

TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź

Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 3

Numer projektu : JKN/2021/01/20-4

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.

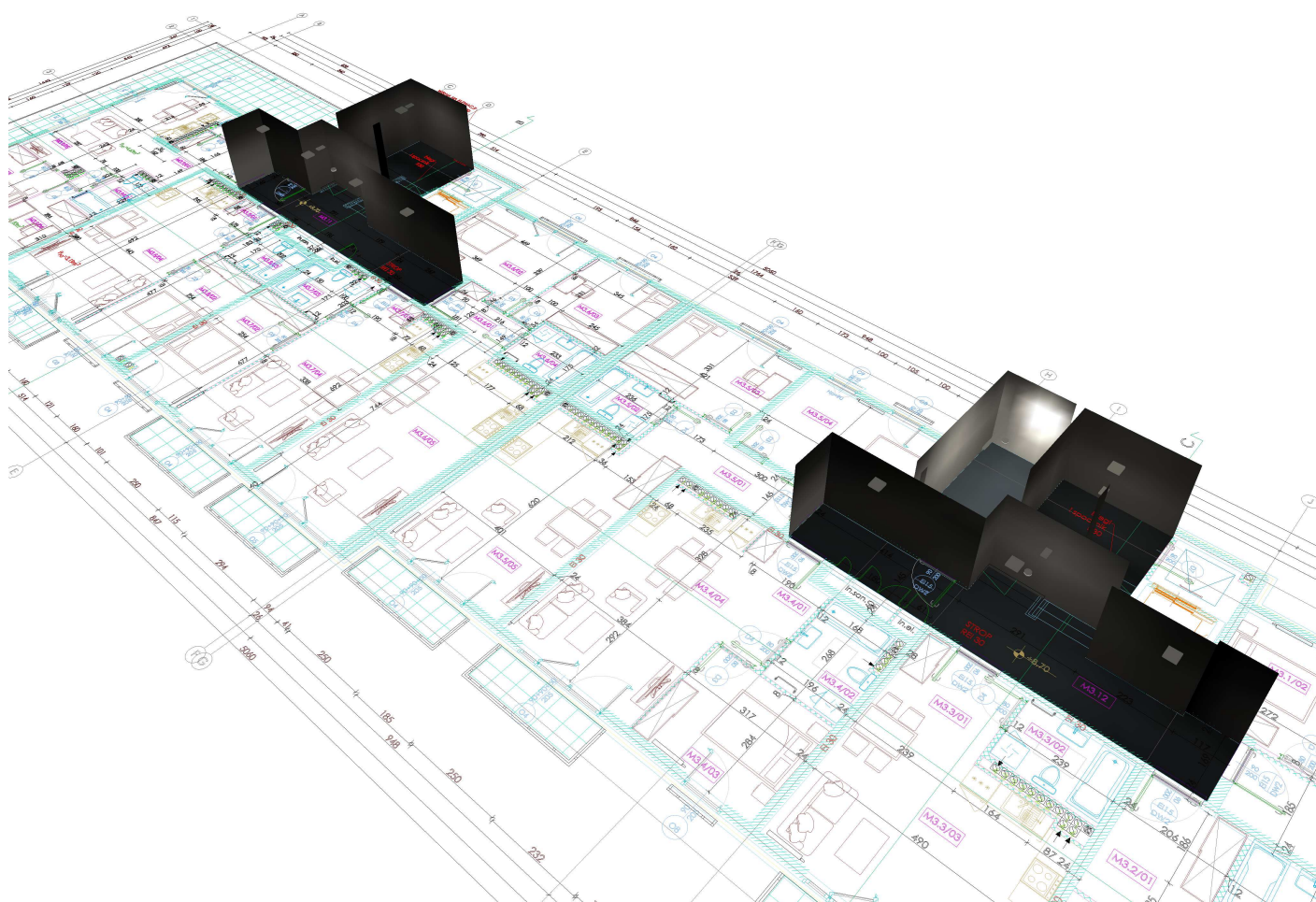
Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
Opis, Kondygnacja 1	
.1 Kondygnacja 3D	3
.2 Plan pomieszczenia	4
1 Schody 1 AW	
1.1 Skróć wyników, Schody 1 AW	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
2 M3.11 AW	
2.1 Skróć wyników, M3.11 AW	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	7
3 M3.13 AW	
3.1 Skróć wyników, M3.13 AW	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	9
4 Schody 2 AW	
4.1 Skróć wyników, Schody 2 AW	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
5 M3.12 AW	
5.1 Skróć wyników, M3.12 AW	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	13

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 3
Numer projektu : JKN/2021/01/20-4
Data : 20.01.2021

Opis, Kondygnacja 1

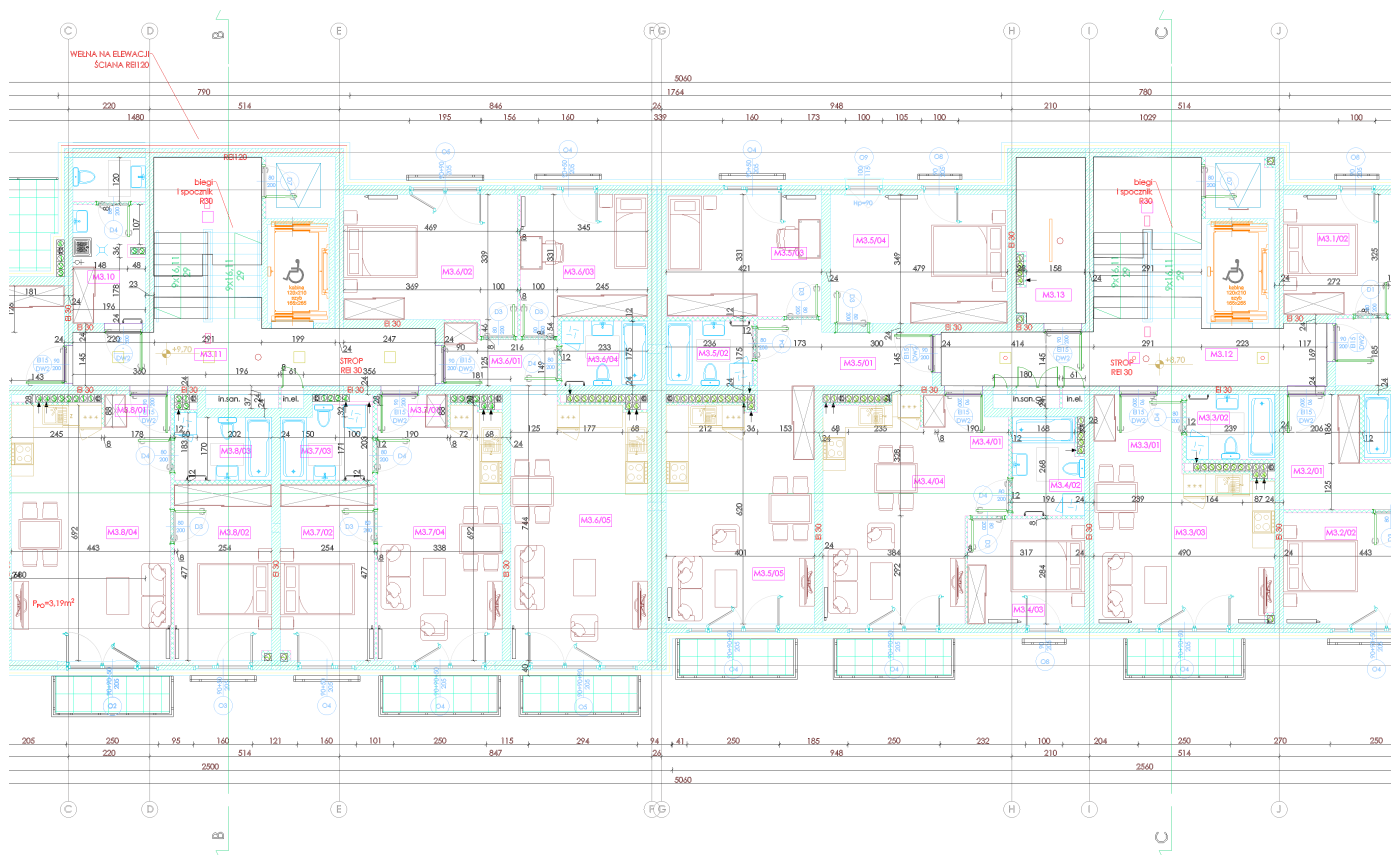
.1 Kondygnacja 3D



Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 3
Numer projektu : JKN/2021/01/20-4
Data : 20.01.2021

Opis, Kondygnacja 1

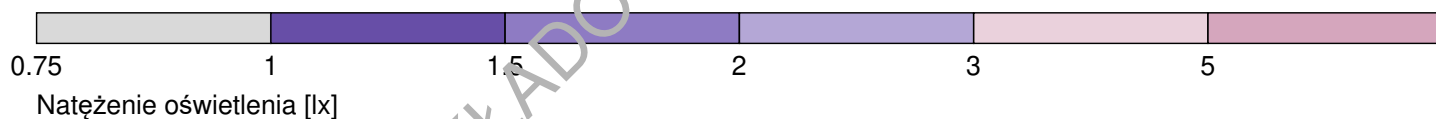
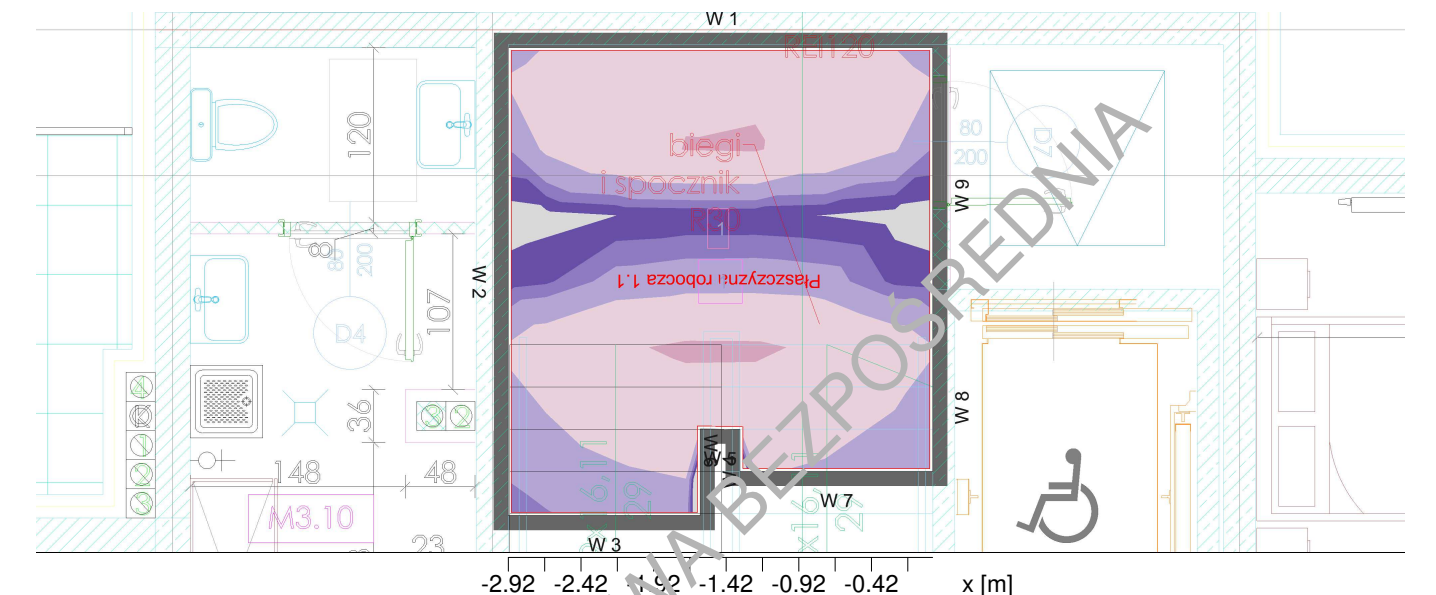
.2 Plan pomieszczenia



1 Schody 1 AW

1.1 Skrót wyników, Schody 1 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

121.00 lm

Moc całkowita

1.6 W

Moc na powierzchnię (8.82 m²)

0.18 W/m² (5.95 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 3.05 lx
 Emin 0.75 lx
 Emin/Eśr 0.25
 Emin/Emax (Ud) 0.15
 UGR (2.3H 2.5H) <=15.2
 Pozycja 0.00 m

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.10 (Sufit)	0.05 lx	0.04
m 1.1 (Ściana)	3.15 lx	0.08
m 1.2 (Ściana)	2.02 lx	0.07
m 1.3 (Ściana)	1.65 lx	0.11
m 1.4 (Ściana)	0 lx	---
m 1.5 (Ściana)	3.81 lx	0.13
m 1.6 (Ściana)	0 lx	---
m 1.7 (Ściana)	2.09 lx	0.10
m 1.8 (Ściana)	1.77 lx	0.08

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 3
Numer projektu : JKN/2021/01/20-4
Data : 20.01.2021

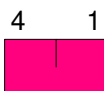
1 Schody 1 AW

1.1 Skrót wyników, Schody 1 AW

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.9 (Ściana) 2.24 lx 0.11

Typ Nr \Producent



TM Technologie sp. z o.o.

Nr zamówienia : ONTEC S M1+FLAGA.LDT

Nazwa oprawy : ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_sign

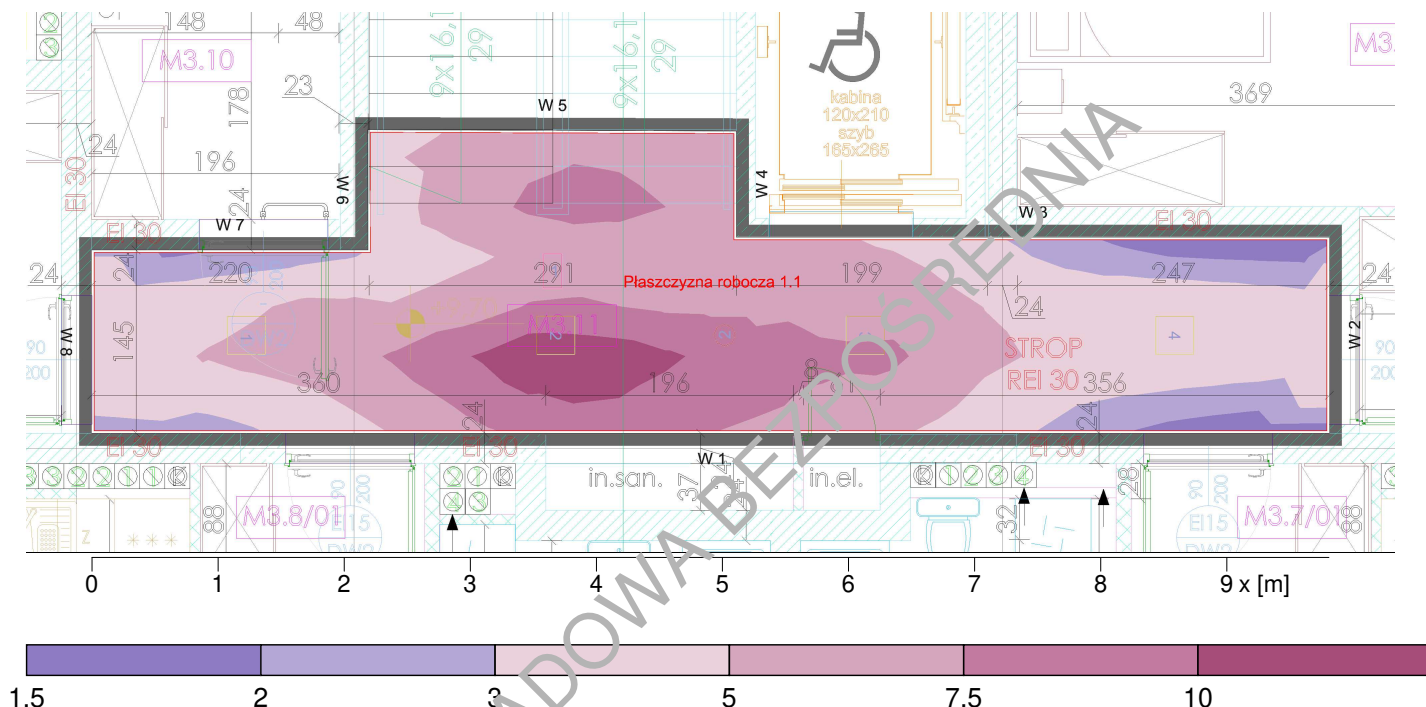
Wypożyczenie : 7 x LED / 17.2857 lm

TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

2 M3.11 AW

2.1 Skrót wyników, M3.11 AW

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

336.00 lm

Moc całkowita

5.3 W

Moc na powierzchnię (17.45 m²)

0.30 W/m² (5.70 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

E_{sr}: 5.33 lx

E_{min}: 1.69 lx

E_{min}/E_{sr}: 0.32

E_{min}/E_{max} (U_d): 0.15

Pozycja: 0.00 m

Główne powierzchnie

E_{sr}:

U_o

m 1.9 (Sufit): 0.06 lx

m 1.1 (Ściana): 2.72 lx

0.01

m 1.2 (Ściana): 5.56 lx

0.03

m 1.3 (Ściana): 1.56 lx

0.01

m 1.4 (Ściana): 2.96 lx

0.08

m 1.5 (Ściana): 4.77 lx

0.07

m 1.6 (Ściana): 3.54 lx

0.09

m 1.7 (Ściana): 0.53 lx

0.03

m 1.8 (Ściana): 5.41 lx

0.04


Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 3
Numer projektu : JKN/2021/01/20-4
Data : 20.01.2021


2 M3.11 AW

2.1 Skrót wyników, M3.11 AW

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

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

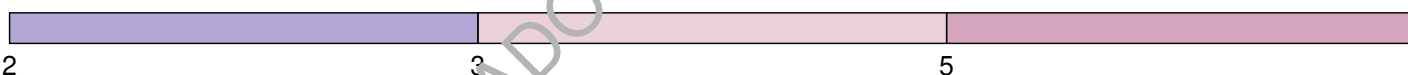
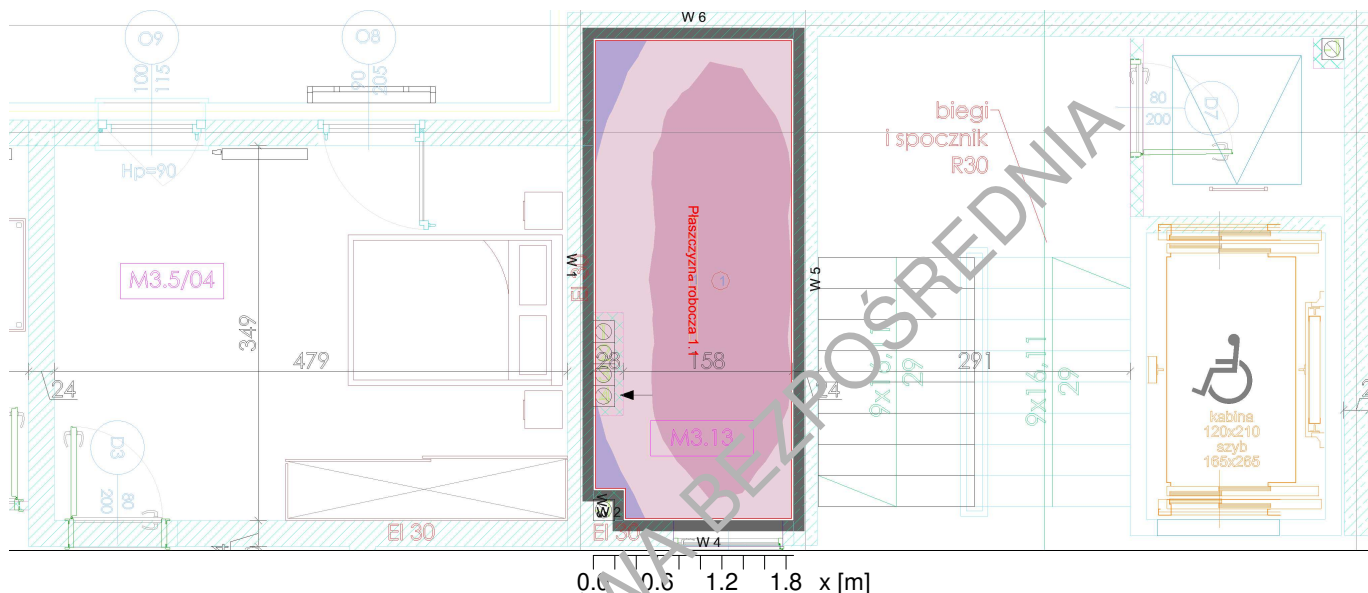
5 1 **TM TECHNOLOGIE**
 Nr zamówienia : 33_NM
Nazwa oprawy : iTech C1 NM
Wypożyczenie : 1 x Integral module 1xLED 3.7 W / 215 lm

TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

3 M3.13 AW

3.1 Skrót wyników, M3.13 AW

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

215.00 lm

Moc całkowita

3.7 W

Moc na powierzchnię (8.32 m²)

0.44 W/m² (9.37 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 4.75 lx
 Emin 2.17 lx
 Emin/Eśr 0.46
 Emin/Emax (Ud) 0.33
 UGR (1.5H 3.5H) <=41.4
 Pozycja 0.00 m

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.7 (Sufit)	0.04 lx	0.04
m 1.1 (Ściana)	2.14 lx	0.09
m 1.2 (Ściana)	1.83 lx	0.08
m 1.3 (Ściana)	0.94 lx	0.07
m 1.4 (Ściana)	8.79 lx	0.04
m 1.5 (Ściana)	3.45 lx	0.05
m 1.6 (Ściana)	8.84 lx	0.03


Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 3
Numer projektu : JKN/2021/01/20-4
Data : 20.01.2021

3 M3.13 AW

3.1 Skrót wyników, M3.13 AW

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

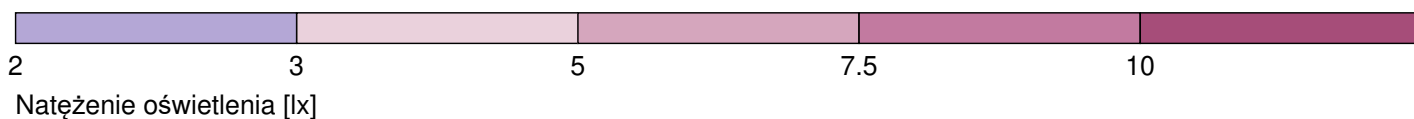
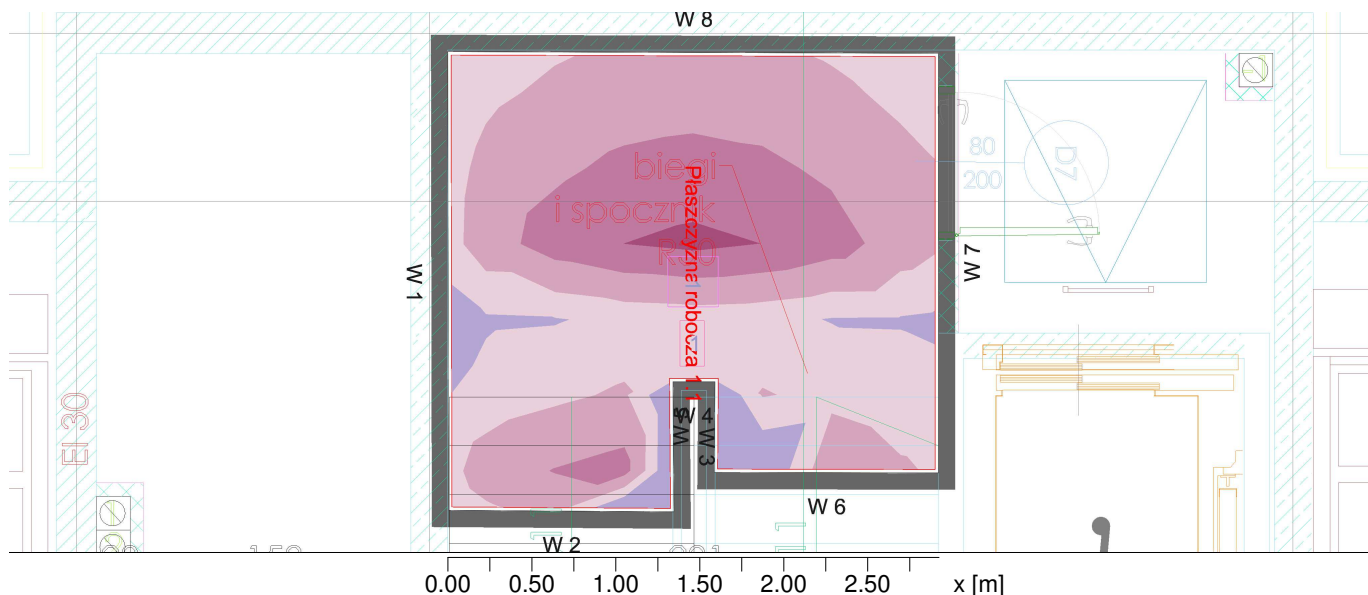
5	1	TM TECHNOLOGIE
		Nr zamówienia : 33_NM
		Nazwa oprawy : iTech C1 NM
		Wyposażenie : 1 x Integral module 1xLED 3.7 W / 215 lm

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

średnia ilość odbić
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (7.45 m²)

121.00 lm
 1.6 W
 0.21 W/m² (3.79 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr:
 Emin
 Emin/Eśr
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (3.5H 3.7H)
 Pozycja

5.66 lx
 2.61 lx
 0.46
 0.26
 <=16.8
 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:
 1.7 lx
 3.2 lx
 2.8 lx
 1.1 lx
 31.9 lx
 1.1 lx
 2.9 lx
 3.2 lx
 3.4 lx

Uo
 0.44
 0.25
 0.28
 0.54
 0.04
 0.56
 0.29
 0.25
 0.42

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 3
Numer projektu : JKN/2021/01/20-4
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

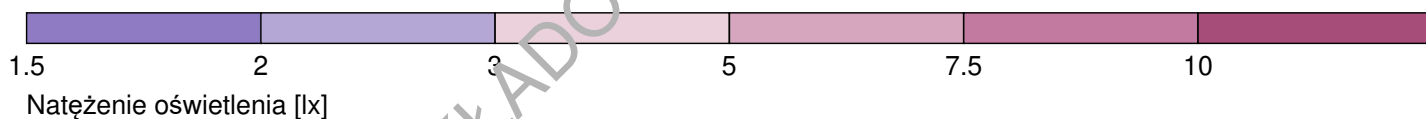
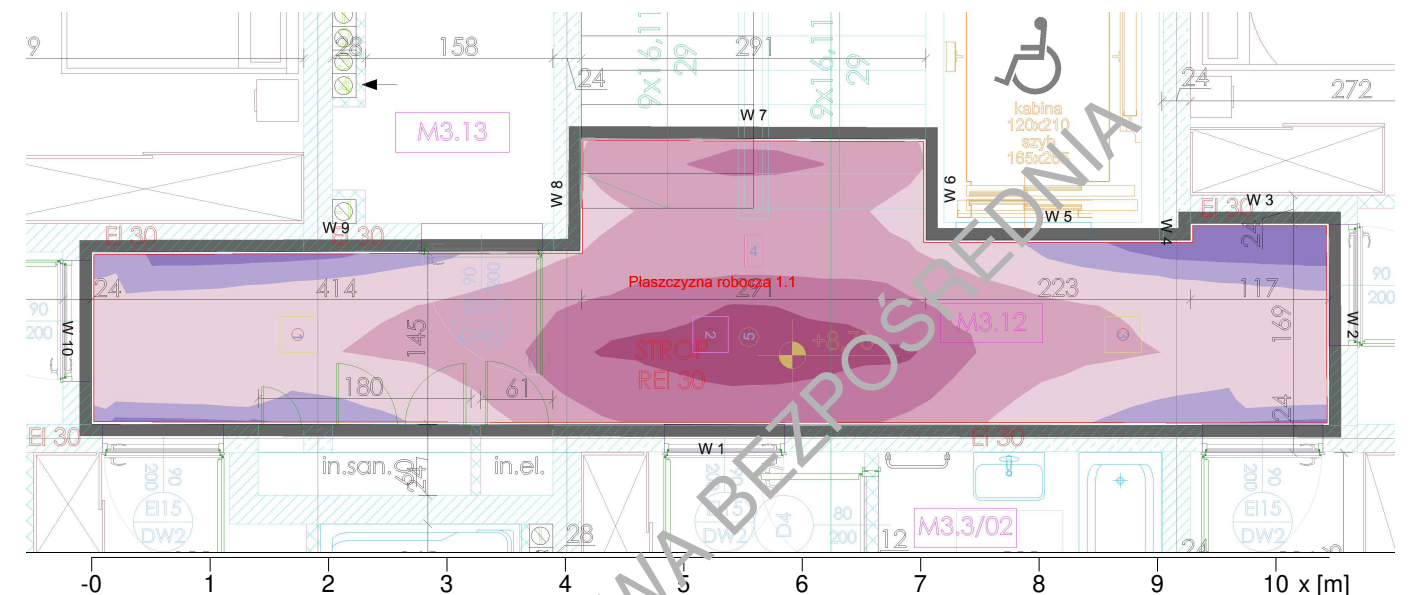
4	1	TM Technologie sp. z o.o.
		Nr zamówienia : ONTEC S M1+FLAGA.LDT
		Nazwa oprawy : ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_sign
		Wyposażenie : 7 x LED / 17.2857 lm

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
 Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 3
 Numer projektu : JKN/2021/01/20-4
 Data : 20.01.2021

5 M3.12 AW

5.1 Skrót wyników, M3.12 AW

5.1.1 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 (18.51 m²)

336.00 lm
 5.3 W
 0.29 W/m² (5.44 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

5.27 lx
 1.6 lx
 0.30
 0.15
 0.00 m (rot: 0°/0.06°)

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.11 (Sufit)	0.06 lx	---
m 1.1 (Ściana)	2.53 lx	0.01
m 1.2 (Ściana)	4.8 lx	0.02
m 1.3 (Ściana)	0.12 lx	---
m 1.4 (Ściana)	0 lx	---
m 1.5 (Ściana)	0.61 lx	0.02
m 1.6 (Ściana)	4.32 lx	0.08
m 1.7 (Ściana)	5.62 lx	0.10
m 1.8 (Ściana)	4.19 lx	0.08
m 1.9 (Ściana)	0.6 lx	0.02

Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 3
Numer projektu : JKN/2021/01/20-4
Data : 20.01.2021

5 M3.12 AW

5.1 Skrót wyników, M3.12 AW

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.10 (Ściana) 4.11 lx 0.03

Typ Nr \Producent

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

5 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