

# OSP Żywiec Moszczanica

Instalacja : Oświetlenie

Numer projektu : 11/2018

Klient : Urząd Miejski Żywiec

Projektował: : Miłosław Rogowski, Przemysław Stana

Data : 29.11.2018

Opis projektu:

Przebudowa i rozbudowa Ochotniczej Straży Pożarnej w Żywcu Moszczanicy

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

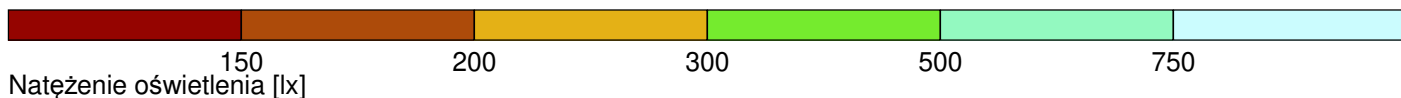
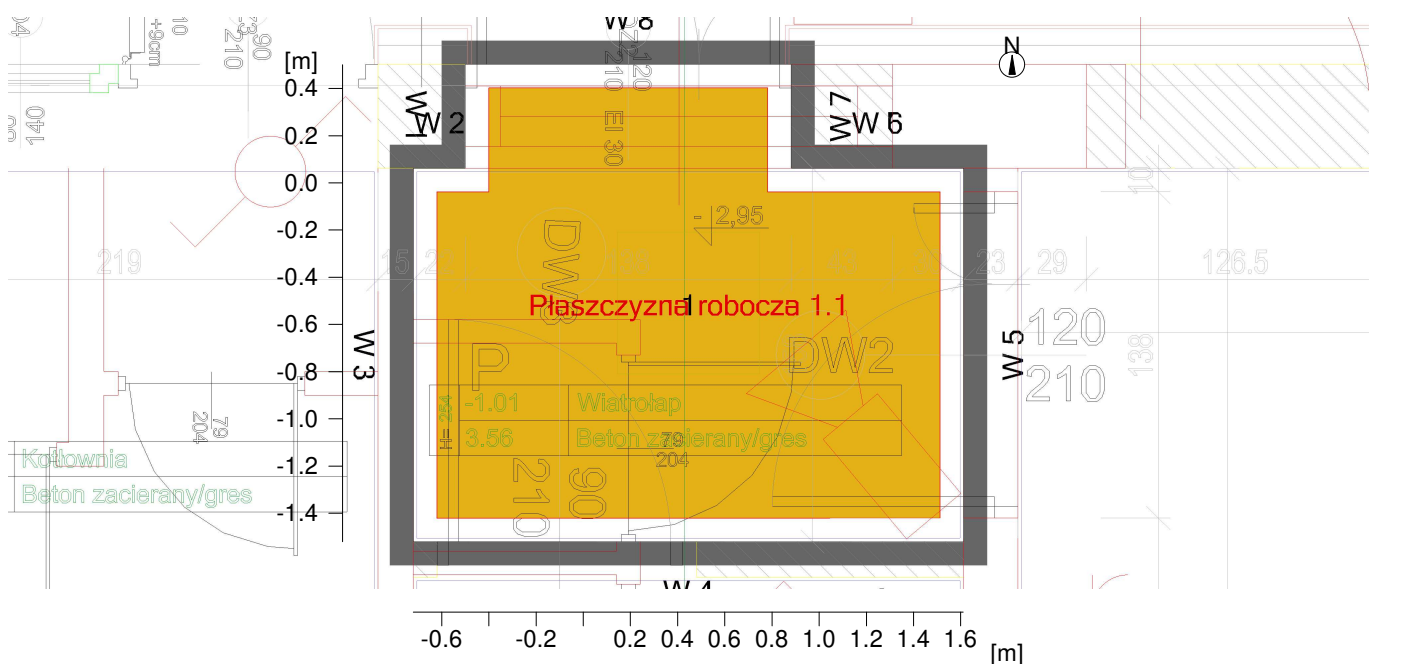
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

# 1 Wiatrołap -1.01

## 1.1 Skrót wyników, Wiatrołap -1.01

### 1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.54 m  
 0.67

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (4.29 m²)

4000.00 lm  
 36.0 W  
 8.40 W/m² (3.27 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ruchu wewnątrz budynków

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Powierzchnie ruchu i korytarze (Ra >40.00)

W poziomie

Eśr: 257 lx (>= 100 lx)  
 Emin 243 lx  
 Emin/Eśr 0.94 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.89  
 UGR (2.0H 2.0H) <=14.3 (< 28.00)  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.8 (Sufit)	57 lx	(>= 30 lx)	0.77	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	176 lx	(>= 50 lx)	0.37	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	149 lx	(>= 50 lx)	0.31	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	160 lx	(>= 50 lx)	0.30	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	149 lx	(>= 50 lx)	0.31	(>= 0.10)
m 1.5 (Ściana)	160 lx	(>= 50 lx)	0.24	(>= 0.10)
m 1.6 (Ściana)	152 lx	(>= 50 lx)	0.29	(>= 0.10)
m 1.7 (Ściana)	172 lx	(>= 50 lx)	0.33	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 1 Wiatrołap -1.01

### 1.1 Skróć wyników, Wiatrołap -1.01

#### 1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

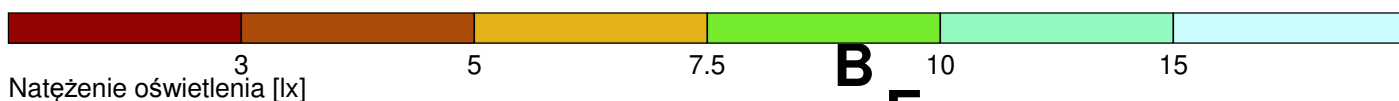
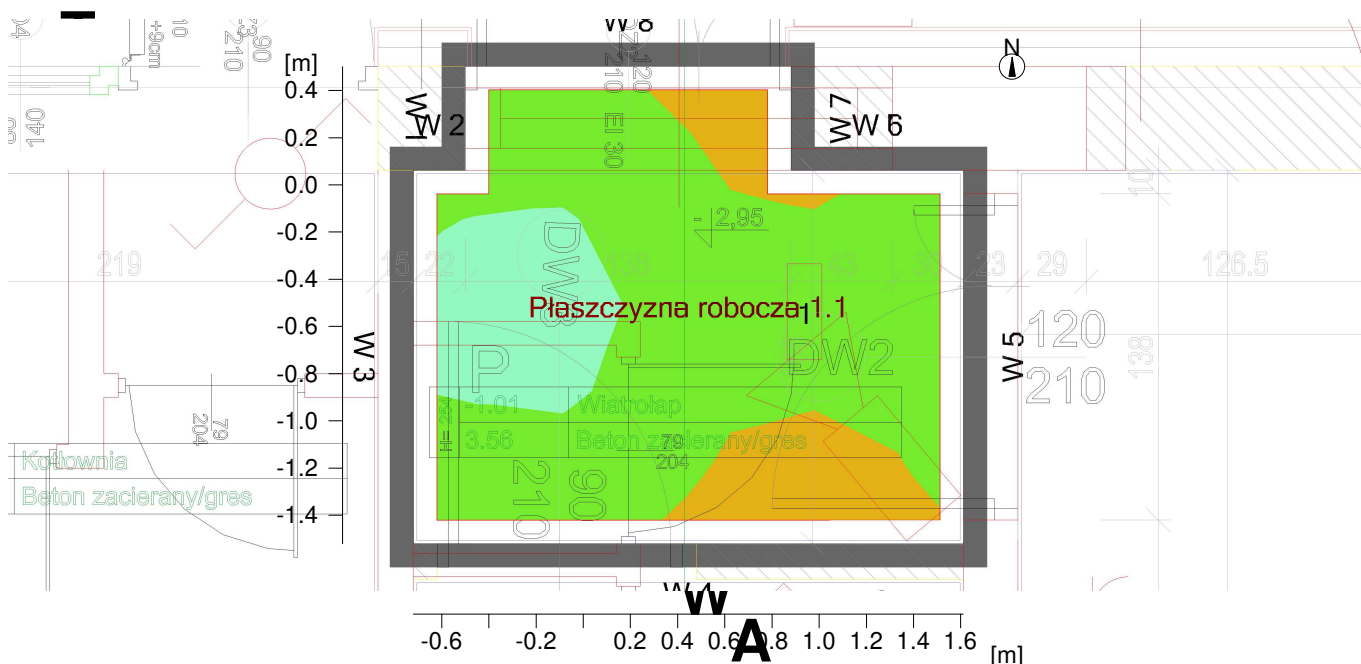
Typ Nr \Producent

1	1	Nr zamówienia	: II1
		Nazwa oprawy	: I1
		Wyposażenie	: 1 x LED 36 W / 4000 lm

## 2 Wiatrołap -1.01 AW

### 2.1 Skrót wyników, Wiatrołap -1.01 AW

#### 2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 2.54 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 5.0 W  
 1.17 W/m² (14.16 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Strefy ruchu wewnątrz budynków: Powierzchnie ruchu i korytarze (Ra >40.00)

W poziomie  
 Eśr: 8.24 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin: 6.48 lx  
 Emin/Eśr: 0.79 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud): 0.64  
 UGR (2.0H 2.0H):  $\leq 22.2$  ( $< 28.00$ )  
 Pozycja: 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.8 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	20.8 lx	( $\geq 50$ lx)	0.26	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	26.4 lx	( $\geq 50$ lx)	0.31	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	13.9 lx	( $\geq 50$ lx)	0.21	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	48 lx	( $\geq 50$ lx)	0.06	( $\geq 0.10$ )
m 1.5 (Ściana)	26.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.07	( $\geq 0.10$ )
m 1.6 (Ściana)	0 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.7 (Ściana)	15.1 lx	( $\geq 50$ lx)	0.21	( $\geq 0.10$ )



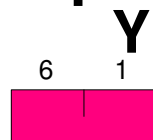
Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 2 Wiatrołap -1.01 AW

### 2.1 Skrót wyników, Wiatrołap -1.01 AW

#### 2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent



Nr zamówienia : IAW1  
Nazwa oprawy : AW1  
Wyposażenie : 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

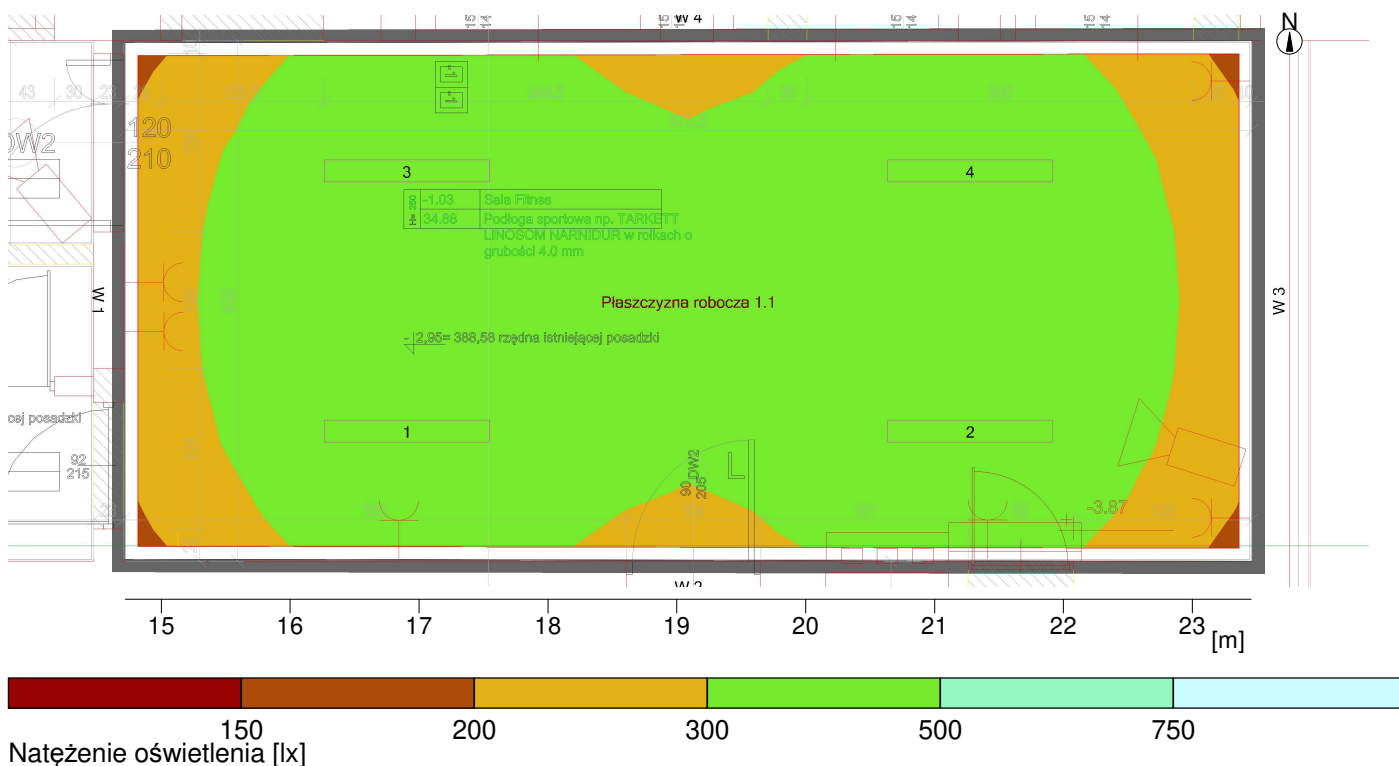
I

A

### 3 Sala Fitness -1.03

#### 3.1 Skrót wyników, Sala Fitness -1.03

##### 3.1.1 Podgląd wyników, Sala Fitness



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.50 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł

22000.00 lm

Moc całkowita

184.0 W

Moc na powierzchnię (35.07 m²)

5.25 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

#### Sala Fitness

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerw, sanitarne i pierwszej pomocy  
 5.2.3 (EN 12464-1, 8.2011) Pomieszczenia ćwiczeń fizycznych (Ra >80.00)  
 W poziomie

Eśr: 352 lx ( $\geq 300$  lx)  
 Emin 207 lx  
 Emin/Eśr 0.59 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.44  
 UGR (3.2H 7.0H)  $\leq 21.8$  ( $< 22.00$ )  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	91 lx	( $\geq 30$ lx)	0.69	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	174 lx	( $\geq 50$ lx)	0.54	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	229 lx	( $\geq 50$ lx)	0.36	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	173 lx	( $\geq 50$ lx)	0.57	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	229 lx	( $\geq 50$ lx)	0.36	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



### 3 Sala Fitnes -1.03

#### 3.1 Skróć wyników, Sala Fitnes -1.03

##### 3.1.1 Podgląd wyników, Sala Fitnes

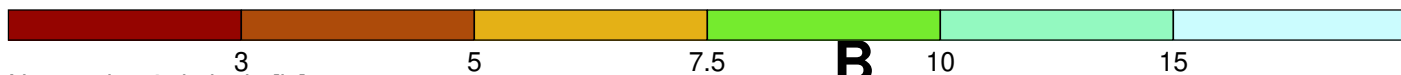
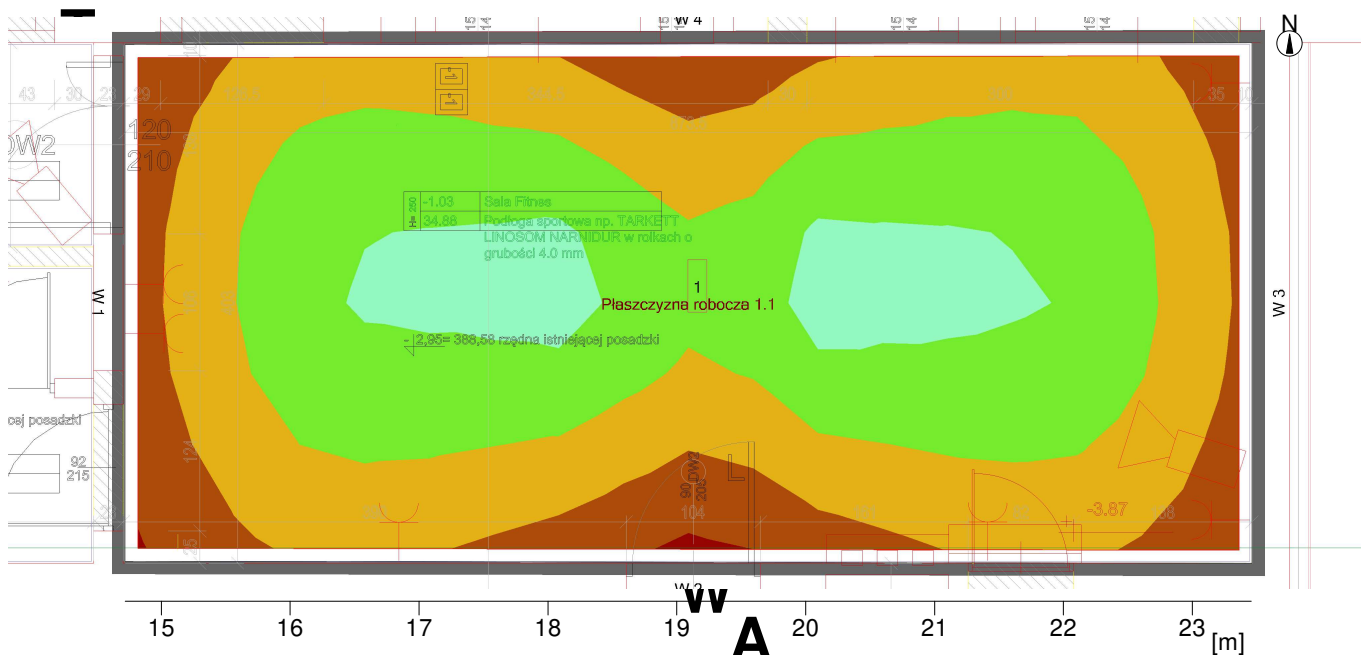
Typ Nr \Producent

2	4	Nr zamówienia	: IB1
		Nazwa oprawy	: B1
		Wyposażenie	: 1 x LED 46 W / 5500 lm

## 4 Sala Fitnes -1.03 AW

### 4.1 Skrót wyników, Sala Fitnes -1.03 AW

#### 4.1.1 Podgląd wyników, Sala Fitnes



Natężenie oświetlenia [lx]

#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 2.50 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 5.0 W  
 0.14 W/m<sup>2</sup> (2.03 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (35.07 m<sup>2</sup>)

#### Sala Fitnes

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Profil użytkowy: Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerw, sanitarne i pierwszej pomocy: Pomieszczenia ćwiczeń fizycznych

W poziomie  
 Eśr: 7.04 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin 3.19 lx  
 Emin/Eśr 0.45 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.31  
 UGR (3.2H 6.9H)  $\leq 27.6$  ( $< 22.00$ )  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	4.03 lx	( $\geq 50$ lx)	0.61	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	4.22 lx	( $\geq 50$ lx)	0.11	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	4.21 lx	( $\geq 50$ lx)	0.67	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	4.92 lx	( $\geq 50$ lx)	0.16	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 4 Sala Fitnes -1.03 AW

### 4.1 Skróć wynikiów, Sala Fitnes -1.03 AW

#### 4.1.1 Podgląd wynikiów, Sala Fitnes

Typ T Nr \ Producent

Y  
6 1  
Nr zamówienia : IAW1  
Nazwa oprawy : AW1  
Wyposażenie : 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

I

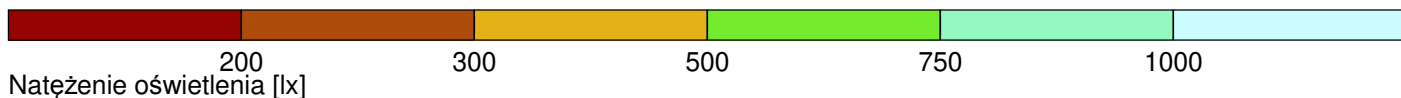
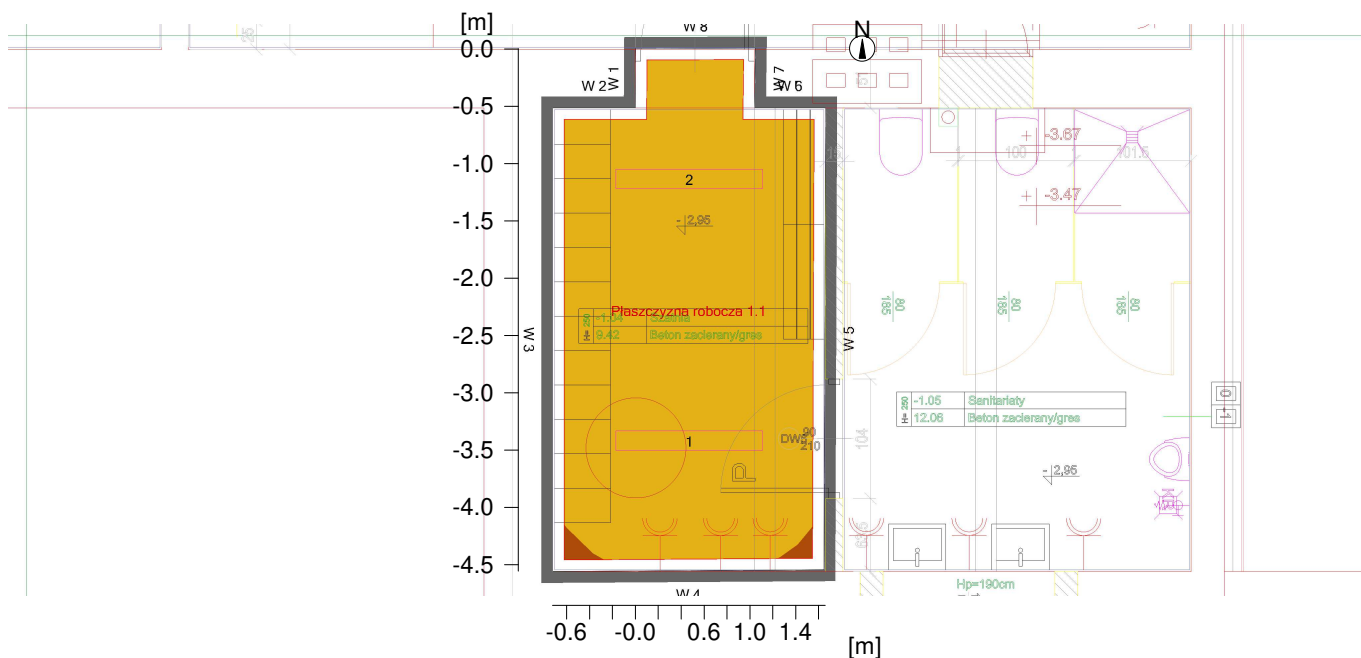
A

A

## 5 Szatnia -1.04

### 5.1 Skrót wyników, Szatnia -1.04

#### 5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.50 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł

11000.00 lm

Moc całkowita

92.0 W

Moc na powierzchnię (10.11 m<sup>2</sup>)

9.10 W/m<sup>2</sup> (2.27 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerw, sanitarne i pierwszej pomocy  
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Garderoby, pralnie, łazienki, toalety (Ra >80.00)  
 W poziomie

Eśr: 400 lx (>= 200 lx)  
 Emin 311 lx  
 Emin/Eśr 0.78 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.68  
 UGR (1.9H 3.6H) <=20.3 (< 25.00)  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.9 (Sufit)	140 lx	(>= 30 lx)	0.79	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	217 lx	(>= 50 lx)	0.63	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	326 lx	(>= 50 lx)	0.57	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	309 lx	(>= 50 lx)	0.65	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	287 lx	(>= 50 lx)	0.62	(>= 0.10)
m 1.5 (Ściana)	308 lx	(>= 50 lx)	0.64	(>= 0.10)
m 1.6 (Ściana)	311 lx	(>= 50 lx)	0.59	(>= 0.10)
m 1.7 (Ściana)	222 lx	(>= 50 lx)	0.63	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 5 Szatnia -1.04

### 5.1 Skrót wyników, Szatnia -1.04

#### 5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.8 (Ściana)                      305 lx                      ( $\geq 50$  lx)                      0.61                      ( $\geq 0.10$ )

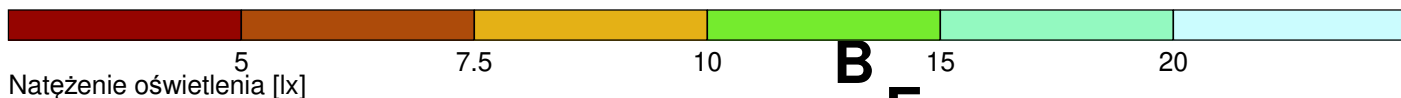
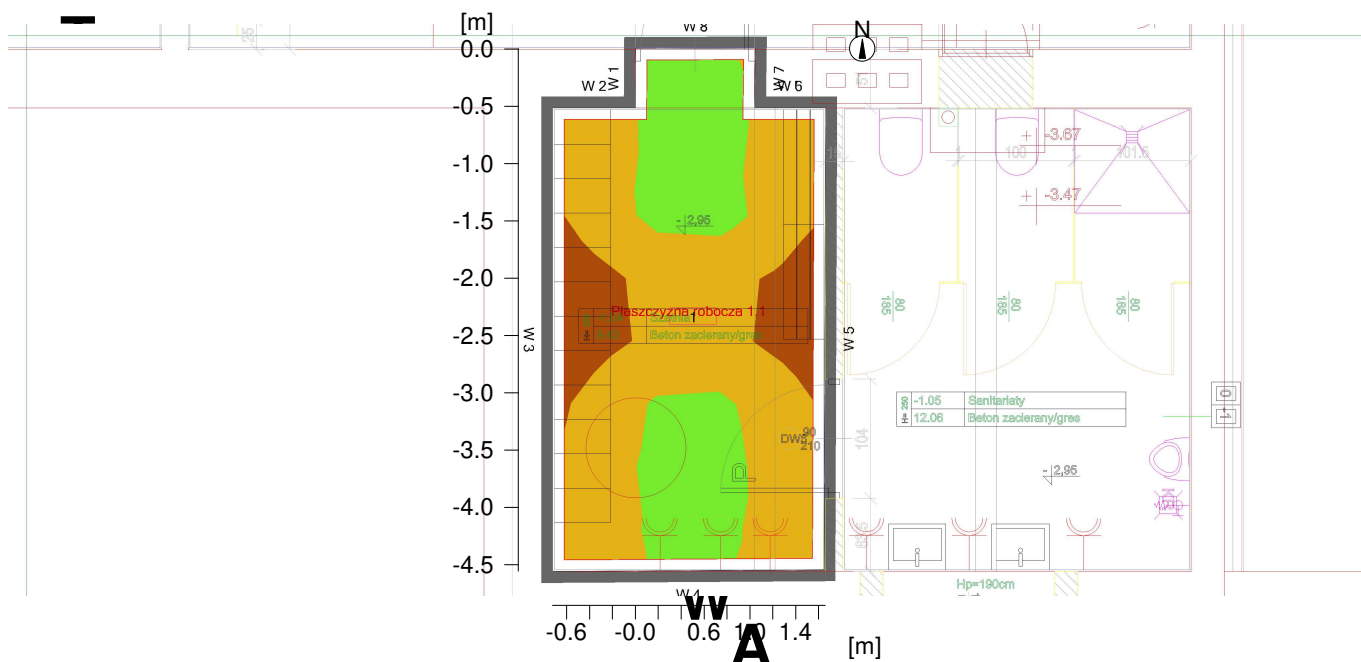
#### Typ    Nr \Producent

2	2	Nr zamówienia	: IB1
		Nazwa oprawy	: B1
		Wyposażenie	: 1 x LED 46 W / 5500 lm

## 6 Szatnia -1.04 AW

### 6.1 Skrót wyników, Szatnia -1.04 AW

#### 6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (10.11 m²)

Składowa bezpośrednia  
 2.50 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 5.0 W  
 0.49 W/m² (5.67 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerwy, sanitarne i pierwszej pomocy: Garderoby, pranie, łazienki,

W poziomie  
 Eśr: 8.71 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin 6.24 lx  
 Emin/Eśr 0.72 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.61  
 UGR (1.9H 3.6H)  $\leq 24.5$  ( $< 25.00$ )  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.9 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	4.7 lx	( $\geq 50$ lx)	0.39	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	18 lx	( $\geq 50$ lx)	0.39	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	11.1 lx	( $\geq 50$ lx)	0.31	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	17 lx	( $\geq 50$ lx)	0.55	( $\geq 0.10$ )
m 1.5 (Ściana)	11.9 lx	( $\geq 50$ lx)	0.28	( $\geq 0.10$ )
m 1.6 (Ściana)	18.1 lx	( $\geq 50$ lx)	0.39	( $\geq 0.10$ )
m 1.7 (Ściana)	4.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.40	( $\geq 0.10$ )
m 1.8 (Ściana)	17.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.64	( $\geq 0.10$ )



Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 6 Szatnia -1.04 AW

### 6.1 Skrót wyników, Szatnia -1.04 AW

#### 6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y  
6 1  
Nr zamówienia : IAW1  
Nazwa oprawy : AW1  
Wyposażenie : 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

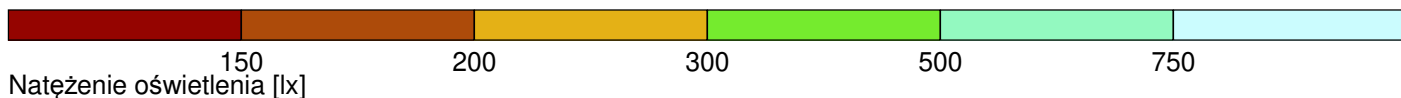
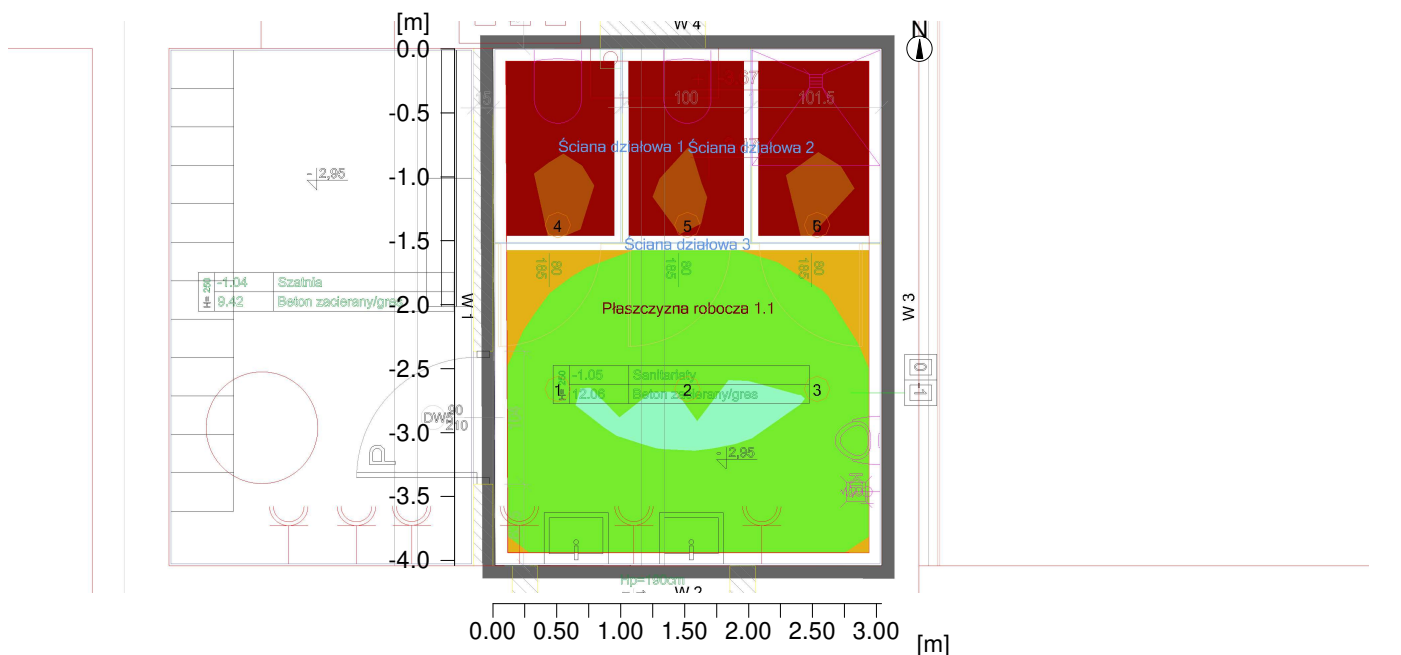
I

A

## 7 Sanitariaty -1.05

### 7.1 Skrót wyników, Sanitariaty -1.05

#### 7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.50 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (12.24 m²)

13500.00 lm  
 150.0 W  
 12.26 W/m² (4.35 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerw, sanitarne i pierwszej pomocy  
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Garderoby, pralnie, łazienki, toalety (Ra >80.00)  
 W poziomie

Eśr:  
 Emin  
 Emin/Eśr  
 Emin/Emax (Ud)  
 UGR (2.3H 3.1H)  
 Pozycja

282 lx (>= 200 lx)  
 116 lx  
 0.41 (>= 0.40)  
 0.23  
 <=26.5 (< 25.00)  
 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	136 lx	(>= 30 lx)	0.62	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	309 lx	(>= 50 lx)	0.20	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	285 lx	(>= 50 lx)	0.57	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	306 lx	(>= 50 lx)	0.20	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	141 lx	(>= 50 lx)	0.53	(>= 0.10)


Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 7 Sanitariaty -1.05

### 7.1 Skróć wyników, Sanitariaty -1.05

#### 7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

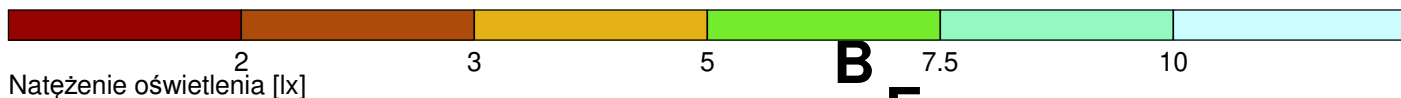
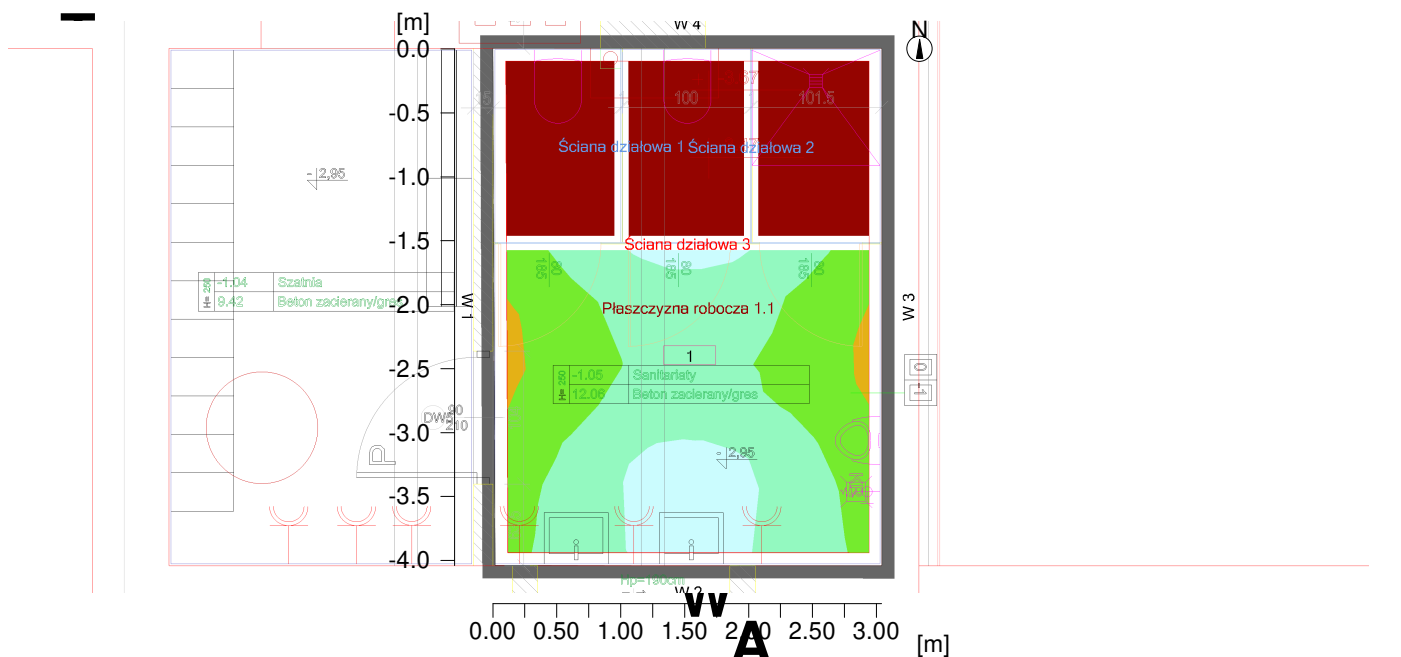
Typ Nr \Producent

3	6	Nr zamówienia	: !D1
		Nazwa oprawy	: D1
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 2250 lm

## 8 Sanitariaty -1.05 AW

### 8.1 Skrót wyników, Sanitariaty -1.05 AW

#### 8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 2.50 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 5.0 W  
 0.41 W/m<sup>2</sup> (8.53 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerwy, sanitarne i pierwszej pomocy: Garderoby, pranie, łazienki, W poziomie

Eśr: 4.79 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin: 0 lx  
 Emin/Eśr: --- ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud): ---  
 UGR (2.4H 3.2H):  $\leq 24.1$  ( $< 25.00$ )  
 Pozycja: 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	4.9 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	22 lx	( $\geq 50$ lx)	0.30	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	5 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	2.1 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 8 Sanitariaty -1.05 AW

### 8.1 Skrót wyników, Sanitariaty -1.05 AW

#### 8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y  
6 1  
Nr zamówienia : IAW1  
Nazwa oprawy : AW1  
Wyposażenie : 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

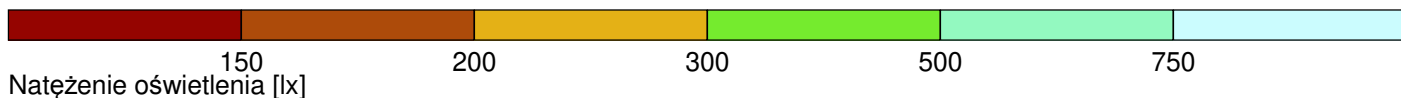
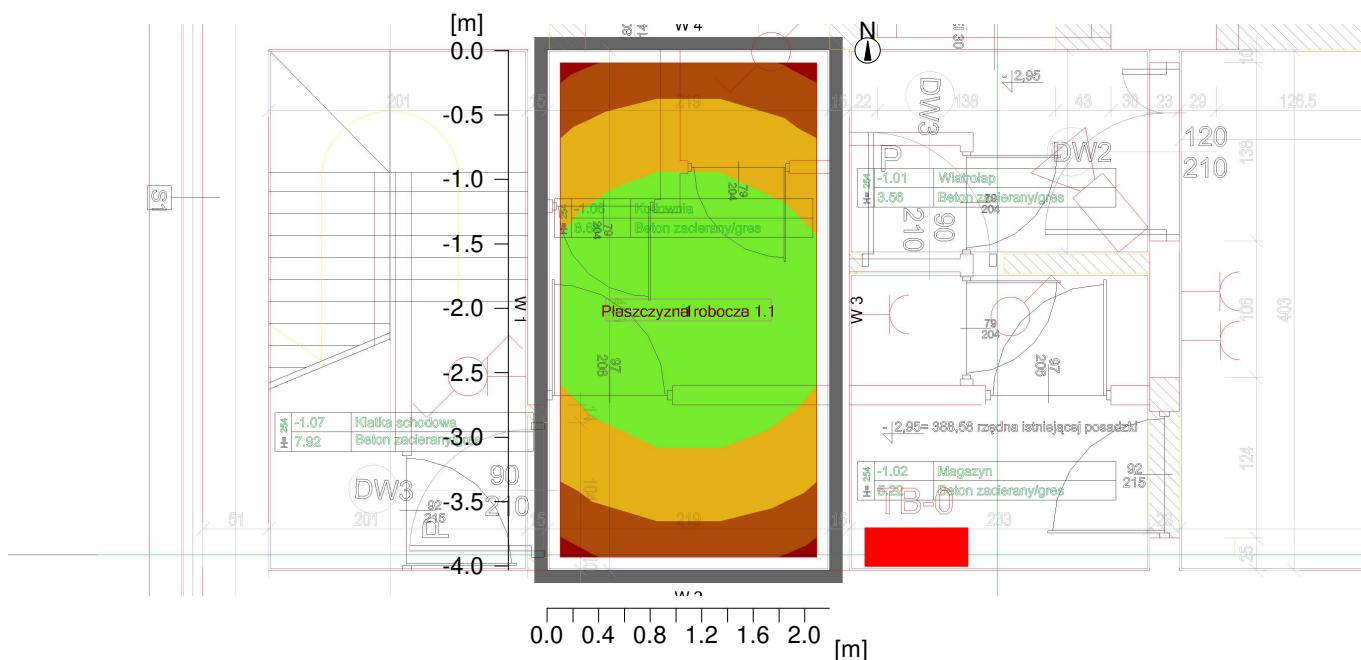
I

A

## 9 Kotłownia -1.06

### 9.1 Skrót wyników, Kotłownia -1.06

#### 9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.04 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

5500.00 lm

Moc całkowita

46.0 W

Moc na powierzchnię (8.83 m<sup>2</sup>)

5.21 W/m<sup>2</sup> (1.83 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia kontroli

5.3.1 (EN 12464-1, 8.2011) Pomieszczenia instalacji budynku, pomieszczenia urządzeń sterujących (Ra >60.00)

W poziomie

Eśr: 285 lx (>= 200 lx)

Emin 168 lx

Emin/Eśr 0.59 (>= 0.40)

Emin/Emax (Ud) 0.39

UGR (2.8H 5.1H) <=20.7 (< 25.00)

Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	61 lx	(>= 30 lx)	0.72	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	166 lx	(>= 50 lx)	0.29	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	111 lx	(>= 50 lx)	0.46	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	166 lx	(>= 50 lx)	0.29	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	111 lx	(>= 50 lx)	0.46	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 9 Kotłownia -1.06

### 9.1 Skrót wyników, Kotłownia -1.06

#### 9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

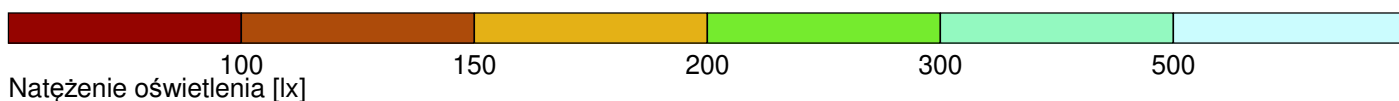
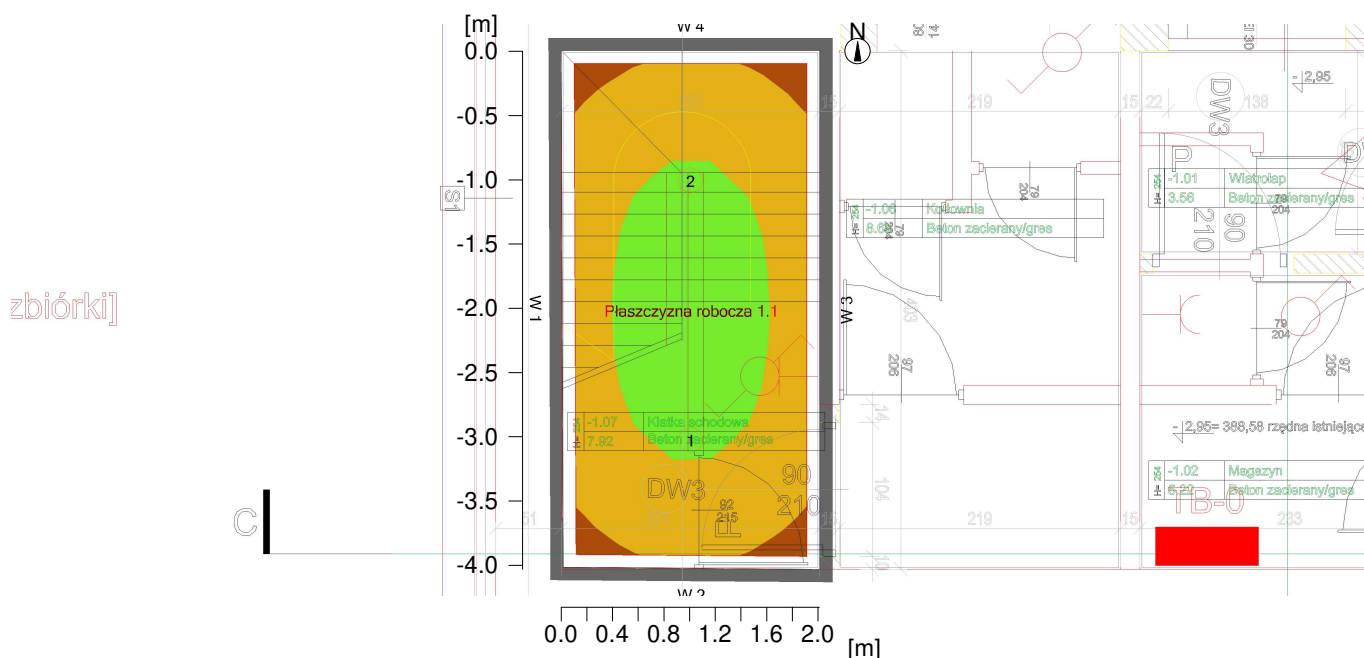
Typ Nr \Producent

2	1	Nr zamówienia	: IB1
		Nazwa oprawy	: B1
		Wyposażenie	: 1 x LED 46 W / 5500 lm

## 10 Klatka Schodowa -1.07

### 10.1 Skróót wyników, Klatka Schodowa -1.07

#### 10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.54 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (8.05 m<sup>2</sup>)

4500.00 lm  
 50.0 W  
 6.21 W/m<sup>2</sup> (3.46 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ruchu wewnątrz budynków

5.1.2 (EN 12464-1, 8.2011) Schody, schody ruchome, chodniki ruchome (Ra >40.00)

W poziomie

Eśr: 179 lx (>= 100 lx)  
 Emin 137 lx  
 Emin/Eśr 0.76 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.66  
 UGR (1.5H 3.0H) <=26.4 (< 25.00)  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	65 lx	(>= 30 lx)	0.87	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	156 lx	(>= 50 lx)	0.58	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	153 lx	(>= 50 lx)	0.63	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	155 lx	(>= 50 lx)	0.58	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	152 lx	(>= 50 lx)	0.63	(>= 0.10)




Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 10 Klatka Schodowa -1.07

### 10.1 Skrót wyników, Klatka Schodowa -1.07

#### 10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

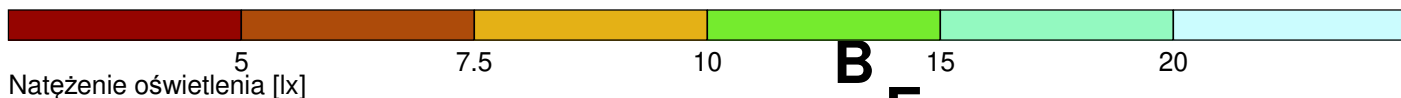
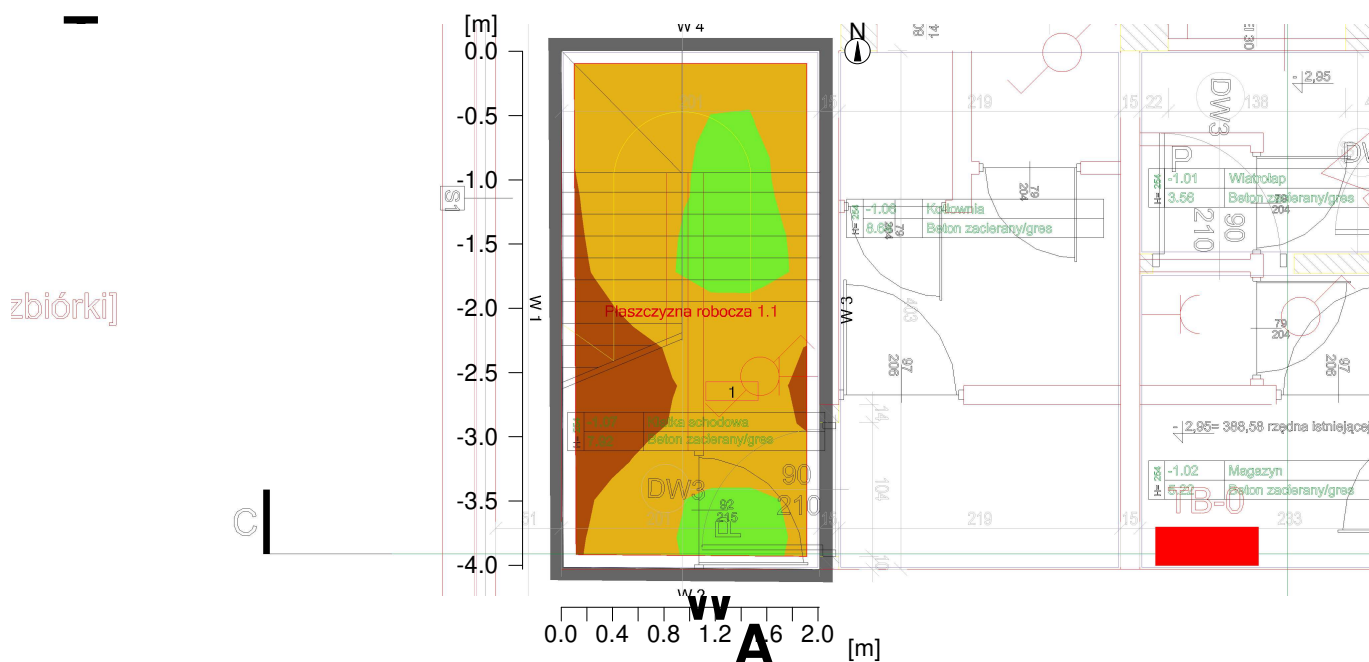
Typ Nr \Producent

3	2	Nr zamówienia	: !D1
		Nazwa oprawy	: D1
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 2250 lm

## 11 Klatka Schodowa -1.07 Aw

### 11.1 Skróót wyników, Klatka Schodowa -1.07 Aw

#### 11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (8.05 m²)

Składowa bezpośrednia  
 2.54 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 5.0 W  
 0.62 W/m² (7.39 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Profil użytkowy: Strefy ruchu wewnątrz budynków: Schody, schody ruchome, chodniki ruchome (Ra >40.00)

W poziomie  
 Eśr: 8.4 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin 5.32 lx  
 Emin/Eśr 0.63 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.53  
 UGR (1.5H 3.1H)  $\leq 24.0$  ( $< 25.00$ )  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	9.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.26	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	27.5 lx	( $\geq 50$ lx)	0.21	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	16.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.16	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	13 lx	( $\geq 50$ lx)	0.56	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 11 Klatka Schodowa -1.07 Aw

### 11.1 Skrót wyników, Klatka Schodowa -1.07 Aw

#### 11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y  
6 1  
Nr zamówienia : IAW1  
Nazwa oprawy : AW1  
Wyposażenie : 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

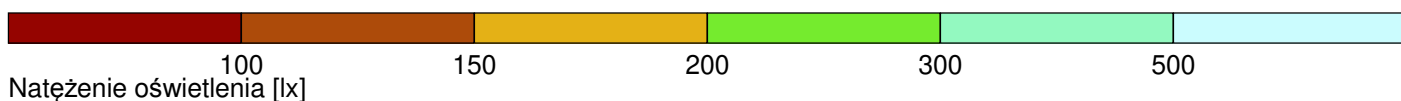
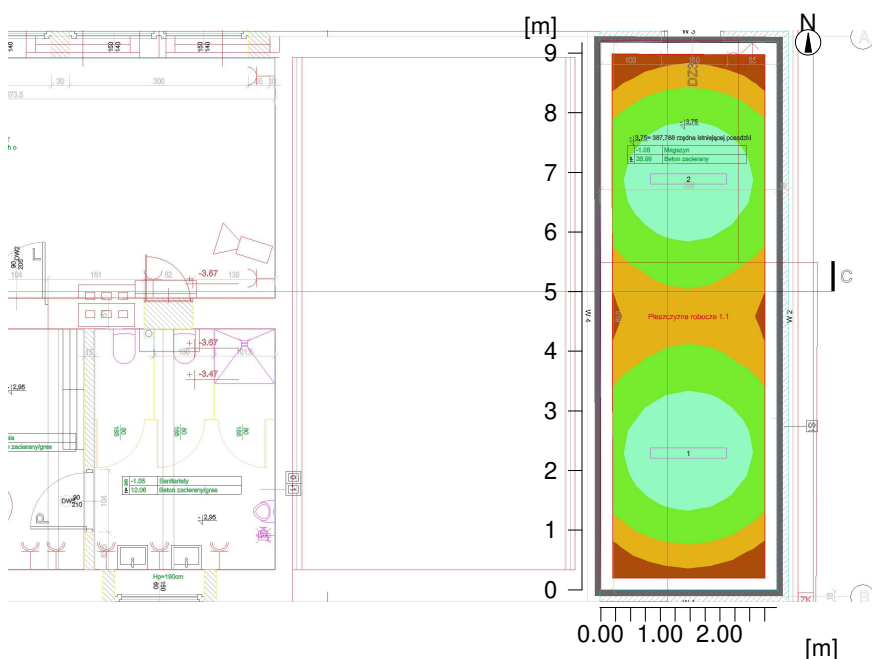
I

A

## 12 Magazyn -1.08

### 12.1 Skróót wyników, Magazyn -1.08

#### 12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.08 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

11000.00 lm

Moc całkowita

92.0 W

Moc na powierzchnię (27.11 m²)

3.39 W/m² (1.40 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia magazynowe i chłodnie

5.4.1 (EN 12464-1, 8.2011) Pomieszczenia składowania i magazynowania (Ra >60.00)

W poziomie

Eśr: 242 lx (>= 100 lx)

Emin 117 lx

Emin/Eśr 0.49 (>= 0.40)

Emin/Emax (Ud) 0.29

UGR (3.6H 11.0H) <=21.7 (< 25.00)

Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	48 lx	(>= 30 lx)	0.70	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	85 lx	(>= 50 lx)	0.50	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	118 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	86 lx	(>= 50 lx)	0.50	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	119 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 12 Magazyn -1.08

### 12.1 Skróty wyników, Magazyn -1.08

#### 12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

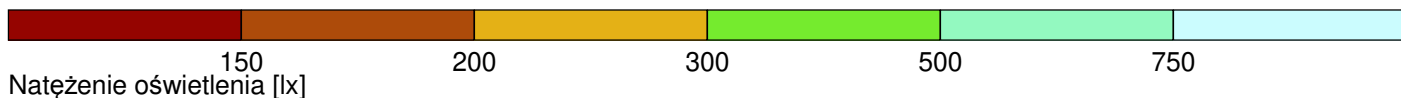
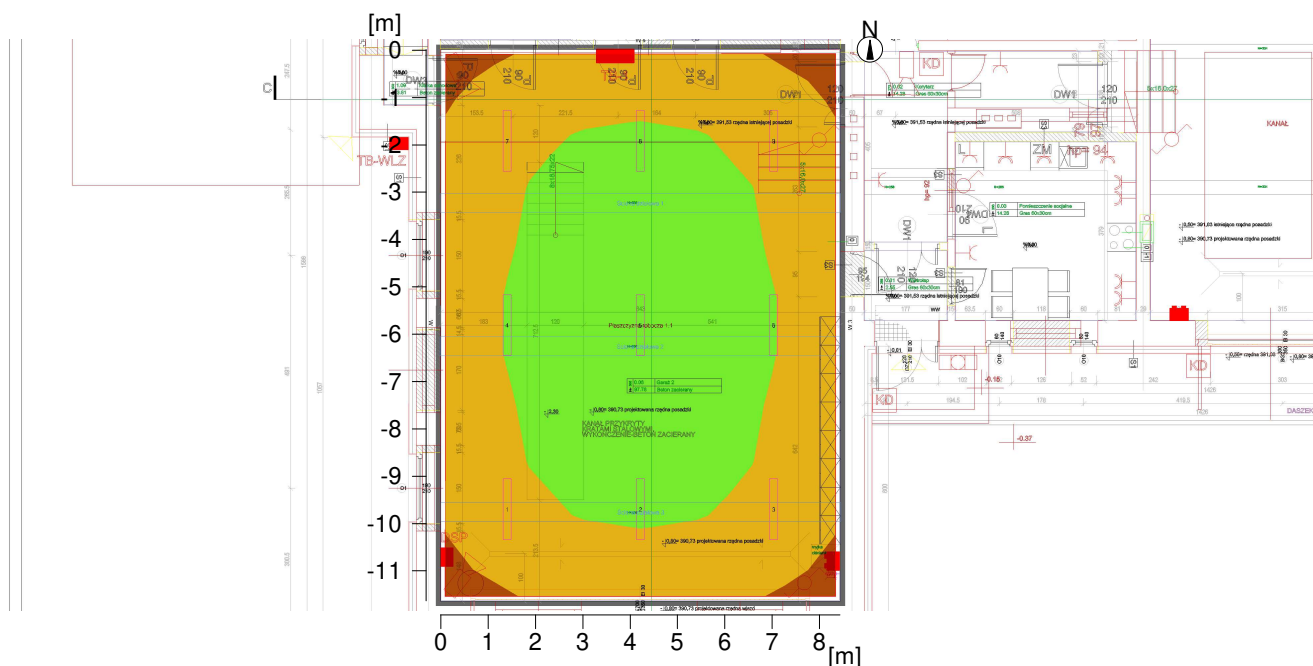
Typ Nr \Producent

2	2	Nr zamówienia	: IB1
		Nazwa oprawy	: B1
		Wyposażenie	: 1 x LED 46 W / 5500 lm

## 13 Garaż 2 0,06

### 13.1 Skróót wyników, Garaż 2 0,06

#### 13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : średnia ilość odbić  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw. : 4.06 m  
 Współcz. utrzymania : 0.80

Całkowity strumień św. źródeł : 49500.00 lm  
 Moc całkowita : 414.0 W  
 Moc na powierzchnię (98.20 m²) : 4.22 W/m² (1.54 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ogólnodostępne - Garaże publiczne  
 5.34.4 (EN 12464-1, 8.2011) Parkingi i place parkingowe (Ra >40.00)  
 W poziomie

Eśr: 274 lx ( $\geq 75$  lx)  
 Emin: 190 lx  
 Emin/Eśr: 0.69 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud): 0.56  
 UGR (3.0H 4.1H):  $\leq 20.9$   
 Pozycja: 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	55 lx	( $\geq 30$ lx)	0.62	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	163 lx	( $\geq 50$ lx)	0.28	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	150 lx	( $\geq 50$ lx)	0.39	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	162 lx	( $\geq 50$ lx)	0.15	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	152 lx	( $\geq 50$ lx)	0.40	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 13 Garaż 2 0,06

### 13.1 Skróty wyników, Garaż 2 0,06

#### 13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

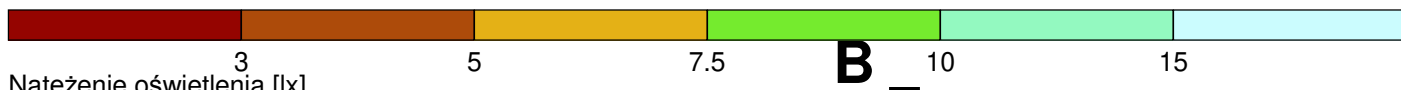
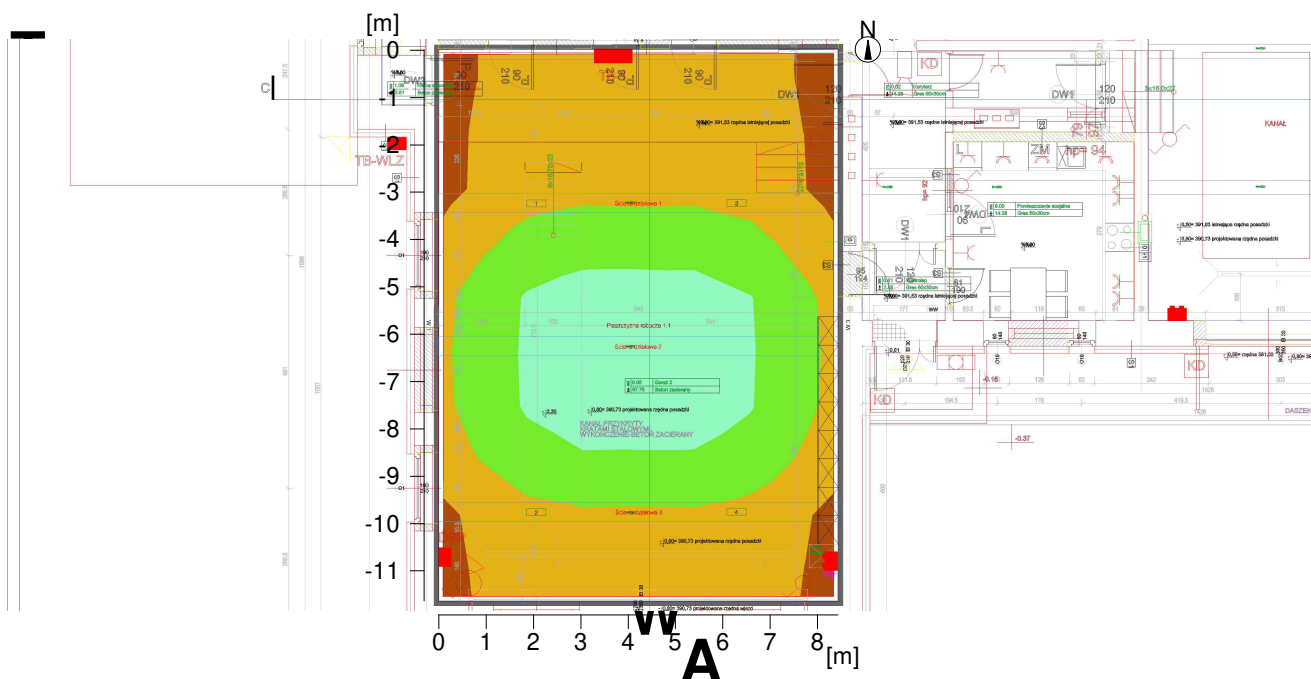
Typ Nr \Producent

2	9	Nr zamówienia	: IB1
		Nazwa oprawy	: B1
		Wyposażenie	: 1 x LED 46 W / 5500 lm

## 14 Garaż 2 0,06 AW

### 14.1 Skróty wyników, Garaż 2 0,06 AW

#### 14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 4.06 m  
 0.67  
  
 3000.00 lm  
 28.0 W  
 0.29 W/m<sup>2</sup> (3.86 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Strefy ogólnodostępne - Garaże publiczne: Parkingi i place parkingowe (Ra >40.00)

W poziomie  
 Eśr: 7.4 lx ( $\geq 5$  lx)  
 Emin 4.53 lx  
 Emin/Eśr 0.61 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.42  
 UGR (3.0H 4.1H)  $\leq 25.4$   
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	5.2 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	10.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.00	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	5.02 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	8.17 lx	( $\geq 50$ lx)	0.01	( $\geq 0.10$ )



Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 14 Garaż 2 0,06 AW

### 14.1 Skrót wyników, Garaż 2 0,06 AW

#### 14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

8 4 Y  
Nr zamówienia : IAW3  
Nazwa oprawy : AW3  
Wyposażenie : 1 x LED 7 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

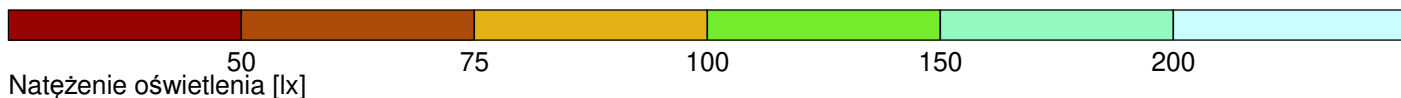
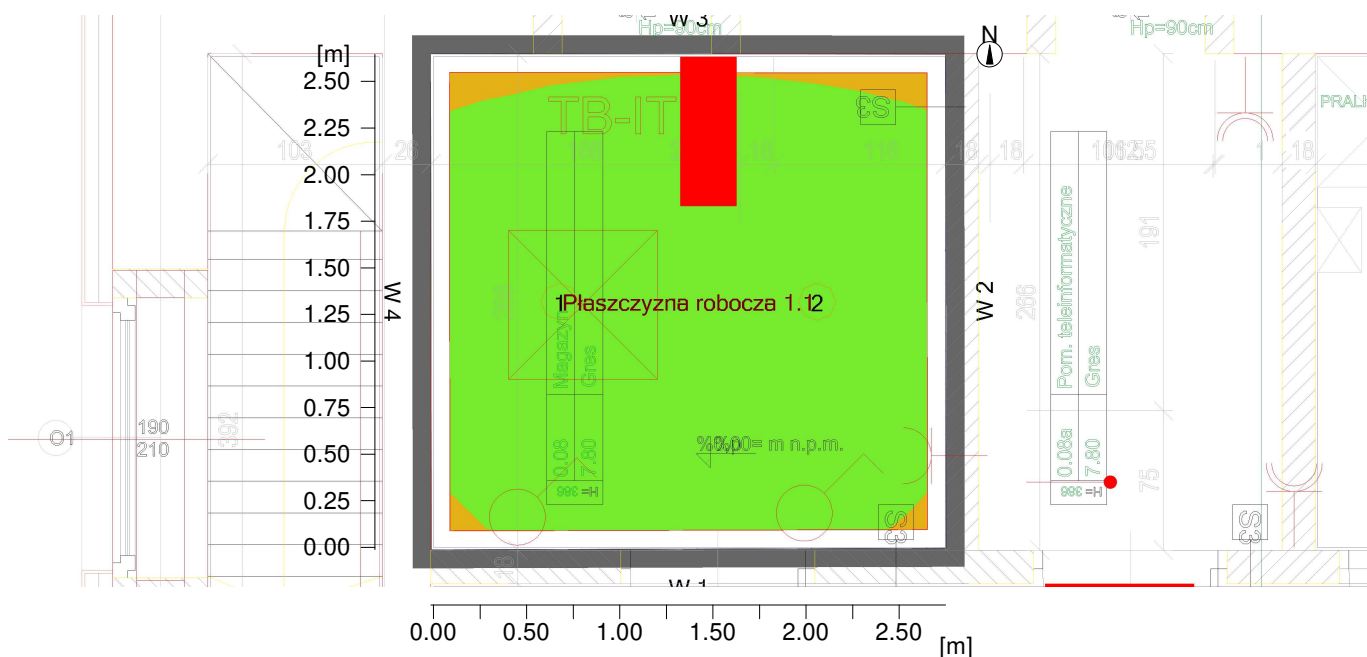
I

A

## 15 Magazyn 0.08

### 15.1 Skróć wyników, Magazyn 0.08

#### 15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.86 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (7.32 m²)

4500.00 lm  
 50.0 W  
 6.83 W/m² (5.88 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia magazynowe i chłodnie  
 5.4.1 (EN 12464-1, 8.2011) Pomieszczenia składowania i magazynowania (Ra >60.00)  
 W poziomie

Eśr: 116 lx (>= 100 lx)  
 Emin 99 lx  
 Emin/Eśr 0.86 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.76  
 UGR (2.0H 2.0H) <=24.9 (< 25.00)  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	71 lx	(>= 30 lx)	0.82	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	127 lx	(>= 50 lx)	0.45	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	145 lx	(>= 50 lx)	0.39	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	127 lx	(>= 50 lx)	0.45	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	145 lx	(>= 50 lx)	0.39	(>= 0.10)


Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 15 Magazyn 0.08

### 15.1 Skróty wyników, Magazyn 0.08

#### 15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

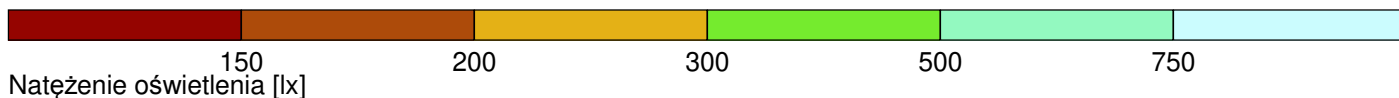
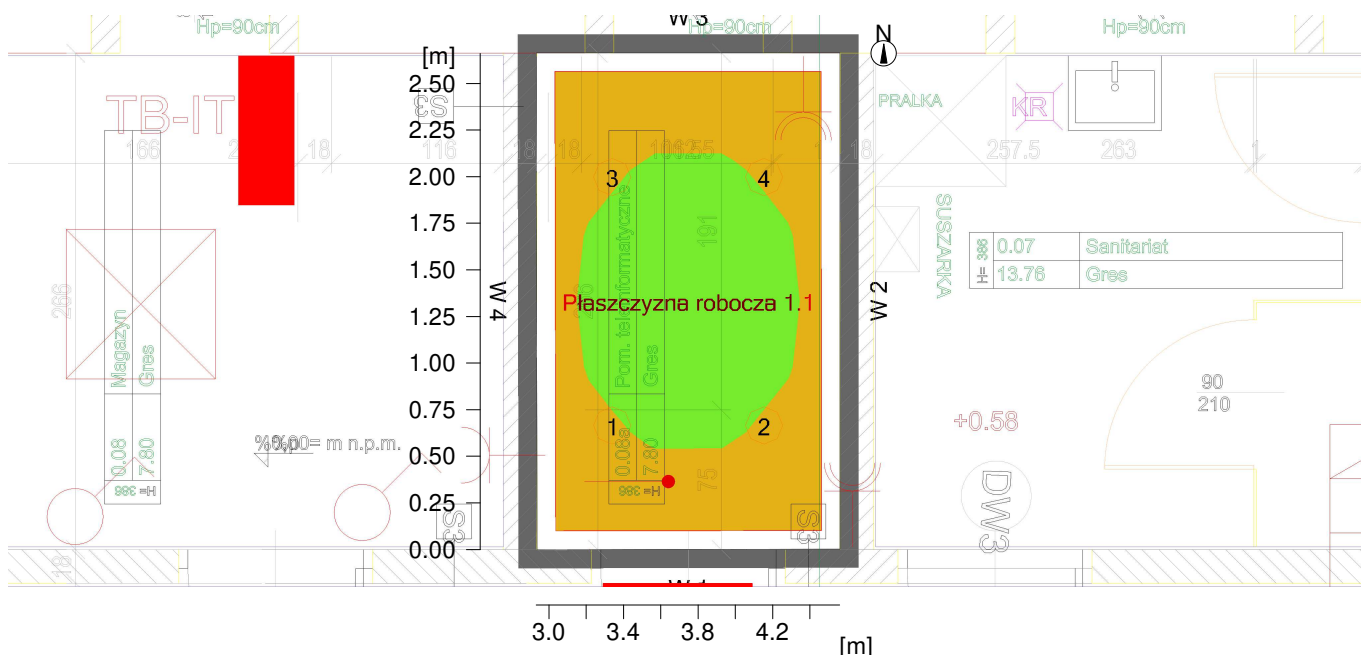
Typ Nr \Producent

3	2	Nr zamówienia	: !D1
		Nazwa oprawy	: D1
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 2250 lm

## 16 Pomieszczenie teleinformcyjne 0.08a

### 16.1 Skróót wyników, Pomieszczenie teleinformcyjne 0.08a

#### 16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.86 m  
 0.67

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (4.32 m<sup>2</sup>)

9000.00 lm  
 100.0 W  
 23.14 W/m<sup>2</sup> (8.20 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia kontroli  
 5.3.1 (EN 12464-1, 8.2011) Pomieszczenia instalacji budynku, pomieszczenia urządzeń sterujących (Ra >60.00)

W poziome

Eśr: 282 lx (>= 200 lx)  
 Emin 247 lx  
 Emin/Eśr 0.88 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.79  
 UGR (2.0H 2.0H) <=24.9 (< 25.00)  
 Pozycja 0.75 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	203 lx	(>= 30 lx)	0.92	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	297 lx	(>= 50 lx)	0.31	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	317 lx	(>= 50 lx)	0.27	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	299 lx	(>= 50 lx)	0.30	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	318 lx	(>= 50 lx)	0.27	(>= 0.10)


Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 16 Pomieszczenie teleinformcyjne 0.08a

### 16.1 Skrót wyników, Pomieszczenie teleinformcyjne 0.08a

#### 16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

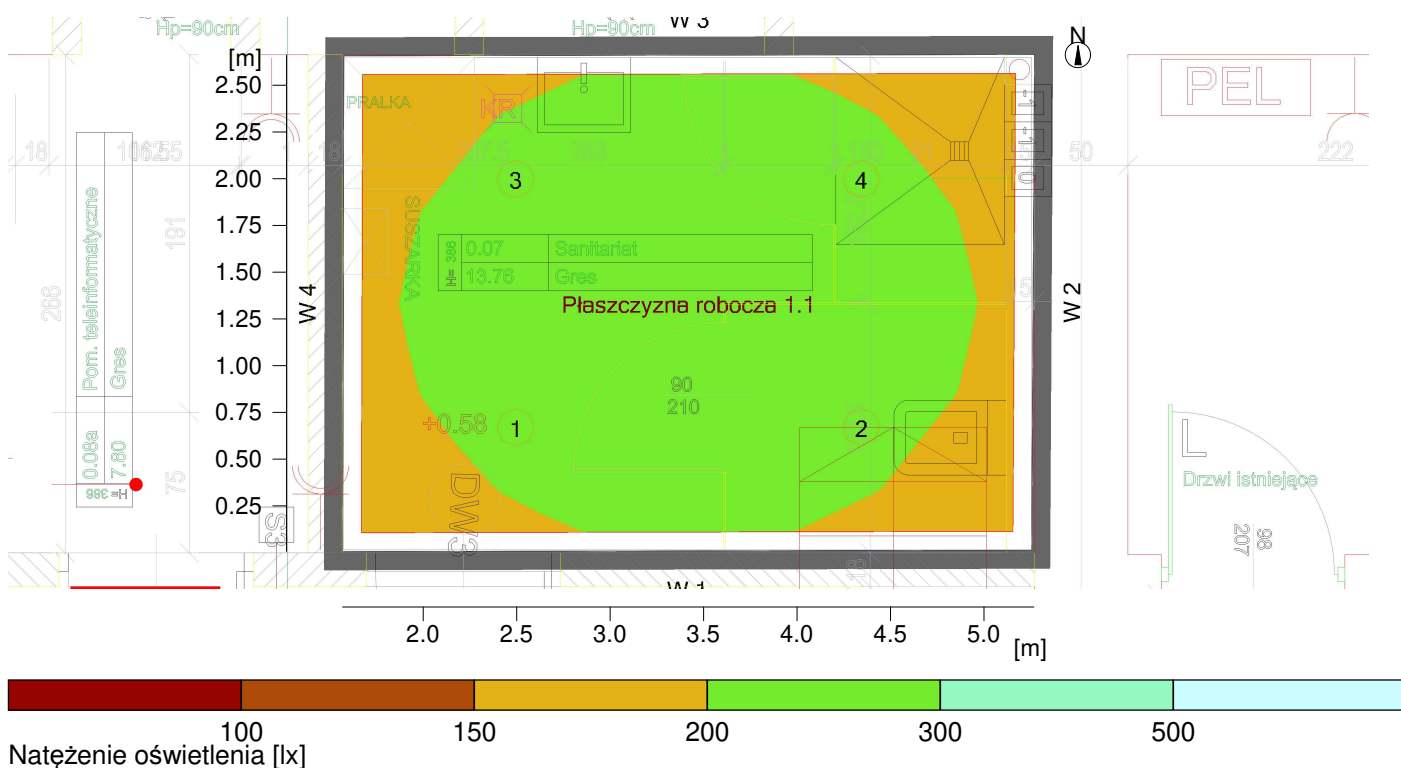
Typ Nr \Producent

3	4	Nr zamówienia	: ID1
		Nazwa oprawy	: D1
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 2250 lm

## 17 Sanitariaty 0,07

### 17.1 Skróty wyników, Sanitariaty 0,07

#### 17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.86 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (9.75 m²)

9000.00 lm  
 100.0 W  
 10.26 W/m² (5.07 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerwy, sanitarne i pierwszej pomocy  
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Garderoby, pralnie, łazienki, toalety (Ra >80.00)  
 W poziomie

Eśr: 202 lx ( $\geq 200$  lx)  
 Emin 172 lx  
 Emin/Eśr 0.85 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.75  
 UGR (2.0H 2.0H)  $\leq 24.9$  ( $< 25.00$ )  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	115 lx	( $\geq 30$ lx)	0.92	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	227 lx	( $\geq 50$ lx)	0.41	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	217 lx	( $\geq 50$ lx)	0.46	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	226 lx	( $\geq 50$ lx)	0.41	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	217 lx	( $\geq 50$ lx)	0.47	( $\geq 0.10$ )


Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 17 Sanitariaty 0,07

### 17.1 Skrót wyników, Sanitariaty 0,07

#### 17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

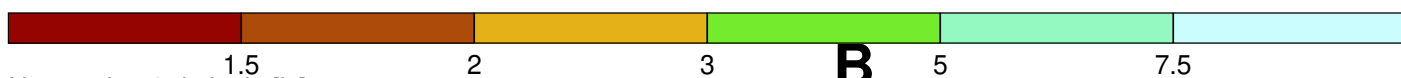
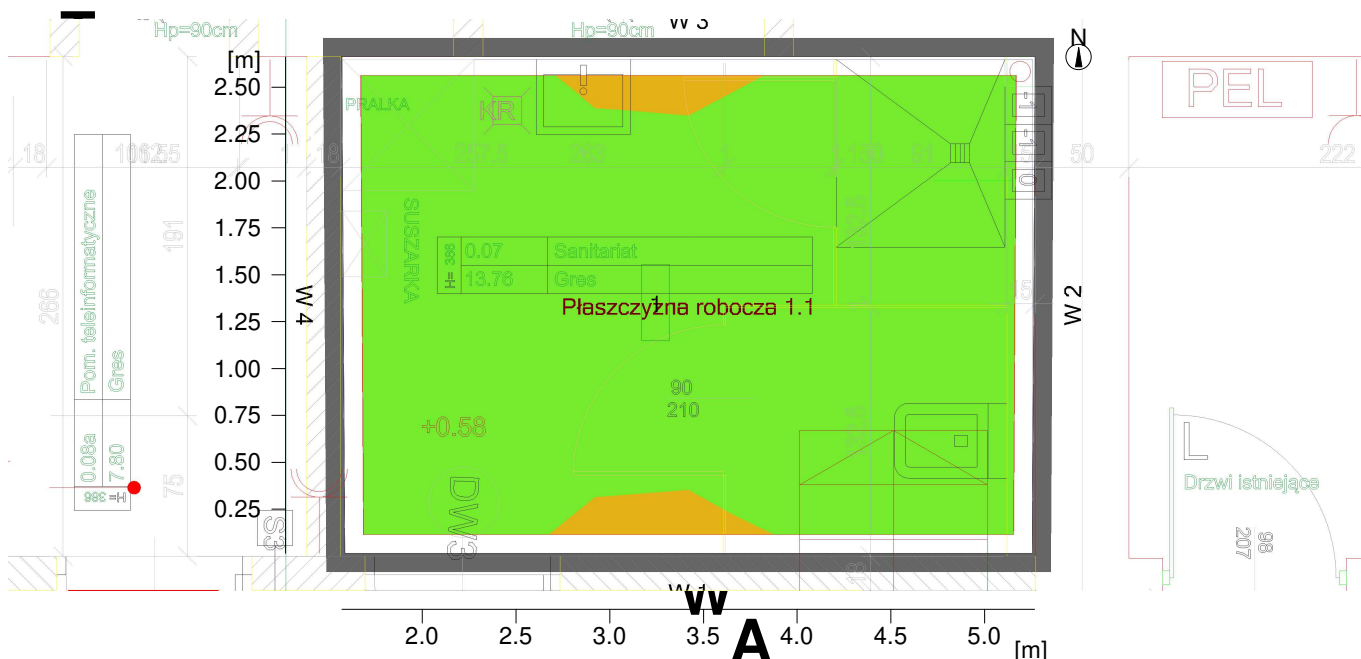
Typ Nr \Producent

3	4	Nr zamówienia	: !D1
		Nazwa oprawy	: D1
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 2250 lm

## 18 Sanitariaty 0,07 AW

### 18.1 Skróty wyników, Sanitariaty 0,07 AW

#### 18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (9.73 m²)

Składowa bezpośrednia

3.86 m

0.67

750.00 lm

7.0 W

0.72 W/m² (20.12 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerwy, sanitarne i pierwszej pomocy: Garderoby, pranie, łazienki,

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Eśr: 3.58 lx ( $\geq 1$  lx)

Emin 2.86 lx

Emin/Eśr 0.80 ( $\geq 0.40$ )

Emin/Emax (Ud) 0.66

UGR (2.0H 2.0H)  $\leq 22.2$  ( $< 25.00$ )

Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	7.2 lx	( $\geq 50$ lx)	0.16	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	13.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.19	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	7.3 lx	( $\geq 50$ lx)	0.15	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	15.2 lx	( $\geq 50$ lx)	0.14	( $\geq 0.10$ )



Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 18 Sanitariaty 0,07 AW

### 18.1 Skrót wyników, Sanitariaty 0,07 AW

#### 18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

8 1 Y  
Nr zamówienia : IAW3  
Nazwa oprawy : AW3  
Wyposażenie : 1 x LED 7 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

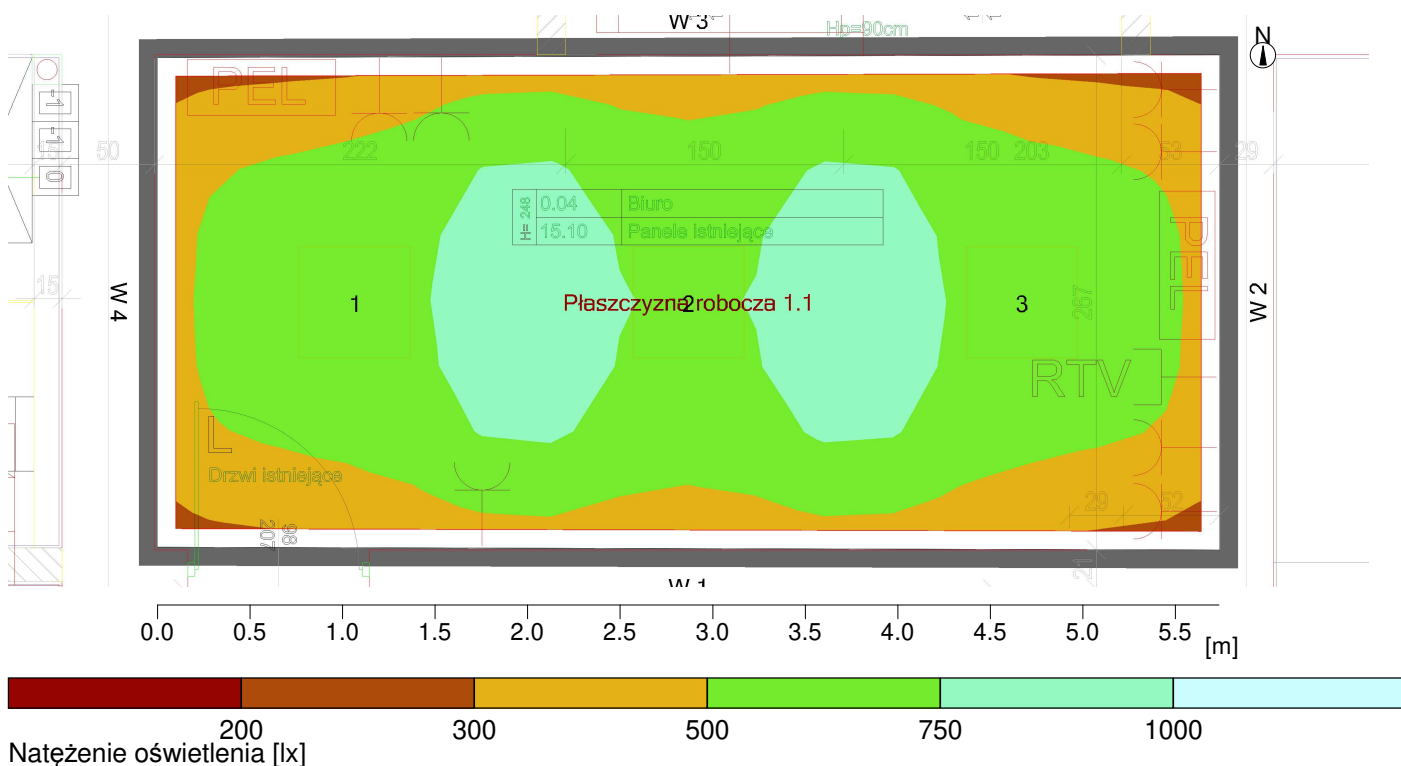
I

A

## 19 Biuro 0,04

### 19.1 Skróót wyników, Biuro 0,04

#### 19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.48 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł

12000.00 lm

Moc całkowita

108.0 W

Moc na powierzchnię (15.23 m²)

7.09 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Biura

5.26.2 (EN 12464-1, 8.2011) Pisanie, pisanie na maszynie, czytanie, obróbka danych (Ra >80.00)

W poziome

Eśr: 584 lx ( $\geq 500$  lx)  
 Emin 331 lx  
 Emin/Eśr 0.57 ( $\geq 0.60$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.41  
 UGR (2.1H 4.6H)  $\leq 14.2$  ( $< 19.00$ )  
 Pozycja 0.75 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	77 lx	( $\geq 30$ lx)	0.69	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	178 lx	( $\geq 50$ lx)	0.33	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	180 lx	( $\geq 50$ lx)	0.32	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	178 lx	( $\geq 50$ lx)	0.33	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	180 lx	( $\geq 50$ lx)	0.32	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 19 Biuro 0,04

### 19.1 Skróć wyników, Biuro 0,04

#### 19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

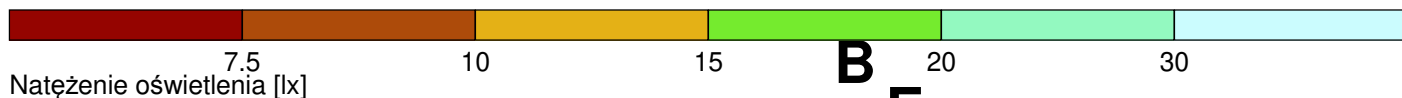
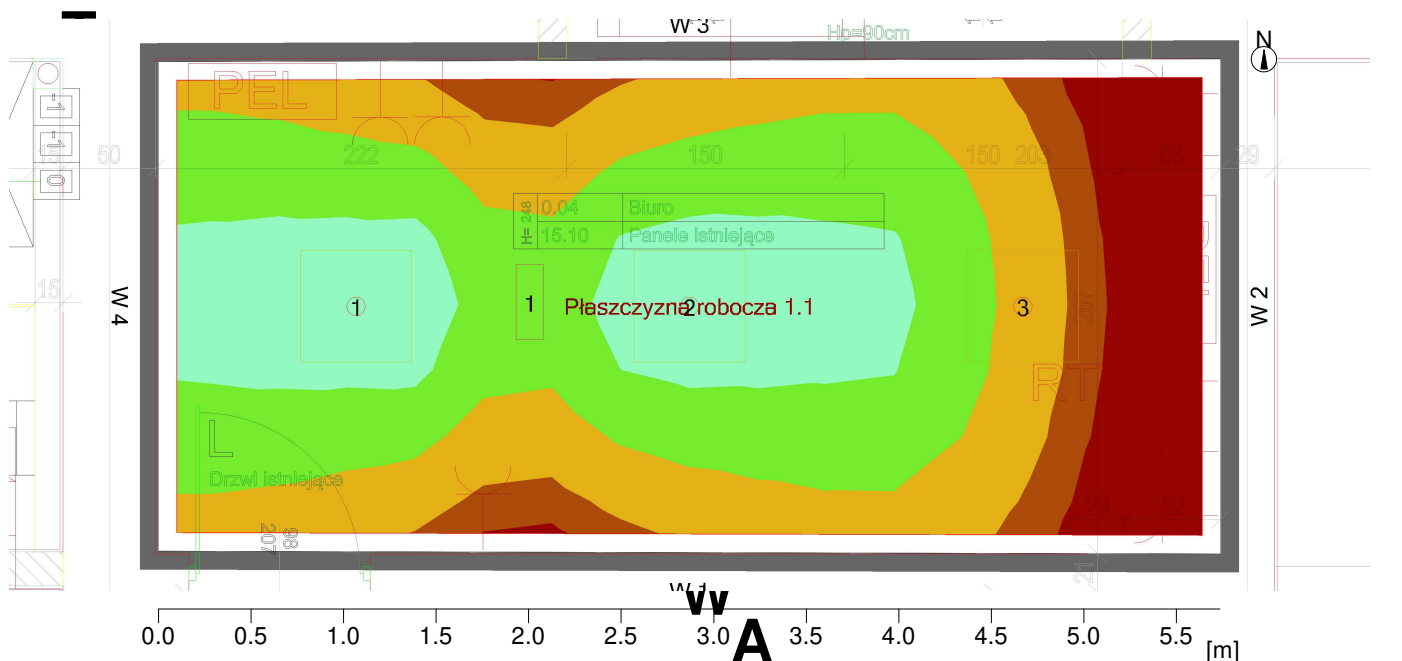
Typ Nr \Producent

1	3	Nr zamówienia	: II1
		Nazwa oprawy	: I1
		Wyposażenie	: 1 x LED 36 W / 4000 lm

## 20 Biuro 0,04 AW

### 20.1 Skróót wyników, Biuro 0,04 AW

#### 20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 2.48 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 5.0 W  
 0.33 W/m<sup>2</sup> (2.29 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Profil użytkowy: Biura: Pisanie, pisanie na maszynie, czytanie, obróbka danych (Ra >80.00)

W poziomie  
 Eśr: 14.3 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin 3.8 lx  
 Emin/Eśr 0.26 ( $\geq 0.60$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.17  
 Pozycja 0.75 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	8.3 lx	( $\geq 50$ lx)	0.11	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	6.5 lx	( $\geq 50$ lx)	0.65	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	8.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.12	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	18.9 lx	( $\geq 50$ lx)	0.48	( $\geq 0.10$ )

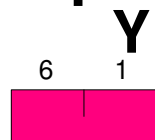
Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 20 Biuro 0,04 AW

### 20.1 Skrót wyników, Biuro 0,04 AW

#### 20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent



Nr zamówienia : IAW1  
Nazwa oprawy : AW1  
Wyposażenie : 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

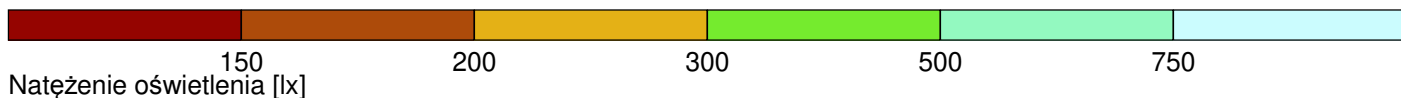
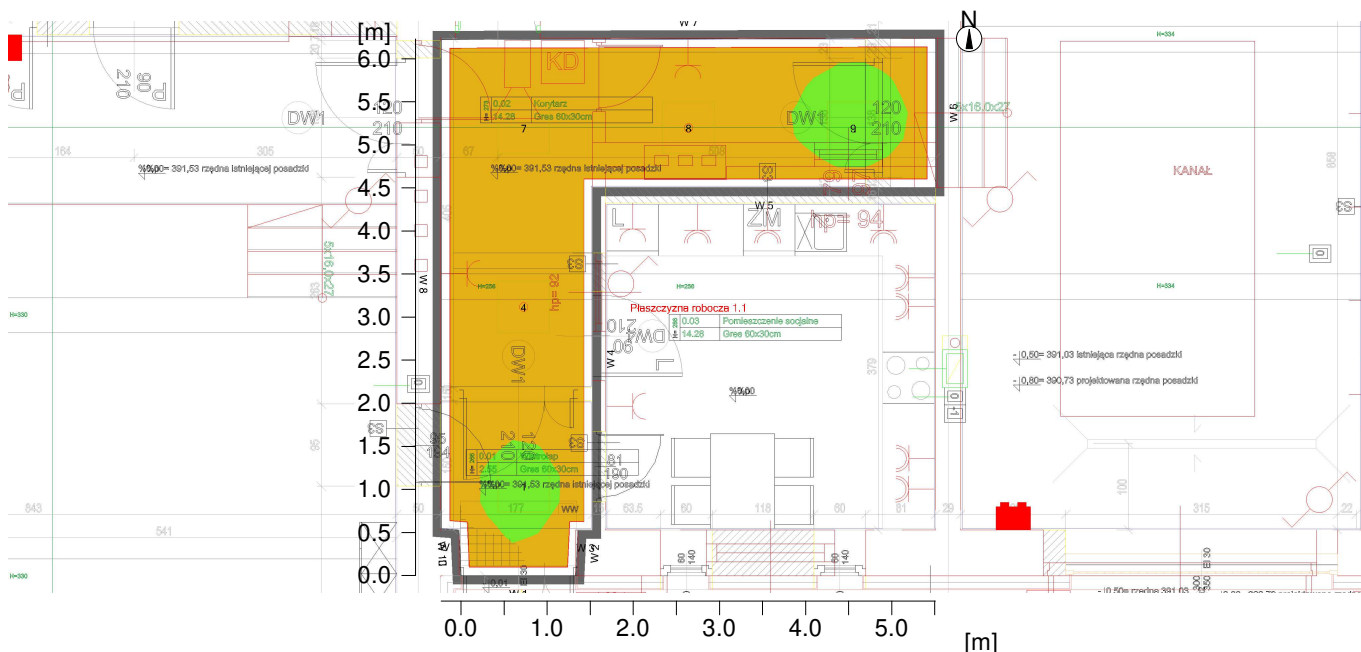
I

A

## 21 Korytarz 0,02

### 21.1 Skróty wyników, Korytarz 0,02

#### 21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.73 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł

12000.00 lm

Moc całkowita

108.0 W

Moc na powierzchnię (17.56 m<sup>2</sup>)

6.15 W/m<sup>2</sup> (2.35 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ruchu wewnątrz budynków

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Powierzchnie ruchu i korytarze (Ra >40.00)

W poziomie

Eśr: 262 lx (>= 100 lx)  
 Emin 198 lx  
 Emin/Eśr 0.75 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.66  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.9 (Sufit)	63 lx	(>= 30 lx)	0.69	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	207 lx	(>= 50 lx)	0.26	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	204 lx	(>= 50 lx)	0.26	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	147 lx	(>= 50 lx)	0.31	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	176 lx	(>= 50 lx)	0.29	(>= 0.10)
m 1.5 (Ściana)	217 lx	(>= 50 lx)	0.33	(>= 0.10)
m 1.6 (Ściana)	161 lx	(>= 50 lx)	0.30	(>= 0.10)
m 1.7 (Ściana)	154 lx	(>= 50 lx)	0.28	(>= 0.10)
m 1.8 (Ściana)	205 lx	(>= 50 lx)	0.27	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 21 Korytarz 0,02

### 21.1 Skróty wyników, Korytarz 0,02

#### 21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

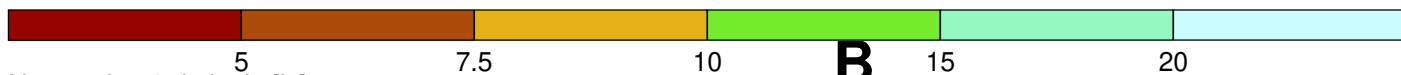
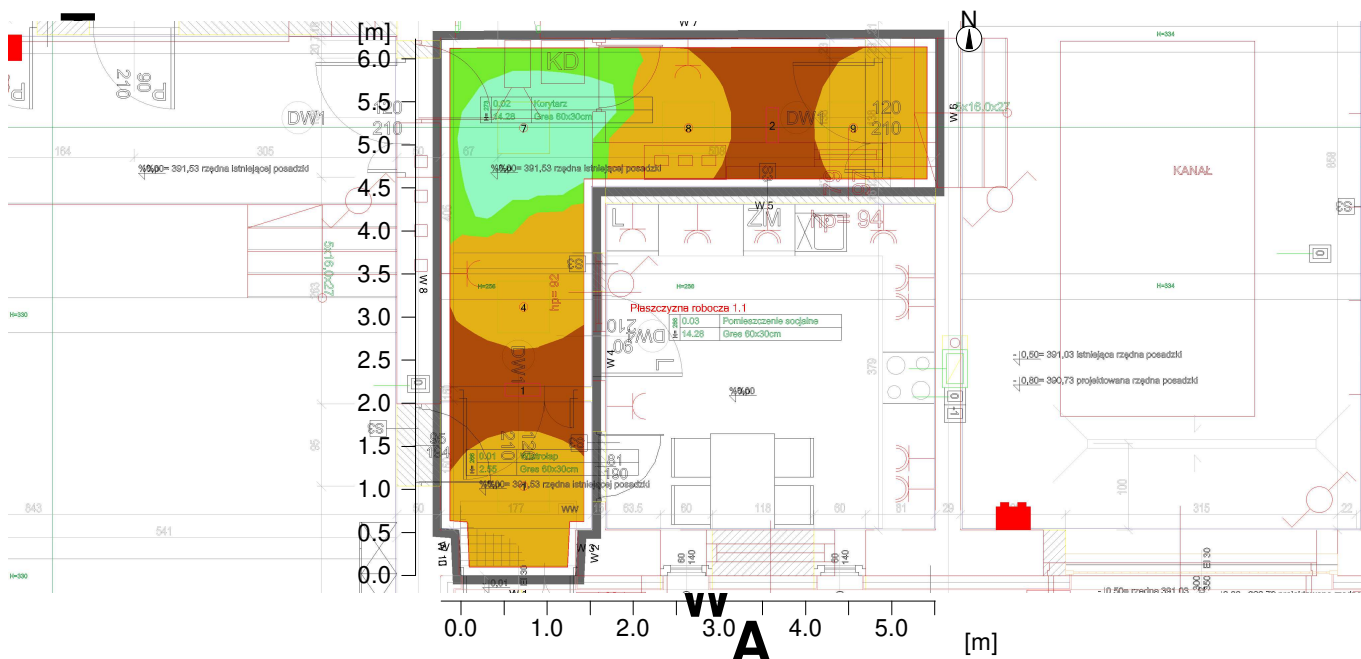
Typ Nr \Producent

1	3	Nr zamówienia	: II1
		Nazwa oprawy	: I1
		Wyposażenie	: 1 x LED 36 W / 4000 lm

## 22 Korytarz 0,02 AW

### 22.1 Skróty wyników, Korytarz 0,02 AW

#### 22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię (17.56 m²)

Składowa bezpośrednia

2.73 m

0.67

1500.00 lm

10.0 W

0.57 W/m² (6.07 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Profil użytkowy: Biura: Pisanie, pisanie na maszynie, czytanie, obróbka danych (Ra >80.00)

W poziomie

Eśr: 9.38 lx (>= 1 lx)

Emin 5.61 lx

Emin/Eśr 0.60 (>= 0.60)

Emin/Emax (Ud) 0.35

Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.9 (Sufit)	0 lx	(>= 30 lx)	---	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	18.5 lx	(>= 50 lx)	0.43	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	7.12 lx	(>= 50 lx)	0.34	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	14.7 lx	(>= 50 lx)	0.16	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	16 lx	(>= 50 lx)	0.14	(>= 0.10)
m 1.5 (Ściana)	21 lx	(>= 50 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.6 (Ściana)	12.1 lx	(>= 50 lx)	0.20	(>= 0.10)
m 1.7 (Ściana)	12.3 lx	(>= 50 lx)	0.19	(>= 0.10)
m 1.8 (Ściana)	7.66 lx	(>= 50 lx)	0.35	(>= 0.10)



Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 22 Korytarz 0,02 AW

### 22.1 Skrót wyników, Korytarz 0,02 AW

#### 22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

**Y**  
6 2  
Nr zamówienia : IAW1  
Nazwa oprawy : AW1  
Wyposażenie : 1 x LED 5 W / 750 lm

**O**

**S**

**K**

**Ł**

**A**

**D**

**O**

**W**

**A**

**B**

**E**

**Z**

**P**

**O**

**Ś**

**R**

**E**

**D**

**N**

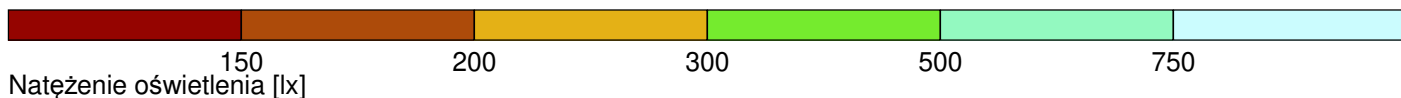
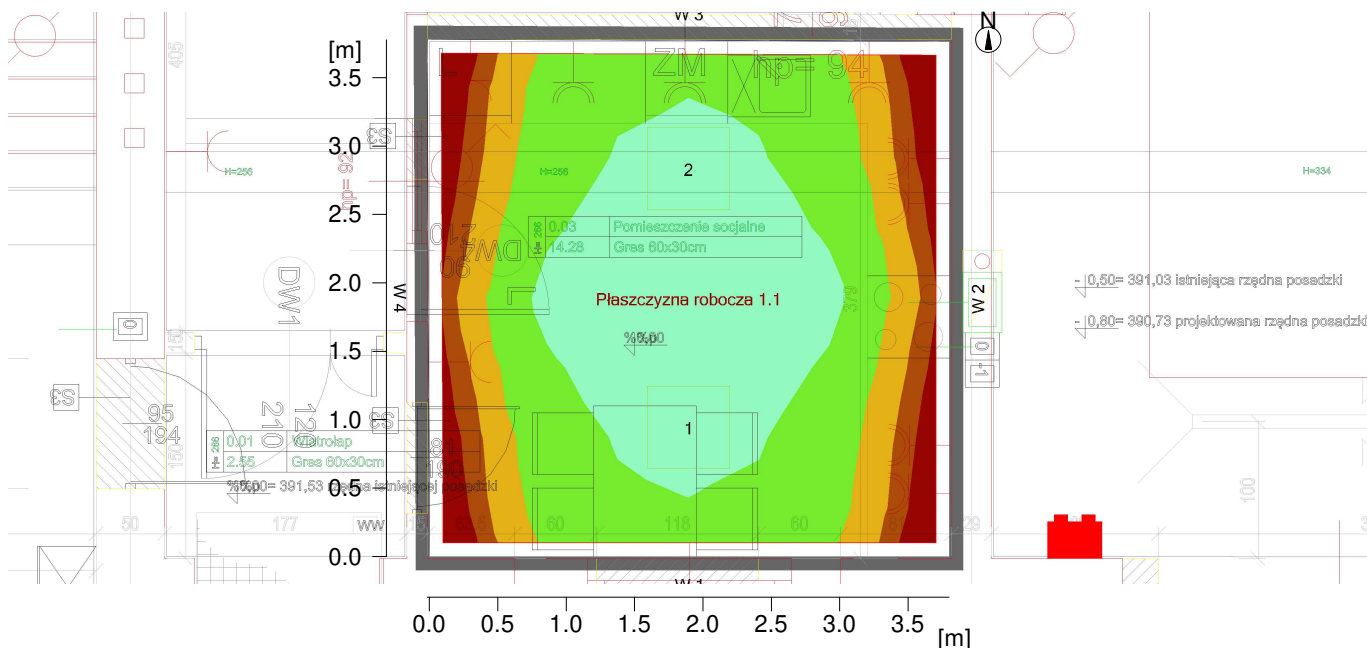
**I**

**A**

## 23 Pomieszczenie socjalne 0,03

### 23.1 Skróty wyników, Pomieszczenie socjalne 0,03

#### 23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.66 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (14.34 m²)

8000.00 lm  
 72.0 W  
 5.02 W/m² (1.26 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerw, sanitarne i pierwszej pomocy  
 5.2.1 (EN 12464-1, 8.2011) Kantyny, kuchnie do parzenia kawy, herbaty i robienia przekąsek (Ra >80.00)

W poziomie

Eśr: 400 lx ( $\geq 200$  lx)  
 Emin 156 lx  
 Emin/Eśr 0.39 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.22  
 UGR (2.7H 2.6H)  $\leq 14.2$  ( $< 22.00$ )  
 Pozycja 0.75 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	55 lx	( $\geq 30$ lx)	0.71	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	145 lx	( $\geq 50$ lx)	0.28	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	96 lx	( $\geq 50$ lx)	0.47	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	146 lx	( $\geq 50$ lx)	0.28	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	96 lx	( $\geq 50$ lx)	0.47	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 23 Pomieszczenie socjalne 0,03

### 23.1 Skrót wyników, Pomieszczenie socjalne 0,03

#### 23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

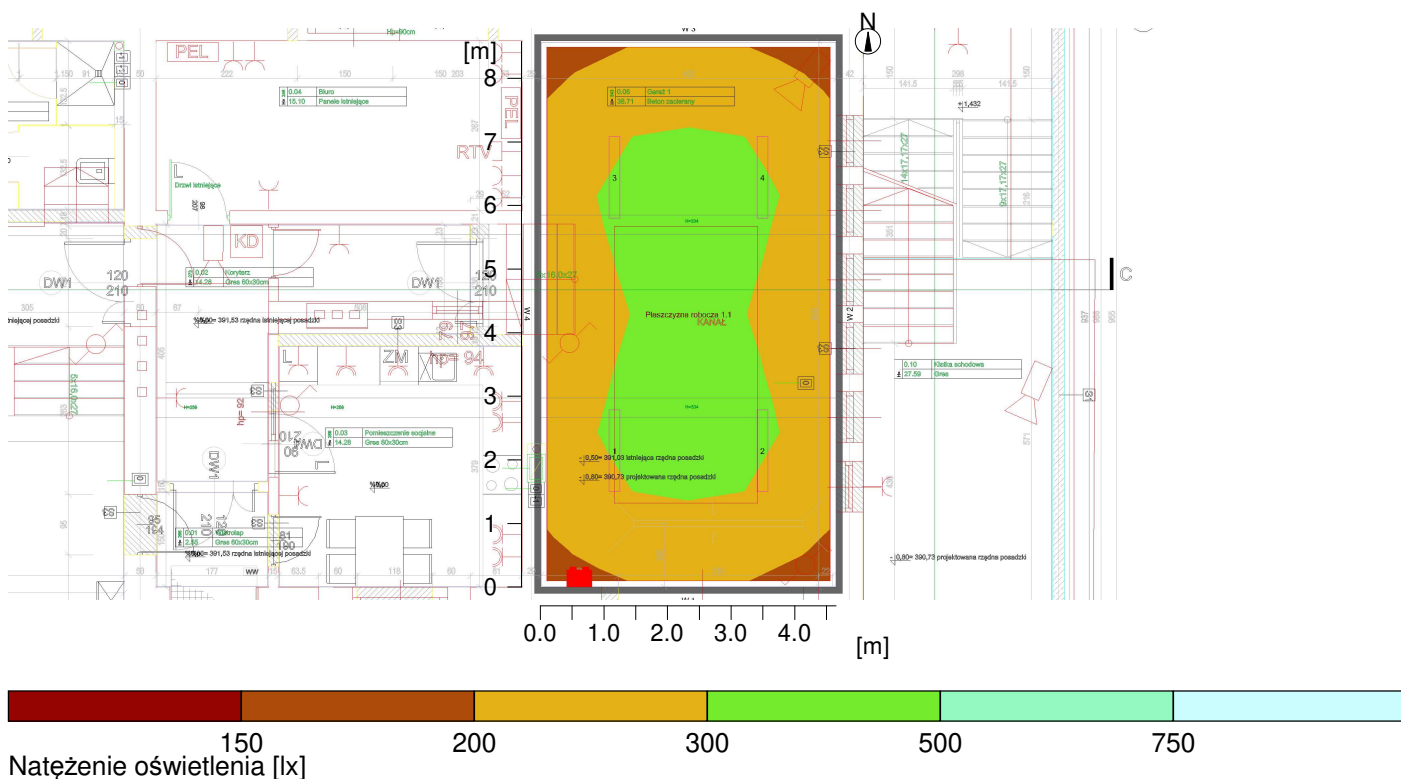
Typ Nr \Producent

1	2	Nr zamówienia	: II1
		Nazwa oprawy	: I1
		Wyposażenie	: 1 x LED 36 W / 4000 lm

## 24 Garaż 1 0,05

### 24.1 Skróty wyników, Garaż 1 0,05

#### 24.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.43 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (39.90 m<sup>2</sup>)

22000.00 lm  
 184.0 W  
 4.61 W/m<sup>2</sup> (1.73 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ogólnodostępne - Garaże publiczne  
 5.34.4 (EN 12464-1, 8.2011) Parkingi i place parkingowe (Ra >40.00)  
 W poziomie

Eśr: 267 lx (>= 75 lx)  
 Emin 194 lx  
 Emin/Eśr 0.73 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.61  
 UGR (2.1H 3.9H) <=20.5  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	79 lx	(>= 30 lx)	0.77	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	158 lx	(>= 50 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	187 lx	(>= 50 lx)	0.41	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	158 lx	(>= 50 lx)	0.53	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	187 lx	(>= 50 lx)	0.41	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 24 Garaż 1 0,05

### 24.1 Skrót wyników, Garaż 1 0,05

#### 24.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

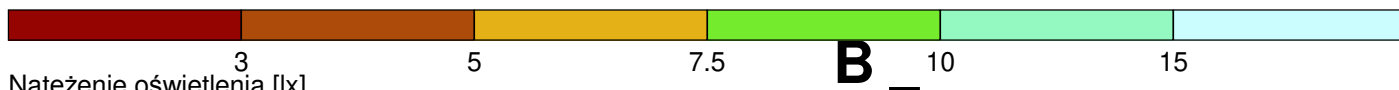
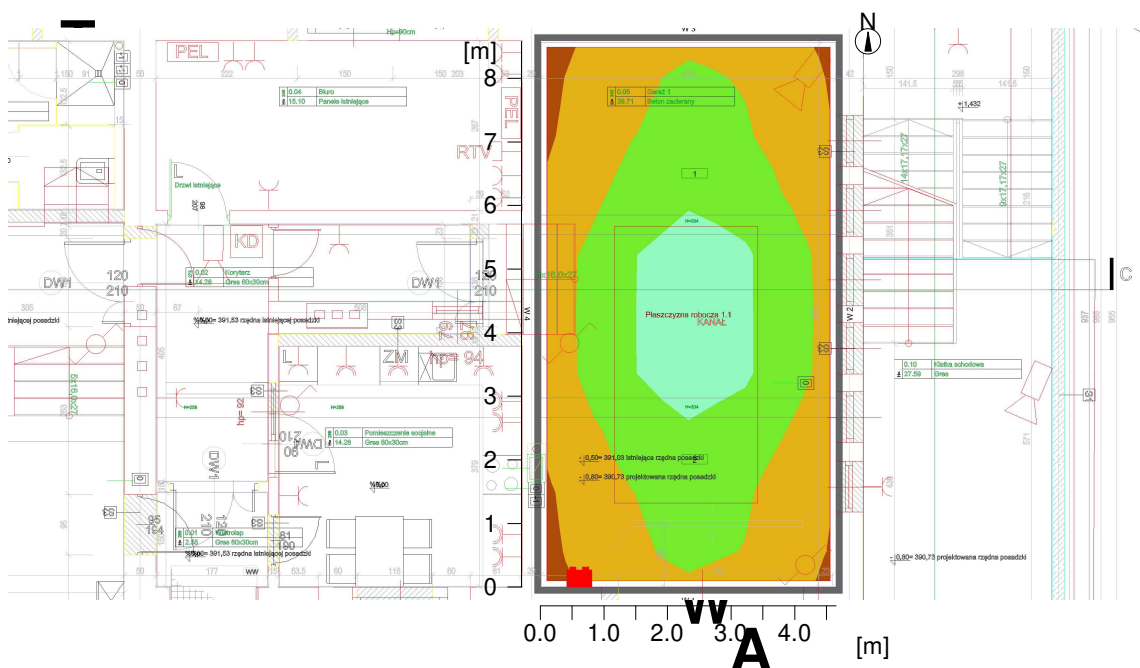
Typ Nr \Producent

2	4	Nr zamówienia	: IB1
		Nazwa oprawy	: B1
		Wyposażenie	: 1 x LED 46 W / 5500 lm

## 25 Garaż 1 0.05 AW

### 25.1 Skróty wyników, Garaż 1 0.05 AW

#### 25.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (39.90 m<sup>2</sup>)

Składowa bezpośrednia  
 3.43 m  
 0.67  
 1500.00 lm  
 14.0 W  
 0.35 W/m<sup>2</sup> (4.63 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Strefy ogólnodostępne - Garaże publiczne: Parkingi i place parkingowe (Ra >40.00)

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Eśr: 7.57 lx (>= 5 lx)  
 Emin 5.06 lx  
 Emin/Eśr 0.67 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.47  
 UGR (2.1H 3.9H) <=24.8  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.5 (Sufit)	0 lx (>= 30 lx)	--- (>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	13.2 lx (>= 50 lx)	0.34 (>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	6.1 lx (>= 50 lx)	0.25 (>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	13 lx (>= 50 lx)	0.35 (>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	5.5 lx (>= 50 lx)	0.24 (>= 0.10)


Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 25 Garaż 1 0.05 AW

### 25.1 Skrót wyników, Garaż 1 0.05 AW

#### 25.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

**Y**  
8 2  
 Nr zamówienia : IAW3  
Nazwa oprawy : AW3  
Wyposażenie : 1 x LED 7 W / 750 lm

**O**

**S**

**K**

**Ł**

**A**

**D**

**O**

**W**

**A**

**B**

**E**

**Z**

**P**

**O**

**Ś**

**R**

**E**

**D**

**N**

**I**

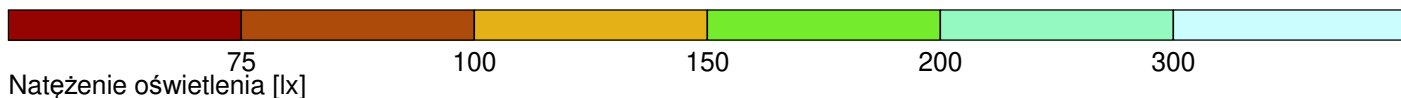
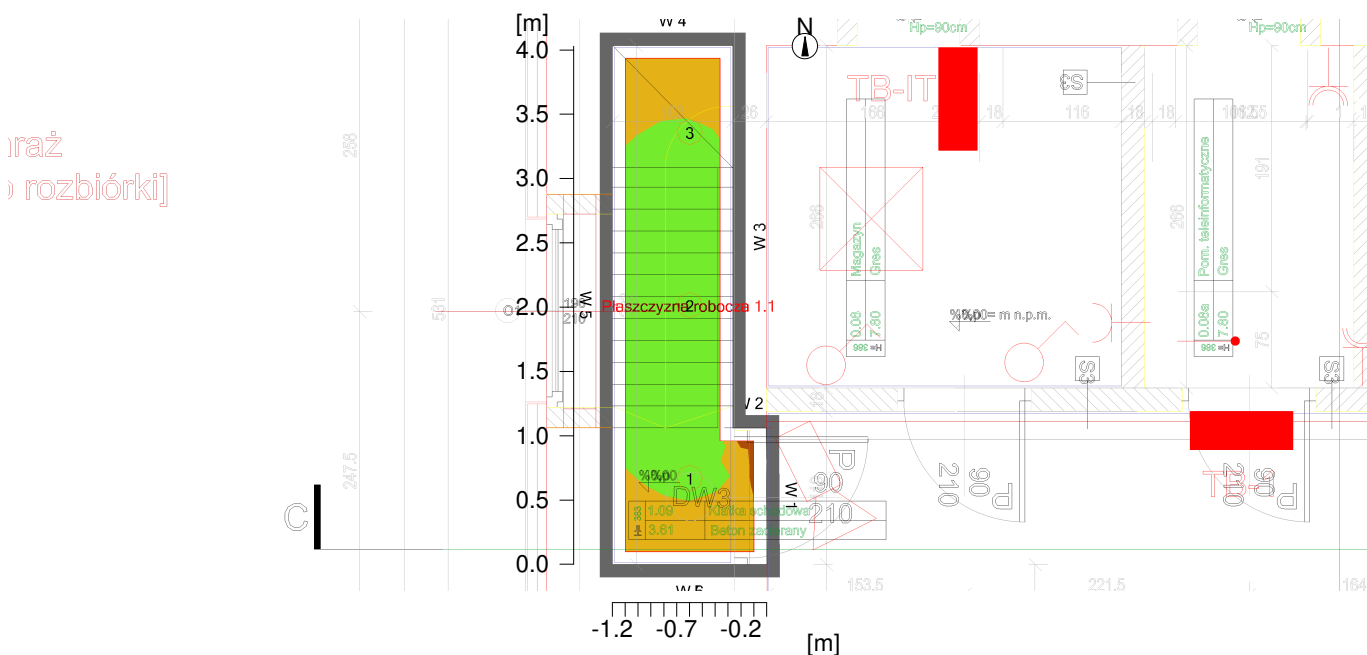
**A**

**A**

## 26 Klatka schodowa 1.09

### 26.1 Skróót wyników, Klatka schodowa 1.09

#### 26.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.83 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (4.05 m²)

6750.00 lm  
 75.0 W  
 18.54 W/m² (12.39 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ruchu wewnątrz budynków

5.1.2 (EN 12464-1, 8.2011) Schody, schody ruchome, chodniki ruchome (Ra >40.00)

W poziomie

Eśr:	150 lx	(≥ 100 lx)
Emin	120 lx	
Emin/Eśr	0.80	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.73	
UGR (2.0H 2.0H)	≤24.9	(< 25.00)
Pozycja	0.00 m	

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.6 (Sufit)	182 lx		0.77	
m 1.1 (Ściana)	202 lx	(≥ 50 lx)	0.18	(≥ 0.10)
m 1.2 (Ściana)	258 lx	(≥ 50 lx)	0.18	(≥ 0.10)
m 1.3 (Ściana)	240 lx	(≥ 50 lx)	0.28	(≥ 0.10)
m 1.4 (Ściana)	237 lx	(≥ 50 lx)	0.22	(≥ 0.10)
m 1.5 (Ściana)	227 lx	(≥ 50 lx)	0.31	(≥ 0.10)




Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 26 Klatka schodowa 1.09

### 26.1 Skrót wyników, Klatka schodowa 1.09

#### 26.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

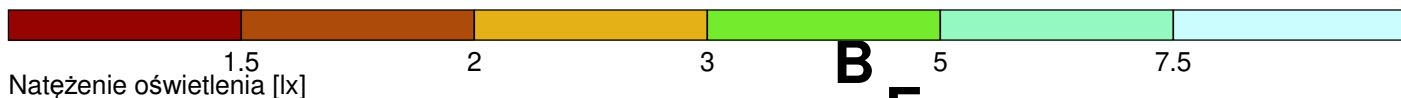
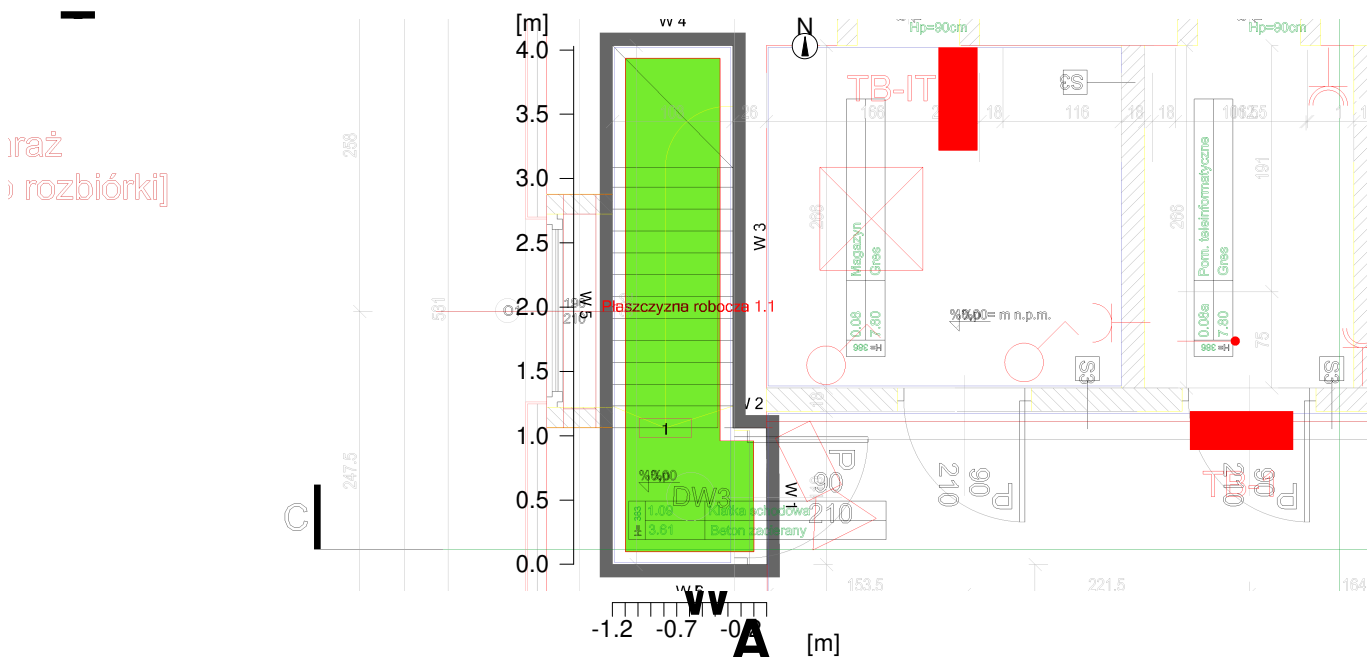
Typ Nr \Producent

3	3	Nr zamówienia	: ID1
		Nazwa oprawy	: D1
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 2250 lm

## 27 Klatka schodowa 1.09 AW

### 27.1 Skróót wyników, Klatka schodowa 1.09 AW

#### 27.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (4.05 m²)

Składowa bezpośrednia  
 3.83 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 5.0 W  
 1.24 W/m² (32.09 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Strefy ruchu wewnątrz budynków: Schody, schody ruchome, chodniki ruchome (Ra >40.00)

W poziomie  
 Eśr: 3.85 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin 3.19 lx  
 Emin/Eśr 0.83 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.72  
 UGR (2.0H 2.0H)  $\leq 22.2$  ( $< 25.00$ )  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.6 (Sufit)	0 lx		---	
m 1.1 (Ściana)	13.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.05	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	10.1 lx	( $\geq 50$ lx)	0.06	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	9.6 lx	( $\geq 50$ lx)	0.39	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	13.4 lx	( $\geq 50$ lx)	0.03	( $\geq 0.10$ )
m 1.5 (Ściana)	27.8 lx	( $\geq 50$ lx)	0.05	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 27 Klatka schodowa 1.09 AW

### 27.1 Skrót wyników, Klatka schodowa 1.09 AW

#### 27.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y  
6 1  
Nr zamówienia : IAW1  
Nazwa oprawy : AW1  
Wyposażenie : 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

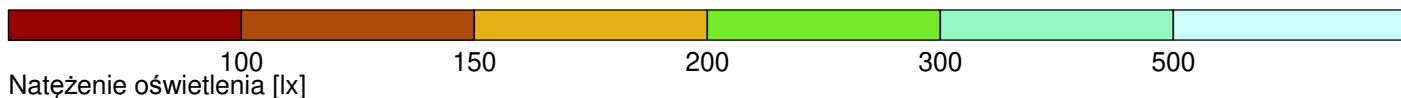
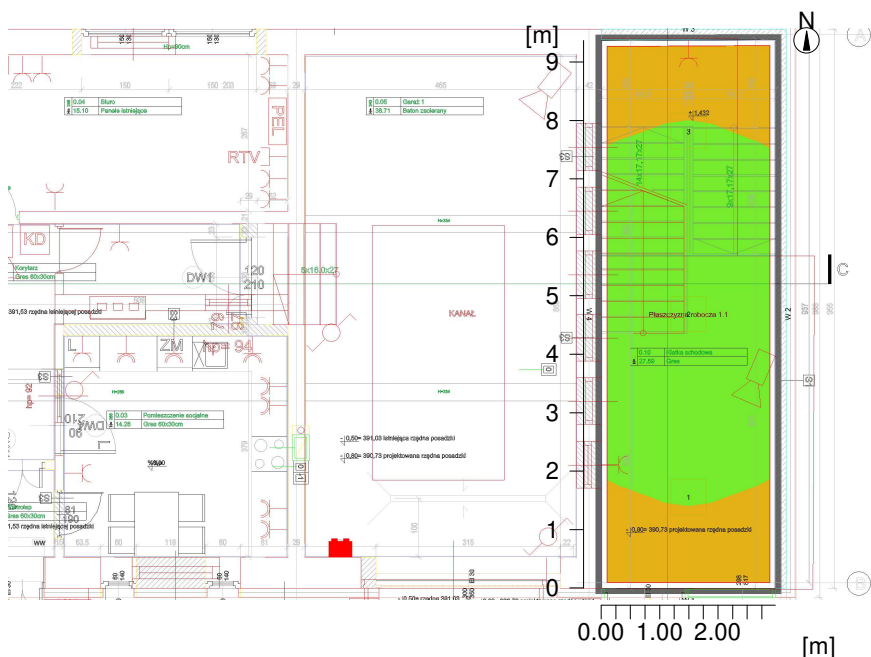
I

A

## 28 Klatka schodowa 0.10

### 28.2 Skróty wyników, Klatka schodowa 0.10

#### 28.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.53 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

12000.00 lm

Moc całkowita

108.0 W

Moc na powierzchnię (27.90 m²)

3.87 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ruchu wewnątrz budynków

5.1.2 (EN 12464-1, 8.2011) Schody, schody ruchome, chodniki ruchome (Ra >40.00)  
W poziomie

Eśr: 208 lx (>= 100 lx)

Emin 154 lx

Emin/Eśr 0.74 (>= 0.40)

Emin/Emax (Ud) 0.61

UGR (4.1H 1.3H) <=14.2 (< 25.00)

Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	40 lx	(>= 30 lx)	0.67	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	95 lx	(>= 50 lx)	0.33	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	105 lx	(>= 50 lx)	0.27	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	96 lx	(>= 50 lx)	0.33	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	105 lx	(>= 50 lx)	0.27	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 28 Klatka schodowa 0.10

### 28.2 Skrót wyników, Klatka schodowa 0.10

#### 28.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

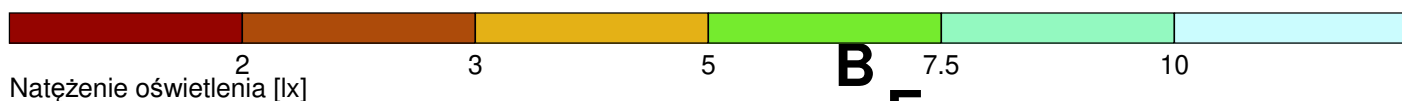
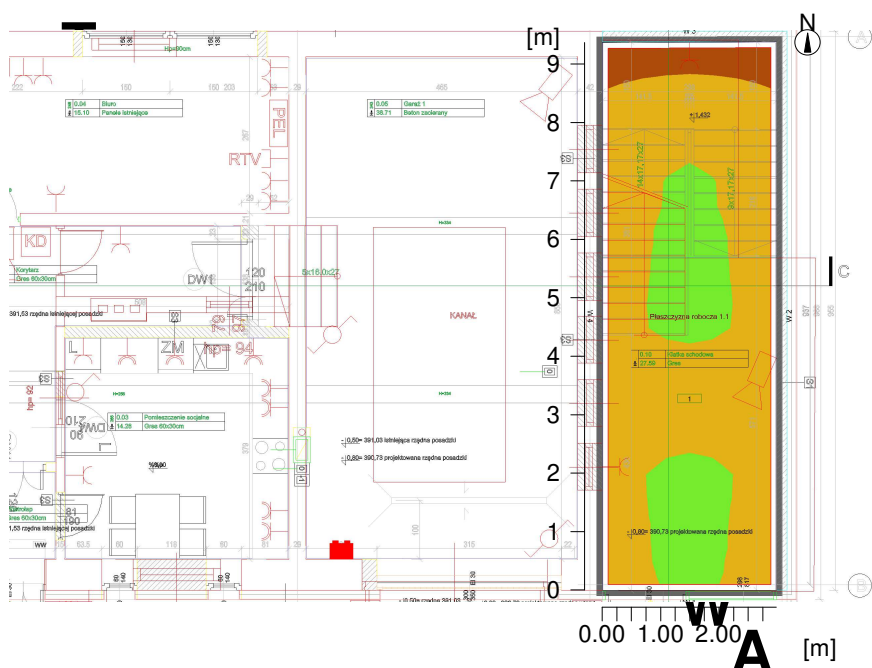
Typ Nr \Producent

1	3	Nr zamówienia	: II1
		Nazwa oprawy	: I1
		Wyposażenie	: 1 x LED 36 W / 4000 lm

## 29 Klatka schodowa 0.10 AW

### 29.2 Skróót wyników, Klatka schodowa 0.10 AW

#### 29.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 3.53 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 7.0 W  
 0.25 W/m<sup>2</sup> (5.95 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Strefy ruchu wewnątrz budynków: Schody, schody ruchome, chodniki ruchome (Ra >40.00)

W poziomie  
 Eśr: 4.22 lx (>= 1 lx)  
 Emin: 2.3 lx  
 Emin/Eśr: 0.55 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud): 0.44  
 UGR (1.3H 4.1H): <=25.0 (< 25.00)  
 Pozycja: 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.5 (Sufit)	0 lx (>= 30 lx)	--- (>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	8.07 lx (>= 50 lx)	0.64 (>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	4.56 lx (>= 50 lx)	0.07 (>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	2.22 lx (>= 50 lx)	0.45 (>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	4.56 lx (>= 50 lx)	0.07 (>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 29 Klatka schodowa 0.10 AW

### 29.2 Skrót wyników, Klatka schodowa 0.10 AW

#### 29.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y  
8 1  
Nr zamówienia : IAW3  
Nazwa oprawy : AW3  
Wyposażenie : 1 x LED 7 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

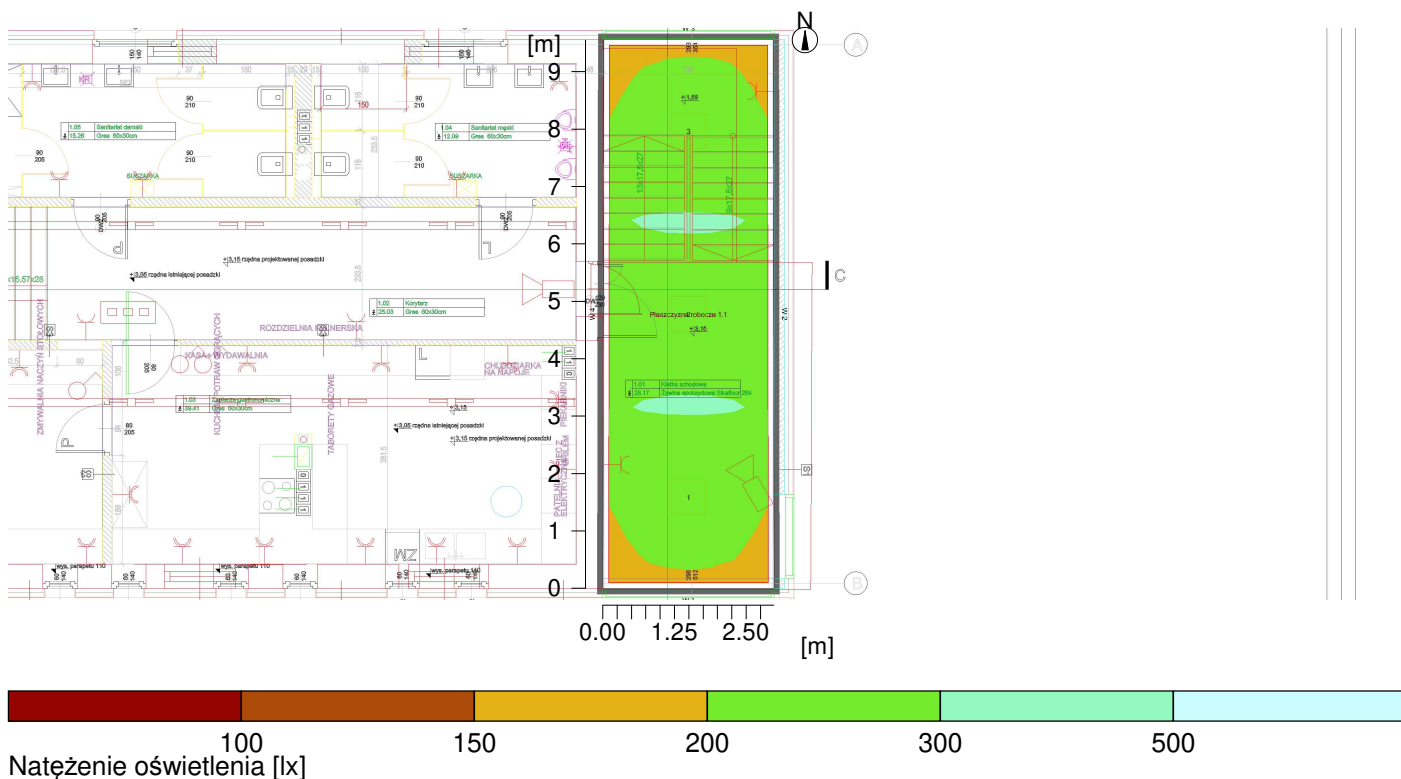
I

A

## 30 Klatka schodowa 1.01

### 30.2 Skróty wyników, Klatka schodowa 1.01

#### 30.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.10 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

12000.00 lm

Moc całkowita

108.0 W

Moc na powierzchnię (28.32 m<sup>2</sup>)

3.81 W/m<sup>2</sup> (1.64 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ruchu wewnątrz budynków

5.1.2 (EN 12464-1, 8.2011) Schody, schody ruchome, chodniki ruchome (Ra >40.00)

W poziomie

Eśr: 233 lx (>= 100 lx)

Emin 178 lx

Emin/Eśr 0.76 (>= 0.40)

Emin/Emax (Ud) 0.61

UGR (1.6H 5.1H) <=14.2 (< 25.00)

Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	41 lx	(>= 30 lx)	0.65	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	90 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	102 lx	(>= 50 lx)	0.28	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	91 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	102 lx	(>= 50 lx)	0.28	(>= 0.10)



Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018




## 30 Klatka schodowa 1.01

### 30.2 Skrót wyników, Klatka schodowa 1.01

#### 30.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

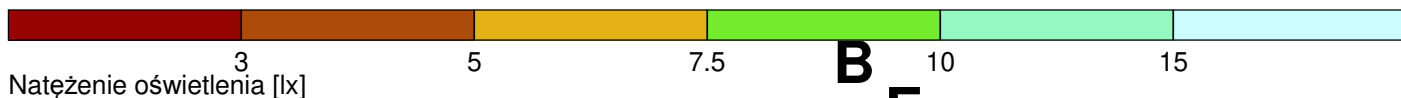
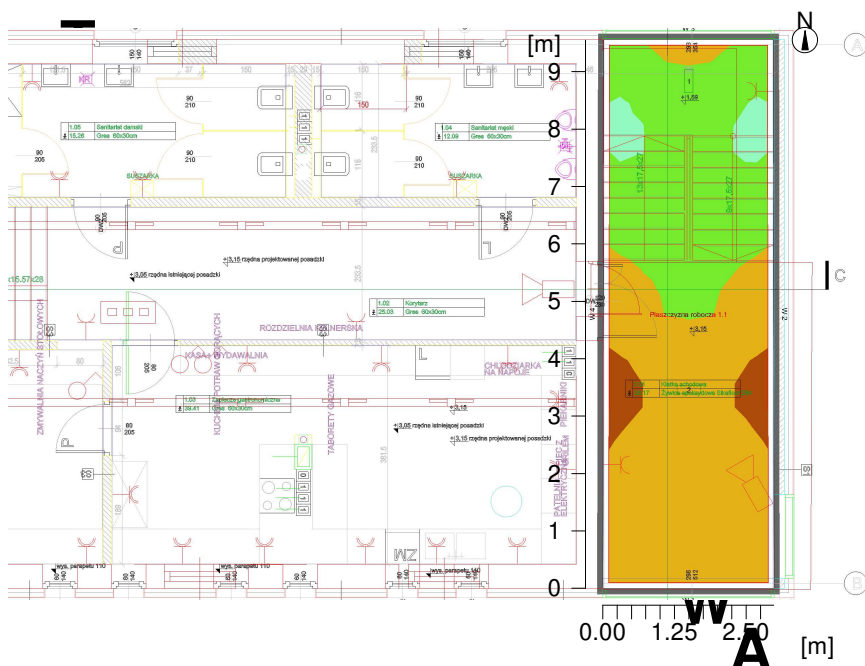
Typ Nr \Producent

1	3	Nr zamówienia	: II1
		Nazwa oprawy	: I1
		Wyposażenie	: 1 x LED 36 W / 4000 lm

## 31 Klatka schodowa 1.01 AW

### 31.2 Skróót wyników, Klatka schodowa 1.01 AW

#### 31.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 3.10 m  
 0.67  
 1500.00 lm  
 14.0 W  
 0.49 W/m<sup>2</sup> (7.08 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Strefy ruchu wewnątrz budynków: Schody, schody ruchome, chodniki ruchome (Ra >40.00)  
 W poziomie

Eśr: 6.98 lx (>= 1 lx)  
 Emin: 4.14 lx  
 Emin/Eśr: 0.59 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud): 0.42  
 UGR (1.6H 5.1H): <=25.5 (< 25.00)  
 Pozycja: 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.5 (Sufit)	0 lx (>= 30 lx)	--- (>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	7.8 lx (>= 50 lx)	0.63 (>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	10.4 lx (>= 50 lx)	0.21 (>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	18.4 lx (>= 50 lx)	0.22 (>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	10.3 lx (>= 50 lx)	0.21 (>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 31 Klatka schodowa 1.01 AW

### 31.2 Skrót wyników, Klatka schodowa 1.01 AW

#### 31.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y  
8 2  
Nr zamówienia : IAW3  
Nazwa oprawy : AW3  
Wyposażenie : 1 x LED 7 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

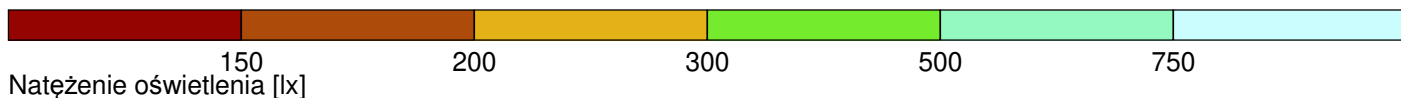
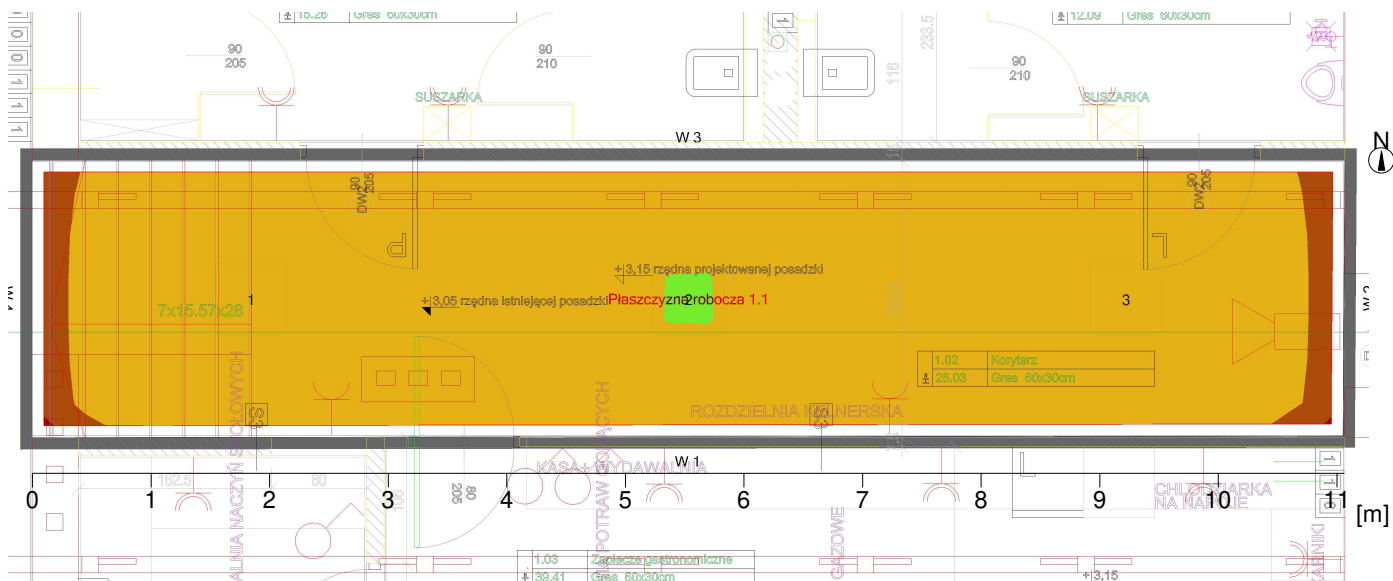
I

A

## 32 Korytarz 1,02

### 32.2 Skróty wyników, Korytarz 1,02

#### 32.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.60 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (25.72 m²)

12000.00 lm  
 108.0 W  
 4.20 W/m² (1.64 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ruchu wewnątrz budynków

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Powierzchnie ruchu i korytarze (Ra >40.00)

W poziomie

Eśr: 255 lx (>= 100 lx)  
 Emin 178 lx  
 Emin/Eśr 0.70 (>= 0.40)  
 Emin/Emax (Ud) 0.62  
 UGR (1.7H 8.0H) <=14.3 (< 28.00)  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	38 lx	(>= 30 lx)	0.64	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	100 lx	(>= 50 lx)	0.22	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	66 lx	(>= 50 lx)	0.36	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	99 lx	(>= 50 lx)	0.22	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	66 lx	(>= 50 lx)	0.37	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 32 Korytarz 1,02

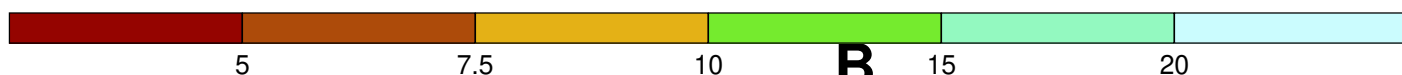
### 32.2 Skróty wyników, Korytarz 1,02

#### 32.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

1	3	Nr zamówienia	: II1
		Nazwa oprawy	: I1
		Wyposażenie	: 1 x LED 36 W / 4000 lm

### 33.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



**B** **E** **Z** **P** **O** **Ś** **R** **E** **D** **N** **I** **A**

...owa bezpośrednia  
m

...00 lm  
W  
W/m<sup>2</sup> (4.57 W/m<sup>2</sup>/100lx)

u i korytarze (Ra >40.00)

Składowa bezpośrednia  
3.10 m  
0.67  
1500.00 lm  
10.0 W  
0.39 W/m<sup>2</sup> (4.57 W/m<sup>2</sup>/100lx)

1500.00 lm

10.0 W

0.39 W/m<sup>2</sup> (4.57 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Profil użytkowy: Strefy ruchu wewnątrz budynków: Powierzchnie ruchu i korytarze ( $R_a > 40.00$ )

W poziomie

8.51 lx ( $\geq 1$  lx)

5.58 lx

0.66 ( $\geq 0.40$ )

0.44

<=25.9      (< 28.00)

0.00 m

## Uo

0 lx ( $\geq 30$  lx) --- ( $\geq 0.10$ )

9.3 lx	( $\geq 50$ lx)	0.20	( $\geq 0.10$ )
--------	-----------------	------	-----------------

14.5 lx	( $\geq 50$ lx)	0.52	( $\geq 0.10$ )
---------	-----------------	------	-----------------

9.3 lx	( $\geq 50$ lx)	0.25	( $\geq 0.10$ )
--------	-----------------	------	-----------------

13.3 lx	( $\geq 50$ lx)	0.59	( $\geq 0.10$ )
---------	-----------------	------	-----------------

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 33 Korytarz 1,02 AW

### 33.2 Skrót wyników, Korytarz 1,02 AW

#### 33.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y			
6	2	Nr zamówienia	: IAW1
		Nazwa oprawy	: AW1
		Wyposażenie	: 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

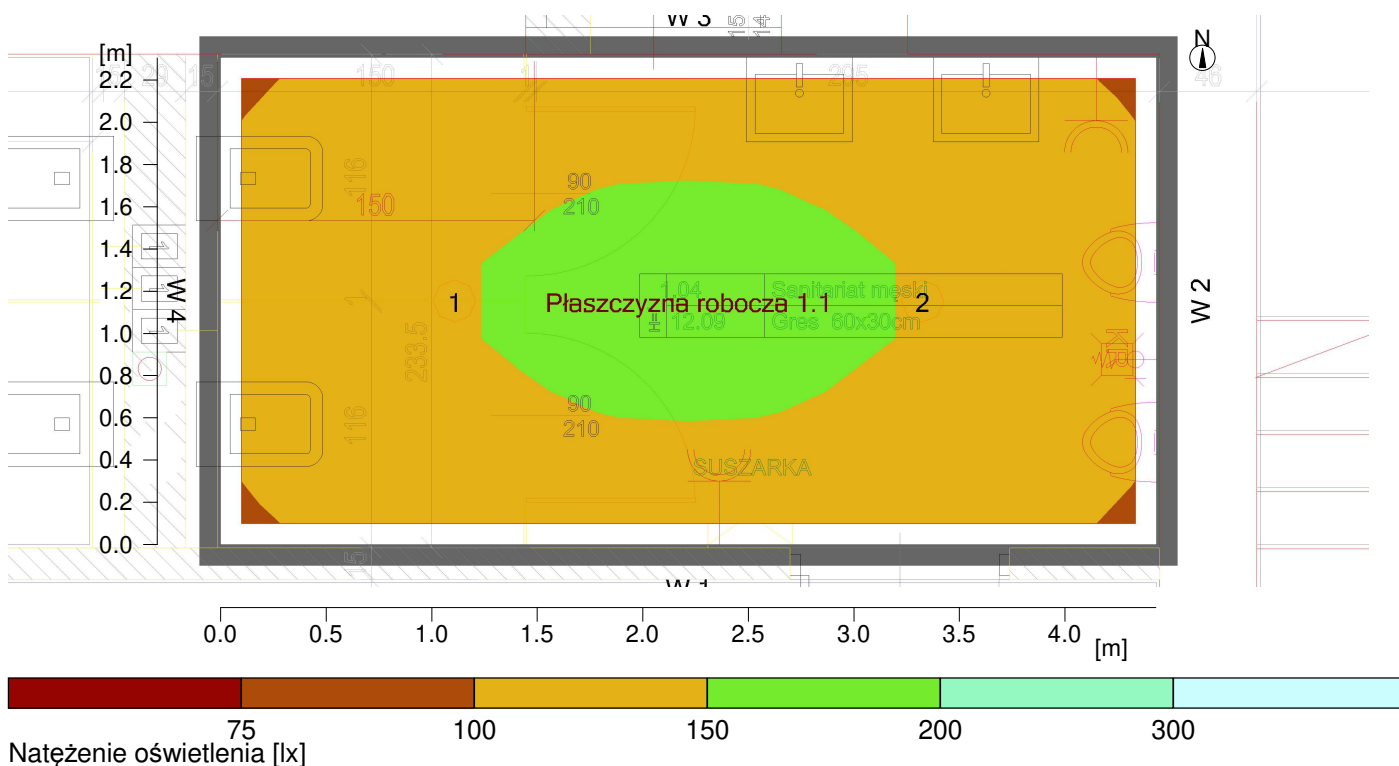
I

A

## 34 Sanitariat męski 1.04

### 34.2 Skróót wyników, Sanitariat męski 1.04

#### 34.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.10 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł

4500.00 lm

Moc całkowita

50.0 W

Moc na powierzchnię (10.21 m²)

4.90 W/m² (3.78 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerwy, sanitarne i pierwszej pomocy  
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Garderoby, pralnie, łazienki, toalety (Ra >80.00)  
 W poziomie

Eśr: 130 lx ( $\geq 200$  lx)  
 Emin 100 lx  
 Emin/Eśr 0.77 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.67  
 UGR (1.2H 2.3H)  $\leq 25.4$  ( $< 25.00$ )  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	50 lx	( $\geq 30$ lx)	0.84	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	116 lx	( $\geq 50$ lx)	0.54	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	115 lx	( $\geq 50$ lx)	0.58	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	116 lx	( $\geq 50$ lx)	0.54	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	115 lx	( $\geq 50$ lx)	0.58	( $\geq 0.10$ )



Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018




## 34 Sanitariat męski 1.04

### 34.2 Skrót wyników, Sanitariat męski 1.04

#### 34.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

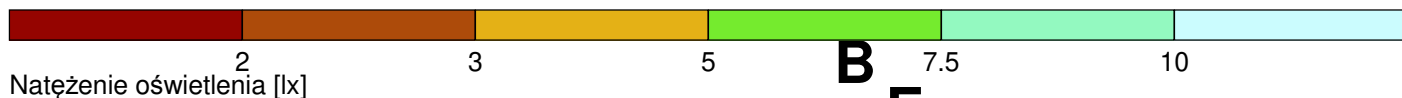
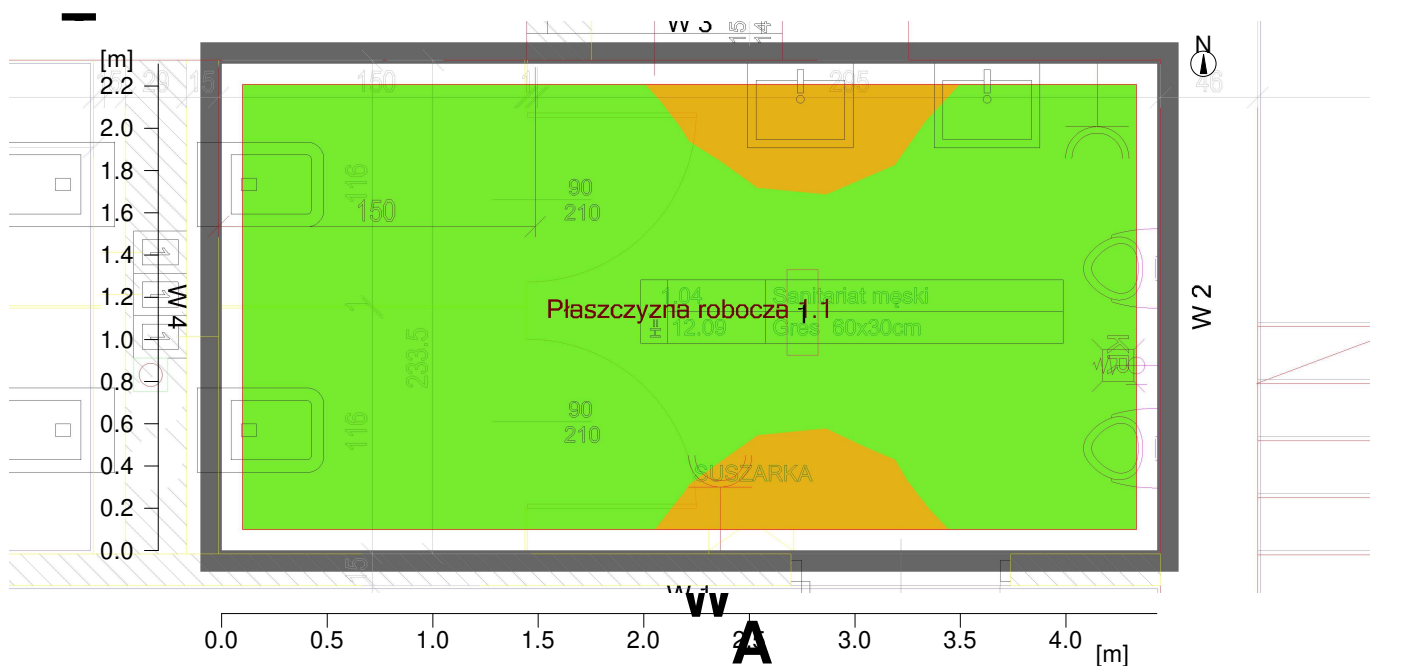
Typ Nr \Producent

3	2	Nr zamówienia	: !D1
		Nazwa oprawy	: D1
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 2250 lm

## 35 Sanitariat męski 1.04 AW

### 35.2 Skróót wyników, Sanitariat męski 1.04 AW

#### 35.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 3.10 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 5.0 W  
 0.49 W/m<sup>2</sup> (8.53 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (10.21 m<sup>2</sup>)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Profil użytkowy: Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerwy, sanitarne i pierwszej pomocy: Garderoby, pranie, łazienki,

W poziomie  
 Eśr: 5.74 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin 4.27 lx  
 Emin/Eśr 0.74 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.63  
 UGR (1.2H 2.4H)  $\leq 22.8$  ( $< 25.00$ )  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	9.5 lx	( $\geq 50$ lx)	0.21	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	20.2 lx	( $\geq 50$ lx)	0.21	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	9.2 lx	( $\geq 50$ lx)	0.22	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	11.4 lx	( $\geq 50$ lx)	0.61	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 35 Sanitariat męski 1.04 AW

### 35.2 Skrót wyników, Sanitariat męski 1.04 AW

#### 35.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y			
6	1	Nr zamówienia	: IAW1
		Nazwa oprawy	: AW1
		Wyposażenie	: 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

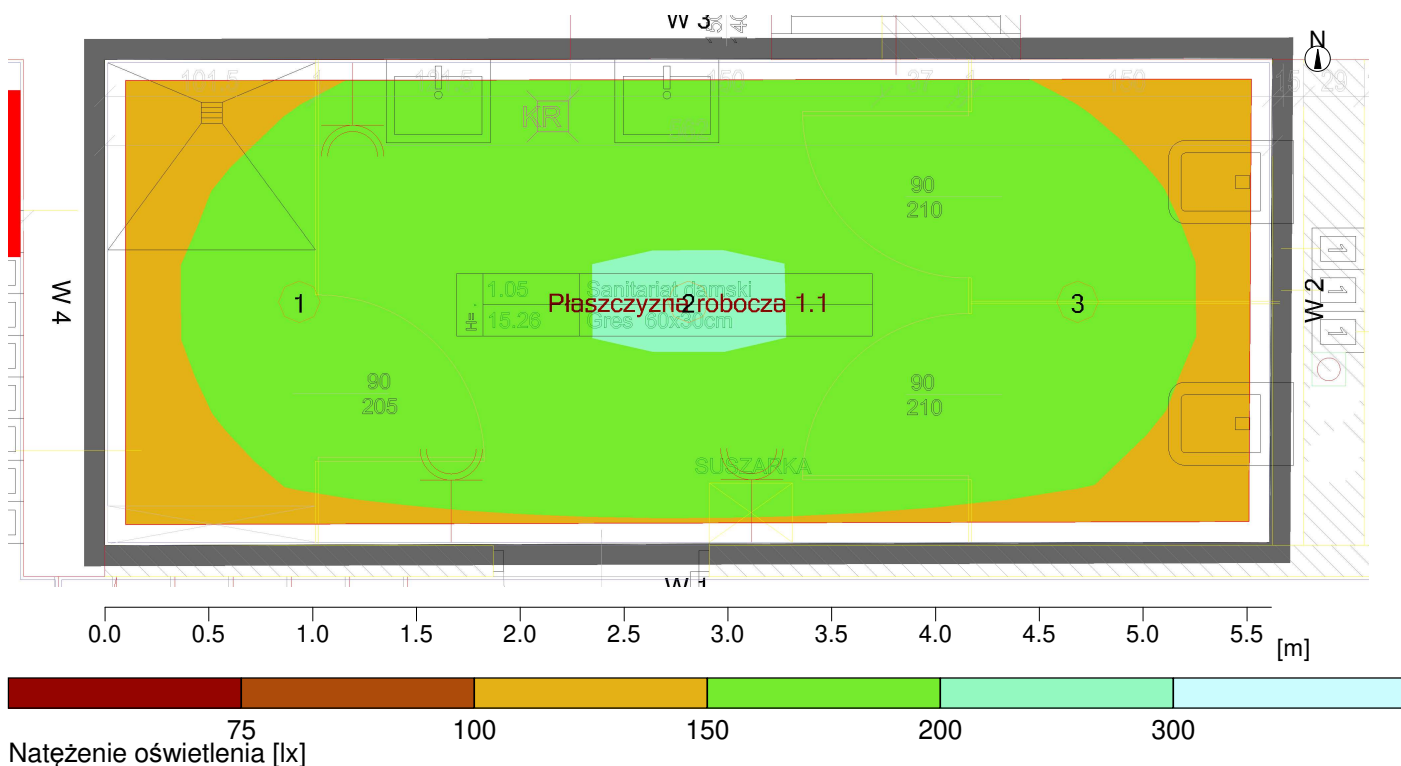
I

A

## 36 Sanitariat damskie 1.05

### 36.2 Skróót wyników, Sanitariat damskie 1.05

#### 36.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 3.10 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł

6750.00 lm

Moc całkowita

75.0 W

Moc na powierzchnię (13.08 m²)

5.73 W/m² (3.51 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerwy, sanitarne i pierwszej pomocy  
 5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Garderoby, pralnie, łazienki, toalety (Ra >80.00)  
 W poziomie

Eśr: 163 lx ( $\geq 200$  lx)  
 Emin 121 lx  
 Emin/Eśr 0.74 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.63  
 UGR (1.2H 3.0H)  $\leq 26.4$  ( $< 25.00$ )  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	60 lx	( $\geq 30$ lx)	0.86	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	142 lx	( $\geq 50$ lx)	0.57	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	143 lx	( $\geq 50$ lx)	0.57	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	142 lx	( $\geq 50$ lx)	0.58	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	143 lx	( $\geq 50$ lx)	0.58	( $\geq 0.10$ )


Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 36 Sanitariat damskie 1.05

### 36.2 Skrót wyników, Sanitariat damskie 1.05

#### 36.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

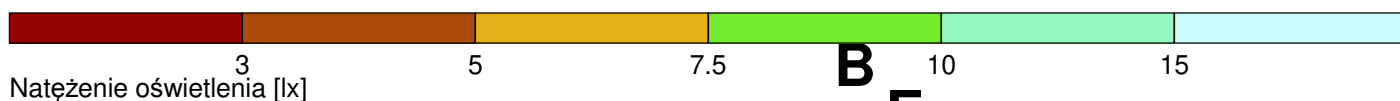
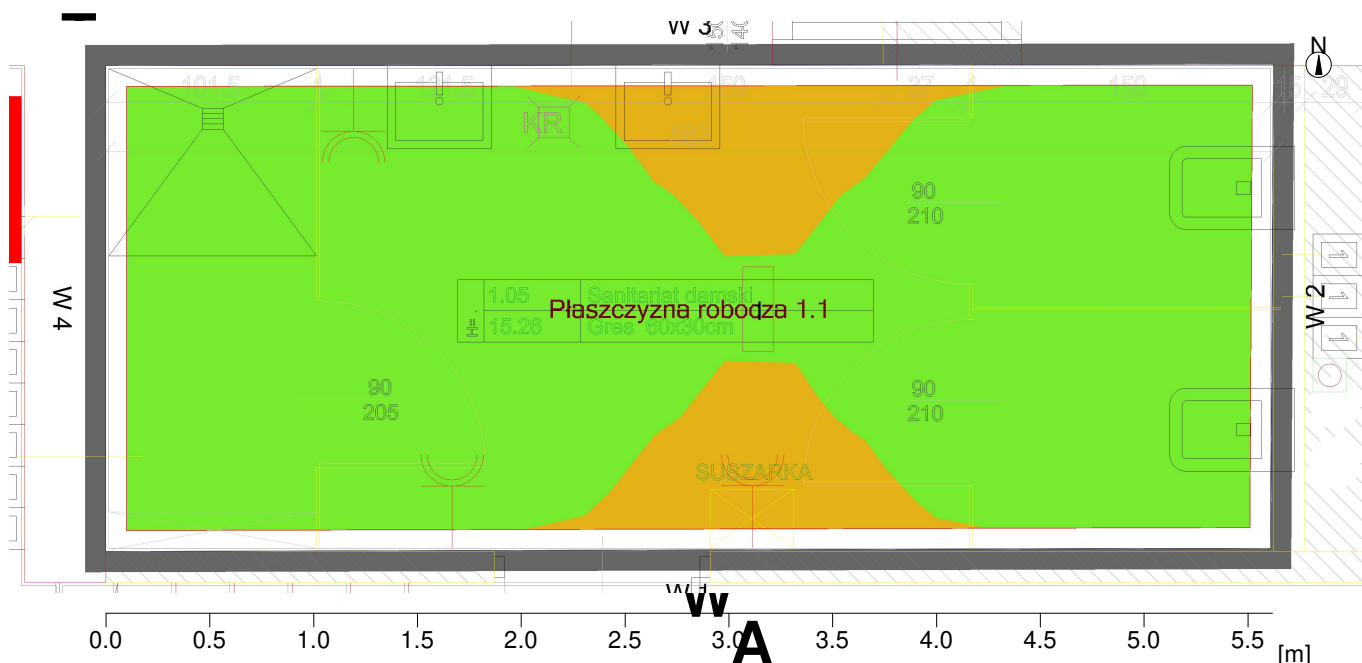
Typ Nr \Producent

3	3	Nr zamówienia	: ID1
		Nazwa oprawy	: D1
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 2250 lm

## 37 Sanitariat damskie 1.05 AW

### 37.2 Skróót wyników, Sanitariat damskie 1.05 AW

#### 37.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 2.60 m  
 0.67  
 750.00 lm  
 5.0 W  
 0.38 W/m² (4.68 W/m²/100lx)

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (13.08 m²)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Profil użytkowy: Ogólne strefy w budynkach - Pomieszczenia przerwy, sanitarne i pierwszej pomocy: Garderoby, pranie, łazienki,

W poziomie  
 Eśr: 8.16 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin: 5.71 lx  
 Emin/Eśr: 0.70 ( $\geq 0.40$ )  
 Emin/Emax (Ud): 0.60  
 UGR (1.7H 4.1H):  $\leq 25.0$  ( $< 25.00$ )  
 Pozycja: 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	0 lx	( $\geq 30$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	7.57 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	12.3 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	7.49 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	8.06 lx	( $\geq 50$ lx)	---	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 37 Sanitariat damskie 1.05 AW

### 37.2 Skrót wyników, Sanitariat damskie 1.05 AW

#### 37.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y			
6	1	Nr zamówienia	: IAW1
		Nazwa oprawy	: AW1
		Wyposażenie	: 1 x LED 5 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

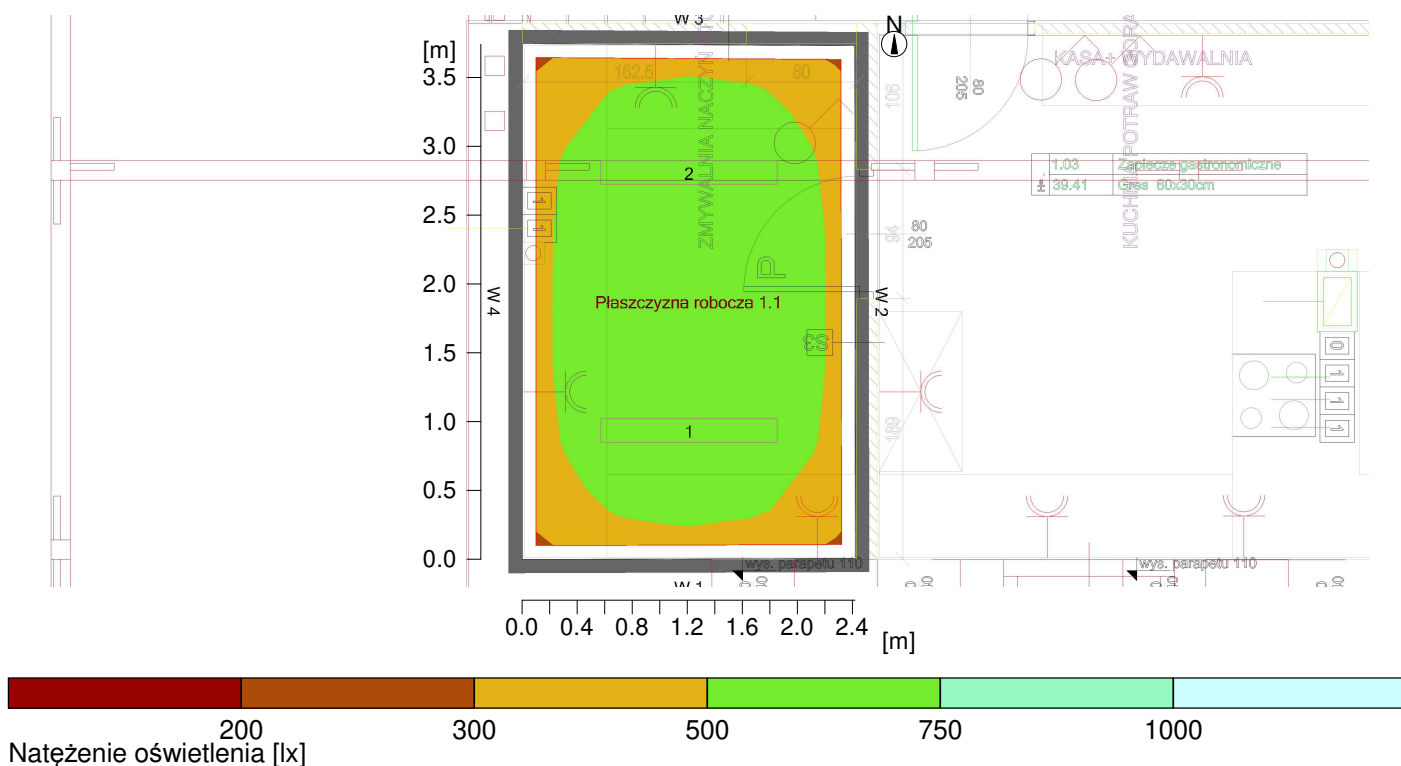
I

A

## 38 Zmywalnia naczyń stołowych

### 38.2 Skróty wyników, Zmywalnia naczyń stołowych

#### 38.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.60 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

11000.00 lm

Moc całkowita

92.0 W

Moc na powierzchnię (9.00 m²)

10.22 W/m² (1.83 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ogólnodostępne - Restauracje i hotele

5.29.2 (EN 12464-1, 8.2011) Kuchnie (Ra >80.00)

W poziomie

Eśr: 557 lx (>= 500 lx)

Emin 407 lx

Emin/Eśr 0.73 (>= 0.60)

Emin/Emax (Ud) 0.59

UGR (1.8H 2.8H) <=19.7 (< 22.00)

Pozycja 0.75 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.5 (Sufit)	116 lx	(>= 30 lx)	0.78	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	296 lx	(>= 50 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	288 lx	(>= 50 lx)	0.34	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	297 lx	(>= 50 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	287 lx	(>= 50 lx)	0.34	(>= 0.10)



Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 38 Zmywalnia naczyń stołowych

### 38.2 Skrót wyników, Zmywalnia naczyń stołowych

#### 38.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

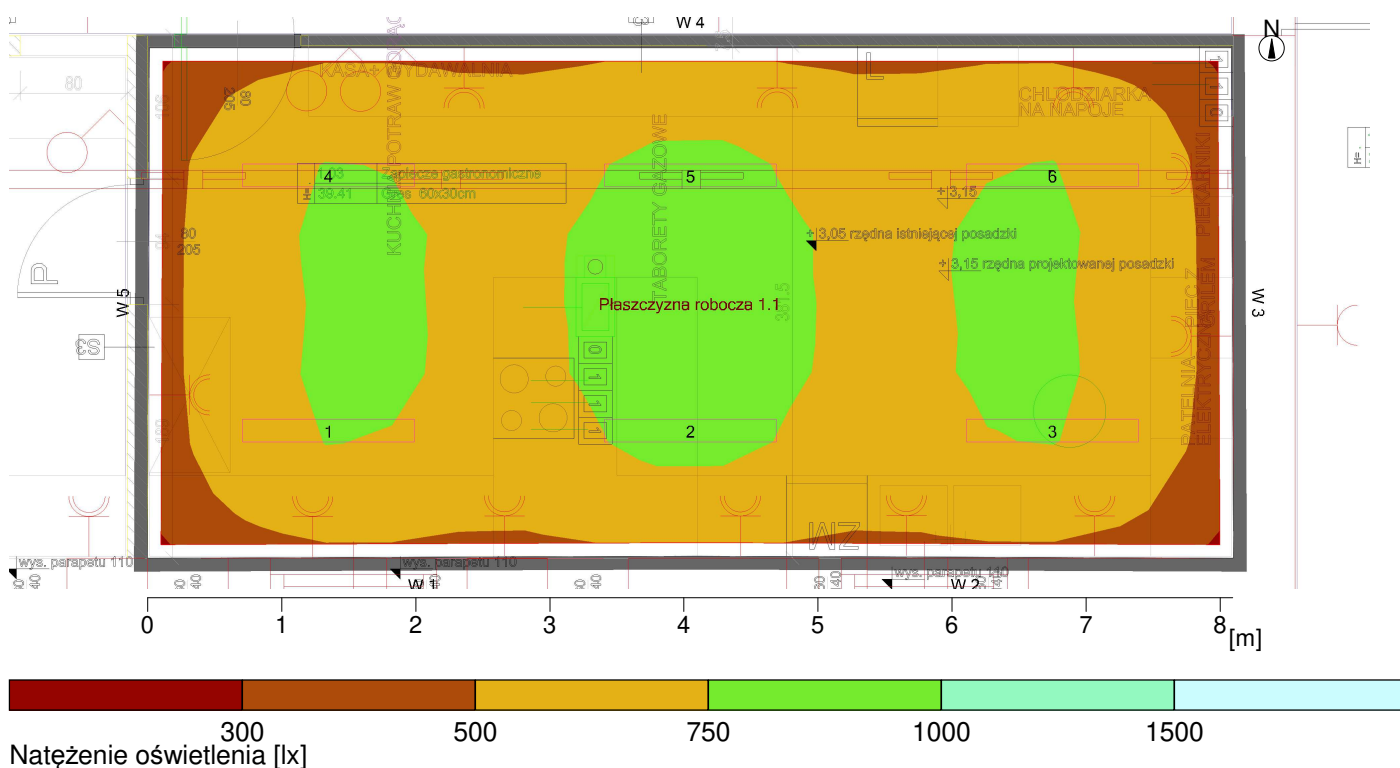
Typ Nr \Producent

2	2	Nr zamówienia	: IB1
		Nazwa oprawy	: B1
		Wyposażenie	: 1 x LED 46 W / 5500 lm

## 39 Zaplecze gastronomiczne 1.03

### 39.2 Skróty wyników, Zaplecze gastronomiczne 1.03

#### 39.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.60 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł

33000.00 lm

Moc całkowita

276.0 W

Moc na powierzchnię (30.64 m<sup>2</sup>)

9.01 W/m<sup>2</sup> (1.41 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Strefy ogólnodostępne - Restauracje i hotele  
 5.29.2 (EN 12464-1, 8.2011) Kuchnie (Ra >80.00)  
 W poziomie

Eśr: 641 lx (>= 500 lx)  
 Emin 407 lx  
 Emin/Eśr 0.64 (>= 0.60)  
 Emin/Emax (Ud) 0.51  
 UGR (2.8H 6.0H) <=21.2 (< 22.00)  
 Pozycja 0.75 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.6 (Sufit)	130 lx	(>= 30 lx)	0.73	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	330 lx	(>= 50 lx)	0.35	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	329 lx	(>= 50 lx)	0.36	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	300 lx	(>= 50 lx)	0.36	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	330 lx	(>= 50 lx)	0.34	(>= 0.10)
m 1.5 (Ściana)	300 lx	(>= 50 lx)	0.36	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018



## 39 Zaplecze gastronomiczne 1.03

### 39.2 Skrót wyników, Zaplecze gastronomiczne 1.03

#### 39.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

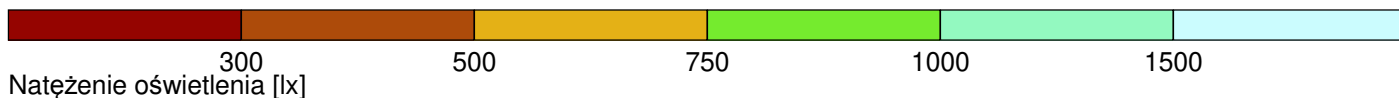
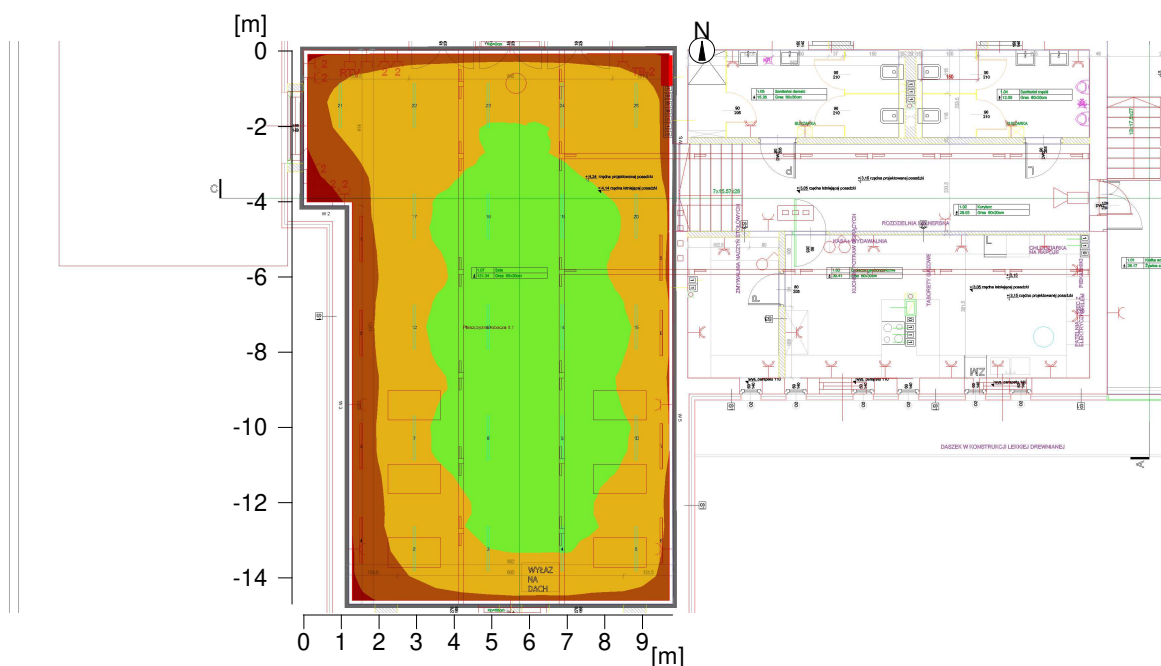
Typ Nr \Producent

2	6	Nr zamówienia	: IB1
		Nazwa oprawy	: B1
		Wyposażenie	: 1 x LED 46 W / 5500 lm

## 40 Sala 1.07

### 40.2 Skróty wyników, Sala 1.07

#### 40.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł

137795.59 lm

Moc całkowita

1559.0 W

Moc na powierzchnię (131.55 m<sup>2</sup>)

11.85 W/m<sup>2</sup> (1.81 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy

#### Płaszczyzna robocza 1.1

Biura

5.26.5 (EN 12464-1, 8.2011) Pomieszczenia konferencyjne i narad (Ra >80.00)

W poziomie

Eśr: 653 lx (>= 500 lx)

Emin 334 lx

Emin/Eśr 0.51 (>= 0.60)

Emin/Emax (Ud) 0.40

Pozycja 0.75 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.8 (Sufit)	222 lx	(>= 30 lx)	0.36	(>= 0.10)
m 1.1 (Ściana)	207 lx	(>= 50 lx)	0.38	(>= 0.10)
m 1.2 (Ściana)	125 lx	(>= 50 lx)	0.46	(>= 0.10)
m 1.3 (Ściana)	257 lx	(>= 50 lx)	0.50	(>= 0.10)
m 1.4 (Ściana)	297 lx	(>= 50 lx)	0.55	(>= 0.10)
m 1.5 (Ściana)	388 lx	(>= 50 lx)	0.44	(>= 0.10)
m 1.6 (Ściana)	265 lx	(>= 50 lx)	0.32	(>= 0.10)
m 1.7 (Ściana)	258 lx	(>= 50 lx)	0.31	(>= 0.10)

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 40 Sala 1.07

### 40.2 Skrót wyników, Sala 1.07

#### 40.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

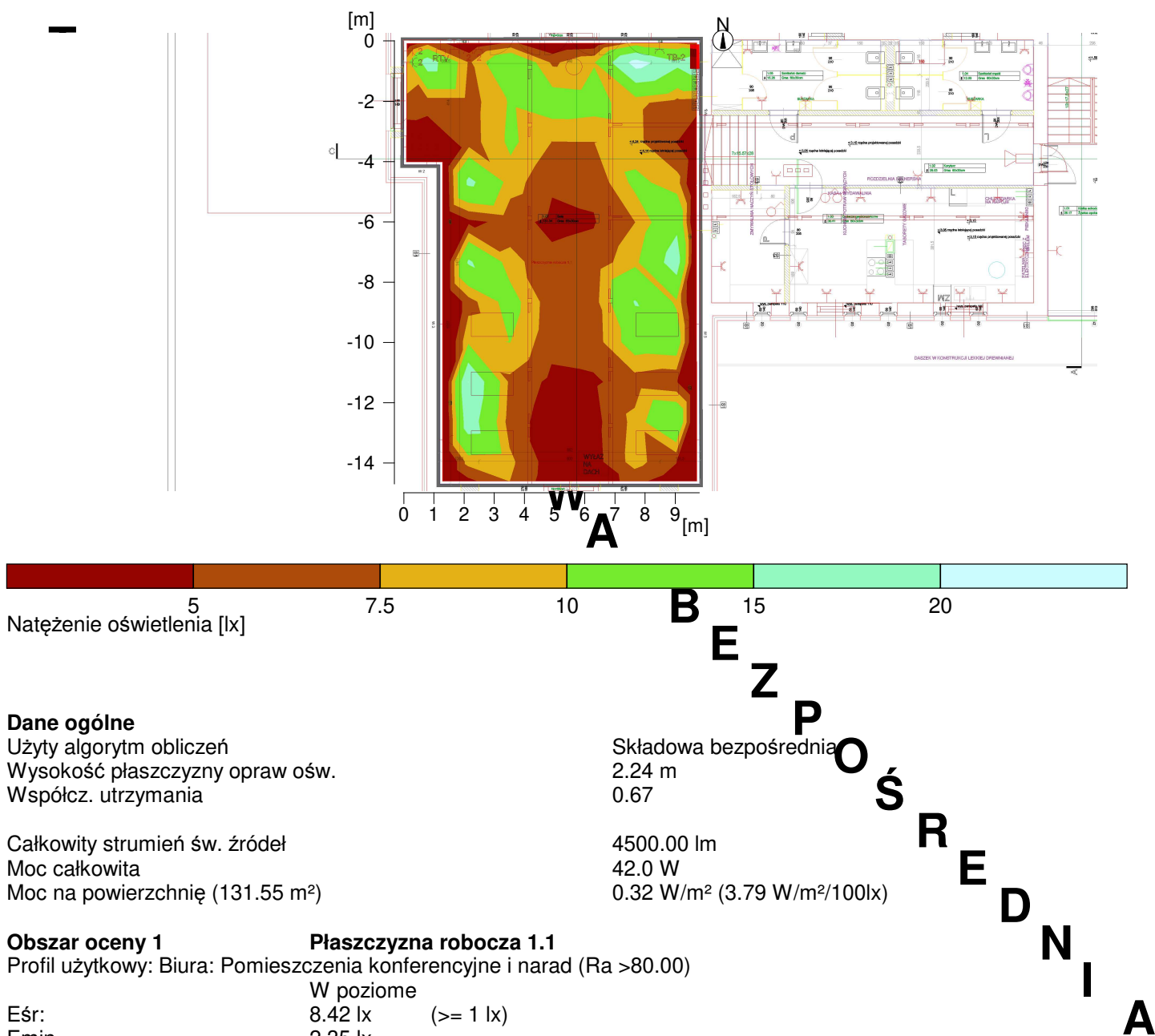
##### Typ Nr \Producent

4	8	Nr zamówienia	: !A2
		Nazwa oprawy	: A2
		Wyposażenie	: 1 x 140915/A3 40 W / 3483.1 lm
5	21	Nr zamówienia	: !A1
		Nazwa oprawy	: A1
		Wyposażenie	: 1 x 140915/A2 59 W / 5234.8 lm

## 41 Sala 1.07 AW

### 41.2 Skróty wyników, Sala 1.07 AW

#### 41.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia  
 2.24 m  
 0.67  
 4500.00 lm  
 42.0 W  
 0.32 W/m<sup>2</sup> (3.79 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

Profil użytkowy: Biura: Pomieszczenia konferencyjne i narad (Ra >80.00)

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Eśr: 8.42 lx ( $\geq 1$  lx)  
 Emin 2.35 lx  
 Emin/Eśr 0.28 ( $\geq 0.60$ )  
 Emin/Emax (Ud) 0.11  
 UGR (9.4H 14.1H)  $\leq 30.6$  ( $< 19.00$ )  
 Pozycja 0.75 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:		Uo	
m 1.8 (Sufit)	5.6 lx	( $\geq 30$ lx)	0.38	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Ściana)	11 lx	( $\geq 50$ lx)	0.27	( $\geq 0.10$ )
m 1.2 (Ściana)	3.9 lx	( $\geq 50$ lx)	0.64	( $\geq 0.10$ )
m 1.3 (Ściana)	2.5 lx	( $\geq 50$ lx)	0.64	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Ściana)	10.7 lx	( $\geq 50$ lx)	0.38	( $\geq 0.10$ )
m 1.5 (Ściana)	2.5 lx	( $\geq 50$ lx)	0.66	( $\geq 0.10$ )
m 1.6 (Ściana)	12.3 lx	( $\geq 50$ lx)	0.30	( $\geq 0.10$ )
m 1.7 (Ściana)	4.5 lx	( $\geq 50$ lx)	0.29	( $\geq 0.10$ )

Obiekt : OSP Żywiec Moszczanica  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 11/2018  
Data : 29.11.2018

## 41 Sala 1.07 AW

### 41.2 Skrót wyników, Sala 1.07 AW

#### 41.2.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ T Nr \ Producent

Y  
8 6  
Nr zamówienia : IAW3  
Nazwa oprawy : AW3  
Wyposażenie : 1 x LED 7 W / 750 lm

O

S

K

Ł

A

D

O

W

A

B

E

Z

P

O

Ś

R

E

D

N

I

A