

WARSZTATY SZKOLNE

Instalacja : ZAKOPANE

Numer projektu : MC18-11-182

Klient : M.FAŁTA

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Spis treści

| | |
|--|----|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| 1 Dane oprawy | |
| 1.1 PXF 2017, FIBRA LED IP66 1272mm 2x 4000K (PX2040193) | |
| 1.1.1 Arkusz danych | 3 |
| 1.2 PXF 2017, FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm... (IPX2040193) | |
| 1.2.1 Arkusz danych | 4 |
| 1.3 PXF 2017, FIBRA LED IP66 1272mm 1x 4000K (PX2040157) | |
| 1.3.1 Arkusz danych | 5 |
| 1.4 PXF 2017, FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm... (IPX2040157) | |
| 1.4.1 Arkusz danych | 6 |
| 2 Pomieszczenie 1 | |
| 2.1 Opis, Pomieszczenie 1 | |
| 2.1.1 Plan pomieszczenia | 7 |
| 2.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 1 | |
| 2.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 8 |
| 3 Pomieszczenie 2 | |
| 3.1 Opis, Pomieszczenie 2 | |
| 3.1.1 Plan pomieszczenia | 10 |
| 3.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 2 | |
| 3.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 11 |
| 4 Pomieszczenie 3 | |
| 4.1 Opis, Pomieszczenie 3 | |
| 4.1.1 Plan pomieszczenia | 13 |
| 4.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 3 | |
| 4.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 14 |
| 5 Pomieszczenie 4 | |
| 5.1 Opis, Pomieszczenie 4 | |
| 5.1.1 Plan pomieszczenia | 16 |
| 5.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 4 | |
| 5.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 17 |
| 6 Pomieszczenie 5 | |
| 6.1 Opis, Pomieszczenie 5 | |
| 6.1.1 Plan pomieszczenia | 19 |
| 6.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 5 | |
| 6.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 20 |
| 7 Pomieszczenie 1 awaryjne | |
| 7.1 Opis, Pomieszczenie 1 awaryjne | |
| 7.1.1 Plan pomieszczenia | 22 |
| 7.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 1 awaryjne | |
| 7.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 23 |
| 8 Pomieszczenie 2 awaryjne | |
| 8.1 Opis, Pomieszczenie 2 awaryjne | |
| 8.1.1 Plan pomieszczenia | 25 |
| 8.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 2 awaryjne | |
| 8.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 26 |
| 9 Pomieszczenie 3 awaryjne | |
| 9.1 Opis, Pomieszczenie 3 awaryjne | |
| 9.1.1 Plan pomieszczenia | 28 |
| 9.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 3 awaryjne | |
| 9.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 29 |
| 10 Pomieszczenie 4 awaryjne | |
| 10.1 Opis, Pomieszczenie 4 awaryjne | |
| 10.1.1 Plan pomieszczenia | 31 |
| 10.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 4 awaryjne | |
| 10.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1 | 32 |

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

1 Dane oprawy

1.1 PXF 2017, FIBRA LED IP66 1272mm 2x 4000K (PX2040193)

1.1.1 Arkusz danych

Produkt: PXF 2017

PX2040193 FIBRA LED IP66 1272mm 2x 4000K

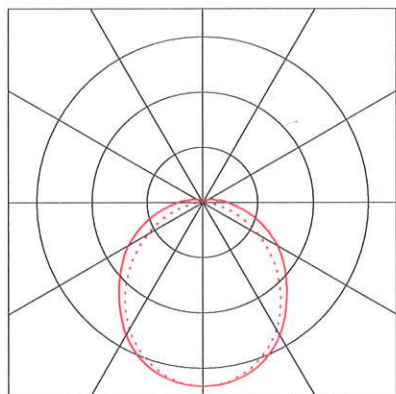
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Skuteczność świetlna : 135.67 lm/W
Klasyfikacja : A41 □ 94.5% ↑ 5.5%
CIE Flux Codes : 46 75 92 94 100
UGR 4H 8H : 27.1 / 23.7
Moc : 60 W
Strum. św. : 8140 lm

Wypożyczenie

Ilość : 2
Oznaczenie : LED 5630
Kolor : 4000
Strum. św. : 4070 lm
Oddawanie kolorów : 89

Wymiary : 1272 mm x 145 mm x 110 mm



Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

1 Dane oprawy

1.2 PXF 2017, FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm... (IPX2040193)

1.2.1 Arkusz danych

Produkt: PXF 2017

IPX2040193 FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm 2x 4000K

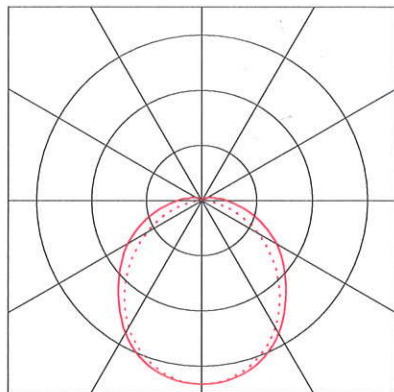
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Skuteczność świetlna : 6.67 lm/W
Klasyfikacja : A41 □ 94.5% ↑ 5.5%
CIE Flux Codes : 46 75 92 94 100
UGR 4H 8H : 16.7 / 13.2
Moc : 60 W
Strum. św. : 400 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 5630
Kolor : 4000
Strum. św. : 400 lm
Oddawanie kolorów : 89

Wymiary : 1272 mm x 145 mm x 110 mm



Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

1 Dane oprawy

1.3 PXF 2017, FIBRA LED IP66 1272mm 1x 4000K (PX2040157)

1.3.1 Arkusz danych

Produkt: PXF 2017

PX2040157 FIBRA LED IP66 1272mm 1x 4000K

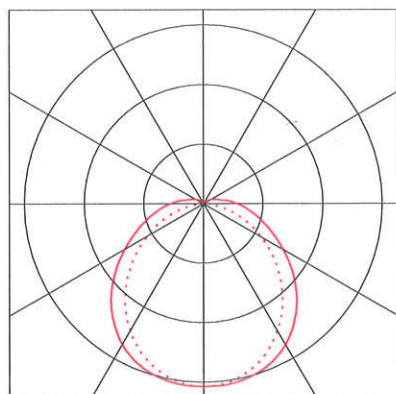
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Skuteczność świetlna : 132.9 lm/W
Klasyfikacja : A41 □ 93.7% ↑ 6.3%
CIE Flux Codes : 44 74 91 94 100
UGR 4H 8H : 26.6 / 22.7
Moc : 31 W
Strum. św. : 4120 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 5630
Kolor : 4000
Strum. św. : 4120 lm
Oddawanie kolorów : 89

Wymiary : 1272 mm x 95 mm x 110 mm



Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

1 Dane oprawy

1.4 PXF 2017, FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm... (IPX2040157)

1.4.1 Arkusz danych

Produkt: PXF 2017

IPX2040157 FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm 1x 4000K

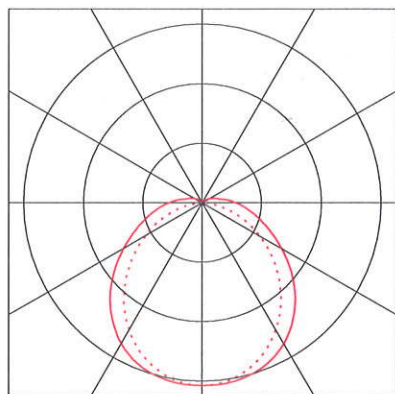
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 100%
Skuteczność świetlna : 15.48 lm/W
Klasyfikacja : A41 □ 93.7% ↑ 6.3%
CIE Flux Codes : 44 74 91 94 100
UGR 4H 8H : 19.1 / 15.2
Moc : 31 W
Strum. św. : 480 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED 5630
Kolor : 4000
Strum. św. : 480 lm
Oddawanie kolorów : 89

Wymiary : 1272 mm x 95 mm x 110 mm



2 Pomieszczenie 1

2.1 Opis, Pomieszczenie 1

2.1.1 Plan pomieszczenia



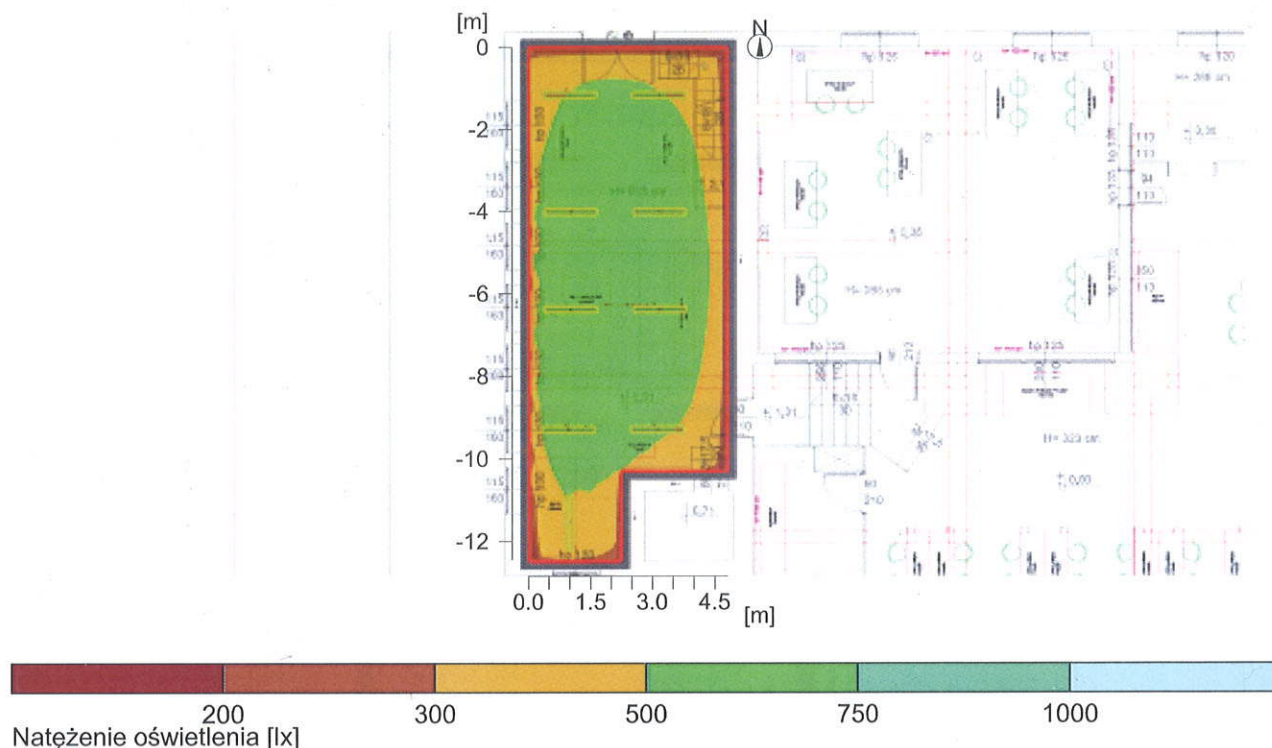
| Ściana | x | y | Długość | Współ. odbicia |
|---------------------|----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 335.22 m | -87.01 m | 12.44 m | 50.0 % |
| 2 | 337.45 m | -87.01 m | 2.24 m | 50.0 % |
| 3 | 337.45 m | -84.84 m | 2.17 m | 50.0 % |
| 4 | 340.02 m | -84.84 m | 2.57 m | 50.0 % |
| 5 | 340.02 m | -74.58 m | 10.26 m | 50.0 % |
| 6 | 335.22 m | -74.57 m | 4.80 m | 50.0 % |
| Podłoga | | | | 20.0 % |
| Sufi | | | | 70.0 % |
| Wysokość pomieszcza | | 5.13 m | | |
| Płaszczyzna robocza | | 0.85 m | | |

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
 Instalacja : ZAKOPANE
 Numer projektu : MC18-11-182
 Data : 26.11.2018

2 Pomieszczenie 1

2.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 1

2.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 5.13 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (54.17 m²)

73260 lm
 540.0 W
 9.97 W/m² (1.94 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr:
 Emin
 Emin/Eśr
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.2H 3.2H)
 Pozycja

513 lx
 273 lx
 0.53
 0.42
 <=23.4
 0.85 m

Główne powierzchnie

m 1.7 (Sufit)
 m 1.1 (Ściana)
 m 1.2 (Ściana)
 m 1.3 (Ściana)
 m 1.4 (Ściana)
 m 1.5 (Ściana)
 m 1.6 (Ściana)

Eśr:
 224 lx
 391 lx
 380 lx
 315 lx
 383 lx
 339 lx
 386 lx

Uo
 0.58
 0.37
 0.40
 0.28
 0.53
 0.57
 0.53

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

2 Pomieszczenie 1

2.2 Skróty wyników, Pomieszczenie 1

2.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

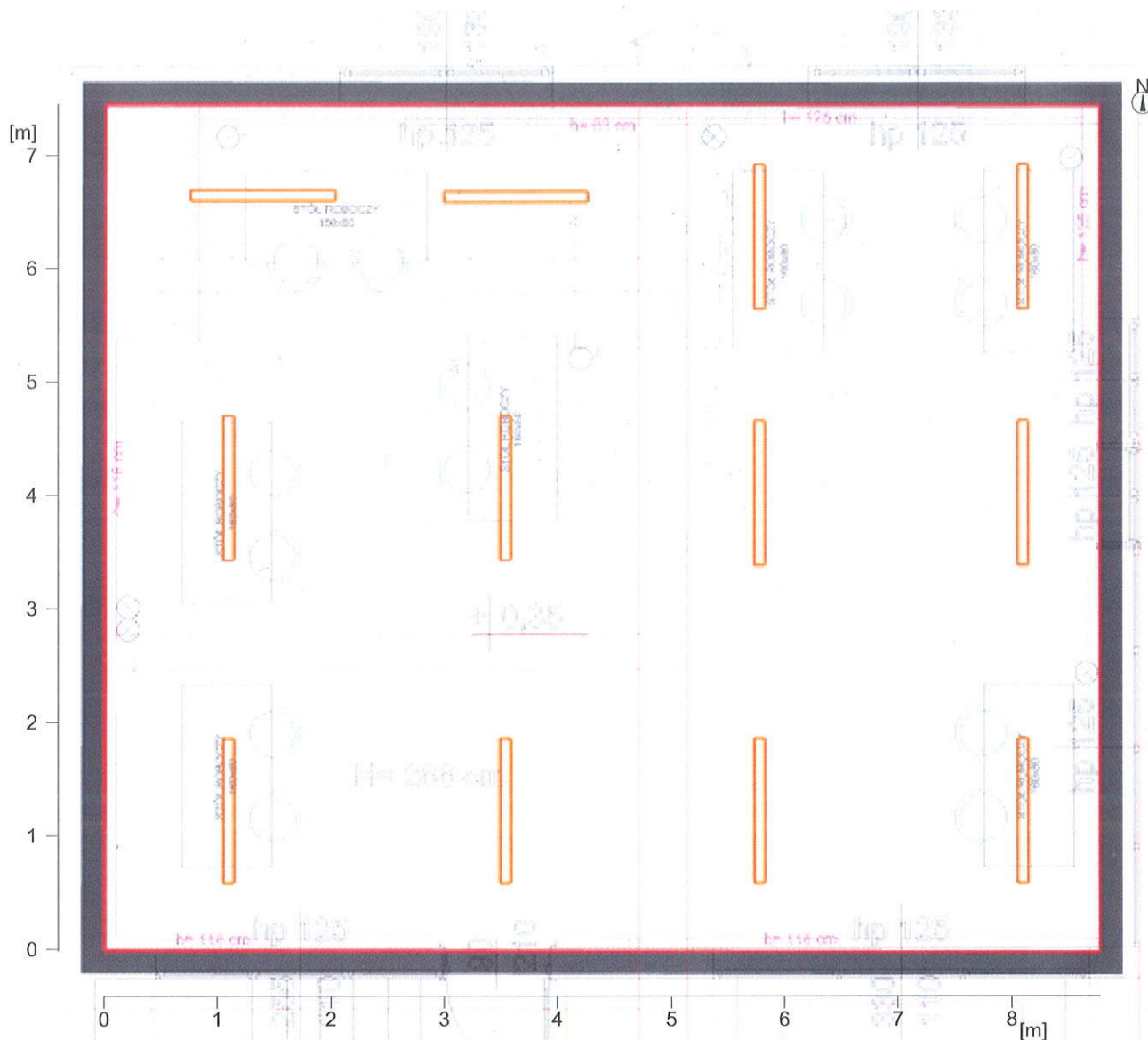
| | | |
|---|---|---|
| 1 | 9 | PXF 2017 |
| | | Nr zamówienia : PX2040193 |
| | | Nazwa oprawy : FIBRA LED IP66 1272mm 2x 4000K |
| | | Źródła oświetlenia: 2 x LED 5630 / 4070 lm |

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
 Instalacja : ZAKOPANE
 Numer projektu : MC18-11-182
 Data : 26.11.2018

3 Pomieszczenie 2

3.1 Opis, Pomieszczenie 2

3.1.1 Plan pomieszczenia

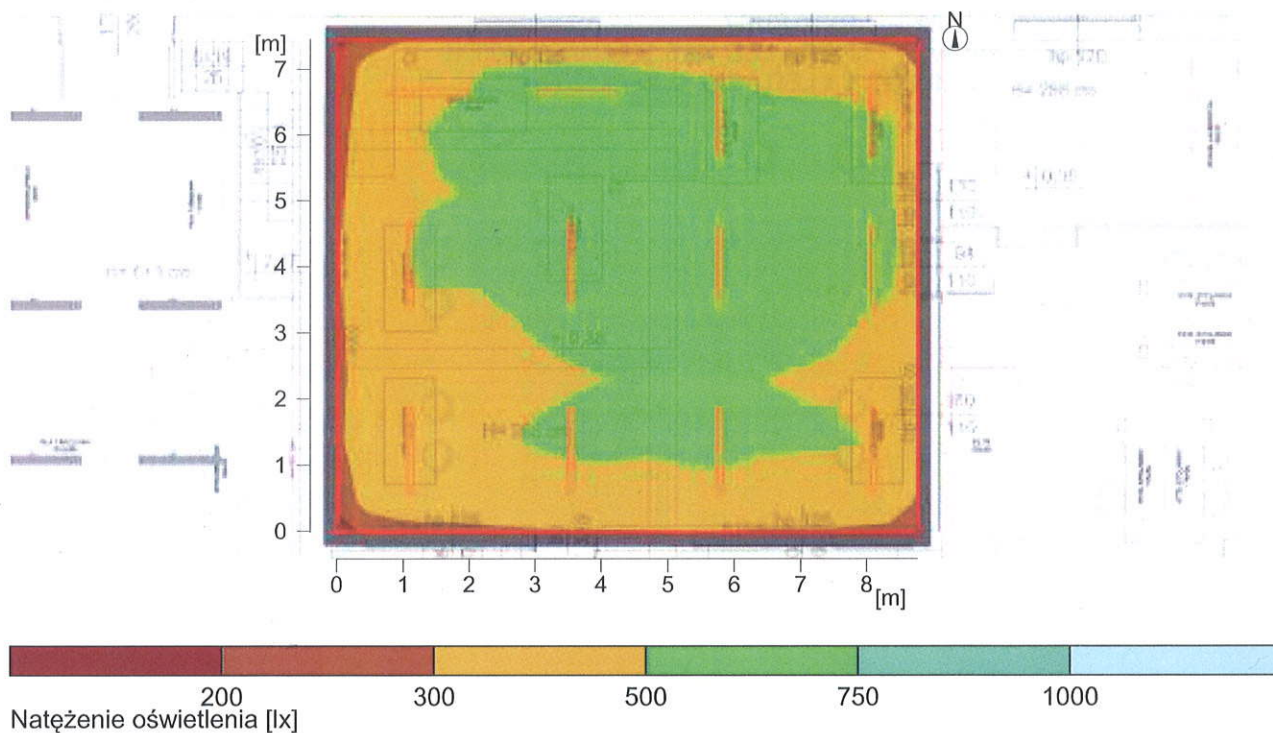


| Ściana | x | y | Długość | Współ. odbicia |
|------------------------|----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 349.48 m | -82.02 m | 8.78 m | 50.0 % |
| 2 | 349.48 m | -74.56 m | 7.45 m | 50.0 % |
| 3 | 340.72 m | -74.55 m | 8.76 m | 50.0 % |
| 4 | 340.70 m | -82.00 m | 7.45 m | 50.0 % |
| Podłoga | | | | 20.0 % |
| Sufi | | | | 70.0 % |
| Wysokość pomieszczenia | | 2.88 m | | |
| Płaszczyzna robocza | | 0.85 m | | |

3 Pomieszczenie 2

3.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 2

3.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 2.88 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(65.36 m2)

49440 lm
 372.0 W
 5.69 W/m2 (1.20 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 473 lx
 Emin 321 lx
 Emin/Eśr 0.68
 Emin/Emax (Ud) 0.55
 UGR (4.6H 5.4H) ≤25.4
 Pozycja 0.85 m

Główne powierzchnie

m 1.5 (Sufit) 143 lx
 m 1.1 (Ściana) 268 lx
 m 1.2 (Ściana) 345 lx
 m 1.3 (Ściana) 305 lx
 m 1.4 (Ściana) 281 lx

Uo
 0.74
 0.66
 0.53
 0.56
 0.62

Typ Nr \Producent

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

3 Pomieszczenie 2

3.2 Skróć wyników, Pomieszczenie 2

3.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

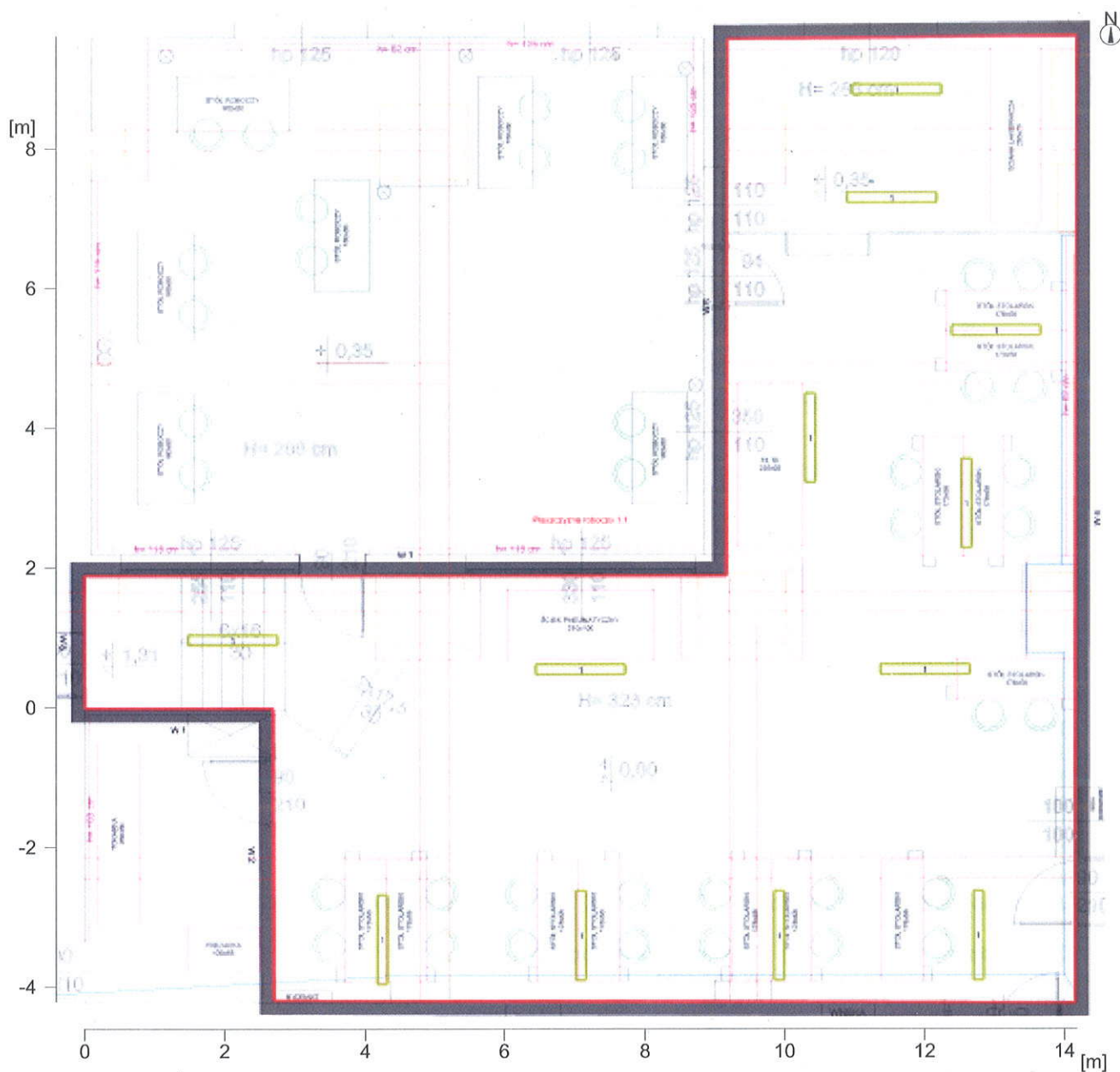
PXF 2017

3 12 Nr zamówienia : PX2040157
Nazwa oprawy : FIBRA LED IP66 1272mm 1x 4000K
Źródła oświetlenia: 1 x LED 5630 31 W / 4120 lm

4 Pomieszczenie 3

4.1 Opis, Pomieszczenie 3

4.1.1 Plan pomieszczenia



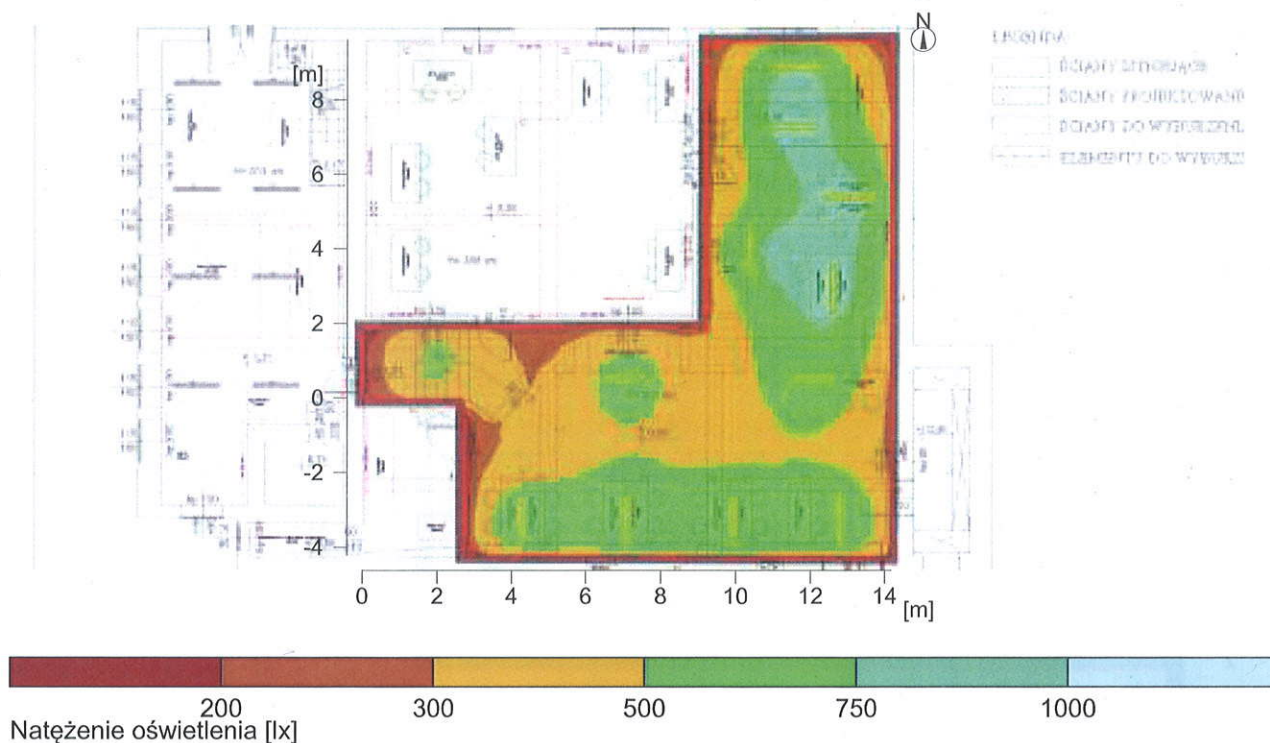
| Ściana | x | y | Długość | Współ. odbicia |
|------------------------|----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 343.32 m | -84.18 m | 2.68 m | 50.0 % |
| 2 | 343.33 m | -88.35 m | 4.18 m | 50.0 % |
| 3 | 354.79 m | -88.39 m | 11.45 m | 50.0 % |
| 4 | 354.82 m | -74.55 m | 13.84 m | 50.0 % |
| 5 | 349.82 m | -74.60 m | 5.00 m | 50.0 % |
| 6 | 349.80 m | -82.28 m | 7.68 m | 50.0 % |
| 7 | 340.63 m | -82.28 m | 9.17 m | 50.0 % |
| 8 | 340.64 m | -84.18 m | 1.90 m | 50.0 % |
| Podłoga | | | | 20.0 % |
| Sufi | | | | 70.0 % |
| Wysokość pomieszczenia | | 3.23 m | | |
| Płaszczyzna robocza | | 0.85 m | | |

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
 Instalacja : ZAKOPANE
 Numer projektu : MC18-11-182
 Data : 26.11.2018

4 Pomieszczenie 3

4.2 Skróć wyników, Pomieszczenie 3

4.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.23 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (113.46 m²)

97680 lm
 720.0 W
 6.35 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie
 Eśr: 502 lx
 Emin 222 lx
 Emin/Eśr 0.44
 Emin/Emax (Ud) 0.28
 Pozycja 0.85 m

Główne powierzchnie

| | Eśr: | Uo |
|----------------|--------|------|
| m 1.9 (Sufit) | 142 lx | 0.42 |
| m 1.1 (Ściana) | 280 lx | 0.38 |
| m 1.2 (Ściana) | 243 lx | 0.46 |
| m 1.3 (Ściana) | 367 lx | 0.31 |
| m 1.4 (Ściana) | 326 lx | 0.38 |
| m 1.5 (Ściana) | 357 lx | 0.31 |
| m 1.6 (Ściana) | 311 lx | 0.40 |
| m 1.7 (Ściana) | 261 lx | 0.43 |
| m 1.8 (Ściana) | 183 lx | 0.64 |

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

4 Pomieszczenie 3

4.2 Skróć wyników, Pomieszczenie 3

4.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

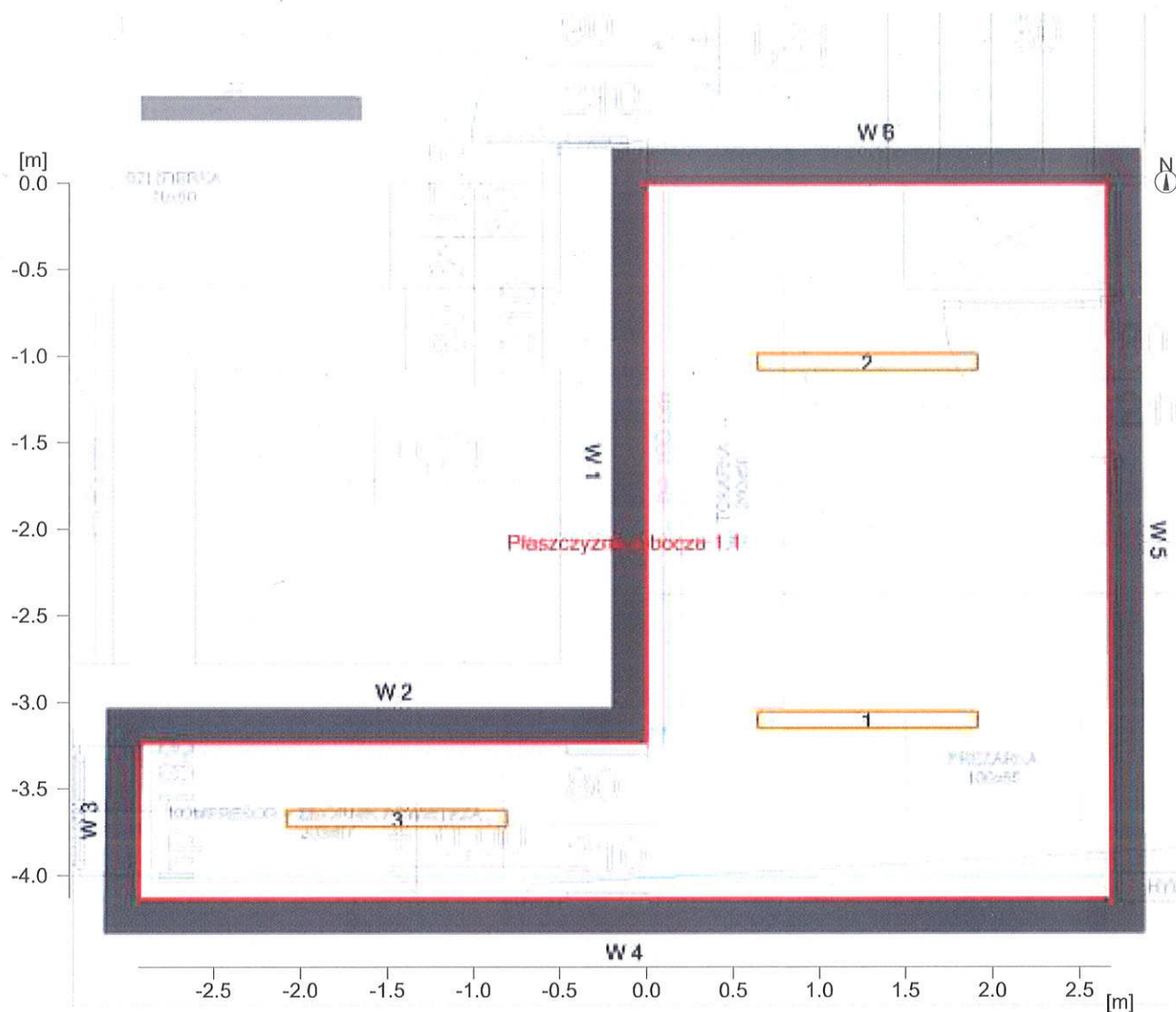
Typ Nr \Producent

| | | |
|---|----|---|
| | | PXF 2017 |
| 1 | 12 | Nr zamówienia : PX2040193 |
| | | Nazwa oprawy : FIBRA LED IP66 1272mm 2x 4000K |
| | | Źródła oświetlenia:: 2 x LED 5630 / 4070 lm |

5 Pomieszczenie 4

5.1 Opis, Pomieszczenie 4

5.1.1 Plan pomieszczenia

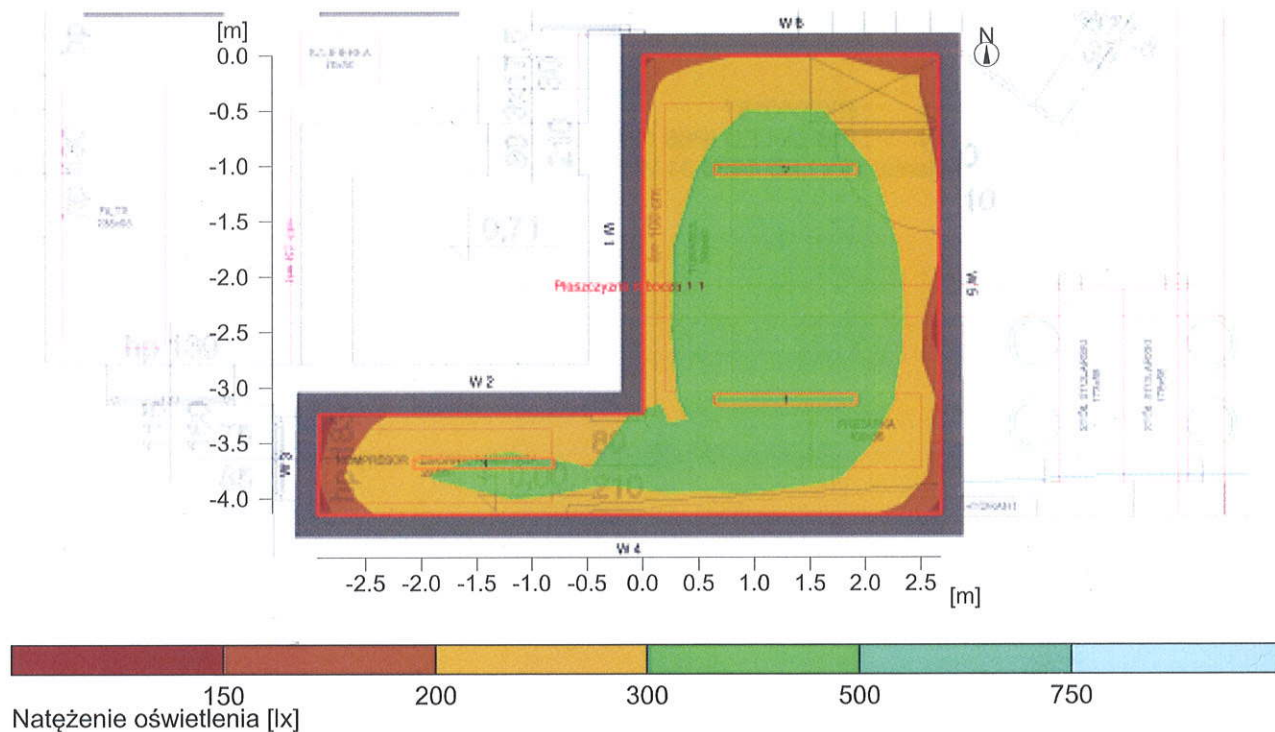


| Ściana | x | y | Długość | Współ. odbicia |
|------------------------|----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 340.61 m | -87.46 m | 3.23 m | 50.0 % |
| 2 | 337.69 m | -87.46 m | 2.93 m | 50.0 % |
| 3 | 337.68 m | -88.37 m | 0.90 m | 50.0 % |
| 4 | 343.29 m | -88.37 m | 5.61 m | 50.0 % |
| 5 | 343.27 m | -84.24 m | 4.13 m | 50.0 % |
| 6 | 340.61 m | -84.24 m | 2.66 m | 50.0 % |
| Podłoga | | | | 20.0 % |
| Sufi | | | | 70.0 % |
| Wysokość pomieszczenia | | 3.23 m | | |
| Płaszczyzna robocza | | 0.85 m | | |

5 Pomieszczenie 4

5.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 4

5.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.23 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(13.67 m2)

12360 lm
 93.0 W
 6.80 W/m2 (2.30 W/m2/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 295 lx
 Emin 212 lx
 Emin/Eśr 0.72
 Emin/Emax (Ud) 0.56
 Pozycja 0.85 m

Główne powierzchnie

| | Eśr: | Uo |
|----------------|--------|------|
| m 1.7 (Sufit) | 137 lx | 0.63 |
| m 1.1 (Ściana) | 190 lx | 0.51 |
| m 1.2 (Ściana) | 250 lx | 0.21 |
| m 1.3 (Ściana) | 165 lx | 0.41 |
| m 1.4 (Ściana) | 243 lx | 0.24 |
| m 1.5 (Ściana) | 183 lx | 0.54 |
| m 1.6 (Ściana) | 203 lx | 0.51 |

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

5 Pomieszczenie 4

5.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 4

5.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

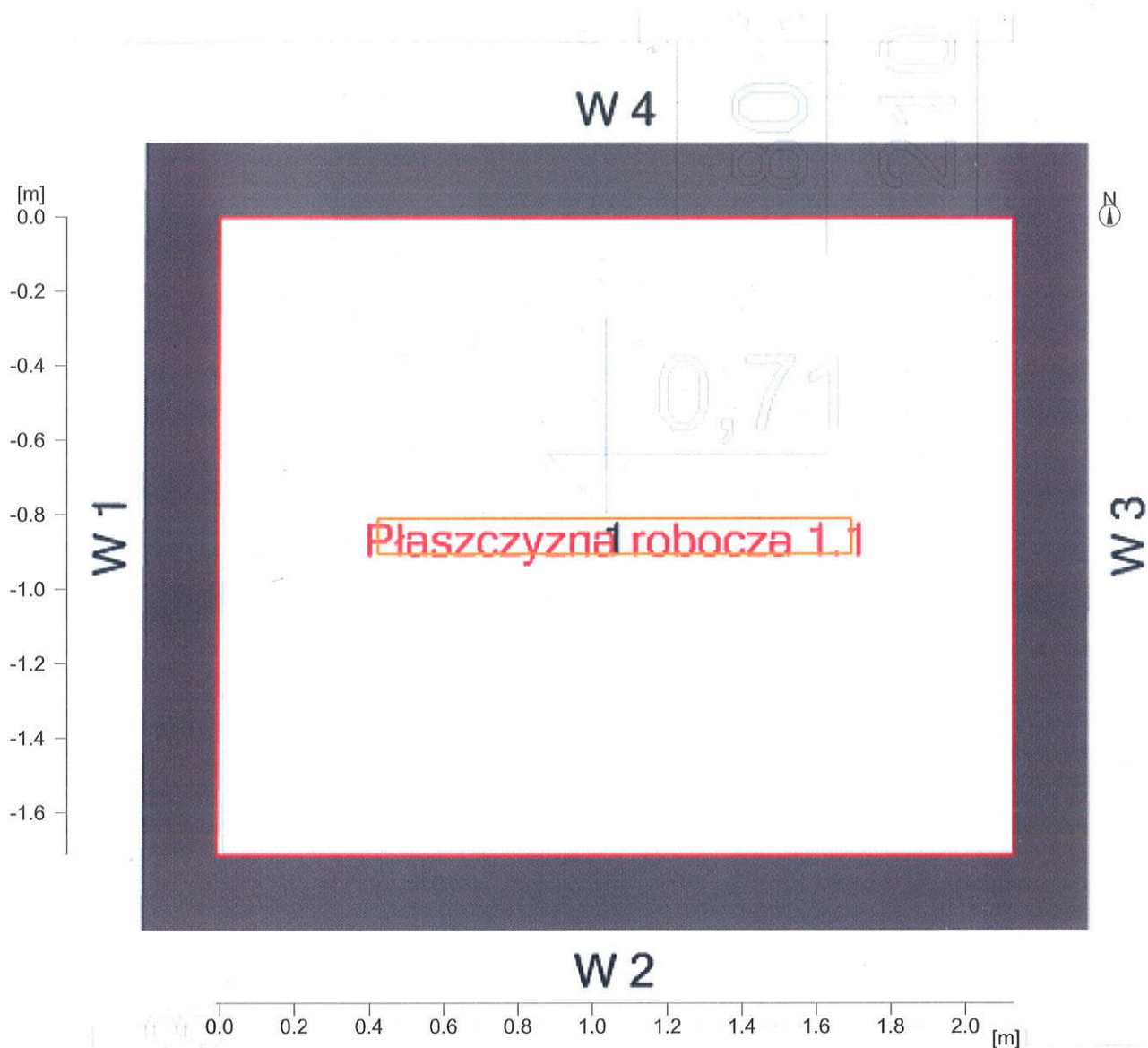
Typ Nr \Producent

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 3 | PXF 2017 |
| | | Nr zamówienia : PX2040157 |
| | | Nazwa oprawy : FIBRA LED IP66 1272mm 1x 4000K |
| | | Źródła oświetlenia: : 1 x LED 5630 31 W / 4120 lm |

6 Pomieszczenie 5

6.1 Opis, Pomieszczenie 5

6.1.1 Plan pomieszczenia

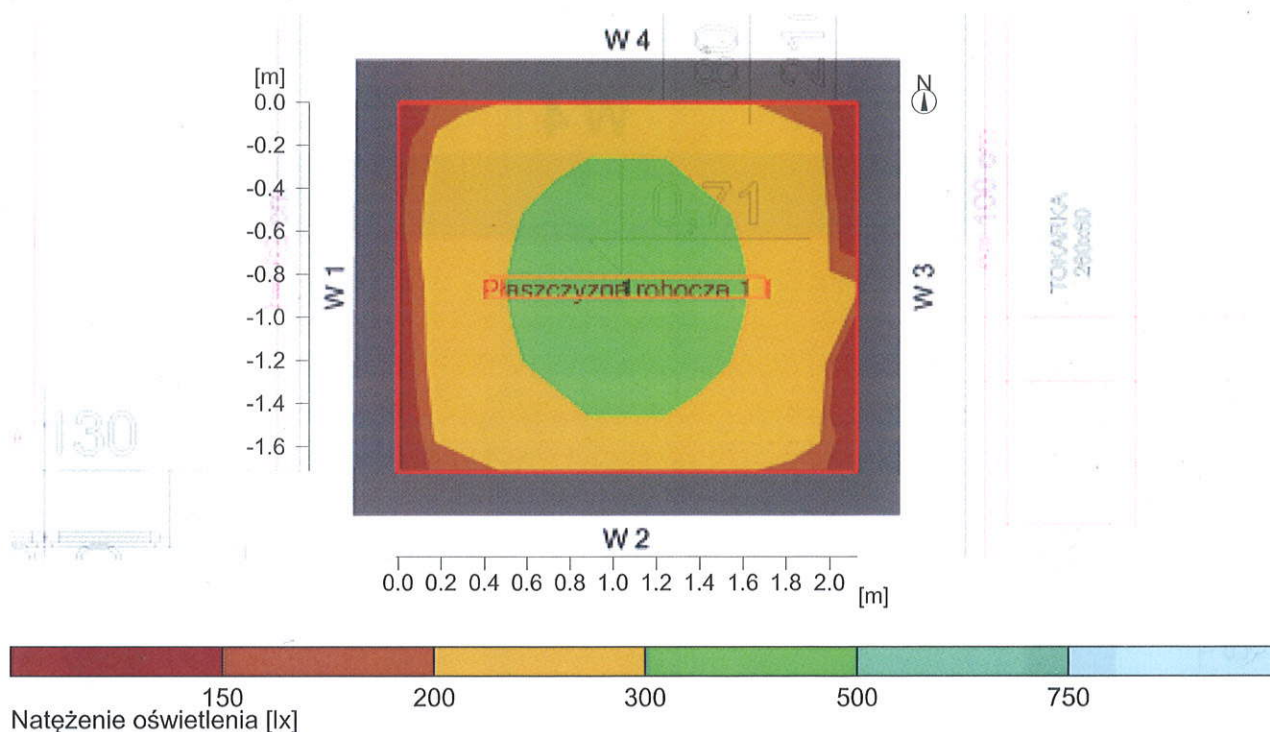


| Ściana | x | y | Długość | Współ. odbicia |
|------------------------|----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 337.98 m | -87.02 m | 1.71 m | 50.0 % |
| 2 | 340.12 m | -87.02 m | 2.14 m | 50.0 % |
| 3 | 340.12 m | -85.31 m | 1.71 m | 50.0 % |
| 4 | 337.99 m | -85.31 m | 2.13 m | 50.0 % |
| Podłoga | | | | 20.0 % |
| Sufi | | | | 70.0 % |
| Wysokość pomieszczenia | | 2.88 m | | |
| Płaszczyzna robocza | | 0.85 m | | |

6 Pomieszczenie 5

6.2 Skróć wyników, Pomieszczenie 5

6.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

| | |
|--|--|
| Użyty algorytm obliczeń | średnia ilość odbić |
| Wysokość płaszczyzny opraw ośw. | 2.88 m |
| Współcz. utrzymania | 0.80 |
| Całkowity strumień św. źródeł | 4120 lm |
| Moc całkowita | 31.0 W |
| Moc na powierzchnię (3.65 m ²) | 8.50 W/m ² (3.25 W/m ² /100lx) |

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

| | |
|-----------------|-----------|
| | W poziome |
| Eśr: | 261 lx |
| Emin | 196 lx |
| Emin/Eśr | 0.75 |
| Emin/Emax (Ud) | 0.60 |
| UGR (2.0H 2.0H) | <=20.2 |
| Pozycja | 0.85 m |

Główne powierzchnie

| | | |
|----------------|--------|------|
| | Eśr: | Uo |
| m 1.5 (Sufit) | 103 lx | 0.55 |
| m 1.1 (Ściana) | 194 lx | 0.43 |
| m 1.2 (Ściana) | 190 lx | 0.35 |
| m 1.3 (Ściana) | 194 lx | 0.44 |
| m 1.4 (Ściana) | 190 lx | 0.34 |

Typ Nr \Producent

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

6 Pomieszczenie 5

6.2 Skróty wyników, Pomieszczenie 5

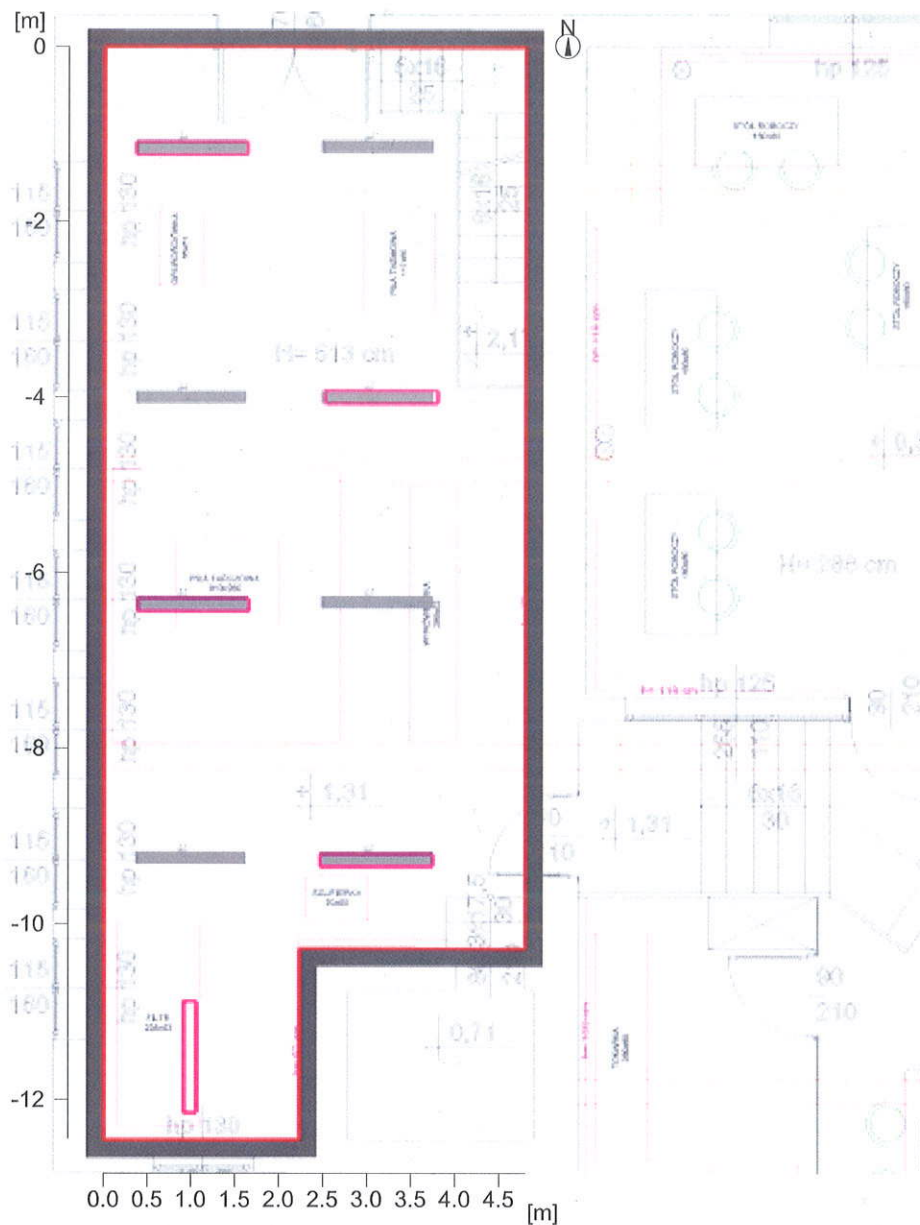
6.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

PXF 2017
3 1 Nr zamówienia : PX2040157
Nazwa oprawy : FIBRA LED IP66 1272mm 1x 4000K
Źródła oświetlenia: 1 x LED 5630 31 W / 4120 lm

7 Pomieszczenie 1 awaryjne

7.1 Opis, Pomieszczenie 1 awaryjne

7.1.1 Plan pomieszczenia

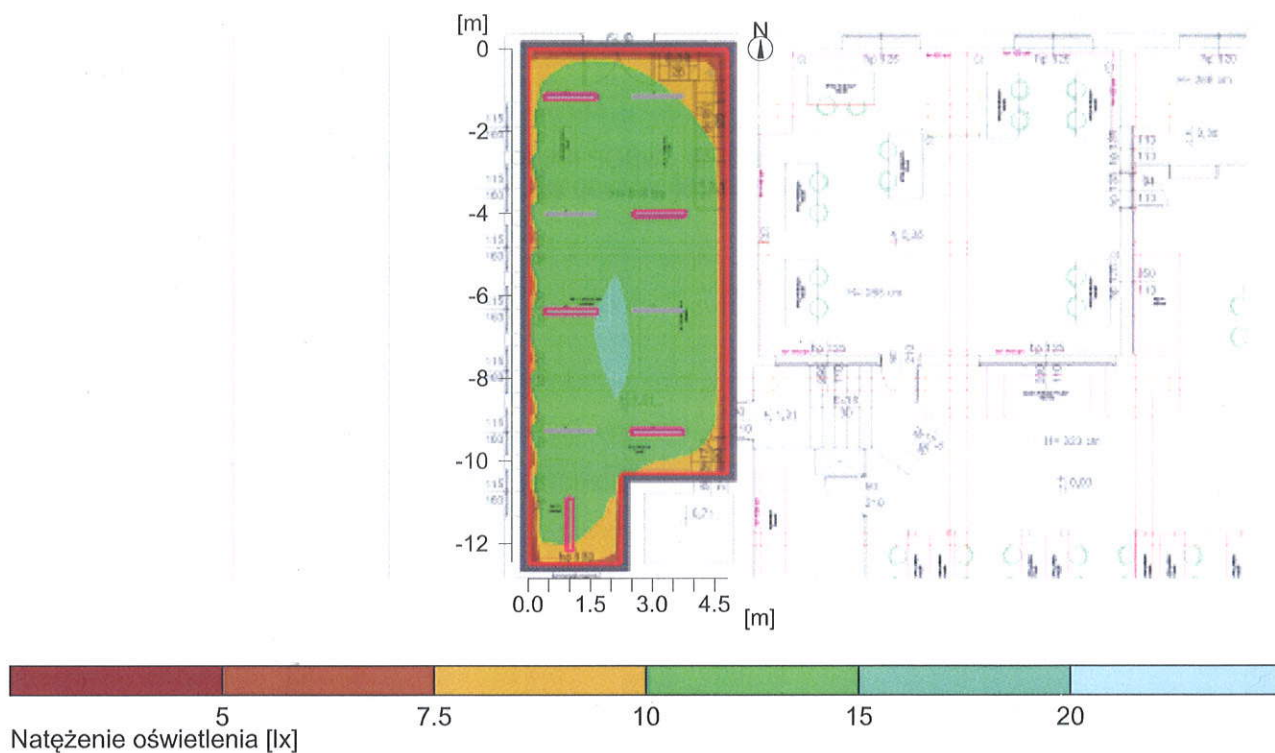


| Ściana | x | y | Długość | Współ. odbicia |
|------------------------|----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 335.22 m | -87.01 m | 12.44 m | 50.0 % |
| 2 | 337.45 m | -87.01 m | 2.24 m | 50.0 % |
| 3 | 337.45 m | -84.84 m | 2.17 m | 50.0 % |
| 4 | 340.02 m | -84.84 m | 2.57 m | 50.0 % |
| 5 | 340.02 m | -74.58 m | 10.26 m | 50.0 % |
| 6 | 335.22 m | -74.57 m | 4.80 m | 50.0 % |
| Podłoga | | | | 20.0 % |
| Sufi | | | | 70.0 % |
| Wysokość pomieszczenia | | 5.13 m | | |
| Płaszczyzna robocza | | 0.00 m | | |

7 Pomieszczenie 1 awaryjne

7.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 1 awaryjne

7.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 5.13 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię(54.17 m²)

2000 lm
 300.0 W
 5.54 W/m² (46.71 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr:
 Emin
 Emin/Eśr
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.2H 3.2H)
 Pozycja

11.9 lx
 6.8 lx
 0.57
 0.47
 <=12.9
 0.00 m

Główne powierzchnie

m 1.7 (Sufit)
 m 1.1 (Ściana)
 m 1.2 (Ściana)
 m 1.3 (Ściana)
 m 1.4 (Ściana)
 m 1.5 (Ściana)
 m 1.6 (Ściana)

Eśr:
 6.18 lx
 10.8 lx
 13.2 lx
 11 lx
 12.2 lx
 8.64 lx
 9.62 lx

Uo
 0.38
 0.40
 0.31
 0.25
 0.43
 0.42
 0.41

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

7 Pomieszczenie 1 awaryjne

7.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 1 awaryjne

7.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

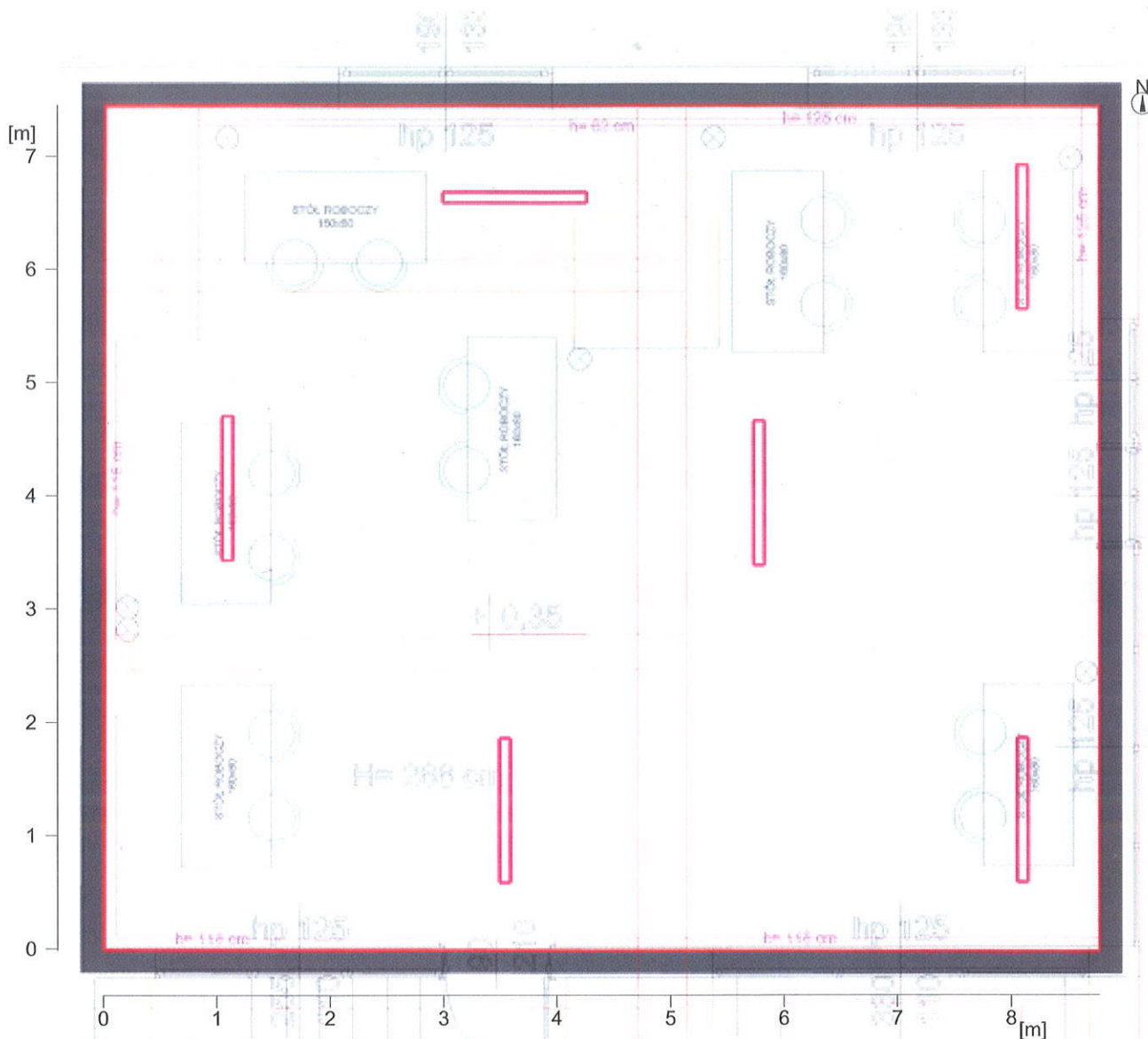
Typ Nr \Producent

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 5 | PXF 2017 |
| | | Nr zamówienia : !PX2040193 |
| | | Nazwa oprawy : FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm 2x 4000K |
| | | Źródła oświetlenia: : 1 x LED 5630 60 W / 400 lm |

8 Pomieszczenie 2 awaryjne

8.1 Opis, Pomieszczenie 2 awaryjne

8.1.1 Plan pomieszczenia

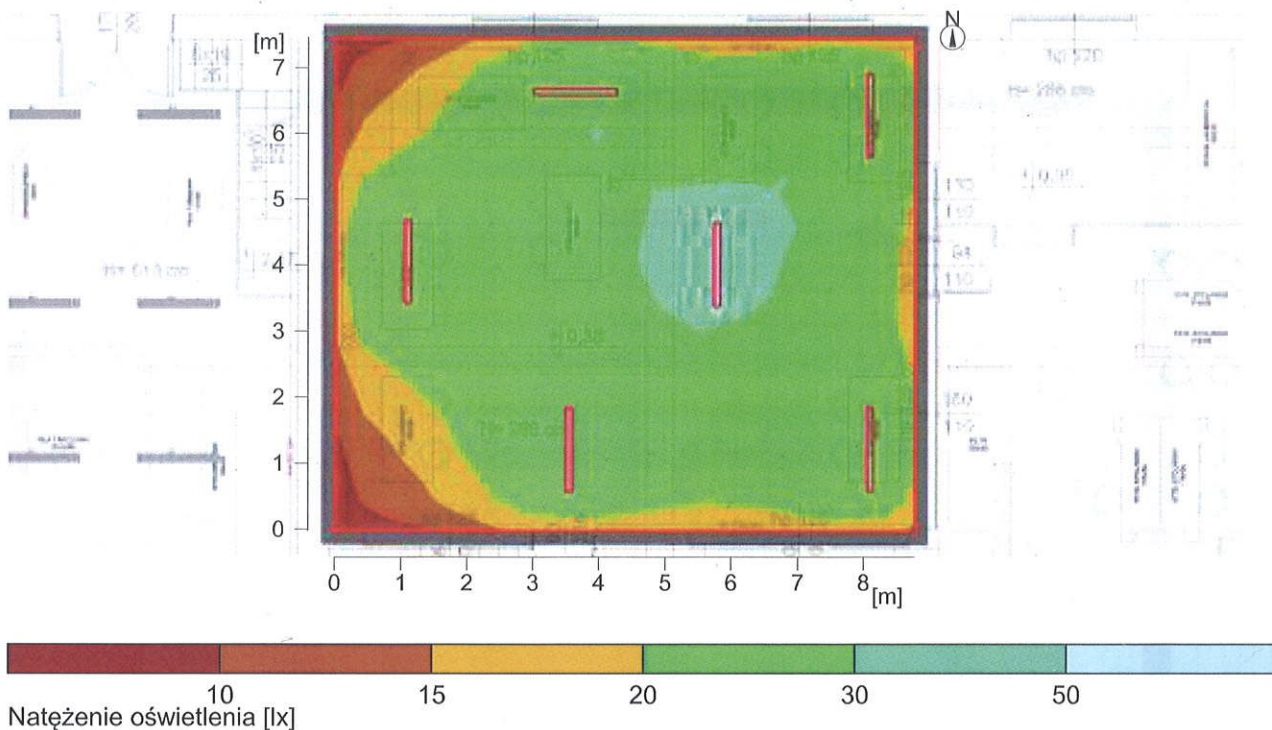


| Ściana | x | y | Długość | Współ. odbicia |
|------------------------|----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 349.48 m | -82.02 m | 8.78 m | 50.0 % |
| 2 | 349.48 m | -74.56 m | 7.45 m | 50.0 % |
| 3 | 340.72 m | -74.55 m | 8.76 m | 50.0 % |
| 4 | 340.70 m | -82.00 m | 7.45 m | 50.0 % |
| Podłoga | | | | 20.0 % |
| Sufi | | | | 70.0 % |
| Wysokość pomieszczenia | | 2.88 m | | |
| Płaszczyzna robocza | | 0.00 m | | |

8 Pomieszczenie 2 awaryjne

8.2 Skróót wyników, Pomieszczenie 2 awaryjne

8.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.88 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

2880 lm

Moc całkowita

186.0 W

Moc na powierzchnię(65.36 m²)

2.85 W/m² (12.01 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr:

23.7 lx

E_{min}

10 lx

E_{min}/Eśr

0.42

E_{min}/E_{max} (U_d)

0.32

UGR (4.6H 5.4H)

<=18.0

Pozycja

0.00 m

Główne powierzchnie

m 1.5 (Sufit)

Eśr:

8.1 lx

U_o

0.47

m 1.1 (Ściana)

15.4 lx

0.35

m 1.2 (Ściana)

22.7 lx

0.41

m 1.3 (Ściana)

17.4 lx

0.26

m 1.4 (Ściana)

14.6 lx

0.35

Typ Nr \Producent

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

8 Pomieszczenie 2 awaryjne

8.2 Skróty wyników, Pomieszczenie 2 awaryjne

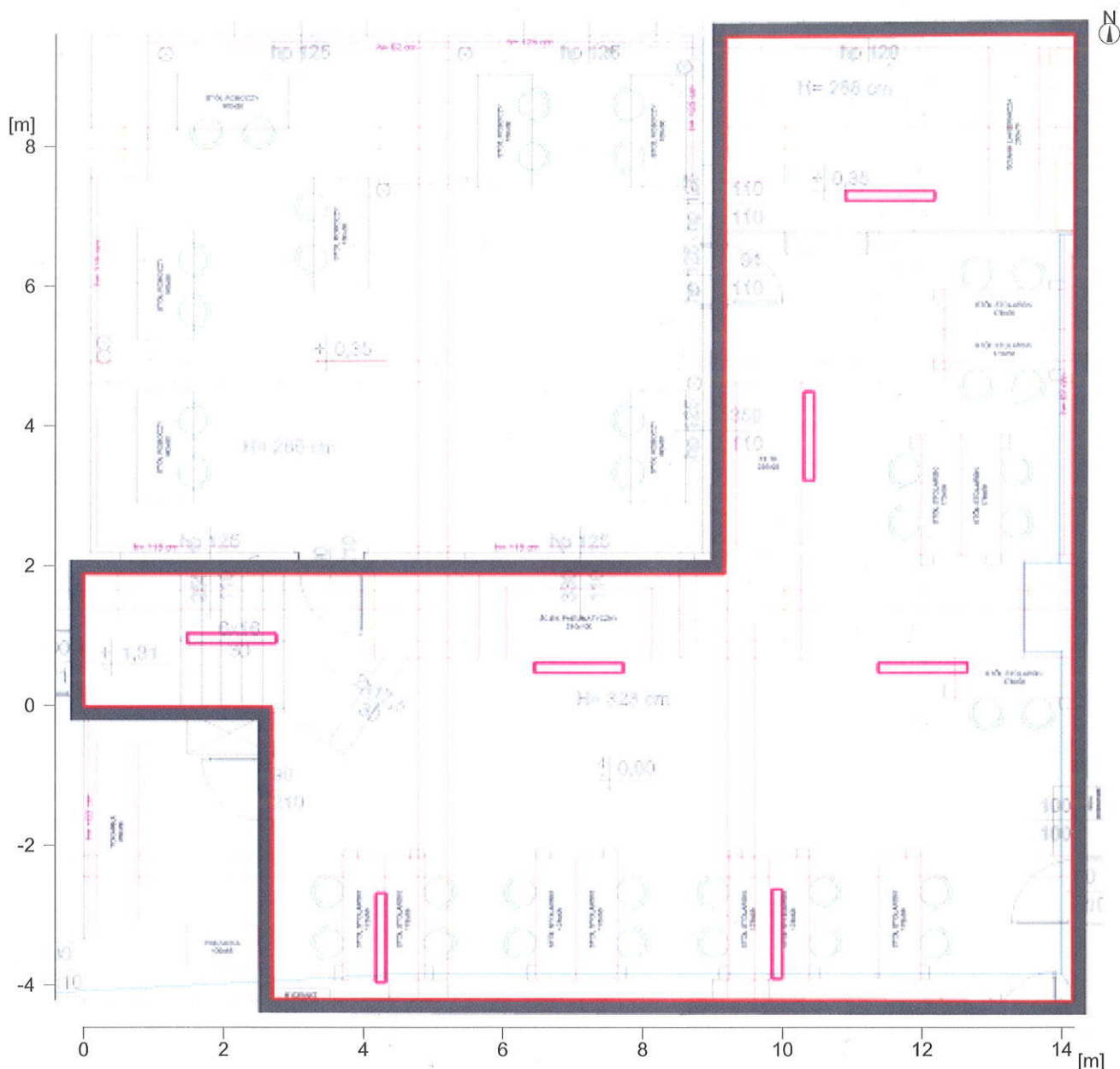
8.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

PXF 2017
4 6 Nr zamówienia : IPX2040157
Nazwa oprawy : FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm 1x 4000K
Źródła oświetlenia: : 1 x LED 5630 31 W / 480 lm

9 Pomieszczenie 3 awaryjne

9.1 Opis, Pomieszczenie 3 awaryjne

9.1.1 Plan pomieszczenia

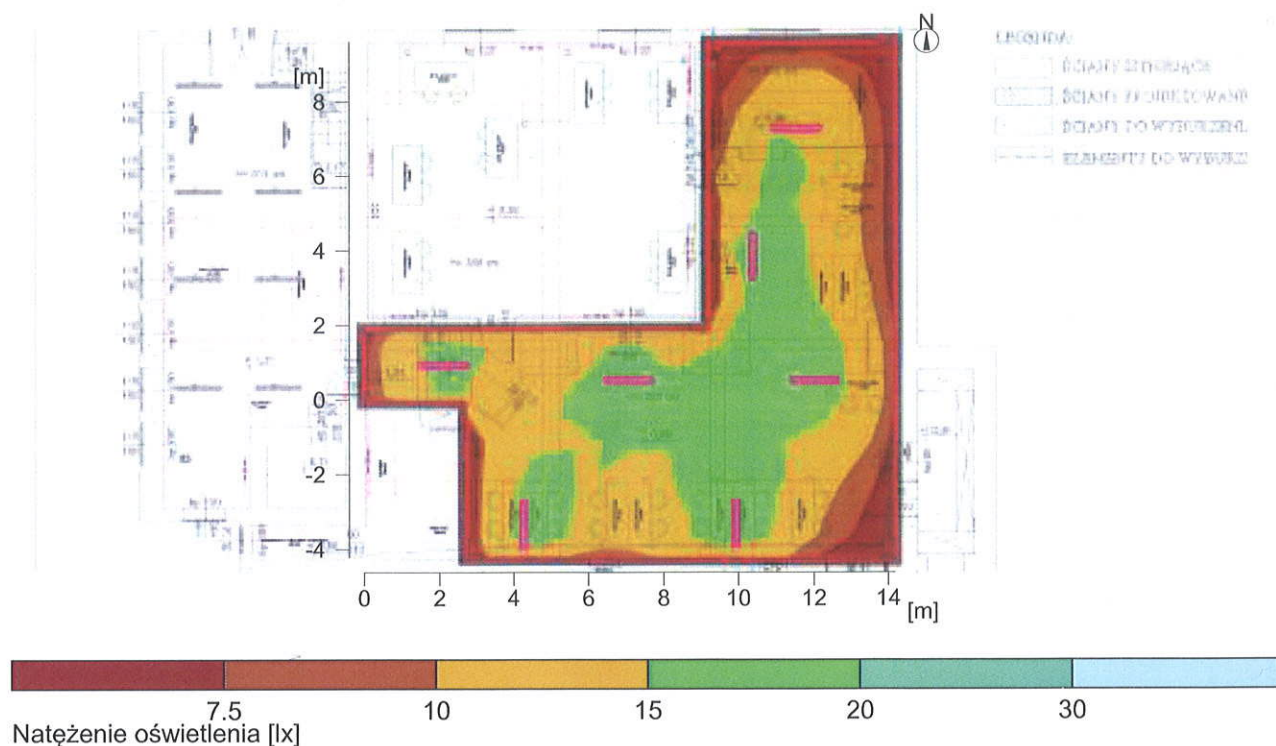


| Ściana | x | y | Długość | Współ. odbicia |
|------------------------|----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 343.32 m | -84.18 m | 2.68 m | 50.0 % |
| 2 | 343.33 m | -88.35 m | 4.18 m | 50.0 % |
| 3 | 354.79 m | -88.39 m | 11.45 m | 50.0 % |
| 4 | 354.82 m | -74.55 m | 13.84 m | 50.0 % |
| 5 | 349.82 m | -74.60 m | 5.00 m | 50.0 % |
| 6 | 349.80 m | -82.28 m | 7.68 m | 50.0 % |
| 7 | 340.63 m | -82.28 m | 9.17 m | 50.0 % |
| 8 | 340.64 m | -84.18 m | 1.90 m | 50.0 % |
| Podłoga | | | | 20.0 % |
| Sufi | | | | 70.0 % |
| Wysokość pomieszczenia | | 3.23 m | | |
| Płaszczyzna robocza | | 0.00 m | | |

9 Pomieszczenie 3 awaryjne

9.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 3 awaryjne

9.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.23 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię(113.46 m²)

2800 lm

420.0 W

3.70 W/m² (29.00 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Eśr:

12.8 lx

E_{min}

5.9 lx

E_{min}/Eśr

0.46

E_{min}/E_{max} (U_d)

0.34

Pozycja

0.00 m

Główne powierzchnie

m 1.9 (Sufit)

Eśr:

3.89 lx

U_o

0.39

m 1.1 (Ściana)

13.3 lx

0.37

m 1.2 (Ściana)

9.15 lx

0.41

m 1.3 (Ściana)

10.2 lx

0.23

m 1.4 (Ściana)

6.57 lx

0.44

m 1.5 (Ściana)

6.01 lx

0.45

m 1.6 (Ściana)

8.64 lx

0.32

m 1.7 (Ściana)

11.1 lx

0.40

m 1.8 (Ściana)

8.45 lx

0.62

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

9 Pomieszczenie 3 awaryjne

9.2 Skróć wyników, Pomieszczenie 3 awaryjne

9.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

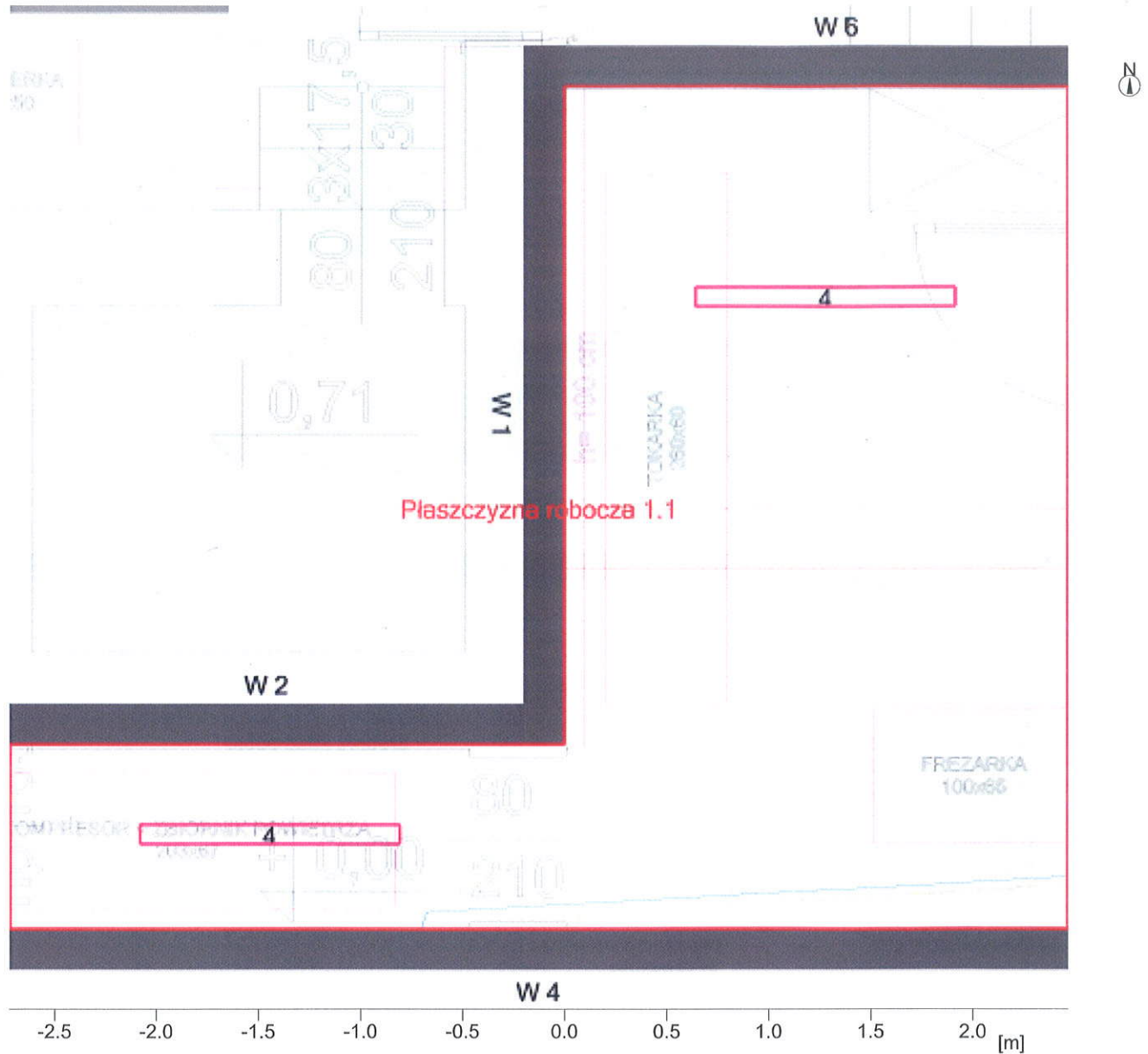
Typ Nr \Producent

| | | |
|---|---|---|
| | | PXF 2017 |
| 2 | 7 | Nr zamówienia : !PX2040193 |
| | | Nazwa oprawy : FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm 2x 4000K |
| | | Źródła oświetlenia: : 1 x LED 5630 60 W / 400 lm |

10 Pomieszczenie 4 awaryjne

10.1 Opis, Pomieszczenie 4 awaryjne

10.1.1 Plan pomieszczenia



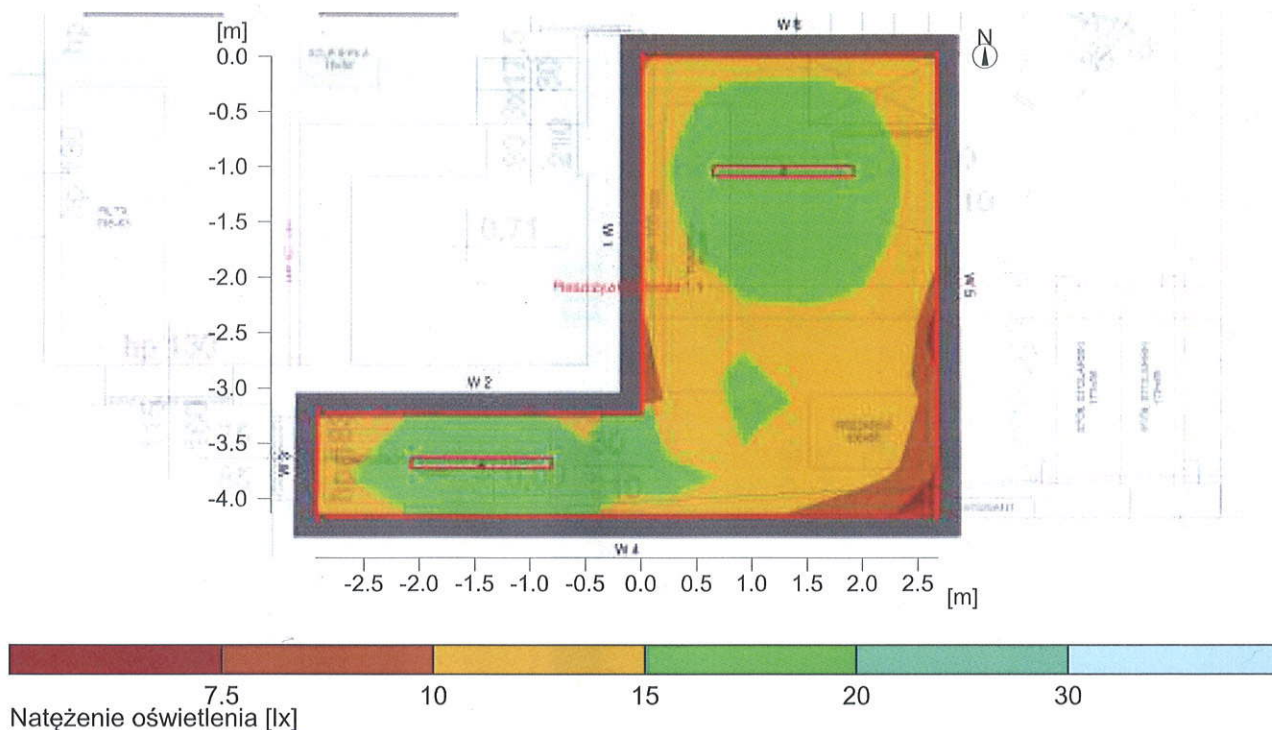
| Ściana | x | y | Długość | Współ. odbicia |
|---------------------|----------|----------|---------|----------------|
| 1 | 340.61 m | -87.46 m | 3.23 m | 50.0 % |
| 2 | 337.69 m | -87.46 m | 2.93 m | 50.0 % |
| 3 | 337.68 m | -88.37 m | 0.90 m | 50.0 % |
| 4 | 343.29 m | -88.37 m | 5.61 m | 50.0 % |
| 5 | 343.27 m | -84.24 m | 4.13 m | 50.0 % |
| 6 | 340.61 m | -84.24 m | 2.66 m | 50.0 % |
| Podłoga | | | | 20.0 % |
| Sufi | | | | 70.0 % |
| Wysokość pomieszcz | | 3.23 m | | |
| Płaszczyzna robocza | | 0.00 m | | |

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
 Instalacja : ZAKOPANE
 Numer projektu : MC18-11-182
 Data : 26.11.2018

10 Pomieszczenie 4 awaryjne

10.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 4 awaryjne

10.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.23 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (13.67 m²)

960 lm

62.0 W

4.54 W/m² (32.20 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

Eśr:

14.1 lx

E_{min}

9.2 lx

E_{min}/Eśr

0.65

E_{min}/E_{max} (U_d)

0.53

Pozycja

0.00 m

Główne powierzchnie

m 1.7 (Sufit)

Eśr:

10.5 lx

U_o

0.31

m 1.1 (Ściana)

12.5 lx

0.45

m 1.2 (Ściana)

27.1 lx

0.19

m 1.3 (Ściana)

17.4 lx

0.40

m 1.4 (Ściana)

18.9 lx

0.30

m 1.5 (Ściana)

11.2 lx

0.42

m 1.6 (Ściana)

16.8 lx

0.38

Obiekt : WARSZTATY SZKOLNE
Instalacja : ZAKOPANE
Numer projektu : MC18-11-182
Data : 26.11.2018

10 Pomieszczenie 4 awaryjne

10.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 4 awaryjne

10.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

| | | |
|---|---|---|
| | | PXF 2017 |
| 4 | 2 | Nr zamówienia : !PX2040157 |
| | | Nazwa oprawy : FIBRA LEDAW CNBOP IP66 1272mm 1x 4000K |
| | | Źródła oświetlenia: : 1 x LED 5630 31 W / 480 lm |