

TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź

Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2

Numer projektu : JKN/2021/01/20-3

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.

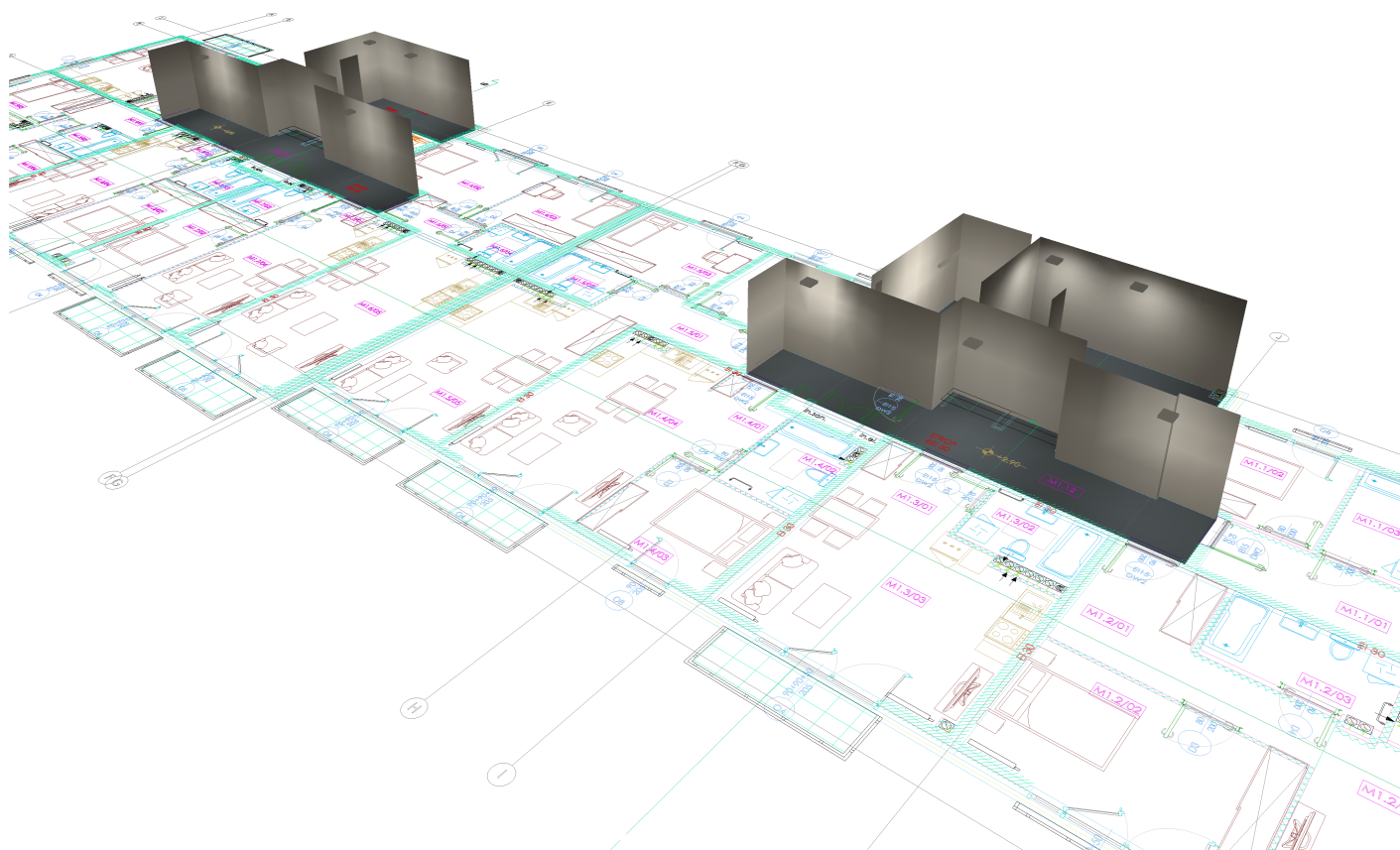
Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Opis, Kondygnacja 1	
.2 Kondygnacja 3D	3
.3 Plan pomieszczenia	4
1 Schody 1	
1.1 Skrót wyników, Schody 1	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
2 M1.10/02	
2.1 Skrót wyników, M1.10/02	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	7
3 Schody 2	
3.1 Skrót wyników, Schody 2	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	9
4 M1.12	
4.1 Skrót wyników, M1.12	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
5 M1.13	
5.1 Skrót wyników, M1.13	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	13

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
Data : 20.01.2021

Opis, Kondygnacja 1

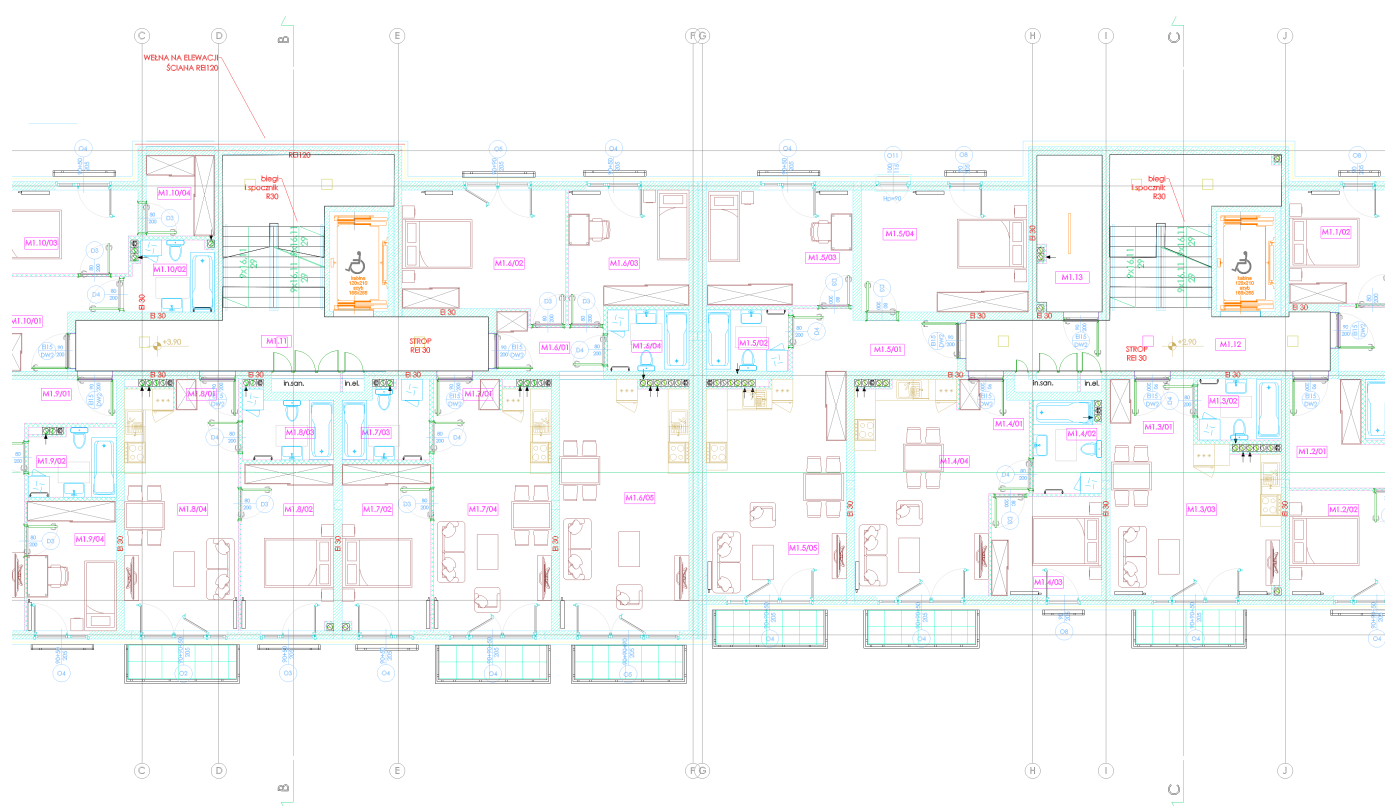
.2 Kondygnacja 3D



Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
Data : 20.01.2021

Opis, Kondygnacja 1

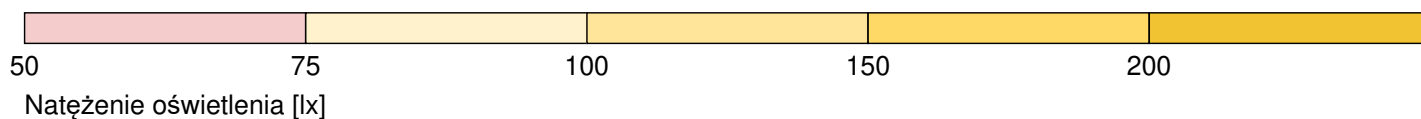
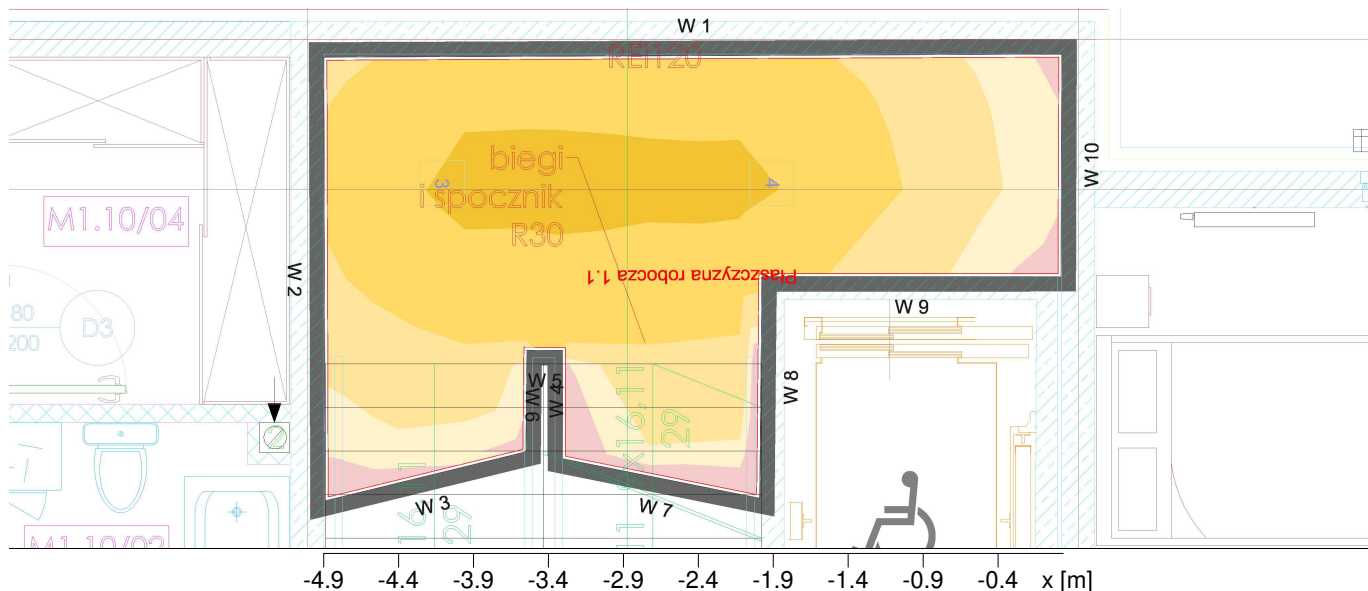
.3 Plan pomieszczenia



1 Schody 1

1.1 Skrót wyników, Schody 1

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

4200.00 lm

Moc całkowita

36.0 W

Moc na powierzchnię (10.90 m²)

3.30 W/m² (2.21 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 150 lx
 Emin 74 lx
 Emin/Eśr 0.50
 Emin/Emax (Ud) 0.37
 Pozycja 0.00 m

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.11 (Sufit)	33.7 lx	0.50
m 1.1 (Ściana)	108 lx	0.25
m 1.2 (Ściana)	97.8 lx	0.20
m 1.3 (Ściana)	55.1 lx	0.39
m 1.4 (Ściana)	45.7 lx	0.45
m 1.5 (Ściana)	107 lx	0.33
m 1.6 (Ściana)	39.3 lx	0.39
m 1.7 (Ściana)	53.6 lx	0.39
m 1.8 (Ściana)	40.4 lx	0.45
m 1.9 (Ściana)	97.4 lx	0.22

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
Data : 20.01.2021

1 Schody 1

1.1 Skrót wyników, Schody 1

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.10 (Ściana) 58.8 lx 0.41

Typ Nr \Producent

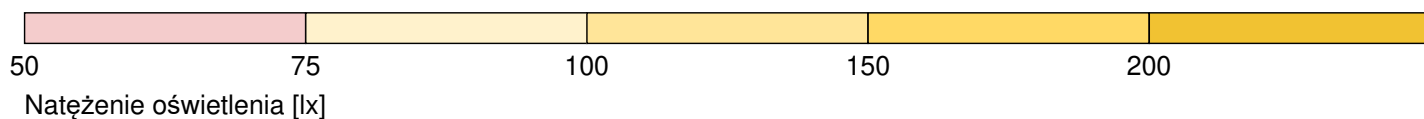
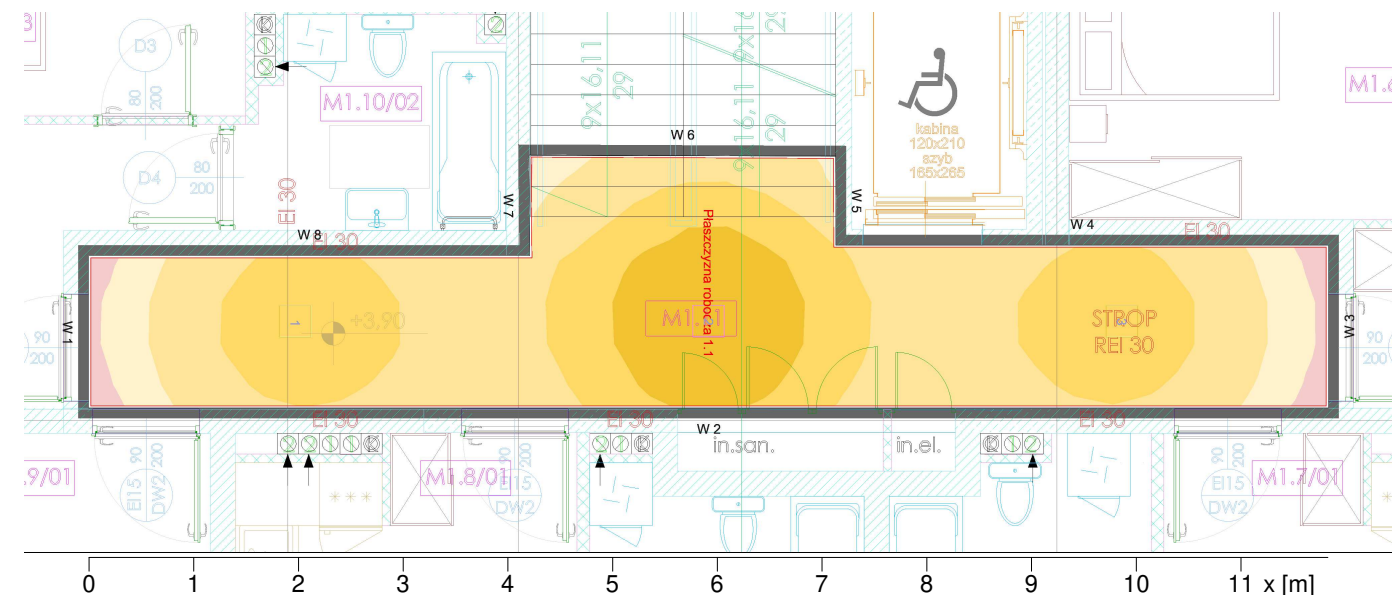
		EFL-POLARIS	
1	2	Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-18-CR-D.Idt
		Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-18-CR-D
		Wypożyczenie	: 1 x LED840 18 W / 2100 lm

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
 Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
 Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
 Data : 20.01.2021

2 M1.10/02

2.1 Skrót wyników, M1.10/02

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
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (20.41 m²)

7450.00 lm
 61.0 W
 2.99 W/m² (2.09 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr:
 Emin
 Emin/Eśr
 Emin/Emax (Ud)
 Pozycja

143 lx
 68 lx
 0.47
 0.28
 0.00 m

Główne powierzchnie

m 1.9 (Sufit)
 m 1.1 (Ściana)
 m 1.2 (Ściana)
 m 1.3 (Ściana)
 m 1.4 (Ściana)
 m 1.5 (Ściana)
 m 1.6 (Ściana)
 m 1.7 (Ściana)
 m 1.8 (Ściana)

Eśr:
 33 lx
 53.2 lx
 91.5 lx
 52.2 lx
 83.1 lx
 78 lx
 81 lx
 64.1 lx
 89.6 lx

Uo
 0.49
 0.41
 0.22
 0.41
 0.28
 0.27
 0.31
 0.32
 0.24

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
Data : 20.01.2021

2 M1.10/02

2.1 Skrót wyników, M1.10/02

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

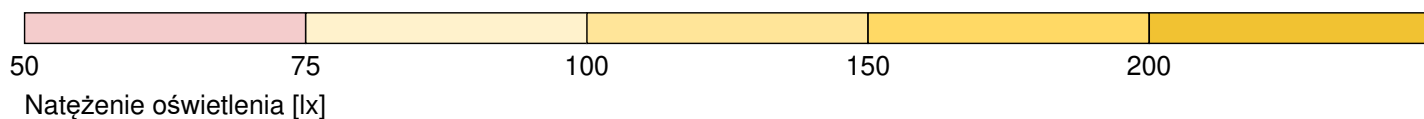
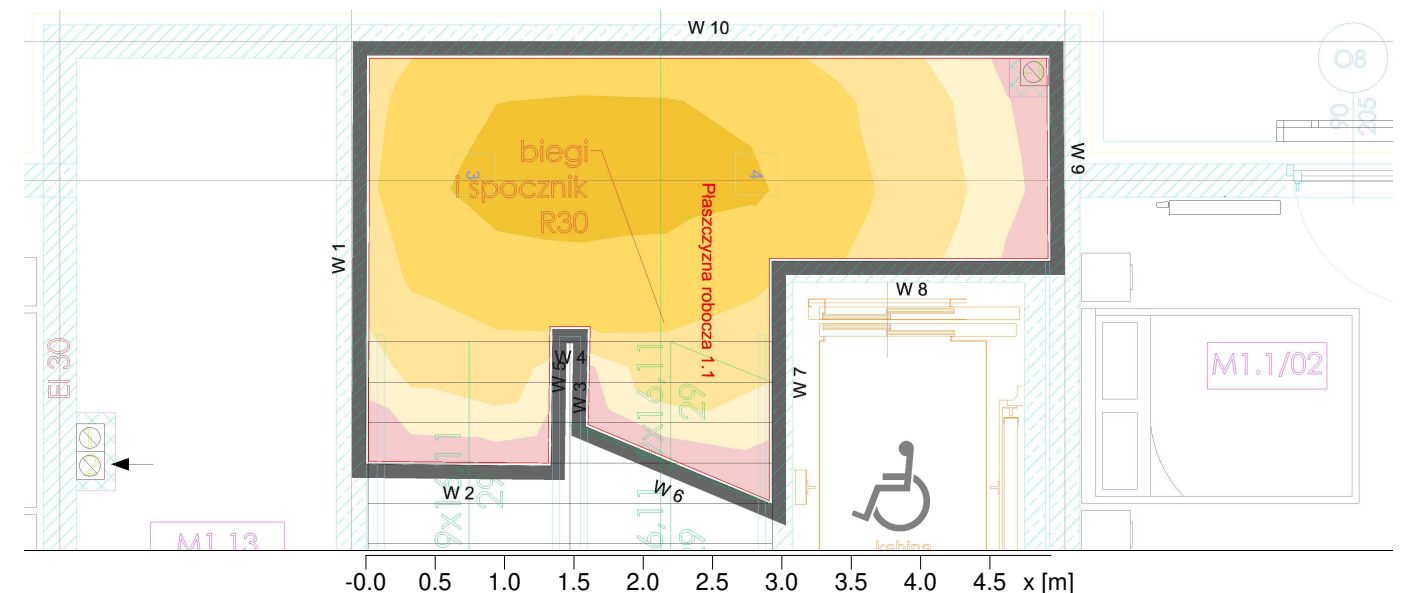
		EFL-POLARIS	
1	2	Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-18-CR-D.Idt
		Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-18-CR-D
		Wyposażenie	: 1 x LED840 18 W / 2100 lm
2	1	Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-25-CR-D.Idt
		Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-25-CR-D
		Wyposażenie	: 1 x LED840 25 W / 3250 lm

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
 Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
 Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
 Data : 20.01.2021

3 Schody 2

3.1 Skrót wyników, Schody 2

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

4200.00 lm

Moc całkowita

36.0 W

Moc na powierzchnię (11.34 m²)

3.17 W/m² (2.23 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 143 lx
 Emin 57 lx
 Emin/Eśr 0.40
 Emin/Emax (Ud) 0.28
 Pozycja 0.00 m

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.11 (Sufit)	31 lx	0.35
m 1.1 (Ściana)	99 lx	0.19
m 1.2 (Ściana)	50 lx	0.46
m 1.3 (Ściana)	41 lx	0.42
m 1.4 (Ściana)	111 lx	0.31
m 1.5 (Ściana)	40 lx	0.37
m 1.6 (Ściana)	47 lx	0.36
m 1.7 (Ściana)	43 lx	0.33
m 1.8 (Ściana)	78 lx	0.23
m 1.9 (Ściana)	50 lx	0.40

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
Data : 20.01.2021

3 Schody 2

3.1 Skrót wyników, Schody 2

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.10 (Ściana) 104 lx 0.20

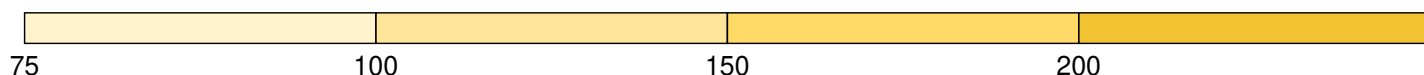
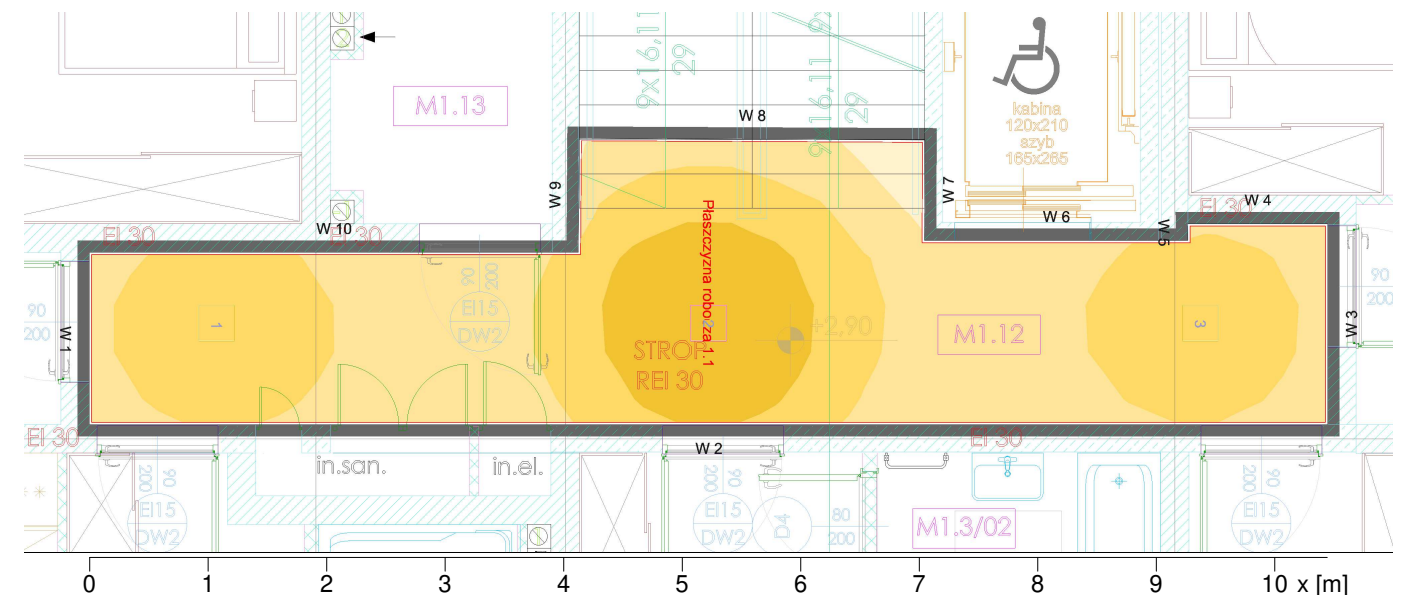
Typ Nr \Producent

1	2	EFL-POLARIS
		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

4 M1.12

4.1 Skrót wyników, M1.12

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



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

7450.00 lm

Moc całkowita

61.0 W

Moc na powierzchnię (18.42 m²)

3.31 W/m² (2.19 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 E_{sr}: 151 lx
 E_{min}: 80 lx
 E_{min}/E_{sr}: 0.53
 E_{min}/E_{max} (U_d): 0.33
 Pozycja: 0.00 m

Główne powierzchnie

	E _{sr} :	U _o
m 1.11 (Sufit)	37.1 lx	0.50
m 1.1 (Ściana)	116 lx	0.45
m 1.2 (Ściana)	99.2 lx	0.24
m 1.3 (Ściana)	107 lx	0.40
m 1.4 (Ściana)	120 lx	0.29
m 1.5 (Ściana)	68.9 lx	0.49
m 1.6 (Ściana)	78.9 lx	0.33
m 1.7 (Ściana)	59.7 lx	0.34
m 1.8 (Ściana)	81.3 lx	0.30
m 1.9 (Ściana)	86.9 lx	0.26

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
Data : 20.01.2021

4 M1.12

4.1 Skrót wyników, M1.12

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.10 (Ściana) 98.9 lx 0.29

Typ Nr \Producent

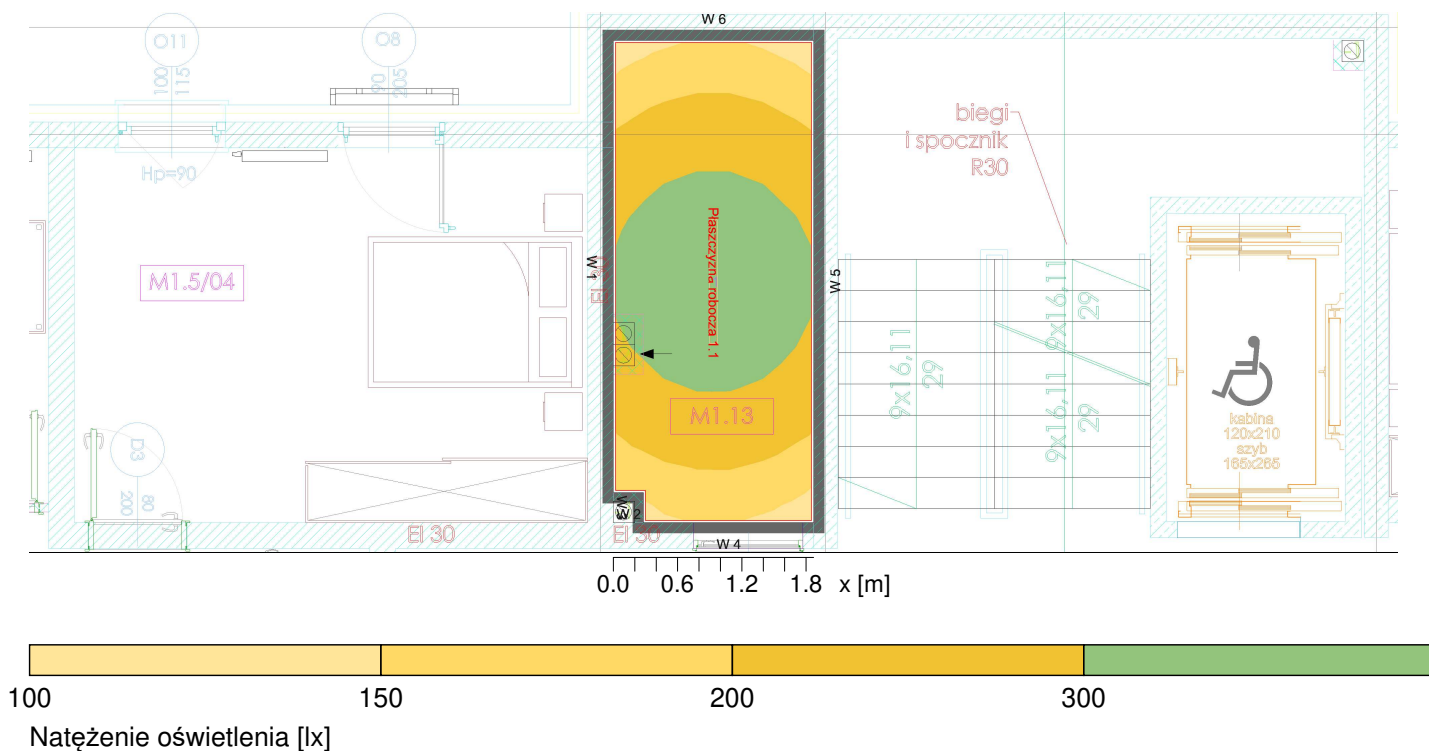
		EFL-POLARIS	
1	2	Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-18-CR-D.Idt
		Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-18-CR-D
		Wypożyczenie	: 1 x LED840 18 W / 2100 lm
2	1	Nr zamówienia	: DEGO-3-3030-25-CR-D.Idt
		Nazwa oprawy	: DEGO-3-3030-25-CR-D
		Wypożyczenie	: 1 x LED840 25 W / 3250 lm

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
 Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
 Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
 Data : 20.01.2021

5 M1.13

5.1 Skrót wyników, M1.13

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

6000.00 lm

Moc całkowita

50.0 W

Moc na powierzchnię (8.32 m²)

6.01 W/m² (2.37 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

Eśr: 253 lx
 Emin: 138 lx
 Emin/Eśr: 0.55
 Emin/Emax (Ud): 0.37
 UGR (1.5H 3.5H): ≤26.8
 Pozycja: 0.00 m

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.7 (Sufit)	71 lx	0.52
m 1.1 (Ściana)	194 lx	0.27
m 1.2 (Ściana)	127 lx	0.34
m 1.3 (Ściana)	76 lx	0.51
m 1.4 (Ściana)	121 lx	0.42
m 1.5 (Ściana)	189 lx	0.31
m 1.6 (Ściana)	120 lx	0.43

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
Data : 20.01.2021

5 M1.13

5.1 Skrót wyników, M1.13

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

		EFL-POLARIS	
3	1	Nr zamówienia	: IZAR-2-112-6000-D_M_IK10.Idt
		Nazwa oprawy	: IZAR-2-112-6000-D/M-IK10-IP65-ALU
		Wypożyczenie	: 1 x LED840 50 W / 6000 lm