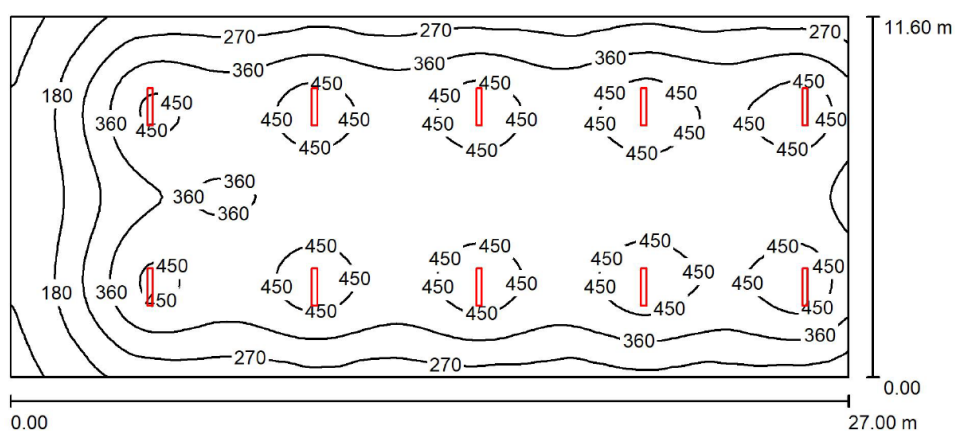


| <b>Příloha č.3 - Technická specifikace předmětu dodávky</b> |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zadavatel:</b>                                           | <b>SOŠ strojní a elektrotechnická, Velešín, U Hřiště 527</b>                 |
| <b>Registrační číslo projektu:</b>                          | <b>IROP CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0001647</b>                                |
| <b>Název projektu:</b>                                      | <b>Modernizace odborných učeben v budově školy a dílen na SOŠ SE Velešín</b> |
| <b>Název akce:</b>                                          | <b>Modernizace osvětlení odborných učeben a dílen odborného výcviku</b>      |

## 1. Ruční dílna 1. ročník

### 1.1. Shrnutí



Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 4.900 m, Činitel údržby: 0.80

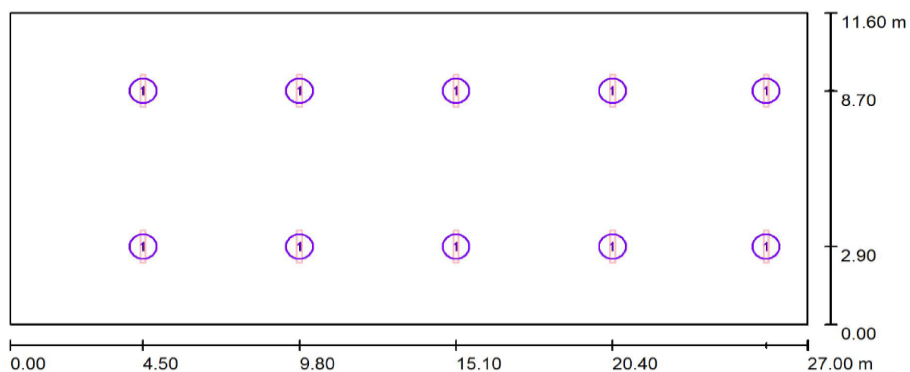
Hodnoty v Lux, Měřítko 1:194

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 361        | 63             | 512            | 0.173           |
| Podlaha            | 20         | 344        | 90             | 441            | 0.263           |
| Strop              | 70         | 66         | 32             | 85             | 0.490           |
| Stěny (4)          | 50         | 130        | 34             | 595            | /               |

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 128 x 64 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### 1.2. Situační plán



Měřítko 1 : 194

### 1.3. Světelně technické výsledky a minimální požadované parametry

Celkový světelný tok: 146835 lm  
Celkový výkon: 1030.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.000 m

| Plocha             | Průměrné intenzity osvětlení [lx] |         |         | Stupeň odrazu [%] | Průměrný jas [cd/m²] |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------|-------------------|----------------------|
|                    | přímé                             | nepřímé | celkový |                   |                      |
| Uživatelská úroveň | 309                               | 53      | 361     | /                 | /                    |
| Podlaha            | 288                               | 56      | 344     | 20                | 22                   |
| Strop              | 0.00                              | 66      | 66      | 70                | 15                   |
| Stěna 1            | 72                                | 59      | 131     | 50                | 21                   |
| Stěna 2            | 124                               | 65      | 188     | 50                | 30                   |
| Stěna 3            | 72                                | 58      | 130     | 50                | 21                   |
| Stěna 4            | 20                                | 46      | 66      | 50                | 10                   |

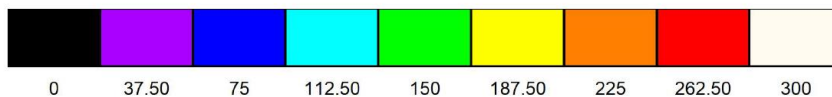
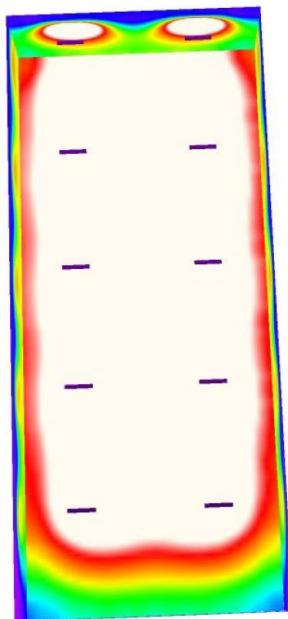
Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_m$ : 0.173 (1:6)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.122 (1:8)

Specifický příkon:  $3.29 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $313.20 \text{ m}^2$ )

### 1.4. Renderování nepravými barvami

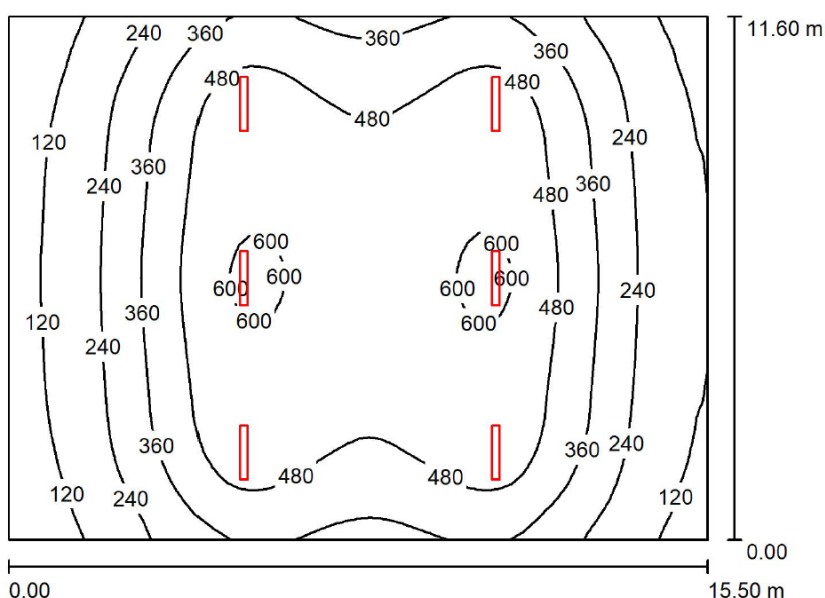


## 1.5. Počet a minimální parametry svítidel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>LED svítidlo IP54, 103W.5000K</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 14684 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 16315 lm<br>Výkon svítidla: min. 103.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 6 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.) | <b>10 kusů</b> |
| <b>LED nouzové svítidlo IP54, 20W.5000K</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>2 kusy</b>  |

## 2. Ruční dílna č. 2

### 2.1. Shrnutí



Výška místnosti: 4.900 m, Montážní výška: 4.900 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:149

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 377        | 64             | 625            | 0.171           |
| Podlaha            | 20         | 357        | 95             | 546            | 0.265           |
| Strop              | 70         | 66         | 36             | 82             | 0.547           |
| Stěny (4)          | 50         | 115        | 38             | 405            | /               |

#### Uživatelská úroveň:

|                |              |
|----------------|--------------|
| Výška:         | 0.850 m      |
| Rastr:         | 64 x 64 Body |
| Okrajová zóna: | 0.000 m      |

#### UGR

|                    |    |
|--------------------|----|
| Levá stěna         | 21 |
| Spodní stěna       | 21 |
| (CIE, SHR = 0.25.) |    |

#### Podél-

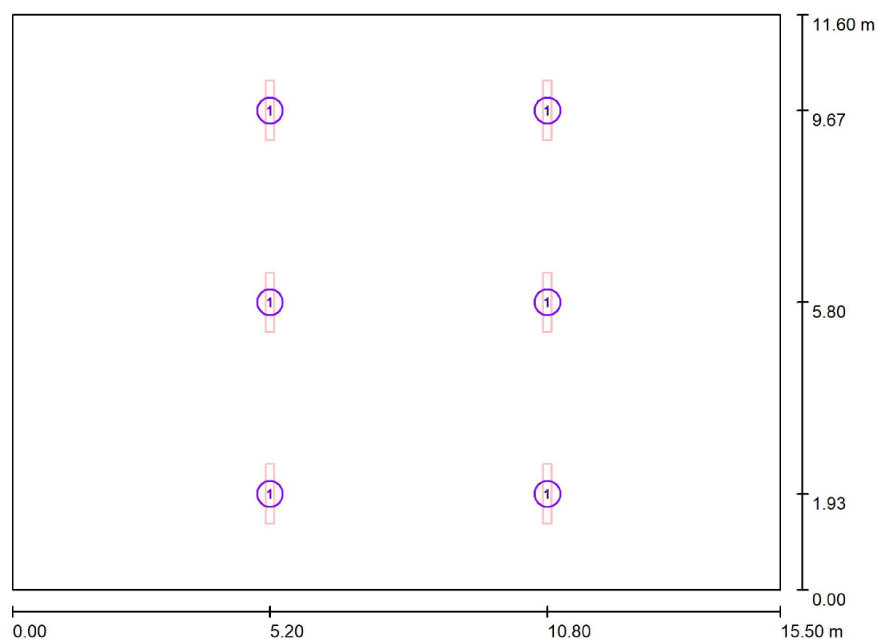
|    |
|----|
| 21 |
| 21 |

#### Příčně

|    |
|----|
| 23 |
| 23 |

#### k ose svítidla

## 2.2. Situační plán



Měřítko 1 : 111

## 2.3. Světelné technické výsledky a minimální požadované parametry

Celkový světelný tok: 88101 lm  
 Celkový výkon: 618.0 W  
 Činitel údržby: 0.80  
 Okrajová zóna: 0.000 m

| Plocha             | Průměrné intenzity osvětlení [lx] |         |         | Stupeň odrazu [%] | Průměrný jas [cd/m²] |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------|-------------------|----------------------|
|                    | přímé                             | nepřímé | celkový |                   |                      |
| Uživatelská úroveň | 326                               | 52      | 377     | /                 | /                    |
| Podlaha            | 303                               | 55      | 357     | 20                | 23                   |
| Strop              | 0.00                              | 66      | 66      | 70                | 15                   |
| Stěna 1            | 90                                | 56      | 146     | 50                | 23                   |
| Stěna 2            | 25                                | 55      | 80      | 50                | 13                   |
| Stěna 3            | 90                                | 55      | 145     | 50                | 23                   |
| Stěna 4            | 17                                | 51      | 68      | 50                | 11                   |

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{min} / E_{m} : 0.171 (1:6)$

$E_{min} / E_{max} : 0.103 (1:10)$

**UGR**

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

21

21

Příčně

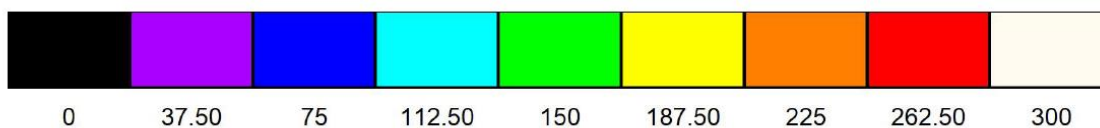
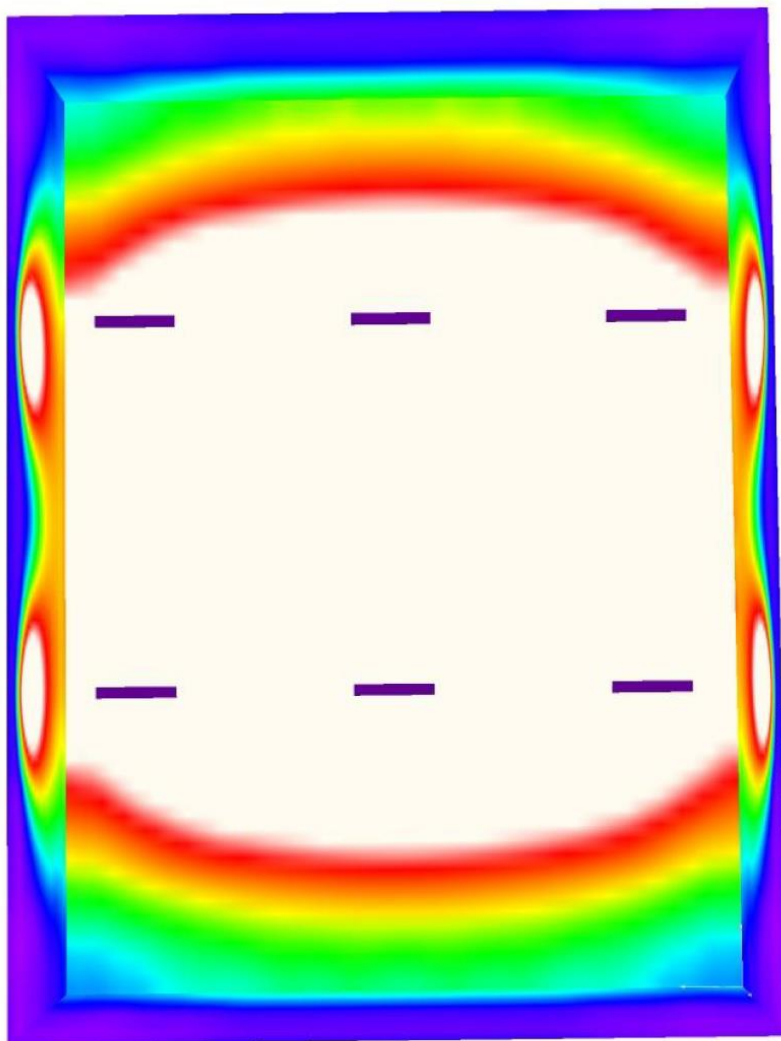
23

23

k ose svítidla

Specifický příkon:  $3.44 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $179.80 \text{ m}^2$ )

## 2.4. Renderování nepravými barvami

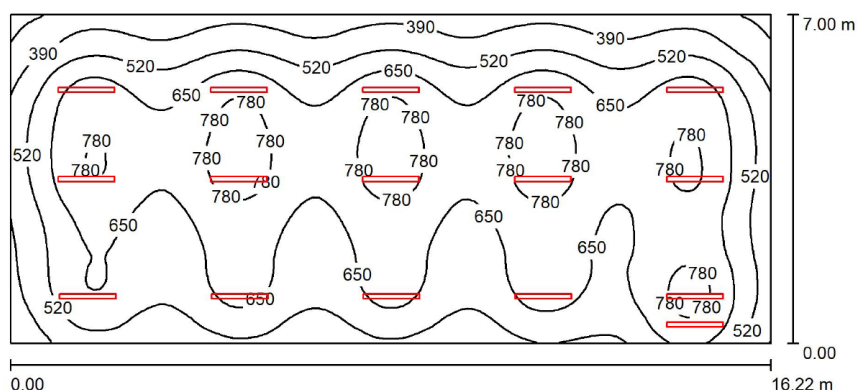


## 2.5. Počet a minimální parametry svítidel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>LED svítidlo IP54, 103W.5000K</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 14684 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 16315 lm<br>Výkon svítidla: min. 103.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 6 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.) | <b>6 kusů</b> |
| <b>LED nouzové svítidlo IP54, 20W.5000K</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1 kus</b>  |

### 3. Učebna elektro 6112

#### 3.1. Shrnutí



Výška místnosti: 3.200 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

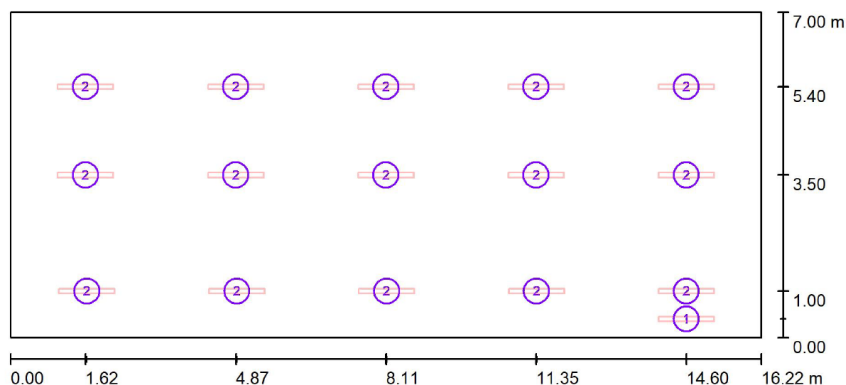
Hodnoty v Lux, Měřítka 1:116

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 617        | 217            | 846            | 0.352           |
| Podlaha            | 20         | 568        | 253            | 731            | 0.446           |
| Strop              | 70         | 110        | 69             | 138            | 0.632           |
| Stěny (4)          | 50         | 220        | 70             | 770            | /               |

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### 3.2. Situační plán



Měřítka 1 : 116

#### 3.3. Světelně technické výsledky a minimální požadované parametry

Celkový světelný tok: 90210 lm  
Celkový výkon: 620.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.000 m

| Plocha             | Průměrné intenzity osvětlení [lx] |         |         | Stupeň odrazu [%] | Průměrný jas [cd/m²] |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------|-------------------|----------------------|
|                    | přímé                             | nepřímé | celkový |                   |                      |
| Uživatelská úroveň | 528                               | 89      | 617     | /                 | /                    |
| Podlaha            | 474                               | 94      | 568     | 20                | 36                   |
| Strop              | 0.00                              | 110     | 110     | 70                | 24                   |
| Stěna 1            | 153                               | 97      | 250     | 50                | 40                   |
| Stěna 2            | 132                               | 100     | 232     | 50                | 37                   |
| Stěna 3            | 92                                | 97      | 189     | 50                | 30                   |
| Stěna 4            | 120                               | 92      | 212     | 50                | 34                   |

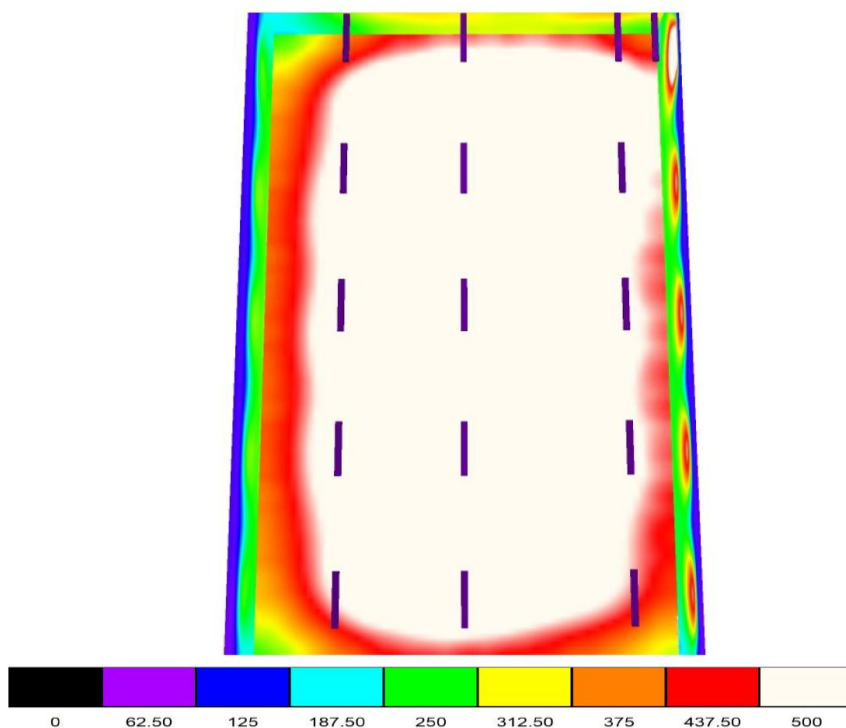
Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{min} / E_m$ : 0.352 (1:3)

$E_{min} / E_{max}$ : 0.256 (1:4)

Specifický příkon: 5.46 W/m² = 0.89 W/m²/100 lx (Základní plocha: 113.54 m²)

### 3.4. Renderování nepravými barvami

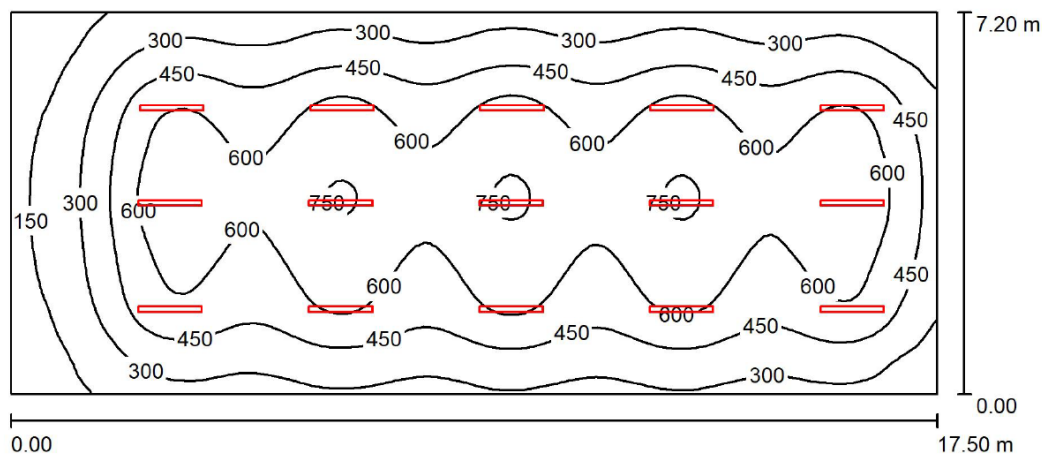


### 3.5. Počet a minimální parametry svítidel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>LED svítidlo IP54, 20W.5000K – nad bruskou</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 2460 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 2733 lm<br>Výkon svítidla: min. 20.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 2 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.) | <b>1 kus</b>   |
| <b>LED svítidlo IP54, 40W.5000K</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 5850 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 6500 lm<br>Výkon svítidla: min. 40.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 2 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.)               | <b>15 kusů</b> |
| <b>LED nouzové osvětlení IP54, 7W.5000K + baterie</b>                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1 kus</b>   |
| <b>LED svítidlo přisazené, 18W.4000K - umyvadlo</b>                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1 kus</b>   |

## 4. Učebna ruční dílna 6125

### 4.1. Shrnutí



Výška místnosti: 3.200 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

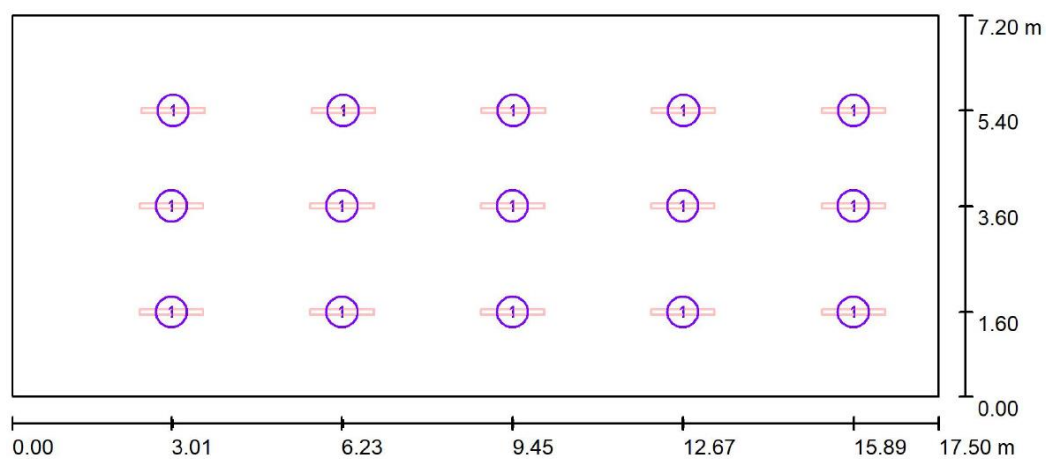
Hodnoty v Lux, Měřítko 1:126

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 478        | 69             | 771            | 0.144           |
| Podlaha            | 20         | 444        | 99             | 655            | 0.223           |
| Strop              | 70         | 79         | 39             | 97             | 0.490           |
| Stěny (4)          | 50         | 134        | 41             | 287            | /               |

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
 Rastr: 128 x 64 Body  
 Okrajová zóna: 0.000 m

### 4.2. Situační plán



Měřítko 1 : 126



#### 4.3. Světelně technické výsledky a minimální požadované parametry

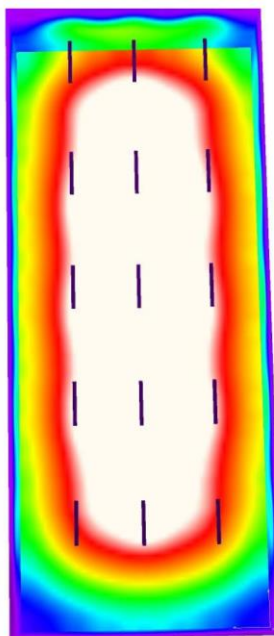
Celkový světelný tok: 73413 lm  
 Celkový výkon: 540.0 W  
 Činitel údržby: 0.80  
 Okrajová zóna: 0.000 m

| Plocha             | Průměrné intenzity osvětlení [lx] |         |         | Stupeň odrazu [%] | Průměrný jas [cd/m²] |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------|-------------------|----------------------|
|                    | přímé                             | nepřímé | celkový |                   |                      |
| Uživatelská úroveň | 420                               | 58      | 478     | /                 | /                    |
| Podlaha            | 381                               | 63      | 444     | 20                | 28                   |
| Strop              | 0.00                              | 79      | 79      | 70                | 18                   |
| Stěna 1            | 72                                | 68      | 140     | 50                | 22                   |
| Stěna 2            | 103                               | 70      | 173     | 50                | 28                   |
| Stěna 3            | 63                                | 68      | 130     | 50                | 21                   |
| Stěna 4            | 33                                | 55      | 88      | 50                | 14                   |

Rovnoměrnosti na pracovní rovině  
 $E_{min} / E_m$ : 0.144 (1:7)  
 $E_{min} / E_{max}$ : 0.090 (1:11)

Specifický příkon:  $4.29 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $126.00 \text{ m}^2$ )

#### 4.4. Renderování nepravými barvami

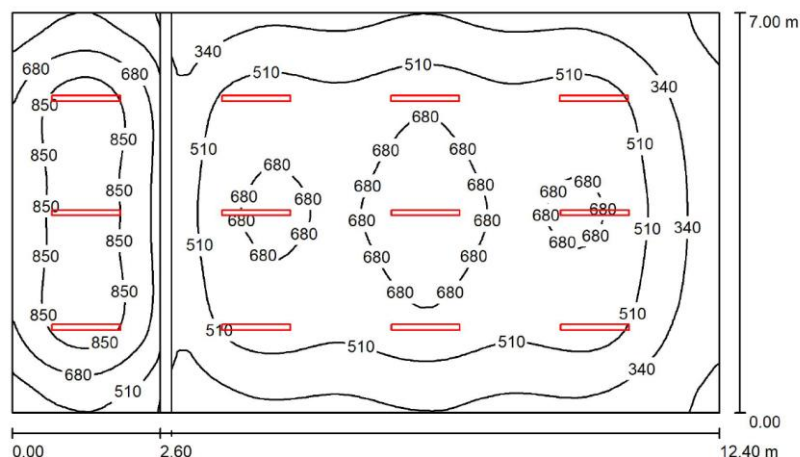


#### 4.5. Počet a minimální parametry svítidel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>LED svítidlo IP54, 36W.5000K</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 4894 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 5438 lm<br>Výkon svítidla: min. 36.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 2 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.) | <b>15 kusů</b> |
| <b>LED svítidlo IP54, 20W.5000K – u tabule</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1 kus</b>   |
| <b>LED nouzové svítidlo IP54, 20W.5000K</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 kusy</b>  |

## 5. Učebna festo 6104

### 5.1. Shrnutí



Výška místnosti: 3.200 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

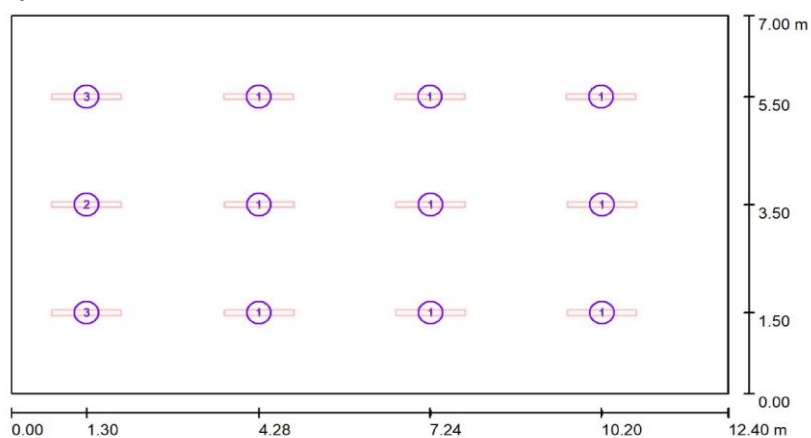
Hodnoty v Lux, Měřítko 1:90

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 559        | 136            | 982            | 0.244           |
| Podlaha            | 20         | 489        | 172            | 749            | 0.352           |
| Strop              | 70         | 94         | 55             | 149            | 0.586           |
| Stěny (5)          | 50         | 197        | 53             | 631            | /               |

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

### 5.2. Situační plán



Měřítko 1 : 89

### 5.3. Světelné technické výsledky a minimální požadované parametry

Celkový světelný tok: 68335 lm  
Celkový výkon: 498.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.000 m

| Plocha             | Průměrné intenzity osvětlení [lx] |         |         | Stupeň odrazu [%] | Průměrný jas [cd/m²] |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------|-------------------|----------------------|
|                    | přímé                             | nepřímé | celkový |                   |                      |
| Uživatelská úroveň | 479                               | 80      | 559     | /                 | /                    |
| Podlaha            | 402                               | 88      | 489     | 20                | 31                   |
| Strop              | 0.00                              | 94      | 94      | 70                | 21                   |
| Stěna 1            | 130                               | 124     | 253     | 50                | 40                   |
| Stěna 1_1          | 82                                | 75      | 157     | 50                | 25                   |
| Stěna 2            | 68                                | 70      | 138     | 50                | 22                   |
| Stěna 3            | 91                                | 84      | 175     | 50                | 28                   |
| Stěna 4            | 200                               | 129     | 330     | 50                | 52                   |

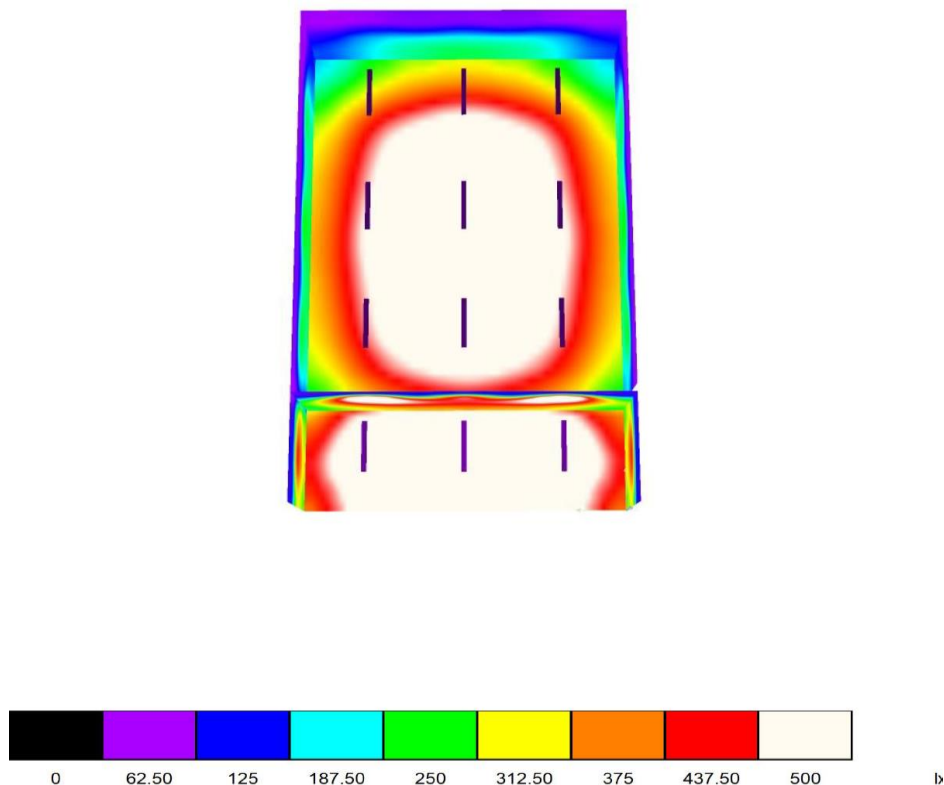
Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{min} / E_m$ : 0.244 (1:4)

$E_{min} / E_{max}$ : 0.139 (1:7)

Specifický příkon: 5.74 W/m² = 1.03 W/m²/100 lx (Základní plocha: 86.80 m²)

#### 5.4. Renderování nepravými barvami

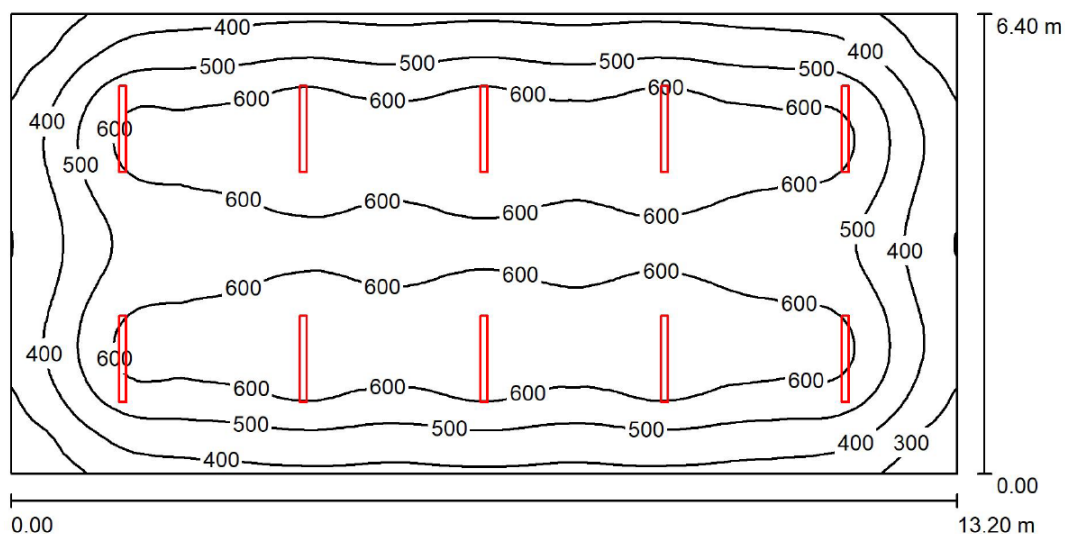


#### 5.5. Počet a minimální parametry svítidel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>LED svítidlo IP54, 36W.5000K</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 4894 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 5438 lm<br>Výkon svítidla: min. 36.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 2 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.)  | <b>9 kusů</b> |
| <b>LED svítidlo IP54, 40W.5000K</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 5850 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 6500 lm<br>Výkon svítidla: min. 40.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 2 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.)  | <b>1 kus</b>  |
| <b>LED svítidlo IP54, 67W.5000K</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 9219 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 10243 lm<br>Výkon svítidla: min. 67.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 2 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.) | <b>2 kusy</b> |
| <b>LED svítidlo IP54, 20W.5000K – u tabule</b>                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2 kusy</b> |
| <b>LED svítidlo přisazené, 18W.4000K - umyvadlo</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1 kus</b>  |
| <b>LED nouzové osvětlení, 7W.5000K + baterie</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1 kus</b>  |

## 6. Učebna CNC 6015

### 6.1. Shrnutí



Výška místnosti: 3.200 m, Montážní výška: 3.200 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:95

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 532        | 211            | 692            | 0.397           |
| Podlaha            | 20         | 481        | 236            | 599            | 0.490           |
| Strop              | 70         | 92         | 58             | 107            | 0.632           |
| Stěny (4)          | 50         | 186        | 60             | 298            | /               |

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 128 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

#### Podél-

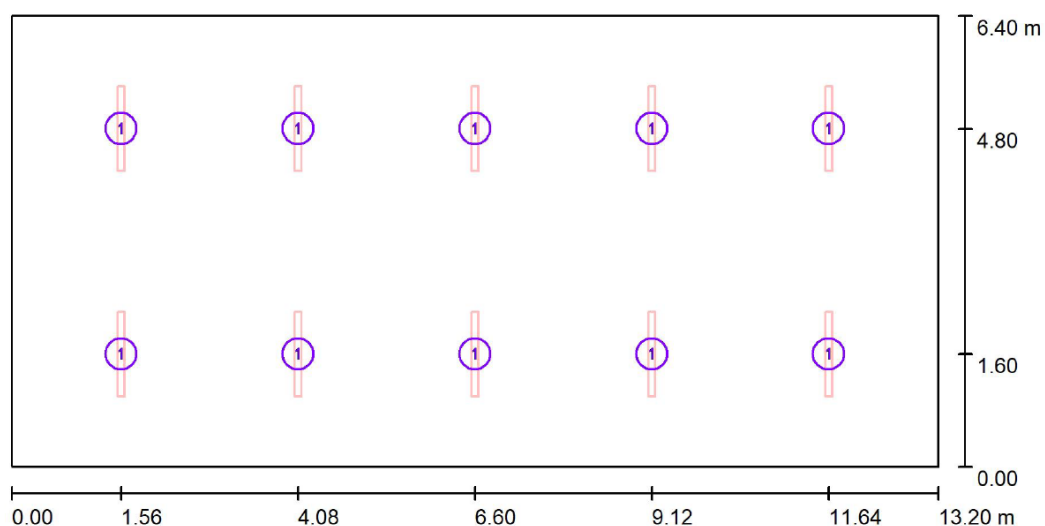
20  
20

#### Příčně

22  
22

#### k ose svítidla

### 6.2. Situační plán



Měřítko 1 : 95

### 6.3. Světelně technické výsledky a minimální požadované parametry

Celkový světelný tok: 58500 lm  
 Celkový výkon: 400.0 W  
 Činitel údržby: 0.80  
 Okrajová zóna: 0.000 m

| Plocha             | Průměrné intenzity osvětlení [lx] |         |         | Stupeň odrazu [%] | Průměrný jas [cd/m²] |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------|-------------------|----------------------|
|                    | přímé                             | nepřímé | celkový |                   |                      |
| Uživatelská úroveň | 456                               | 76      | 532     | /                 | /                    |
| Podlaha            | 399                               | 82      | 481     | 20                | 31                   |
| Strop              | 0.00                              | 92      | 92      | 70                | 21                   |
| Stěna 1            | 115                               | 83      | 198     | 50                | 31                   |
| Stěna 2            | 82                                | 79      | 161     | 50                | 26                   |
| Stěna 3            | 115                               | 82      | 197     | 50                | 31                   |
| Stěna 4            | 82                                | 80      | 162     | 50                | 26                   |

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{min} / E_m$ : 0.397 (1:3)

$E_{min} / E_{max}$ : 0.305 (1:3)

UGR

Levá stěna

Spodní stěna

(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-

20

20

Příčně

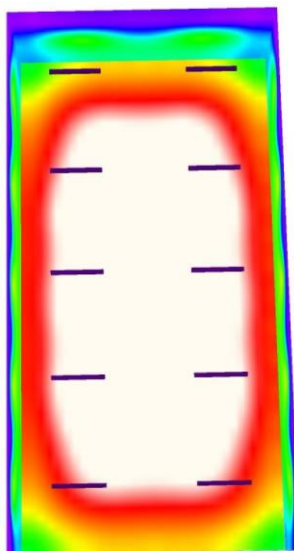
22

22

k ose svítidla

Specifický příkon:  $4.73 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $84.48 \text{ m}^2$ )

### 6.4. Renderování nepravými barvami

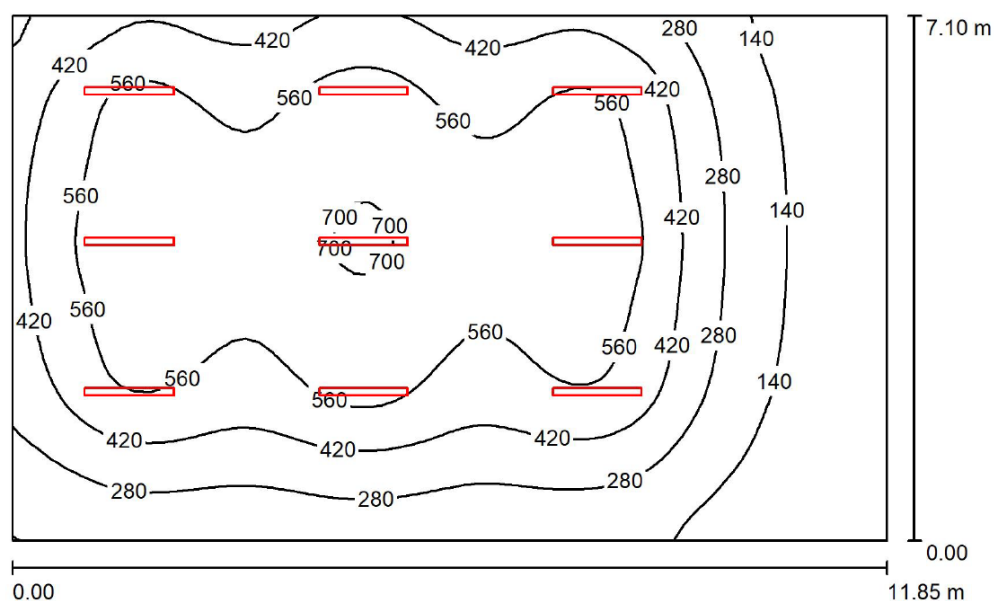


### 6.5. Počet a minimální parametry svítidel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>LED svítidlo IP54, 40W.5000K</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 5850 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 6500 lm<br>Výkon svítidla: min. 40.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 2 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.) | <b>10 kusů</b> |
| <b>LED nouzové svítidlo IP54, 20W.5000K</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 kusy</b>  |

## 7. Učebna č. 4

### 7.1. Shrnutí



Výška místnosti: 3.250 m, Montážní výška: 3.250 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:92

| Plocha             | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|--------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Uživatelská úroveň | /          | 412        | 40             | 722            | 0.096           |
| Podlaha            | 20         | 379        | 60             | 619            | 0.159           |
| Strop              | 70         | 70         | 30             | 96             | 0.431           |
| Stěny (4)          | 50         | 127        | 35             | 389            | /               |

#### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m  
Rastr: 64 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.000 m

#### UGR

Levá stěna  
Spodní stěna  
(CIE, SHR = 0.25.)

#### Podél-

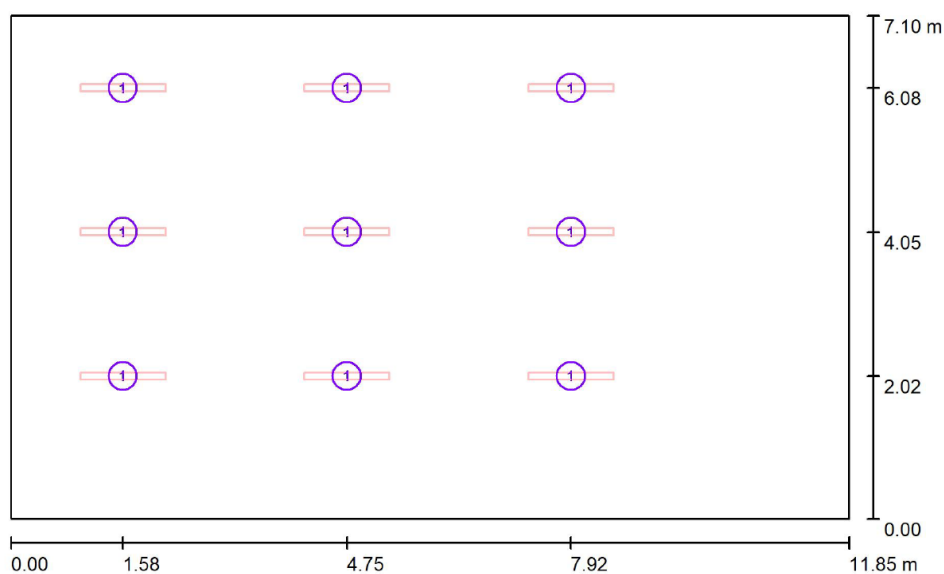
19  
19

#### Příčně

21  
21

#### k ose svítidla

### 7.2. Situační plán



Měřítko 1 : 85

### 7.3. Světelné technické výsledky a minimální požadované parametry

Celkový světelný tok: 44048 lm  
 Celkový výkon: 324.0 W  
 Činitel údržby: 0.80  
 Okrajová zóna: 0.000 m

| Plocha             | Průměrné intenzity osvětlení [lx] |         |         | Stupeň odrazu [%] | Průměrný jas [cd/m²] |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---------|-------------------|----------------------|
|                    | přímé                             | nepřímé | celkový |                   |                      |
| Uživatelská úroveň | 357                               | 55      | 412     | /                 | /                    |
| Podlaha            | 320                               | 59      | 379     | 20                | 24                   |
| Strop              | 0.00                              | 70      | 70      | 70                | 16                   |
| Stěna 1            | 44                                | 59      | 103     | 50                | 16                   |
| Stěna 2            | 16                                | 45      | 61      | 50                | 9.69                 |
| Stěna 3            | 100                               | 64      | 163     | 50                | 26                   |
| Stěna 4            | 105                               | 69      | 173     | 50                | 28                   |

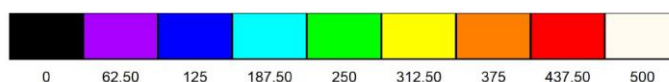
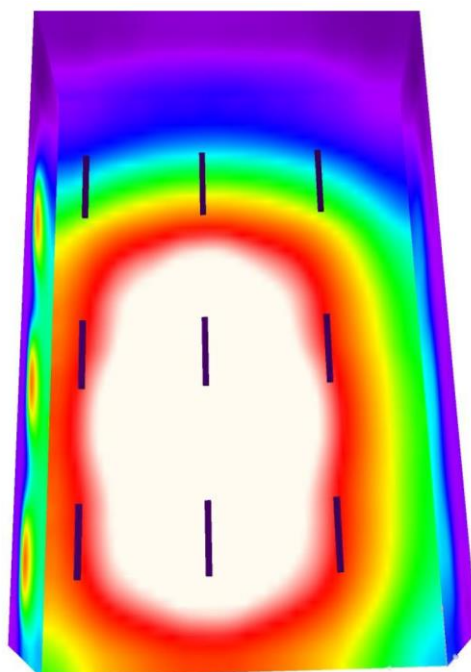
Rovnoměrnosti na pracovní rovině  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.096 (1:10)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.055 (1:18)

**UGR**  
 Levá stěna  
 Spodní stěna  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Podél-  
19  
19  
Příčně  
21  
21  
k ose svítidla

Specifický příkon:  $3.85 \text{ W/m}^2 = 0.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $84.14 \text{ m}^2$ )

### 7.4. Renderování nepravými barvami



### 7.5. Počet a minimální parametry svítidel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>LED svítidlo IP54, 36W.5000K</b><br>Světelný tok (Svítidlo): min. 4894 lm<br>Světelný tok (Zdroje): min. 5438 lm<br>Výkon svítidla: min. 36.0 W<br>Klasifikace svítidel dle CIE: 100<br>Kód CIE Flux Code: 66 97 100 100 90<br>Osazení: 2 x LED svítidlo (Opravný faktor 1.000.) | <b>9 kusů</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|