova srl**  
 Objednací č. : !LMD FA-PastiLEDQ.PM280 přisazené IP54  
 Název svítidla : C  
 Osazení : 1 x LED 18 W / 1800 lm

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 9 200 - chodba

### 9.3 Výsledky výpočtu, 200 - chodba

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



Výška srovnávací roviny

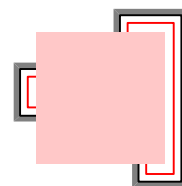
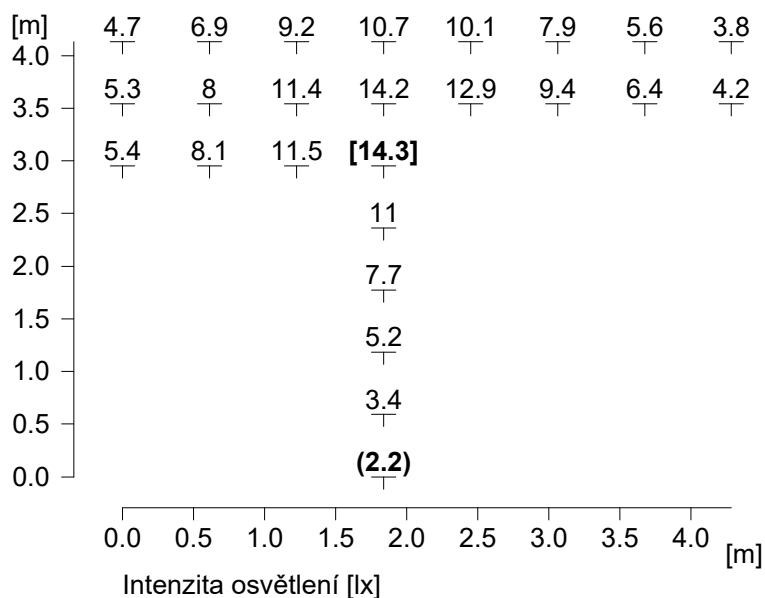
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 138 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 104 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.32 (0.76)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.64 (0.61)

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 9 200 - chodba

### 9.4 Výsledky výpočtu, 200 - chodba

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

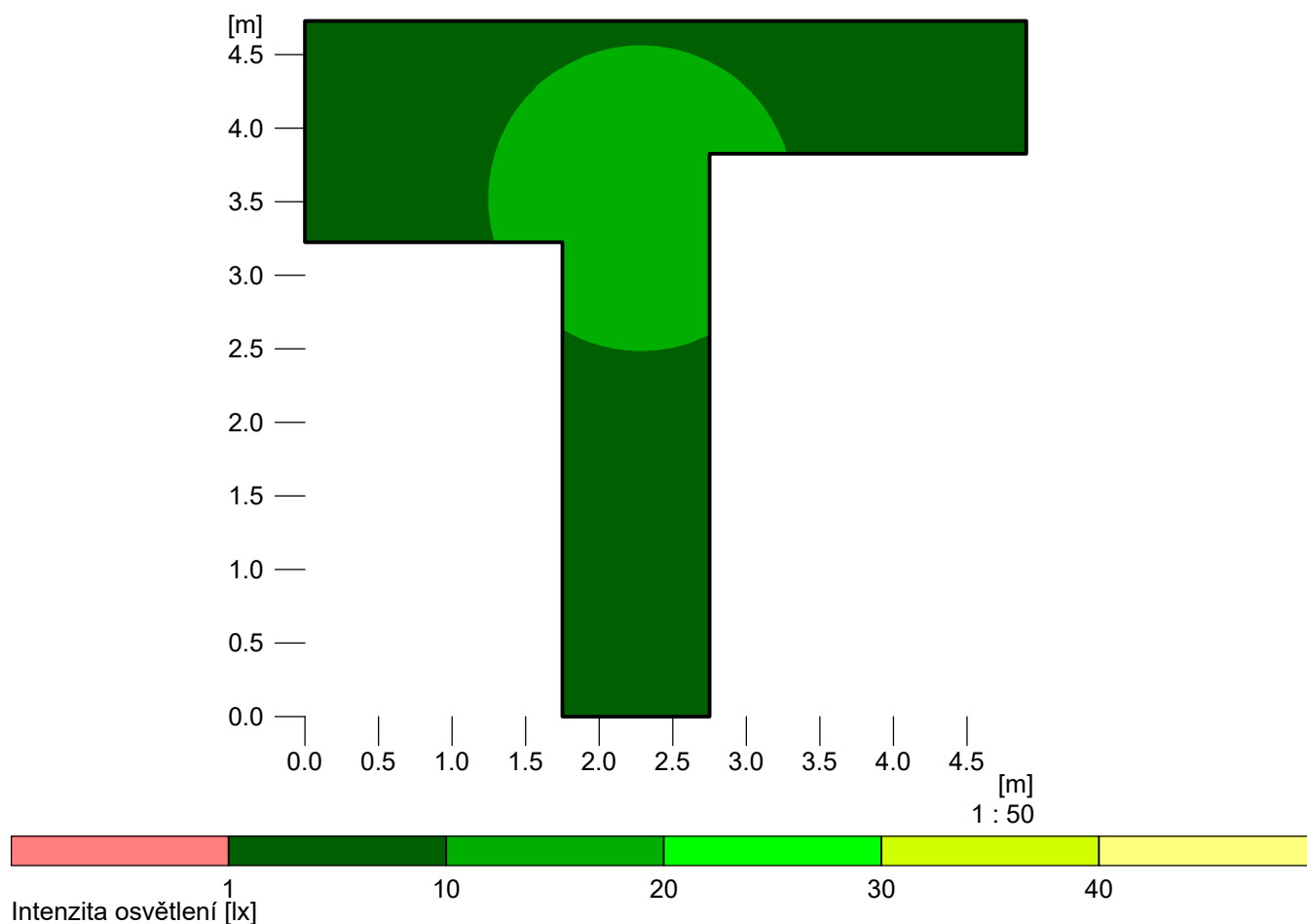


Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 2.2 lx (* 1.7 lx)
Maximální osvětlenost	Emax	: 14 lx (* 15 lx)
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 6.58 (0.15) (Hraniční 1:40) (* 1:6.60)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

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

## 9.4 Výsledky výpočtu, 200 - chodba

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




Požadovaná minimální osvětlenost		: 1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 1.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 15 lx
Rovnoměrnost	Emin/Emax	: 1 : 8.90 (0.11) (Hraniční 1:40)
Výška		: 0 m
Použitý algoritmus výpočtu		: Složka přímá
Udržovací činitel		: 0.8

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 9.4 Přehled výsledků, 200 - chodba

### 9.4.3 Přehled výsledků (nouzové osvětlení)

Typ	Č.	výrobce
5	1	<b>INTELIGHT</b>
		Objednací č. : !LMD IT.Starlet-R LED SO 250 IP20 stropní
		Název svítidla : N2
		Osazení : 1 x LED 4 W / 299 lm (100.0 %)

#### Výsledek na hodnotící ploše:

Použitý algoritmus výpočtu: Složka přímá  
Udržovací činitel: 0.8

#### Srovnávací roviny pro nouzové osvětlení

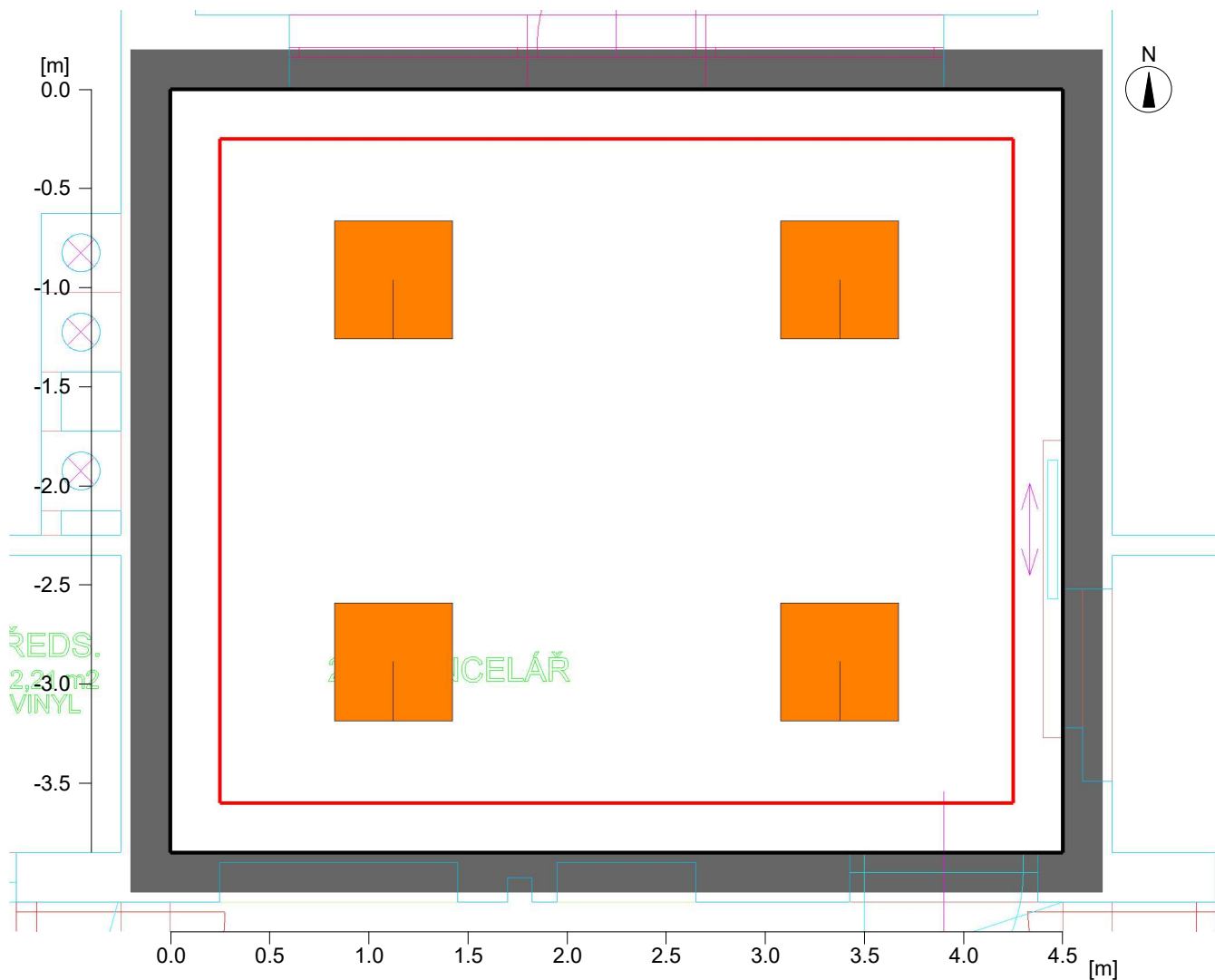
Č.	Zadání[lx]	Emin[lx]	Plocha Emax[lx]	Rovnom.	Výška
Srovnávací rovina pro nouzové osvětlení 2					
2	1.0	1.7	15.1	1: 8.90	0.00

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 10 217 - kancelář

### 10.1 Popis, 217 - kancelář

#### 10.1.1 Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	90.68 m	310.00 m	3.85 m	50.0 %
2	95.18 m	310.00 m	4.50 m	50.0 %
3	95.18 m	313.85 m	3.85 m	50.0 %
4	90.68 m	313.85 m	4.50 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

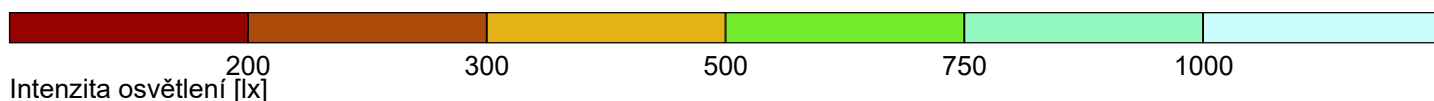
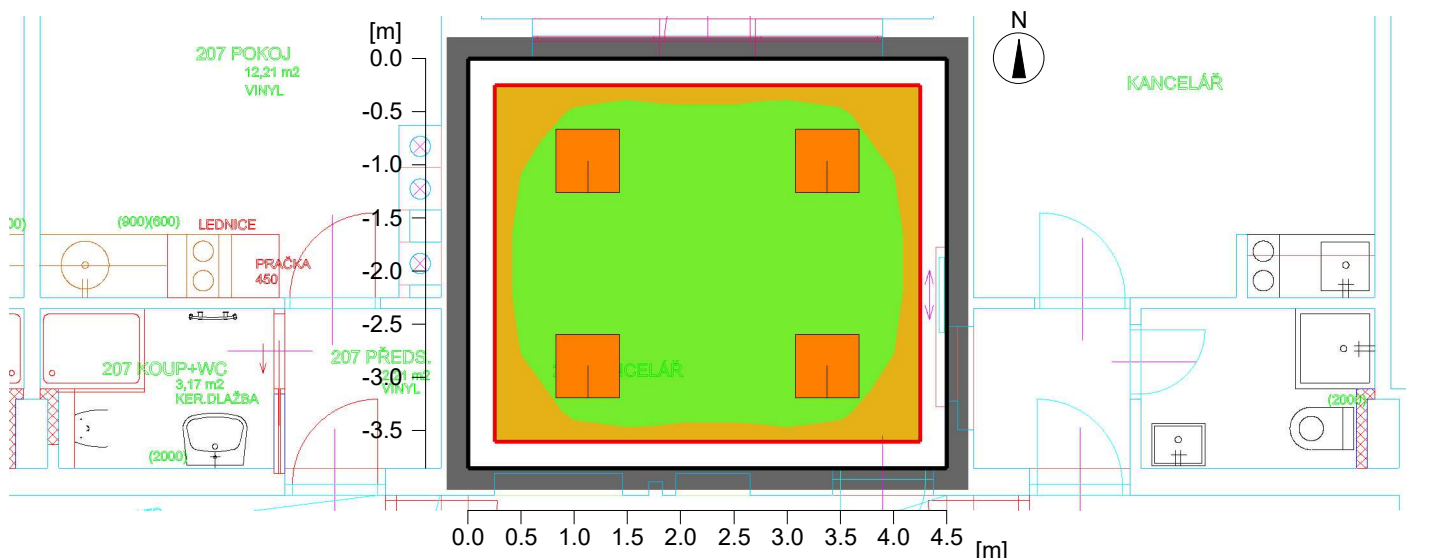


Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 10 217 - kancelář

### 10.2 Přehled výsledků, 217 - kancelář

#### 10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.65 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (17.33 m²)

14000 lm  
 112.0 W  
 6.46 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 532 lx  
 Emin 414 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.78  
 Emin/Emax (Ud) 0.69  
 UGR (3.1H 2.7H) ≤ 16.1  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

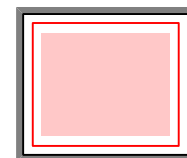
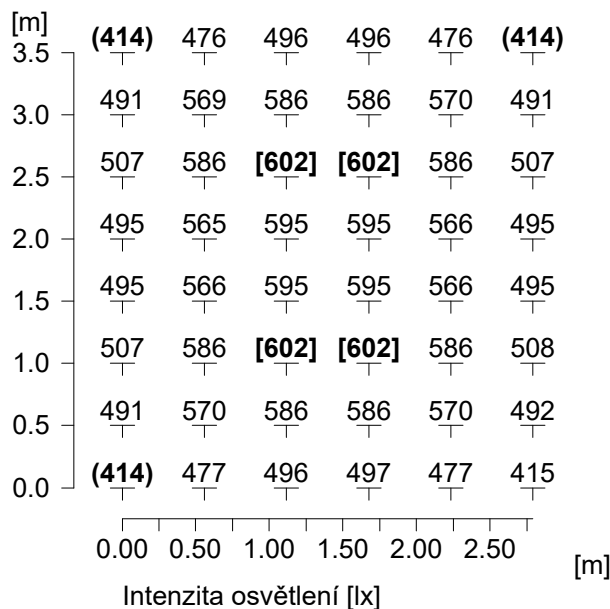
7 4 **RZB**  
 Objednávací č. : ILMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 2  
 Název svítidla : B2  
 Osazení : 1 x LED 28 W / 3500 lm

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 10 217 - kancelář

### 10.3 Výsledky výpočtu, 217 - kancelář

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



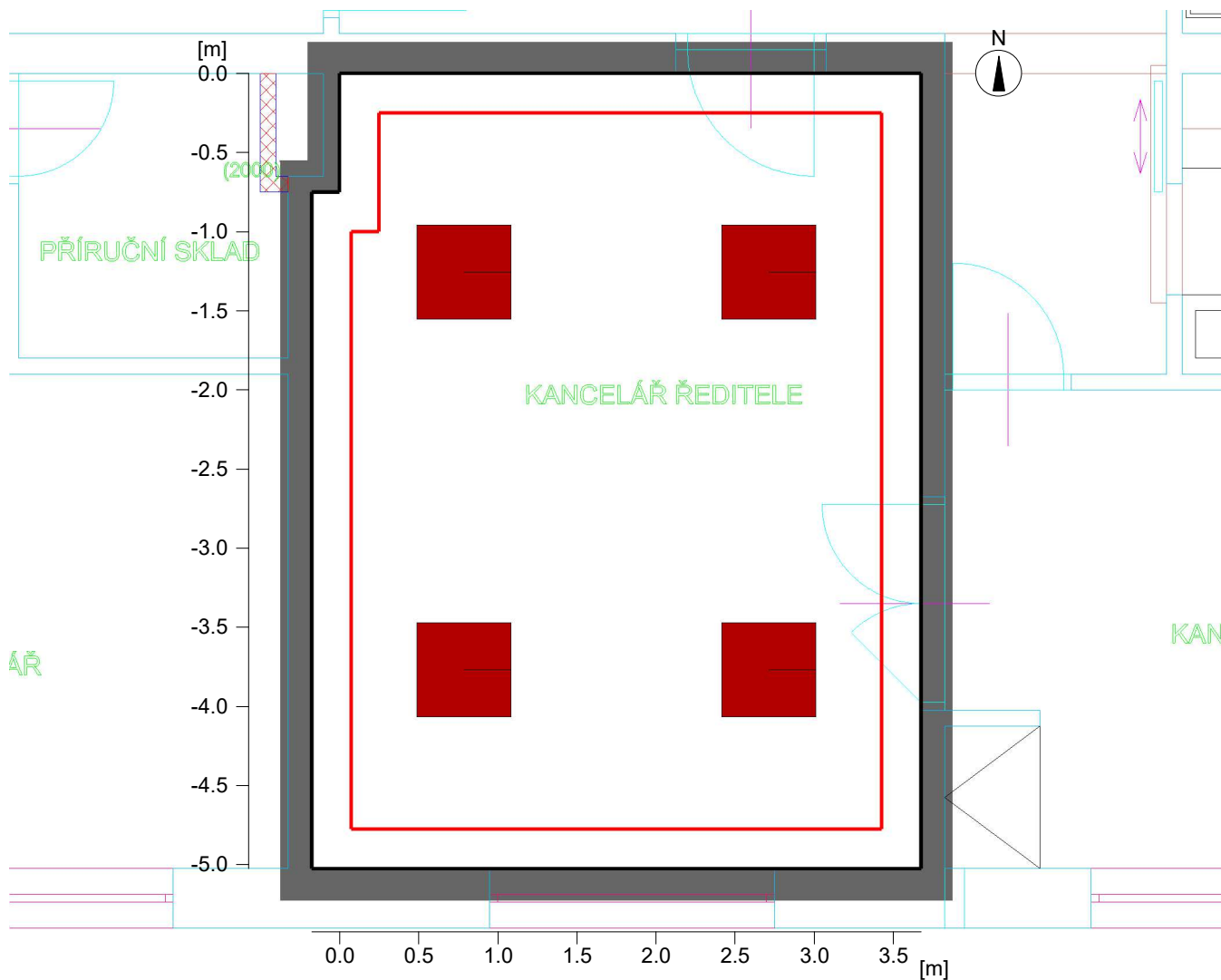
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 532 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 414 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 602 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.29 (0.78)
	Emin/Emax	: 1 : 1.46 (0.69)

## 11 kancelář ředitele

### 11.1 Popis, kancelář ředitele

#### 11.1.1 Půdorys



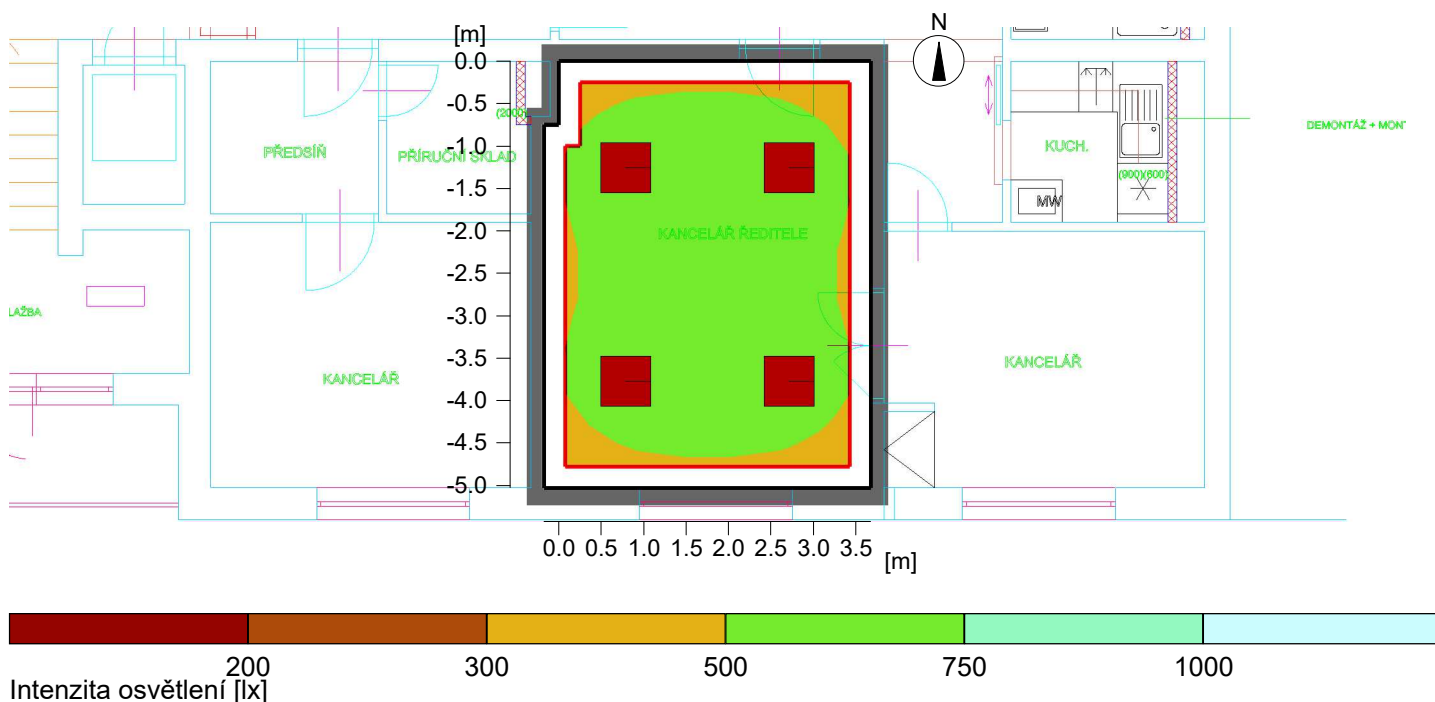
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	99.53 m	307.25 m	0.75 m	50.0 %
2	99.35 m	307.25 m	0.17 m	50.0 %
3	99.35 m	302.98 m	4.27 m	50.0 %
4	103.20 m	302.98 m	3.85 m	50.0 %
5	103.20 m	308.00 m	5.02 m	50.0 %
6	99.53 m	308.00 m	3.68 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 11 kancelář ředitele

### 11.2 Přehled výsledků, kancelář ředitele

#### 11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.65 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (19.21 m<sup>2</sup>)

17600 lm  
 144.0 W  
 7.49 W/m<sup>2</sup> (1.32 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 568 lx  
 E<sub>min</sub> 436 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.77  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.67  
 UGR (2.7H 3.5H) ≤ 16.8  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

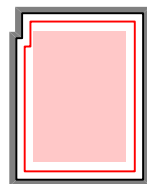
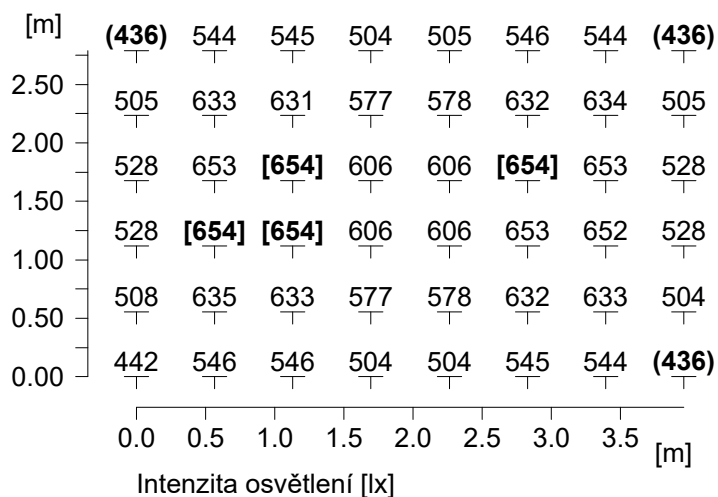
8 4 **RZB**  
 Objednací č. : ILMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 4  
 Název svítidla : B4  
 Osazení : 1 x LED 36 W / 4400 lm

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 11 kancelář ředitele

### 11.3 Výsledky výpočtu, kancelář ředitele

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



Výška srovnávací roviny

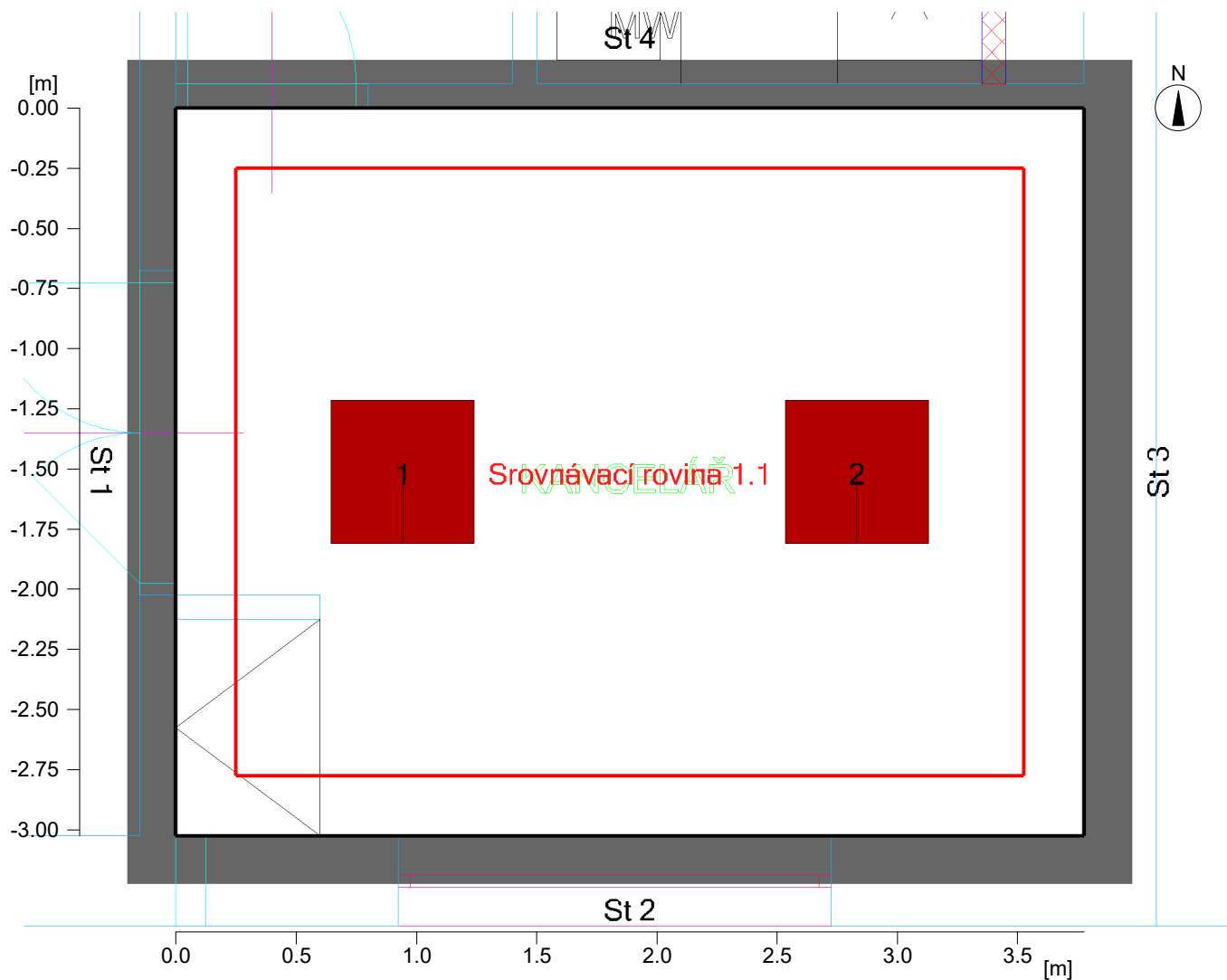
Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 568 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 436 lx
Rovnoměrnost Uo	Emax	: 654 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.30 (0.77)
	Emin/Emax	: 1 : 1.50 (0.67)

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 12 malá kancelář

### 12.1 Popis, malá kancelář

#### 12.1.1 Půdorys



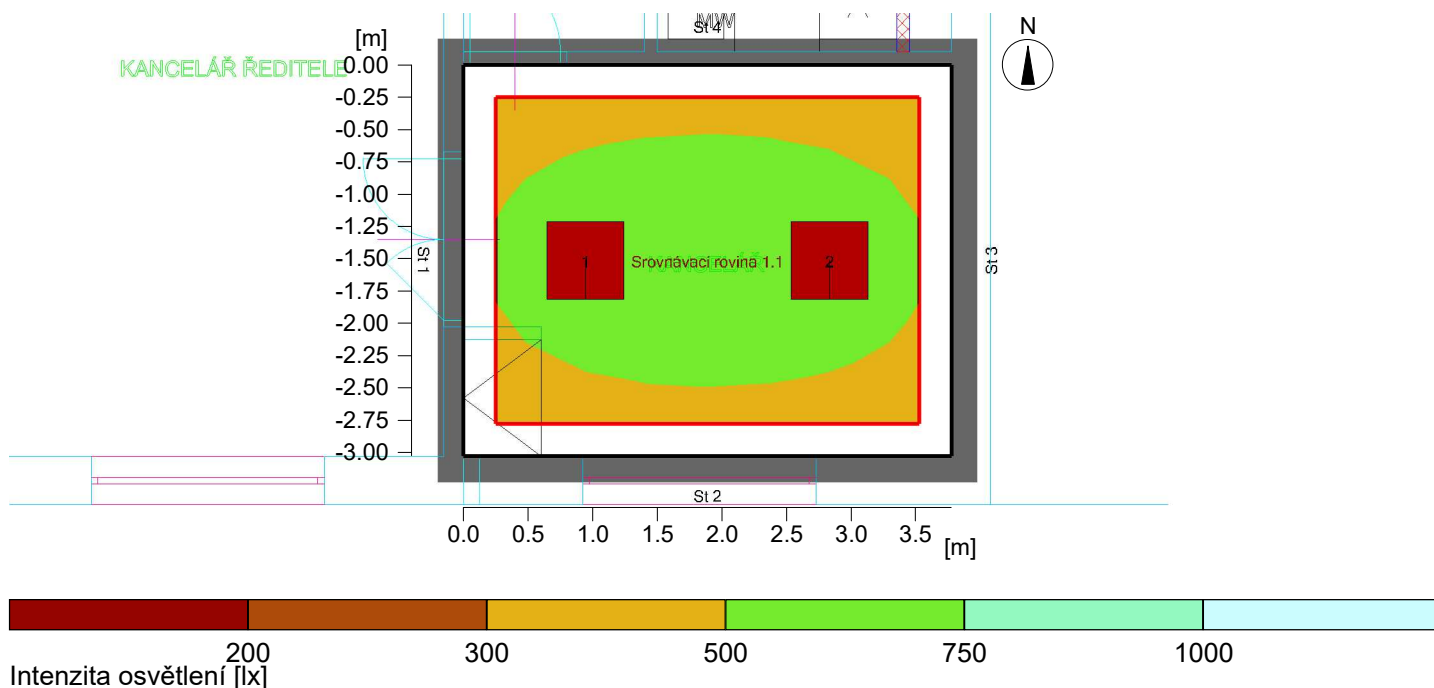
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	103.35 m	302.98 m	3.02 m	60.0 %
2	107.13 m	302.98 m	3.78 m	60.0 %
3	107.13 m	306.00 m	3.02 m	60.0 %
4	103.35 m	306.00 m	3.78 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.65 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
 Popis :  
 Číslo projektu : 23PM086  
 Datum : 28.12.2023

## 12 malá kancelář

### 12.2 Přehled výsledků, malá kancelář

#### 12.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 2.65 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (11.42 m<sup>2</sup>)

8800 lm  
 72.0 W  
 6.31 W/m<sup>2</sup> (1.20 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 525 lx  
 E<sub>min</sub> 370 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.70  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.56  
 UGR (2.1H 2.6H) ≤ 16.3  
 Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

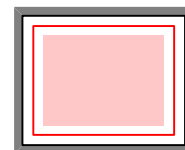
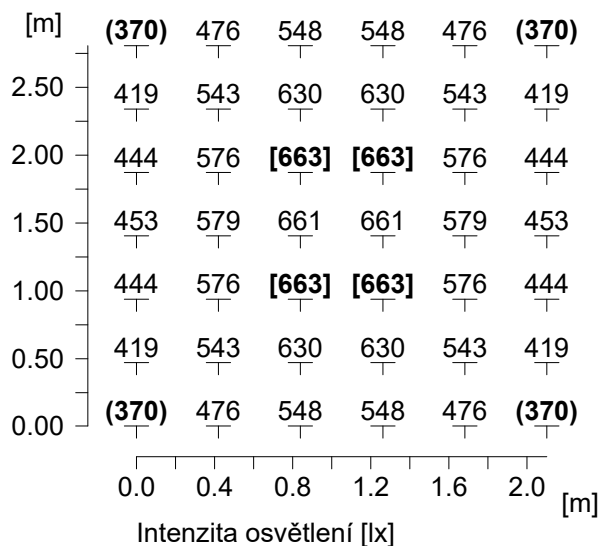
8 2 **RZB**  
 Objednací č. : ILMD RB.312463.002.1.790/MultiLumen 4  
 Název svítidla : B4  
 Osazení : 1 x LED 36 W / 4400 lm

Objekt : DPS MSSS Boskovice  
Popis :  
Číslo projektu : 23PM086  
Datum : 28.12.2023

## 12 malá kancelář

### 12.3 Výsledky výpočtu, malá kancelář

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



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.75 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 525 lx
Maximální osvětlenost	Emin	: 370 lx
Rovnoměrnost Uo	Emax	: 663 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em	: 1 : 1.42 (0.70)
	Emin/Emax	: 1 : 1.79 (0.56)