

# BIBLIOTEKA (Warszawa)

Instalacja : Oświetlenie

Numer projektu : 1309-2017

Klient :

Projektował: : Bartek Woźniak

Data : 30.08.2017

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 : BIBLIOTEKA (Warszawa)  
Instalacja : Oświetlenie  
Numer projektu : 1309-2017  
Data : 30.08.2017

## Spis treści

---

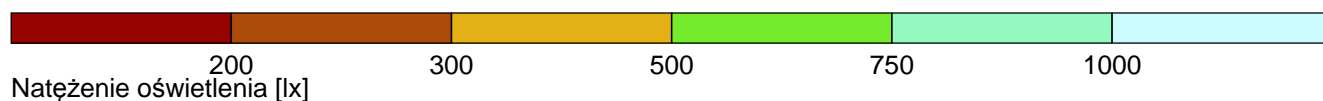
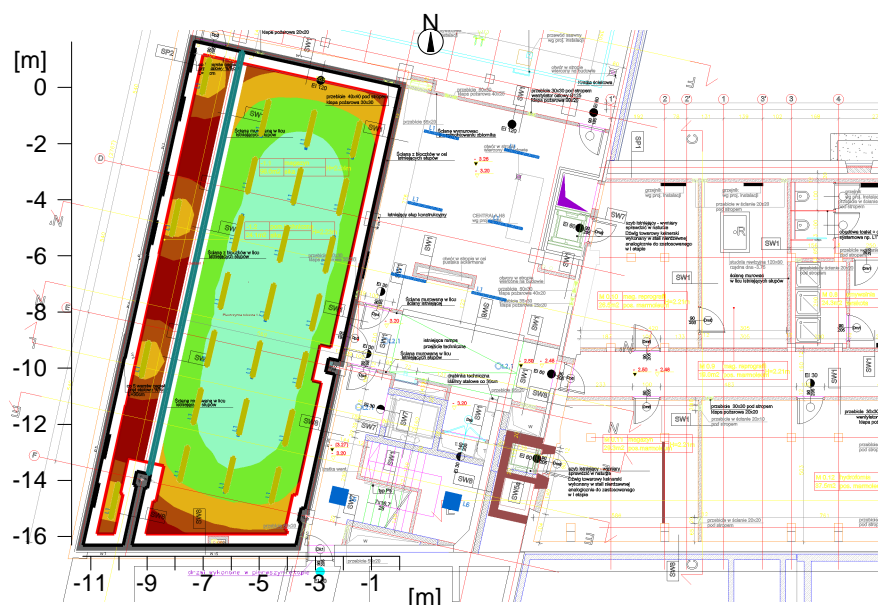
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>1 -1.1 + -1.2</b>	
<b>1.1 Skróć wyników, -1.1 + -1.2</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	3
<b>2 P 0.2</b>	
<b>2.1 Skróć wyników, P 0.2</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	4
<b>3 P 0.3</b>	
<b>3.1 Skróć wyników, P 0.3</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
<b>4 P 0.4</b>	
<b>4.1 Skróć wyników, P 0.4</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	6

Obiekt : BIBLIOTEKA (Warszawa)  
 Instalacja : Oświetlenie  
 Numer projektu : 1309-2017  
 Data : 30.08.2017

## 1 -1.1 + -1.2

### 1.1 Skrót wyników, -1.1 + -1.2

#### 1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.15 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię(129.67 m2)

125500 lm  
 910.0 W  
 7.02 W/m2 (1.13 W/m2/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 Eśr: 622 lx  
 Emin 129 lx  
 Emin/Eśr 0.21  
 Emin/Emax (Ud) 0.14  
 Pozycja 0.00 m

#### Typ Nr \Producent

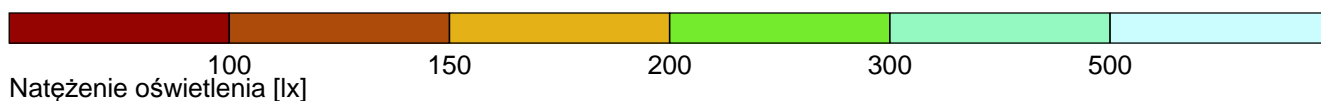
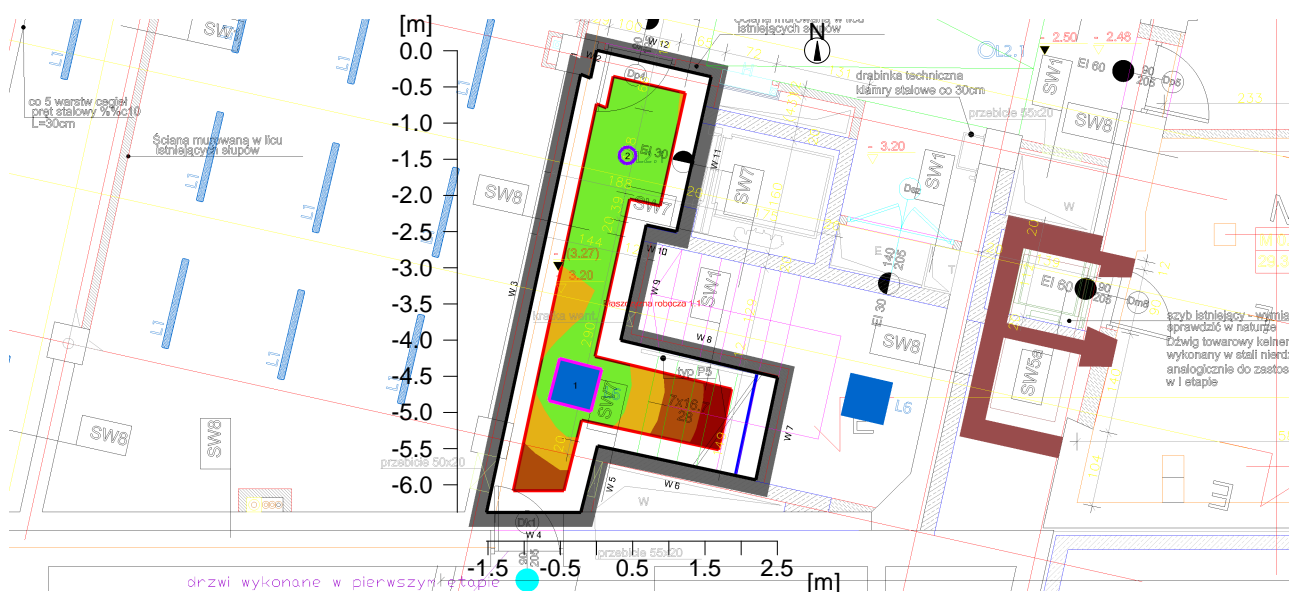
1 25 **EURO-LIGHT**  
 Nr zamówienia : !  
 Nazwa oprawy : Oprawa nabudowana 1571 LED IP66 36W 4500lm 4000K  
 Źródła oświetlenia: : 1 x 2xPCBL64-560-840\_350mA 36.4 W / 5020 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA (Warszawa)  
 Instalacja : Oświetlenie  
 Numer projektu : 1309-2017  
 Data : 30.08.2017

## 2 P 0.2

### 2.1 Skrót wyników, P 0.2

#### 2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.15 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (12.19 m<sup>2</sup>)

8000 lm  
 59.0 W  
 4.84 W/m<sup>2</sup> (2.39 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 Eśr: 202 lx  
 Emin 87 lx  
 Emin/Eśr 0.43  
 Emin/Emax (Ud) 0.32  
 Pozycja 0.00 m

#### Typ Nr \ Producent

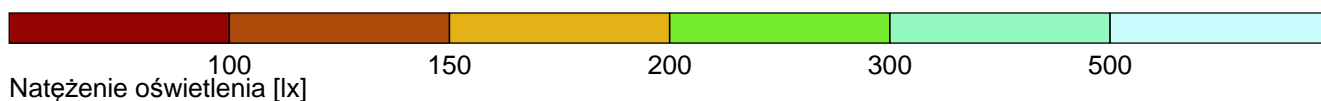
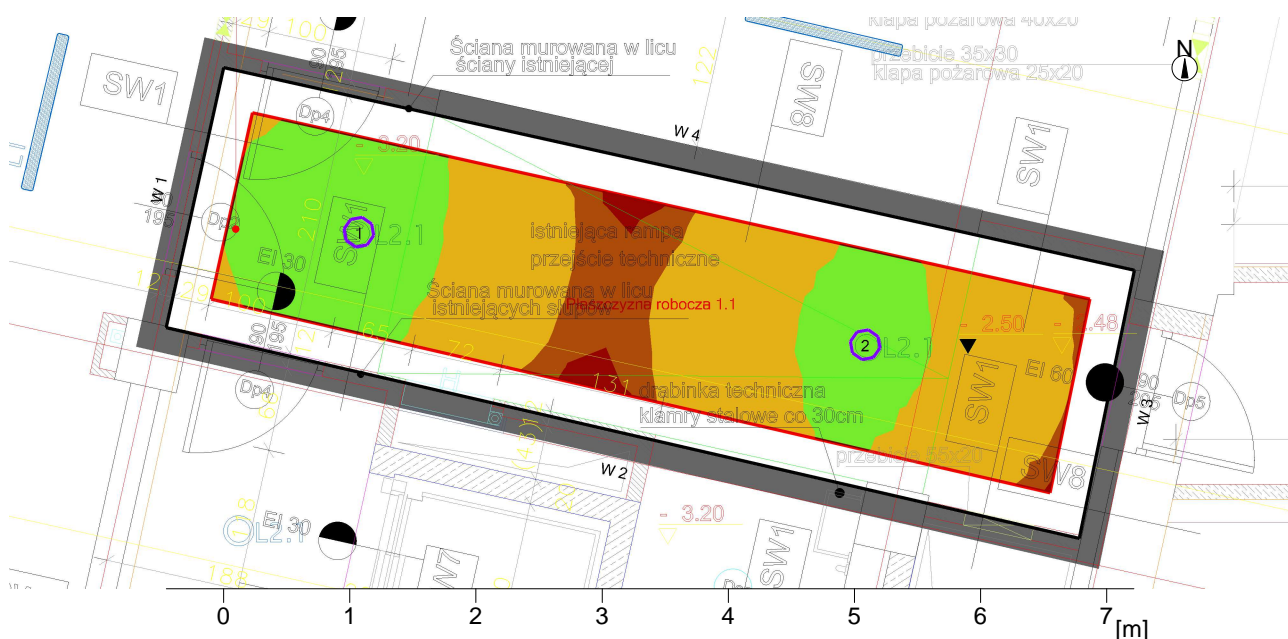
2	1	<b>Euro-Light</b>	
		Nr zamówienia	: !
3	1	Nazwa oprawy	: Oprawa nabudowana 1219 37W LED OP 600x600 4000K
		Źródła oświetlenia:	: 1 x 6xLEDstrip LC 560 240 36.8 W / 5070 lm
3	1	Nr zamówienia	: !
		Nazwa oprawy	: Oprawa nabudowana 1485 LED IP44 22W 2200lm 4000K
		Źródła oświetlenia:	: 1 x CITIZEN CLU 036 1206_550 22.2 W / 2930 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA (Warszawa)  
 Instalacja : Oświetlenie  
 Numer projektu : 1309-2017  
 Data : 30.08.2017

### 3 P 0.3

#### 3.1 Skrót wyników, P 0.3

##### 3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń  
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.  
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić  
 2.15 m  
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł  
 Moc całkowita  
 Moc na powierzchnię (15.84 m<sup>2</sup>)

5860 lm  
 44.4 W  
 2.80 W/m<sup>2</sup> (1.51 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaczyszyna robocza 1.1

W poziome  
 Eśr: 185 lx  
 Emin 89 lx  
 Emin/Eśr 0.48  
 Emin/Emax (Ud) 0.38  
 Pozycja 0.00 m

#### Typ Nr \ Producent

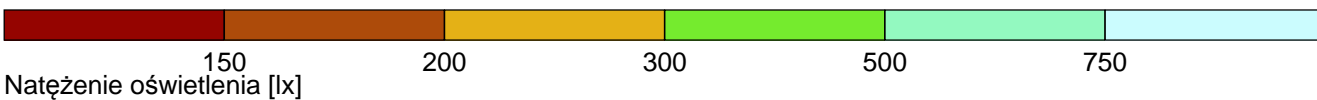
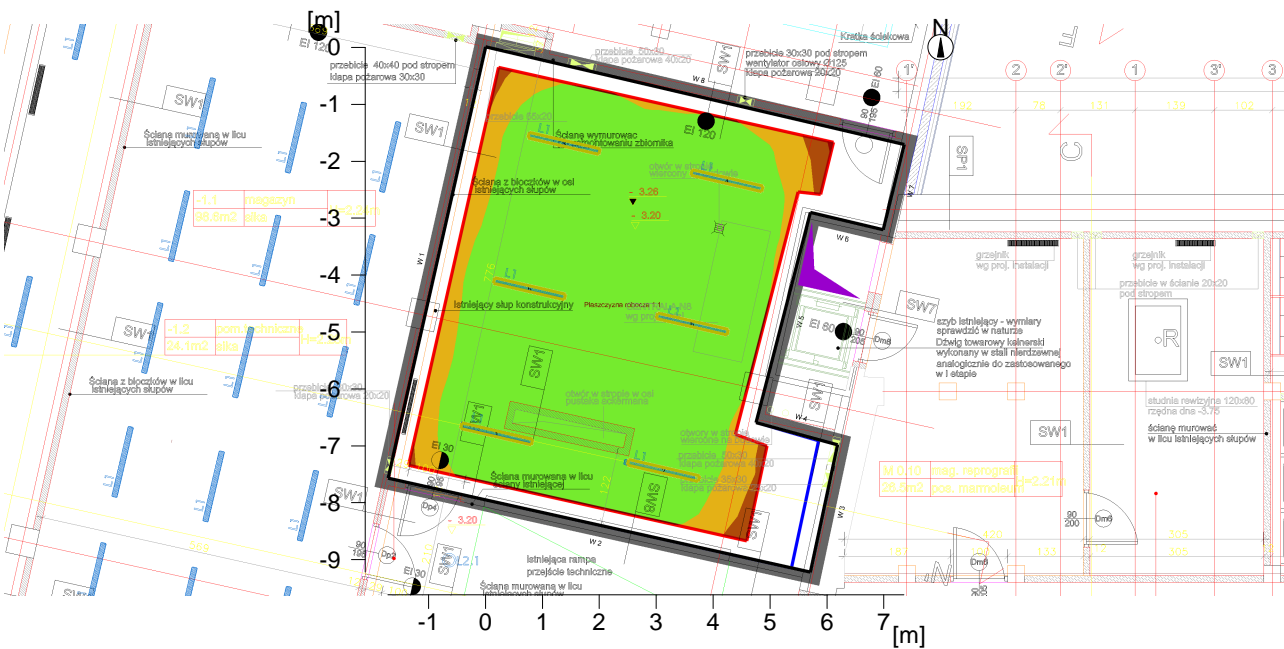
3 2 **Euro-Light**  
 Nr zamówienia : !  
 Nazwa oprawy : Oprawa nabudowana 1485 LED IP44 22W 2200lm 4000K  
 Źródła oświetlenia: : 1 x CITIZEN CLU 036 1206\_550 22.2 W / 2930 lm

Obiekt : BIBLIOTEKA (Warszawa)  
 Instalacja : Oświetlenie  
 Numer projektu : 1309-2017  
 Data : 30.08.2017

**4 P 0.4**

#### 4.1 Skróć wyniki, P 0.4

#### 4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



## Dane ogólne

### Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.00 m

0.80

### Całkowity strumień św. źródeł

Moc całkowita

Moc na powierzchnię(52.18 m2)

30120 lm

218.4 W

4.19 W/m<sup>2</sup> (1.10 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Obszar oceny 1

### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Esr:

382 lx

Emin

201 lx

Emin/Esr

0.53

Emin/Emax (Ud)

0.41

## Pozycja

0.00 m

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

## EURO-LIGHT

1 6

Nr zamówienia : !

Nazwa oprawy : Oprawa nabudowana 1571 LED IP66 36W 4500lm 4000K

Źródła oświetlenia: : 1 x 2xPCBL64-560-840 350mA 36.4 W / 5020 lm