

# **ESTRADA POZNAŃSKA SCENA NA PIĘTRZE UL. MASZTALARSKA 8 POZNAŃ**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 08.08.2023  
Edytor: Agata Raczak

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| <b>ESTRADA POZNAŃSKA SCENA NA PIĘTRZE UL. MASZTALARSKA 8 POZNAŃ</b> |    |
| Strona tytułowa projektu  | 1  |
| Spis treści   | 2  |
| <b>0.01 Komunikacja pionowa</b>                                     |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                       |    |
| Podsumowanie  | 7  |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>   |    |
| Podsumowanie  | 8  |
| <b>0.02 Hall / kasa biletowa</b>                                    |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                       |    |
| Podsumowanie  | 9  |
| Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)                     | 10 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>   |    |
| Podsumowanie  | 11 |
| <b>0.03 Pom. gospodarcze</b>  |    |
| Podsumowanie  | 12 |
| <b>0.04 Hall / szatnia</b>  |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                       |    |
| Podsumowanie  | 13 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>   |    |
| Podsumowanie  | 14 |
| <b>0.05 Toaleta męska</b>   |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                       |    |
| Podsumowanie  | 15 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>   |    |
| <b>Powierzchnie pomieszczenia</b>                                   |    |
| <b>Podłoga_1</b>  |    |
| Izolacje (E)  | 16 |
| <b>0.06 Przedśionek toalety męskiej</b>                             |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                       |    |
| Podsumowanie  | 17 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>   |    |
| Podsumowanie  | 18 |
| <b>0.07 Toaleta dla niepełnosprawnych</b>                           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                       |    |
| Podsumowanie  | 19 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>   |    |
| Podsumowanie  | 20 |
| <b>0.08 Przedśionek toalety damskiej</b>                            |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                       |    |
| Podsumowanie  | 21 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>   |    |
| Podsumowanie  | 22 |
| <b>0.09 Toaleta damska</b>  |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                       |    |
| Podsumowanie  | 23 |

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>                                   |    |
| <b>Powierzchnie pomieszczenia</b>                             |    |
| <b>Podłoga_2</b>  |    |
| Izolinie (E)  | 24 |
| <b>0.10 Komunikacja pionowa</b>                               |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                 |    |
| Podsumowanie  | 25 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>                                   |    |
| Podsumowanie  | 26 |
| <b>0.11 Pomieszczenie pomocnicze z dostępem do podnośnika</b> |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                 |    |
| Podsumowanie  | 27 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>                                   |    |
| Podsumowanie  | 28 |
| <b>1.01 Komunikacja pionowa</b>                               |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                 |    |
| Podsumowanie  | 29 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>                                   |    |
| Podsumowanie  | 30 |
| <b>1.02 Przedsiwonek sceny</b>                                |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                 |    |
| Podsumowanie  | 31 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>                                   |    |
| Podsumowanie  | 32 |
| <b>1.03 Scena na piętrze</b>                                  |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>                                   |    |
| Podsumowanie  | 33 |
| <b>1.04 Komunikacja pionowa</b>                               |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                 |    |
| Podsumowanie  | 34 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>                                   |    |
| Podsumowanie  | 35 |
| <b>1.05 Pomieszczenie techniczne</b>                          |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                 |    |
| Podsumowanie  | 36 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>                                   |    |
| Podsumowanie  | 37 |
| <b>1.06 Komunikacja pionowa</b>                               |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                 |    |
| Podsumowanie  | 38 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>                                   |    |
| Podsumowanie  | 39 |
| <b>1.07 Komunikacja pozioma</b>                               |    |
| <b>Sceny świetlne</b>   |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>                                 |    |
| Podsumowanie  | 40 |

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 41 |
| <b>1.08 Galeria oko ucho</b>              |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 42 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 43 |
| <b>1.09 Komunikacja pozioma</b>           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 44 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 45 |
| <b>1.10 Toaleta dla niepełnosprawnych</b> |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 46 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 47 |
| <b>1.11 Komunikacja pionowa</b>           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 48 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 49 |
| <b>2.01 Komunikacja pionowa</b>           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 50 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 51 |
| <b>2.02 Komunikacja pozioma</b>           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 52 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 53 |
| <b>2.03a Reżyserka "sceny na piętrze"</b> |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 54 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 55 |
| <b>2.03b Reżyserka studia</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 56 |
| <b>2.04 Studio nagrań A</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 57 |
| <b>2.05 Komunikacja pozioma</b>           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 58 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 59 |



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## Spis treści

|   |    |
|---|----|
| <b>2.06 Toaleta dla niepełnosprawnych</b> |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 60 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 61 |
| <b>2.07 Studio nagrań B</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 62 |
| <b>2.08 Komunikacja pozioma</b>           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 63 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 64 |
| <b>2.09 Komunikacja pionowa</b>           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 65 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 66 |
| <b>3.01 Komunikacja pionowa</b>           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 67 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 68 |
| <b>3.02 Komunikacja pionowa</b>           |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 69 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 70 |
| <b>3.03 Pomieszczenie gospodarcze</b>     |    |
| Podsumowanie                              | 71 |
| <b>3.04a Pomieszczenie biurowe</b>        |    |
| Podsumowanie                              | 72 |
| <b>3.04b Pomieszczenie biurowe</b>        |    |
| Podsumowanie                              | 73 |
| <b>3.04c Pomieszczenie biurowe</b>        |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 74 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 75 |
| <b>3.04d Przedsionek windy</b>            |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 76 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>               |    |
| Podsumowanie                              | 77 |
| <b>3.05 Toaleta dla niepełnosprawnych</b> |    |
| <b>Sceny świetlne</b>                     |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>             |    |
| Podsumowanie                              | 78 |

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

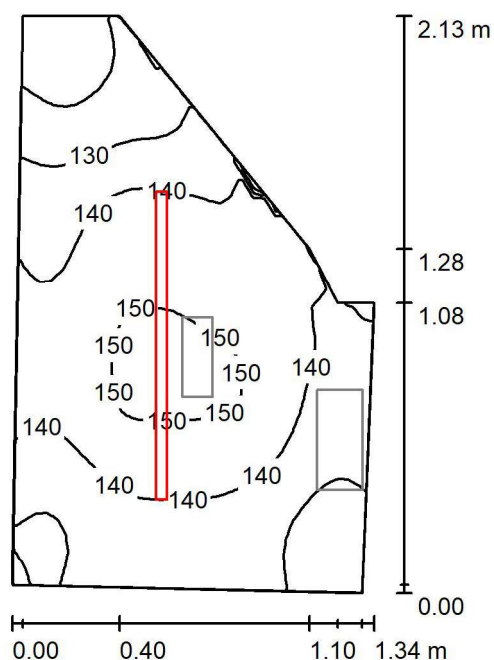
## Spis treści

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>        |    |
| Podsumowanie                       | 79 |
| <b>3.06 Komunikacja pozioma</b>    |    |
| <b>Sceny świetlne</b>              |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>      |    |
| Podsumowanie                       | 80 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>        |    |
| Podsumowanie                       | 81 |
| <b>3.07 Pomieszczenie socjalne</b> |    |
| Podsumowanie                       | 82 |
| <b>3.08 Komunikacja pozioma</b>    |    |
| <b>Sceny świetlne</b>              |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>      |    |
| Podsumowanie                       | 83 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>        |    |
| Podsumowanie                       | 84 |
| <b>3.09 Komunikacja pionowa</b>    |    |
| <b>Sceny świetlne</b>              |    |
| <b>Oświetlenie podstawowe</b>      |    |
| Podsumowanie                       | 85 |
| <b>Oświetlenie awaryjne</b>        |    |
| Podsumowanie                       | 86 |

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.01 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 138        | 113            | 152            | 0.822           |
| Podłoga           | 20         | 138        | 115            | 153            | 0.833           |
| Sufit             | 70         | 125        | 76             | 182            | 0.602           |
| Ściany (7)        | 50         | 193        | 47             | 689            | /               |

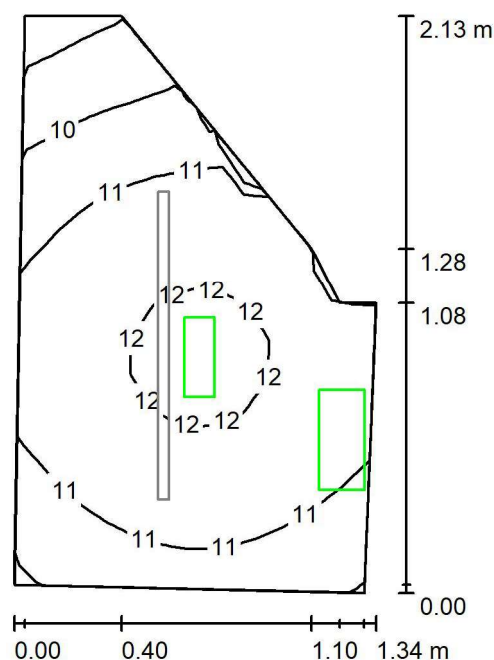
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.01 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 11         | 8.53           | 12             | 0.763           |
| Podłoga           | 20         | 11         | 8.53           | 12             | 0.763           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (7)        | 50         | 15         | 0.00           | 112            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

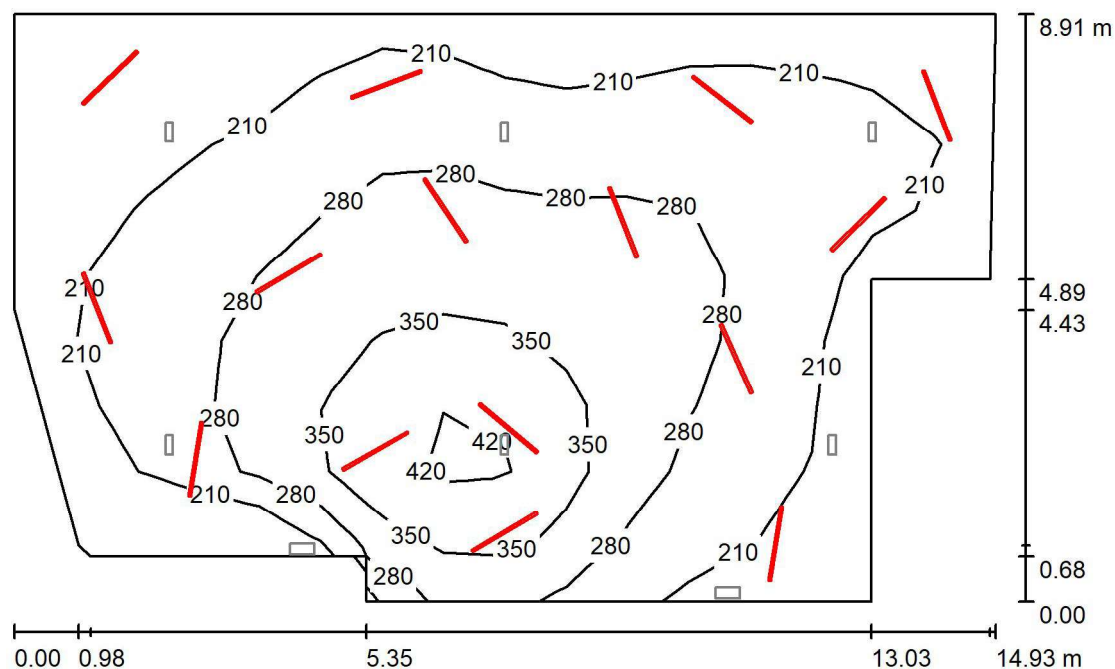
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.02 Hall / kasa biletowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.010 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:115

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 261        | 147            | 450            | 0.562           |
| Podłoga           | 20         | 262        | 150            | 451            | 0.573           |
| Sufit             | 70         | 61         | 44             | 116            | 0.733           |
| Ściany (10)       | 50         | 146        | 49             | 459            | /               |

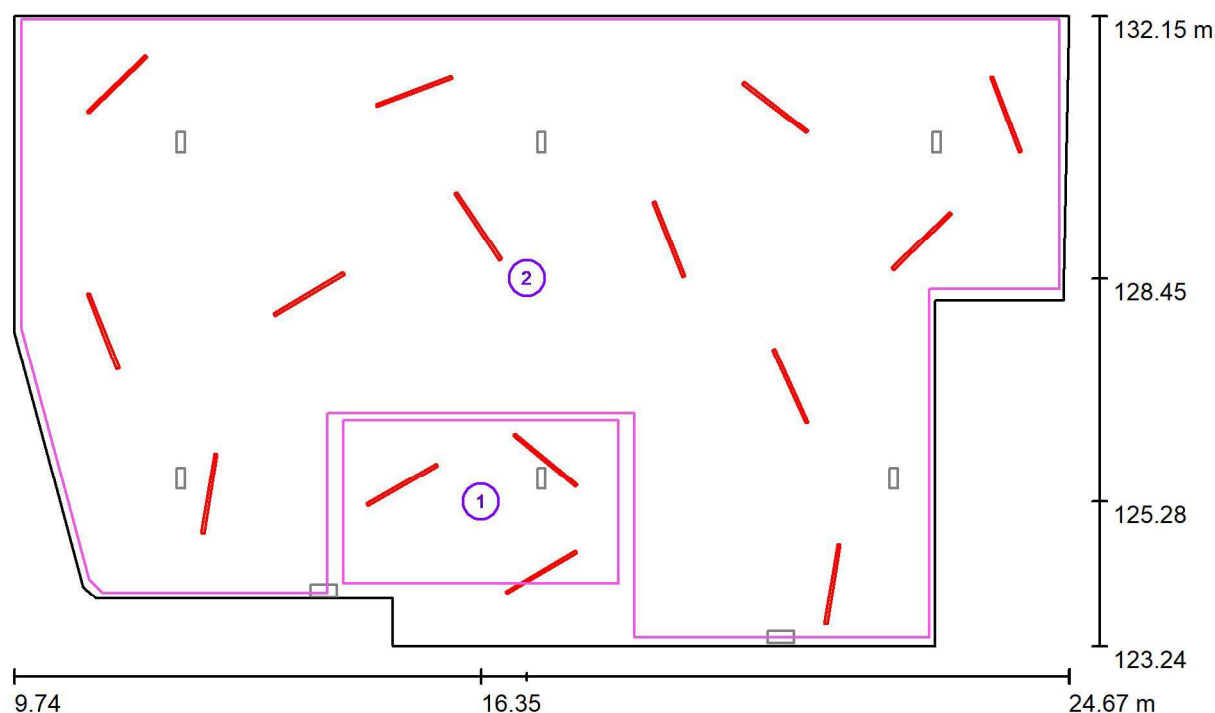
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.02 Hall / kasa biletowa / Oświetlenie podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 107

### Lista powierzchni obliczeniowych

| Nr. | Etykieta      | Typ     | Siatka | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|-----|---------------|---------|--------|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 1   | Kasa biletowa | pionowa | 8 x 5  | 518        | 358            | 612            | 0.691           | 0.585               |
| 2   | Hall          | pionowa | 9 x 15 | 248        | 158            | 396            | 0.637           | 0.398               |

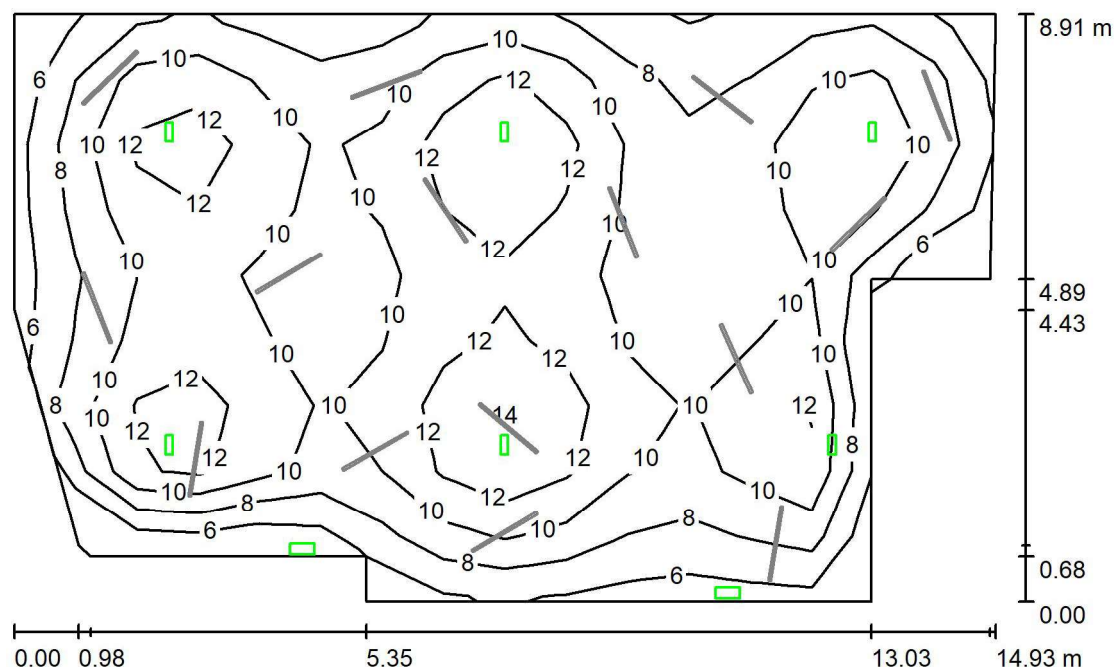
### Podsumowanie wyników

| Typ     | Liczba | Średnia [lx] | Min. [lx] | Maks. [lx] | $E_{min} / E_m$ | $E_{min} / E_{max}$ |
|---------|--------|--------------|-----------|------------|-----------------|---------------------|
| pionowa | 2      | 270          | 158       | 612        | 0.58            | 0.26                |

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.02 Hall / kasa biletowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.010 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:115

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 10         | 5.49           | 15             | 0.545           |
| Podłoga           | 20         | 10         | 5.49           | 15             | 0.545           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.328           |
| Ściany (10)       | 50         | 4.83       | 0.14           | 101            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

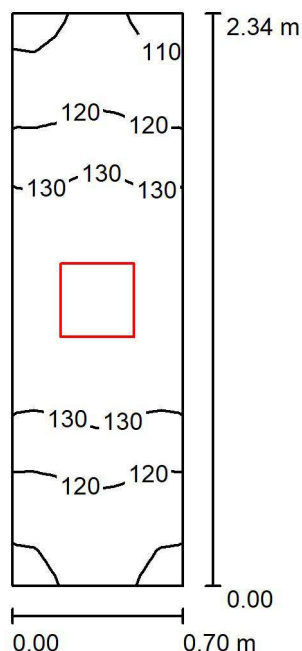
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 0.03 Pom. gospodarcze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.740 m, Wysokość montażu: 2.740 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 125        | 107            | 138            | 0.857           |
| Podłoga           | 20         | 125        | 107            | 138            | 0.855           |
| Sufit             | 70         | 138        | 69             | 254            | 0.500           |
| Ściany (4)        | 50         | 184        | 40             | 1686           | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

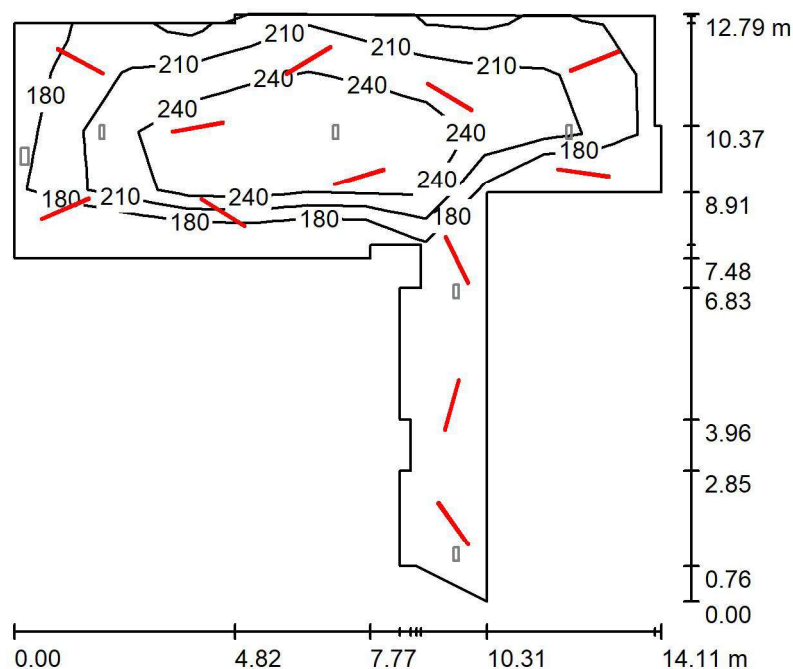
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 8 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.04 Hall / szatnia / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.740 m, Wysokość montażu: 2.740 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:165

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 218        | 151            | 282            | 0.689           |
| Podłoga           | 20         | 219        | 150            | 282            | 0.687           |
| Sufit             | 70         | 57         | 41             | 116            | 0.709           |
| Ściany (21)       | 50         | 139        | 44             | 742            | /               |

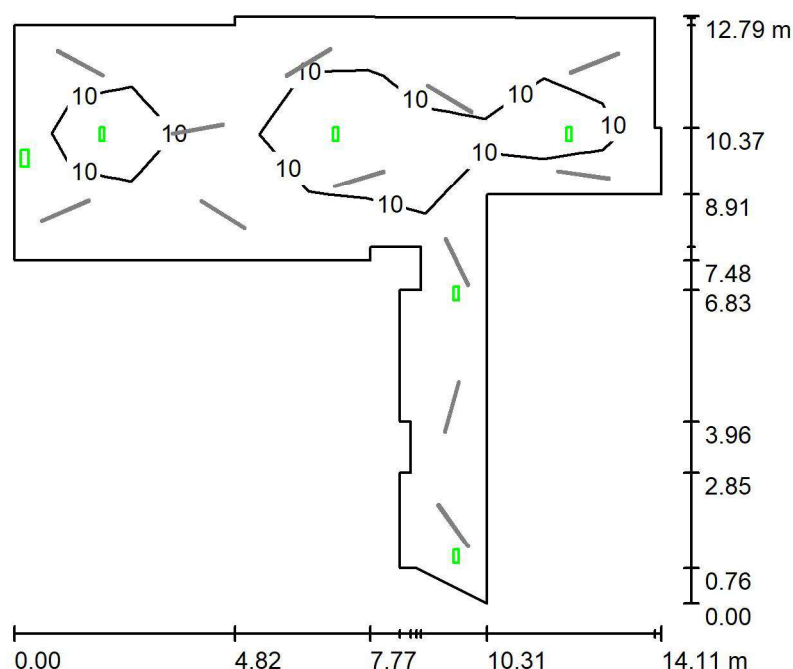
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 11 x 10 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.04 Hall / szatnia / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.740 m, Wysokość montażu: 2.740 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:165

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 9.41       | 5.09           | 16             | 0.541           |
| Podłoga           | 20         | 9.42       | 5.09           | 16             | 0.540           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.287           |
| Ściany (21)       | 50         | 5.21       | 0.03           | 88             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 11 x 10 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

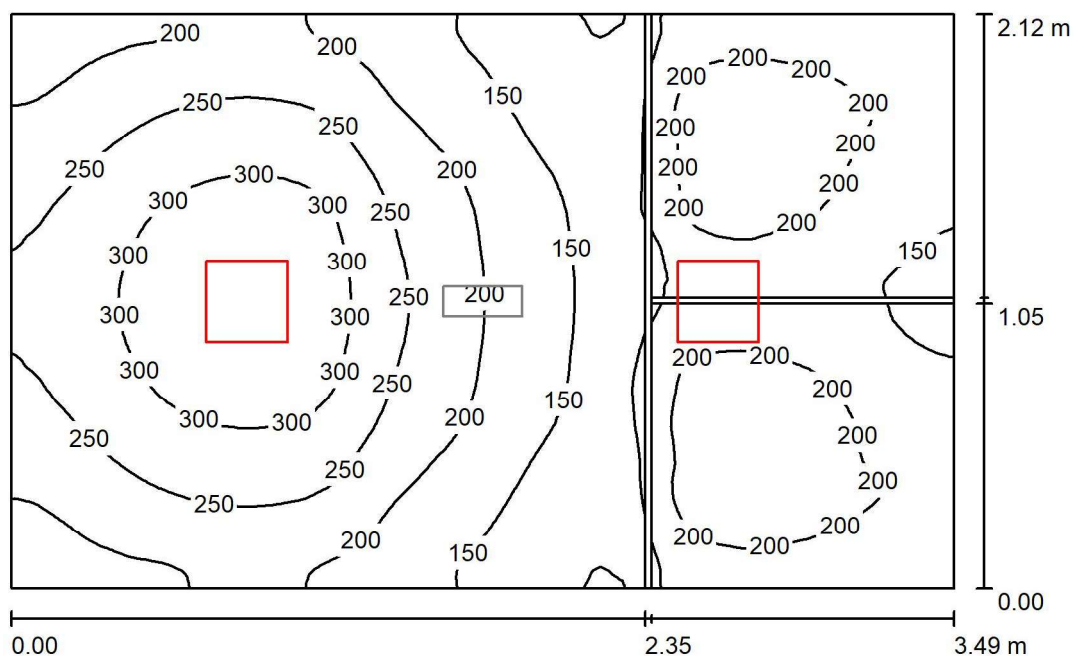
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 0.05 Toaleta męska / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

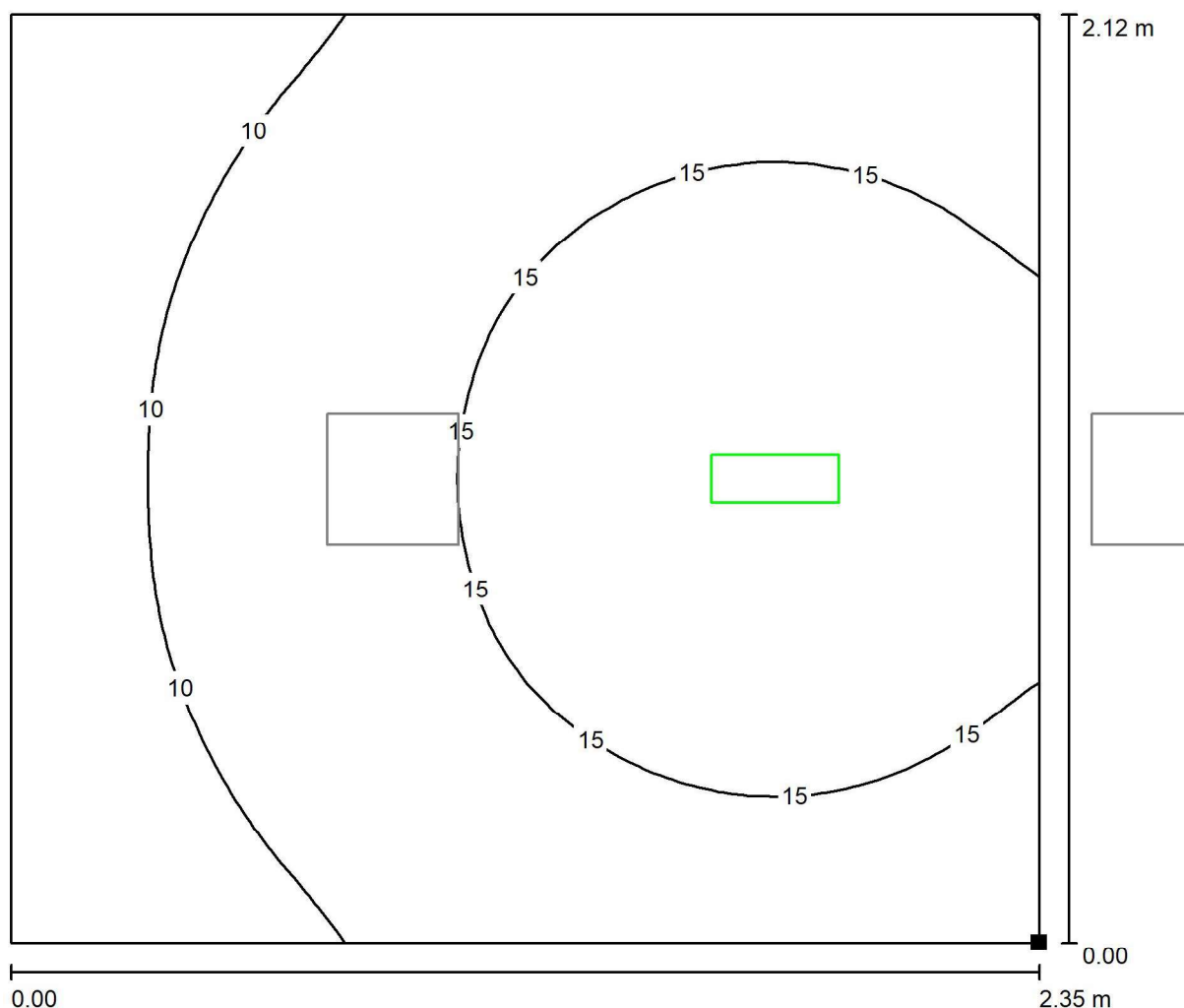
| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 211        | 93             | 340            | 0.441           |
| Podłogi (2)       | 20         | 125        | 77             | 174            | /               |
| Sufit             | 70         | 68         | 44             | 181            | 0.645           |
| Ściany (4)        | 50         | 127        | 42             | 302            | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

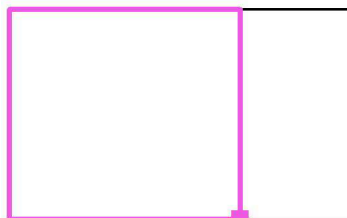
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

**0.05 Toaleta męska / Oświetlenie awaryjne / Podłoga\_1 / Izolinie (E)**

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(38.521 m, 125.132 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
13

$E_{min}$  [lx]  
6.53

$E_{max}$  [lx]  
18

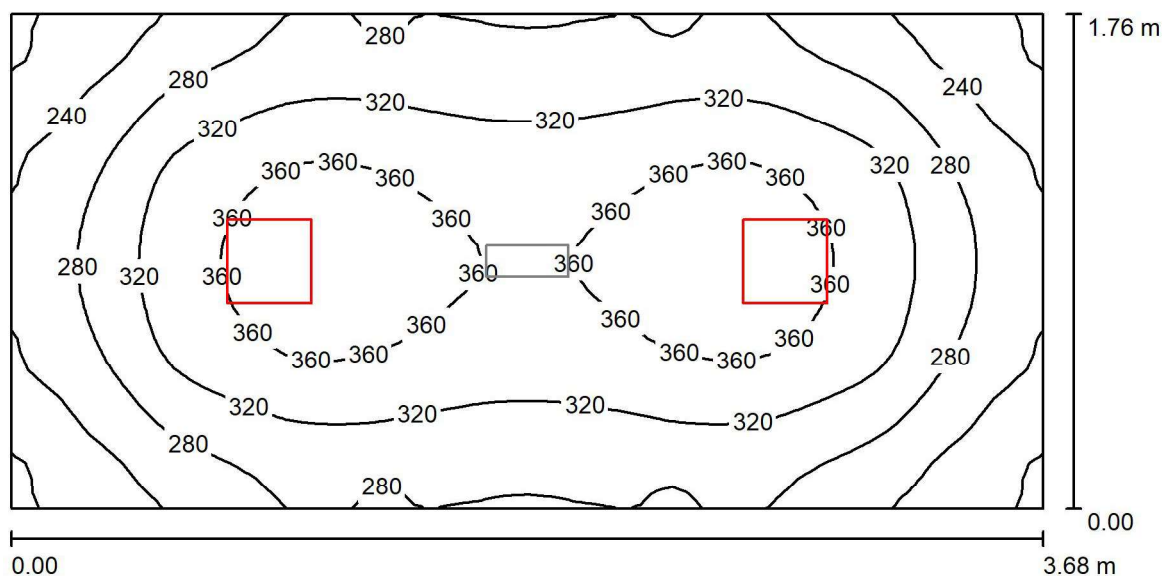
$E_{min} / E_m$   
0.497

$E_{min} / E_{max}$   
0.370

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.06 Przedsionek toalety męskiej / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 307        | 195            | 382            | 0.636           |
| Podłoga           | 20         | 205        | 154            | 240            | 0.748           |
| Sufit             | 70         | 77         | 51             | 88             | 0.665           |
| Ściany (4)        | 50         | 170        | 57             | 321            | /               |

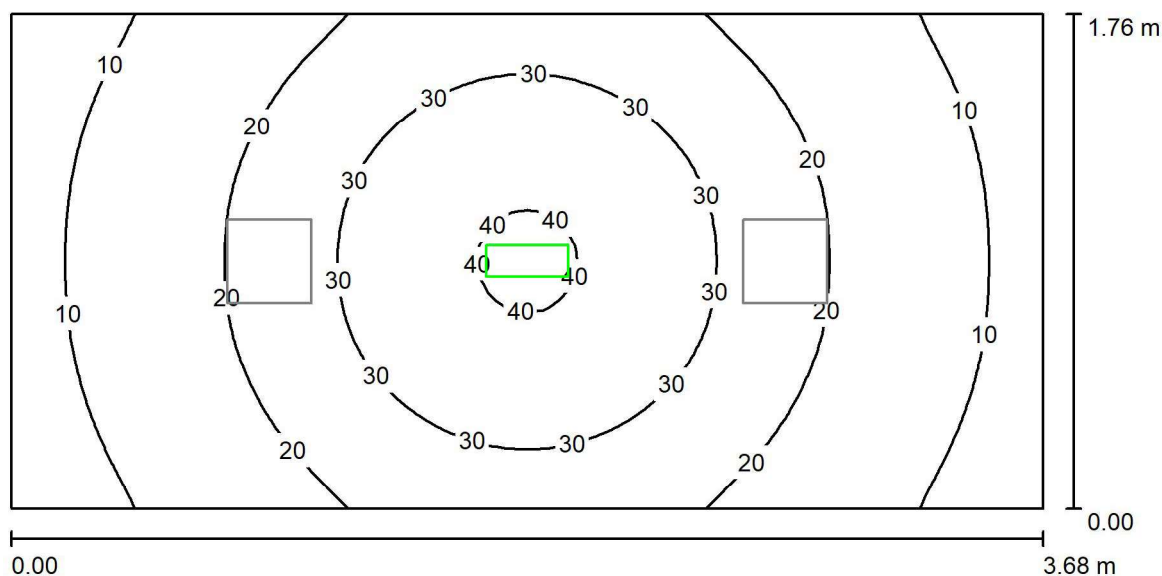
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.06 Przedsiönek toalety męskiej / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 21         | 6.35           | 41             | 0.299           |
| Podłoga           | 20         | 12         | 6.69           | 18             | 0.537           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 8.35       | 0.14           | 46             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

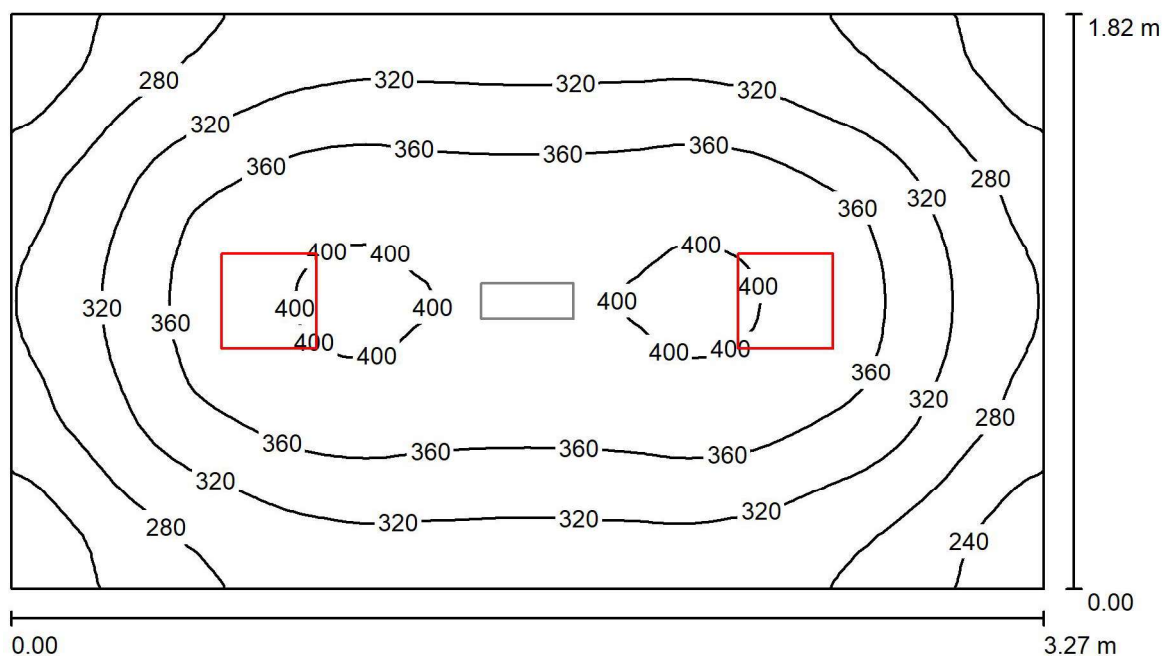
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.07 Toaleta dla niepełnosprawnych / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 330        | 214            | 406            | 0.649           |
| Podłoga           | 20         | 219        | 165            | 256            | 0.754           |
| Sufit             | 70         | 84         | 55             | 95             | 0.656           |
| Ściany (4)        | 50         | 183        | 62             | 361            | /               |

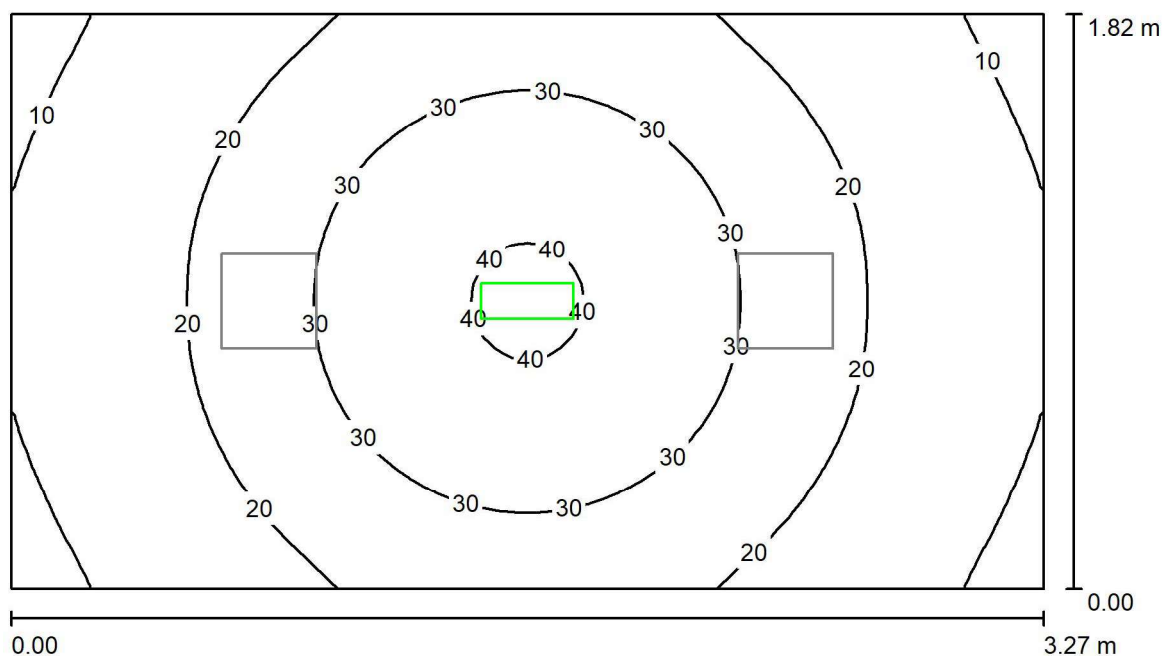
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.07 Toaleta dla niepełnosprawnych / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 23         | 7.83           | 41             | 0.345           |
| Podłoga           | 20         | 13         | 7.61           | 18             | 0.585           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 9.06       | 0.18           | 44             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

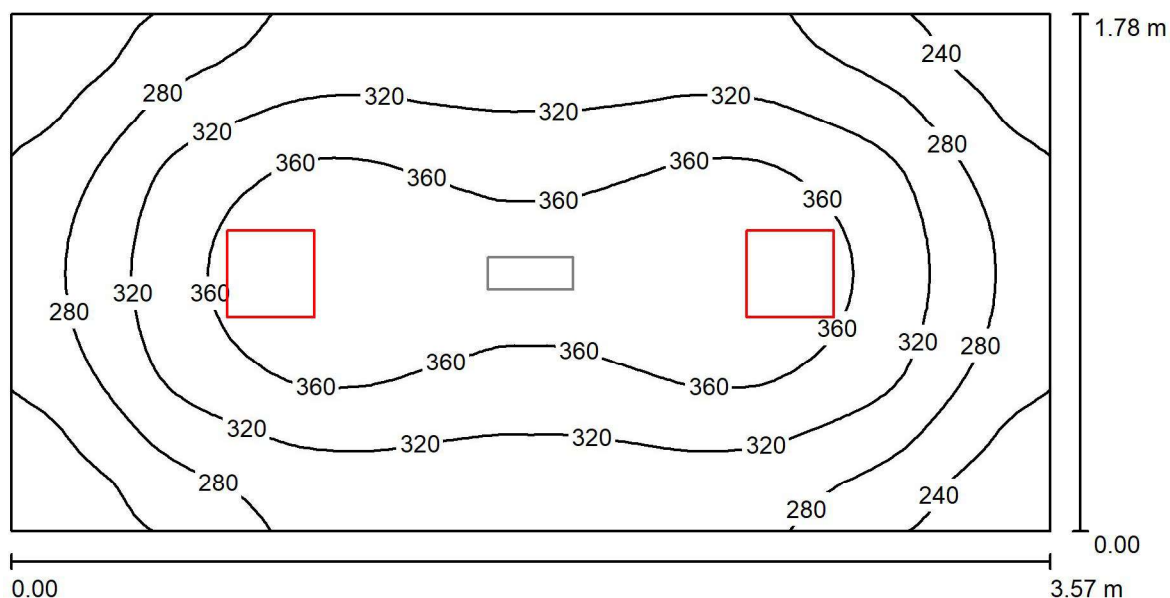
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.08 Przedsiönek toaleta damska / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 313        | 200            | 388            | 0.639           |
| Podłoga           | 20         | 209        | 156            | 244            | 0.746           |
| Sufit             | 70         | 79         | 52             | 88             | 0.664           |
| Ściany (4)        | 50         | 173        | 59             | 321            | /               |

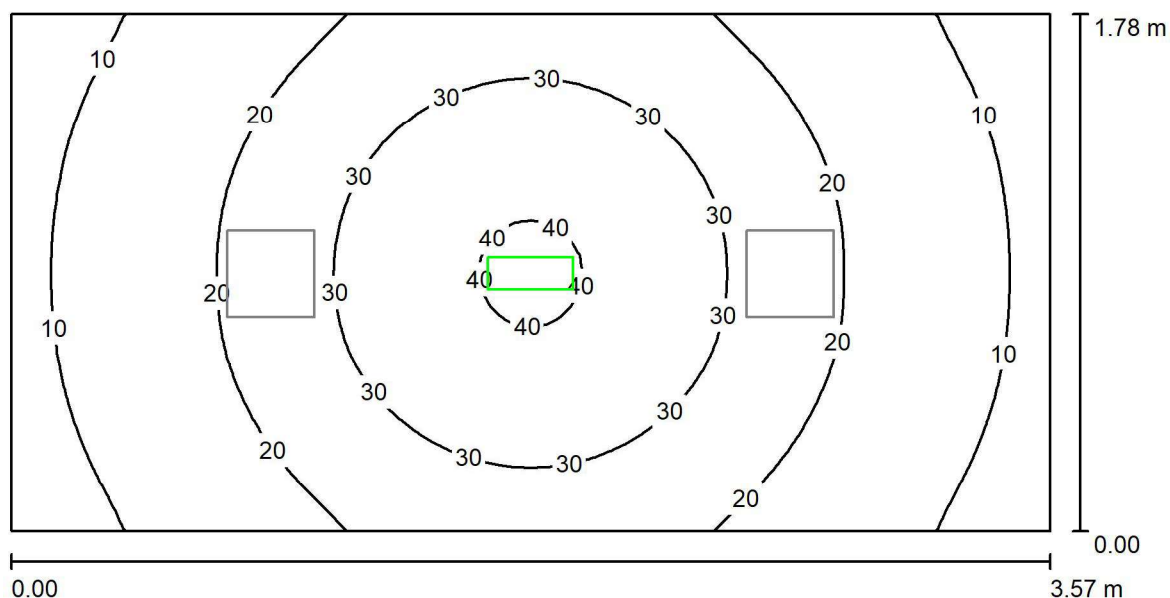
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.08 Przedsionek toaleta damska / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 22         | 6.72           | 41             | 0.311           |
| Podłoga           | 20         | 13         | 6.93           | 18             | 0.550           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 8.53       | 0.15           | 46             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

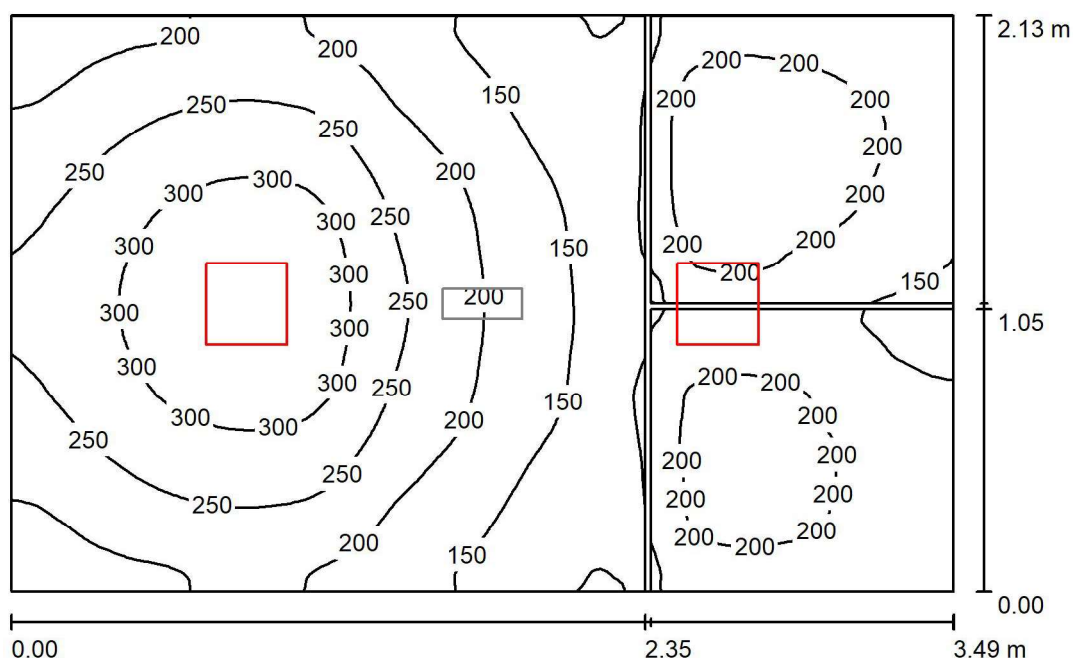
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 0.09 Toaleta damska / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

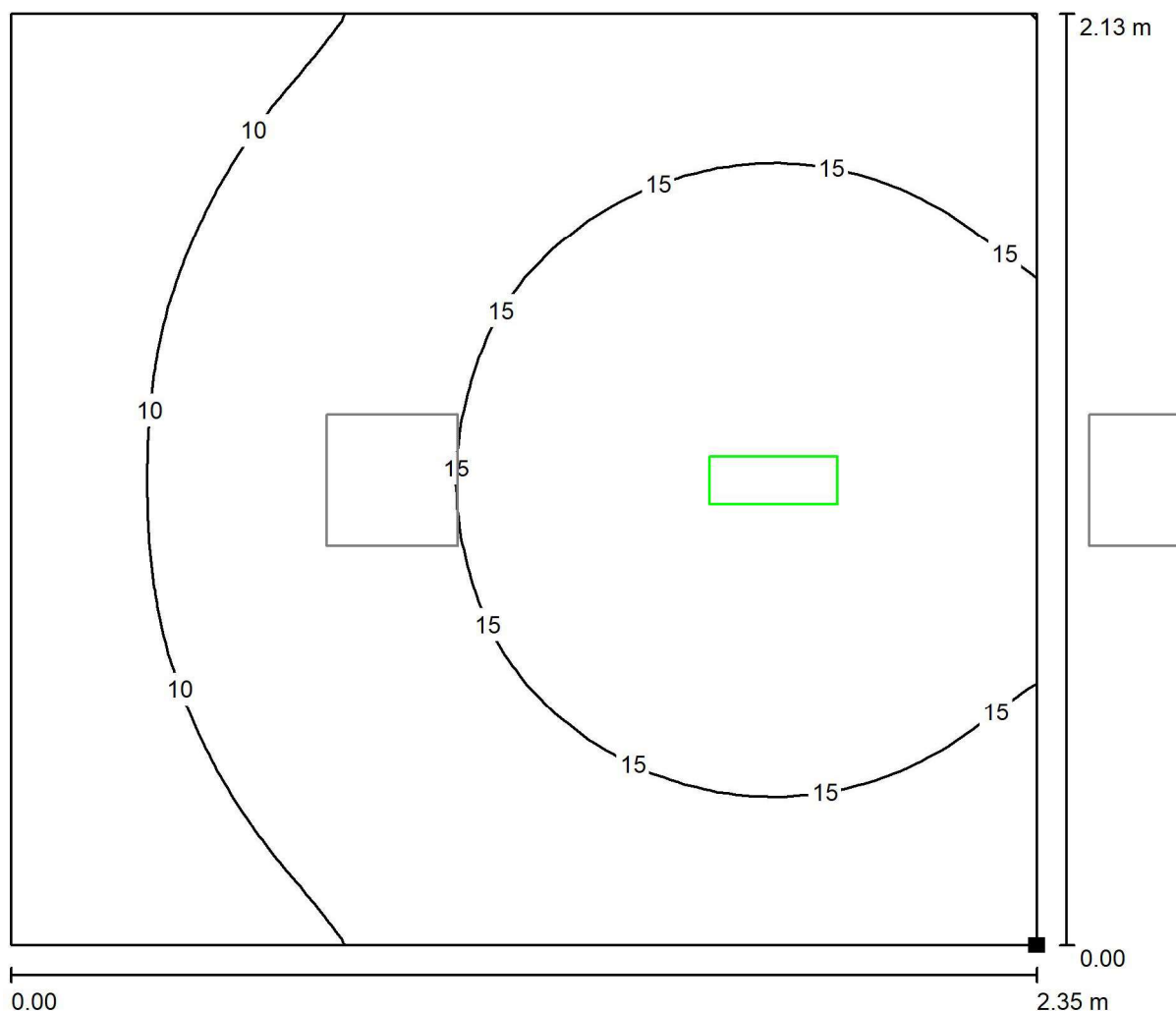
| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 210        | 93             | 340            | 0.443           |
| Podłogi (3)       | 20         | 125        | 74             | 172            | /               |
| Sufit             | 70         | 69         | 44             | 182            | 0.641           |
| Ściany (4)        | 50         | 127        | 43             | 302            | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

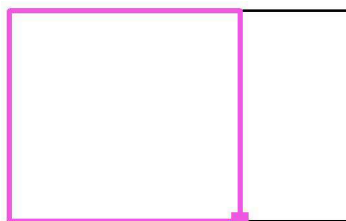
Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

**0.09 Toaleta damska / Oświetlenie awaryjne / Podłoga\_2 / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 17

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(38.395 m, 117.221 m, 0.000 m)



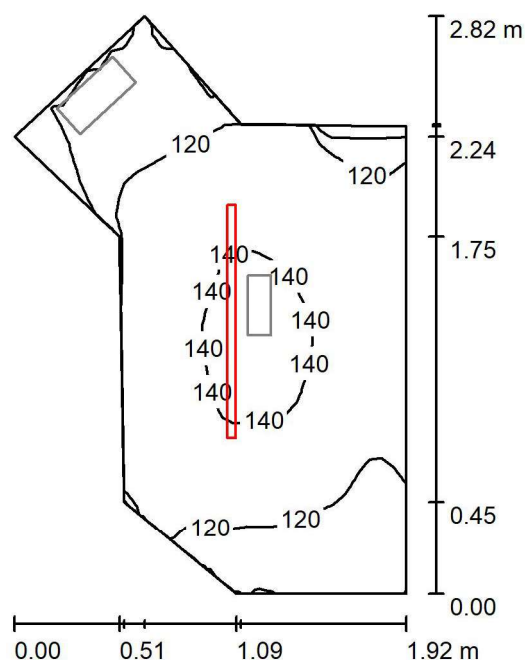
Siatka: 32 x 32 Punkty

 $E_m$  [lx]  
13 $E_{min}$  [lx]  
6.52 $E_{max}$  [lx]  
18 $E_{min} / E_m$   
0.497 $E_{min} / E_{max}$   
0.369

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail [a.raczak@lenalighting.pl](mailto:a.raczak@lenalighting.pl)

## 0.10 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 126        | 85             | 145            | 0.672           |
| Podłoga           | 20         | 126        | 83             | 145            | 0.659           |
| Sufit             | 70         | 81         | 44             | 110            | 0.542           |
| Ściany (8)        | 50         | 139        | 34             | 587            | /               |

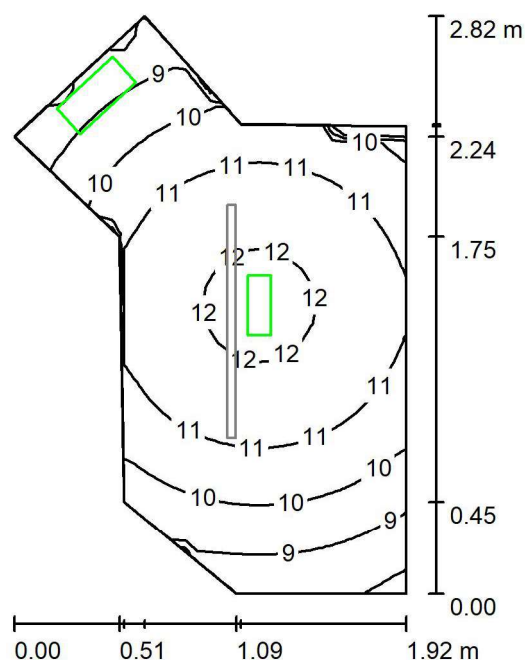
**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.10 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 11         | 7.74           | 12             | 0.730           |
| Podłoga           | 20         | 11         | 7.74           | 12             | 0.730           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (8)        | 50         | 11         | 0.00           | 78             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

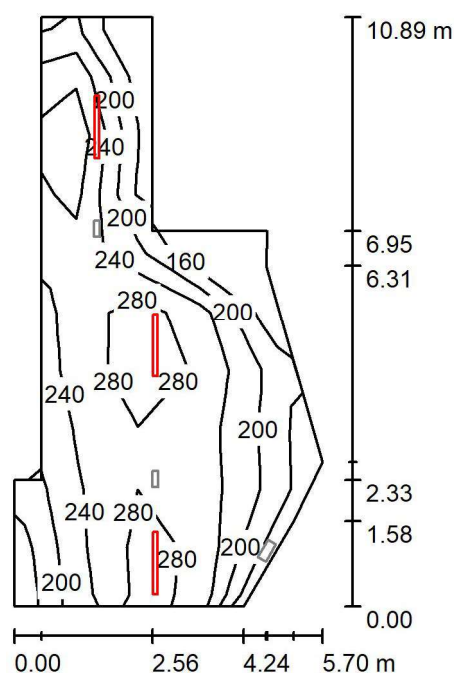
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 0.11 Pomieszczenie pomocnicze z dostępem do podnośnika / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.010 m, Wysokość montażu: 3.010 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:140

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 251        | 159            | 329            | 0.633           |
| Podłoga           | 20         | 251        | 159            | 328            | 0.631           |
| Sufit             | 70         | 93         | 50             | 908            | 0.535           |
| Ściany (11)       | 50         | 184        | 70             | 1542           | /               |

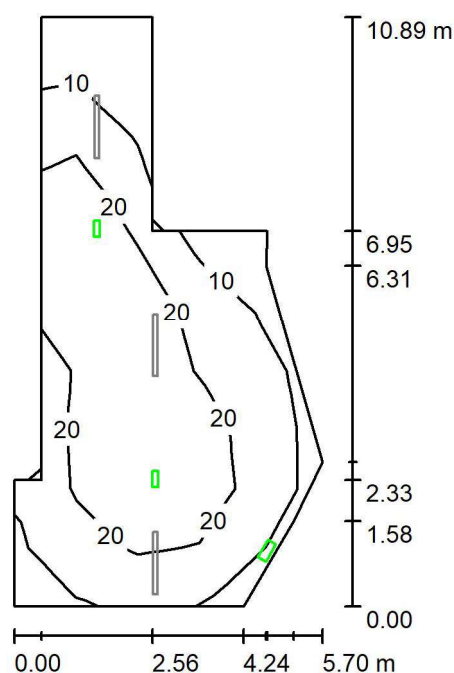
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 10 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 0.11 Pomieszczenie pomocnicze z dostępem do podnośnika / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.010 m, Wysokość montażu: 3.010 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:140

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 19         | 5.71           | 32             | 0.300           |
| Podłoga           | 20         | 19         | 5.73           | 32             | 0.301           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.264           |
| Ściany (11)       | 50         | 8.13       | 0.01           | 87             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 10 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

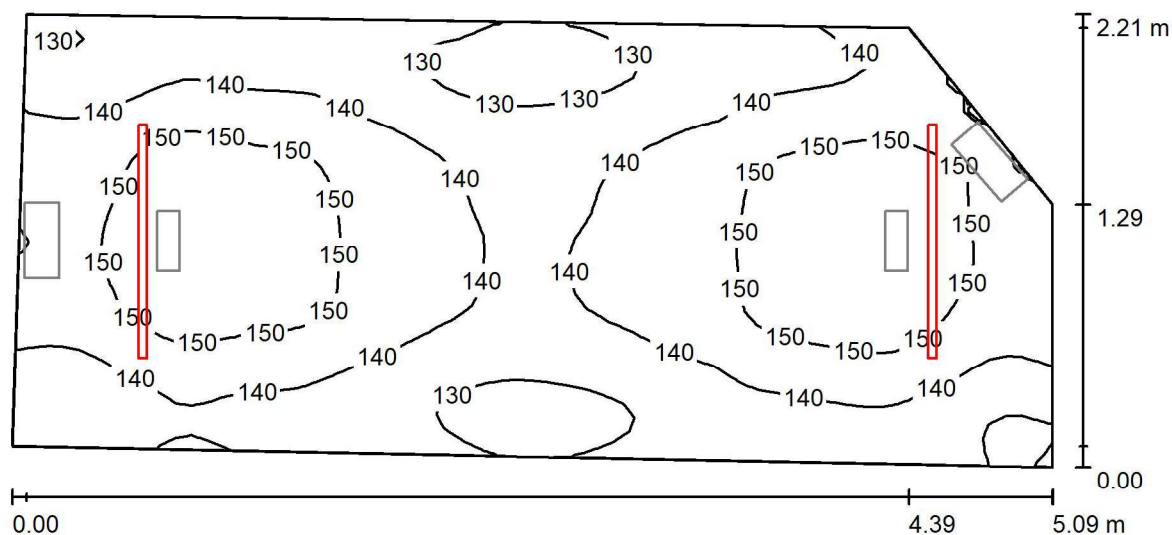
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.01 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 142        | 124            | 157            | 0.876           |
| Podłoga           | 20         | 142        | 124            | 157            | 0.875           |
| Sufit             | 70         | 68         | 44             | 169            | 0.643           |
| Ściany (5)        | 50         | 141        | 53             | 855            | /               |

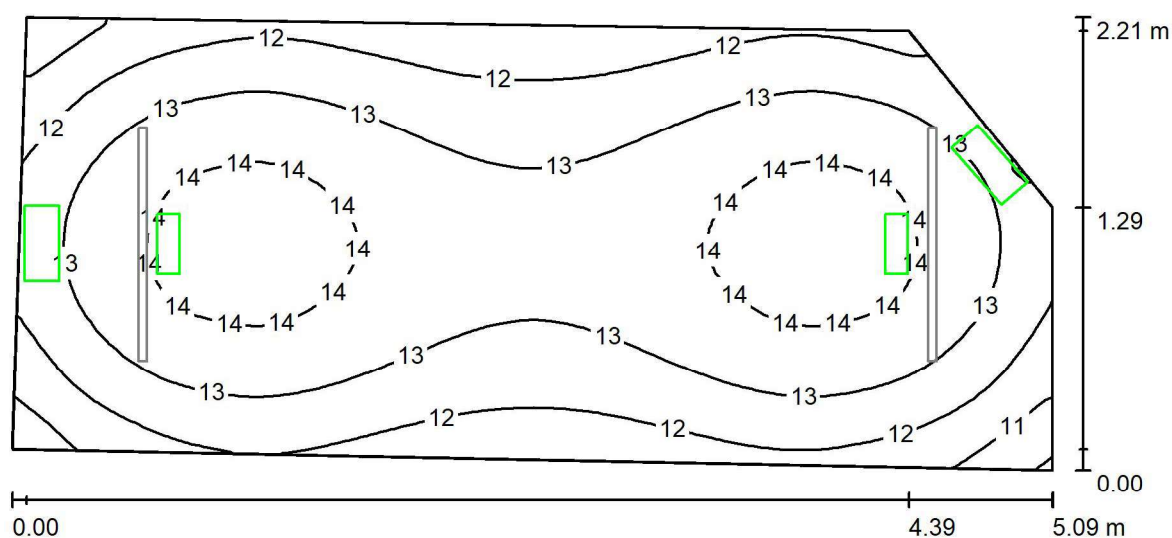
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.01 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 13         | 9.90           | 15             | 0.767           |
| Podłoga           | 20         | 13         | 9.90           | 15             | 0.766           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (5)        | 50         | 12         | 0.11           | 68             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

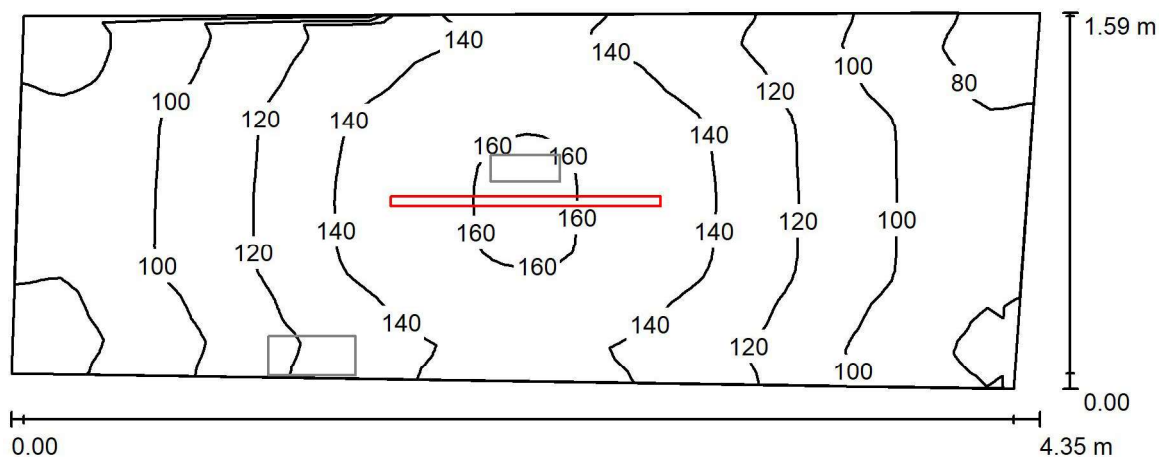
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.02 Przedsiönek sceny / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.630 m, Wysokość montażu: 2.630 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 118        | 71             | 162            | 0.598           |
| Podłoga           | 20         | 119        | 73             | 162            | 0.614           |
| Sufit             | 70         | 46         | 25             | 68             | 0.536           |
| Ściany (4)        | 50         | 94         | 28             | 347            | /               |

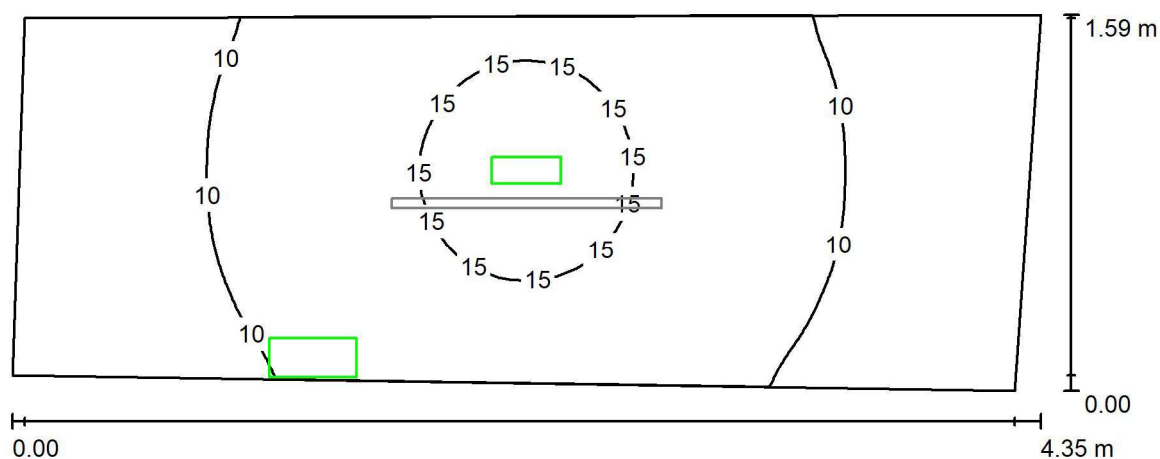
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.02 Przedsiönek sceny / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.630 m, Wysokość montażu: 2.630 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 11         | 5.26           | 16             | 0.482           |
| Podłoga           | 20         | 11         | 5.26           | 16             | 0.482           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 7.71       | 0.00           | 84             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

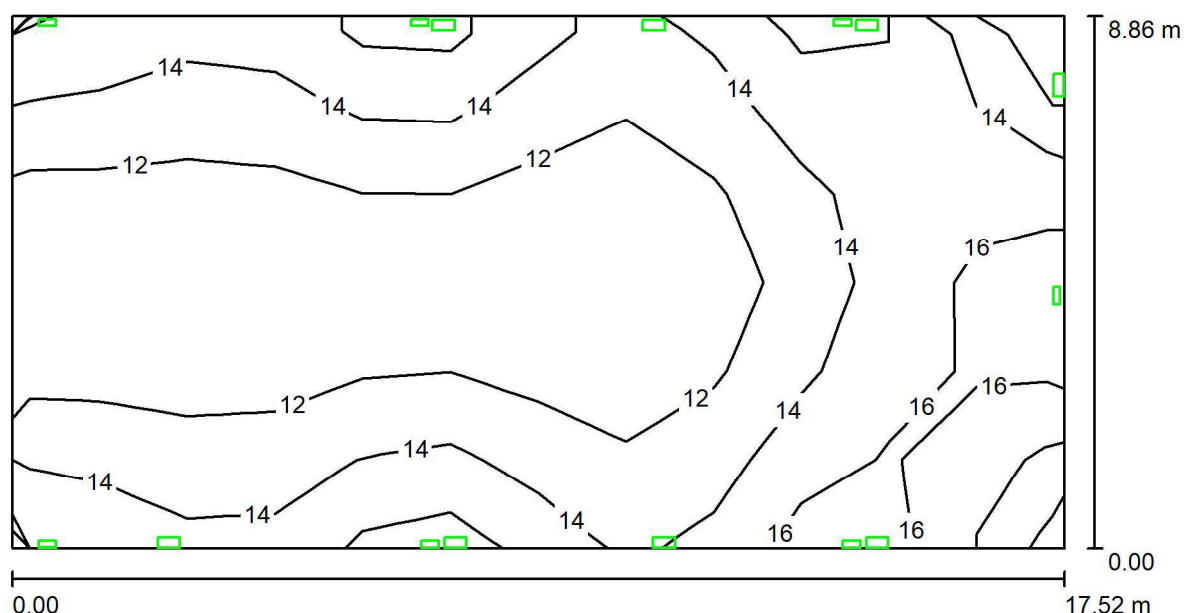
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 1.03 Scena na piętrze / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.590 m, Wysokość montażu: 4.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:126

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 13         | 10             | 17             | 0.767           |
| Podłoga           | 20         | 13         | 10             | 17             | 0.769           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 9.67       | 0.00           | 7946           | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 12 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

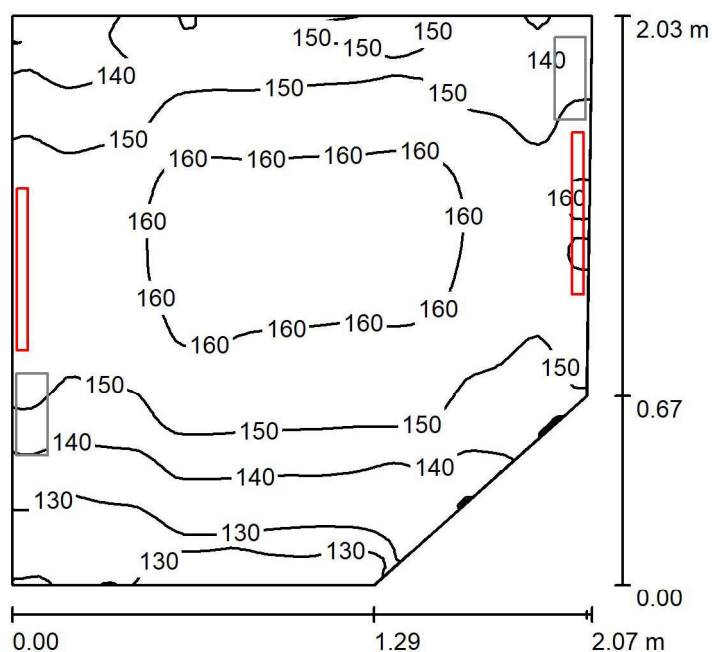
#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.04 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 150        | 120            | 166            | 0.798           |
| Podłoga           | 20         | 150        | 121            | 167            | 0.804           |
| Sufit             | 70         | 72         | 43             | 93             | 0.602           |
| Ściany (5)        | 50         | 145        | 49             | 10972          | /               |

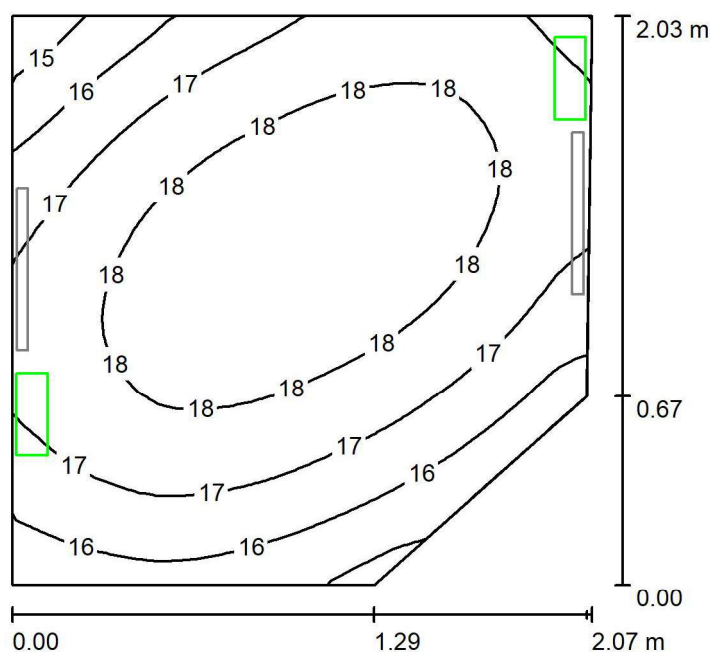
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.04 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 17         | 14             | 19             | 0.821           |
| Podłoga           | 20         | 17         | 14             | 19             | 0.821           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (5)        | 50         | 24         | 0.13           | 2563           | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

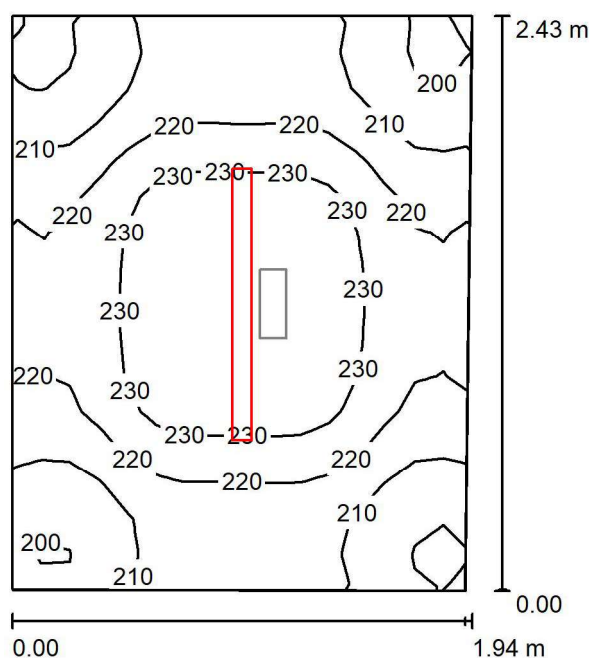
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.05 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.820 m, Wysokość montażu: 3.820 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 219        | 190            | 239            | 0.867           |
| Podłoga           | 20         | 219        | 193            | 240            | 0.878           |
| Sufit             | 70         | 225        | 124            | 901            | 0.553           |
| Ściany (4)        | 50         | 294        | 96             | 734            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

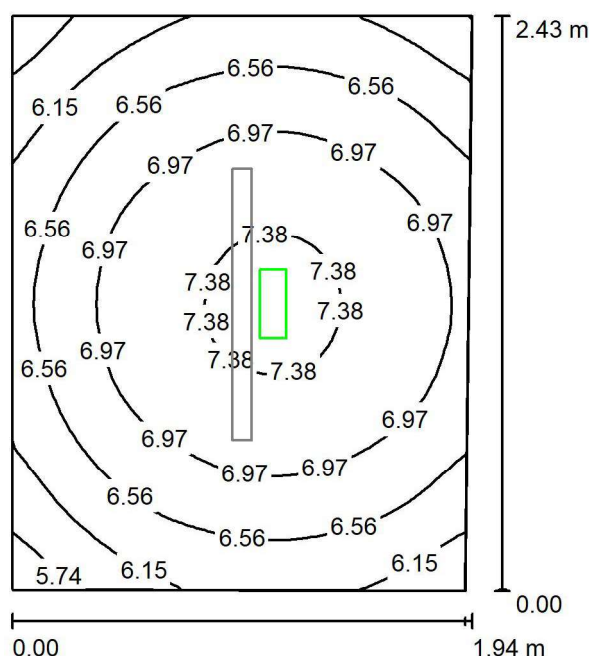
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.05 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.820 m, Wysokość montażu: 3.820 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 6.75       | 5.45           | 7.48           | 0.808           |
| Podłoga           | 20         | 6.75       | 5.45           | 7.48           | 0.808           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 8.30       | 0.34           | 52             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

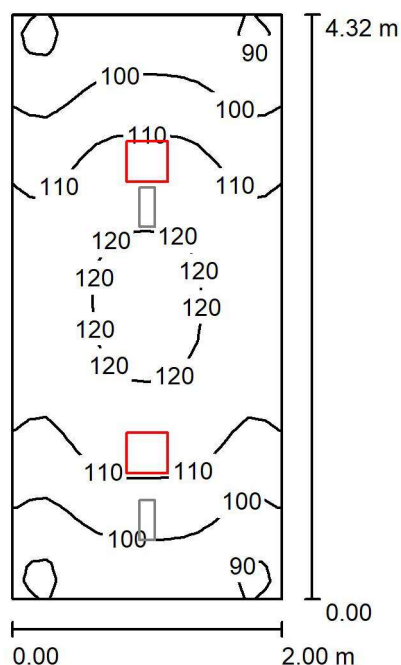
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.06 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.820 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 108        | 86             | 122            | 0.800           |
| Podłoga           | 20         | 108        | 89             | 122            | 0.824           |
| Sufit             | 70         | 56         | 37             | 64             | 0.650           |
| Ściany (4)        | 50         | 109        | 41             | 244            | /               |

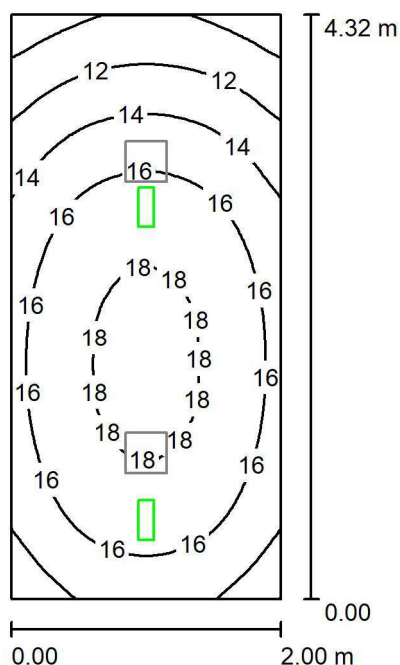
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.06 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.820 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 15         | 8.80           | 18             | 0.571           |
| Podłoga           | 20         | 15         | 8.80           | 18             | 0.571           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 10         | 0.00           | 99             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

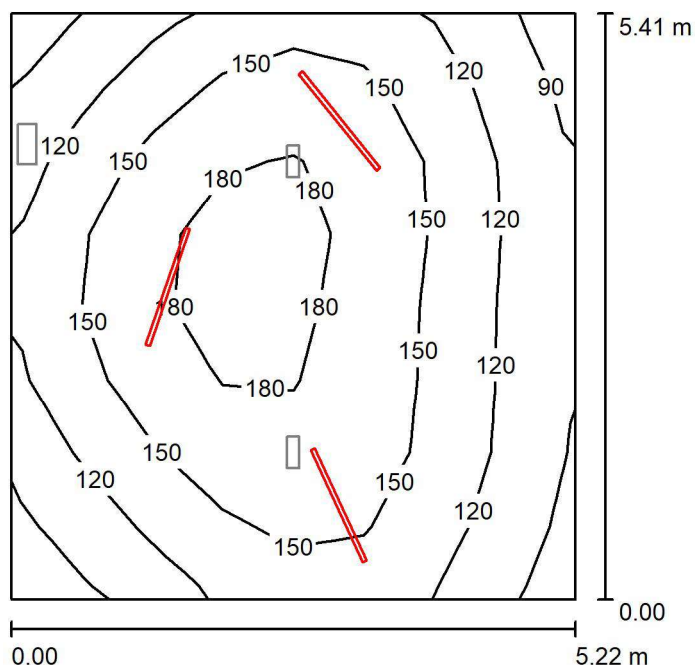
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.07 Komunikacja pozioma / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.650 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:70

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 146        | 88             | 193            | 0.602           |
| Podłoga           | 20         | 146        | 88             | 193            | 0.606           |
| Sufit             | 70         | 33         | 21             | 39             | 0.648           |
| Ściany (4)        | 50         | 76         | 21             | 412            | /               |

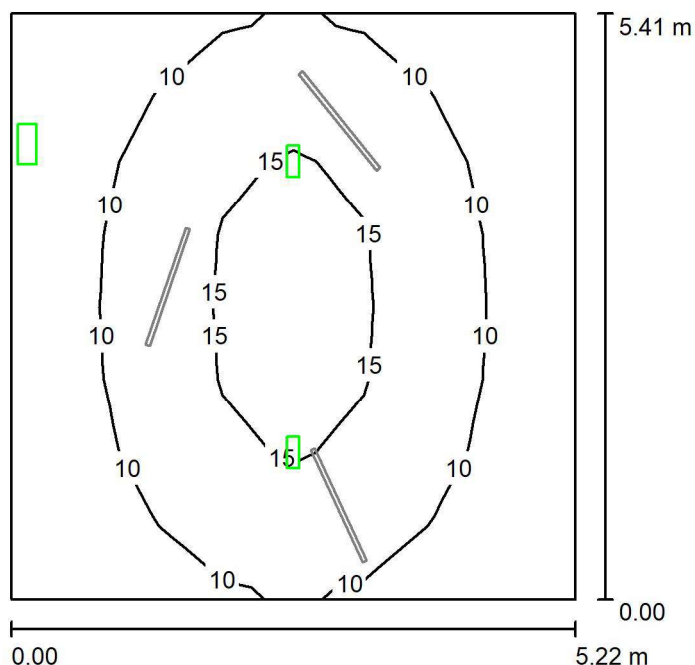
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 8 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.07 Komunikacja pozioma / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.650 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:70

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 11         | 5.56           | 17             | 0.502           |
| Podłoga           | 20         | 11         | 5.56           | 17             | 0.502           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 4.01       | 0.00           | 19             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 8 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

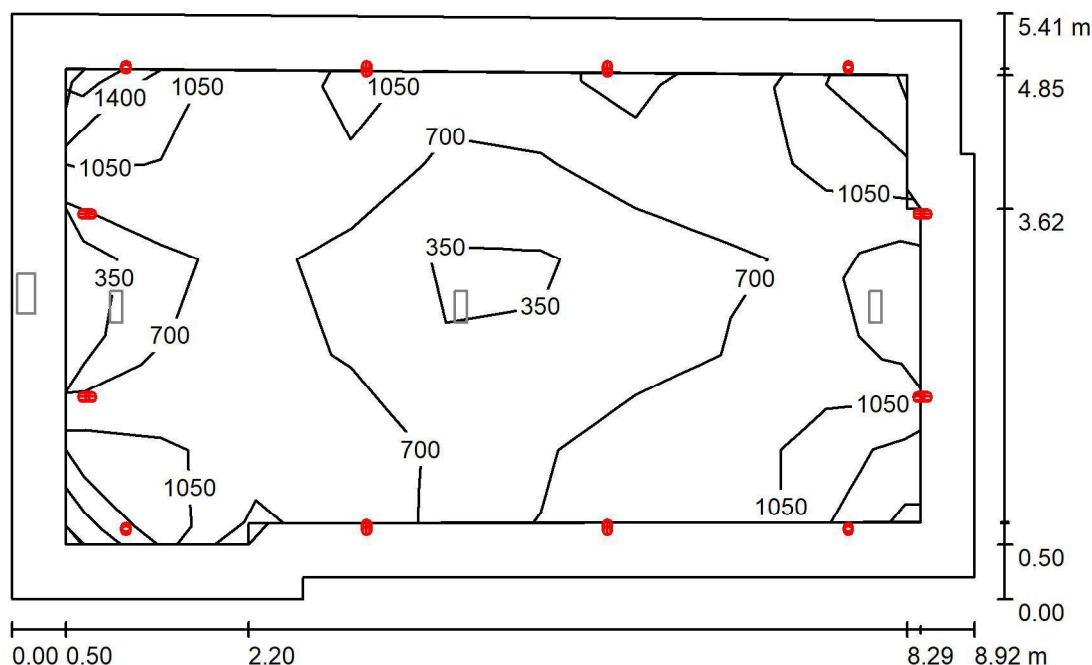
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.08 Galeria oko ucho / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.650 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:70

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 814        | 82             | 1683           | 0.101           |
| Podłoga           | 20         | 633        | 130            | 1200           | 0.206           |
| Sufit             | 70         | 71         | 53             | 86             | 0.742           |
| Ściany (8)        | 50         | 74         | 39             | 215            | /               |

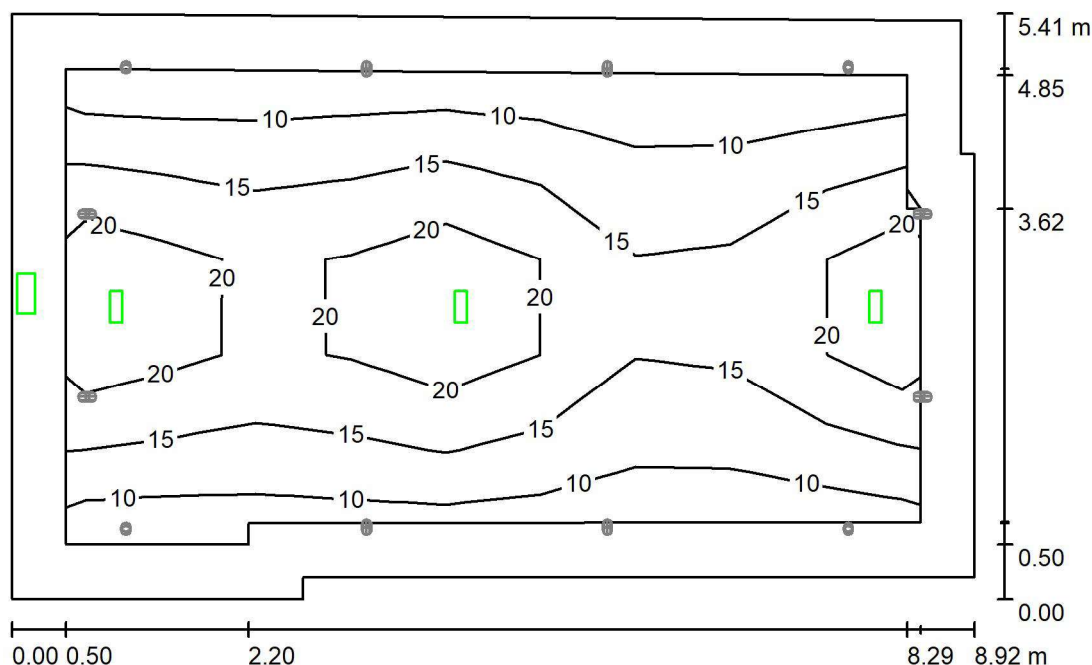
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.500 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.08 Galeria oko ucho / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.650 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:70

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 15         | 7.78           | 26             | 0.513           |
| Podłoga           | 20         | 11         | 5.91           | 16             | 0.555           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (8)        | 50         | 4.09       | 0.00           | 43             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.500 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

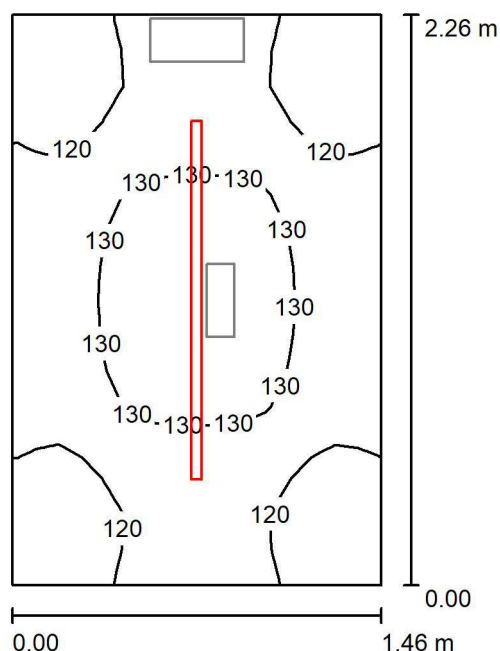
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.09 Komunikacja pozioma / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.650 m, Wysokość montażu: 3.650 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 124        | 109            | 135            | 0.881           |
| Podłoga           | 20         | 125        | 113            | 135            | 0.905           |
| Sufit             | 70         | 111        | 79             | 128            | 0.715           |
| Ściany (4)        | 50         | 176        | 49             | 492            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

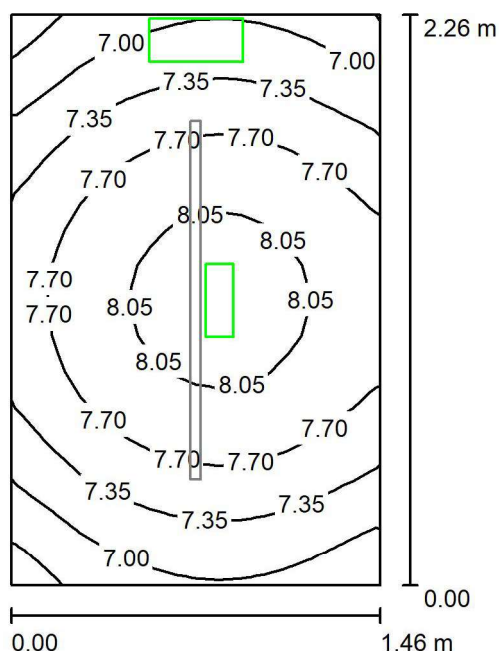
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.09 Komunikacja pozioma / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.650 m, Wysokość montażu: 3.650 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 7.56       | 6.48           | 8.22           | 0.857           |
| Podłoga           | 20         | 7.56       | 6.48           | 8.22           | 0.857           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 10         | 0.02           | 88             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

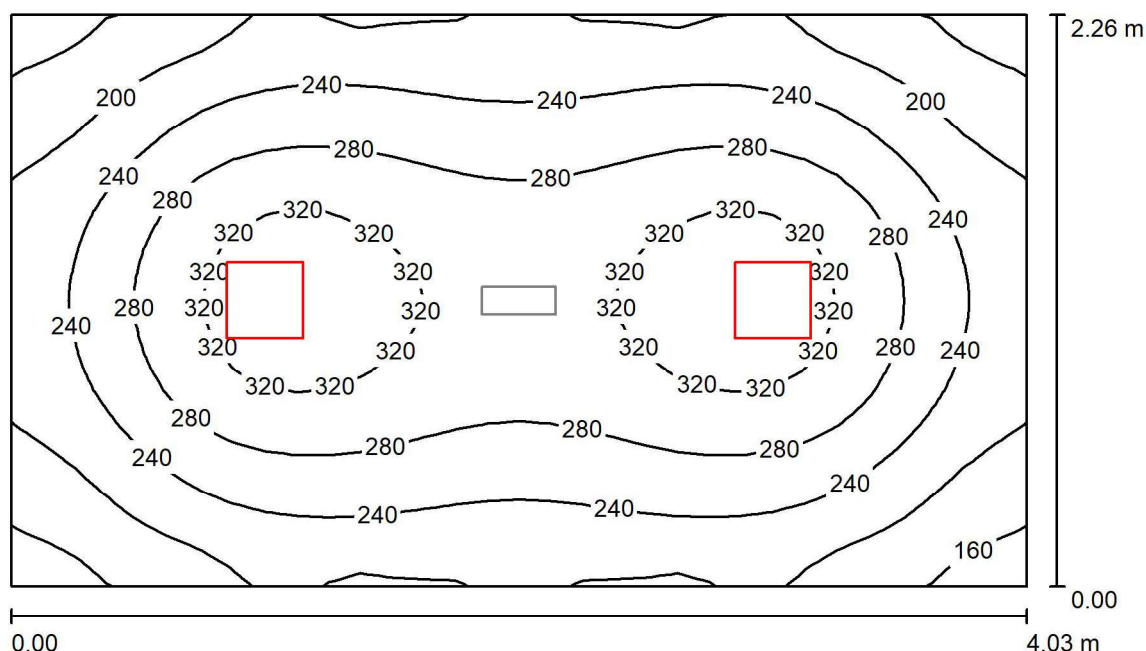
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.10 Toaleta dla niepełnosprawnych / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 254        | 147            | 344            | 0.578           |
| Podłoga           | 20         | 180        | 129            | 215            | 0.716           |
| Sufit             | 70         | 57         | 39             | 65             | 0.683           |
| Ściany (4)        | 50         | 131        | 42             | 241            | /               |

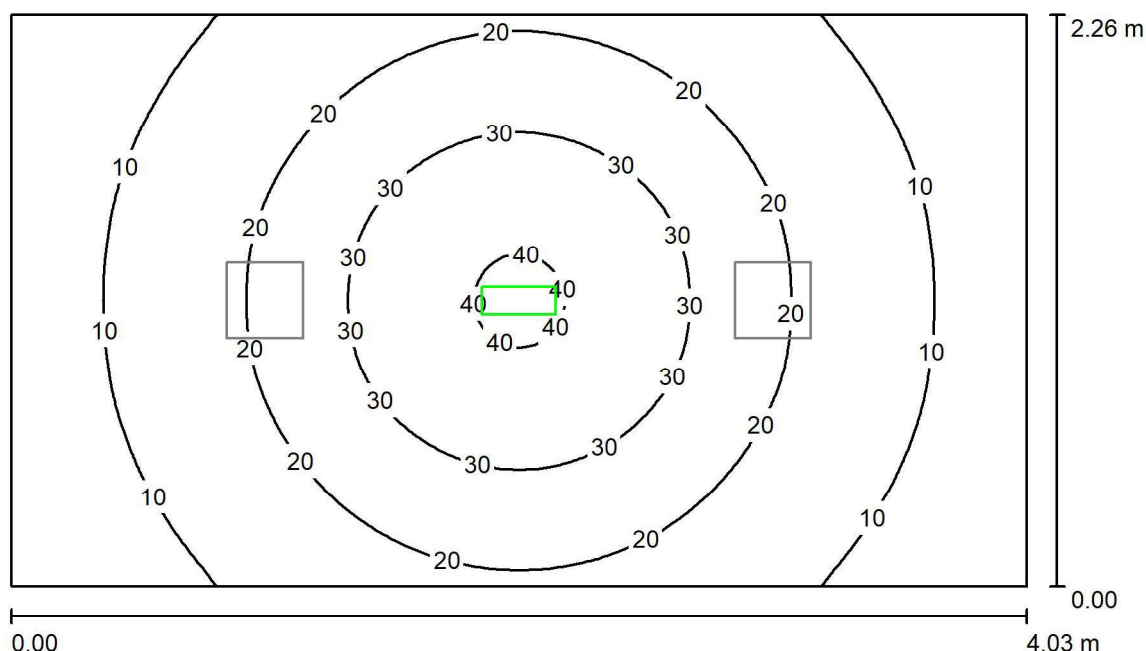
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.10 Toaleta dla niepełnosprawnych / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 19         | 4.72           | 41             | 0.255           |
| Podłoga           | 20         | 11         | 5.36           | 18             | 0.467           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 6.48       | 0.12           | 28             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

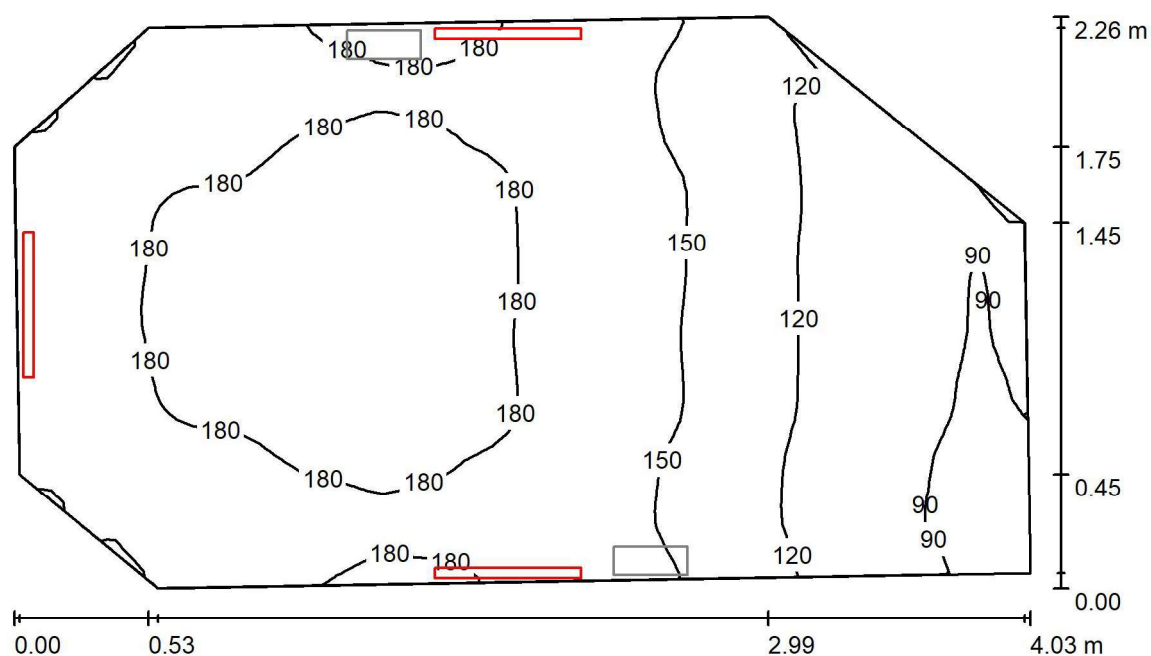
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 1.11 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 155        | 80             | 191            | 0.516           |
| Podłoga           | 20         | 155        | 79             | 191            | 0.511           |
| Sufit             | 70         | 62         | 32             | 90             | 0.511           |
| Ściany (7)        | 50         | 127        | 35             | 11695          | /               |

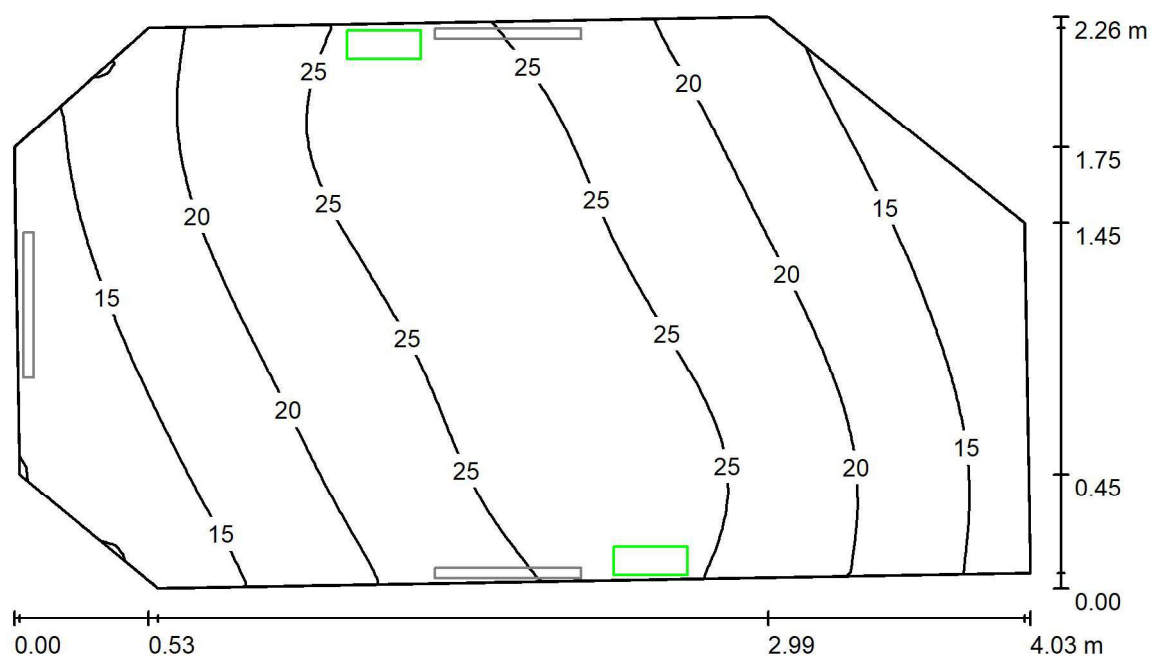
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 1.11 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 21         | 9.78           | 27             | 0.474           |
| Podłoga           | 20         | 21         | 9.78           | 27             | 0.474           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (7)        | 50         | 13         | 0.00           | 2413           | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

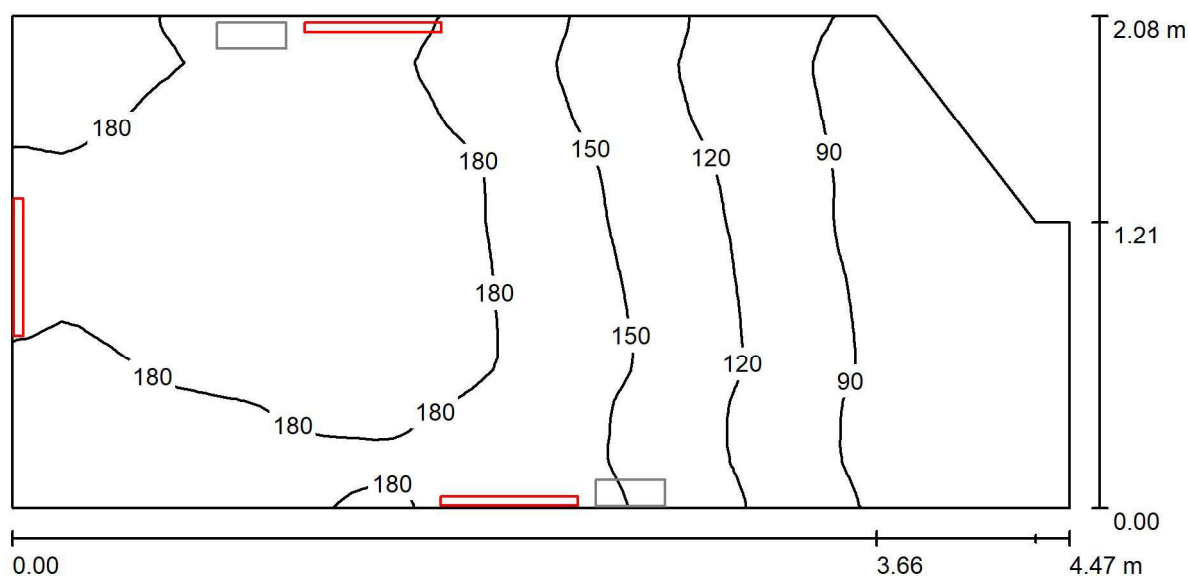
#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.01 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 147        | 60             | 201            | 0.412           |
| Podłoga           | 20         | 147        | 60             | 201            | 0.410           |
| Sufit             | 70         | 61         | 24             | 99             | 0.385           |
| Ściany (6)        | 50         | 122        | 22             | 17717          | /               |

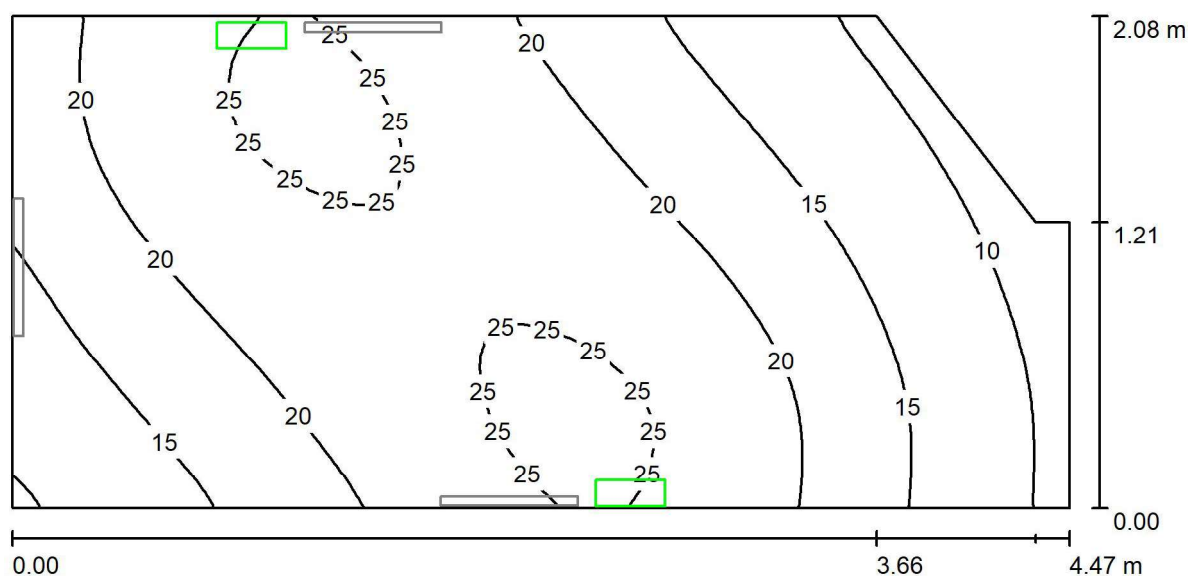
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.01 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 19         | 7.73           | 26             | 0.404           |
| Podłoga           | 20         | 19         | 7.73           | 26             | 0.404           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (6)        | 50         | 12         | 0.00           | 2903           | /               |

### Płaszczyzna pracy:

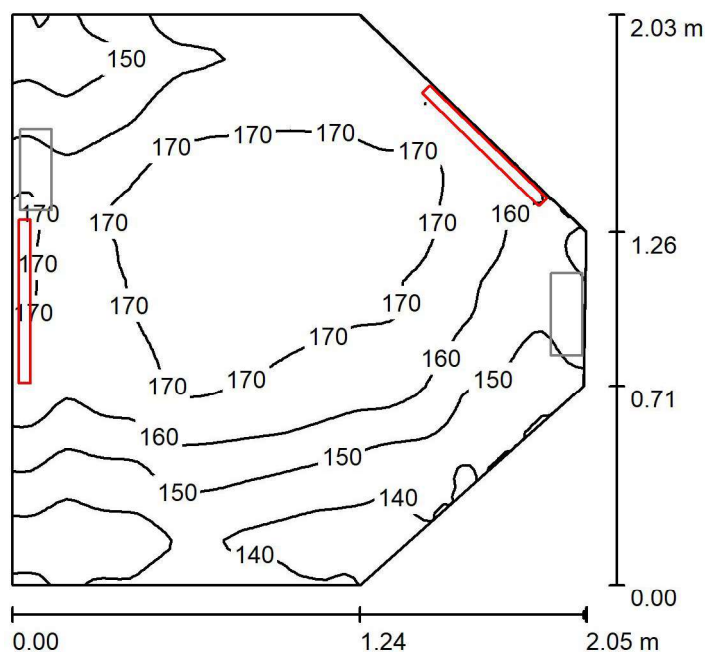
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.02 Komunikacja pozioma / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 160        | 130            | 180            | 0.813           |
| Podłoga           | 20         | 161        | 130            | 180            | 0.810           |
| Sufit             | 70         | 80         | 51             | 102            | 0.645           |
| Ściany (6)        | 50         | 159        | 50             | 16826          | /               |

### Płaszczyzna pracy:

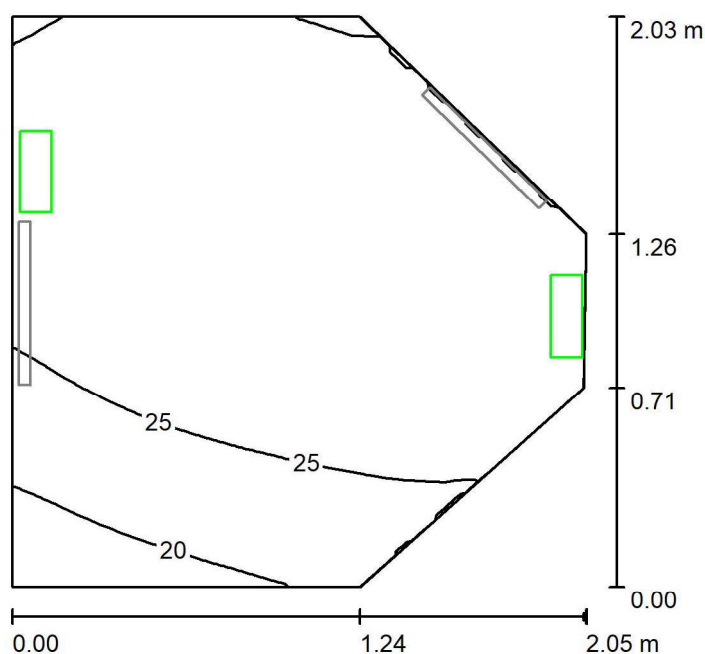
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.02 Komunikacja pozioma / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 27         | 16             | 30             | 0.621           |
| Podłoga           | 20         | 27         | 16             | 30             | 0.621           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (6)        | 50         | 24         | 0.00           | 3258           | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

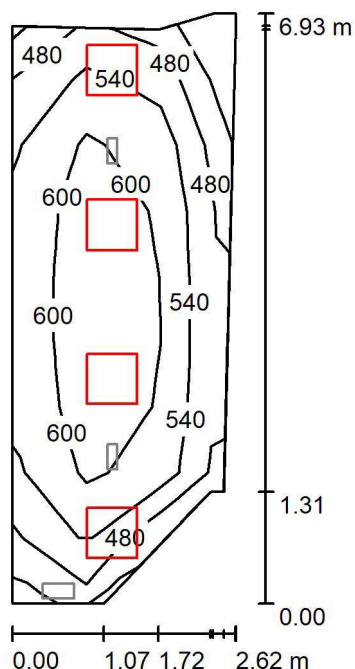
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.03a Reżyserka "sceny na piętrze" / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:89

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 565        | 401            | 675            | 0.711           |
| Podłoga           | 20         | 435        | 325            | 510            | 0.749           |
| Sufit             | 70         | 136        | 91             | 336            | 0.673           |
| Ściany (8)        | 50         | 303        | 101            | 1552           | /               |

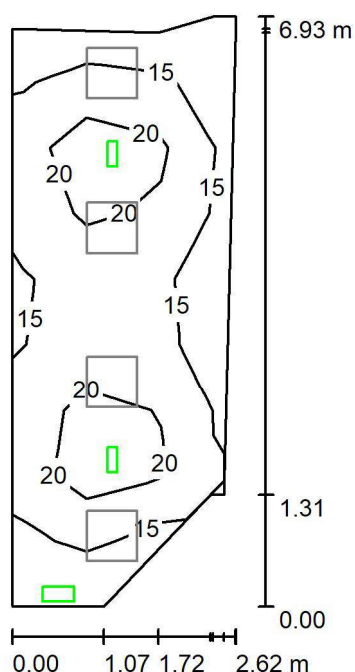
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 3 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.03a Reżyserka "sceny na piętrze" / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:89

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 18         | 10             | 26             | 0.597           |
| Podłoga           | 20         | 12         | 8.34           | 15             | 0.691           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (8)        | 50         | 7.88       | 0.19           | 27             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 3 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

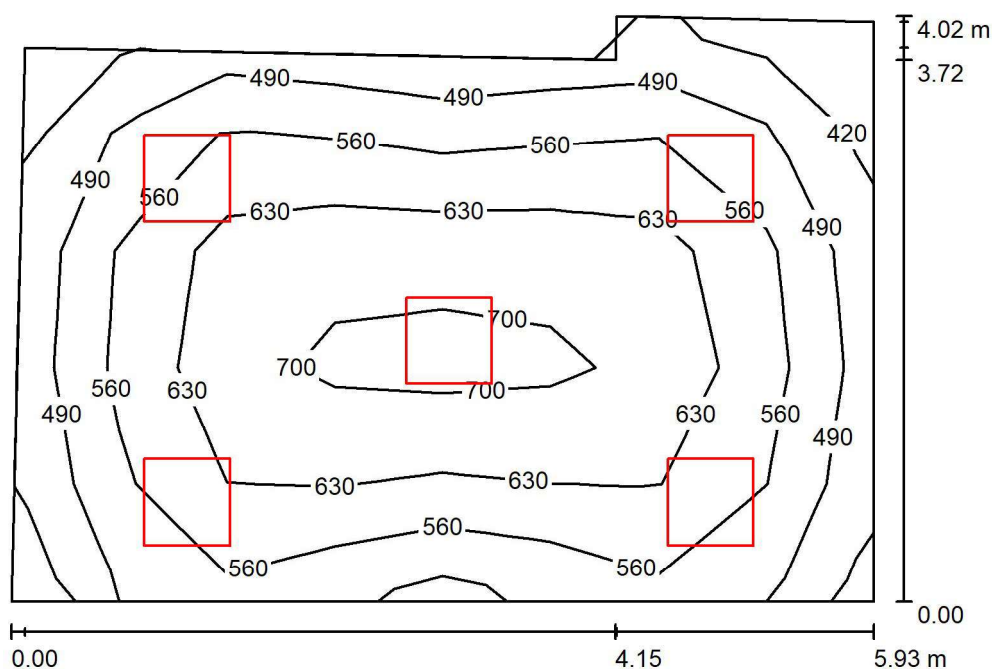
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.03b Reżyserka studia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 585        | 403            | 741            | 0.688           |
| Podłoga           | 20         | 477        | 335            | 582            | 0.702           |
| Sufit             | 70         | 128        | 99             | 154            | 0.770           |
| Ściany (6)        | 50         | 295        | 107            | 856            | /               |

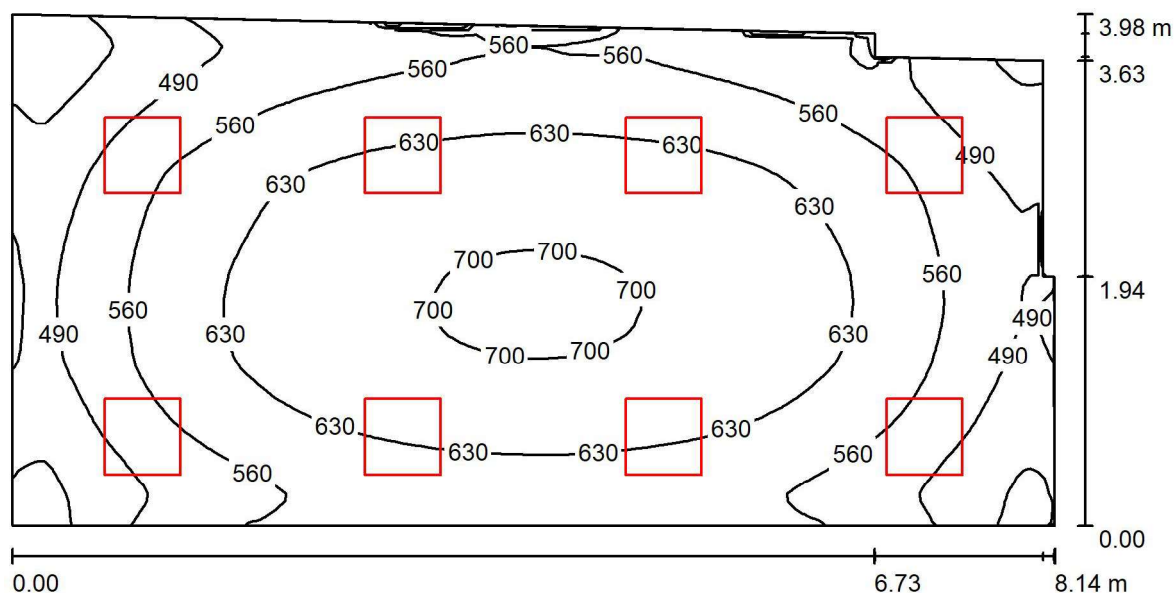
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.04 Studio nagrań A / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:59

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 582        | 360            | 709            | 0.618           |
| Podłoga           | 20         | 583        | 348            | 709            | 0.597           |
| Sufit             | 70         | 157        | 119            | 188            | 0.756           |
| Ściany (8)        | 50         | 364        | 132            | 857            | /               |

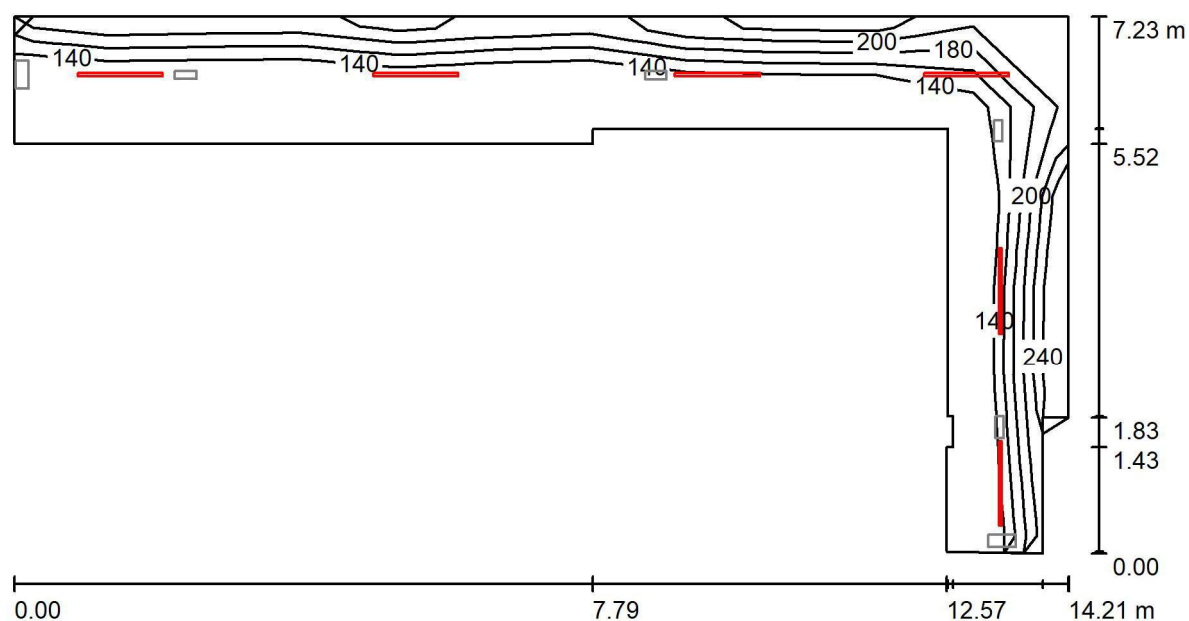
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.05 Komunikacja pozioma / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:102

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 160        | 128            | 198            | 0.800           |
| Podłoga           | 20         | 158        | 128            | 197            | 0.808           |
| Sufit             | 70         | 60         | 36             | 128            | 0.601           |
| Ściany (14)       | 50         | 130        | 33             | 562            | /               |

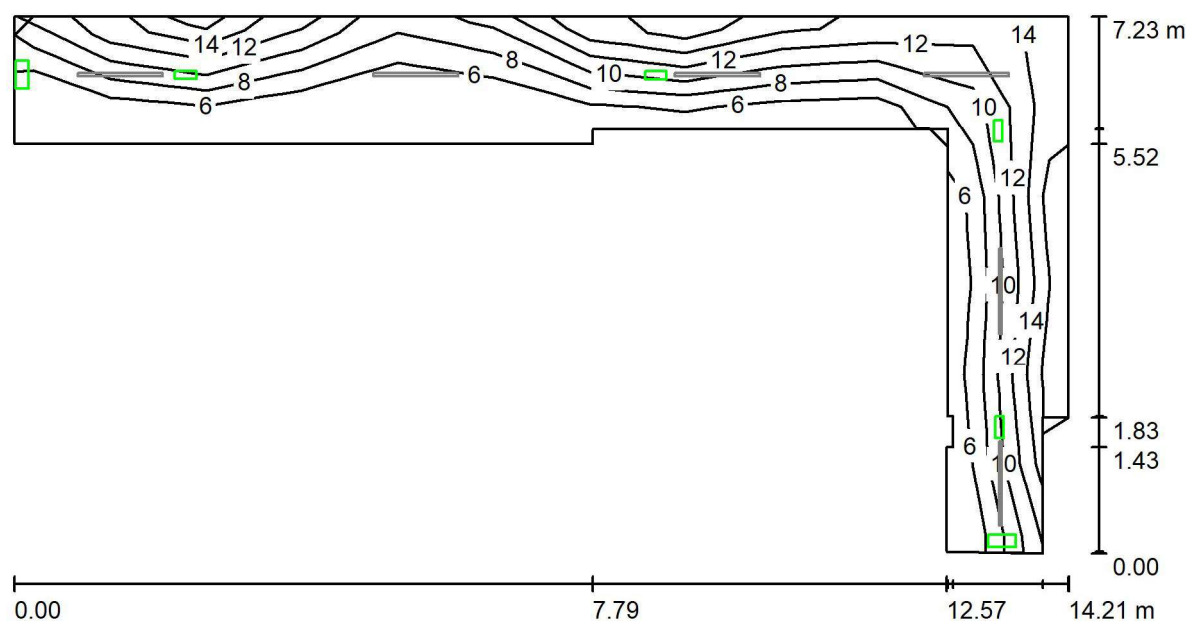
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 6 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.05 Komunikacja pozioma / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:102

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 11         | 5.61           | 14             | 0.524           |
| Podłoga           | 20         | 11         | 5.61           | 14             | 0.523           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.078           |
| Ściany (14)       | 50         | 7.08       | 0.00           | 99             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 6 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

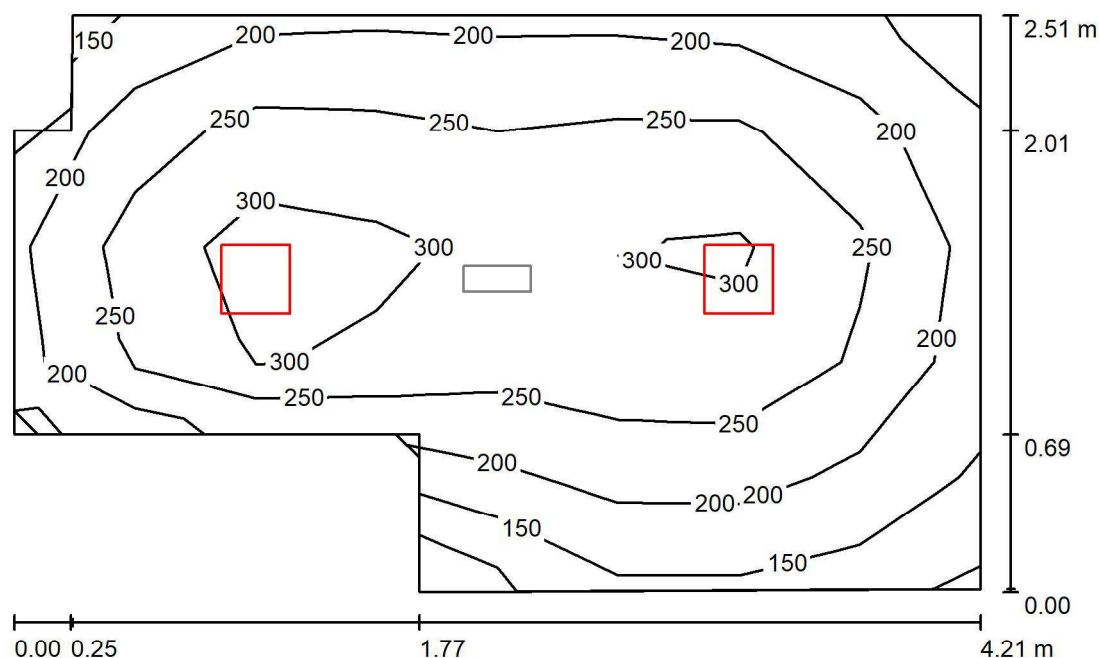
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.06 Toaleta dla niepełnosprawnych / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 244        | 98             | 342            | 0.403           |
| Podłoga           | 20         | 172        | 88             | 209            | 0.513           |
| Sufit             | 70         | 55         | 34             | 82             | 0.618           |
| Ściany (8)        | 50         | 125        | 35             | 450            | /               |

### Płaszczyzna pracy:

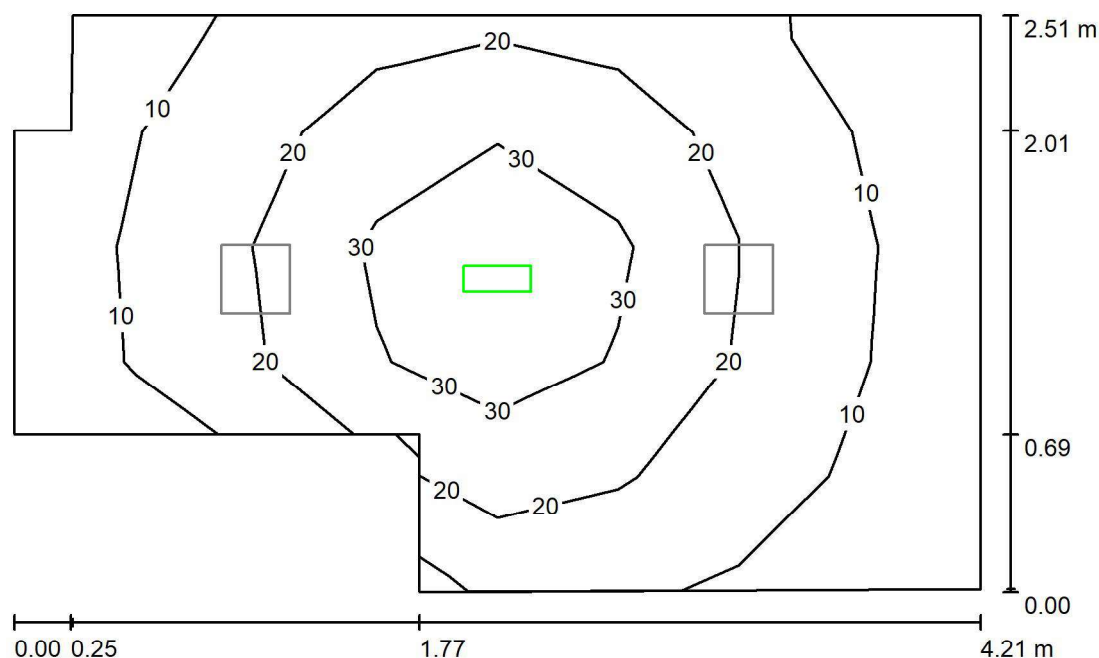
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.06 Toaleta dla niepełnosprawnych / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 18         | 5.63           | 39             | 0.305           |
| Podłoga           | 20         | 12         | 6.06           | 17             | 0.523           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (8)        | 50         | 6.08       | 0.08           | 51             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

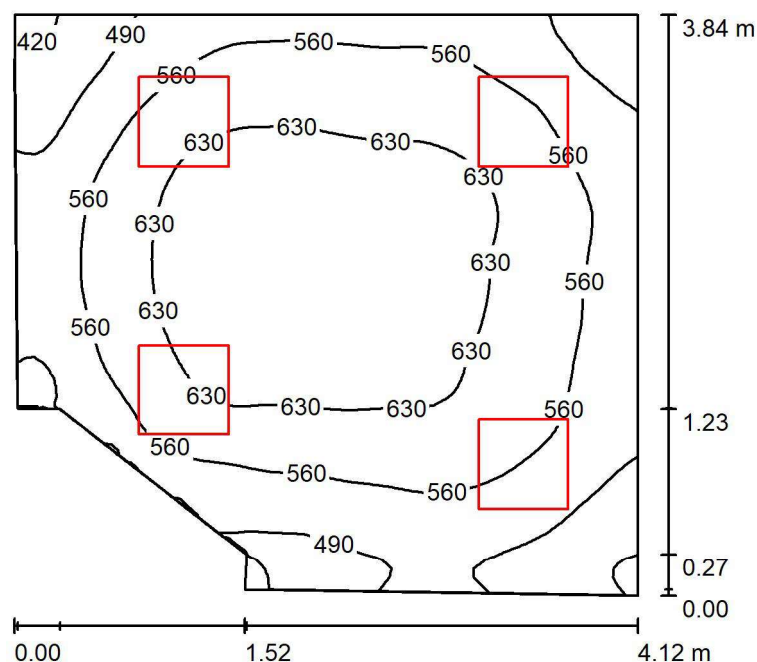
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.07 Studio nagrań B / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.290 m, Wysokość montażu: 3.290 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:50

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 575        | 381            | 686            | 0.663           |
| Podłoga           | 20         | 452        | 321            | 528            | 0.711           |
| Sufit             | 70         | 156        | 107            | 247            | 0.687           |
| Ściany (7)        | 50         | 339        | 120            | 1115           | /               |

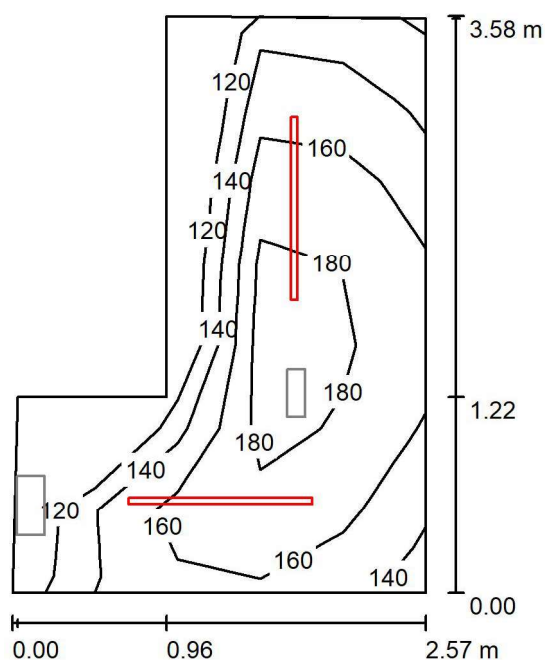
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.08 Komunikacja pozioma / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Wysokość montażu: 3.270 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 164        | 113            | 192            | 0.687           |
| Podłoga           | 20         | 165        | 113            | 193            | 0.685           |
| Sufit             | 70         | 85         | 53             | 106            | 0.617           |
| Ściany (6)        | 50         | 160        | 54             | 550            | /               |

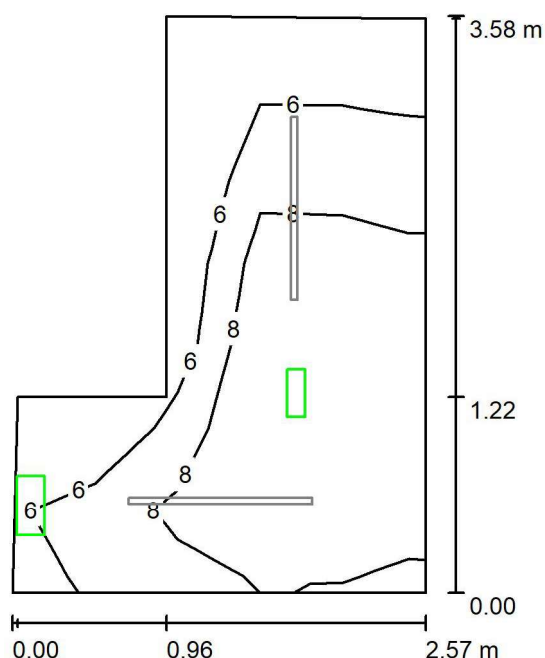
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.08 Komunikacja pozioma / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Wysokość montażu: 3.270 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 8.02       | 5.10           | 10             | 0.636           |
| Podłoga           | 20         | 8.02       | 5.10           | 10             | 0.636           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (6)        | 50         | 6.34       | 0.00           | 56             | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

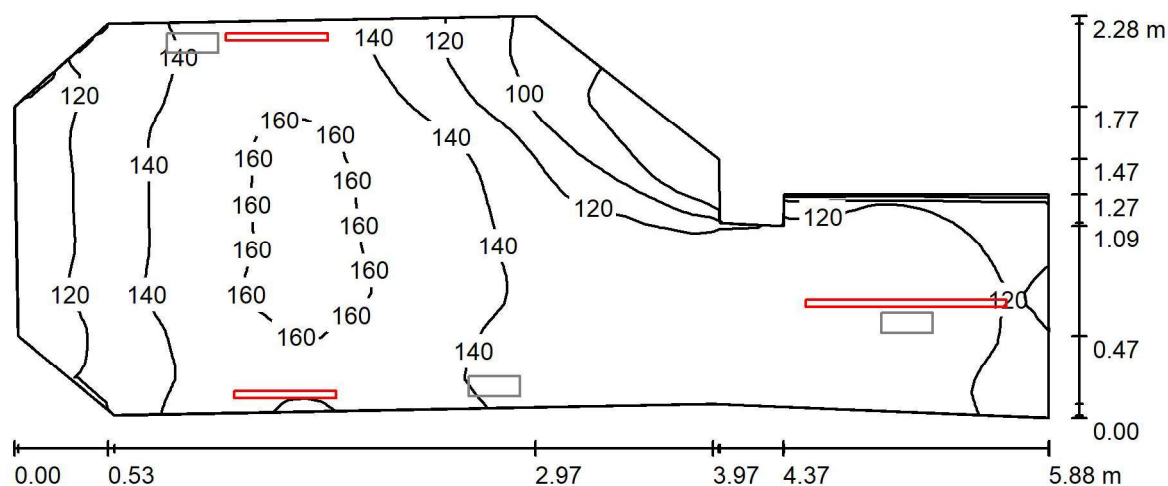
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.09 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 133        | 65             | 165            | 0.488           |
| Podłoga           | 20         | 133        | 63             | 165            | 0.474           |
| Sufit             | 70         | 56         | 30             | 132            | 0.530           |
| Ściany (12)       | 50         | 120        | 32             | 3811           | /               |

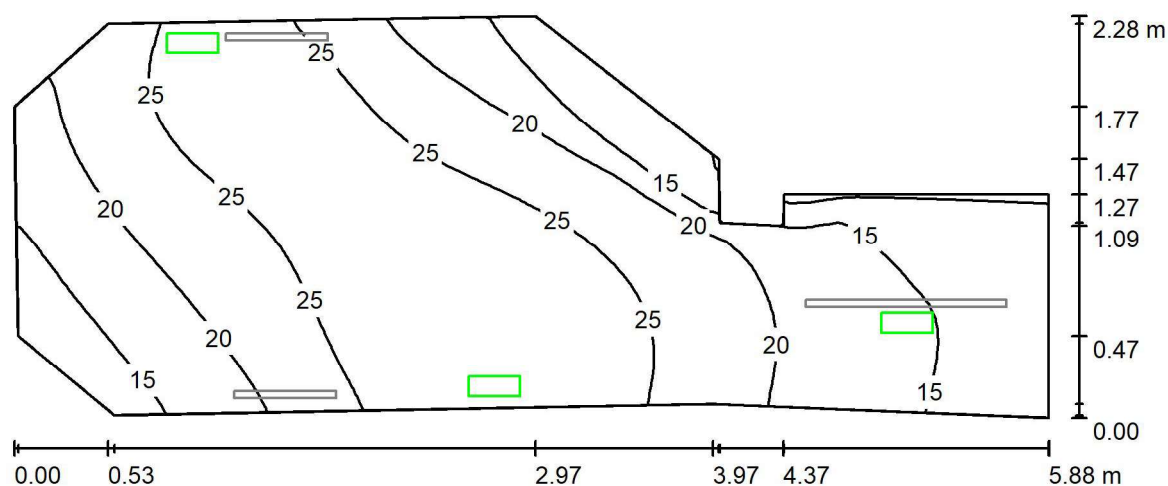
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

## 2.09 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 21         | 8.81           | 30             | 0.417           |
| Podłoga           | 20         | 21         | 8.81           | 30             | 0.417           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (12)       | 50         | 14         | 0.00           | 1562           | /               |

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

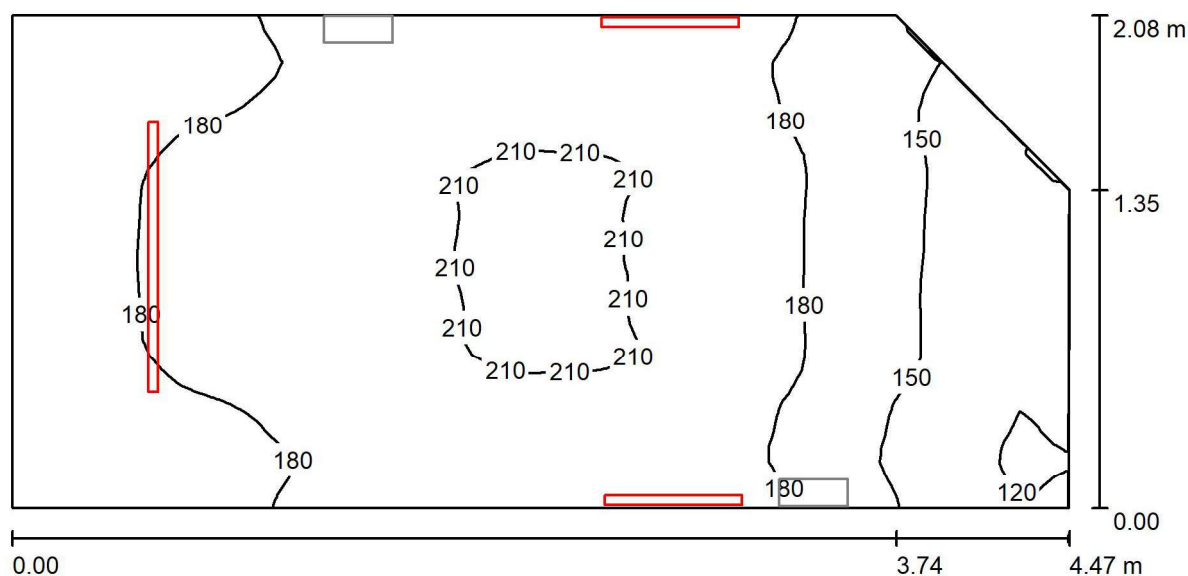
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.01 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 181        | 114            | 214            | 0.630           |
| Podłoga           | 20         | 181        | 113            | 214            | 0.624           |
| Sufit             | 70         | 79         | 41             | 106            | 0.519           |
| Ściany (5)        | 50         | 159        | 49             | 17893          | /               |

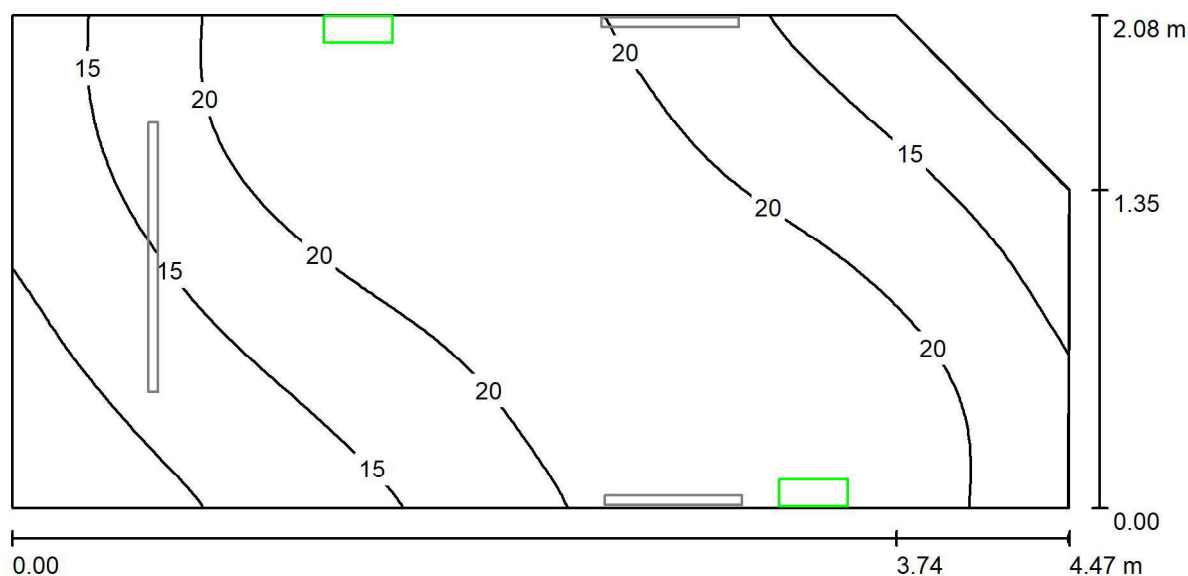
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.01 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 19         | 6.37           | 25             | 0.344           |
| Podłoga           | 20         | 19         | 6.37           | 25             | 0.344           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (5)        | 50         | 12         | 0.00           | 4260           | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

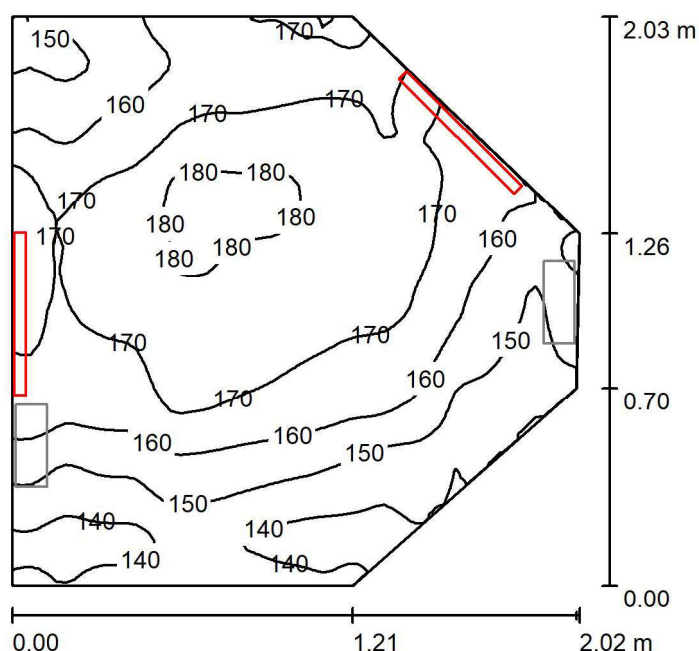
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.02 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 162        | 134            | 183            | 0.823           |
| Podłoga           | 20         | 163        | 133            | 183            | 0.820           |
| Sufit             | 70         | 83         | 53             | 107            | 0.640           |
| Ściany (6)        | 50         | 164        | 53             | 17278          | /               |

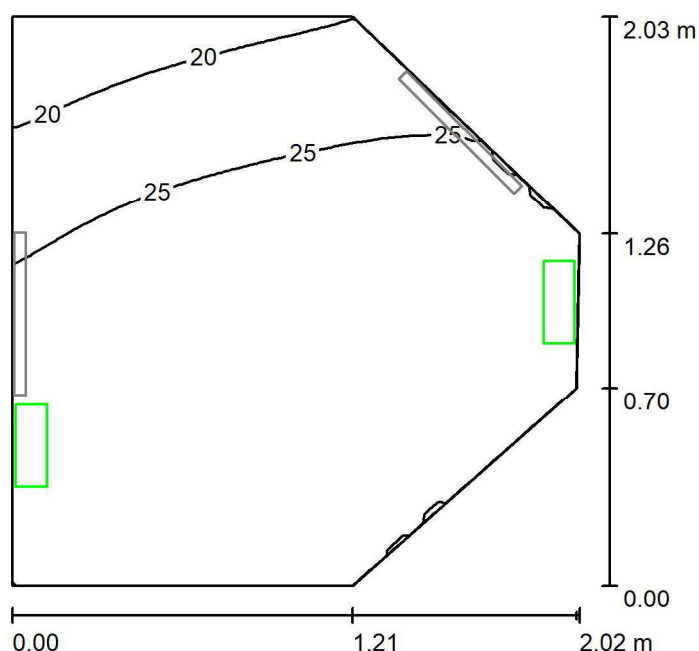
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.02 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 26         | 16             | 30             | 0.605           |
| Podłoga           | 20         | 26         | 16             | 30             | 0.605           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (6)        | 50         | 24         | 0.00           | 2976           | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

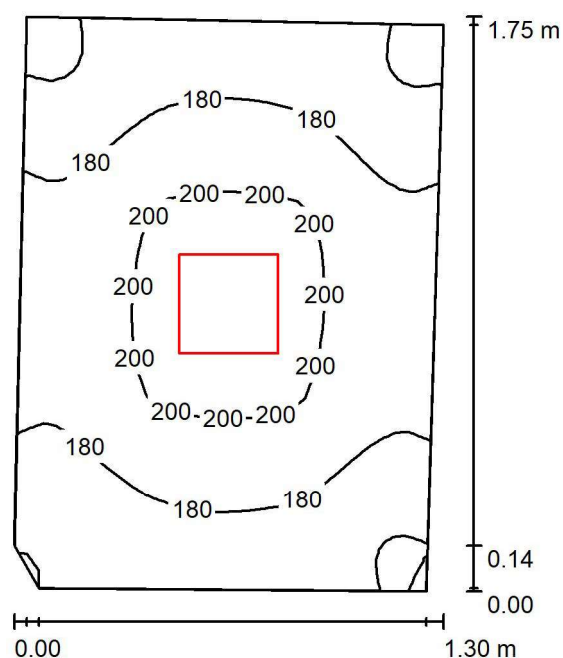
#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.03 Pomieszczenie gospodarcze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:23

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 184        | 153            | 206            | 0.831           |
| Podłoga           | 20         | 184        | 154            | 206            | 0.840           |
| Sufit             | 70         | 104        | 72             | 131            | 0.693           |
| Ściany (5)        | 50         | 202        | 76             | 564            | /               |

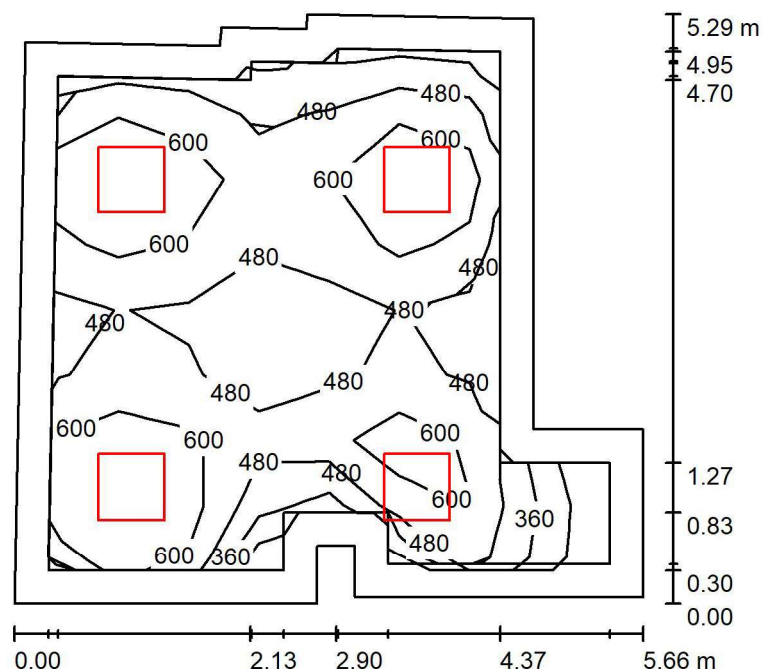
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.04a Pomieszczenie biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:68

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 551        | 239            | 791            | 0.433           |
| Podłoga           | 20         | 405        | 197            | 488            | 0.486           |
| Sufit             | 70         | 94         | 50             | 117            | 0.532           |
| Ściany (14)       | 50         | 210        | 56             | 482            | /               |

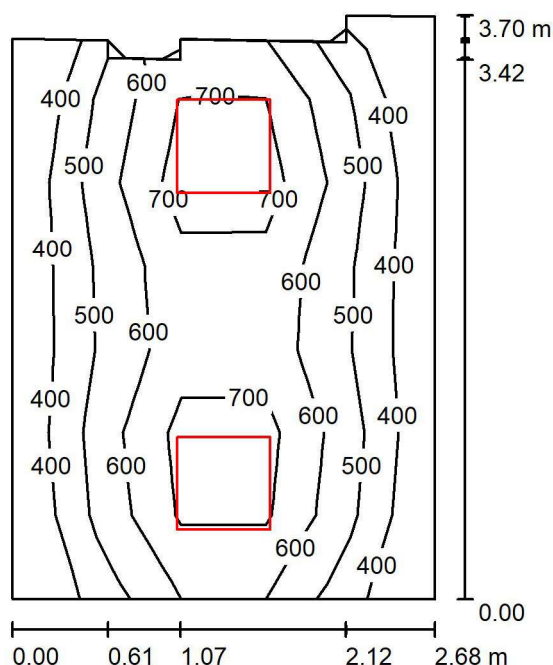
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 8 Punkty  
Margines: 0.300 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.04b Pomieszczenie biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:48

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 567        | 357            | 848            | 0.630           |
| Podłoga           | 20         | 415        | 361            | 487            | 0.870           |
| Sufit             | 70         | 110        | 73             | 159            | 0.662           |
| Ściany (10)       | 50         | 248        | 55             | 887            | /               |

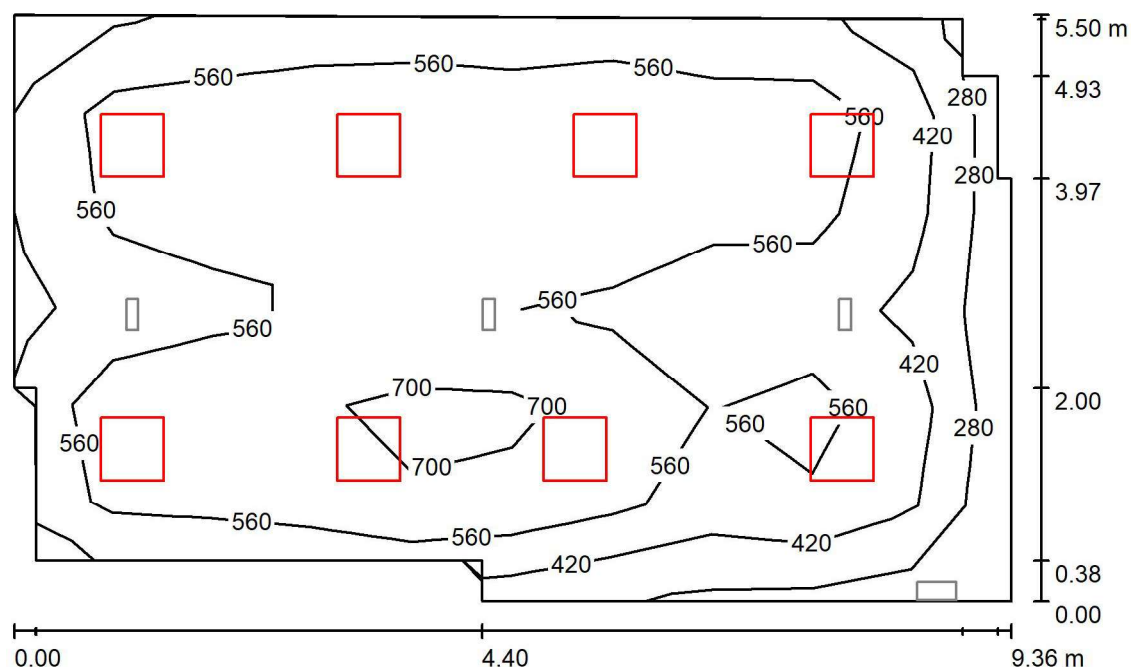
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.04c Pomieszczenie biurowe / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:71

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 567        | 238            | 914            | 0.419           |
| Podłoga           | 20         | 484        | 241            | 615            | 0.499           |
| Sufit             | 70         | 106        | 64             | 171            | 0.604           |
| Ściany (12)       | 50         | 238        | 71             | 541            | /               |

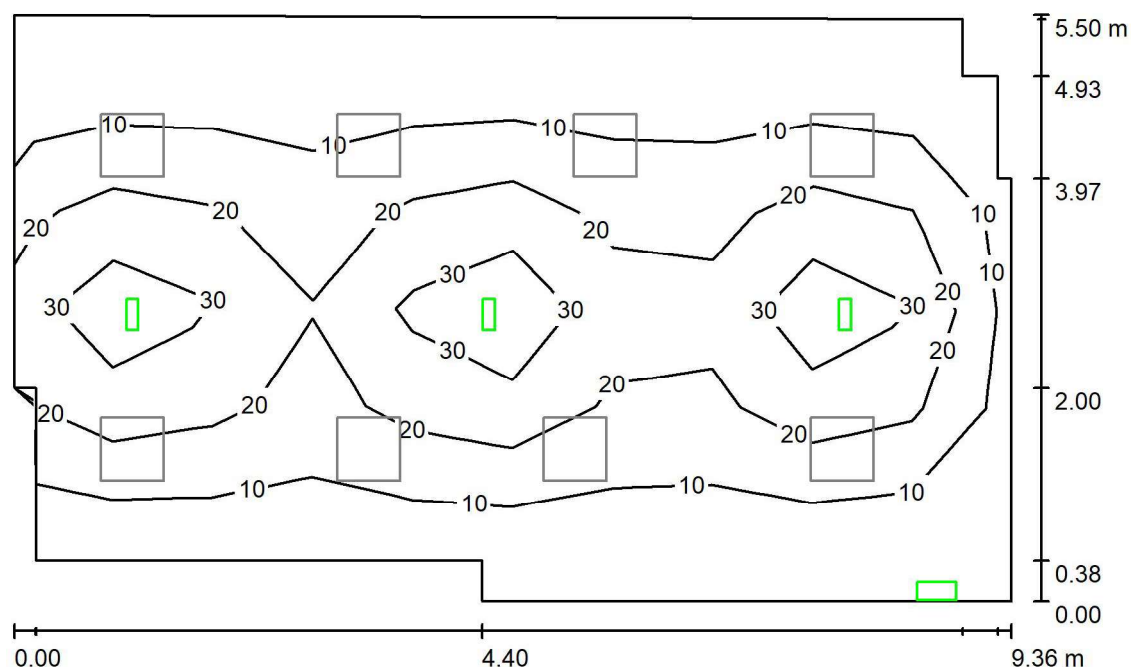
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 10 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.04c Pomieszczenie biurowe / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:71

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 16         | 3.31           | 45             | 0.210           |
| Podłoga           | 20         | 13         | 5.12           | 23             | 0.399           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.315           |
| Ściany (12)       | 50         | 4.31       | 0.06           | 30             | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 10 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

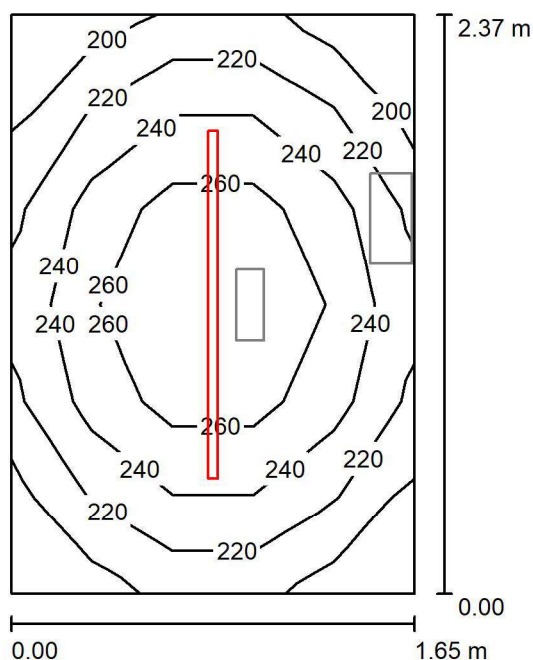
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.04d Przedsięwzięcie windy / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 239        | 188            | 281            | 0.787           |
| Podłoga           | 20         | 241        | 192            | 281            | 0.797           |
| Sufit             | 70         | 98         | 69             | 112            | 0.704           |
| Ściany (4)        | 50         | 210        | 72             | 413            | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

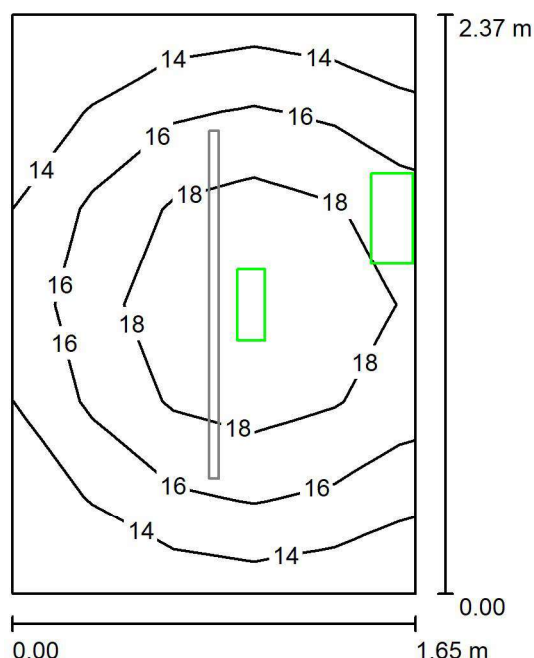
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.04d Przedsionek windy / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 16         | 12             | 20             | 0.732           |
| Podłoga           | 20         | 16         | 12             | 20             | 0.732           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 13         | 0.31           | 79             | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

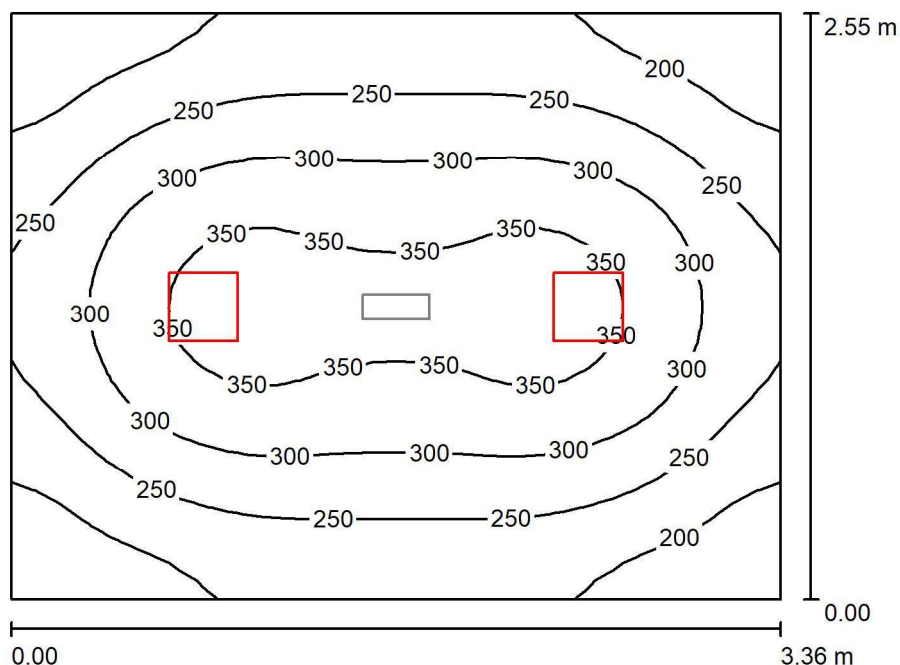
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.05 Toaleta dla niepełnosprawnych / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 272        | 154            | 373            | 0.567           |
| Podłoga           | 20         | 191        | 134            | 233            | 0.702           |
| Sufit             | 70         | 60         | 39             | 69             | 0.649           |
| Ściany (4)        | 50         | 139        | 45             | 323            | /               |

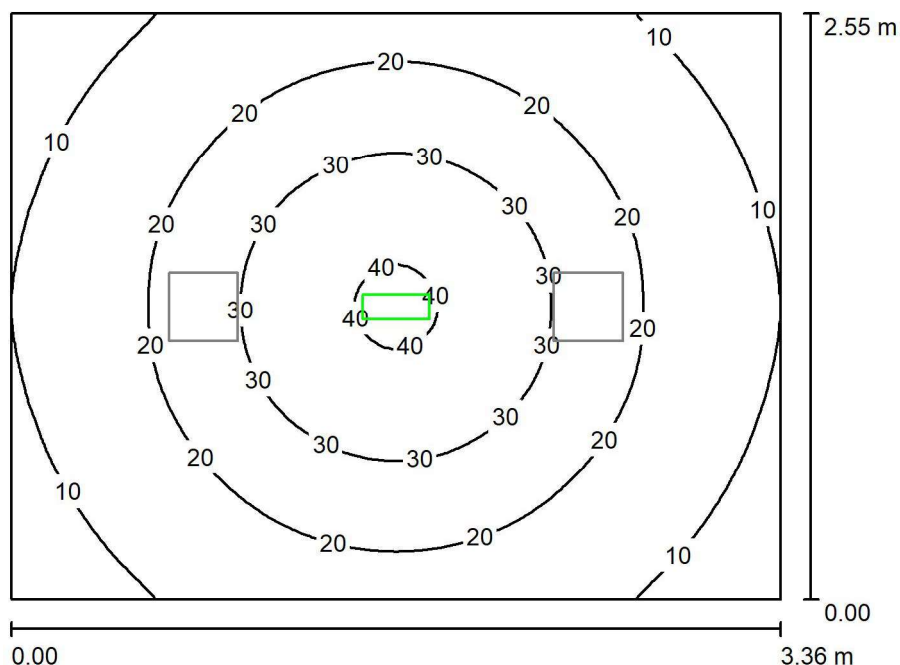
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.05 Toaleta dla niepełnosprawnych / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 20         | 6.01           | 41             | 0.303           |
| Podłoga           | 20         | 12         | 6.27           | 18             | 0.520           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (4)        | 50         | 6.93       | 0.18           | 22             | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

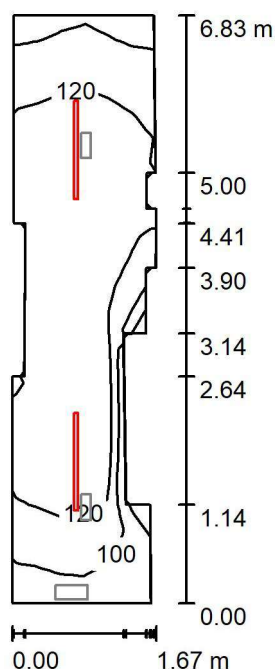
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.06 Komunikacja pozioma / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.230 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 119        | 68             | 135            | 0.569           |
| Podłoga           | 20         | 119        | 70             | 135            | 0.585           |
| Sufit             | 70         | 56         | 34             | 96             | 0.607           |
| Ściany (19)       | 50         | 107        | 26             | 532            | /               |

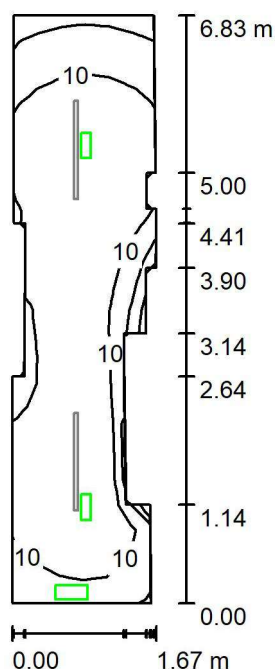
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 24 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.06 Komunikacja pozioma / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.230 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 11         | 5.04           | 12             | 0.479           |
| Podłoga           | 20         | 11         | 5.04           | 12             | 0.479           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (19)       | 50         | 8.78       | 0.00           | 160            | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 24 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

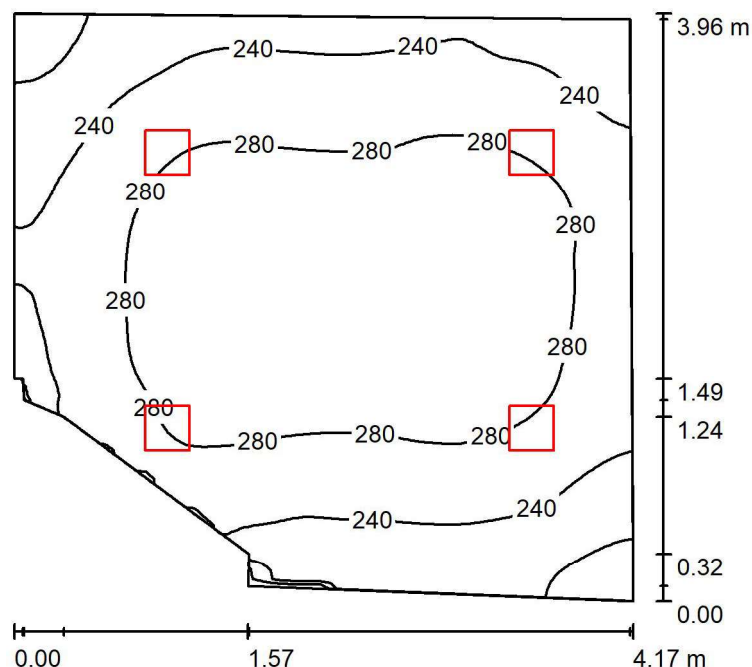
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.07 Pomieszczenie socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:51

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 264        | 142            | 306            | 0.538           |
| Podłoga           | 20         | 207        | 131            | 239            | 0.633           |
| Sufit             | 70         | 80         | 53             | 244            | 0.660           |
| Ściany (9)        | 50         | 172        | 51             | 1572           | /               |

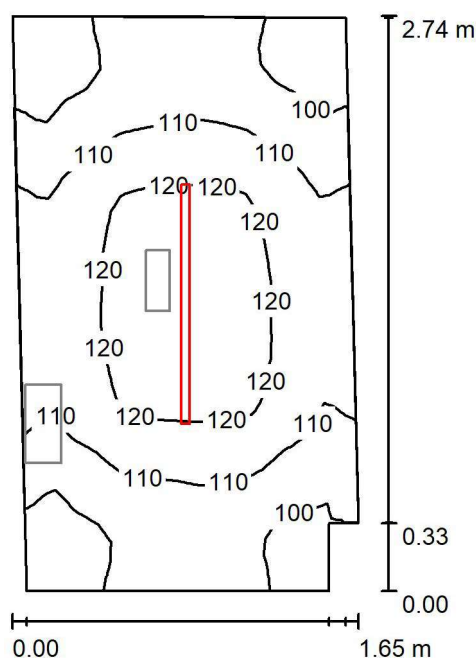
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.08 Komunikacja pozioma / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.230 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 110        | 90             | 125            | 0.817           |
| Podłoga           | 20         | 110        | 90             | 125            | 0.820           |
| Sufit             | 70         | 66         | 44             | 78             | 0.672           |
| Ściany (6)        | 50         | 121        | 47             | 347            | /               |

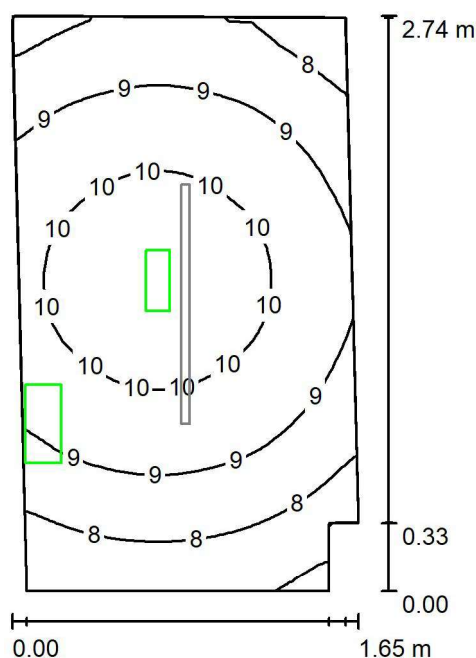
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.08 Komunikacja pozioma / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.230 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 9.10       | 6.69           | 11             | 0.735           |
| Podłoga           | 20         | 9.10       | 6.69           | 11             | 0.735           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (6)        | 50         | 9.69       | 0.00           | 82             | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

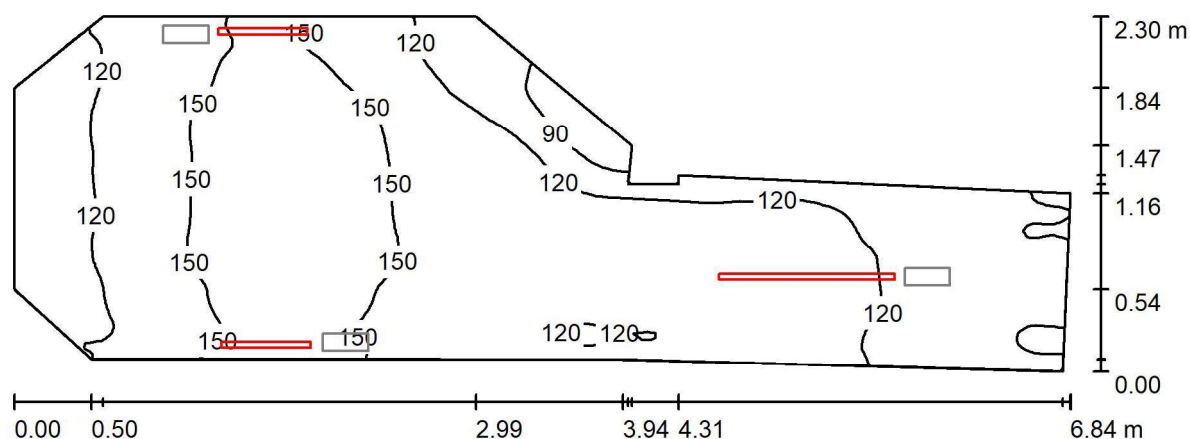
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.09 Komunikacja pionowa / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 129        | 64             | 165            | 0.497           |
| Podłoga           | 20         | 129        | 59             | 164            | 0.457           |
| Sufit             | 70         | 51         | 32             | 104            | 0.629           |
| Ściany (12)       | 50         | 107        | 32             | 3361           | /               |

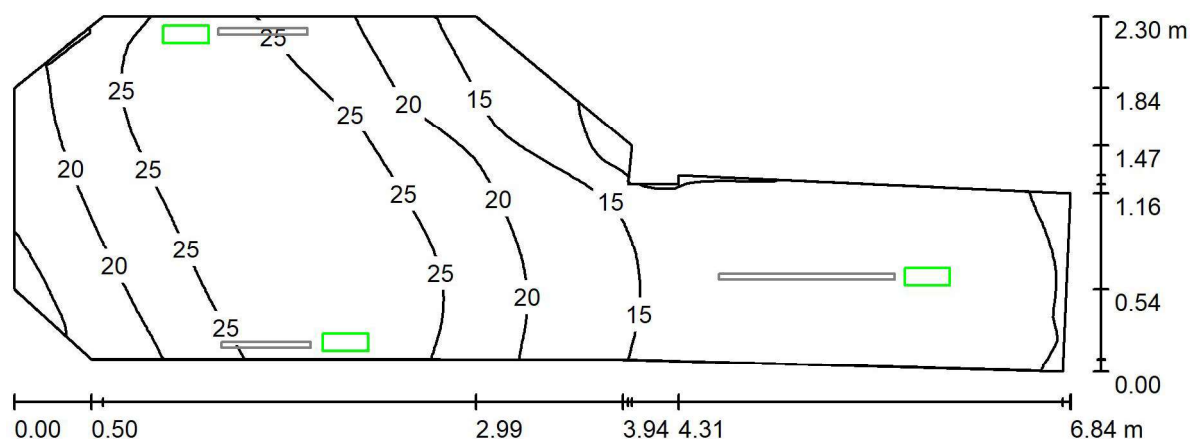
#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52  
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak  
Telefon  
faks  
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

### 3.09 Komunikacja pionowa / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

| Powierzchnia      | $\rho$ [%] | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min} / E_m$ |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | /          | 19         | 7.35           | 29             | 0.381           |
| Podłoga           | 20         | 19         | 7.35           | 29             | 0.381           |
| Sufit             | 70         | 0.00       | 0.00           | 0.00           | 0.000           |
| Ściany (12)       | 50         | 13         | 0.00           | 1707           | /               |

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.