

# TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź

Instalacja : oświetlenie PARTER

Numer projektu : JKN/2021/01/20-2

Klient : JH

Projektował: : JKN

Data : 20.01.2021

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

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

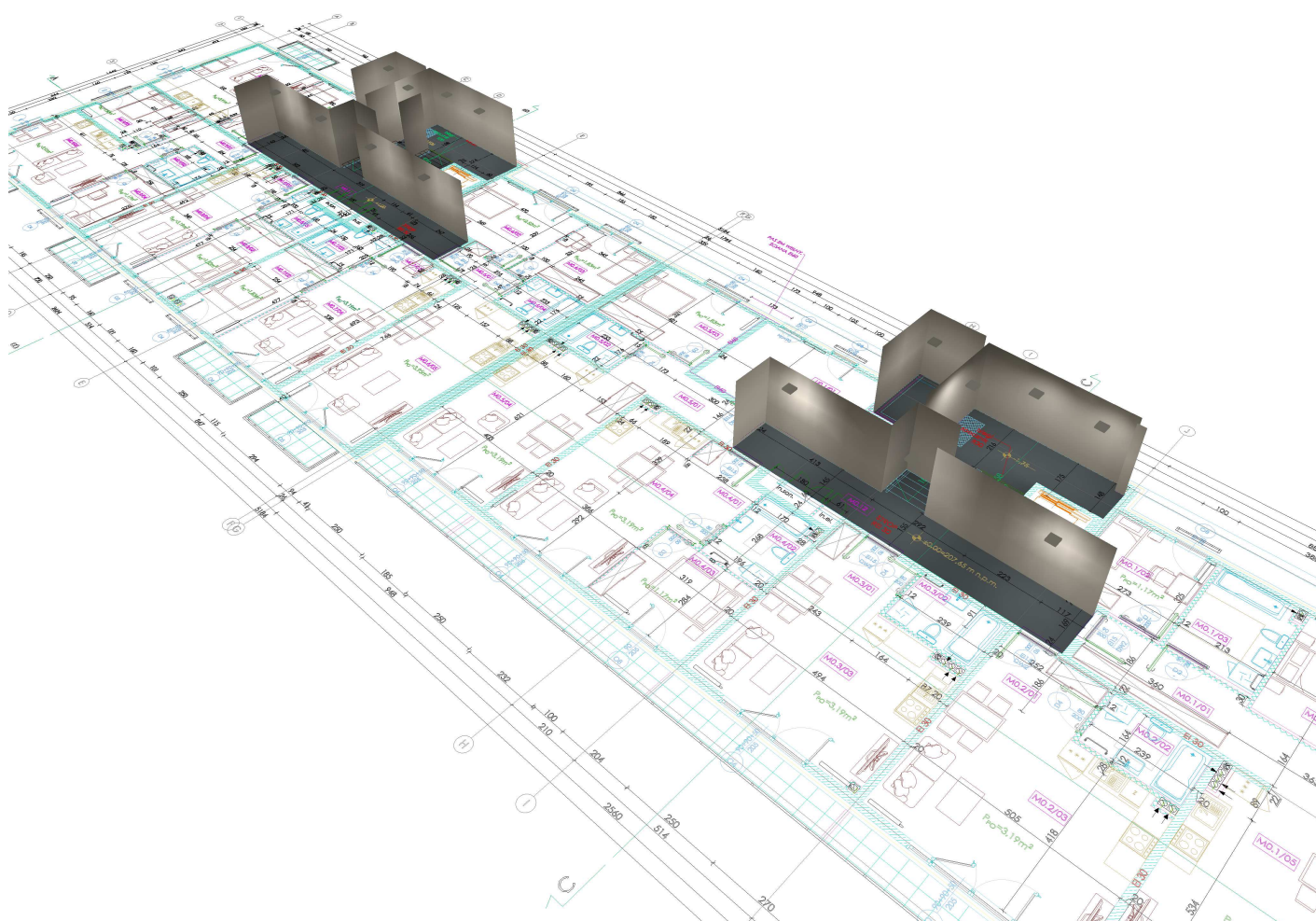
## Spis treści

---

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>Opis, Kondygnacja 1</b>	
.1 Kondygnacja 3D	3
.3 Plan pomieszczenia	4
<b>1 M0.11</b>	
<b>1.1 Skróty wyników, M0.11</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
<b>2 Schody 1</b>	
<b>2.1 Skróty wyników, Schody 1</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	7
<b>3 M0.12</b>	
<b>3.1 Skróty wyników, M0.12</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	9
<b>4 Schody 2</b>	
<b>4.1 Skróty wyników, Schody 2</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
<b>5 Wejście 1</b>	
<b>5.1 Skróty wyników, Wejście 1</b>	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	13
<b>6 Wejście 2</b>	
<b>6.1 Skróty wyników, Wejście 2</b>	
6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	15

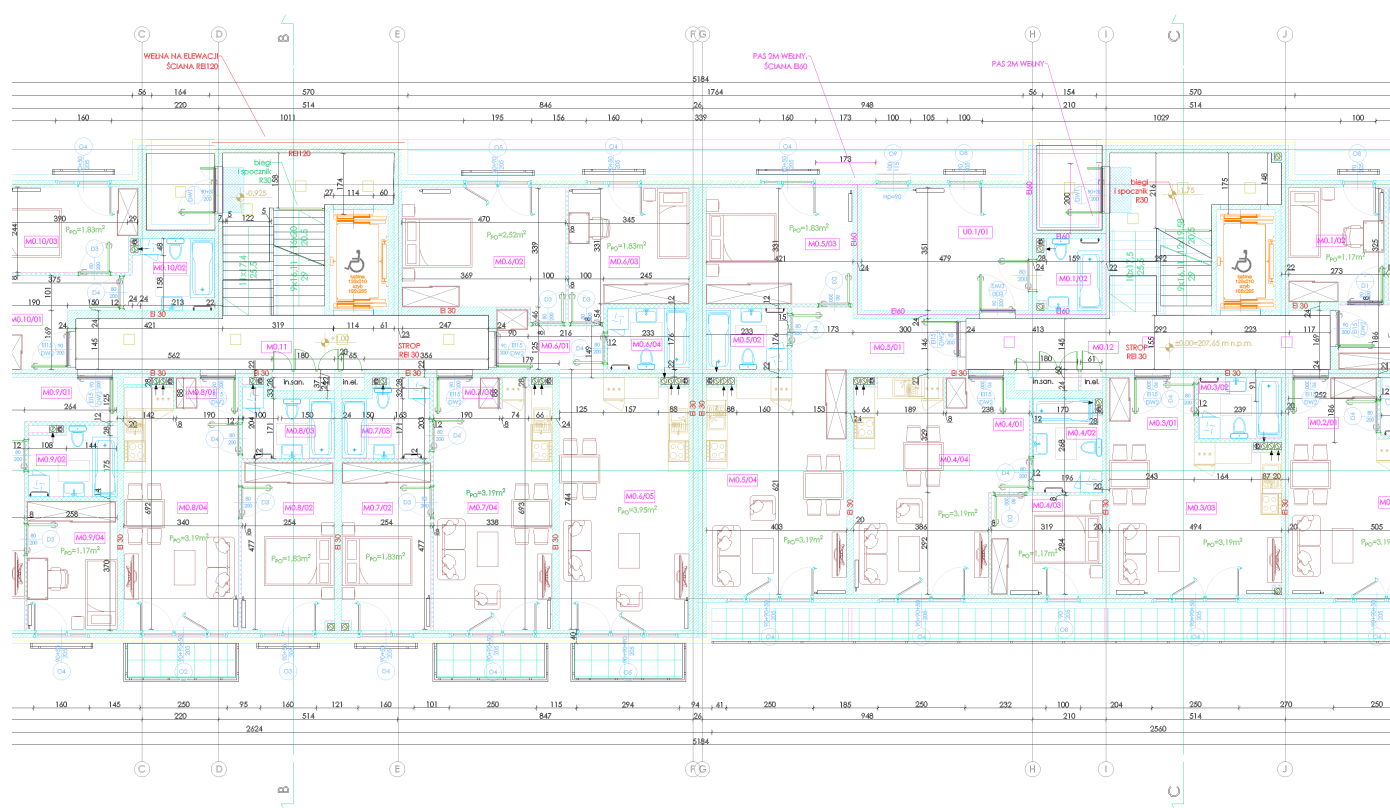
## Opis, Kondygnacja 1

### .1 Kondygnacja 3D





### .3 Plan pomieszczenia

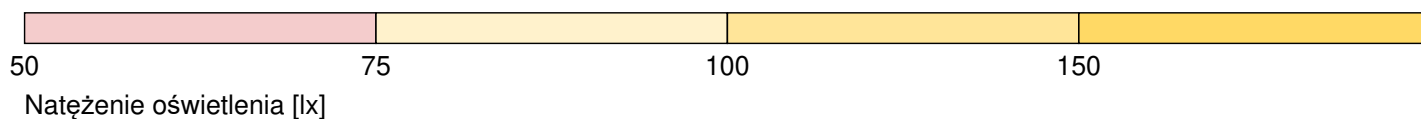
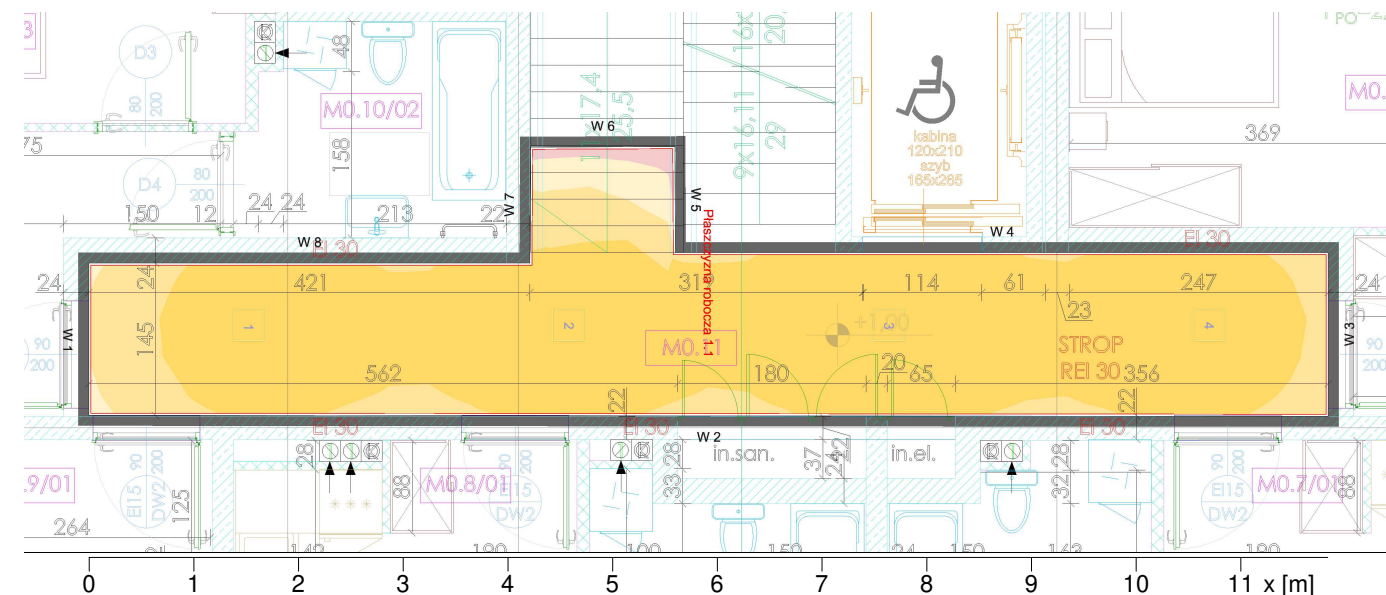


Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź  
 Instalacja : oświetlenie PARTER  
 Numer projektu : JKN/2021/01/20-2  
 Data : 20.01.2021

## 1 M0.11

### 1.1 Skrót wyników, M0.11

#### 1.1.1 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

8400.00 lm

Moc całkowita

72.0 W

Moc na powierzchnię (19.37 m<sup>2</sup>)

3.72 W/m<sup>2</sup> (2.38 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Eśr: 156 lx

Emin 67 lx

Emin/Eśr 0.43

Emin/Emax (Ud) 0.34

Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.9 (Sufit)	40 lx	0.41
m 1.1 (Ściana)	80 lx	0.42
m 1.2 (Ściana)	104 lx	0.31
m 1.3 (Ściana)	109 lx	0.41
m 1.4 (Ściana)	112 lx	0.30
m 1.5 (Ściana)	55 lx	0.31
m 1.6 (Ściana)	58 lx	0.36
m 1.7 (Ściana)	55 lx	0.33
m 1.8 (Ściana)	108 lx	0.33

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź  
Instalacja : oświetlenie PARTER  
Numer projektu : JKN/2021/01/20-2  
Data : 20.01.2021

## 1 M0.11

### 1.1 Skrót wyników, M0.11

#### 1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

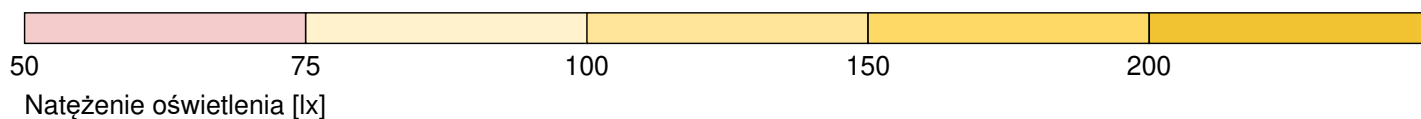
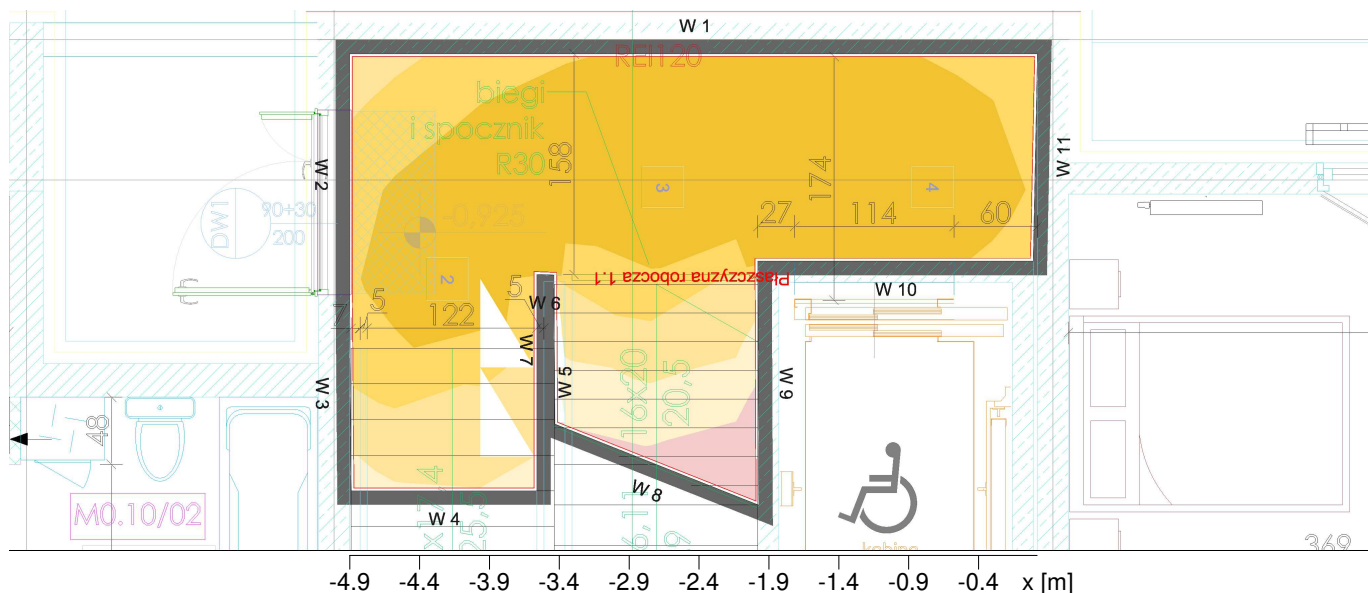
Typ Nr \Producent

1	4	<b>EFL-POLARIS</b>	
		Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-18-CR-D.Idt
		Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-18-CR-D
		Wyposażenie	: 1 x LED840 18 W / 2100 lm

## 2 Schody 1

### 2.1 Skrót wyników, Schody 1

#### 2.1.1 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

6300.00 lm

Moc całkowita

54.0 W

Moc na powierzchnię (11.58 m<sup>2</sup>)

4.66 W/m<sup>2</sup> (2.57 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 Eśr: 181 lx  
 Emin 59 lx  
 Emin/Eśr 0.32  
 Emin/Emax (Ud) 0.22  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.12 (Sufit)	47 lx	0.36
m 1.1 (Ściana)	135 lx	0.33
m 1.2 (Ściana)	134 lx	0.25
m 1.3 (Ściana)	111 lx	0.31
m 1.4 (Ściana)	83 lx	0.47
m 1.5 (Ściana)	116 lx	0.30
m 1.6 (Ściana)	100 lx	0.39
m 1.7 (Ściana)	67 lx	0.32
m 1.8 (Ściana)	52 lx	0.38
m 1.9 (Ściana)	53 lx	0.32

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź  
Instalacja : oświetlenie PARTER  
Numer projektu : JKN/2021/01/20-2  
Data : 20.01.2021

## 2 Schody 1

### 2.1 Skrót wyników, Schody 1

#### 2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.10 (Ściana)	185 lx	0.38
m 1.11 (Ściana)	176 lx	0.40

#### Typ Nr \Producent

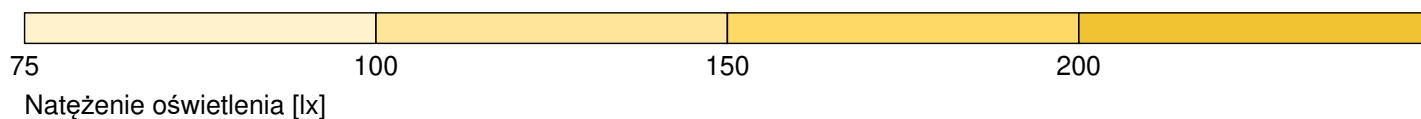
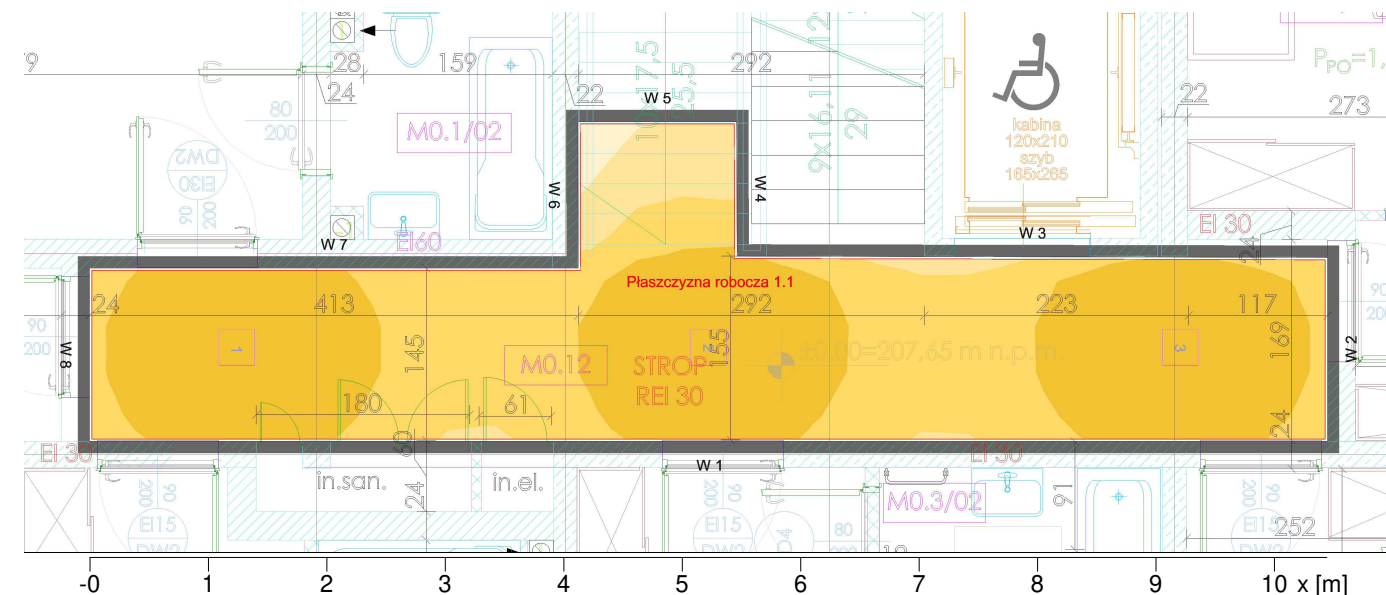
1	3	<b>EFL-POLARIS</b>
	Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-18-CR-D.Idt
	Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-18-CR-D
	Wypożyczenie	: 1 x LED840 18 W / 2100 lm



### 3 M0.12

#### 3.1 Skrót wyników, M0.12

##### 3.1.1 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

9750.00 lm

Moc całkowita

75.0 W

Moc na powierzchnię (17.37 m²)

4.32 W/m² (2.19 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome  
 Eśr: 197 lx  
 Emin 79 lx  
 Emin/Eśr 0.40  
 Emin/Emax (Ud) 0.30  
 Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.9 (Sufit)	50 lx	0.31
m 1.1 (Ściana)	137 lx	0.22
m 1.2 (Ściana)	146 lx	0.41
m 1.3 (Ściana)	137 lx	0.27
m 1.4 (Ściana)	51 lx	0.43
m 1.5 (Ściana)	72 lx	0.39
m 1.6 (Ściana)	72 lx	0.30
m 1.7 (Ściana)	140 lx	0.27
m 1.8 (Ściana)	150 lx	0.42

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź  
Instalacja : oświetlenie PARTER  
Numer projektu : JKN/2021/01/20-2  
Data : 20.01.2021

### 3 M0.12

#### 3.1 Skrót wyników, M0.12

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

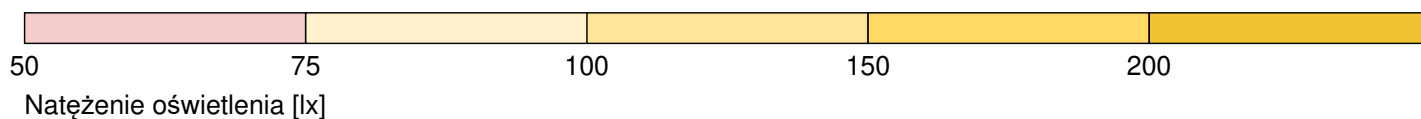
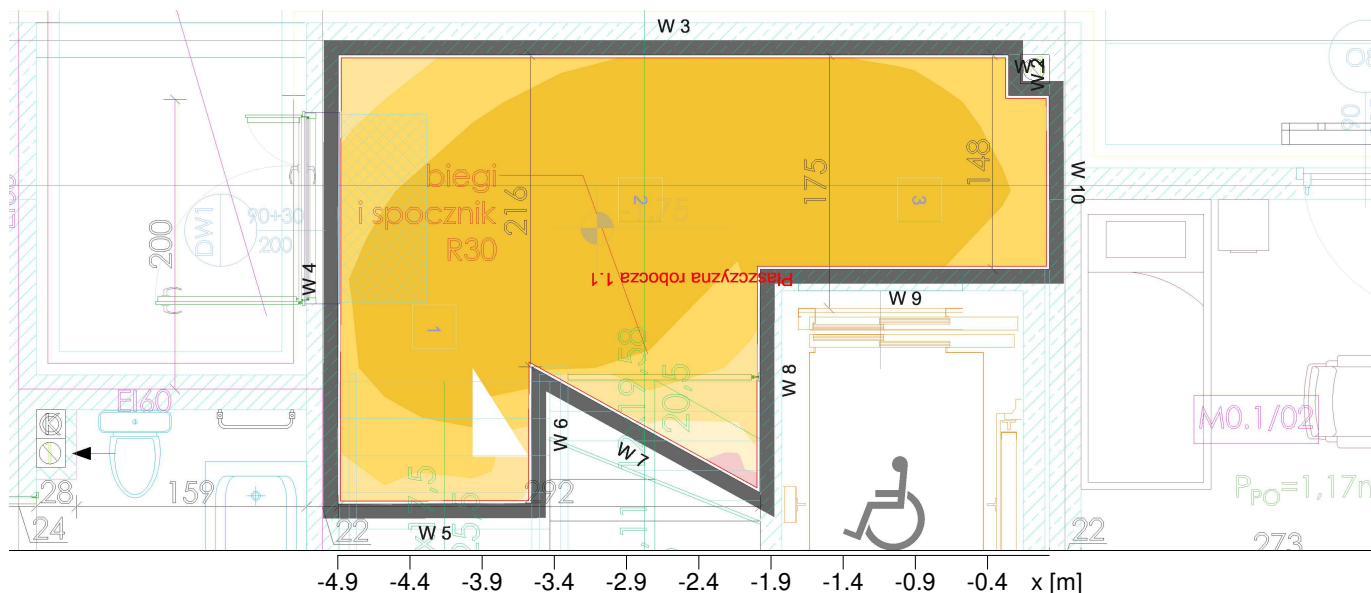
Typ Nr \Producent

2	3	<b>EFL-POLARIS</b>	
		Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-25-CR-D.Idt
		Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-25-CR-D
		Wyposażenie	: 1 x LED840 25 W / 3250 lm

## 4 Schody 2

### 4.1 Skrót wyników, Schody 2

#### 4.1.1 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

6300.00 lm

Moc całkowita

54.0 W

Moc na powierzchni (11.13 m<sup>2</sup>)

4.85 W/m<sup>2</sup> (2.37 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr: 205 lx

Emin 68 lx

Emin/Eśr 0.33

Emin/Emax (Ud) 0.26

Pozycja 0.00 m

#### Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.11 (Sufit)	49 lx	0.39
m 1.1 (Ściana)	125 lx	0.38
m 1.2 (Ściana)	117 lx	0.35
m 1.3 (Ściana)	130 lx	0.30
m 1.4 (Ściana)	130 lx	0.24
m 1.5 (Ściana)	112 lx	0.41
m 1.6 (Ściana)	114 lx	0.30
m 1.7 (Ściana)	73 lx	0.29
m 1.8 (Ściana)	79 lx	0.26
m 1.9 (Ściana)	181 lx	0.37

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź  
Instalacja : oświetlenie PARTER  
Numer projektu : JKN/2021/01/20-2  
Data : 20.01.2021

## 4 Schody 2

### 4.1 Skrót wyników, Schody 2

#### 4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.10 (Ściana) 157 lx 0.39

#### Typ Nr \Producent

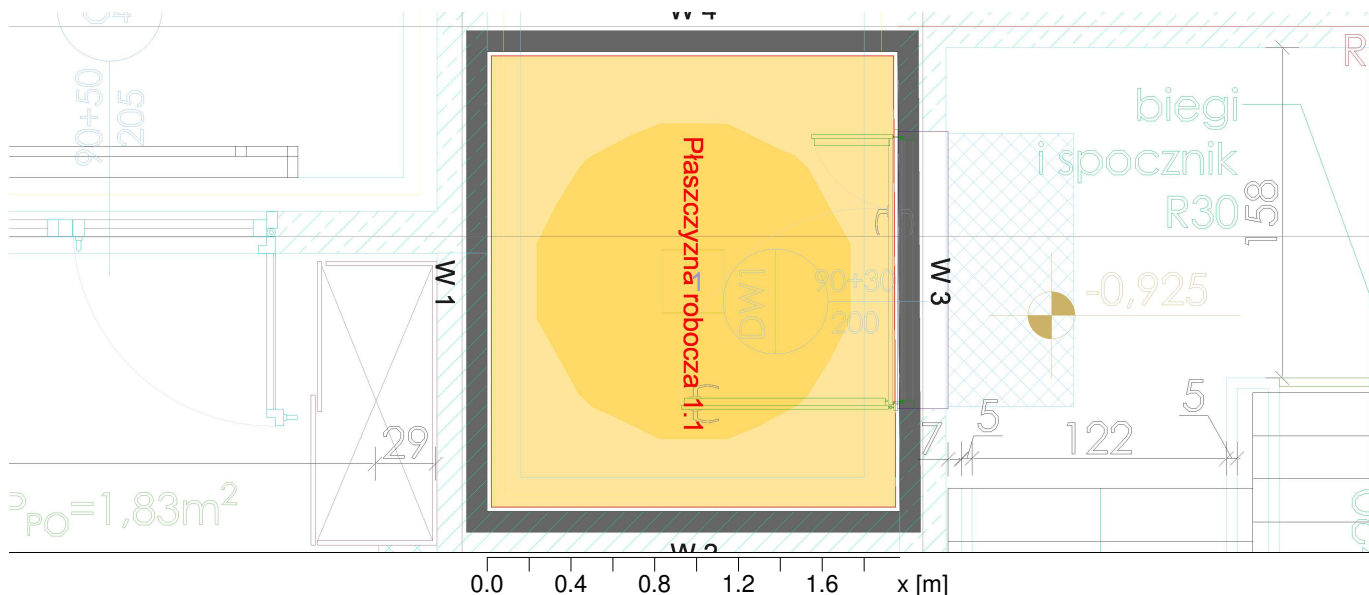
1	3	<b>EFL-POLARIS</b>
	Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-18-CR-D.Idt
	Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-18-CR-D
	Wypożyczenie	: 1 x LED840 18 W / 2100 lm

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź  
 Instalacja : oświetlenie PARTER  
 Numer projektu : JKN/2021/01/20-2  
 Data : 20.01.2021

## 5 Wejście 1

### 5.1 Skrót wyników, Wejście 1

#### 5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



100

150

Natężenie oświetlenia [lx]

#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

2100.00 lm

Moc całkowita

18.0 W

Moc na powierzchni (4.30 m<sup>2</sup>)

4.18 W/m<sup>2</sup> (2.97 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr: 141 lx  
 Emin: 111 lx  
 Emin/Eśr: 0.79  
 Emin/Emax (Ud): 0.65  
 UGR (2.0H 2.0H): <=21.8  
 Pozycja: 0.00 m

#### Główne powierzchnie

m 1.5 (Sufit): 41.2 lx  
 m 1.1 (Ściana): 103 lx  
 m 1.2 (Ściana): 98.7 lx  
 m 1.3 (Ściana): 104 lx  
 m 1.4 (Ściana): 98.8 lx

Uo

0.76

0.37

0.39

0.36

0.39

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź  
Instalacja : oświetlenie PARTER  
Numer projektu : JKN/2021/01/20-2  
Data : 20.01.2021

## 5 Wejście 1

### 5.1 Skrót wyników, Wejście 1

#### 5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

1	1	<b>EFL-POLARIS</b>	
		Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-18-CR-D.Idt
		Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-18-CR-D
		Wyposażenie	: 1 x LED840 18 W / 2100 lm





Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź  
Instalacja : oświetlenie PARTER  
Numer projektu : JKN/2021/01/20-2  
Data : 20.01.2021

## 6 Wejście 2

### 6.1 Skrót wyników, Wejście 2

#### 6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

1	1	<b>EFL-POLARIS</b>	
		Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-18-CR-D.Idt
		Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-18-CR-D
		Wyposażenie	: 1 x LED840 18 W / 2100 lm

