

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.

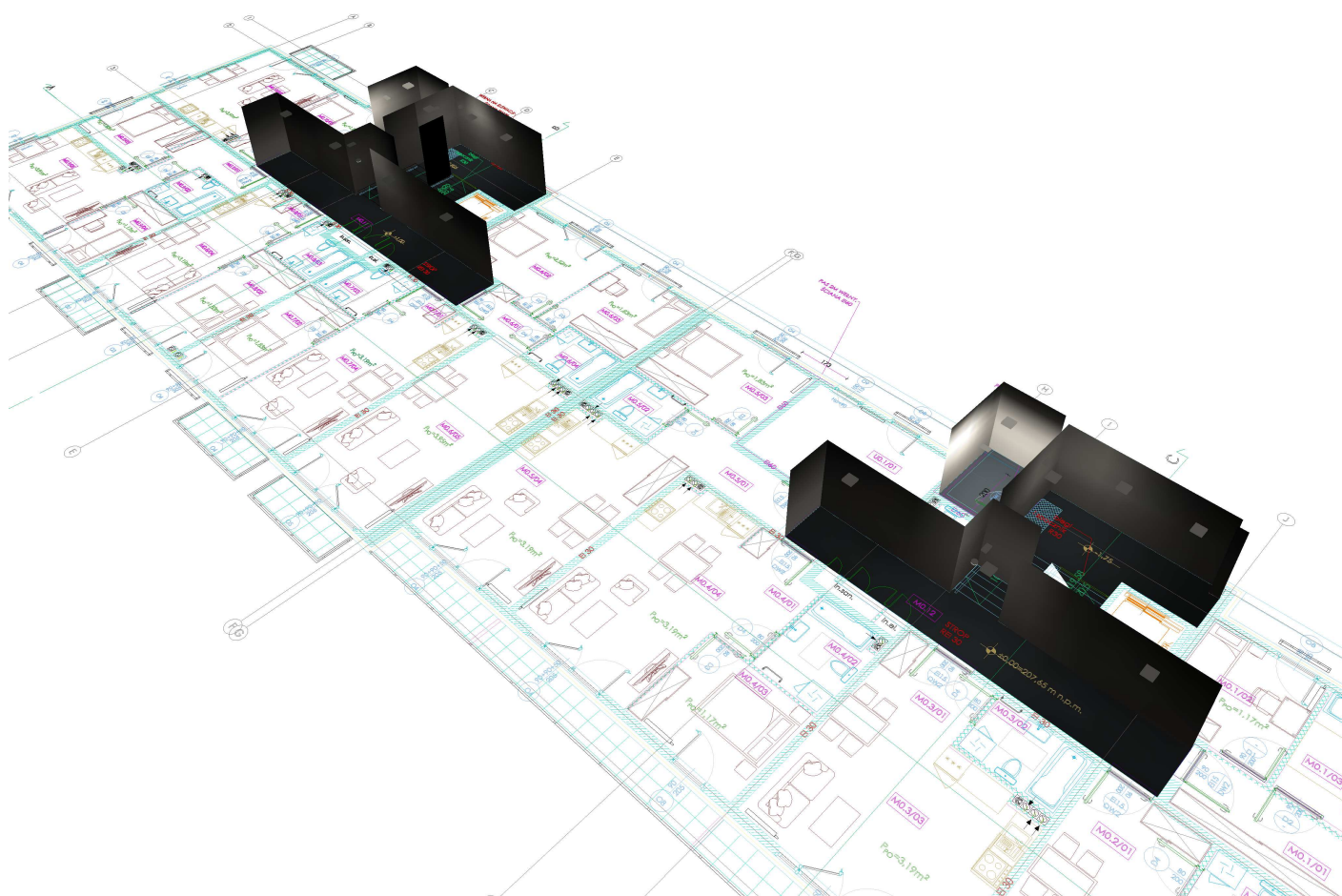
Spis treści

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

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

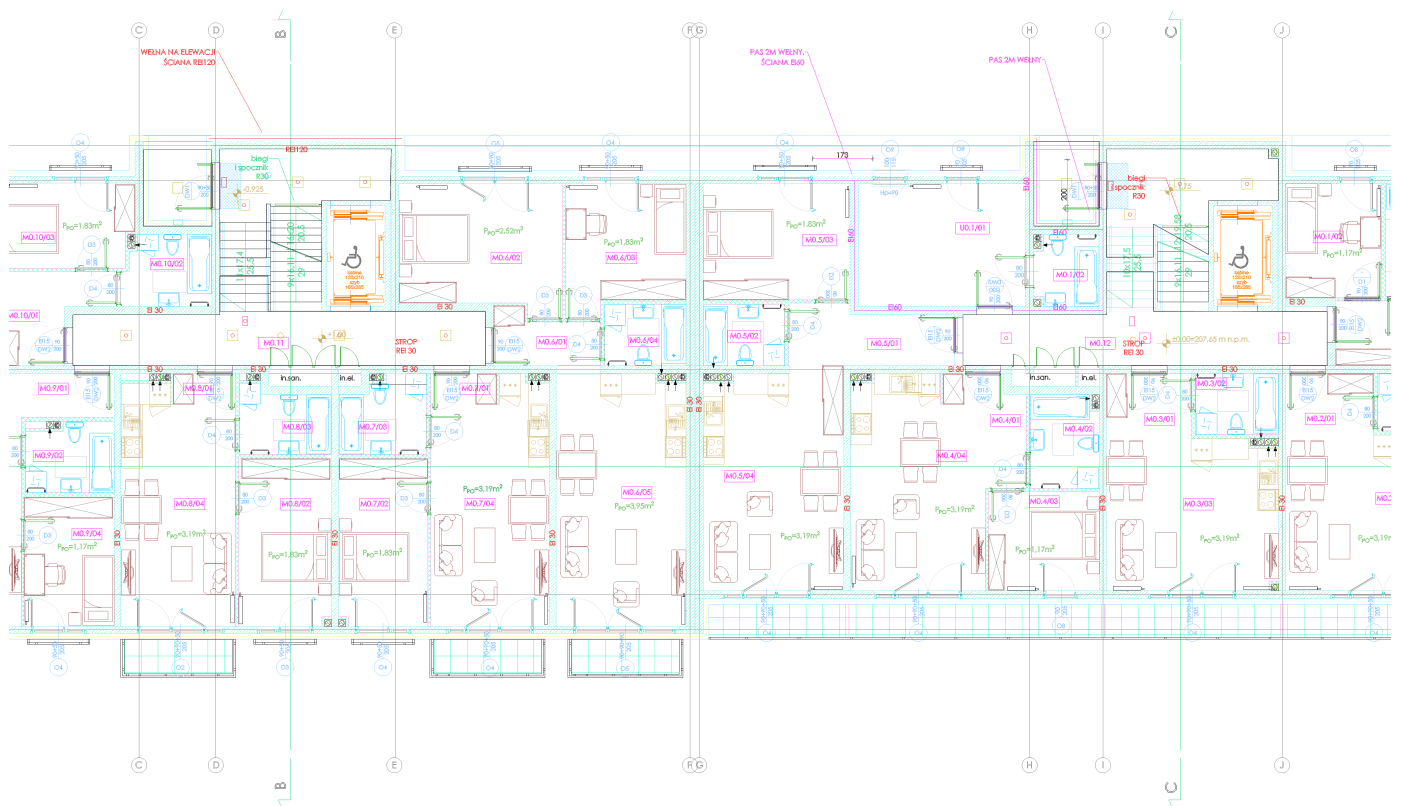
Opis, Kondygnacja 1

.1 Kondygnacja 3D



Opis, Kondygnacja 1

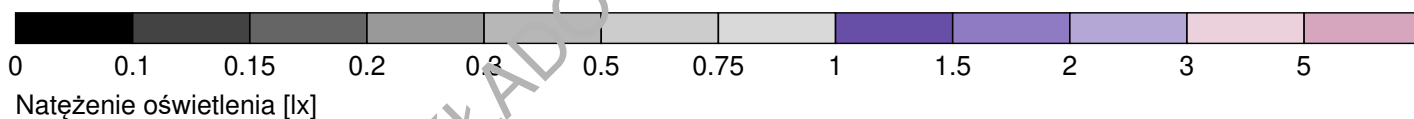
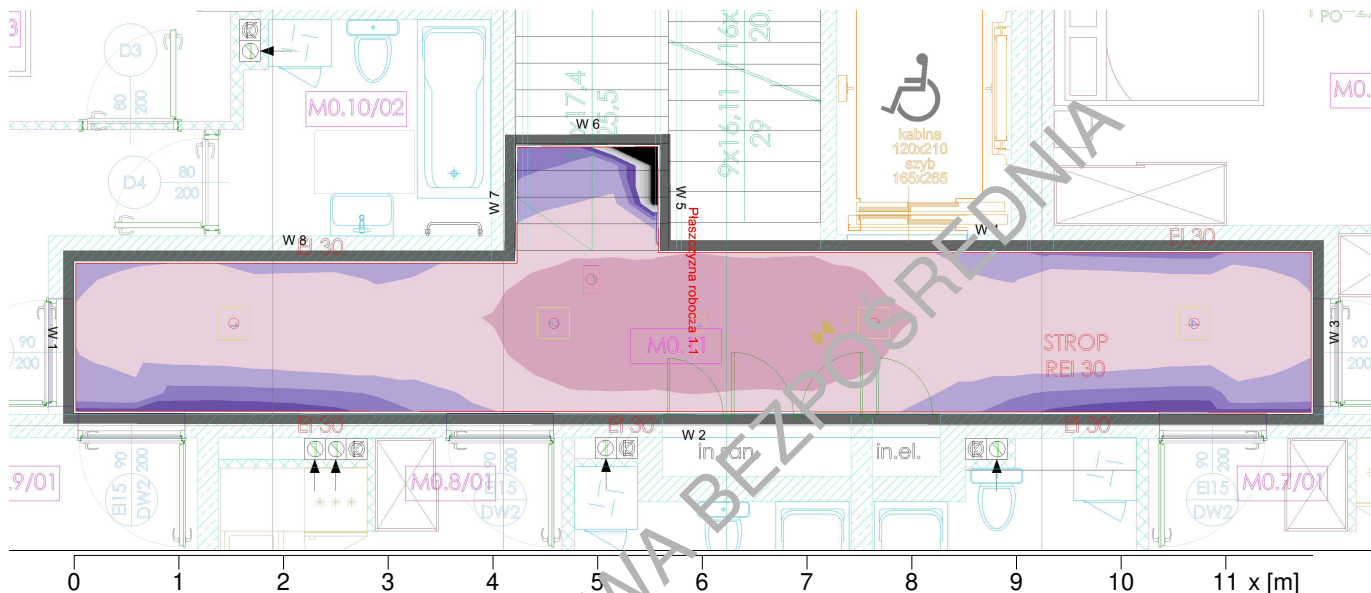
.2 Plan pomieszczenia



1 M0.11 AW

1.1 Skrót wyników, M0.11 AW

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (19.37 m²)

215.00 lm
 3.7 W
 0.19 W/m² (5.10 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

3.74 lx
 0 lx

 0.00 m

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.9 (Sufit)	0.02 lx	---
m 1.1 (Ściana)	3.33 lx	0.03
m 1.2 (Ściana)	1.23 lx	---
m 1.3 (Ściana)	3.43 lx	0.03
m 1.4 (Ściana)	1.72 lx	0.00
m 1.5 (Ściana)	0 lx	---
m 1.6 (Ściana)	0.98 lx	0.00
m 1.7 (Ściana)	1.91 lx	0.05
m 1.8 (Ściana)	0.63 lx	0.03


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

1 M0.11 AW

1.1 Skrót wyników, M0.11 AW

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

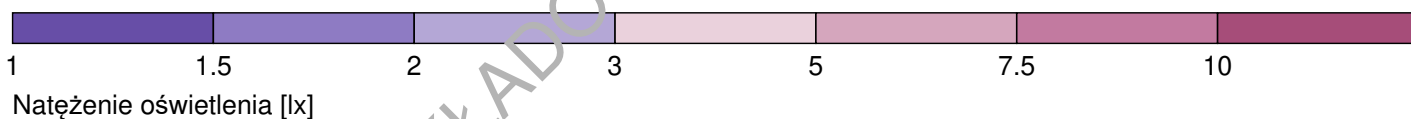
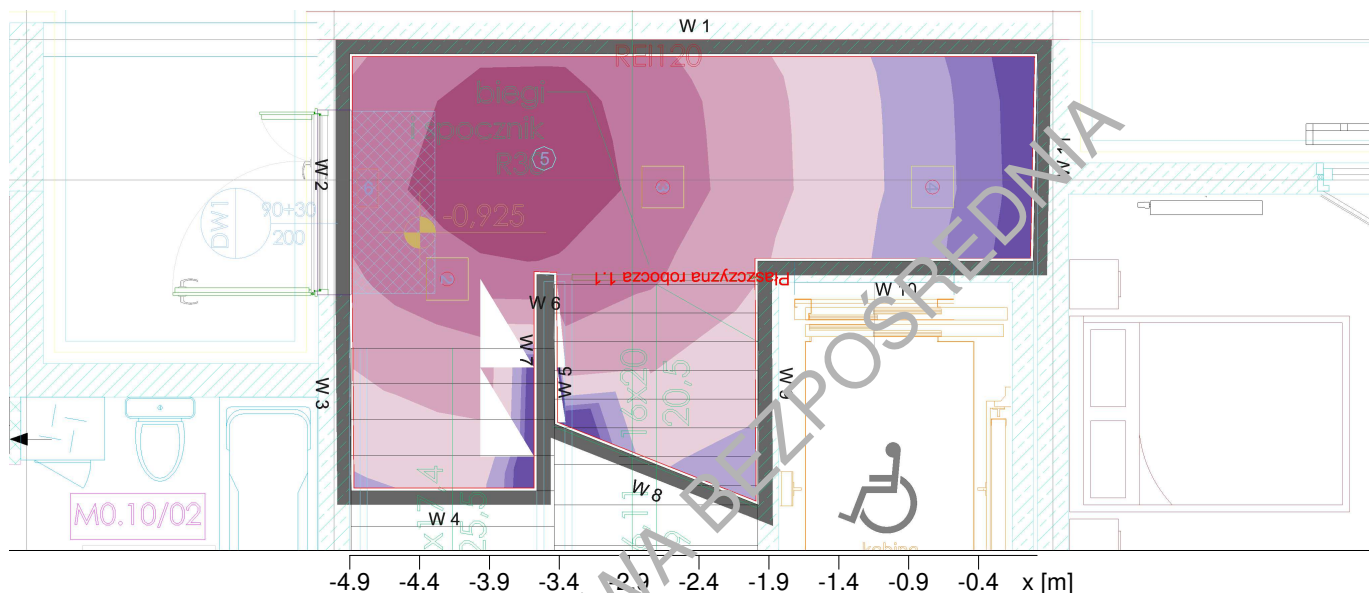
3	1	TM TECHNOLOGIE
		Nr zamówienia : 33_NM
		Nazwa oprawy : iTech C1 NM
		Wypożyczenie : 1 x Integral module 1xLED 3.7 W / 215 lm

TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

2 Schody 1 AW

2.1 Skrót wyników, Schody 1 AW

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (11.58 m²)

276.00 lm
 8.0 W
 0.69 W/m² (11.36 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

6.08 lx
 1.48 lx
 0.24
 0.14
 0.00 m

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.12 (Sufit)	0 lx	---
m 1.1 (Ściana)	5.9 lx	0.01
m 1.2 (Ściana)	8.4 lx	0.16
m 1.3 (Ściana)	2.3 lx	0.04
m 1.4 (Ściana)	2.6 lx	0.05
m 1.5 (Ściana)	0.3 lx	---
m 1.6 (Ściana)	14 lx	0.06
m 1.7 (Ściana)	0 lx	---
m 1.8 (Ściana)	2.2 lx	0.04
m 1.9 (Ściana)	2.4 lx	0.03
m 1.10 (Ściana)	0.8 lx	0.02

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

2 Schody 1 AW

2.1 Skrót wyników, Schody 1 AW

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.11 (Ściana) 1.2 lx 0.06

Typ Nr \Producent



TM TECHNOLOGIE

Nr zamówienia : 32_M
Nazwa oprawy : iTech M2 M
Wypożyczenie : 1 x Integral module 1xLED 6.4 W / 245 lm



TM Technologie sp. z o.o.

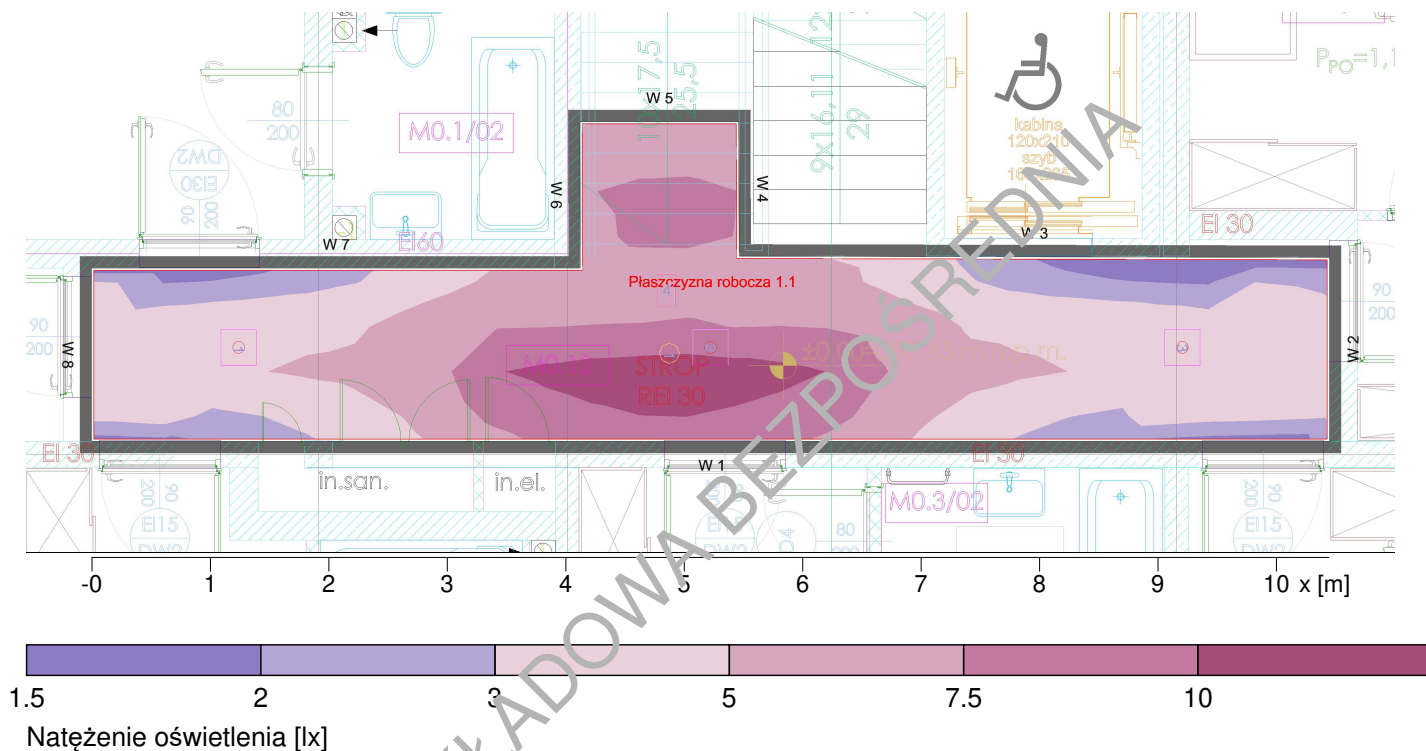
Nr zamówienia : ONTEC S M1 znak jednostronny.ltd
Nazwa oprawy : ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram
Wypożyczenie : 7 x LED / 4.42857 lm

TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

3 M0.12 AW

3.1 Skrót wyników, M0.12 AW

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (17.37 m²)

336.00 lm
 5.3 W
 0.31 W/m² (5.73 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 E_{sr}: 5.33 lx
 E_{min}: 1.77 lx
 E_{min}/E_{sr}: 0.33
 E_{min}/E_{max} (U_d): 0.16
 Pozycja: 0.00 m

Główne powierzchnie

	E _{sr} :	U _o
m 1.9 (Sufit)	0.06 lx	---
m 1.1 (Ściana)	2.65 lx	0.01
m 1.2 (Ściana)	4.03 lx	0.03
m 1.3 (Ściana)	1.19 lx	0.01
m 1.4 (Ściana)	5.16 lx	0.06
m 1.5 (Ściana)	5.04 lx	0.15
m 1.6 (Ściana)	5.57 lx	0.06
m 1.7 (Ściana)	1.03 lx	0.02
m 1.8 (Ściana)	5.54 lx	0.03

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

3 M0.12 AW


3.1 Skrót wyników, M0.12 AW

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

3

1



TM TECHNOLOGIE


Nr zamówienia : 33_NM

Nazwa oprawy : iTECH C1 NM

Wypożyczenie : 1 x Integral module 1xLED 3.7 W / 215 lm

4

1



TM Technologie sp. z o.o.

Nr zamówienia : ONTEC S M1+FLAGA.LDT

Nazwa oprawy : ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_sign

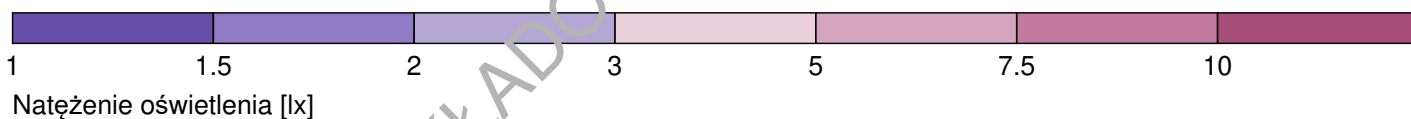
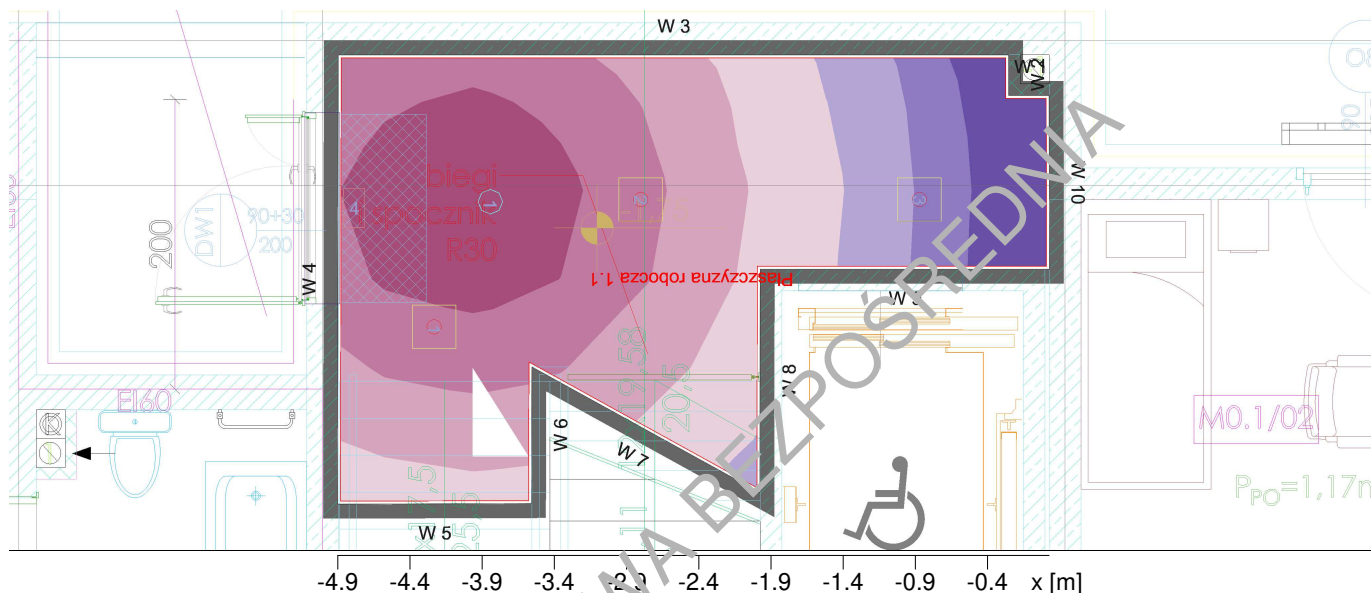
Wypożyczenie : 7 x LED / 17.2857 lm

TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

4 Schody 2 AW

4.1 Skrót wyników, Schody 2 AW

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (11.13 m²)

276.00 lm
 8.0 W
 0.72 W/m² (11.42 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

6.29 lx
 1.11 lx
 0.18
 0.10
 0.00 m

Główne powierzchnie

m 1.11 (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)
 m 1.9 (Ściana)
 m 1.10 (Ściana)

Eśr:
 0.02 lx
 0.19 lx
 1.02 lx
 4.87 lx
 9.5 lx
 3.51 lx
 1.3 lx
 2.37 lx
 2.69 lx
 0.36 lx
 0.92 lx

Uo

 0.04
 0.04
 0.01
 0.03
 0.08
 0.02
 0.02
 0.04
 0.02
 0.05


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


4 Schody 2 AW

4.1 Skrót wyników, Schody 2 AW

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

6 1 **TM TECHNOLOGIE**
 Nr zamówienia : 32_M
Nazwa oprawy : iTECH M2 M
Wyposażenie : 1 x Integral module 1xLED 6.4 W / 245 lm

5 1 **TM Technologie sp. z o.o.**
 Nr zamówienia : ONTEC S M1 znak jednostronny.ltd
Nazwa oprawy : ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram
Wyposażenie : 7 x LED / 4.42857 lm

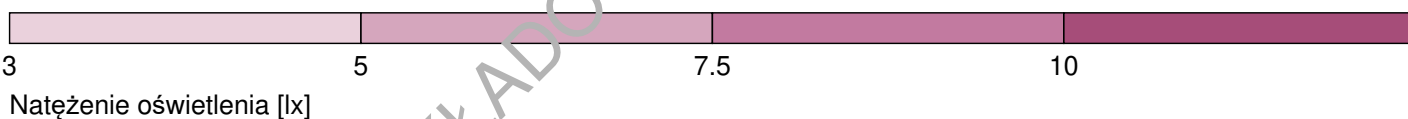
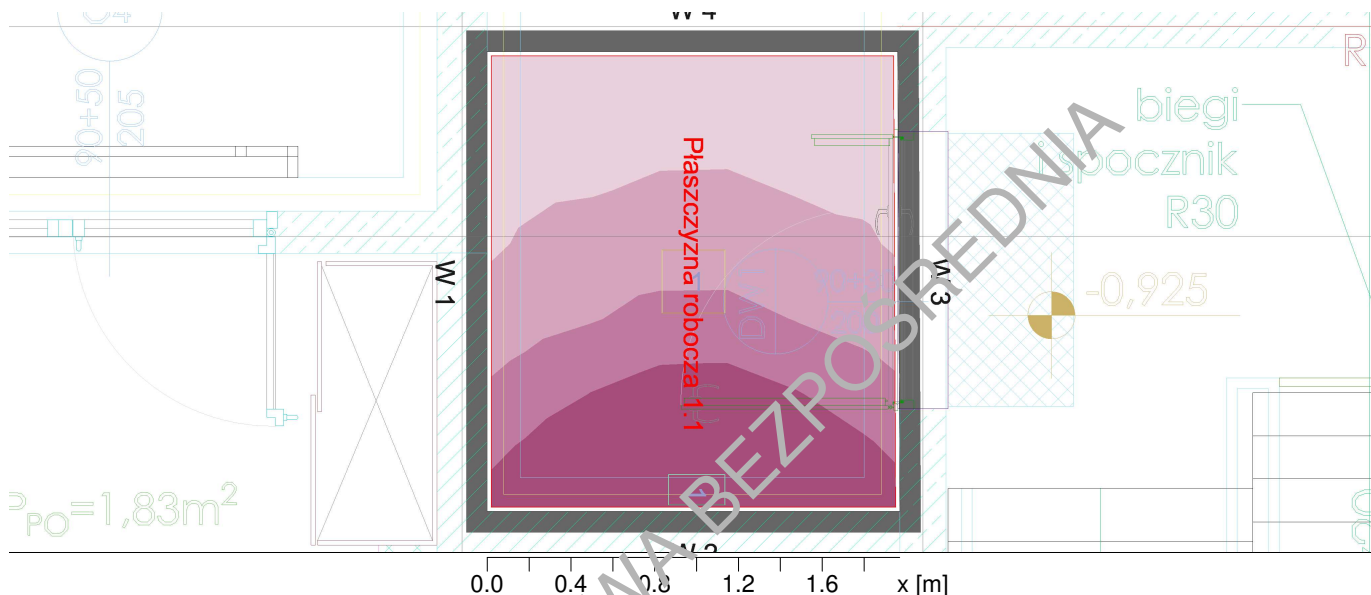
TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

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

5 Wejście 1 AW

5.1 Skróót wyników, Wejście 1 AW

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (4.30 m²)

388.00 lm
 4.4 W
 1.02 W/m² (14.68 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr:
 Emin
 Emin/Eśr
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Pozycja

6.97 lx
 3.16 lx
 0.45
 0.24
 <=23.7
 0.00 m

Główne powierzchnie

m 1.5 (Sufit)
 m 1.1 (Ściana)
 m 1.2 (Ściana)
 m 1.3 (Ściana)
 m 1.4 (Ściana)

Eśr:
 0 lx
 5 lx
 223 lx
 5 lx
 2 lx

Uo

 0.00

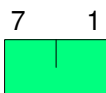
Typ Nr \Producent

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

5 Wejście 1 AW

5.1 Skrót wyników, Wejście 1 AW

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



TM TECHNOLOGIE

Nr zamówienia : 90_NM
Nazwa oprawy : ONTEC S W2 NM
Wyposażenie : 1 x 010179 2LED 4.4 W / 388 lm

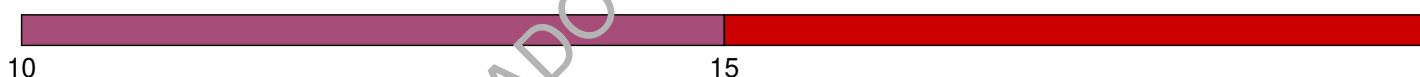
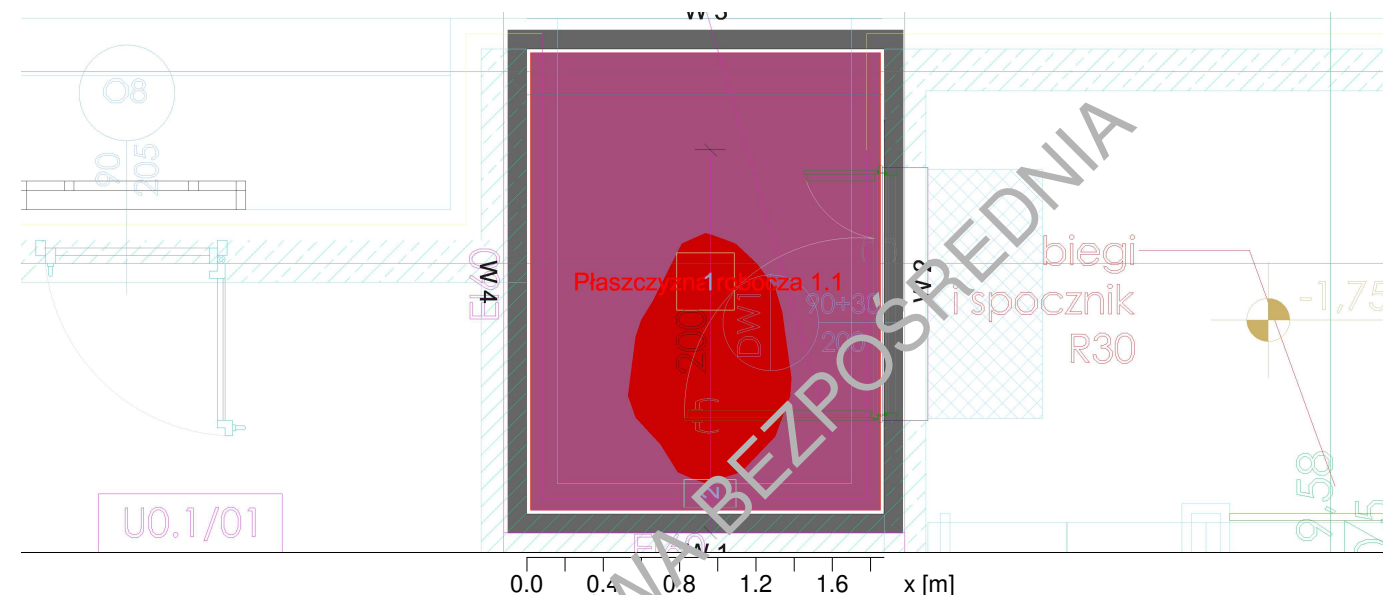
TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

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

6 Wejście 2 AW

6.1 Skróty wyników, Wejście 2 AW

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (4.55 m²)

388.00 lm
 4.4 W
 0.97 W/m² (7.48 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 E_{sr}: 12.9 lx
 E_{min}: 10.1 lx
 E_{min}/E_{sr}: 0.78
 E_{min}/E_{max} (U_d): 0.67
 UGR (1.6H 2.1H): ≤23.7
 Pozycja: 0.00 m

Główne powierzchnie

	E _{sr} :	U _o
m 1.5 (Sufit)	0 lx	---
m 1.1 (Ściana)	45.2 lx	0.01
m 1.2 (Ściana)	11.9 lx	0.00
m 1.3 (Ściana)	8.7 lx	0.01
m 1.4 (Ściana)	11.6 lx	0.00


Typ Nr \Producent

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

6 Wejście 2 AW

6.1 Skróty wyników, Wejście 2 AW

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

7	1	TM TECHNOLOGIE
		Nr zamówienia : 90_NM
		Nazwa oprawy : ONTEC S W2 NM
		Wyposażenie : 1 x 010179 2LED 4.4 W / 388 lm

TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA