

# Zielona Szkoła\_ChomiąŜa Szlachecka

Instalacja : oświetlenia

Numer projektu : .

Klient : .

Projektował: : .

Data :

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.

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## Spis treści

---

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>Opis, Piwnica</b>	
.1 Kondygnacja 3D	6
<b>1 Pomieszczenie 1</b>	
1.1 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 1</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	7
1.2 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 1</b>	
1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	8
<b>2 Pomieszczenie 2</b>	
2.1 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 2</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	9
2.2 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 2</b>	
2.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	10
<b>3 Pomieszczenie 3</b>	
3.1 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 3</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
3.2 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 3</b>	
3.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	12
<b>4 Pomieszczenie 4</b>	
4.1 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 4</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	13
4.2 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 4</b>	
4.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	14
<b>5 Pomieszczenie 5</b>	
5.1 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 5</b>	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	15
5.2 <b>Skrót wyników, Pomieszczenie 5</b>	
5.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	16
<b>Opis, Parter</b>	
.1 Kondygnacja 3D	18
<b>1 WC 3</b>	
1.1 <b>Skrót wyników, WC 3</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	19
<b>2 Pokój 1</b>	
2.1 <b>Skrót wyników, Pokój 1</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	20
2.2 <b>Skrót wyników, Pokój 1</b>	
2.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	21
<b>3 WC 1</b>	
3.1 <b>Skrót wyników, WC 1</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	22
3.2 <b>Skrót wyników, WC 1</b>	
3.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	23
<b>4 Pokój 2</b>	
4.1 <b>Skrót wyników, Pokój 2</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	24
4.2 <b>Skrót wyników, Pokój 2</b>	
4.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	25
<b>5 Pokój 3</b>	
5.1 <b>Skrót wyników, Pokój 3</b>	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	26
5.2 <b>Skrót wyników, Pokój 3</b>	

---



Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## Spis treści

---

5.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	27
<b>6</b>	<b>Komunikacja 3</b>	
<b>6.1</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 3</b>	
6.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	28
<b>6.2</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 3</b>	
6.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	29
<b>7</b>	<b>Komunikacja 4</b>	
<b>7.1</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 4</b>	
7.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	31
<b>8</b>	<b>Kuchnia - jadalnia</b>	
<b>8.1</b>	<b>Skrót wyników, Kuchnia - jadalnia</b>	
8.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	32
<b>8.2</b>	<b>Skrót wyników, Kuchnia - jadalnia</b>	
8.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	33
<b>9</b>	<b>Pokój wychowawców</b>	
<b>9.1</b>	<b>Skrót wyników, Pokój wychowawców</b>	
9.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	34
<b>9.2</b>	<b>Skrót wyników, Pokój wychowawców</b>	
9.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	35
<b>10</b>	<b>Pokój 4</b>	
<b>10.1</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 4</b>	
10.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	36
<b>10.2</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 4</b>	
10.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	37
<b>11</b>	<b>Komunikacja 2</b>	
<b>11.1</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 2</b>	
11.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	38
<b>11.2</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 2</b>	
11.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	39
<b>12</b>	<b>Komunikacja 1</b>	
<b>12.1</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 1</b>	
12.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	41
<b>12.2</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 1</b>	
12.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	42
<b>13</b>	<b>Pokój 5</b>	
<b>13.1</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 5</b>	
13.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	44
<b>13.2</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 5</b>	
13.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	45
<b>14</b>	<b>Komunikacja 5</b>	
<b>14.1</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 5</b>	
14.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	46
<b>14.2</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 5</b>	
14.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	47
<b>15</b>	<b>Pokój 6</b>	
<b>15.1</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 6</b>	
15.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	49
<b>15.2</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 6</b>	
15.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	50
<b>16</b>	<b>WC 2</b>	
<b>16.1</b>	<b>Skrót wyników, WC 2</b>	
16.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	51
<b>16.2</b>	<b>Skrót wyników, WC 2</b>	

---

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## Spis treści

---

16.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	52
<b>17 Pokój 7</b>	
<b>17.1 Skróć wyników, Pokój 7</b>	
17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	53
<b>17.2 Skróć wyników, Pokój 7</b>	
17.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	54
<b>18 Jadalnia</b>	
<b>18.1 Skróć wyników, Jadalnia</b>	
18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	55
<b>18.2 Skróć wyników, Jadalnia</b>	
18.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	56
<b>Opis, Piętro</b>	
.1 Kondygnacja 3D	58
<b>1 WC 1</b>	
<b>1.1 Skróć wyników, WC 1</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	59
<b>1.2 Skróć wyników, WC 1</b>	
1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	60
<b>2 WC umywalnia</b>	
<b>2.1 Skróć wyników, WC umywalnia</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	62
<b>2.2 Skróć wyników, WC umywalnia</b>	
2.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	63
<b>3 WC umywalnia</b>	
<b>3.1 Skróć wyników, WC umywalnia</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	65
<b>3.2 Skróć wyników, WC umywalnia</b>	
3.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	66
<b>4 Pokój 1</b>	
<b>4.1 Skróć wyników, Pokój 1</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	68
<b>4.2 Skróć wyników, Pokój 1</b>	
4.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	69
<b>5 Komunikacja 4</b>	
<b>5.1 Skróć wyników, Komunikacja 4</b>	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	70
<b>5.2 Skróć wyników, Komunikacja 4</b>	
5.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	71
<b>6 Pokój 2</b>	
<b>6.1 Skróć wyników, Pokój 2</b>	
6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	73
<b>6.2 Skróć wyników, Pokój 2</b>	
6.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	74
<b>7 Pokój 3</b>	
<b>7.1 Skróć wyników, Pokój 3</b>	
7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	75
<b>7.2 Skróć wyników, Pokój 3</b>	
7.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	76
<b>8 Komunkacja 1</b>	
<b>8.1 Skróć wyników, Komunkacja 1</b>	
8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	77
<b>8.2 Skróć wyników, Komunkacja 1</b>	
8.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	78

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## Spis treści

---

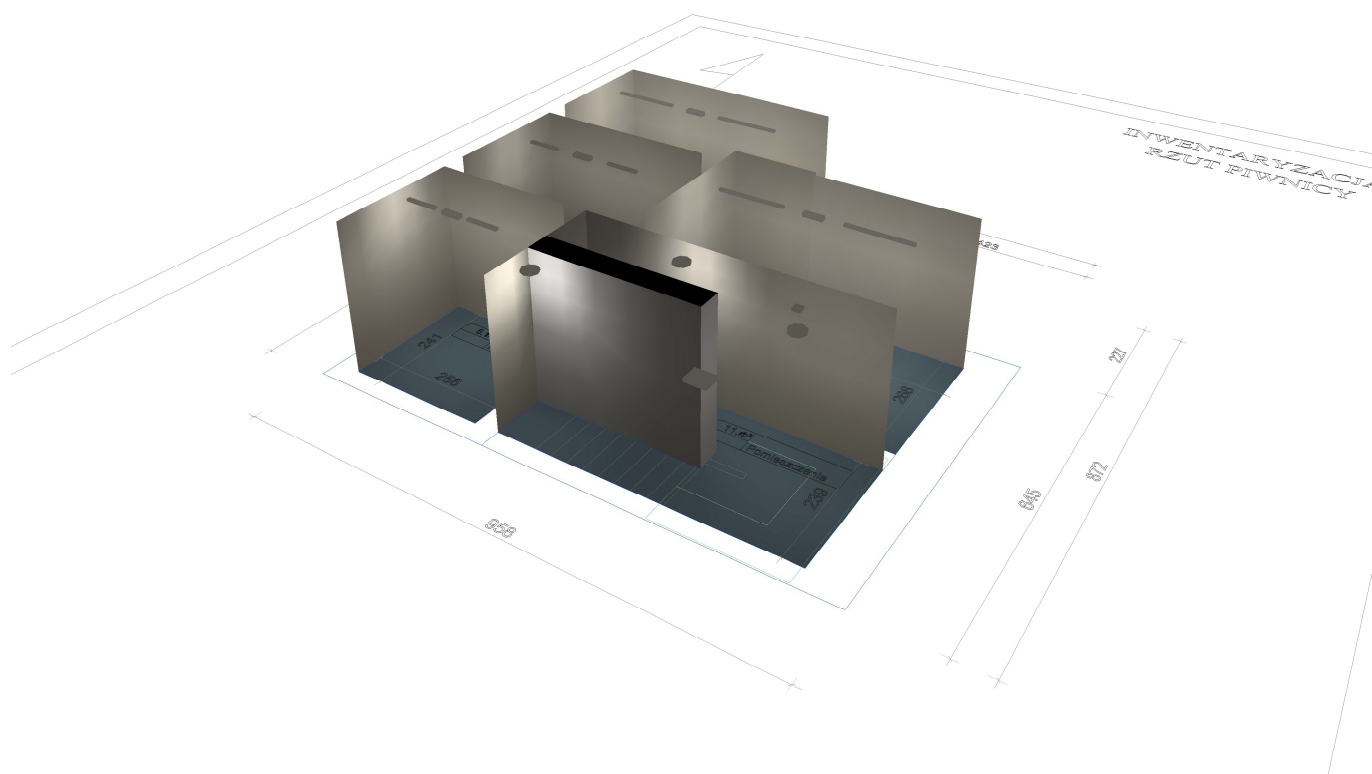
<b>9</b>	<b>Komunikacja 2</b>	
<b>9.1</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 2</b>	
9.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	80
<b>9.2</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 2</b>	
9.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	81
<b>10</b>	<b>Komunikacja 3</b>	
<b>10.1</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 3</b>	
10.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	83
<b>10.2</b>	<b>Skrót wyników, Komunikacja 3</b>	
10.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	84
<b>11</b>	<b>Pokój 4</b>	
<b>11.1</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 4</b>	
11.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	85
<b>11.2</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 4</b>	
11.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	86
<b>12</b>	<b>Pokój 5</b>	
<b>12.1</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 5</b>	
12.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	87
<b>12.2</b>	<b>Skrót wyników, Pokój 5</b>	
12.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	88
<b>1</b>	<b>Zewnętrzny 1</b>	
<b>1.1</b>	<b>Skrót wyników, Zewnętrzny 1</b>	
1.1.1	Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1	89
1.1.2	Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2	90
<b>1.2</b>	<b>Skrót wyników, Zewnętrzny 1</b>	
1.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	91

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## Opis, Piwnica

### .1 Kondygnacja 3D

---

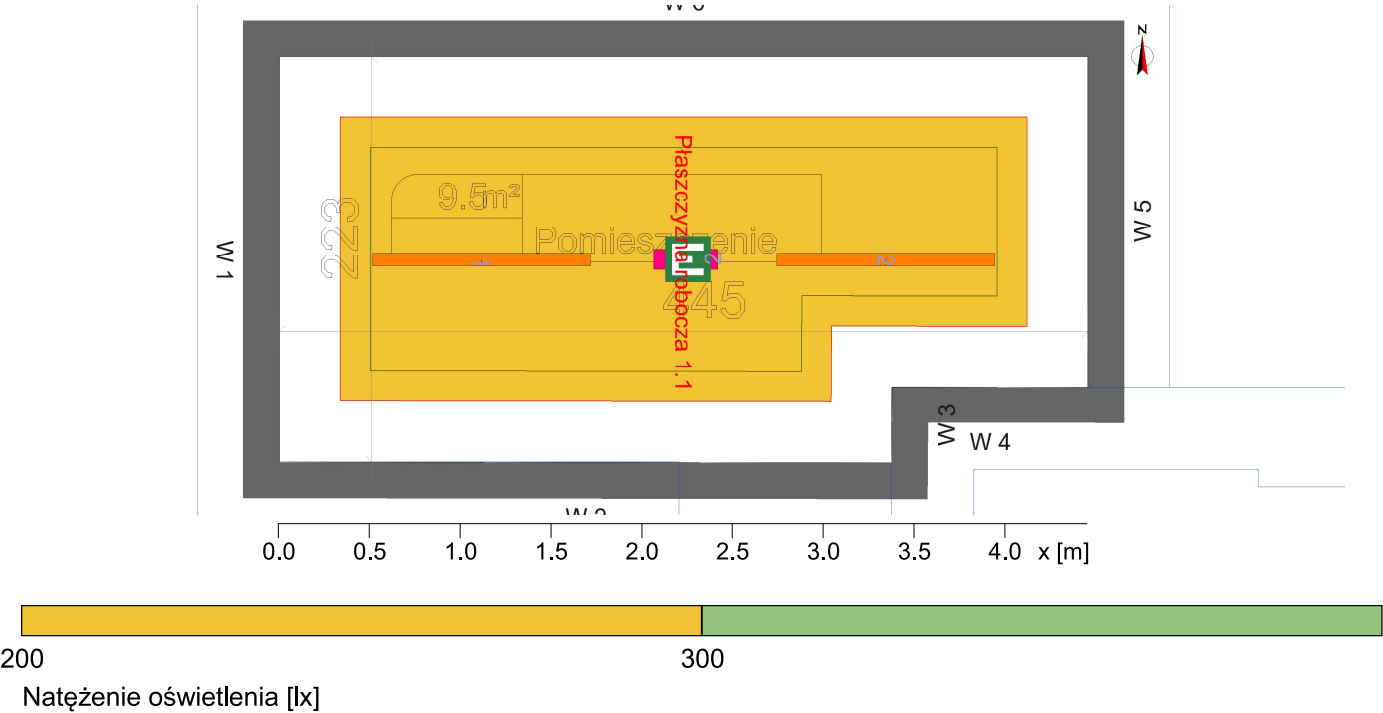


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

1 Pomieszczenie 1

1.1 Skróót wyników, Pomieszczenie 1

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	8290.00 lm
Moc całkowita	72.6 W
Moc na powierzchnię (9.49 m²)	7.65 W/m² (2.87 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cyldryczne
$\bar{E}_m$	266 lx	195 lx
$E_{min}$	218 lx	176 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.82	0.90
$E_z/E_h$		0.34
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Główne powierzchnie

	$\bar{E}_m$	$U_o$
--	-------------	-------

Typ Nr \Producent

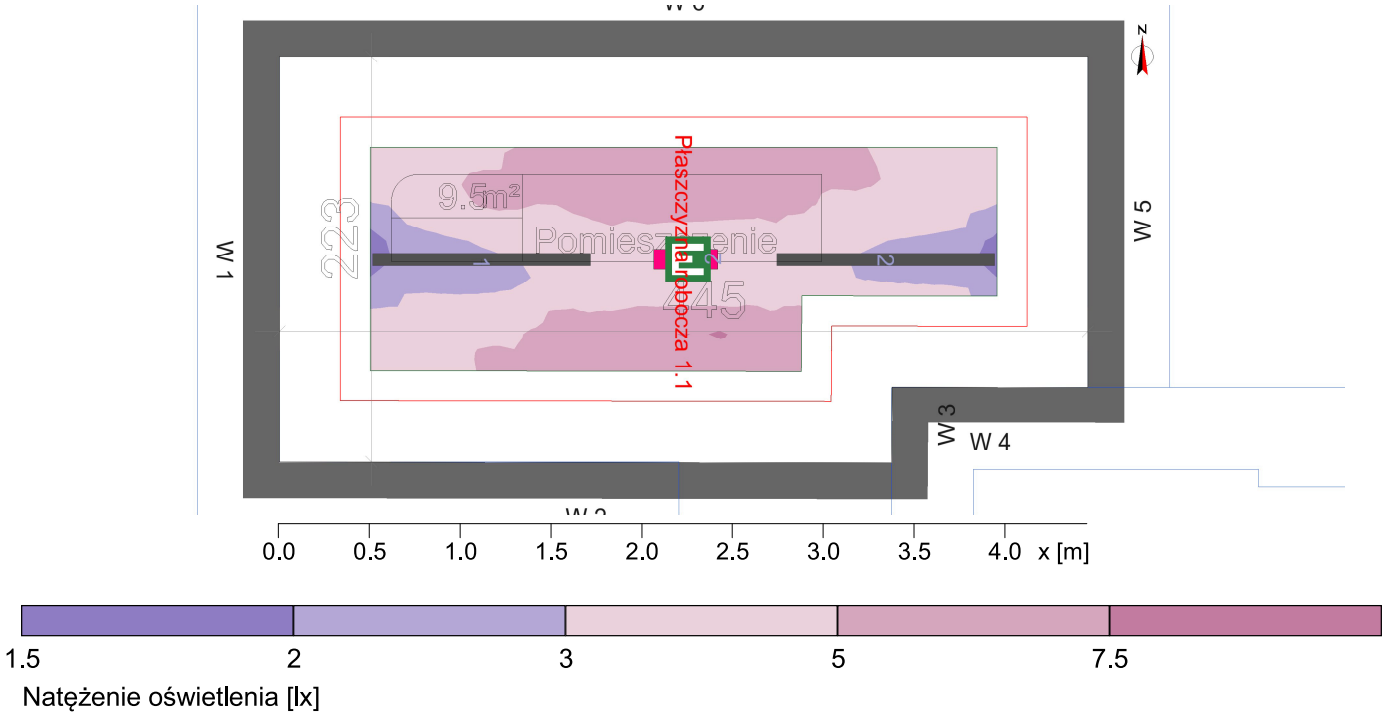
3	2 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 36.3 W / 4145 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

1 Pomieszczenie 1

1.2 Skróót wyników, Pomieszczenie 1

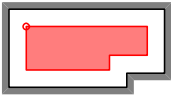
1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.77 m  
 Maximum I : 80 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 1.23m x 3.45m (5 x 15 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.86 lx	7.77 lx	1: 4.19
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

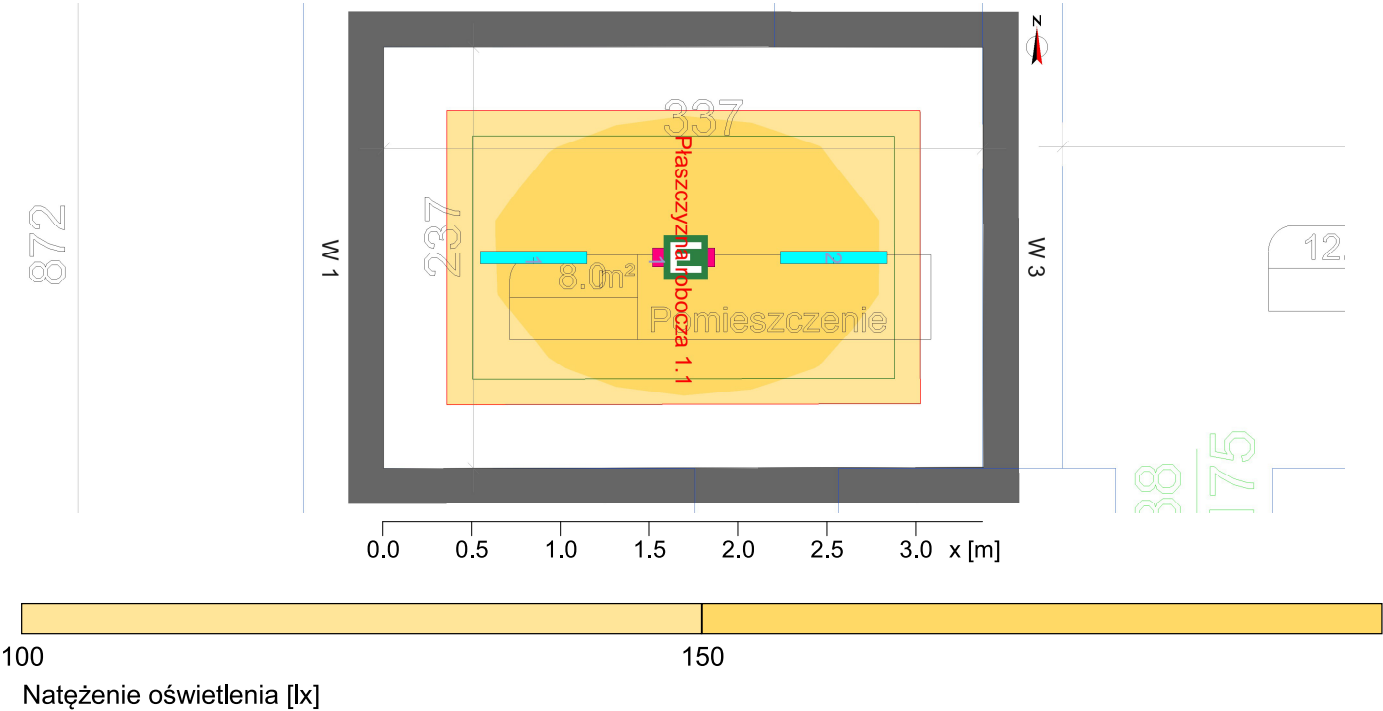
14	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 2.8 W / 160 lm (0%)
		Emergency : 160 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

2 Pomieszczenie 2

2.1 Skróót wyników, Pomieszczenie 2

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
2.80 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (7.98 m²)

4296.00 lm  
37.0 W  
4.63 W/m² (3.00 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
154 lx  
137 lx  
0.89  
0.00 m

cyldryczne  
119 lx  
108 lx  
0.91  
0.34  
1.60 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

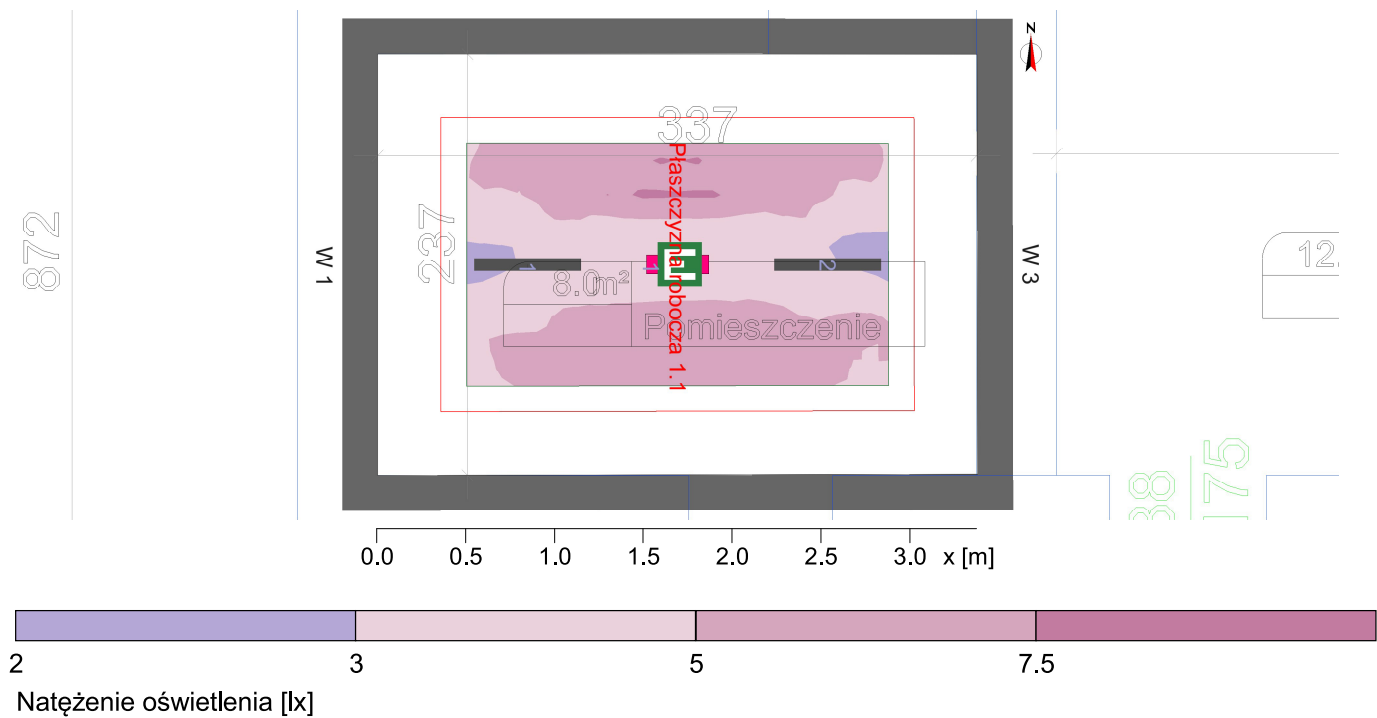
6 2 x Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wyposażenie : 1 x LED 18.5 W / 2148 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

2 Pomieszczenie 2

2.2 Skróć wyników, Pomieszczenie 2

2.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

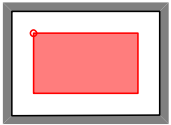


Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.77 m  
 Maximum I : 80 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 1.37m x 2.37m (4 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.52 lx	7.93 lx	1: 3.15
	<span style="color: green;">&gt;= 0.5 lx</span>		<span style="color: green;">&lt;= 1 : 40</span>



Typ Nr \Producent

14	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożyczenie : 1 x LED 2.8 W / 160 lm (0%)
		Emergency : 160 lm

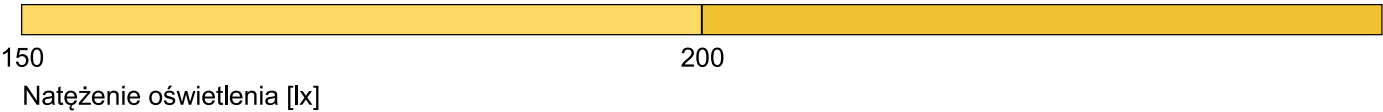
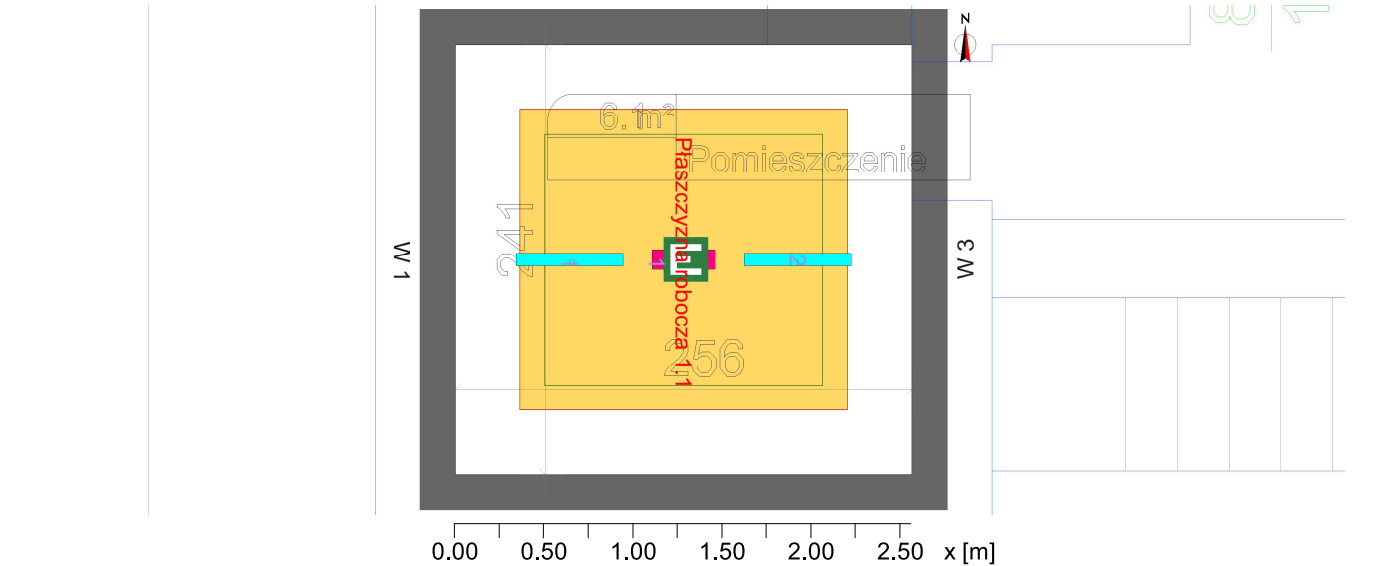


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

3 Pomieszczenie 3

3.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 3

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.80 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (6.17 m²)

4296.00 lm  
 37.0 W  
 6.00 W/m² (3.50 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome	cyldryczne
$\bar{E}_m$	171 lx	139 lx
$E_{min}$	153 lx	124 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.89	0.89
$E_z/E_h$		0.33
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$   $U_o$

Typ Nr \Producent

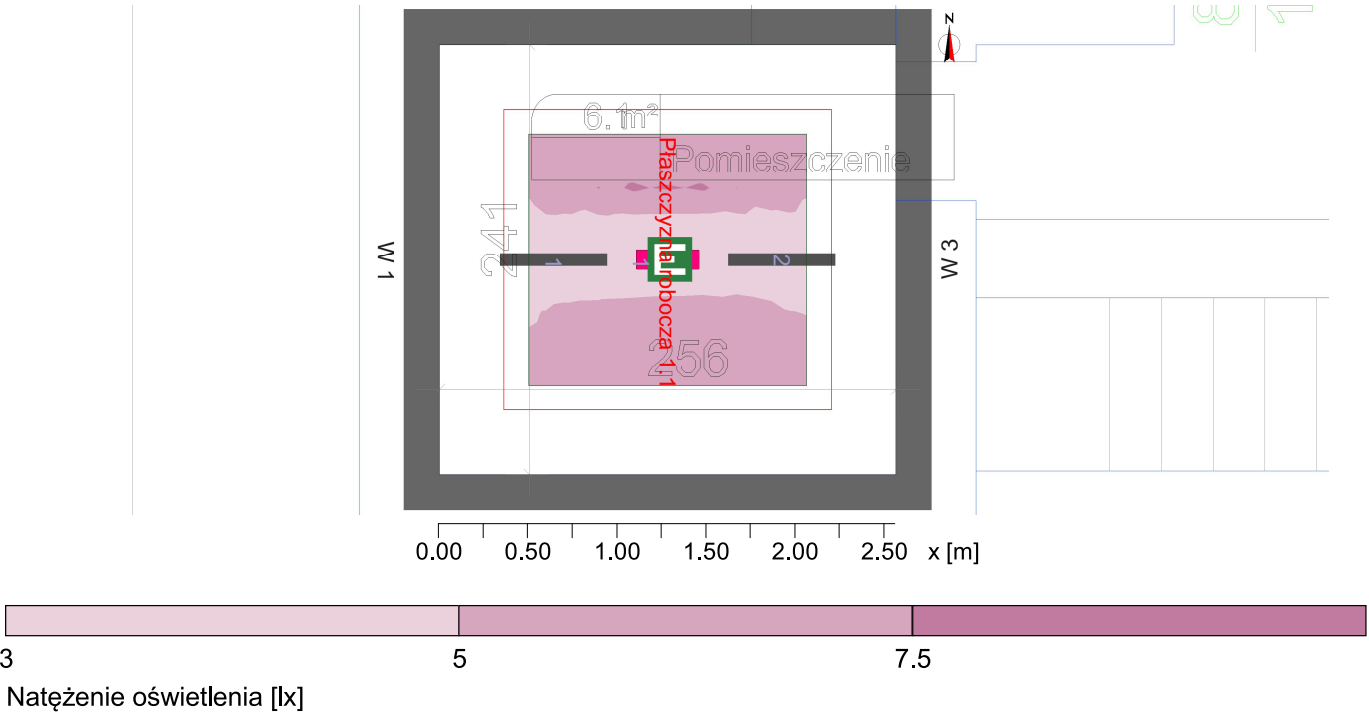
6	2 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 18.5 W / 2148 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

3 Pomieszczenie 3

3.2 Skróć wyników, Pomieszczenie 3

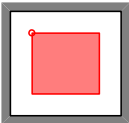
3.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.77 m  
 Maximum I : 80 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 1.41m x 1.56m (5 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.09 lx	7.86 lx	1: 2.54
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

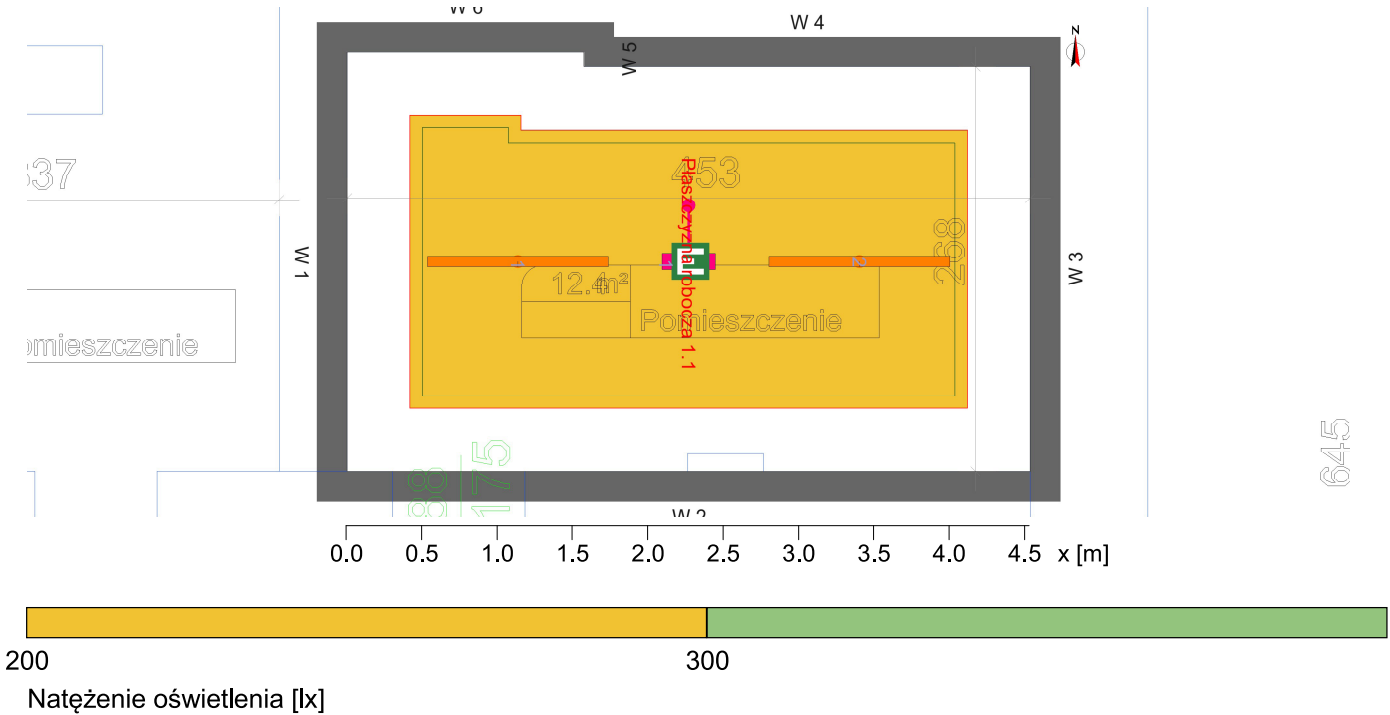
14	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 2.8 W / 160 lm (0%)
		Emergency : 160 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

4 Pomieszczenie 4

4.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 4

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.80 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	8290.00 lm
Moc całkowita	72.6 W
Moc na powierzchnię (12.30 m²)	5.90 W/m² (2.38 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	248 lx	174 lx
$E_{min}$	216 lx	163 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.87	0.93
$E_z/E_h$		0.34
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$	$U_o$
-------------	-------

Typ Nr \Producent

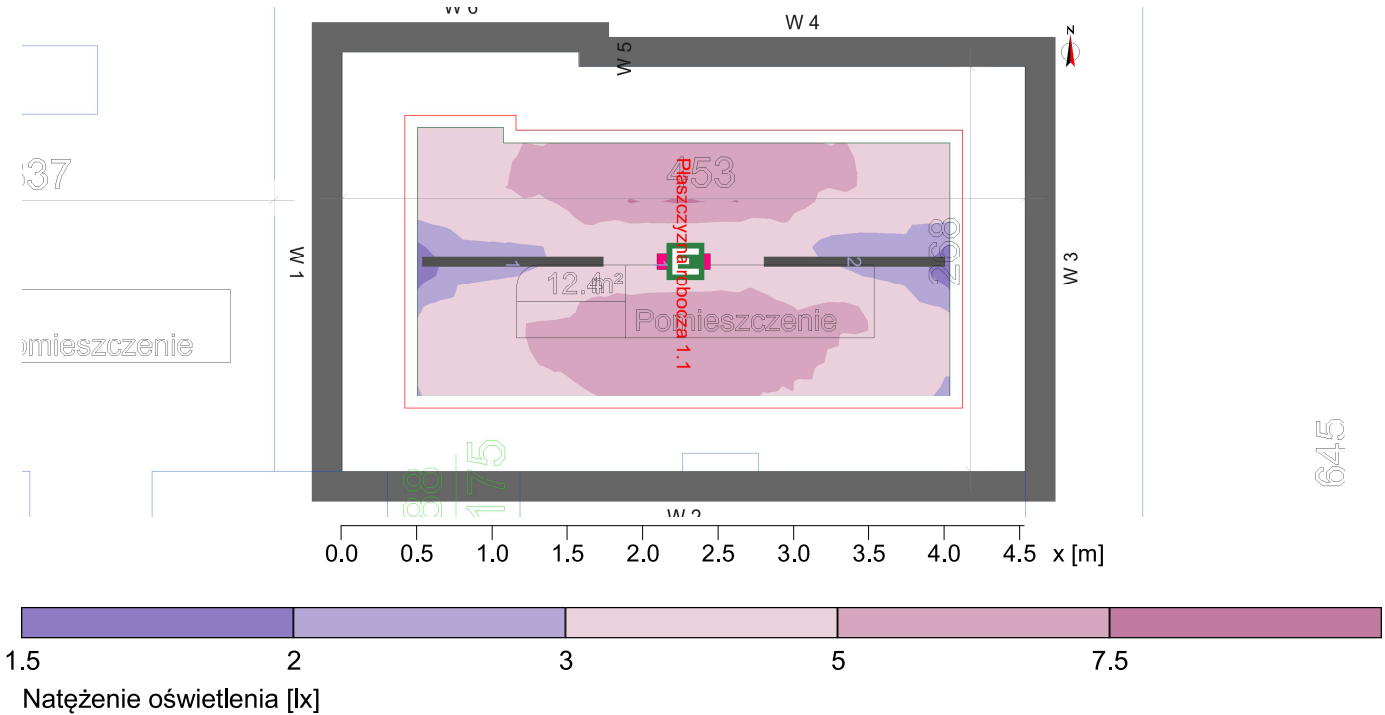
3	2 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 36.3 W / 4145 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

4 Pomieszczenie 4

4.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 4

4.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.77 m  
 Maximum I : 80 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 1.78m x 3.53m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.80 lx	7.78 lx	1: 4.31
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

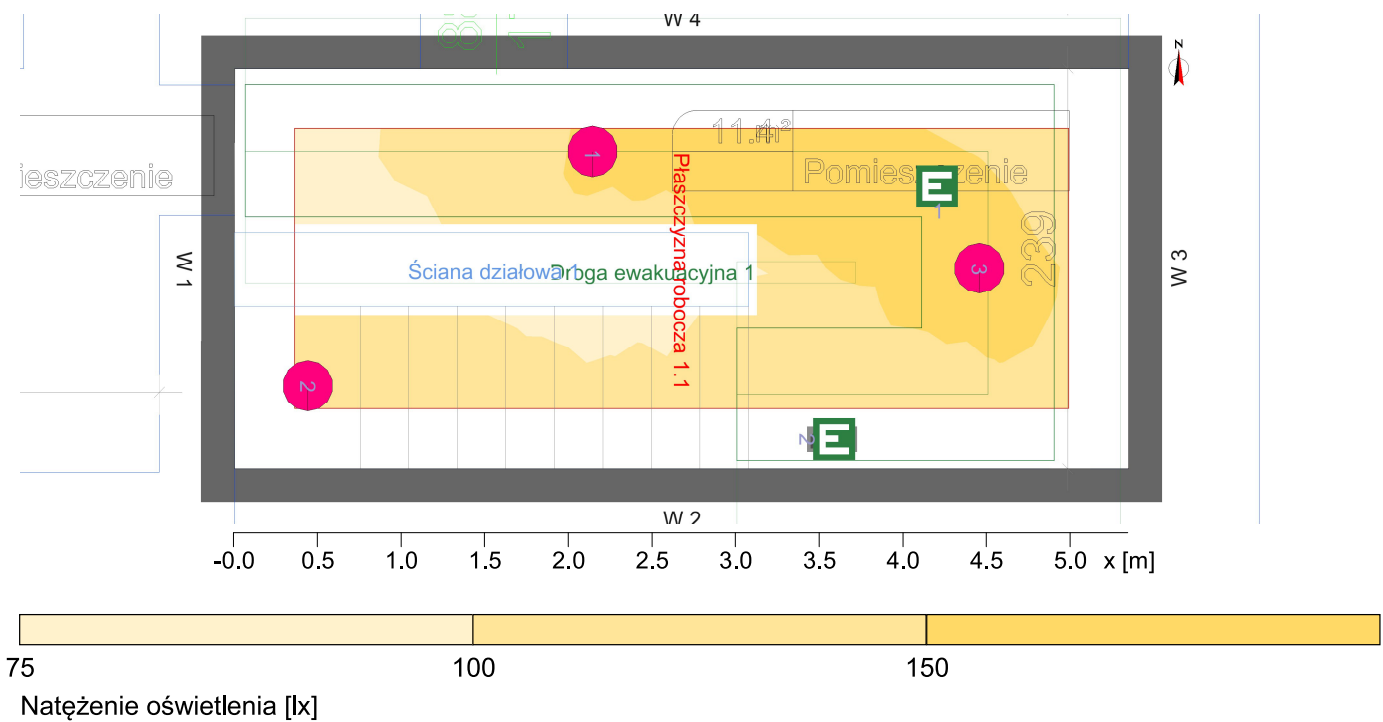
14	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 2.8 W / 160 lm (0%)
		Emergency : 160 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

5 Pomieszczenie 5

5.1 Skróót wyników, Pomieszczenie 5

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	7239.00 lm
Moc całkowita	62.7 W
Moc na powierzchnię (12.76 m²)	4.91 W/m² (3.66 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$	134 lx	średnia ilość odbić
$E_{min}$	77 lx	0.80
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.57	
$E_z/E_h$		
Pozycja	0.00 m	

Typ Nr \Producent

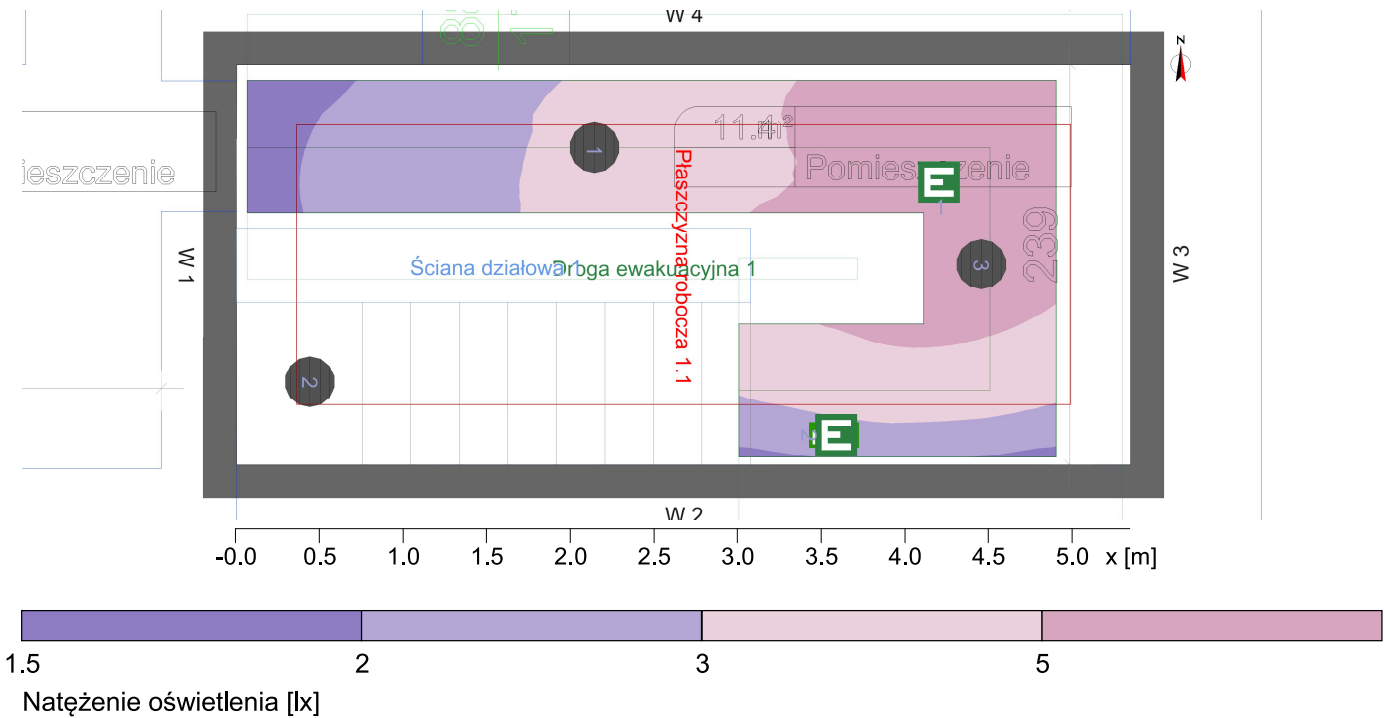
4	3 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 20.9 W / 2413 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

5 Pomieszczenie 5

5.2 Skrót wyników, Pomieszczenie 5

5.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)




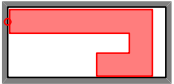
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) -variable-  
 Maximum I : 150 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>					
Pole obliczeń: 7.39m x 0.79m (43 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	1.84 lx	6.41 lx	1: 3.48	1.68 lx	6.72 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0.5 lx	





Typ Nr \Producent

8	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)
		Emergency : 161 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## 5 Pomieszczenie 5

### 5.2 Skróć wyników, Pomieszczenie 5

#### 5.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

16 1 x



Nr zamówienia

Nazwa oprawy

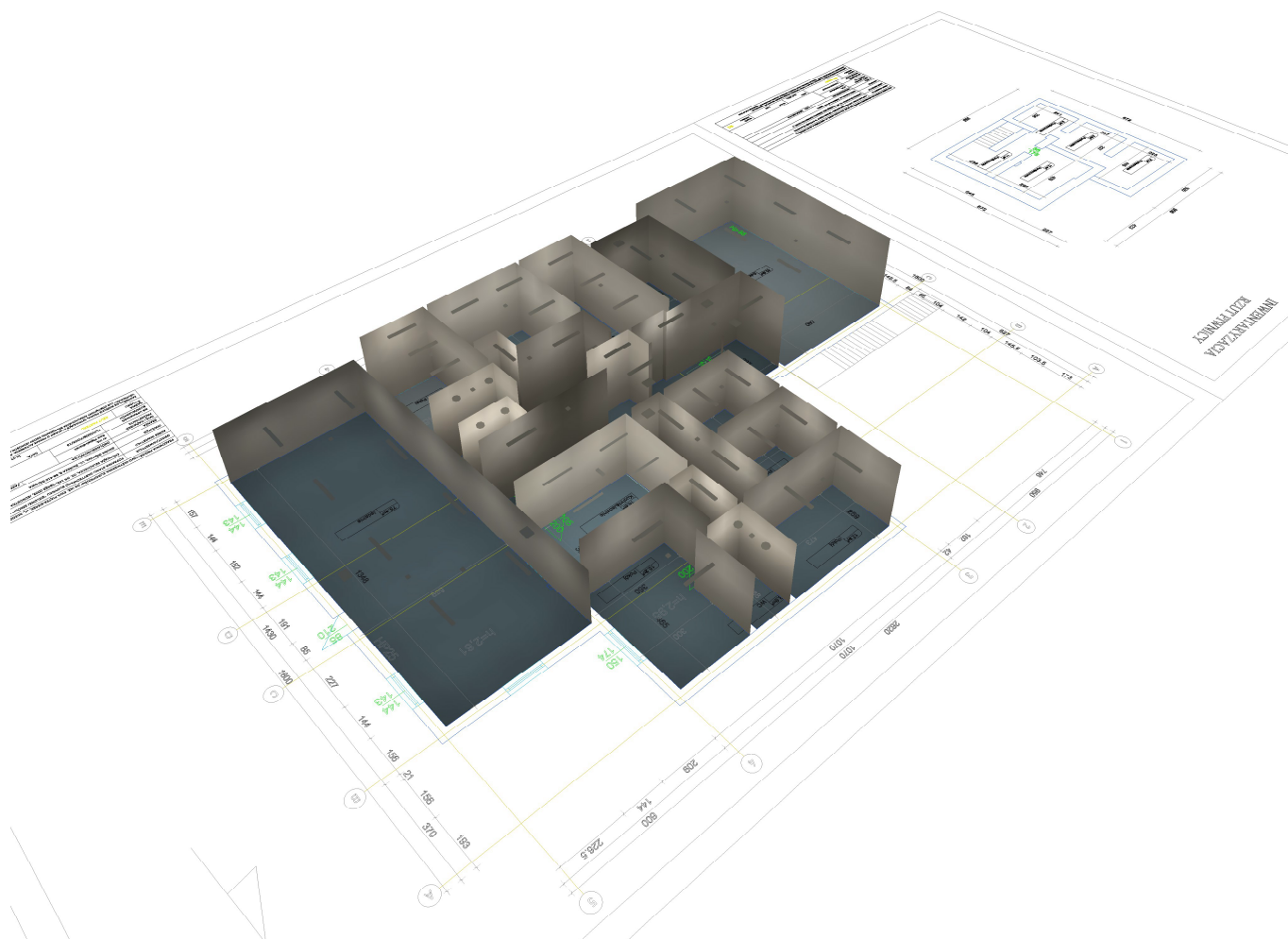
Wyposażenie : 1 x / 10 lm (0%)

Emergency : 10 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## Opis, Parter

### .1 Kondygnacja 3D



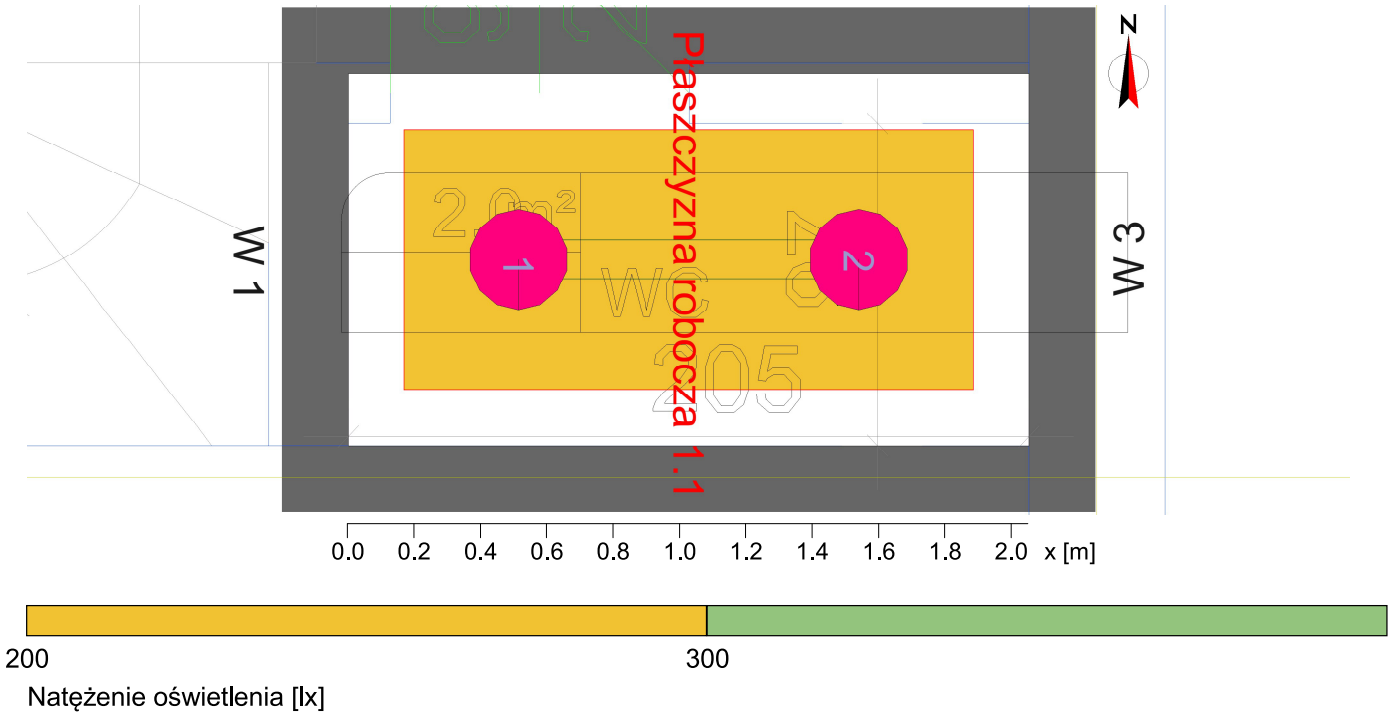


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

1 WC 3

1.1 Skróót wyników, WC 3

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
3.45 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (2.29 m²)

4826.00 lm  
41.8 W  
18.22 W/m² (6.92 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
263 lx  
235 lx  
0.89  
0.80 m

cyldryczne  
86 lx  
83 lx  
0.96  
0.25  
1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

4

2 x

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

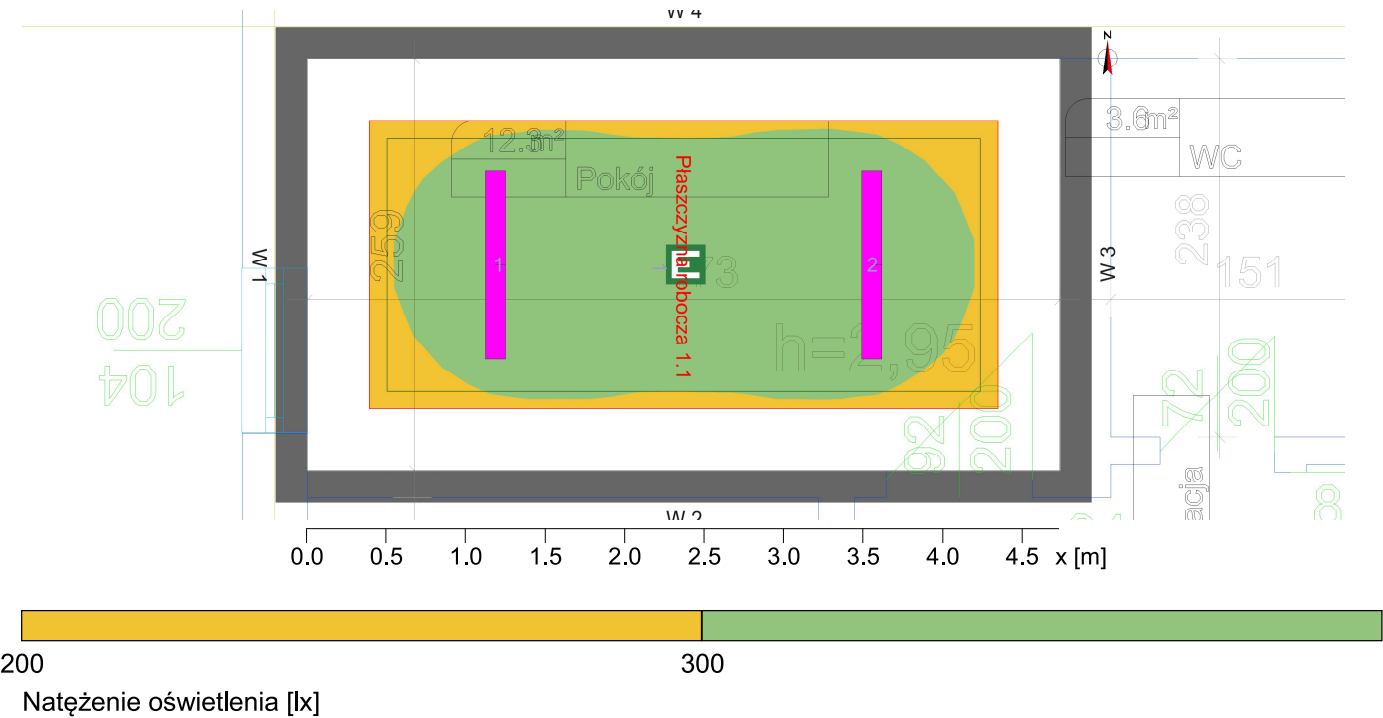
: 1 x LED 20.9 W / 2413 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

2 Pokój 1

2.1 Skróót wyników, Pokój 1

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.95 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (12.25 m²)

9358.00 lm  
 66.5 W  
 5.43 W/m² (1.68 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 324 lx  
 263 lx  
 0.81  
 0.80 m

cylindryczne  
 135 lx  
 121 lx  
 0.89  
 0.35  
 1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

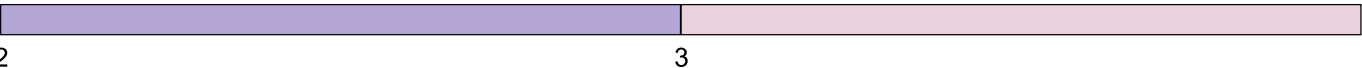
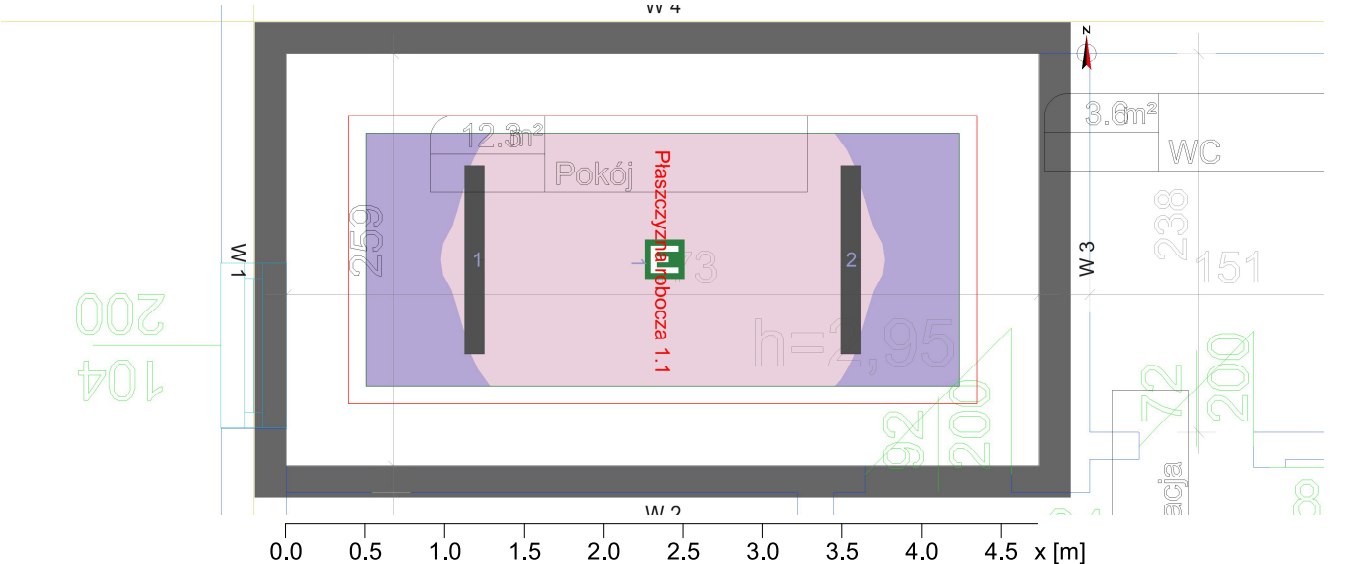
2 2 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 33.26 W / 4679 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

2 Pokój 1

2.2 Skróć wyników, Pokój 1

2.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Natężenie oświetlenia [lx]


**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 1.59m x 3.73m (6 x 13 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.03 lx	4.43 lx	1: 2.18
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

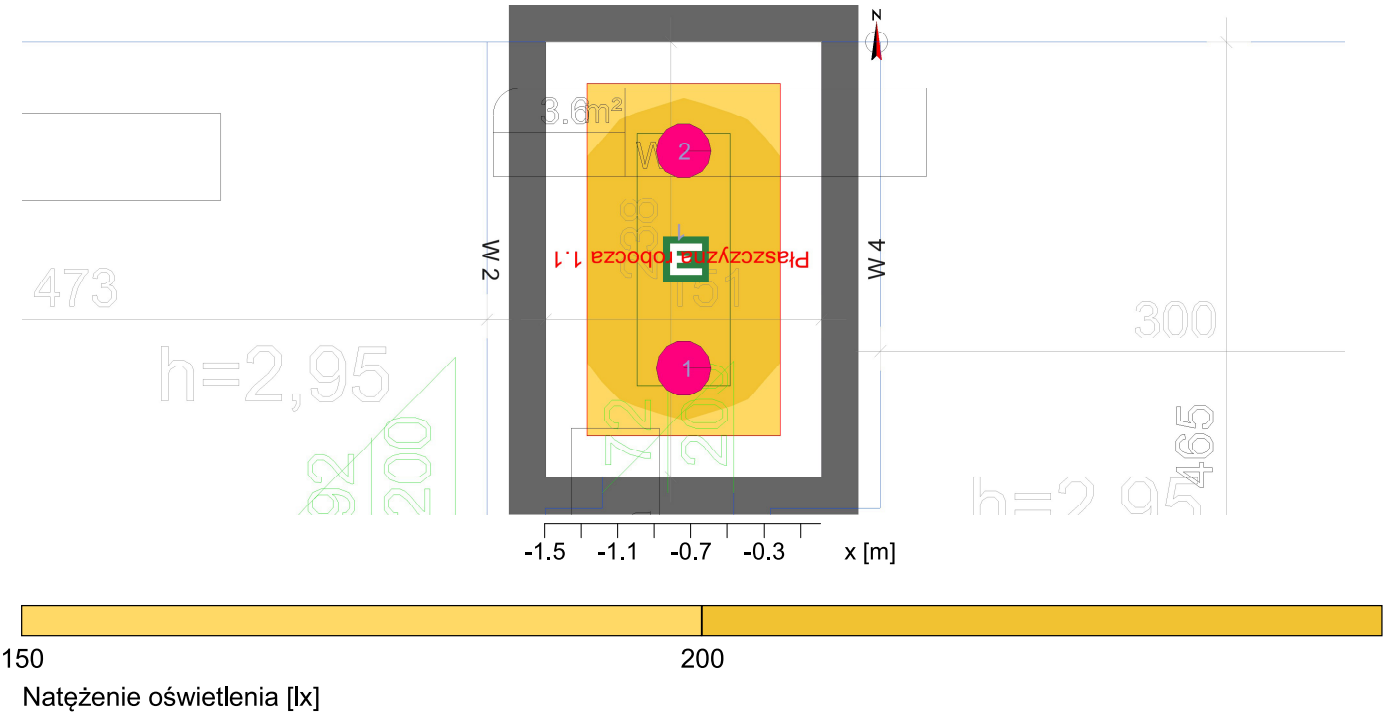
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

3 WC 1

3.1 Skrót wyników, WC 1

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.95 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	4826.00 lm
Moc całkowita	41.8 W
Moc na powierzchnię (3.59 m²)	11.63 W/m² (5.45 W/m²/100lx)


Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	213 lx	182 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	198 lx	166 lx
$E_z/E_h$	0.93	0.91
Pozycja		0.31
	0.00 m	1.60 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$	$U_o$
-------------	-------

Typ Nr \Producent

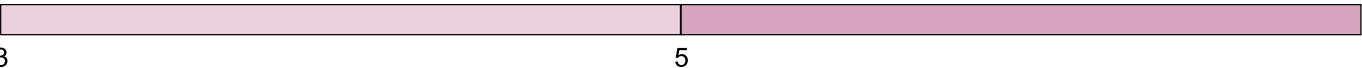
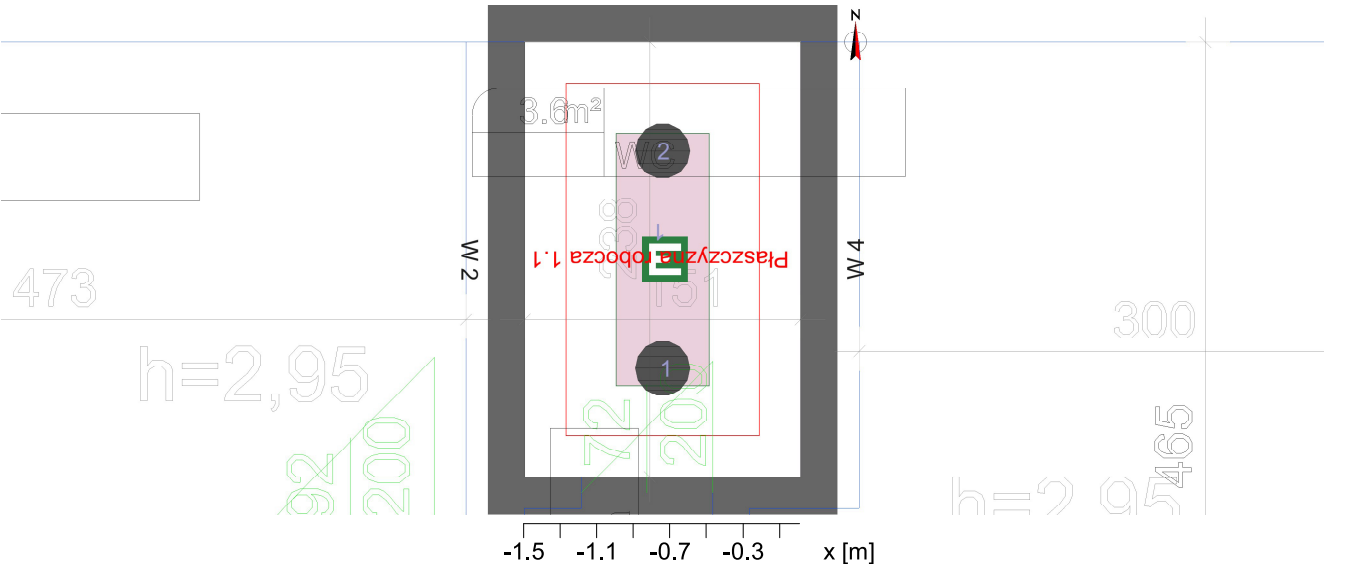
4	2 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 20.9 W / 2413 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

3 WC 1

3.2 Skrót wyników, WC 1

3.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

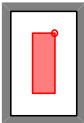


Natężenie oświetlenia [lx]

**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 0.51m x 1.38m (4 x 11 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.80 lx	4.43 lx	1: 1.17
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

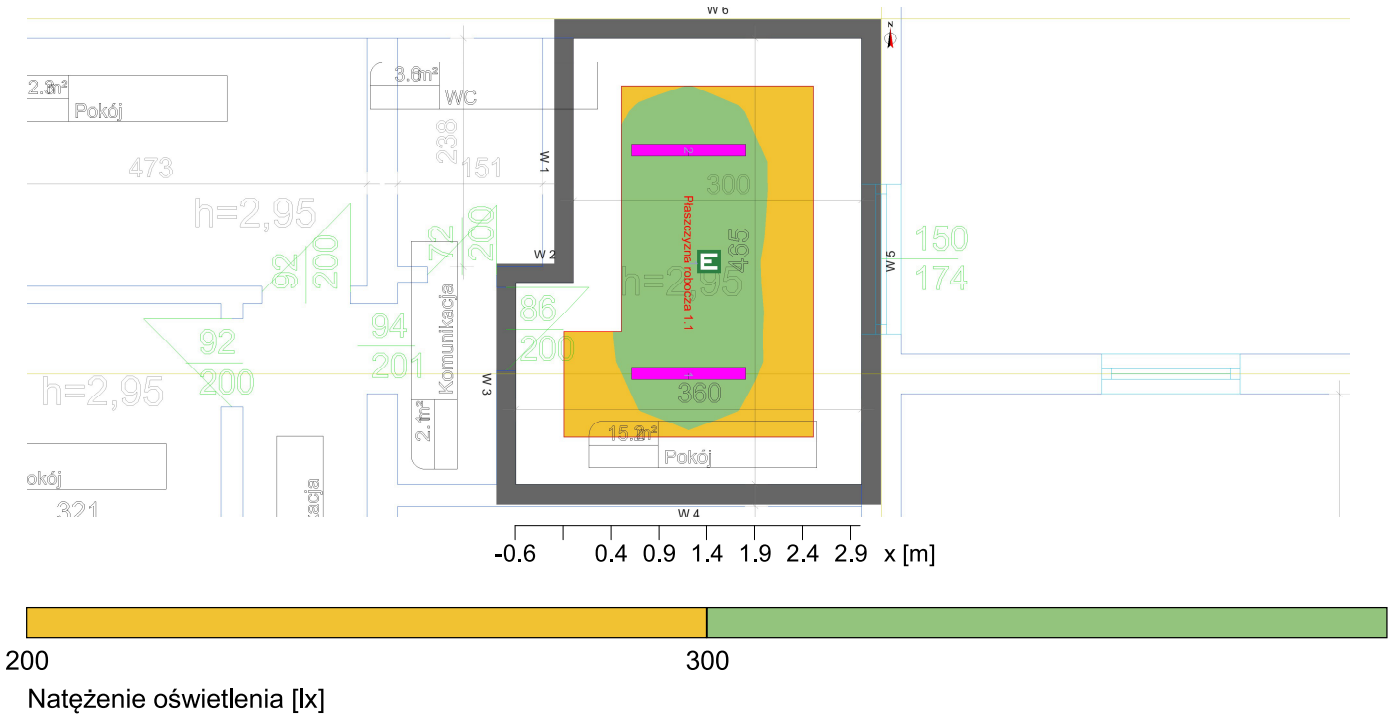
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

4 Pokój 2

4.1 Skróót wyników, Pokój 2

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.95 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	9358.00 lm
Moc całkowita	66.5 W
Moc na powierzchnię (15.21 m²)	4.37 W/m² (1.41 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	311 lx	125 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	243 lx	110 lx
$E_z/E_h$	0.78	0.88
Pozycja	0.80 m	0.34
		1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$	$U_o$
-------------	-------

Typ Nr \Producent

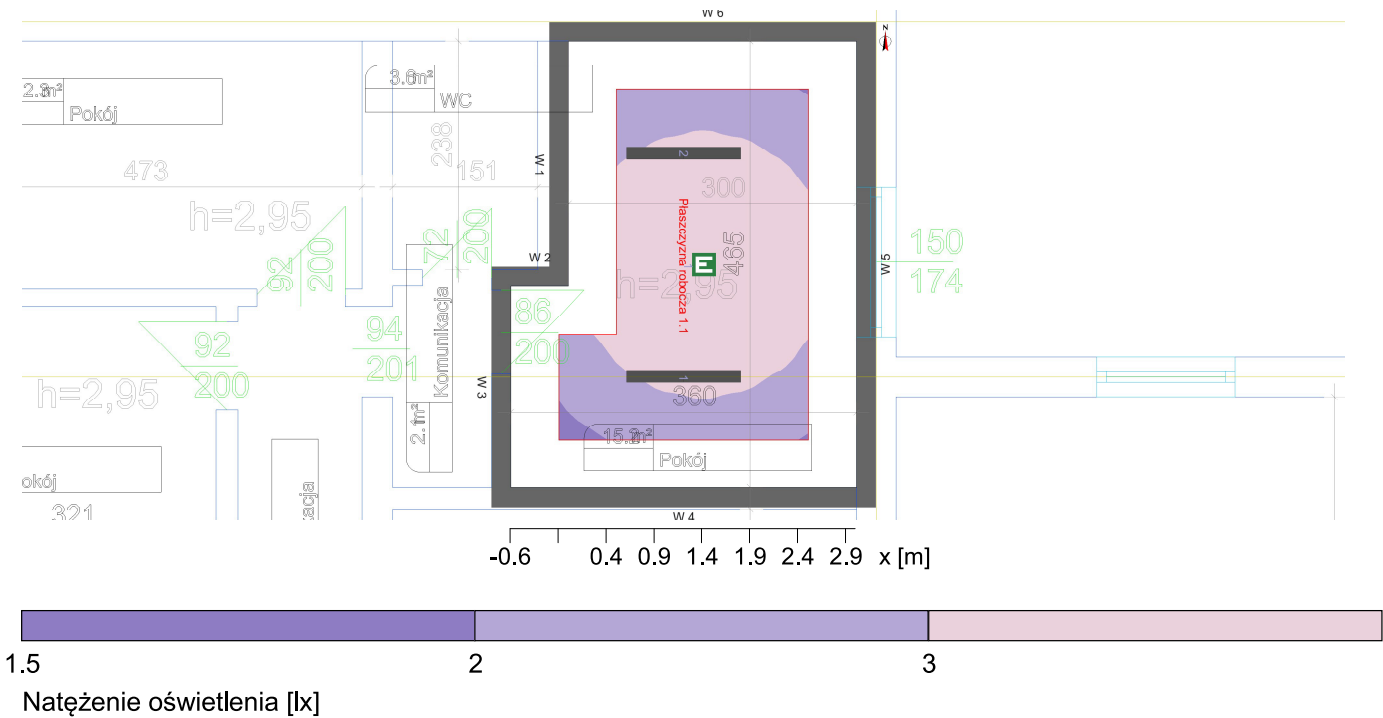
2	2 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 33.26 W / 4679 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

4 Pokój 2

4.2 Skrót wyników, Pokój 2

4.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

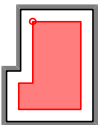


Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd ≤ 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 3.65m x 2.6m (7 x 5 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.69 lx	4.42 lx	1: 2.62
	<span style="color: green;">≥ 0.5 lx</span>		<span style="color: green;">≤ 1 : 40</span>



Typ Nr \Producent

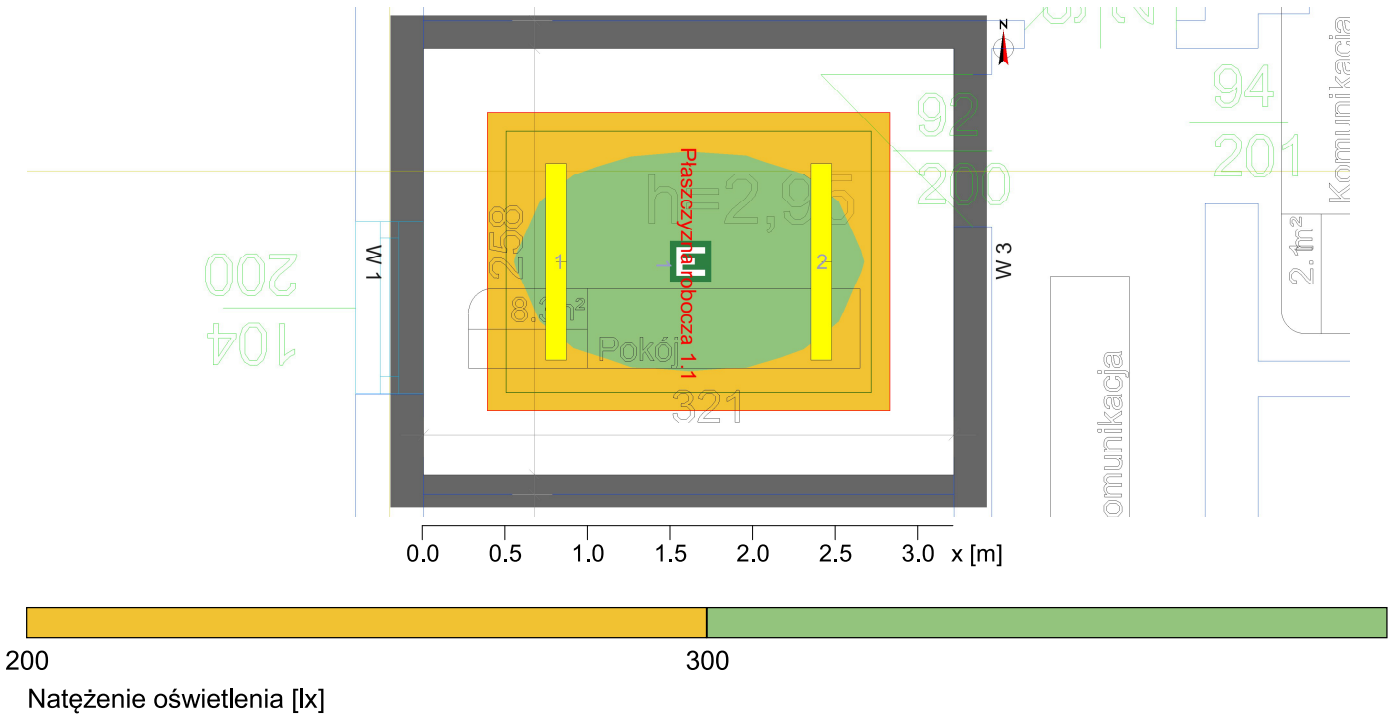
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożyczenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

5 Pokój 3

5.1 Skróót wyników, Pokój 3

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
2.95 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (8.28 m²)

6512.00 lm  
46.0 W  
5.56 W/m² (1.84 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie  
302 lx  
263 lx  
0.87  
0.80 m

cylindryczne  
122 lx  
114 lx  
0.94  
0.33  
1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

1 2 x Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

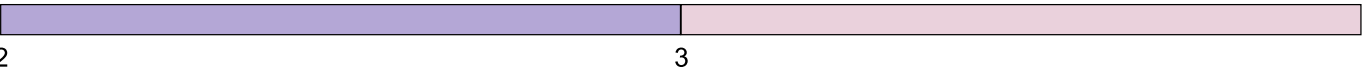
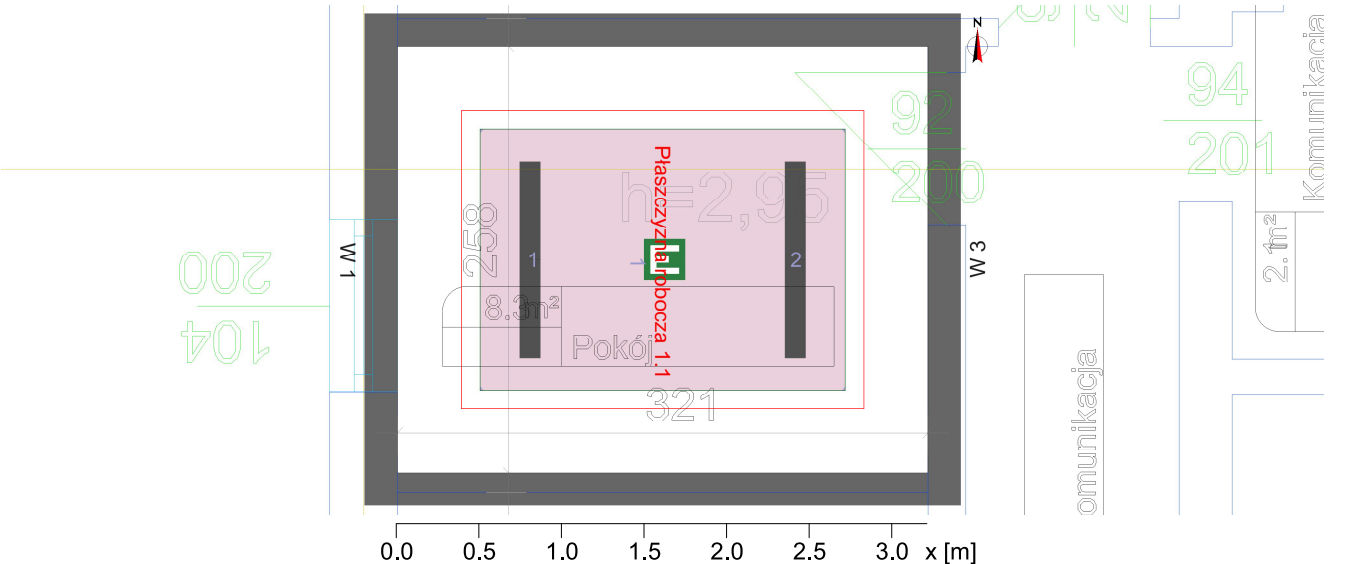


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

5 Pokój 3

5.2 Skróć wyników, Pokój 3

5.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

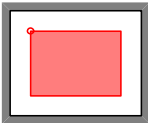


Natężenie oświetlenia [lx]


**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd      <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 1.58m x 2.21m (5 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.98 lx	4.42 lx	1: 1.49
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

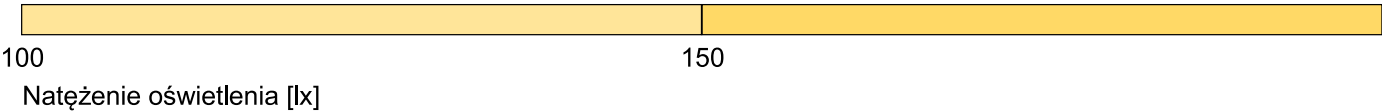
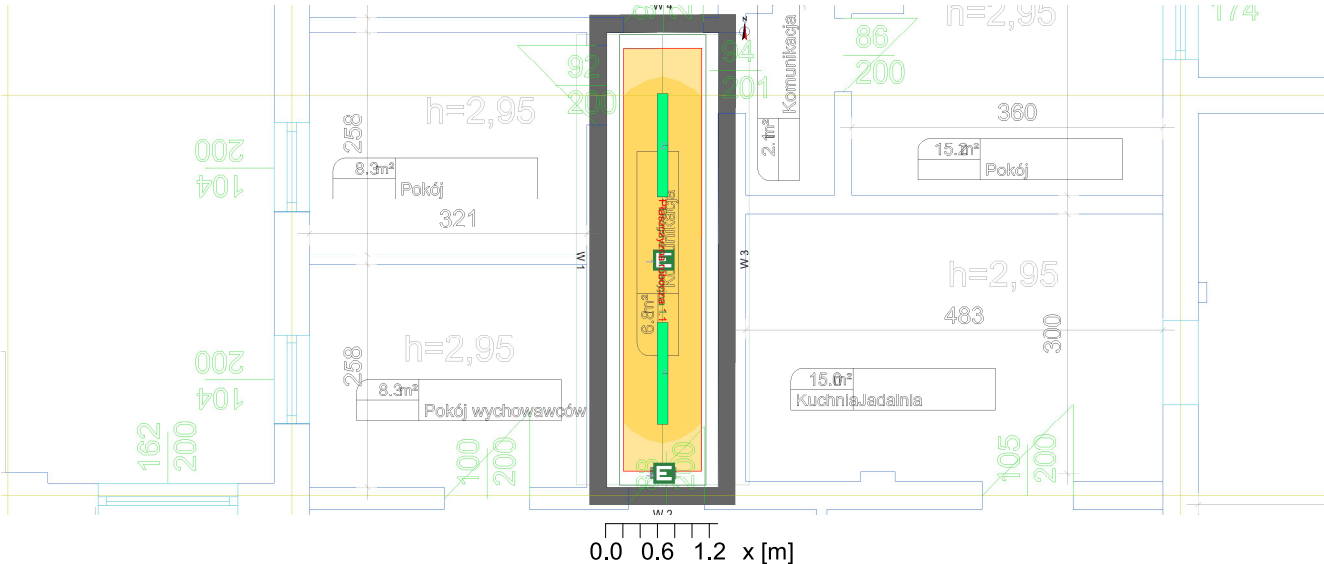
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

6 Komunikacja 3

6.1 Skróót wyników, Komunikacja 3

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (6.83 m²)

6512.00 lm  
 46.0 W  
 6.73 W/m² (3.97 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 $\bar{E}_m$  170 lx  
 $E_{min}$  132 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  ( $U_o$ ) 0.77  
 $E_z/E_h$   
 Pozycja 0.00 m

cylindryczne  
 135 lx  
 119 lx  
 0.88  
 0.34  
 1.60 m

Typ Nr \Producent

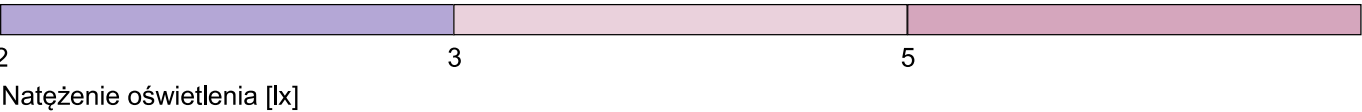
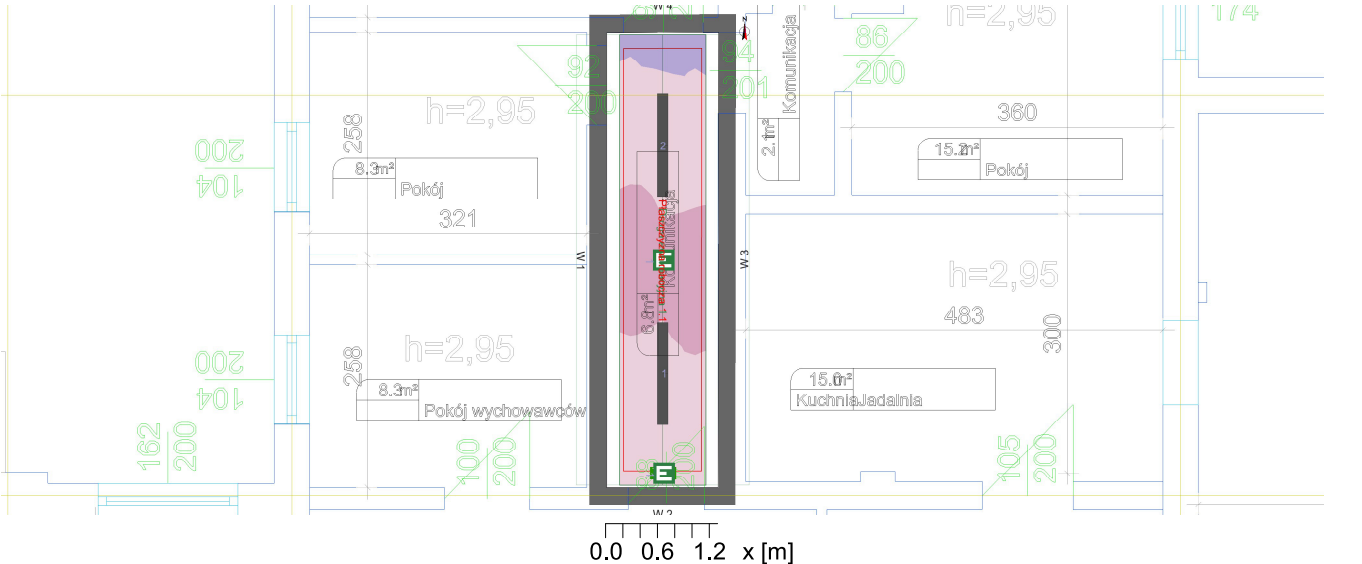
7 2 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_ChomiąŜa Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

6 Komunikacja 3

6.2 Skrót wyników, Komunikacja 3

6.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)




**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) -variable-  
 Maximum I : 150 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>					
Pole obliczeń: 5.22m x 1m (26 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	2.73 lx	5.79 lx	1: 2.12	2.61 lx	5.99 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Nr \Producent


8	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypozaenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)
		Emergency : 161 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## 6 Komunikacja 3

### 6.2 Skróć wyników, Komunikacja 3

#### 6.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

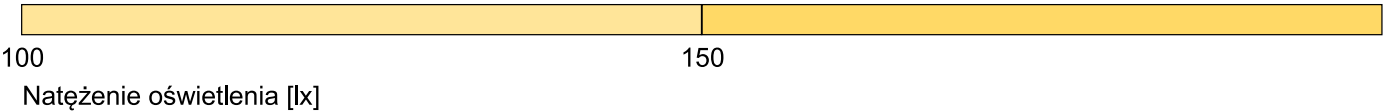
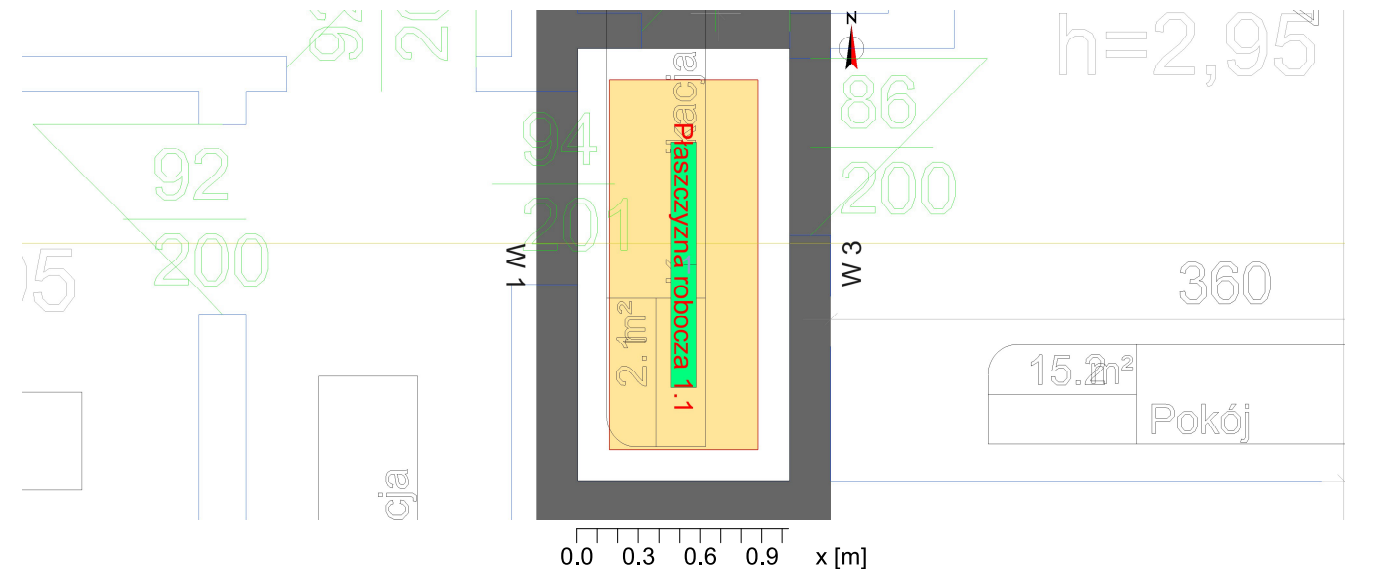
9	1 x	Nr zamówienia	
		Nazwa oprawy	
		Wyposażenie	: 1 x 2.5 W / 19 lm (0%)
		Emergency	: 19 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

7 Komunikacja 4

7.1 Skróót wyników, Komunikacja 4

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
2.95 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (2.16 m²)

3256.00 lm  
23.0 W  
10.63 W/m² (7.93 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
134 lx  
121 lx  
0.90  
0.00 m

cyldryczne  
130 lx  
126 lx  
0.97  
0.29  
1.60 m

Typ Nr \Producent

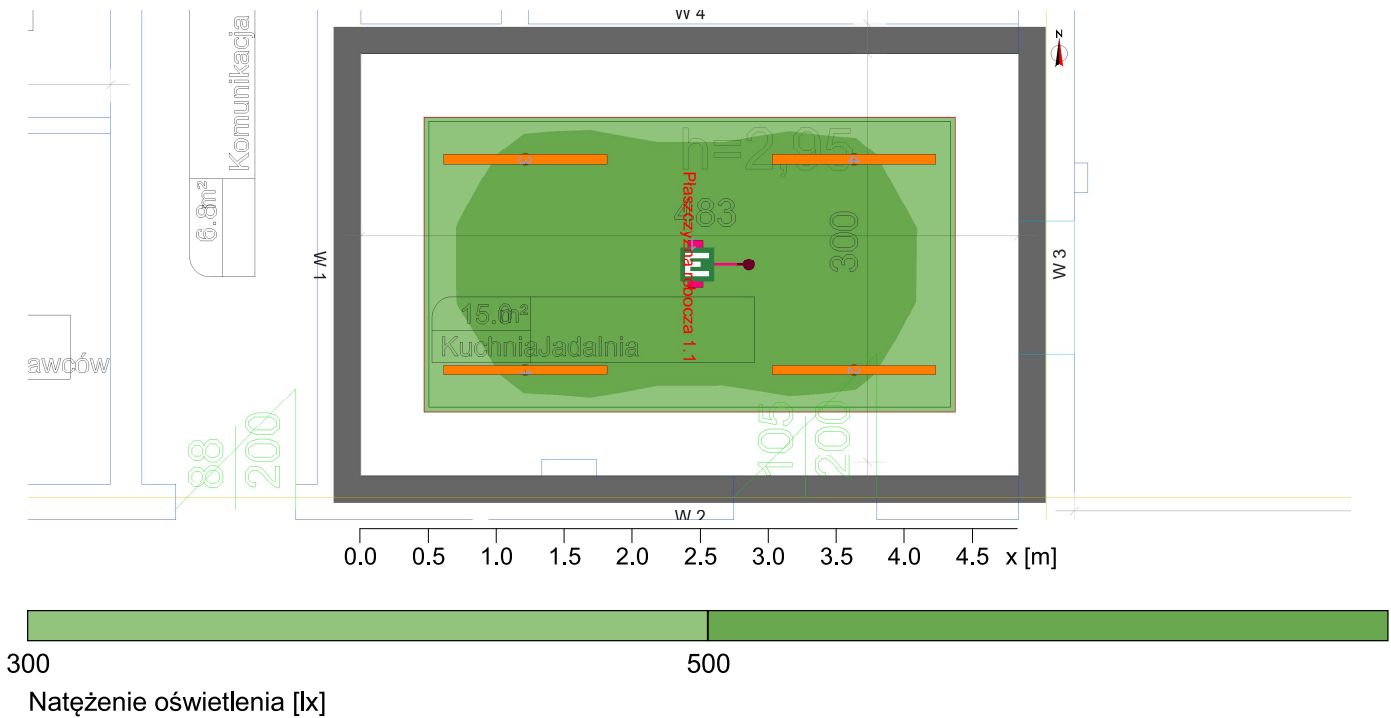
7 1 x Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_ChomiąŜa Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

8 Kuchnia - jadalnia

8.1 Skrót wyników, Kuchnia - jadalnia

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.95 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	16580.00 lm
Moc całkowita	145.2 W
Moc na powierzchnię (14.97 m²)	9.70 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	523 lx	219 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	462 lx	195 lx
$E_z/E_h$	0.88	0.89
Pozycja	0.80 m	0.36
		1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$	$U_o$
-------------	-------

Typ Nr \Producent

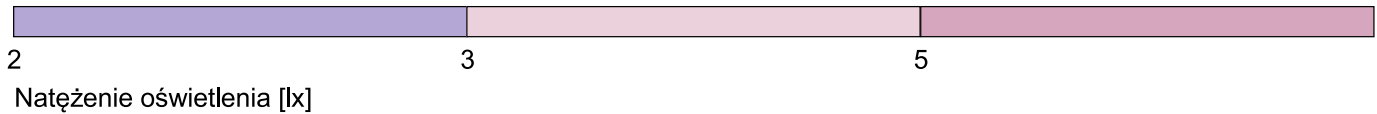
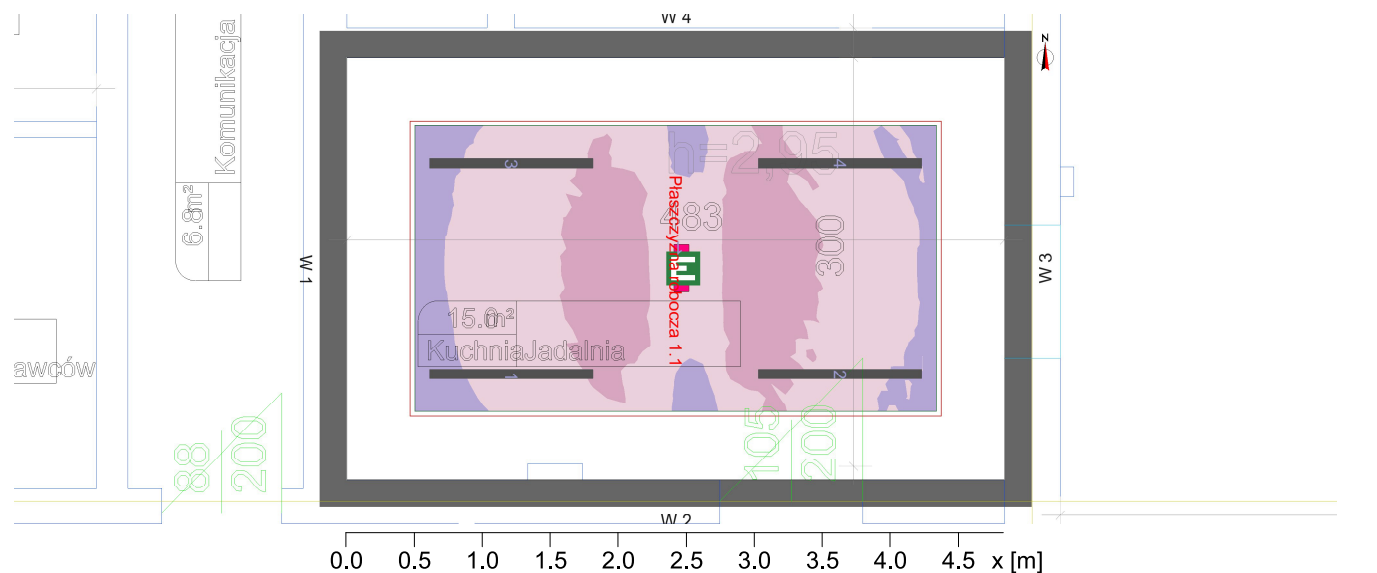
3	4 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 36.3 W / 4145 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

8 Kuchnia - jadalnia

8.2 Skrót wyników, Kuchnia - jadalnia

8.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.92 m  
 Maximum I : 80 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 2.1m x 3.83m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.09 lx	6.66 lx	1: 3.20
	<span style="color: green;">&gt;= 0.5 lx</span>		<span style="color: green;">&lt;= 1 : 40</span>



Typ Nr \Producent

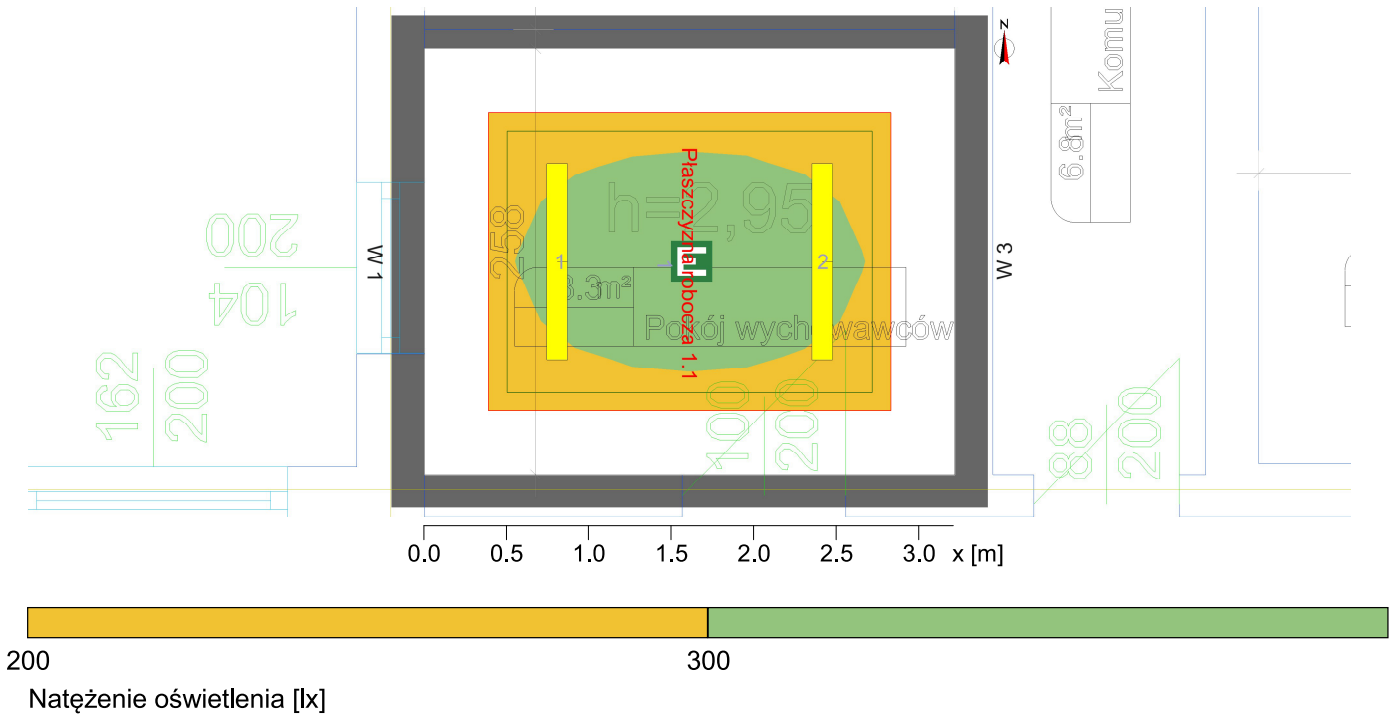
14	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 2.8 W / 160 lm (0%)
		Emergency : 160 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

9 Pokój wychowawców

9.1 Skróót wyników, Pokój wychowawców

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.95 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię ( $8.28 \text{ m}^2$ )

6512.00 lm  
 46.0 W  
 5.55 W/m<sup>2</sup> (1.84 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 302 lx  
 263 lx  
 0.87  
 0.80 m

cylindryczne  
 122 lx  
 114 lx  
 0.94  
 0.33  
 1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

1 2 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

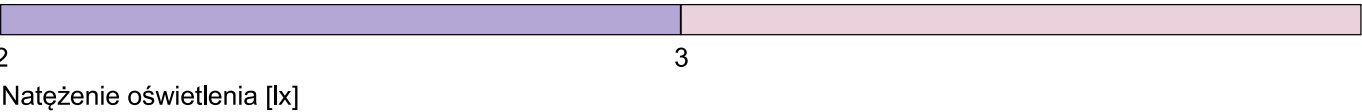
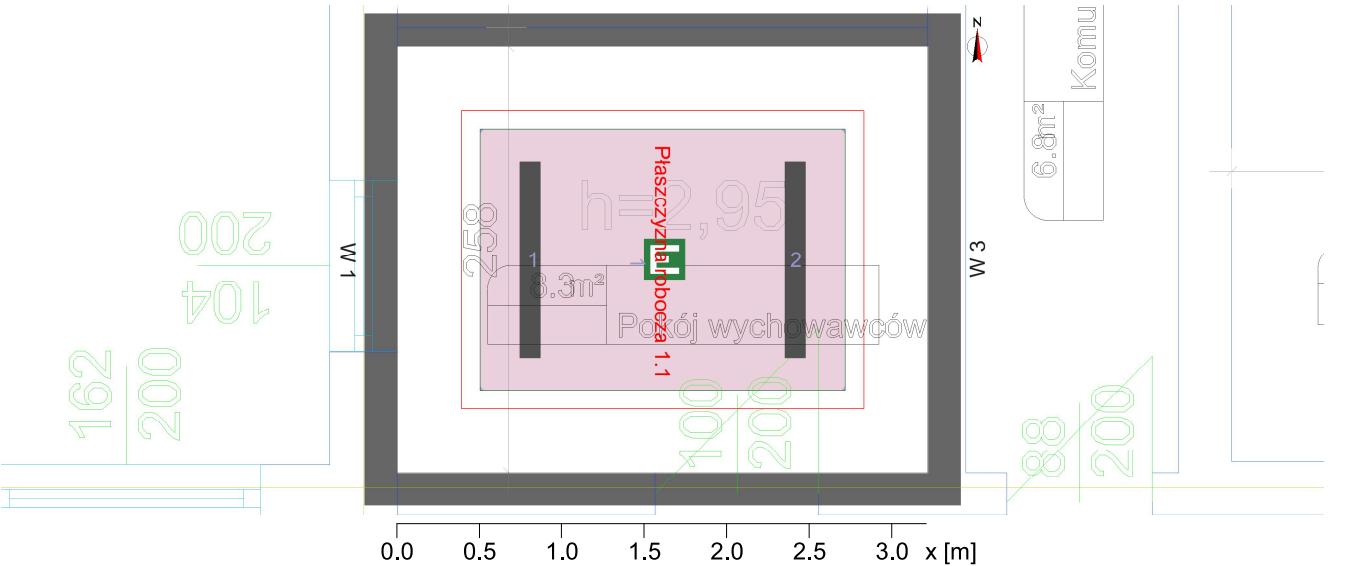


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

9 Pokój wychowawców

9.2 Skróć wyników, Pokój wychowawców

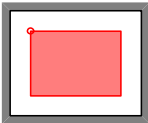
9.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 1.58m x 2.21m (5 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.97 lx	4.42 lx	1: 1.49
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

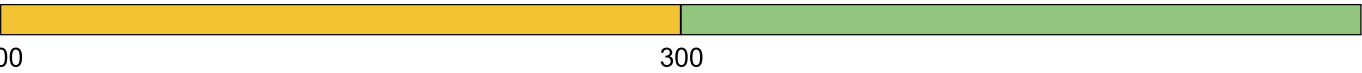
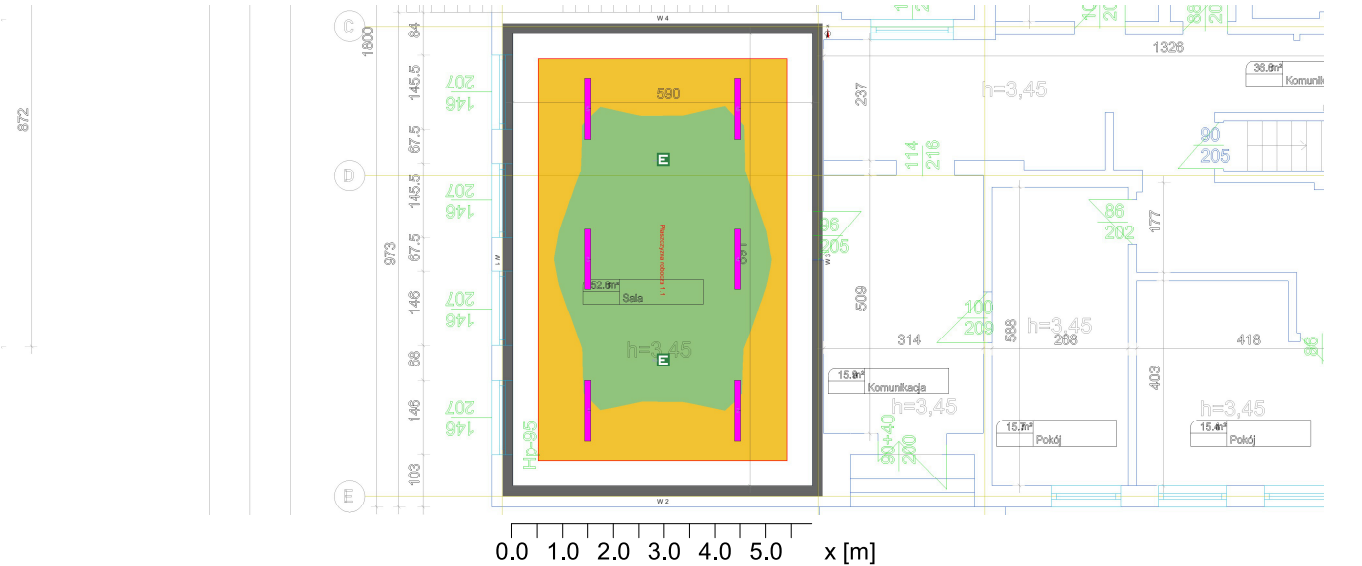
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

10 Pokój 4

10.1 Skrót wyników, Pokój 4

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.45 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (52.57 m²)

28074.00 lm  
 199.6 W  
 3.80 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 300 lx  
 251 lx  
 0.83  
 0.84  
 0.44  
 0.80 m

cylindryczne  
 142 lx  
 119 lx  
 0.84  
 0.44  
 1.20 m

Główne powierzchnie

E<sub>m</sub>  
 U<sub>o</sub>

Typ Nr \Producent

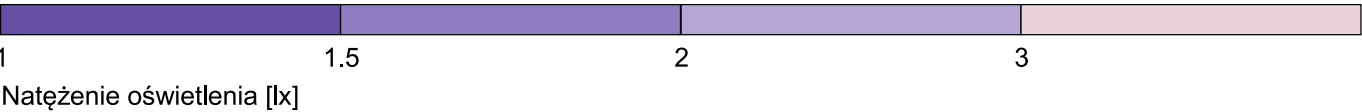
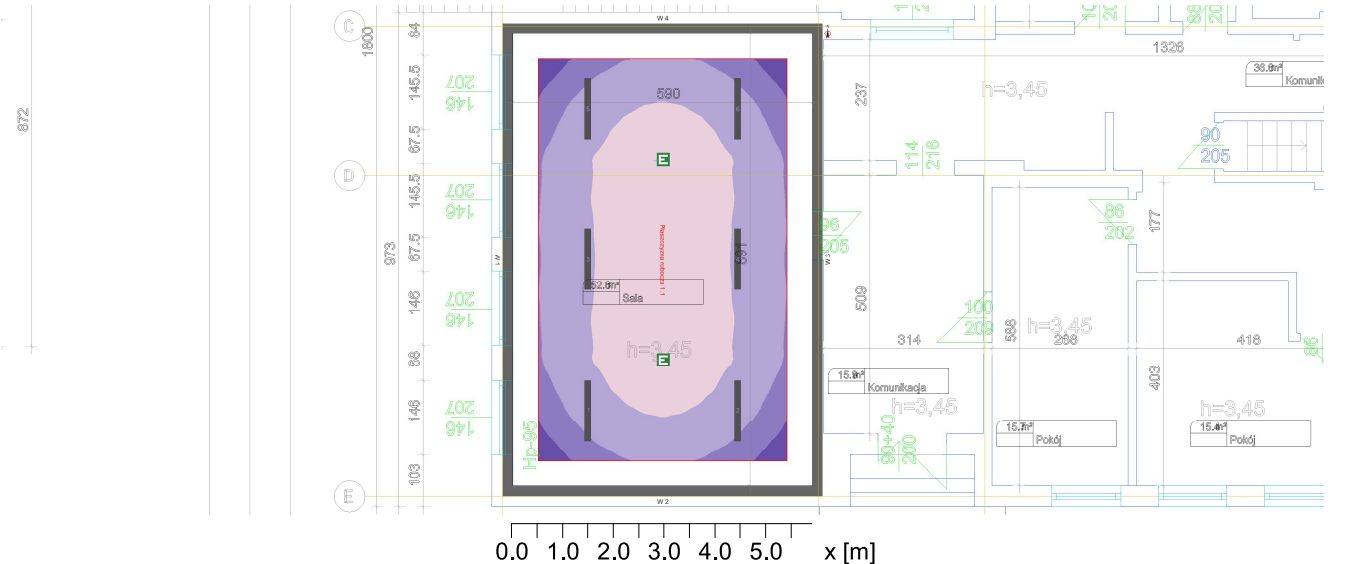
2 6 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 33.26 W / 4679 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

10 Pokój 4

10.2 Skrót wyników, Pokój 4

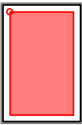
10.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



**Dane ogólne**  
Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
Współcz. utrzymania : 0.8  
Wysokość (centrum foto.) : 3.43 m  
Maximum I : 47 cd <= 1600 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 7.91m x 4.9m (9 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.16 lx	3.95 lx	1: 3.41
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

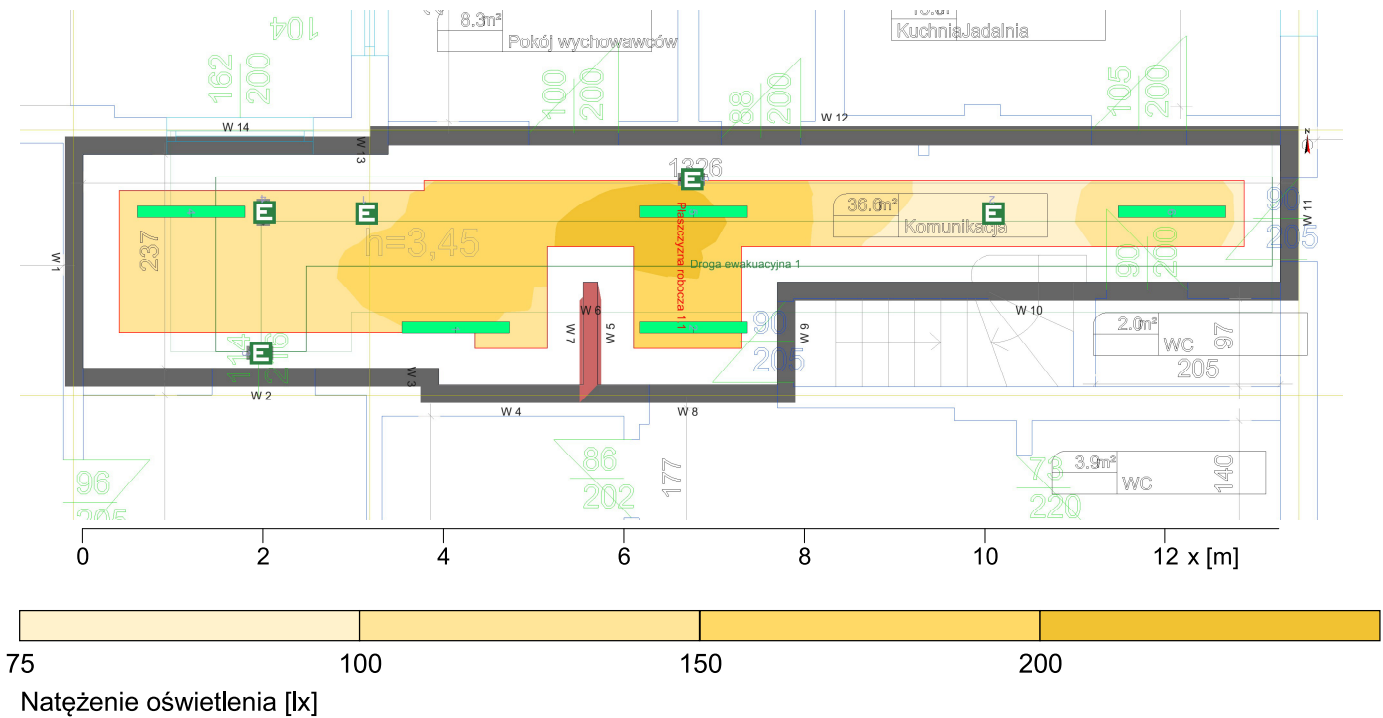
15	2 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

11 Komunikacja 2

11.1 Skróót wyników, Komunikacja 2

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	16280.00 lm
Moc całkowita	115.0 W
Moc na powierzchnię (27.72 m²)	4.15 W/m² (2.79 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	149 lx	93 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$	85 lx	55 lx
$E_{min}/\bar{E}_m$ (U <sub>o</sub> )	0.57	0.59
$E_z/E_h$		0.36
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

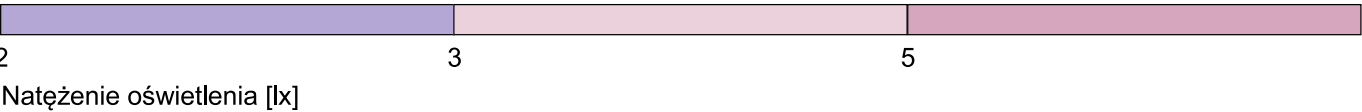
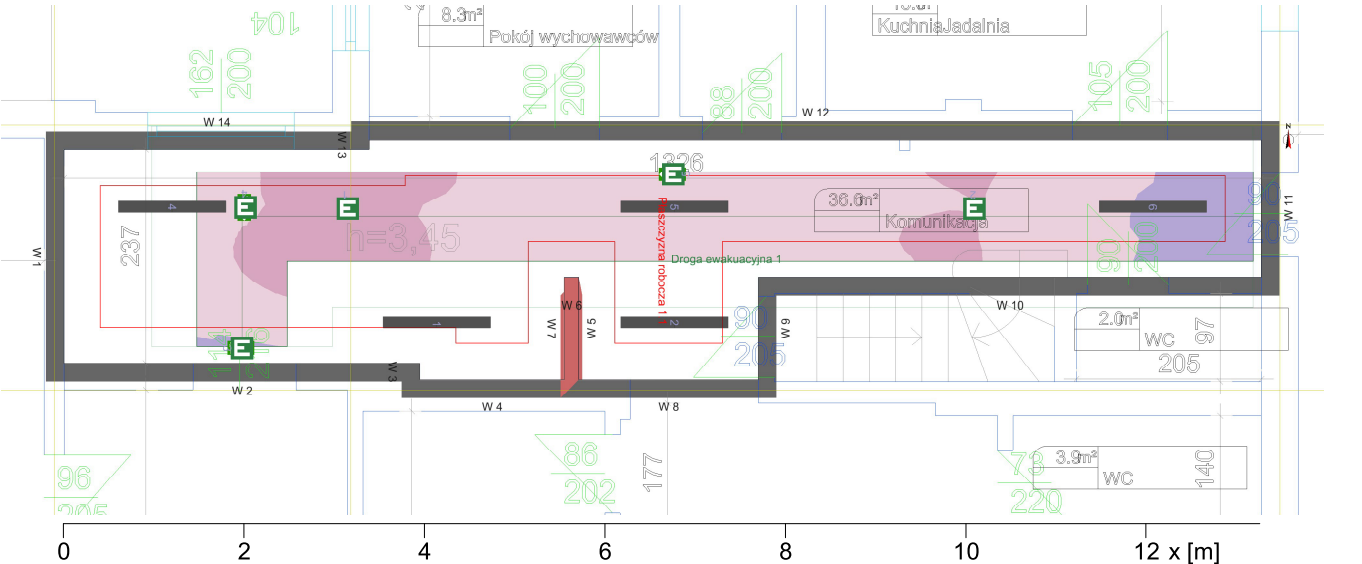
7	5 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

11 Komunikacja 2

11.2 Skrót wyników, Komunikacja 2

11.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



**Dane ogólne**  
Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
Współcz. utrzymania : 0.8  
Wysokość (centrum foto.) -variable-  
Maximum I : 150 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]

Droga ewakuacyjna 1

Pole obliczeń: 12.64m x 1m (63 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m

1	2.17 lx	5.89 lx	1: 2.71	2.09 lx	5.96 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Nr \Producent


8	2 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)
		Emergency : 161 lm


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## 11 Komunikacja 2

### 11.2 Skrót wyników, Komunikacja 2

#### 11.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

9 1 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożyczenie : 1 x 2.5 W / 19 lm (0%)  
Emergency : 19 lm

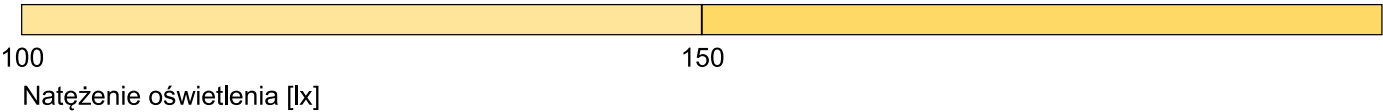
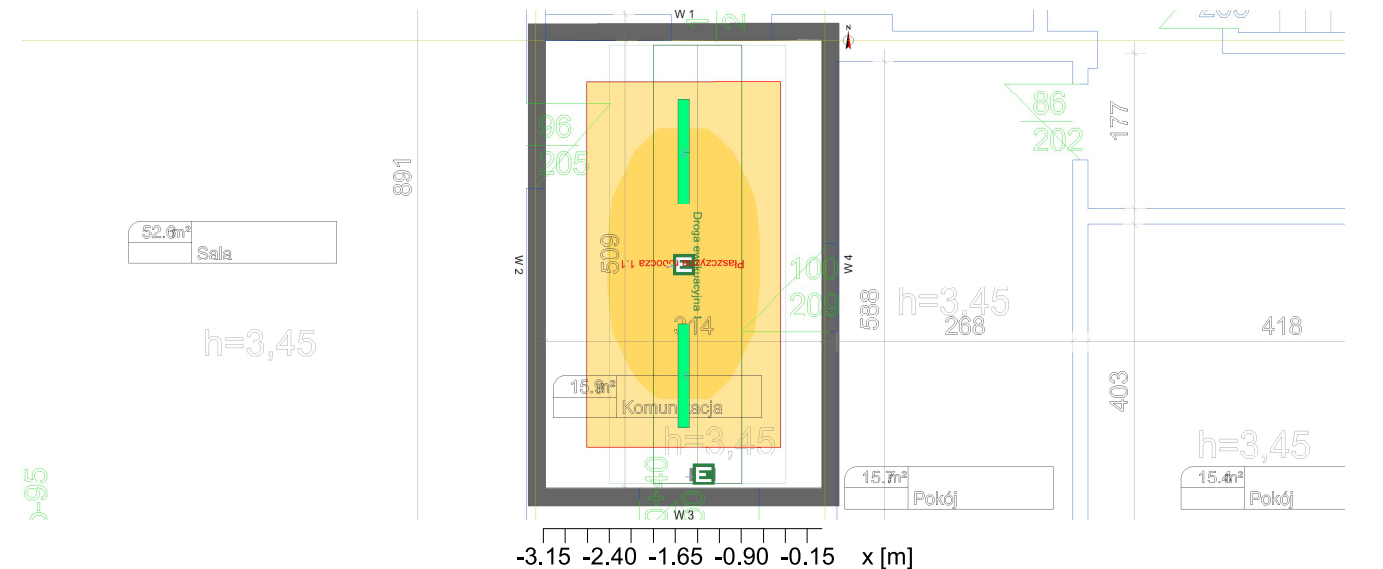
10 2 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożyczenie : 1 x 2.5 W / 19 lm (0%)  
Emergency : 19 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

12 Komunikacja 1

12.1 Skrót wyników, Komunikacja 1

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (15.97 m²)

6512.00 lm  
46.0 W  
2.88 W/m² (1.92 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

W poziome  
150 lx  
130 lx  
0.86  
0.00 m

cyldryczne  
99 lx  
92 lx  
0.93  
0.34  
1.60 m

Typ Nr \Producent

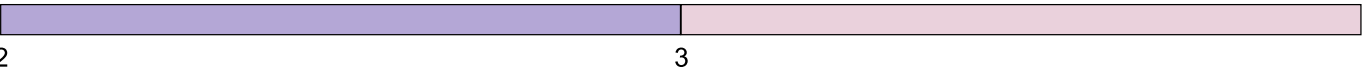
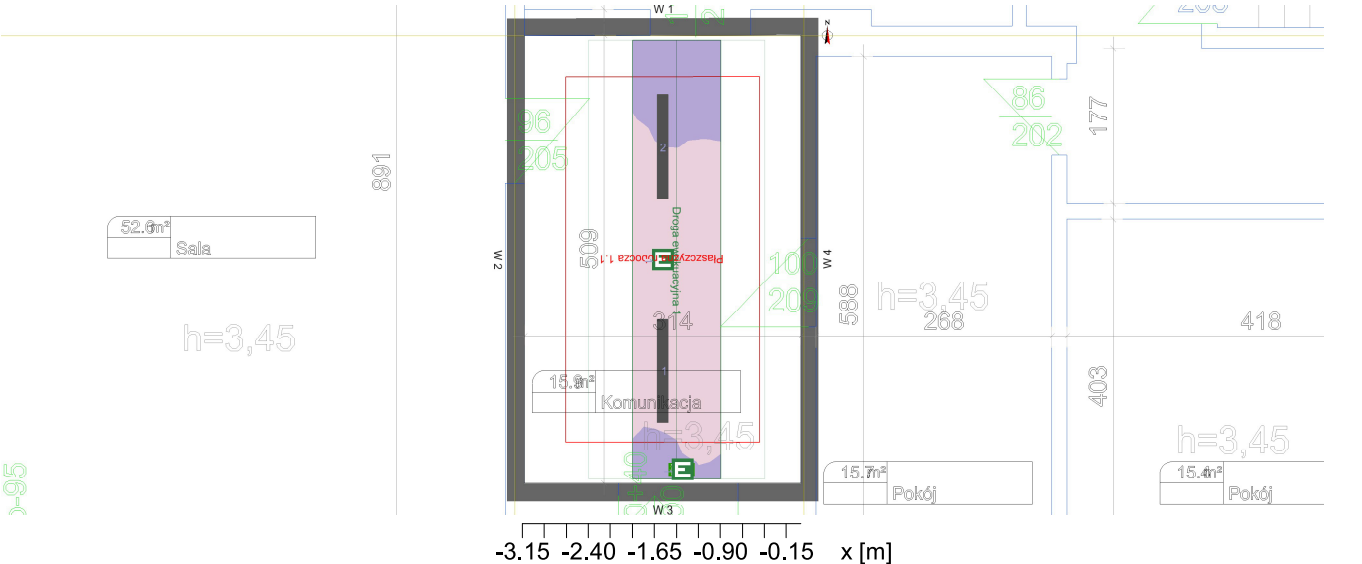
7 2 x Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

12      **Komunikacja 1**

12.2      **Skrót wyników, Komunikacja 1**

12.2.1.1      **Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)**



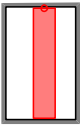
Natężenie oświetlenia [lx]

**Dane ogólne**

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) -variable-  
 Maximum I : 150 cd

**Drogi ewakuacyjne:**

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>					
Pole obliczeń: 4.98m x 1m (25 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	2.22 lx	4.30 lx	1: 1.94	2.17 lx	4.39 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0.5 lx	



**Typ    Nr \Producent**

8	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożyczenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)
		Emergency : 161 lm




Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## 12 Komunikacja 1

### 12.2 Skrót wyników, Komunikacja 1

#### 12.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

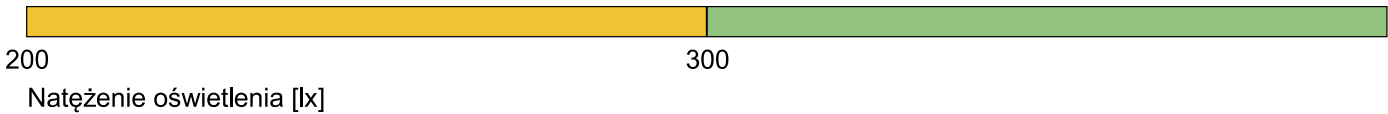
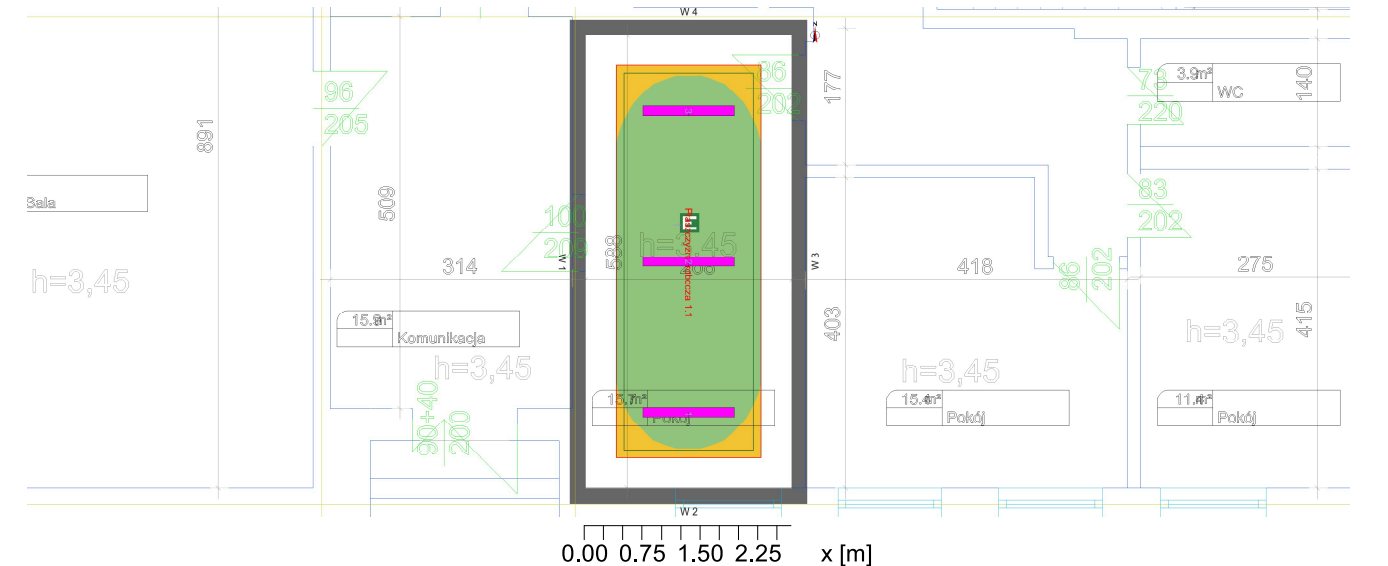
9	1 x	Nr zamówienia	
		Nazwa oprawy	
		Wyposażenie	: 1 x 2.5 W / 19 lm (0%)
		Emergency	: 19 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

13 Pokój 5

13.1 Skrót wyników, Pokój 5

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
3.45 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (15.76 m²)

14037.00 lm  
99.8 W  
6.33 W/m² (1.88 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome	cylindryczne
$\bar{E}_m$	337 lx	136 lx
$E_{min}$	272 lx	122 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.81	0.90
$E_z/E_h$		0.35
Pozycja	0.80 m	1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$   $U_o$

Typ Nr \Producent

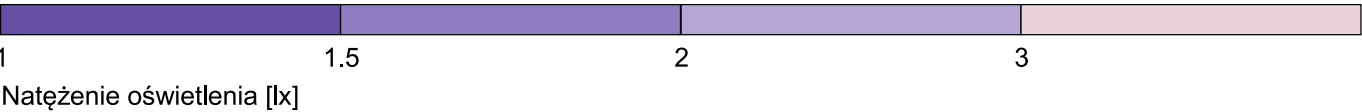
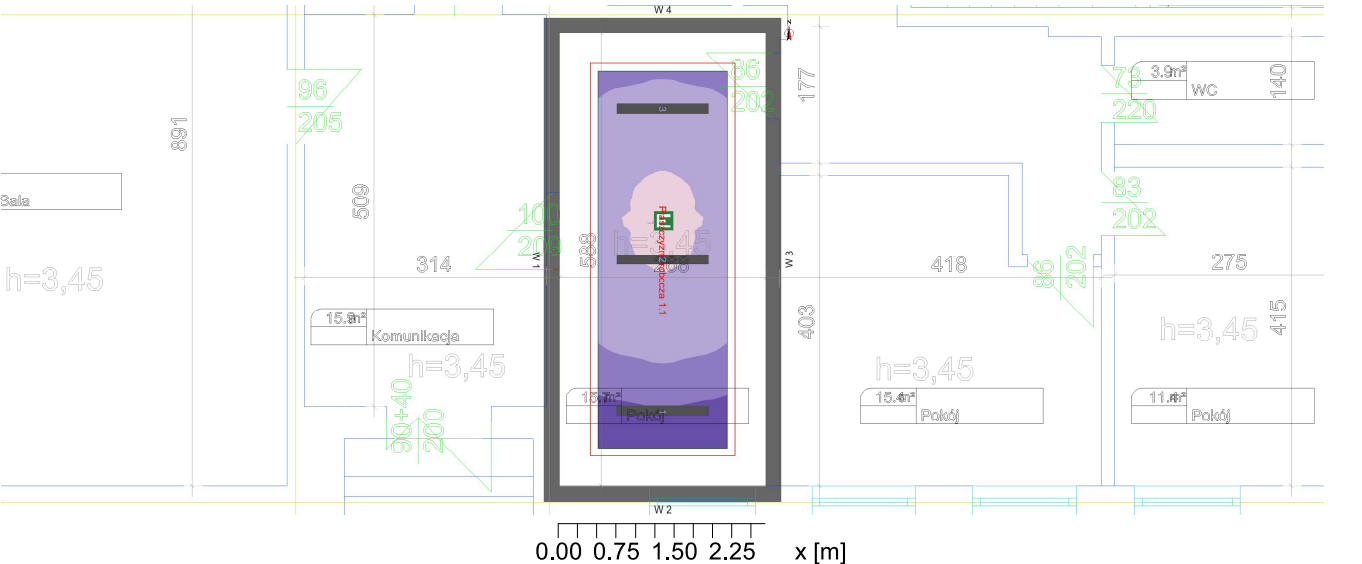
2	3 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 33.26 W / 4679 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

13 Pokój 5

13.2 Skrót wyników, Pokój 5

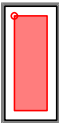
13.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 3.43 m  
 Maximum I : 47 cd <= 1600 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 4.88m x 1.68m (17 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.06 lx	3.17 lx	1: 2.99
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

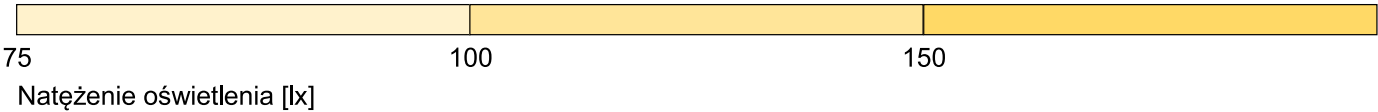
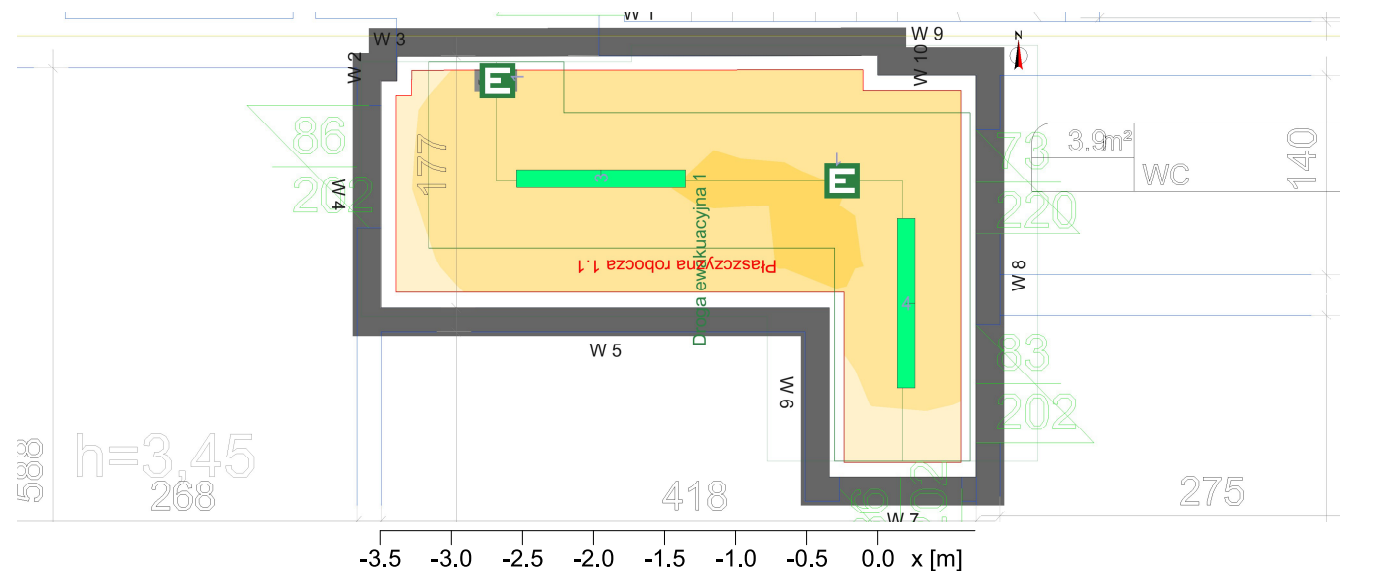
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

14 Komunikacja 5

14.1 Skróót wyników, Komunikacja 5

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (8.50 m²)

6512.00 lm  
46.0 W  
5.41 W/m² (4.20 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

W poziome  
129 lx  
91 lx  
0.70  
0.00 m

cyldryczne  
88 lx  
74 lx  
0.83  
0.34  
1.60 m

Typ Nr \Producent

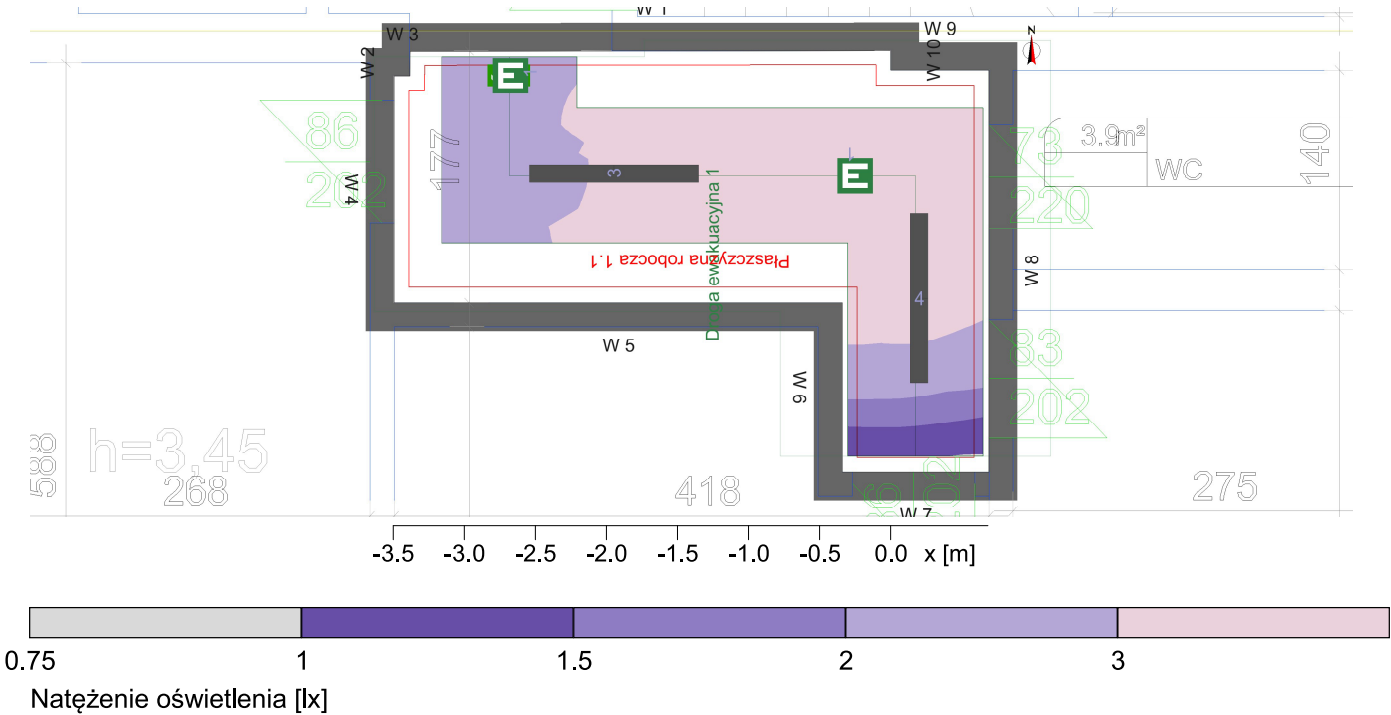
7 2 x Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wypożenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_ChomiąŜa Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

14      **Komunikacja 5**

14.2      **Skrót wyników, Komunikacja 5**

14.2.1.1      **Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)**

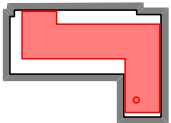


**Dane ogólne**

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) -variable-  
 Maximum I : 150 cd

**Drogi ewakuacyjne:**

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>					
Pole obliczeń: 5.66m x 0.95m (29 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	1.02 lx	3.98 lx	1: 3.90	0.97 lx	4.44 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0.5 lx	



**Typ    Nr \Producent**


8	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)
		Emergency : 161 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## 14 Komunikacja 5

### 14.2 Skrót wyników, Komunikacja 5

#### 14.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

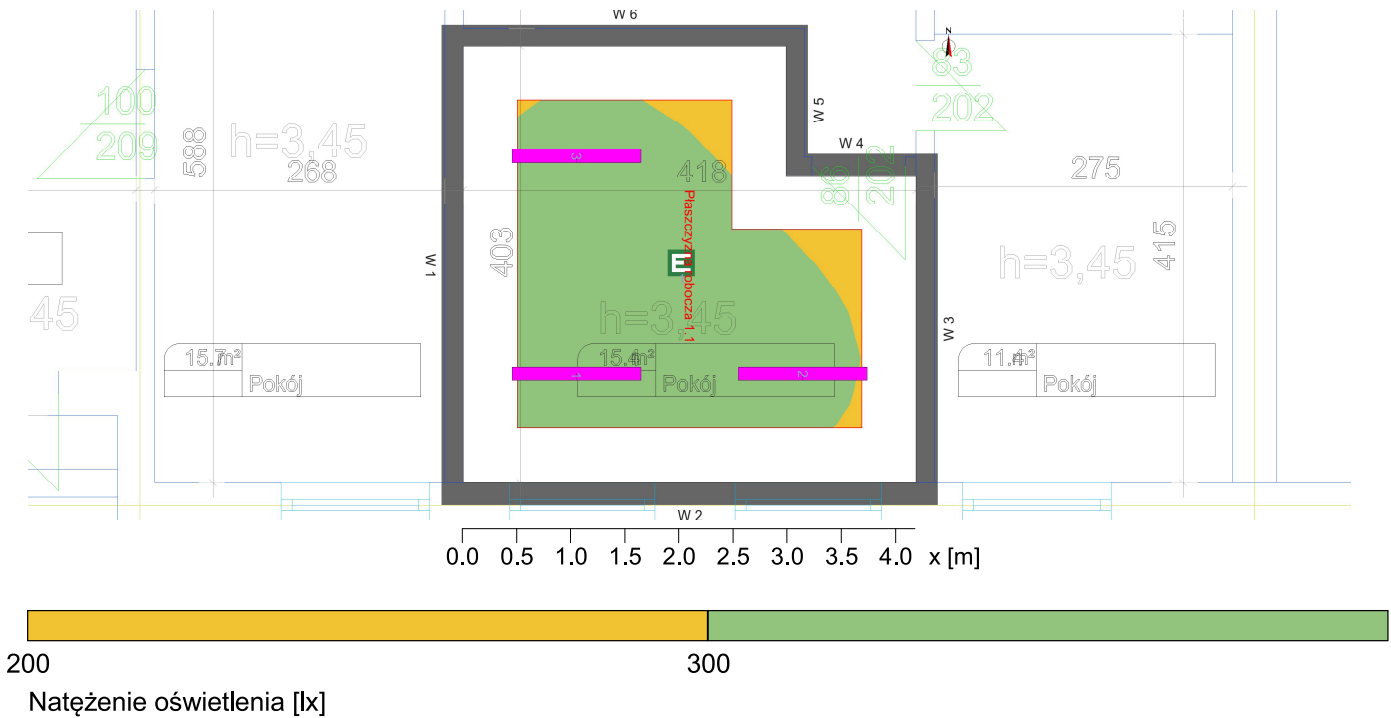
9	1 x	Nr zamówienia	
		Nazwa oprawy	
		Wyposażenie	: 1 x 2.5 W / 19 lm (0%)
		Emergency	: 19 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

15 Pokój 6

15.1 Skrót wyników, Pokój 6

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
3.45 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (15.42 m²)

14037.00 lm  
99.8 W  
6.47 W/m² (1.82 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
355 lx  
286 lx  
0.80  
0.80 m

cylindryczne  
142 lx  
125 lx  
0.88  
0.34  
1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

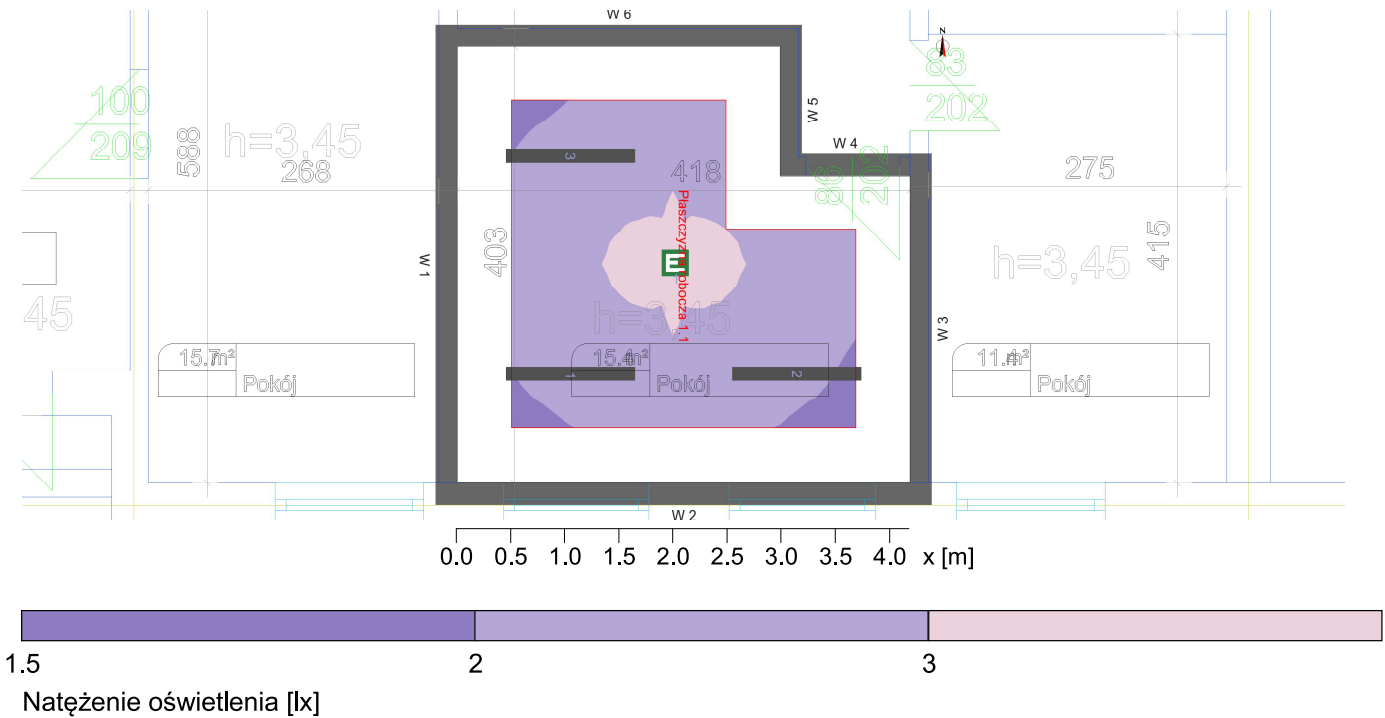
2 3 x Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wyposażenie : 1 x LED 33.26 W / 4679 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

15 Pokój 6

15.2 Skrót wyników, Pokój 6

15.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

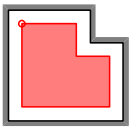


Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
Współcz. utrzymania : 0.8  
Wysokość (centrum foto.) : 3.43 m  
Maximum I : 47 cd <= 1600 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 3.03m x 3.18m (7 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.59 lx	3.21 lx	1: 2.01
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

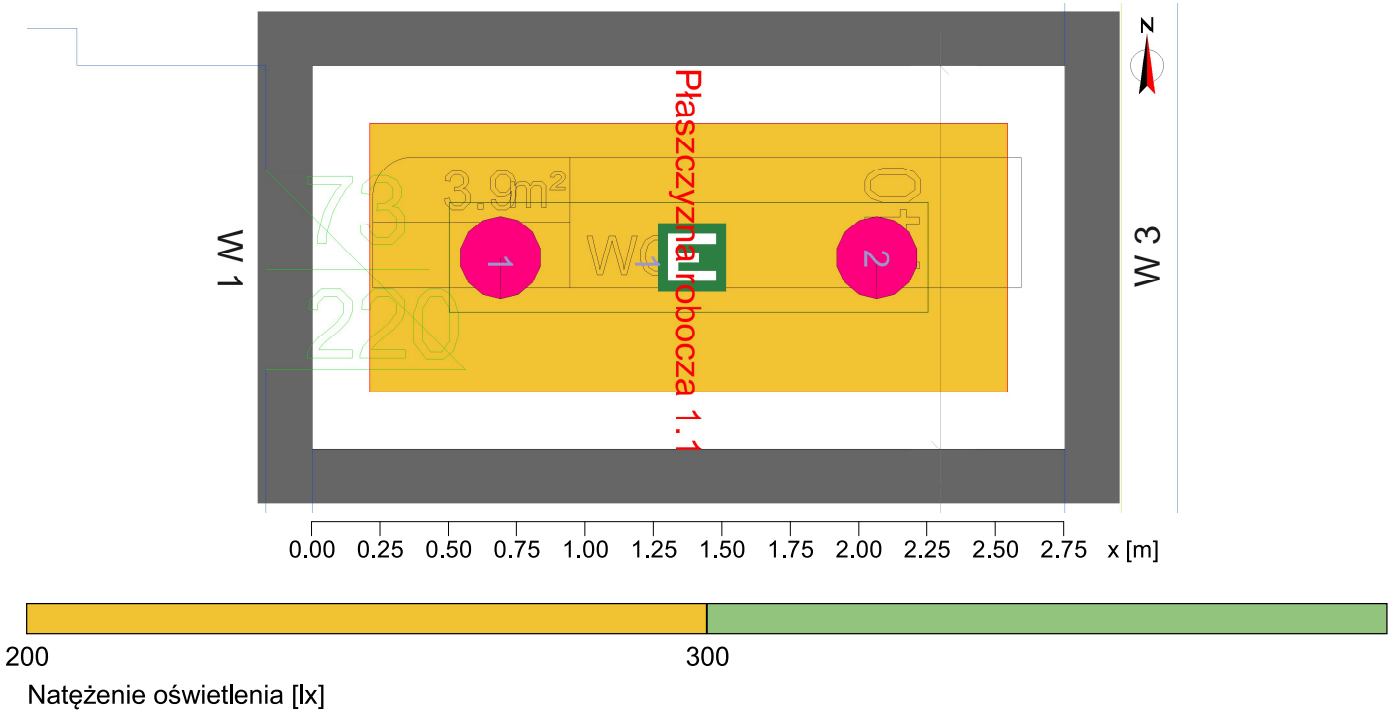


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

16 WC 2

16.1 Skróót wyników, WC 2

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
3.45 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (3.85 m²)

4826.00 lm  
41.8 W  
10.86 W/m² (4.55 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
239 lx  
206 lx  
0.86  
0.80 m

cyldryczne  
83 lx  
77 lx  
0.93  
0.28  
1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

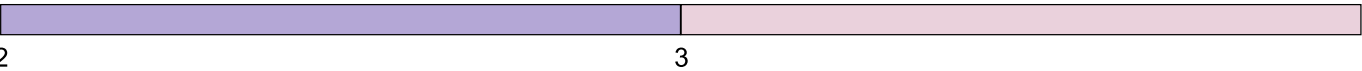
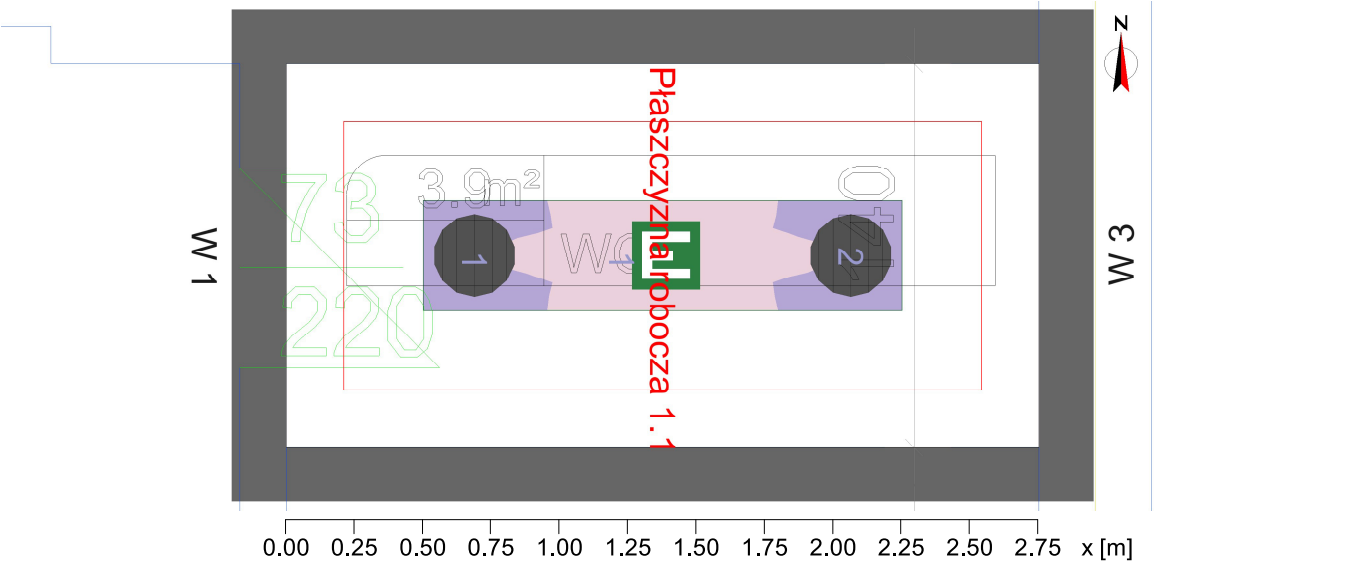
4 2 x Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wyposażenie : 1 x LED 20.9 W / 2413 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

16 WC 2

16.2 Skrót wyników, WC 2

16.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

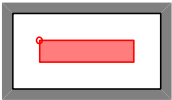


Natężenie oświetlenia [lx]

**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 3.43 m  
 Maximum I : 47 cd <= 1600 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 0.4m x 1.75m (4 x 17 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.73 lx	3.23 lx	1: 1.18
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

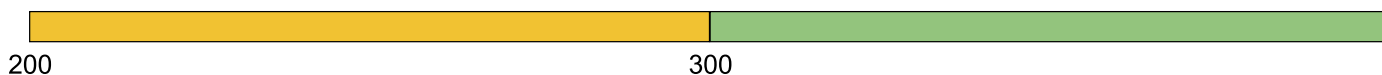
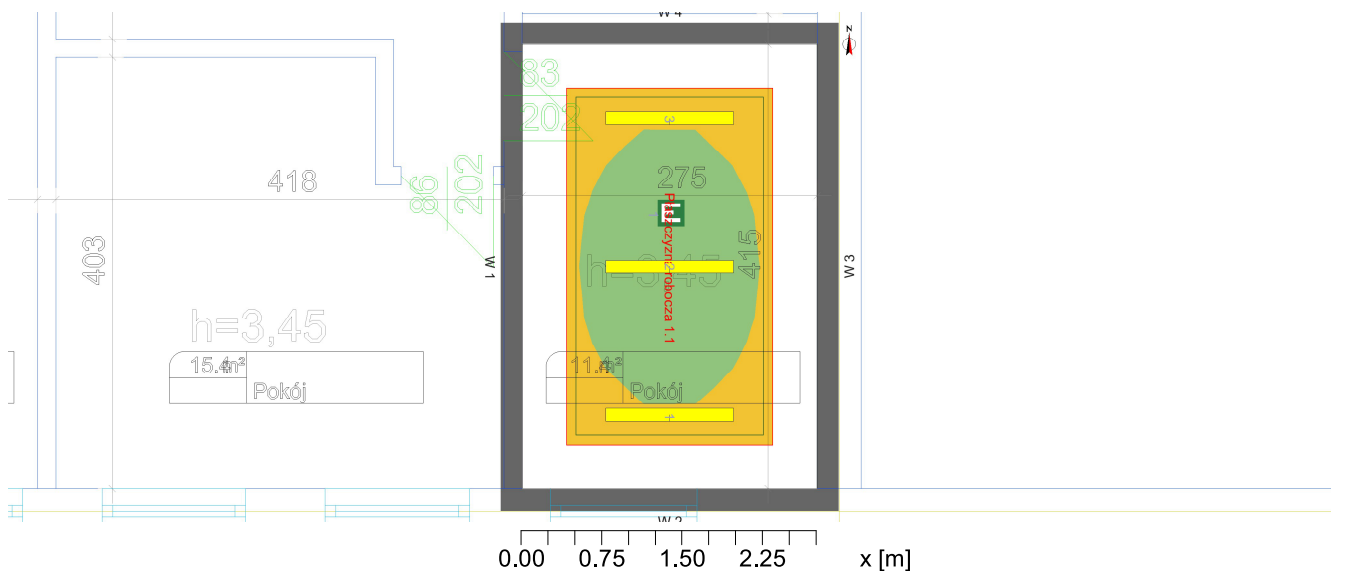
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_ChomiąŜa Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

## 17 Pokój 7

### 17.1 Skróć wyników, Pokój 7

### 17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

## Dane ogólne

### Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.45 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (11.41 m<sup>2</sup>)

9768.00 lm

69.0 W

 $6.05 \text{ W/m}^2 (1.98 \text{ W/m}^2/100\text{lx})$ 

## Obszar oceny 1

### Płaszczyzna robocza 1.1

$$\bar{E}_m$$
 $E_{\min}$ 
$$E_{\min}/\bar{E}_m (U_o)$$
 $E_z/E_h$ 

### Pozycja

W poziomie

305 lx

268 lx

0.88

0.80 m

cylindryczne

123 lx

114 lx

0.93

0.34

1.20 m

## Główne powierzchnie

$$\bar{E}_m$$
$$U_0$$

Typ	Nr \	Producent
-----	------	-----------

1 3 x Nr zamówienia

Nazwa oprawy

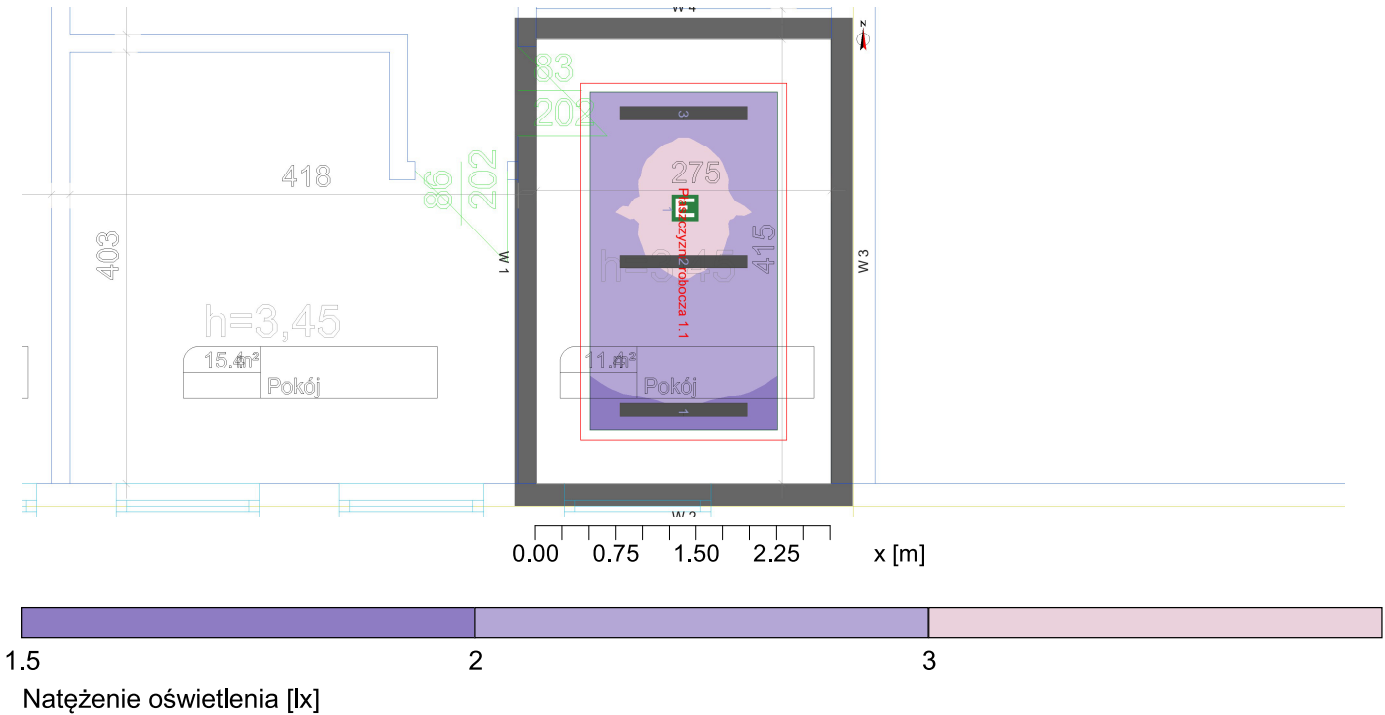
Wypożyczenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

17 Pokój 7

17.2 Skrót wyników, Pokój 7

17.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

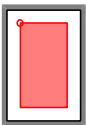


Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 3.43 m  
 Maximum I : 47 cd <= 1600 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 3.15m x 1.75m (7 x 4 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.62 lx	3.17 lx	1: 1.95
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

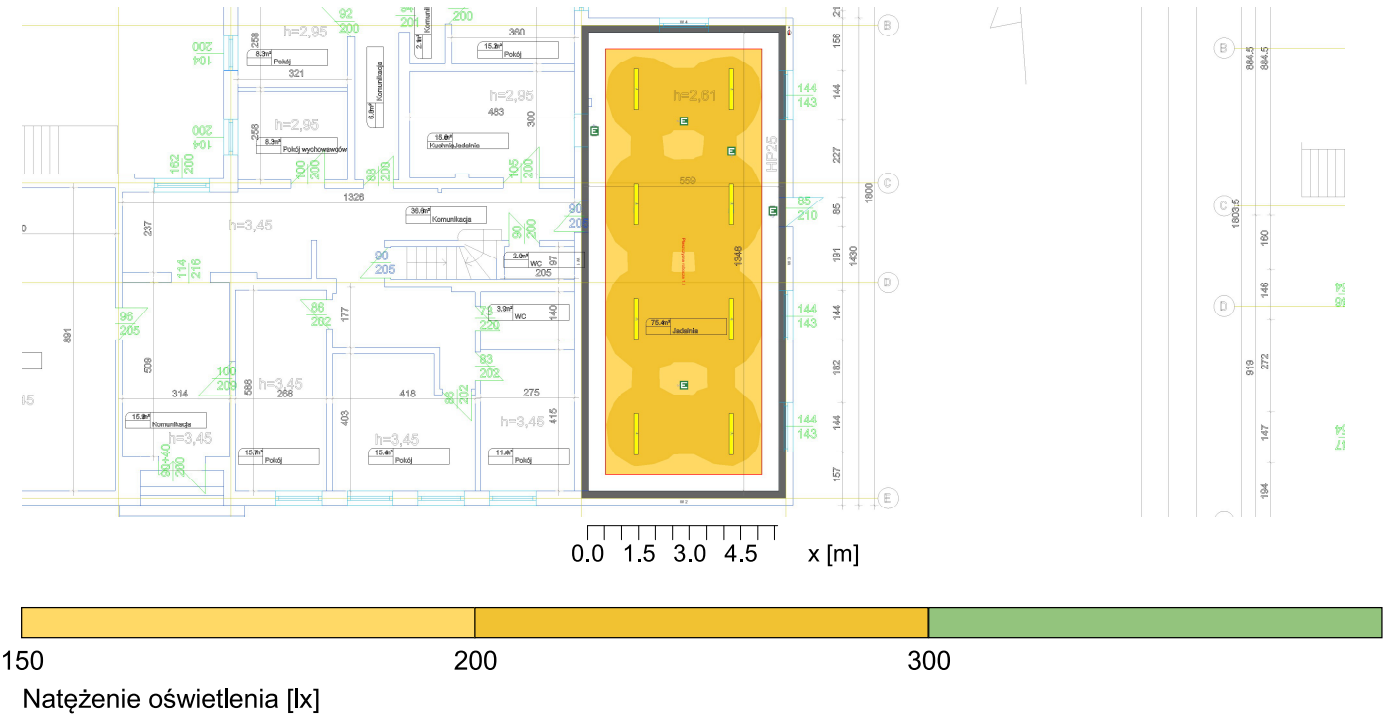
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_ChomiąŜa Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

18 Jadalnia

18.1 Skróót wyników, Jadalnia

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (75.35 m²)

26048.00 lm  
 184.0 W  
 2.44 W/m² (1.07 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 $\bar{E}_m$  228 lx  
 $E_{min}$  173 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.76  
 $E_z/E_h$   
 Pozycja 0.80 m

cylindryczne  
 110 lx  
 89 lx  
 0.81  
 0.44  
 1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

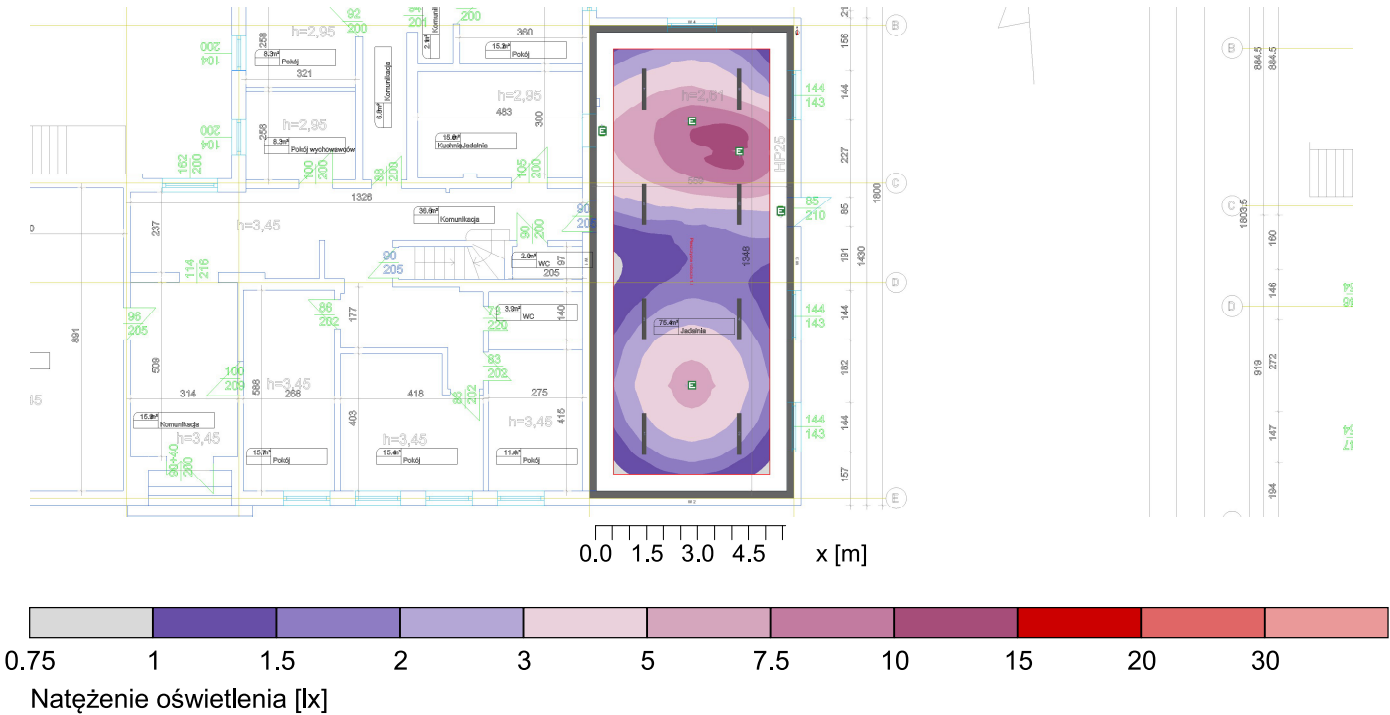
1 8 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

18 Jadalnia

18.2 Skrót wyników, Jadalnia

18.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

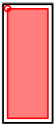


Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) -variable-  
 Maximum I : 150 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 12.48m x 4.59m (22 x 8 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	0.82 lx	10.91 lx	1: 13.27
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Places to highlight

Nr.	Surface Emin [lx]	Emax [lx]
<b>1 Hydrant</b>		
Pole obliczeń: 1m x 1m (5 x 5 Punkty)		
1	7.28 lx	45.85 lx
	>= 5 lx	




Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023


## 18 Jadalnia


### 18.2 Skrót wyników, Jadalnia

#### 18.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

Typ Nr \Producent

8 1 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożyczenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)  
Emergency : 161 lm

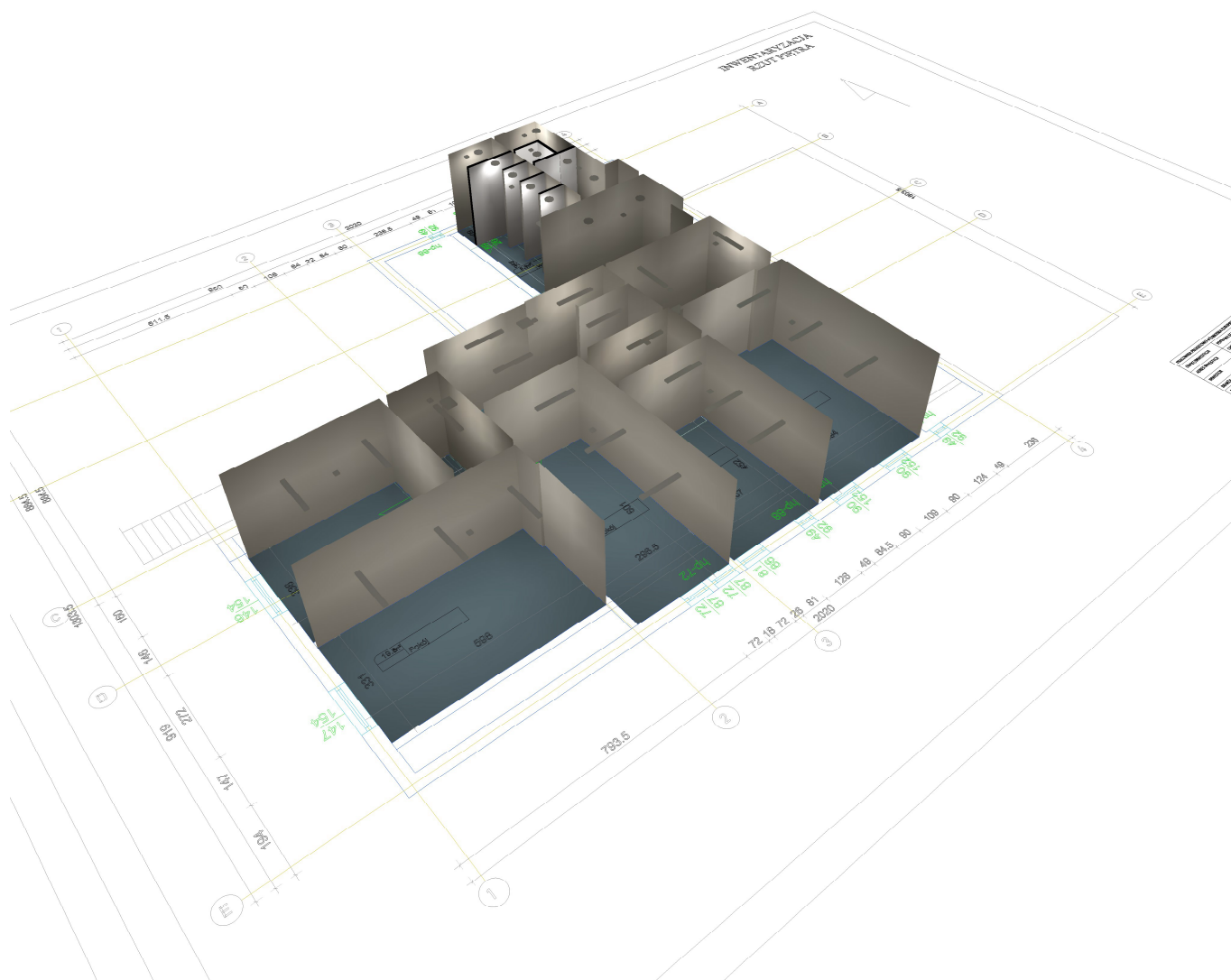
9 2 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożyczenie : 1 x 2.5 W / 19 lm (0%)  
Emergency : 19 lm

15 2 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożyczenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)  
Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## Opis, Piętro

### .1 Kondygnacja 3D



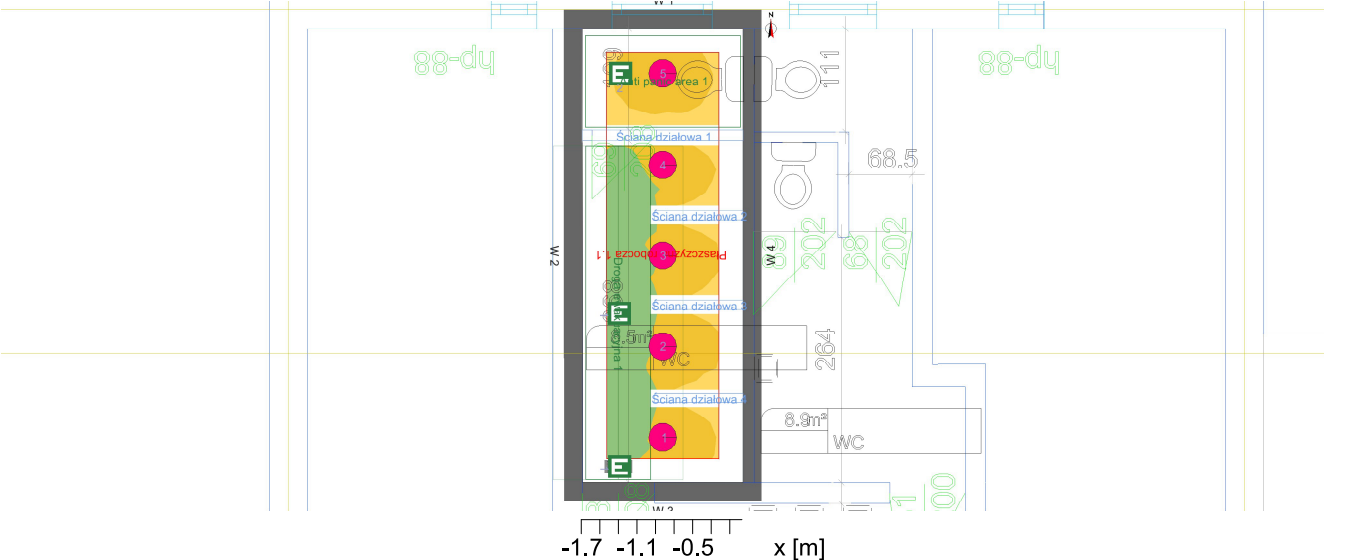


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

1 WC 1

1.1 Skrót wyników, WC 1

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (8.45 m²)

12065.00 lm  
104.5 W  
12.37 W/m² (4.37 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

W poziome  
283 lx  
183 lx  
0.65  
0.80 m

cyldryczne  
105 lx  
67 lx  
0.64  
0.27  
1.20 m

Typ Nr \Producent

4

5 x

Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wyposażenie

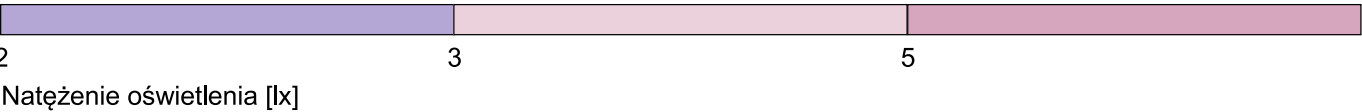
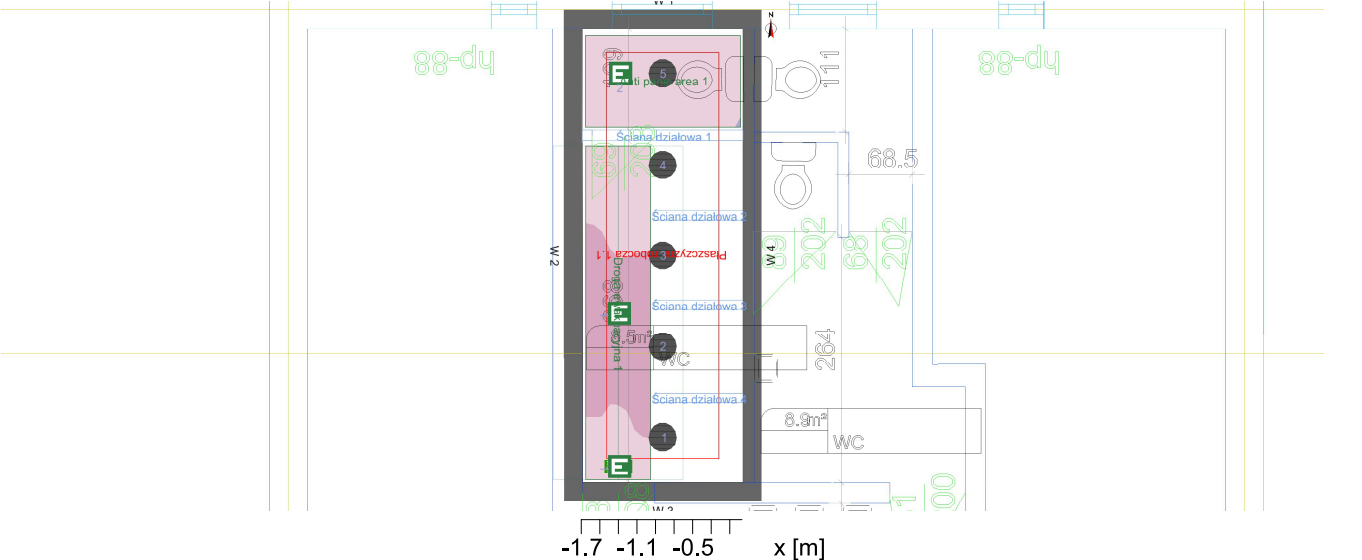
: 1 x LED 20.9 W / 2413 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

1 WC 1

1.2 Skrót wyników, WC 1

1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) -variable-  
 Maximum I : 150 cd

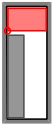
Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>					
Pole obliczeń: 3.59m x 0.7m (23 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	3.29 lx	6.02 lx	1: 1.83	3.27 lx	6.20 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1</b>			
Pole obliczeń: 1.67m x 0.98m (6 x 3 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.93 lx	4.37 lx	1: 1.49
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40




Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023


## 1 WC 1


### 1.2 Skrót wyników, WC 1

#### 1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

Typ Nr \Producent

8 1 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożyczenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)  
Emergency : 161 lm

9 1 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożyczenie : 1 x 2.5 W / 19 lm (0%)  
Emergency : 19 lm

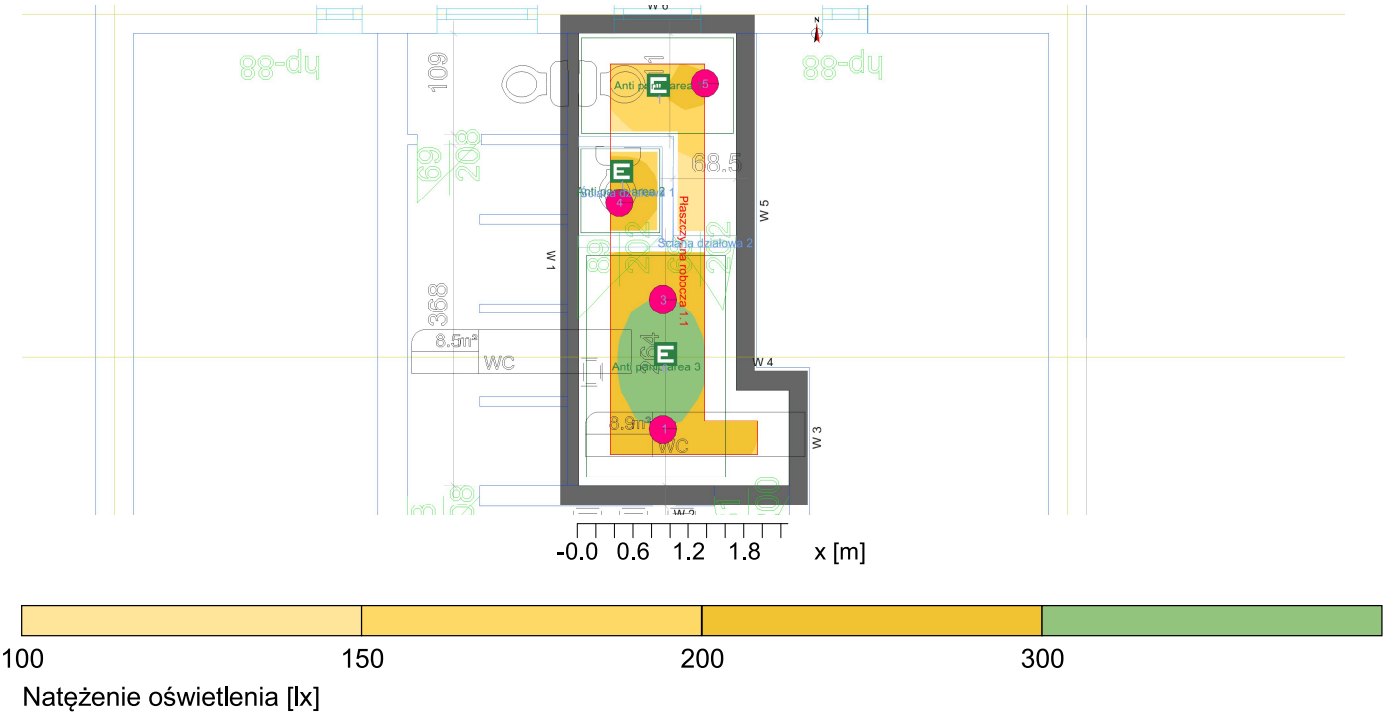
15 1 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożyczenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)  
Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

2 WC umywalnia

2.1 Skróót wyników, WC umywalnia

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.95 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	9652.00 lm
Moc całkowita	83.6 W
Moc na powierzchnię (8.91 m²)	9.39 W/m² (3.80 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cyldryczne
$\bar{E}_m$	247 lx	92 lx
$E_{min}$	103 lx	51 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.42	0.55
$E_z/E_h$		0.28
Pozycja	0.80 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

4	4 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 20.9 W / 2413 lm

2

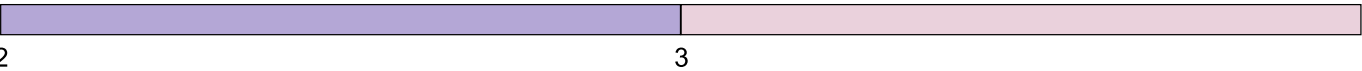
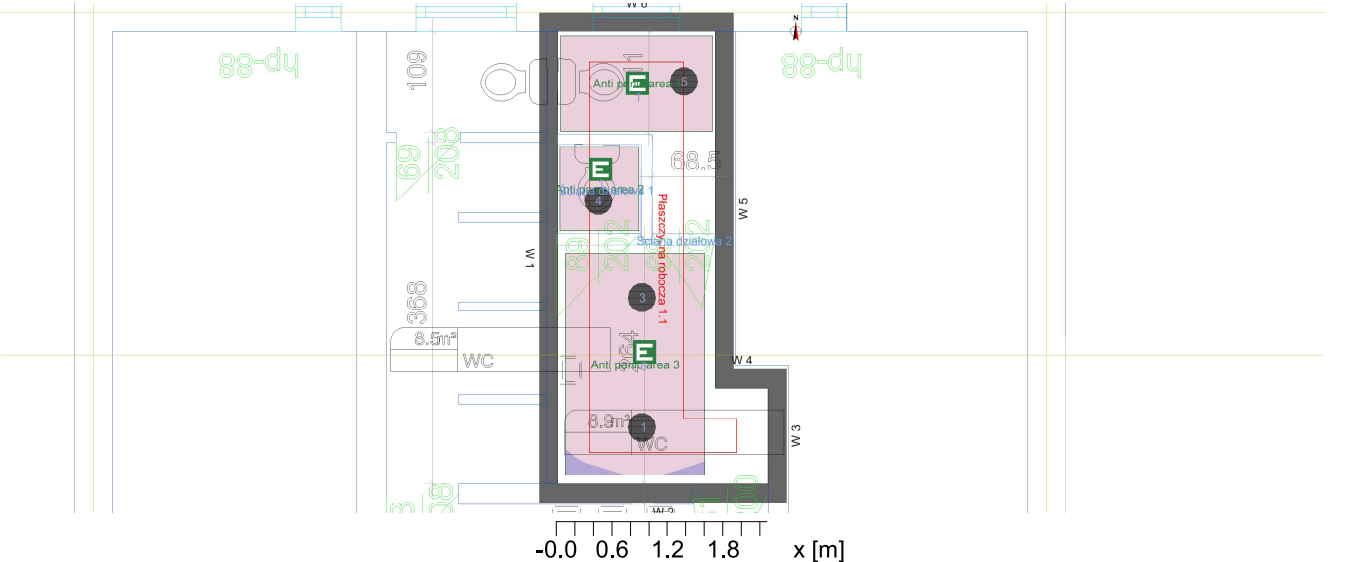
WC umywalnia

2.2

Skrót wyników, WC umywalnia

2.2.1.1

Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Współcz. utrzymania

Wysokość (centrum foto.)

Maximum I

: Składowa bezpośrednia

: 0.8

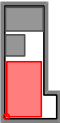
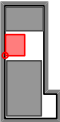
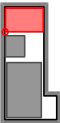
: 2.93 m

: 47 cd

<= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1</b>			
Pole obliczeń: 1.64m x 1.03m (6 x 4 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.56 lx	4.42 lx	1: 1.24
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40
<b>Anti panic area 2</b>			
Pole obliczeń: 0.85m x 0.91m (5 x 5 Punkty), Wysokość = 0.00m			
2	3.76 lx	4.35 lx	1: 1.16
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40
<b>Anti panic area 3</b>			
Pole obliczeń: 1.51m x 2.39m (4 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
3	2.68 lx	4.36 lx	1: 1.63
	:		




Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## 2 WC umywalnia

### 2.2 Skróty wyników, WC umywalnia

#### 2.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

Typ Nr \Producent

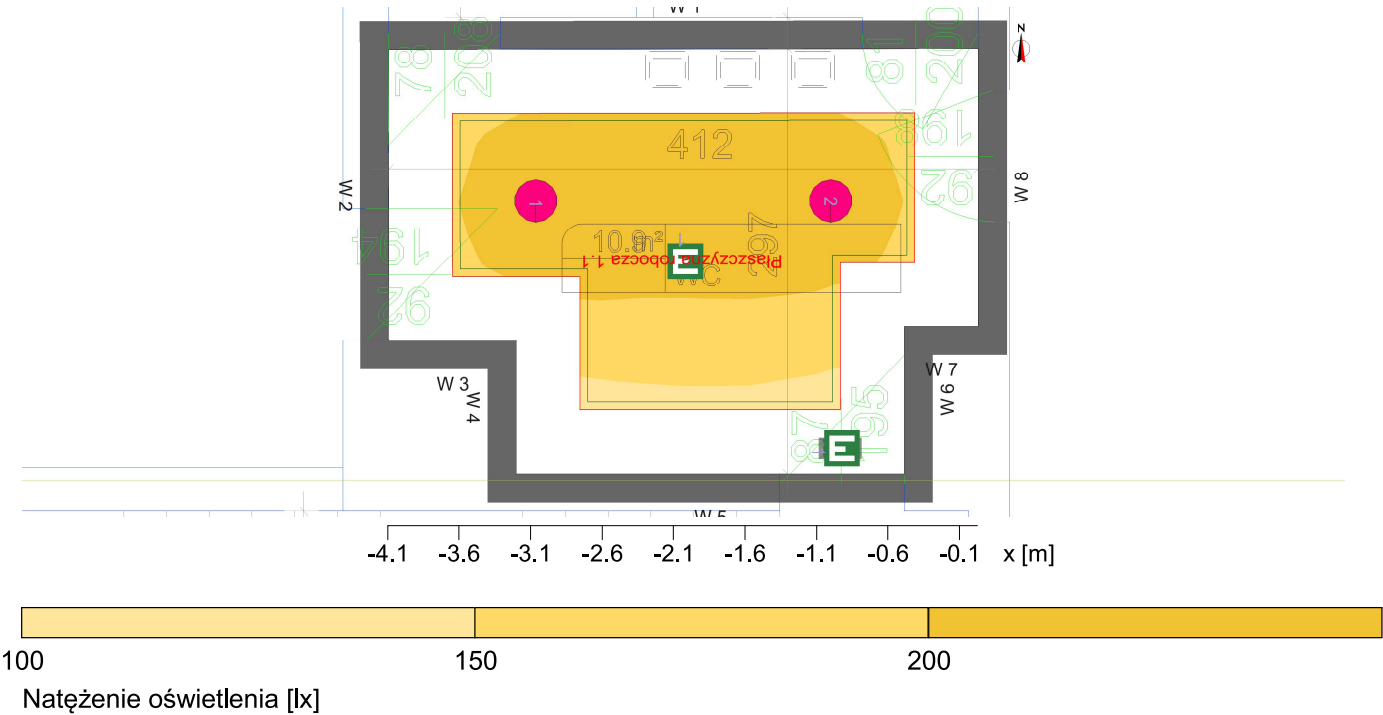
15	3 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożyczenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

3 WC umywalnia

3.1 Skróót wyników, WC umywalnia

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (10.87 m²)

4826.00 lm  
41.8 W  
3.85 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

W poziome  
206 lx  
146 lx  
0.71  
0.80 m

cyldryczne  
80 lx  
66 lx  
0.83  
0.32  
1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent



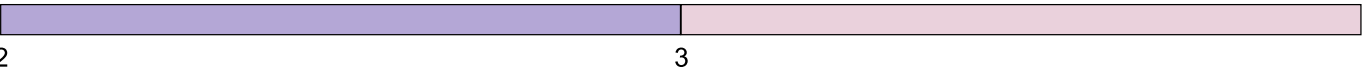
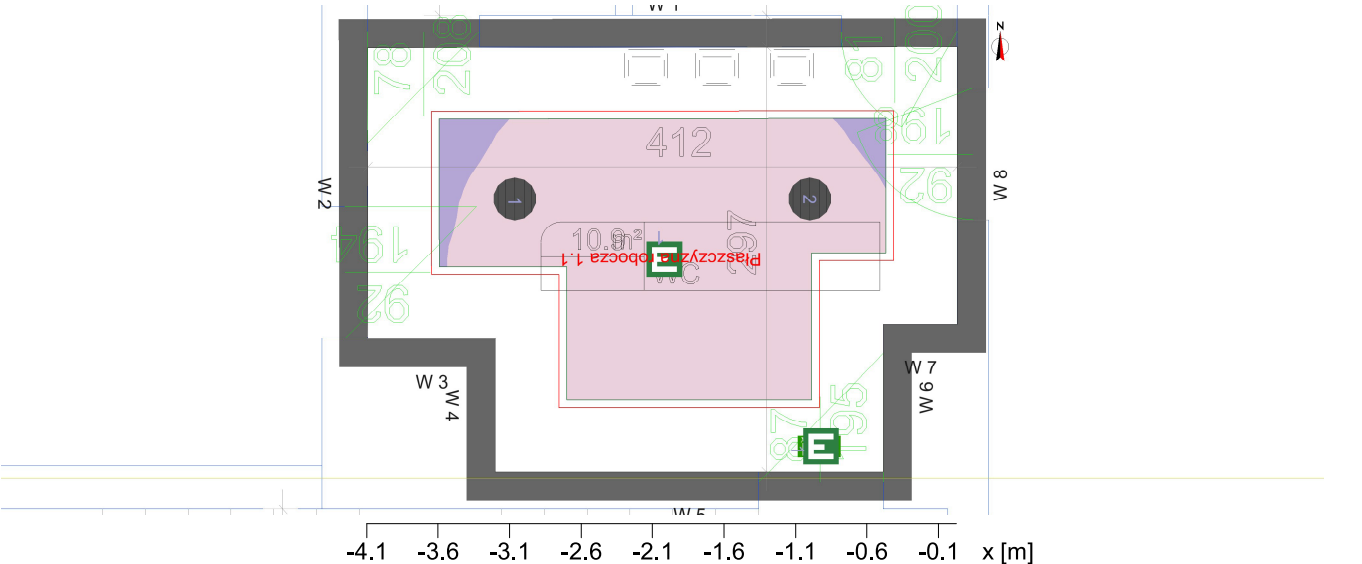
4 2 x Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wyposażenie : 1 x LED 20.9 W / 2413 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

3 WC umywalnia

3.2 Skrót wyników, WC umywalnia

3.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



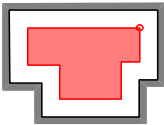
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) -variable-  
 Maximum I : 47 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 3.12m x 1.97m (7 x 4 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.39 lx	4.88 lx	1: 2.04
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

9	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożyczenie : 1 x 2.5 W / 19 lm (0%)
		Emergency : 19 lm




Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

### 3 WC umywalnia

#### 3.2 Skróty wyników, WC umywalnia

##### 3.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

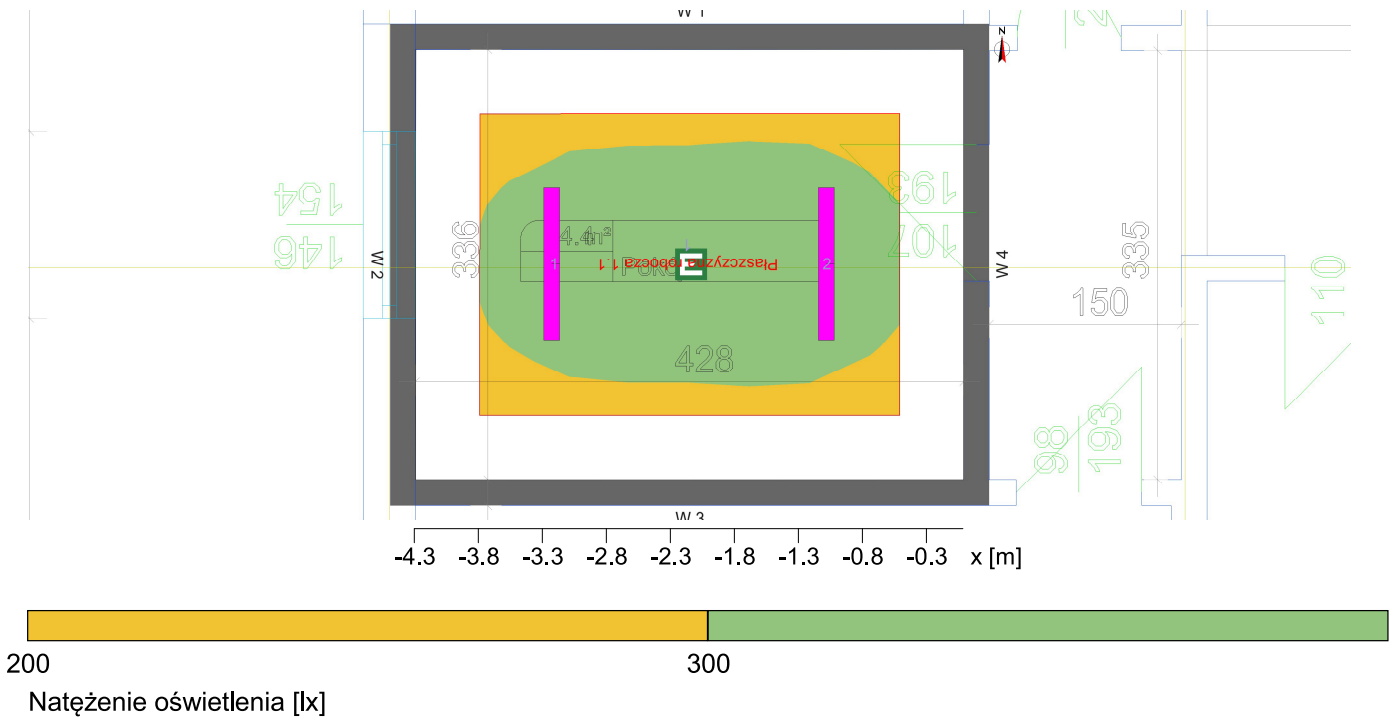
15	1 x	Nr zamówienia	
		Nazwa oprawy	
		Wyposażenie	: 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency	: 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

4 Pokój 1

4.1 Skróót wyników, Pokój 1

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.95 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (14.37 m²)

9358.00 lm  
 66.5 W  
 4.63 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	326 lx	131 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	269 lx	120 lx
$E_z/E_h$	0.83	0.91
Pozycja	0.80 m (rot: 0°/0.03°)	0.34
		0.80 m (rot: 0°/0.03°)

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

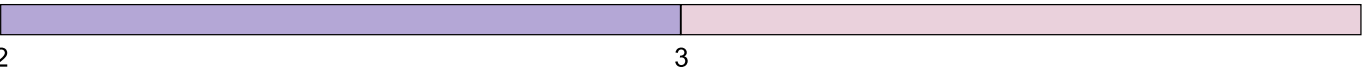
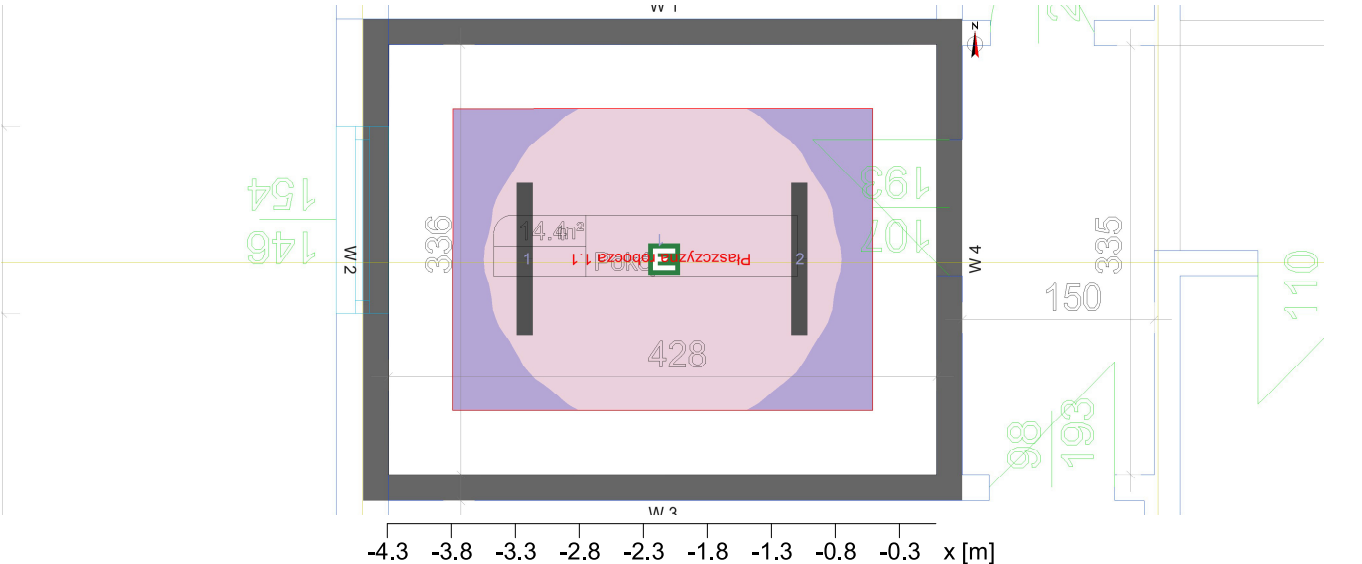
2	2 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 33.26 W / 4679 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

4 Pokój 1

4.2 Skrót wyników, Pokój 1

4.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

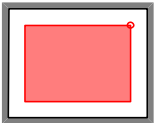


Natężenie oświetlenia [lx]


**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 3.28m x 2.36m (7 x 5 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.08 lx	4.43 lx	1: 2.13
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

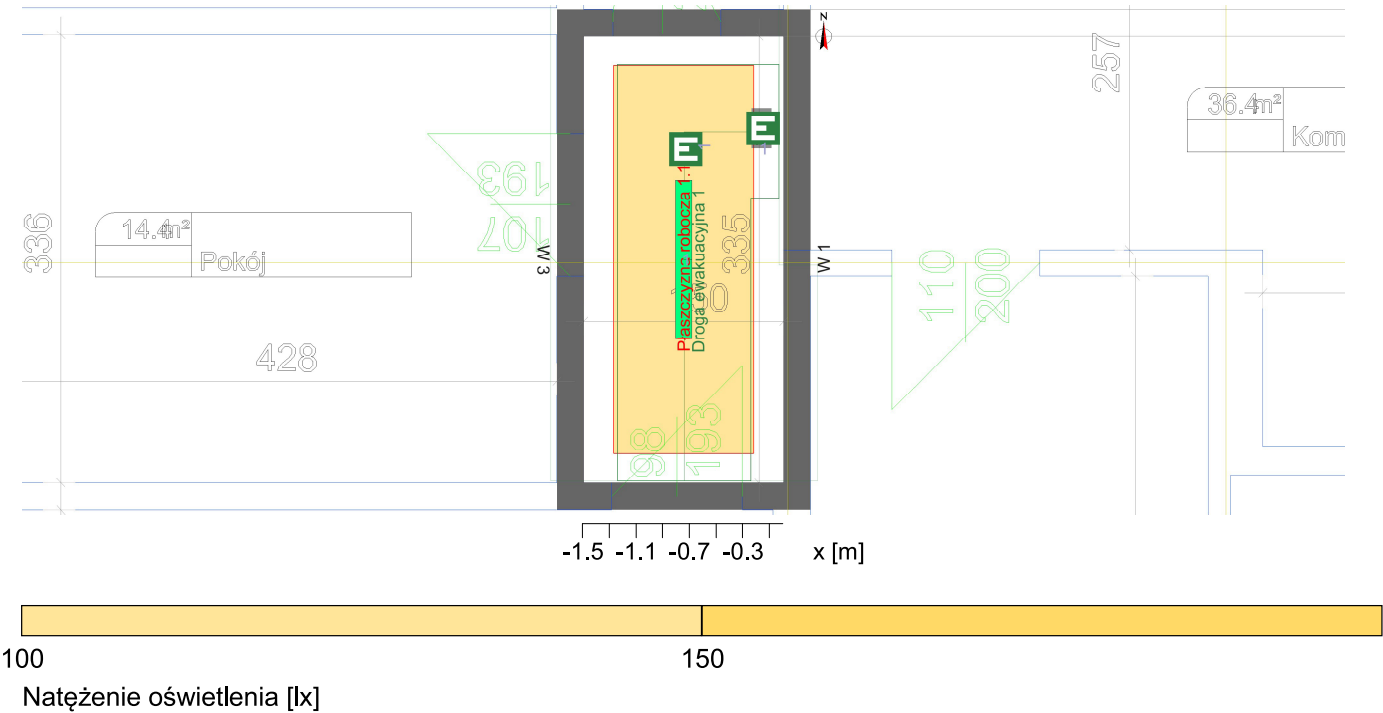
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

5 Komunikacja 4

5.1 Skróót wyników, Komunikacja 4

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	3256.00 lm
Moc całkowita	23.0 W
Moc na powierzchnię (5.02 m²)	4.58 W/m² (3.57 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	128 lx	104 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	104 lx	89 lx
$E_z/E_h$	0.81	0.86
Pozycja	0.00 m	0.31
		1.60 m

Typ Nr \Producent

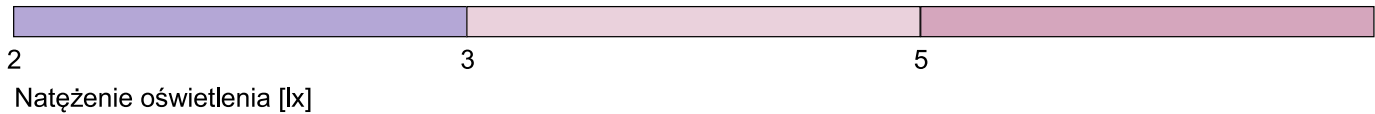
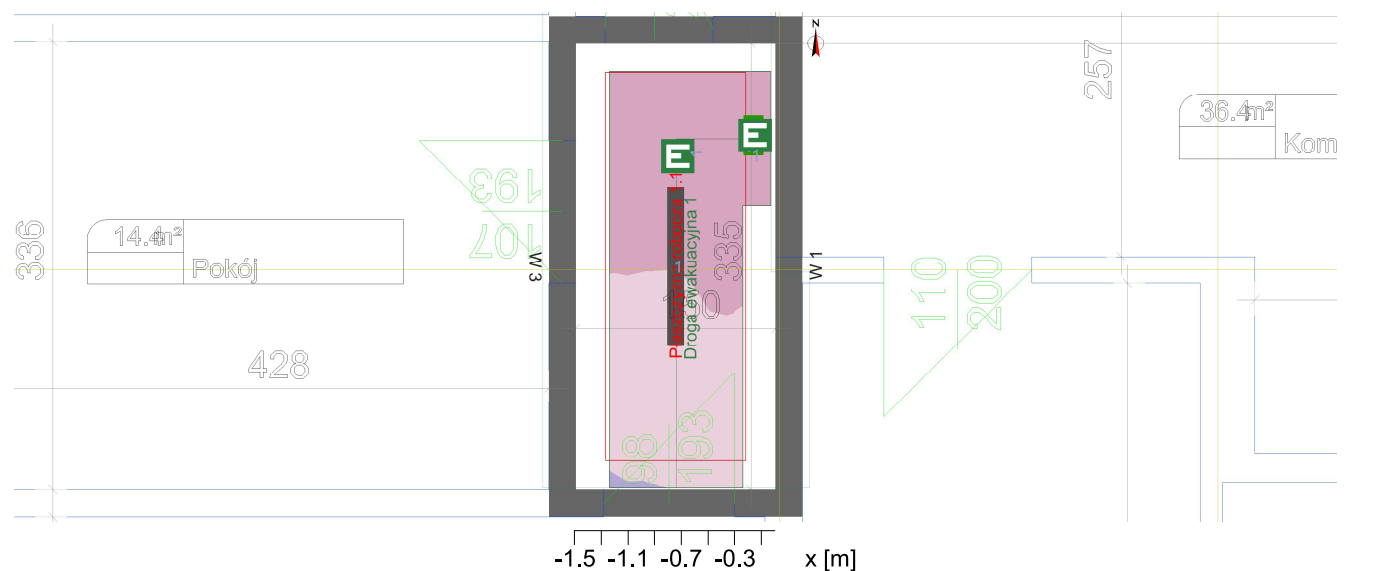
7	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

5      **Komunikacja 4**

5.2      **Skrót wyników, Komunikacja 4**

5.2.1.1      **Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)**

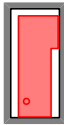


**Dane ogólne**


Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) -variable-  
 Maximum I : 150 cd

**Drogi ewakuacyjne:**

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>					
Pole obliczeń: 3.33m x 1m (17 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	3.01 lx	6.58 lx	1: 2.19	2.87 lx	6.71 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0,5 lx	



**Typ    Nr \Producent**


8	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)
		Emergency : 161 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## 5 Komunikacja 4

### 5.2 Skróty wyników, Komunikacja 4

#### 5.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

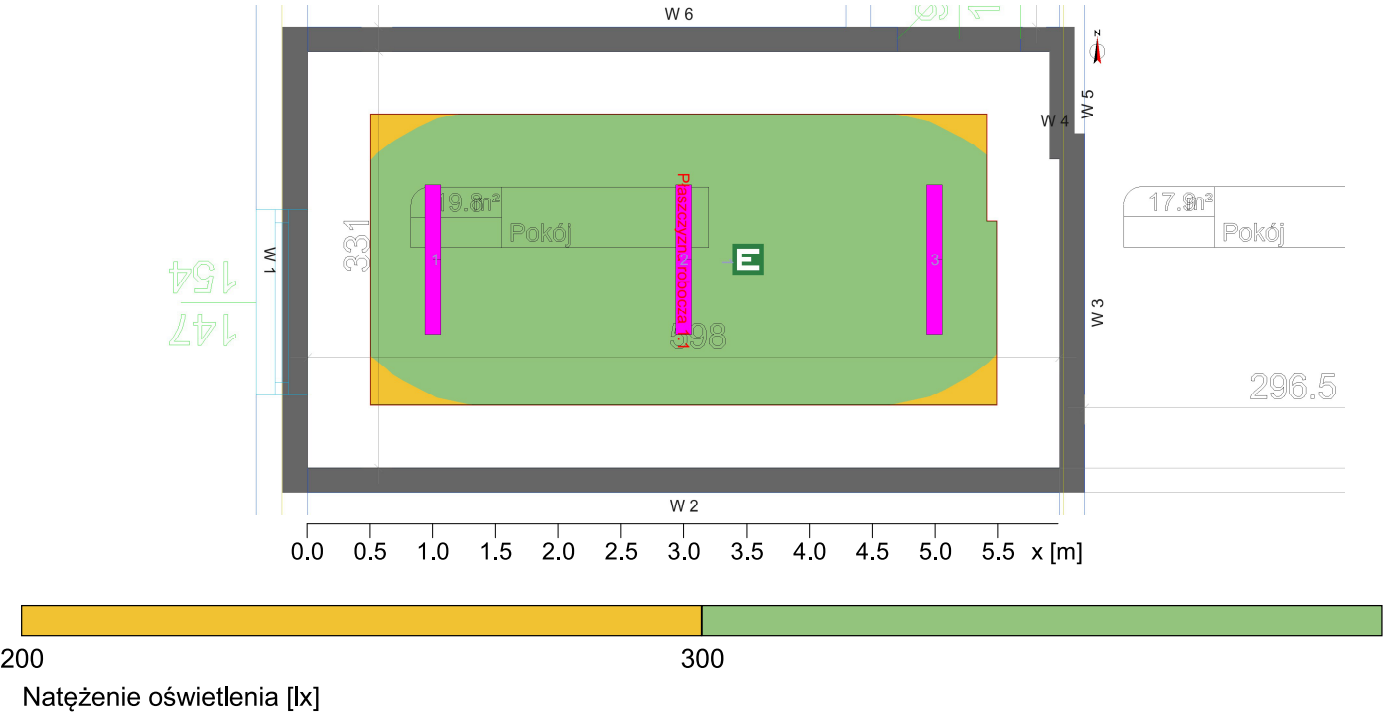
9	1 x	Nr zamówienia	
		Nazwa oprawy	
		Wyposażenie	: 1 x 2.5 W / 19 lm (0%)
		Emergency	: 19 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

6 Pokój 2

6.1 Skróót wyników, Pokój 2

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
2.95 m  
0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
Moc całkowita  
Moc na powierzchnię (19.73 m²)

14037.00 lm  
99.8 W  
5.06 W/m² (1.35 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
376 lx  
292 lx  
0.78  
0.80 m

cyldryczne  
156 lx  
137 lx  
0.88  
0.36  
1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

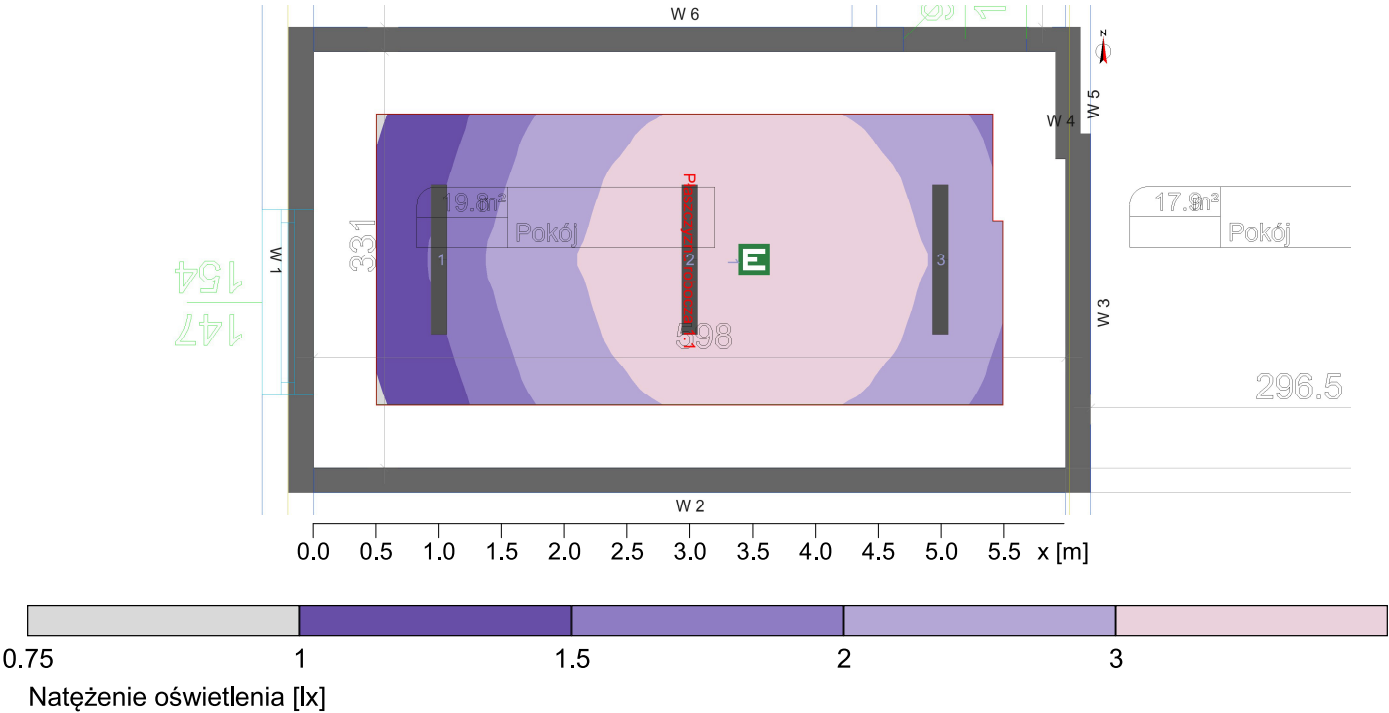
2 3 x Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wyposażenie : 1 x LED 33.26 W / 4679 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_ChomiąŜa Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

6 Pokój 2

6.2 Skróót wyników, Pokój 2

6.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd ≤ 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 2.31m x 4.98m (6 x 14 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	0.95 lx	4.43 lx	1: 4.66
	<span style="color: green;">≥ 0.5 lx</span>		<span style="color: green;">≤ 1 : 40</span>



Typ Nr \Producent

15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

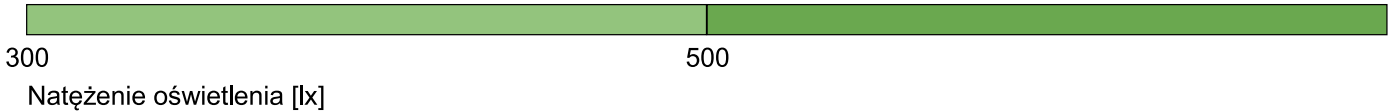
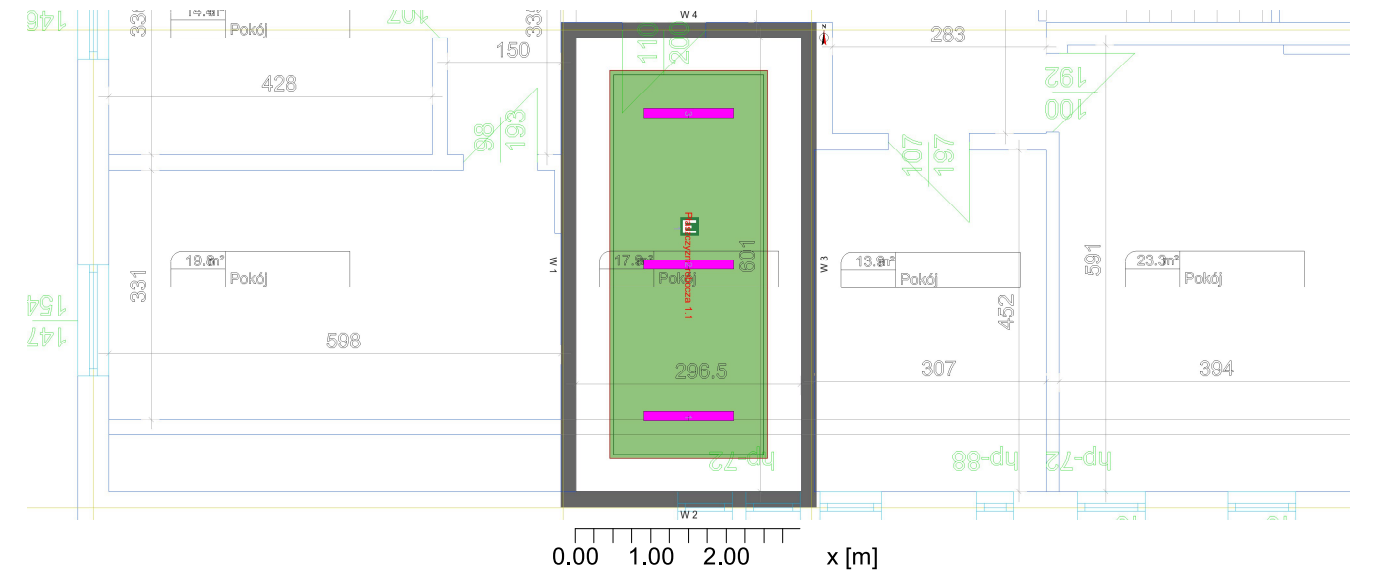


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

7 Pokój 3

7.1 Skróót wyników, Pokój 3

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.95 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (17.91 m²)

14037.00 lm  
 99.8 W  
 5.57 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozycja

W poziome  
 384 lx  
 306 lx  
 0.80  
 0.80 m

cylindryczne  
 161 lx  
 141 lx  
 0.87  
 0.36  
 1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$

$U_o$

Typ Nr \Producent

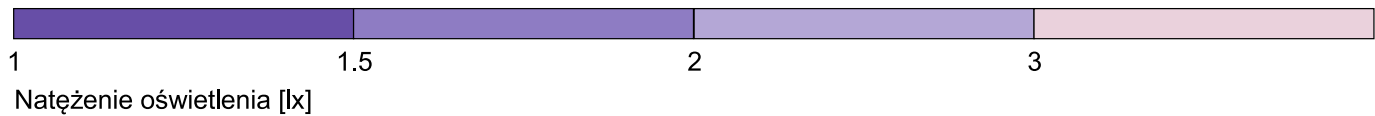
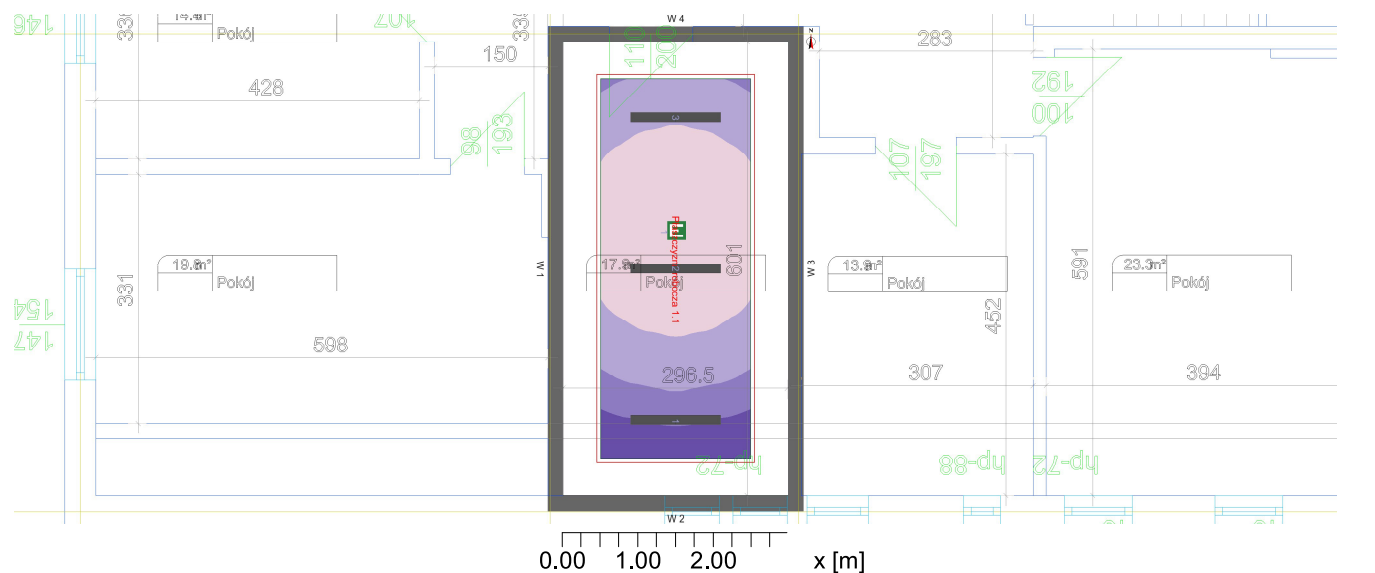
2 3 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 33.26 W / 4679 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

7 Pokój 3

7.2 Skrót wyników, Pokój 3

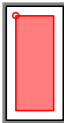
7.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)




**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 5.01m x 1.98m (16 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.03 lx	4.42 lx	1: 4.30
	<span style="color: green;">&gt;= 0.5 lx</span>		<span style="color: green;">&lt;= 1 : 40</span>



Typ Nr \Producent

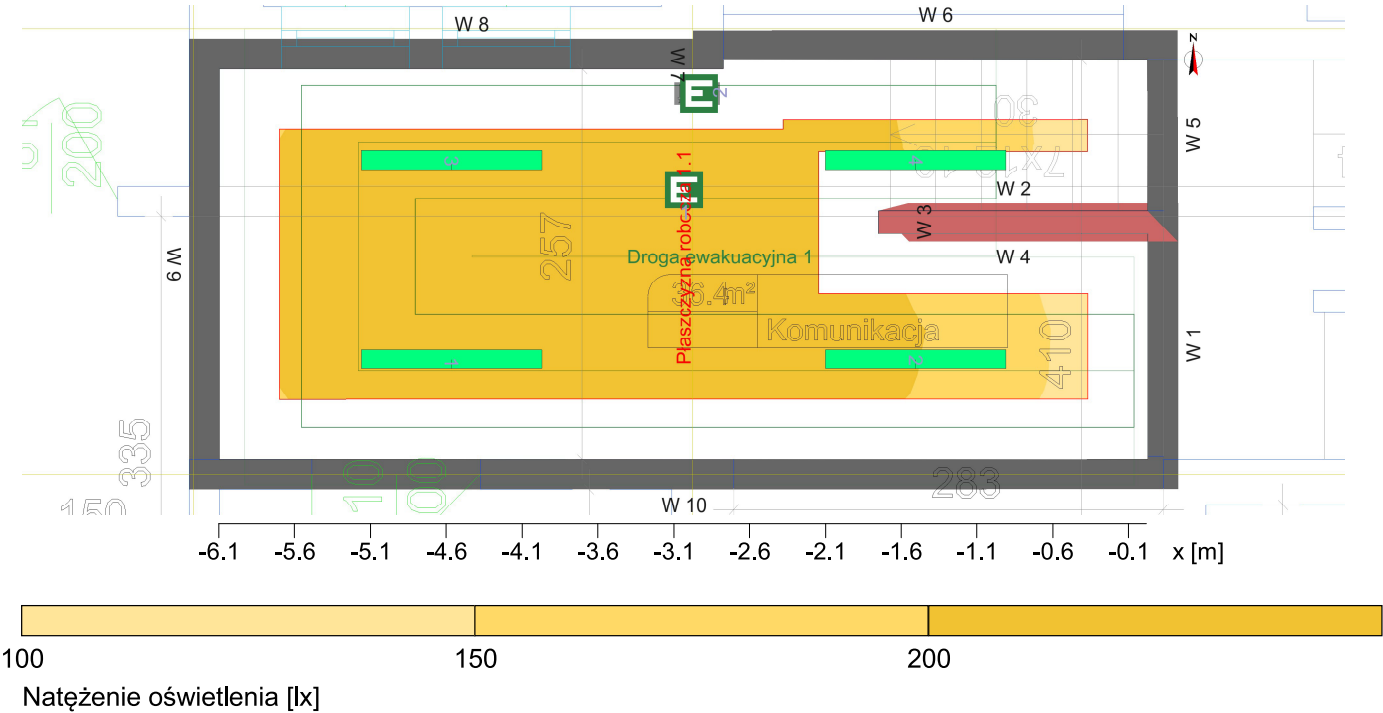
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

8 Komunkacja 1

8.1 Skróót wyników, Komunkacja 1

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (15.62 m²)

13024.00 lm  
 92.0 W  
 5.89 W/m² (2.38 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 248 lx  
 137 lx  
 0.55  
 0.00 m

cylindryczne  
 169 lx  
 115 lx  
 0.68  
 0.38  
 1.60 m

Typ Nr \Producent

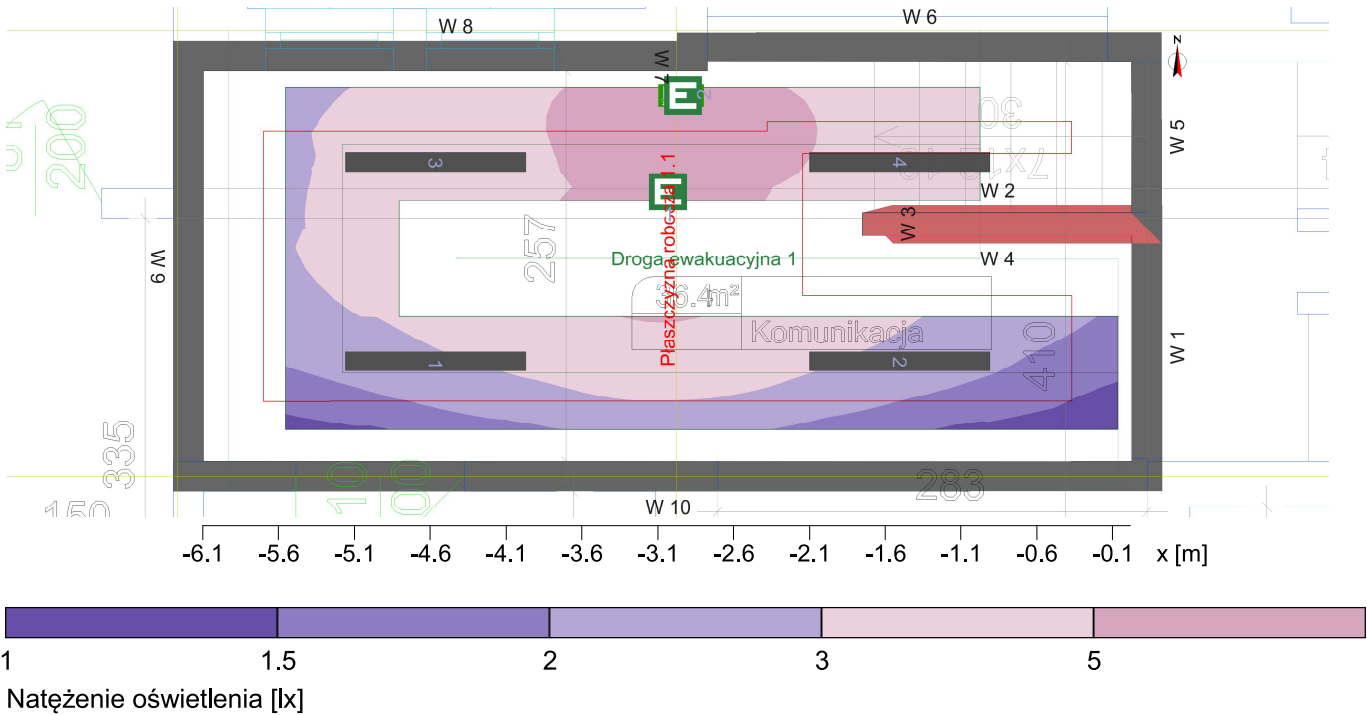
7 4 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

8 Komunkacja 1

8.2 Skrót wyników, Komunkacja 1

8.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) -variable-  
 Maximum I : 150 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>					
Pole obliczeń: 10.83m x 0.75m (66 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	1.57 lx	6.04 lx	1: 3.85	1.17 lx	6.13 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Nr \Producent

8	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożażenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)
		Emergency : 161 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## 8 Komunkacja 1

### 8.2 Skróć wyników, Komunkacja 1

#### 8.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

13 1 x Nr zamówienia

 Nazwa oprawy

Wyposażenie : 1 x / 10 lm (0%)

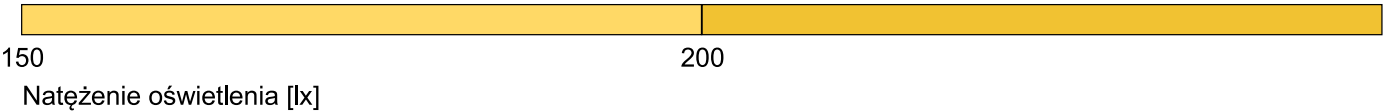
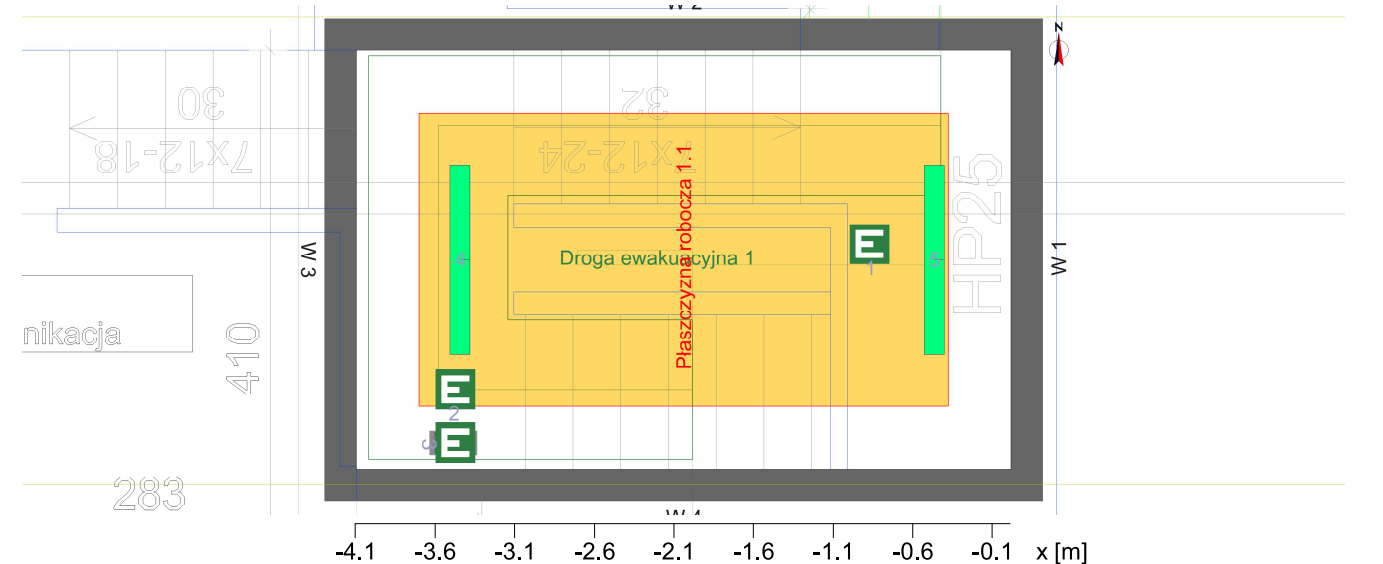
Emergency : 10 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

9    **Komunikacja 2**

9.1    **Skrót wyników, Komunikacja 2**

9.1.1    **Podgląd wyników, Obszar oceny 1**



**Dane ogólne**

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	6512.00 lm
Moc całkowita	46.0 W
Moc na powierzchnię (10.81 m²)	4.26 W/m² (2.55 W/m²/100lx)

**Obszar oceny 1**

<b>Płaszczyzna robocza 1.1</b>	
W poziome	cyldryczne
$\bar{E}_m$	167 lx
$E_{min}$	121 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	109 lx
$E_z/E_h$	0.94
Pozycja	0.39
	1.60 m

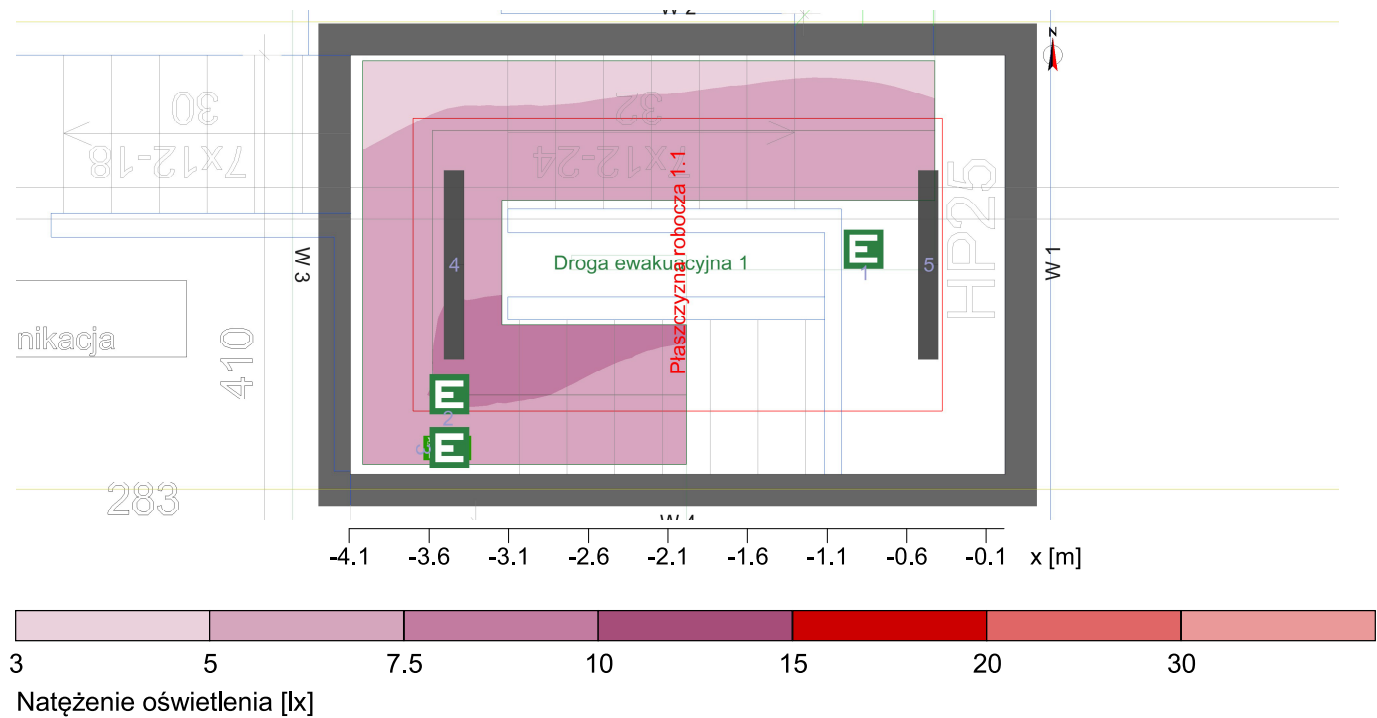
**Typ    Nr \Producent**

7	2 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

9      Komunikacja 2

9.2      Skrót wyników, Komunikacja 2

9.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



**Dane ogólne**  
Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
Współcz. utrzymania : 0.8  
Wysokość (centrum foto.) -variable-  
Maximum I : 150 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>					
Pole obliczeń: 6.41m x 0.88m (35 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	5.28 lx	7.73 lx	1: 1.46	3.73 lx	7.87 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0.5 lx	

Places to highlight

Nr.	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Vertical emg. area 1</b>		
Pole obliczeń: 1m x 1m (5 x 5 Punkty)		
1	5.52 lx	38.26 lx
	>= 5 lx	


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023


## 9 Komunikacja 2


### 9.2 Skrót wyników, Komunikacja 2

#### 9.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

Typ Nr \Producent

8 1 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożenie : 1 x LED 3 W / 161 lm (0%)  
Emergency : 161 lm

12 1 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożenie : 1 x 2 W / 19 lm (0%)  
Emergency : 19 lm

15 1 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
Wypożenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)  
Emergency : 151 lm

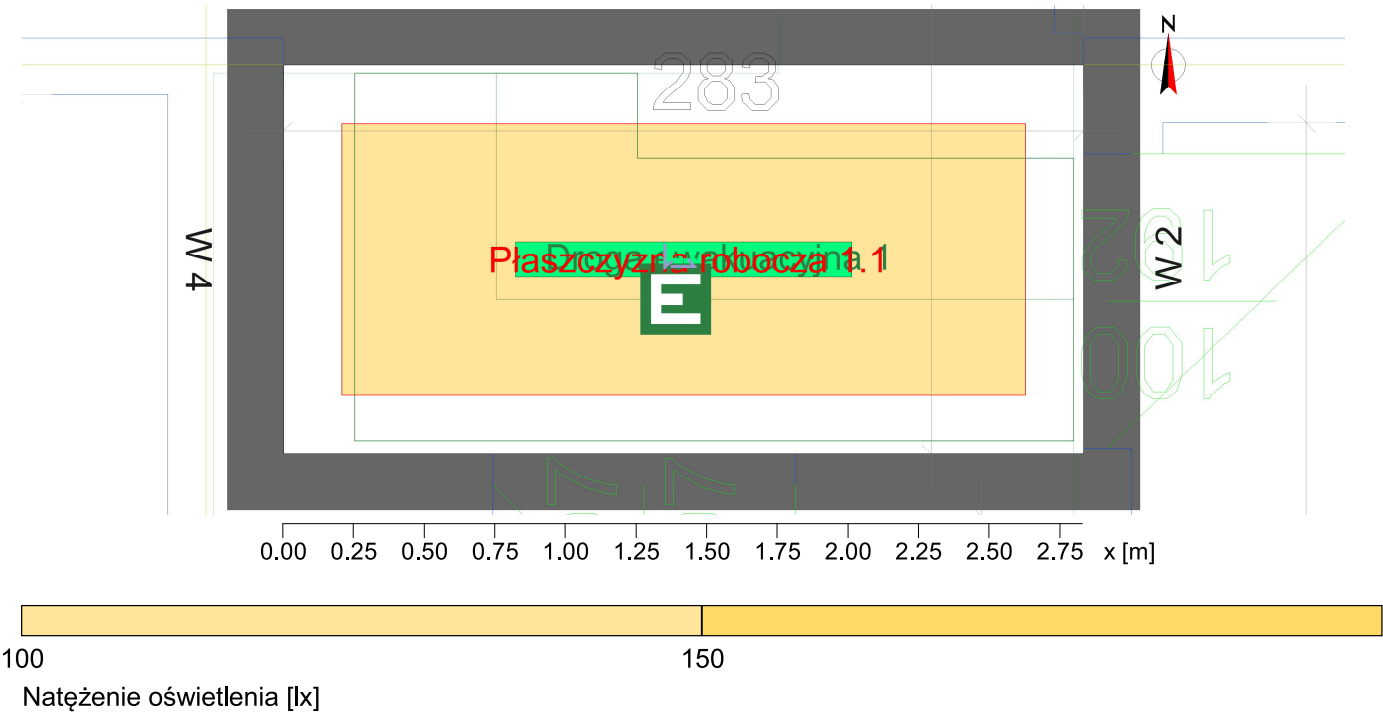


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

10 Komunikacja 3

10.1 Skrót wyników, Komunikacja 3

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.95 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (3.88 m²)

3256.00 lm  
 23.0 W  
 5.92 W/m² (4.59 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$   
 $E_z/E_h$   
 Pozycja

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 129 lx  
 109 lx  
 0.85  
 0.31  
 0.00 m

cylindryczne  
 111 lx  
 103 lx  
 0.92  
 0.31  
 1.60 m

Typ Nr \Producent

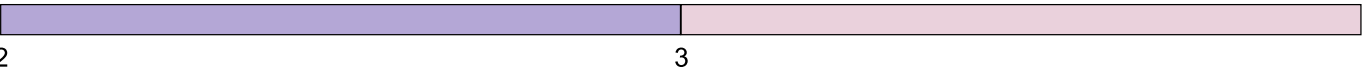
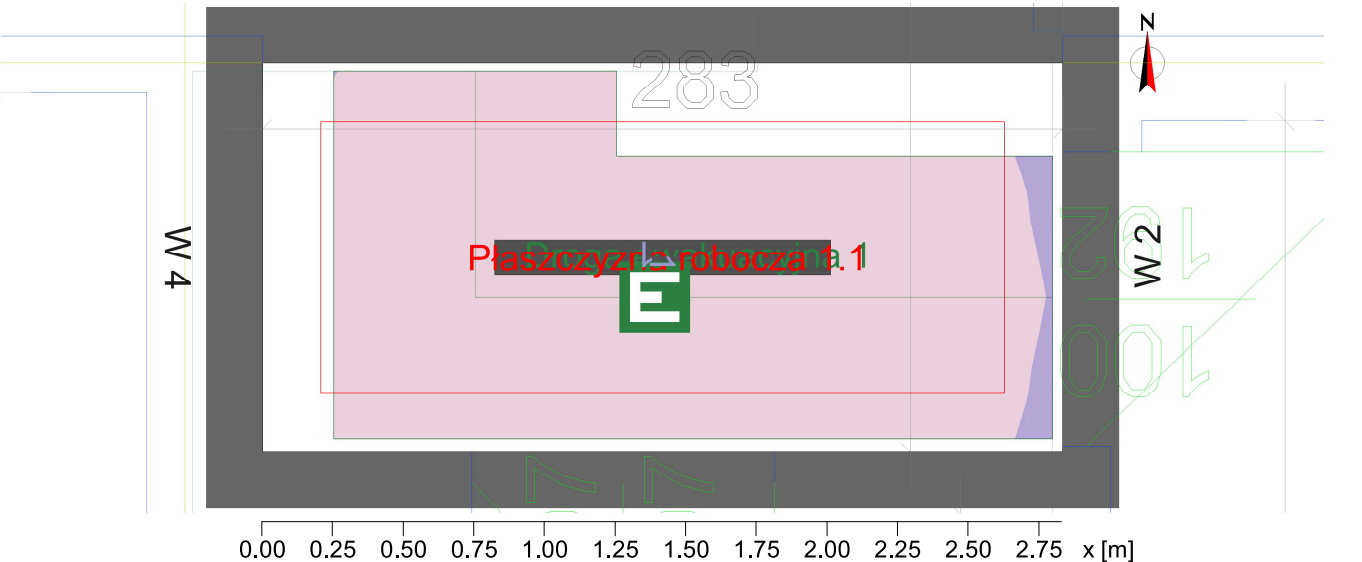
7 1 x Nr zamówienia  
 Nazwa oprawy  
 Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_ChomiąŜa Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

10 Komunikacja 3

10.2 Skrót wyników, Komunikacja 3

10.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



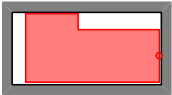
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
Współcz. utrzymania : 0.8  
Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
Maximum I : 47 cd <= 900 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>					
Pole obliczeń: 2.84m x 1m (14 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	2.97 lx	4.42 lx	1: 1.49	2.82 lx	4.42 lx
	>= 1 lx		<= 1 : 40	>= 0,5 lx	



Typ Nr \Producent

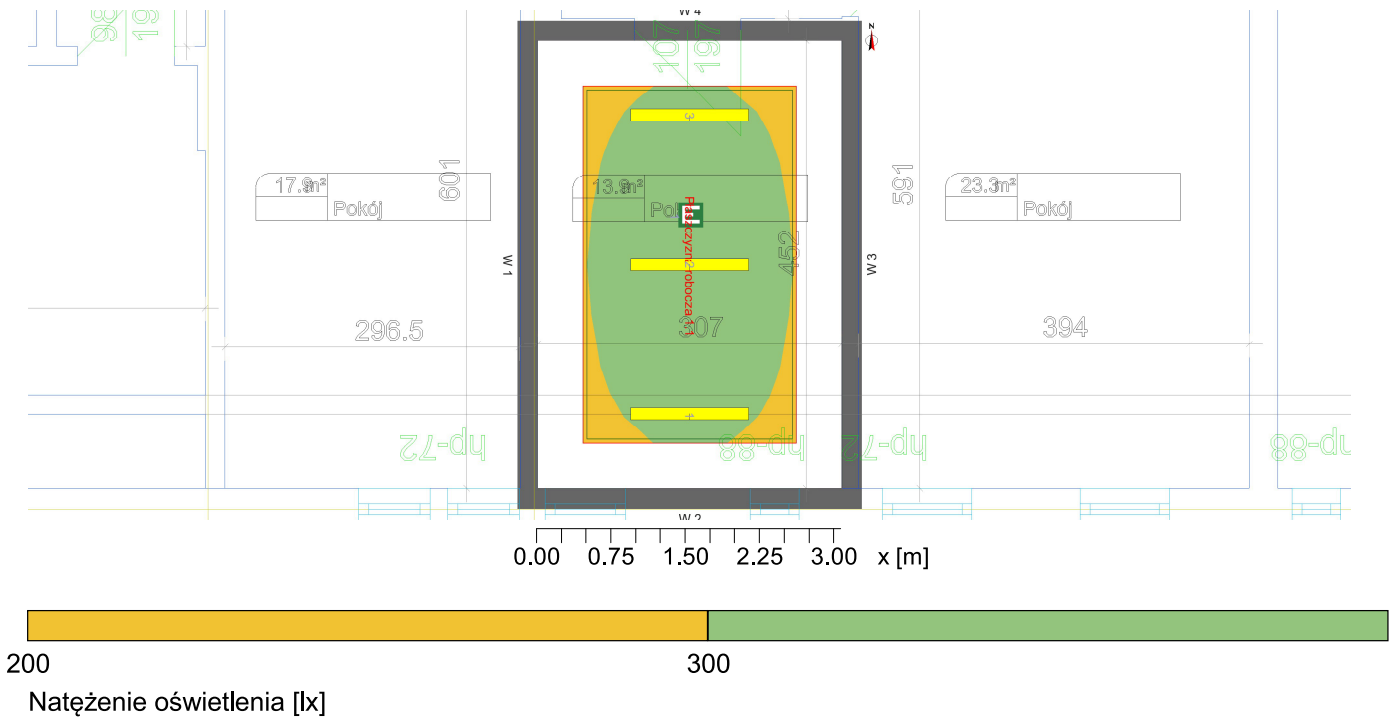
15 1 x  
Nr zamówienia  
Nazwa oprawy  
Wypozażenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)  
Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

11 Pokój 4

11.1 Skrót wyników, Pokój 4

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.95 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	9768.00 lm
Moc całkowita	69.0 W
Moc na powierzchnię (13.88 m²)	4.97 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziomie	cyldryczne
$E_{min}$	336 lx	138 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	287 lx	124 lx
$E_z/E_h$	0.86	0.90
Pozycja	0.80 m	0.35
		1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$	$U_o$
-------------	-------

Typ Nr \Producent

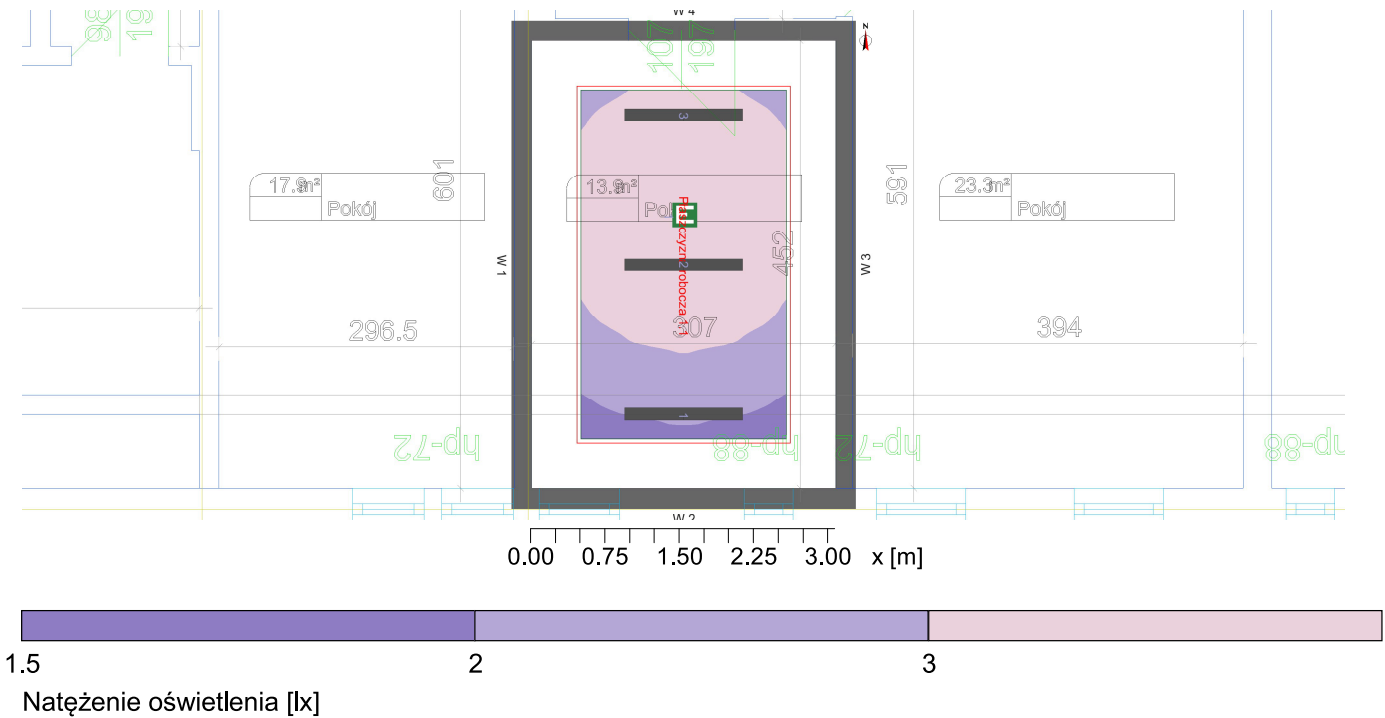
1	3 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 23 W / 3256 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

11 Pokój 4

11.2 Skrót wyników, Pokój 4

11.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

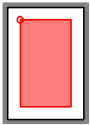


Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 3.52m x 2.07m (7 x 4 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.57 lx	4.34 lx	1: 2.77
	<span style="color: green;">&gt;= 0.5 lx</span>		<span style="color: green;">&lt;= 1 : 40</span>



Typ Nr \Producent

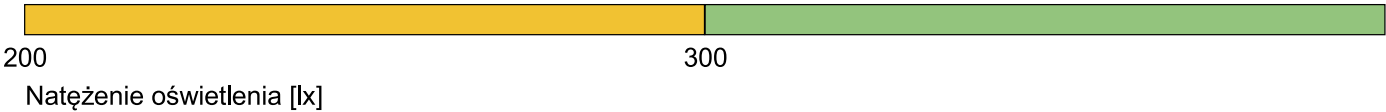
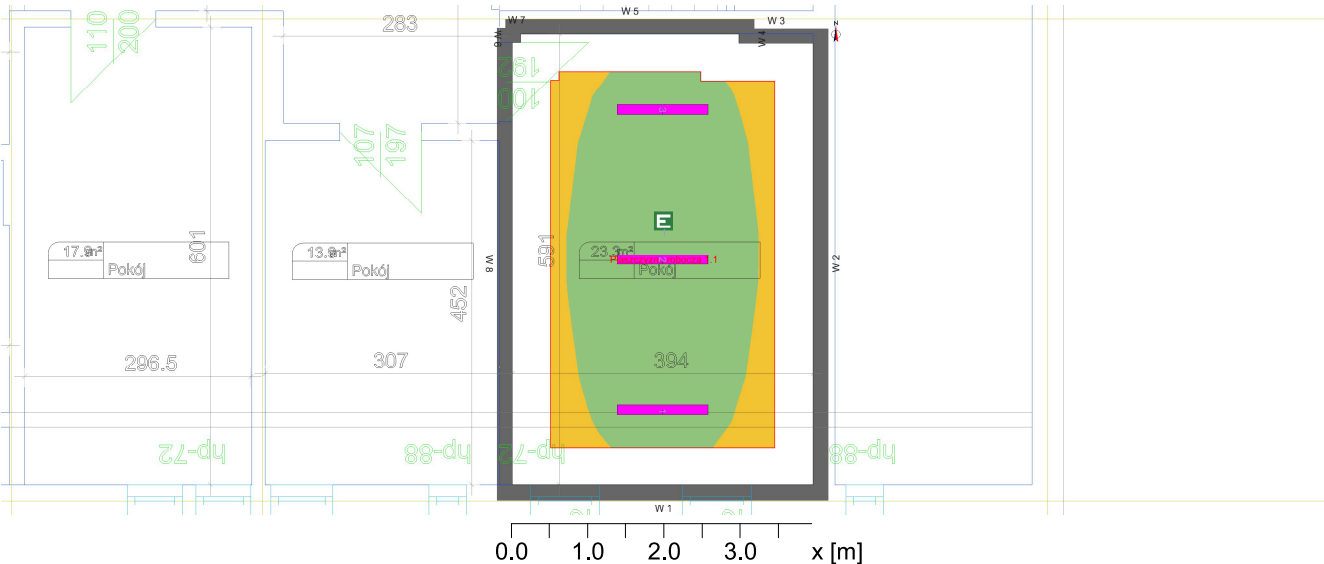
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożyczenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

12 Pokój 5

12.1 Skróć wyników, Pokój 5

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.95 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	14037.00 lm
Moc całkowita	99.8 W
Moc na powierzchnię (23.16 m²)	4.31 W/m² (1.24 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	347 lx	145 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	265 lx	129 lx
$E_z/E_h$	0.76	0.89
Pozycja	0.80 m	0.37
		1.20 m

Główne powierzchnie

$\bar{E}_m$	$U_o$
-------------	-------

Typ Nr \Producent

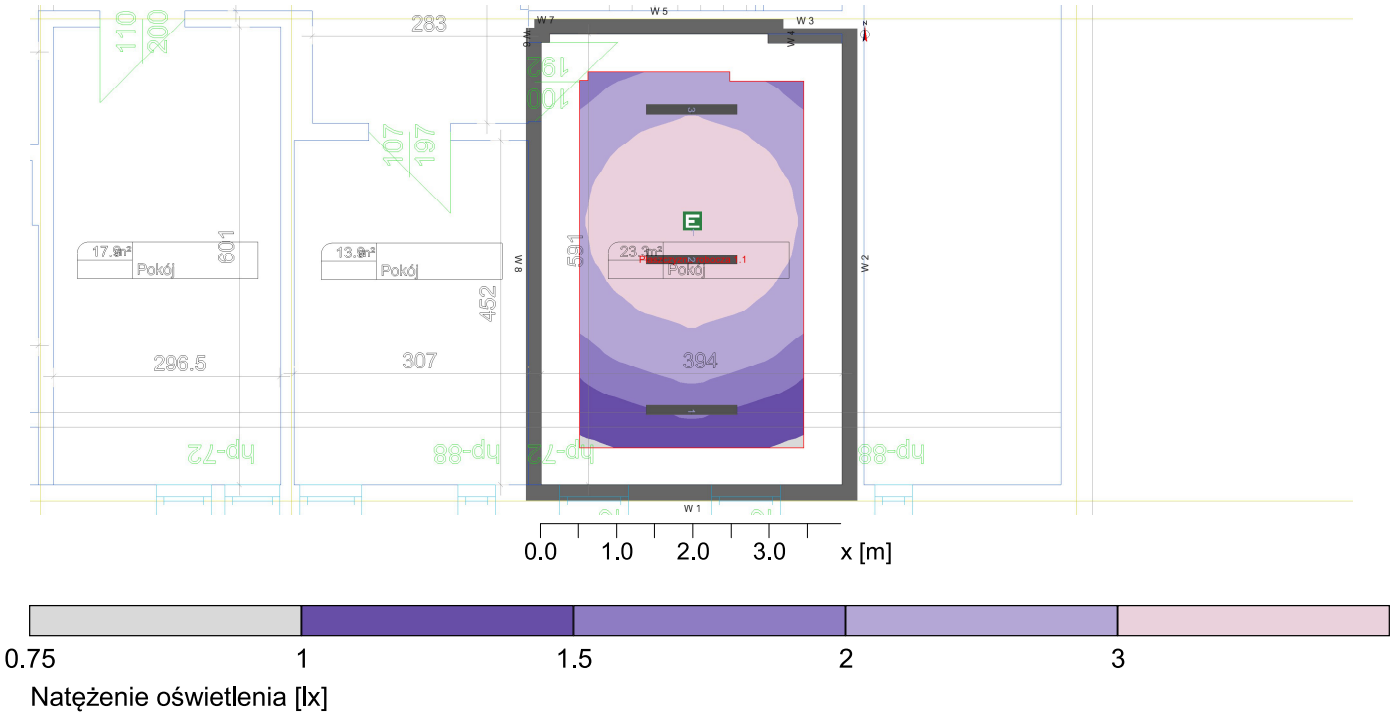
2	3 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 33.26 W / 4679 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

12 Pokój 5

12.2 Skrót wyników, Pokój 5

12.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

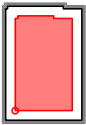


Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.93 m  
 Maximum I : 47 cd ≤ 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1.1</b>			
Pole obliczeń: 2.94m x 4.91m (5 x 8 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	0.91 lx	4.34 lx	1: 4.75
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



Typ Nr \Producent

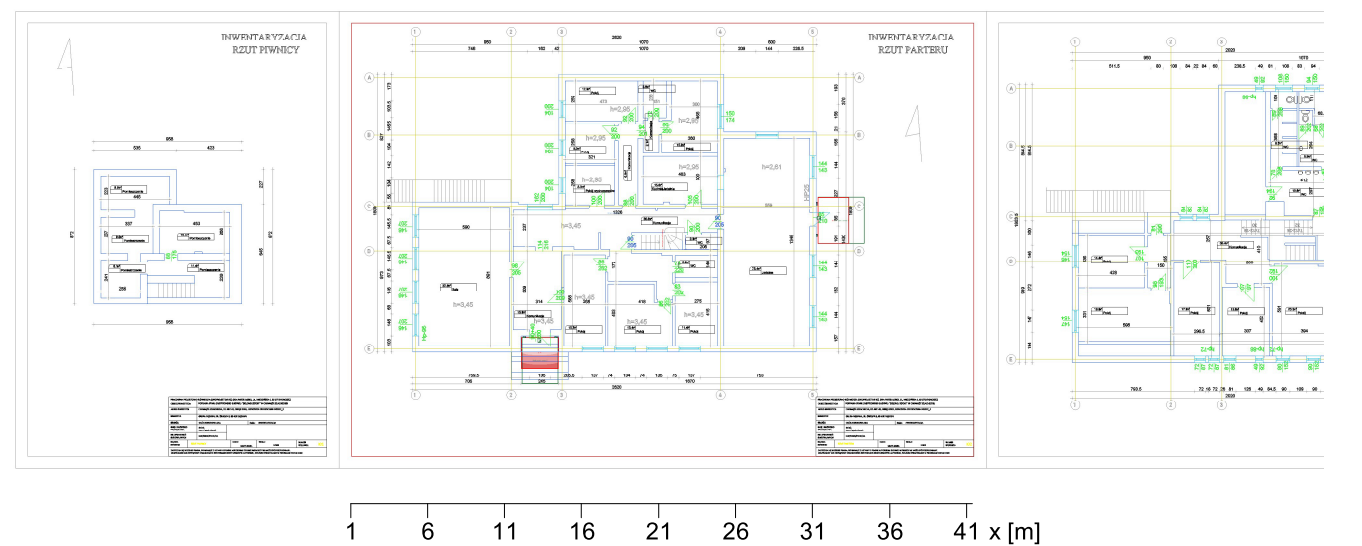
15	1 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wypożyczenie : 1 x LED 3 W / 151 lm (0%)
		Emergency : 151 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

1 Zewnętrzny 1

1.1 Skróót wyników, Zewnętrzny 1

1.1.1 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 1



Natężenie oświetlenia [lx]

<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	2600 lm
Moc całkowita	36 W
Moc na powierzchnię (1135.24 m²)	0.03 W/m²

<b>Natężenie oświetlenia</b>	
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ 40.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ 26.5 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ 56.1 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ 1:1.54 (0.65)

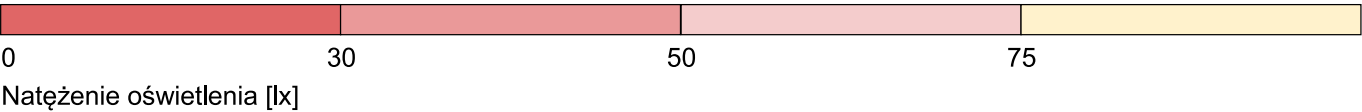
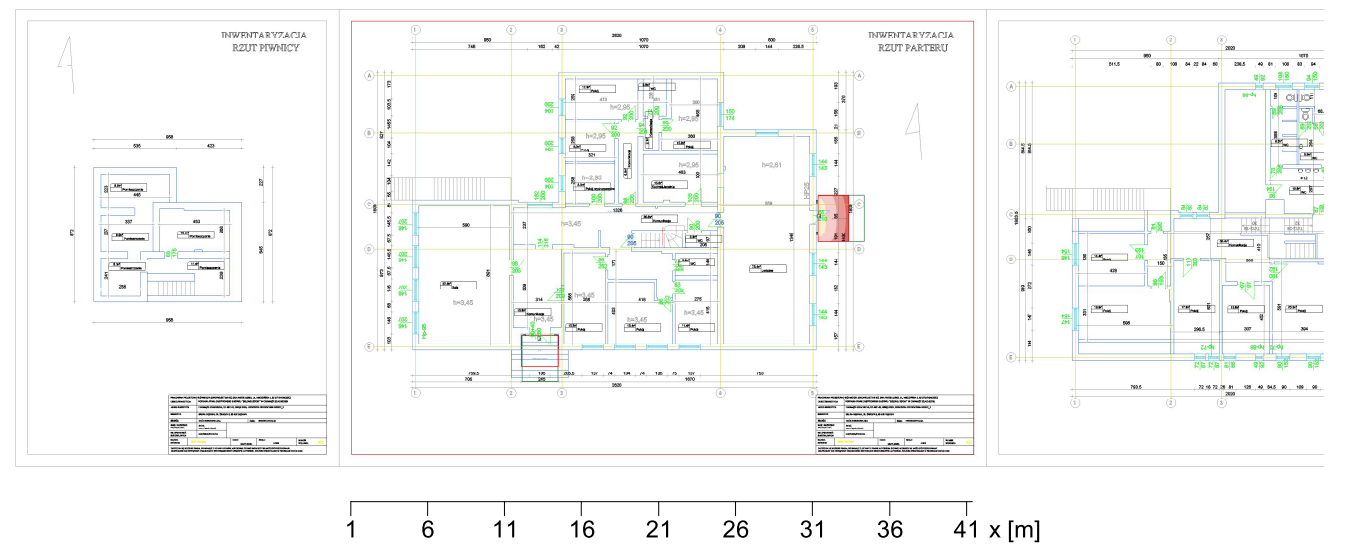
Typ Nr \Producent

18	4 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 9 W / 650 lm

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

1.1 Skróót wyników, Zewnętrzny 1

1.1.2 Podgląd wyników, Wirtualna siatka obliczeniowa 2



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	2600 lm
Moc całkowita	36 W
Moc na powierzchnię (1135.24 m²)	0.03 W/m²

<b>Natężenie oświetlenia</b>	
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ 54.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ 25.2 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ 82.2 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ 1:2.16 (0.46)

Typ Nr \Producent

18	4 x	Nr zamówienia
		Nazwa oprawy
		Wyposażenie : 1 x LED 9 W / 650 lm

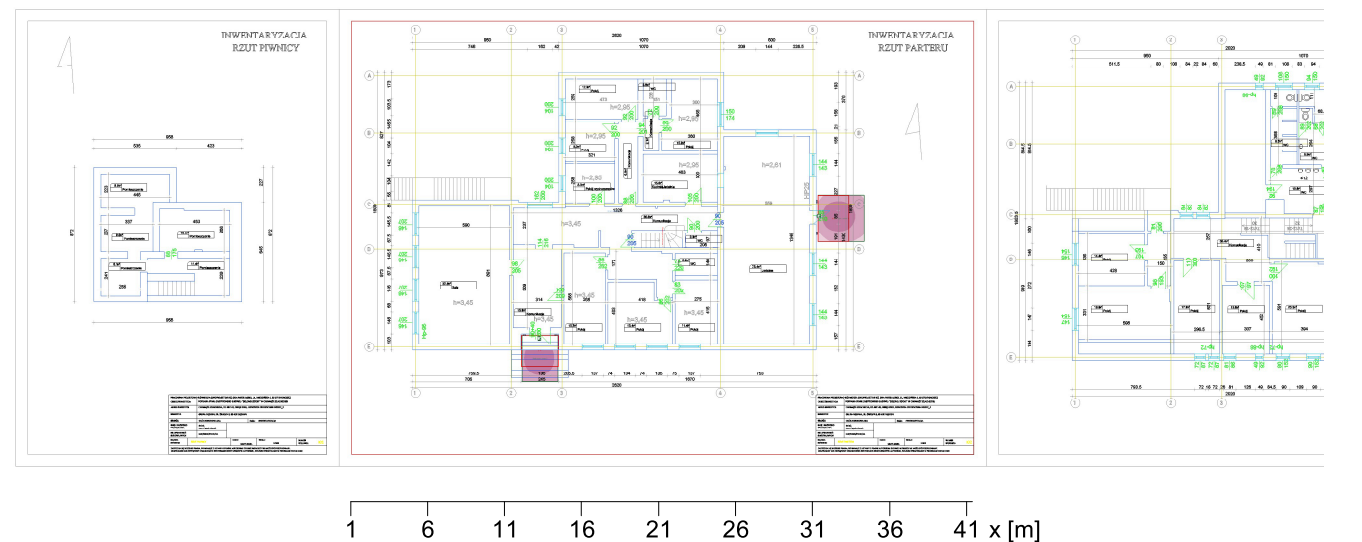


Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
 Instalacja : oświetlenia  
 Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
 Data : 10.08.2023

1      **Zewnętrzny 1**

1.2      **Skrót wyników, Zewnętrzny 1**

1.2.1.1      **Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)**

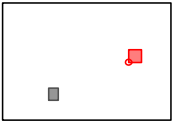


Natężenie oświetlenia [lx]

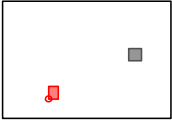
**Dane ogólne**  
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia  
 Współcz. utrzymania : 0.8  
 Wysokość (centrum foto.) : 2.46 m  
 Maximum I : 190 cd      <= 500 cd

**Anti panic area:**

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
<b>Anti panic area 1</b>			
Pole obliczeń: 3m x 3m (7 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.40 lx	9.35 lx	1: 2.75
	>= 0.5 lx		<= 1 : 40



<b>Anti panic area 2</b>			
Pole obliczeń: 2.34m x 3m (5 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
2	5.10 lx >= 0.5 lx	9.35 lx	1: 1.83 <= 1 : 40



Typ    Nr \Producent

Obiekt : Zielona Szkoła\_Chomiąża Szlachecka  
Instalacja : oświetlenia  
Numer projektu : JKN-2023/08/10-1  
Data : 10.08.2023

## 1 Zewnętrzny 1

### 1.2 Skróć wyników, Zewnętrzny 1

#### 1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

17 2 x



Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie : 1 x / 333 lm (0%)

Emergency : 333 lm