

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.

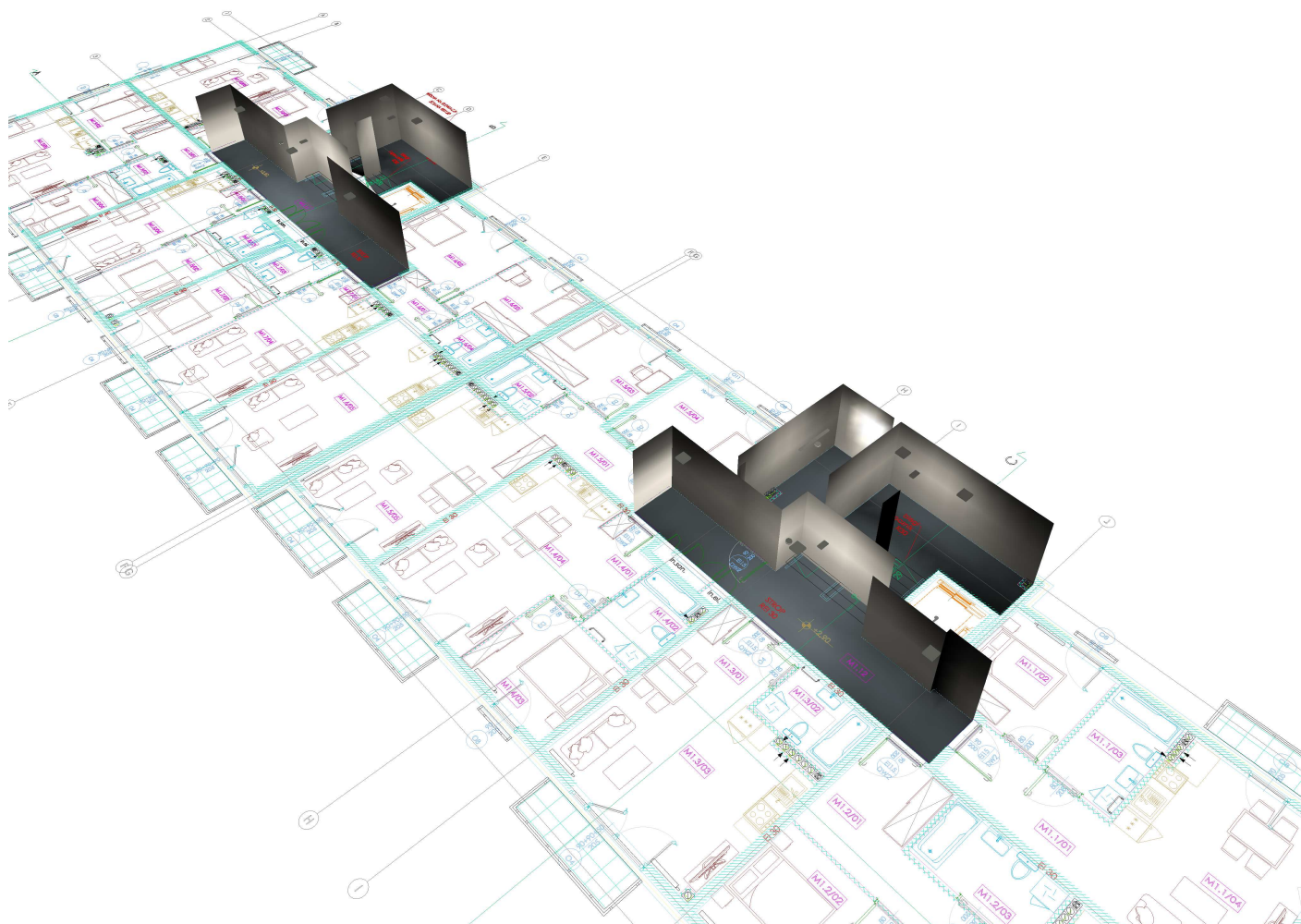
Spis treści

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

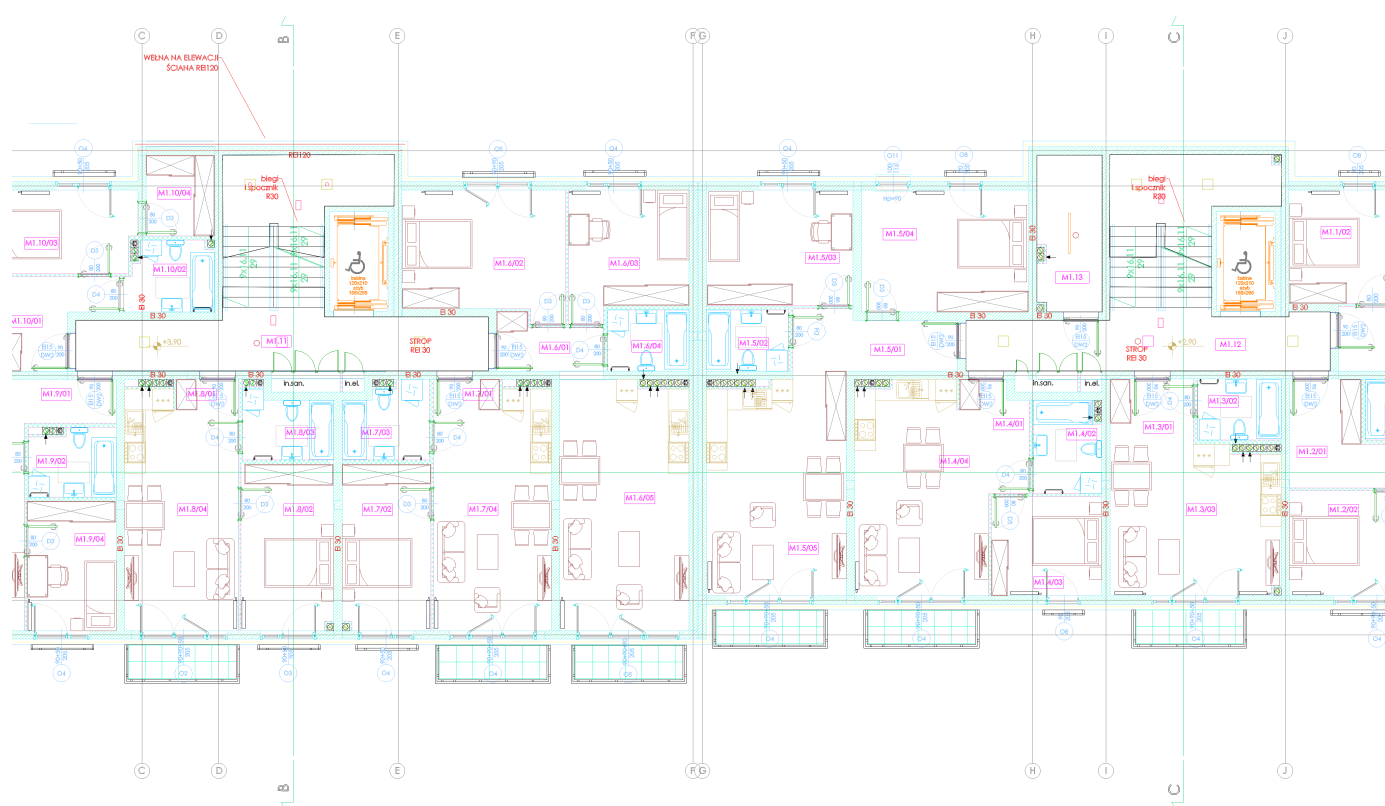
.2 Kondygnacja 3D



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

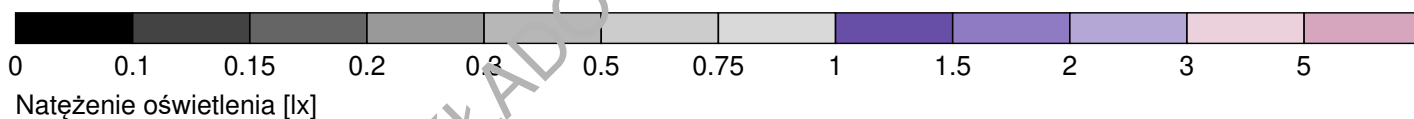
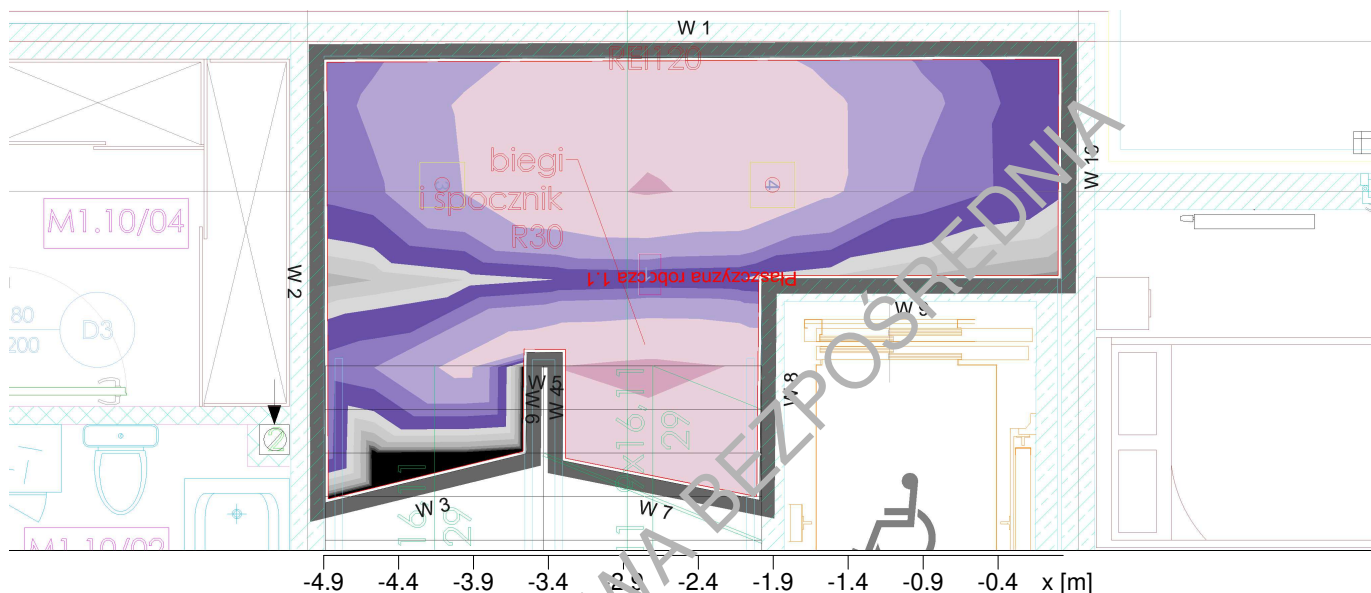


Obiekt : TBS ul. Przędzalniana 101/103, Łódź
 Instalacja : oświetlenie PIĘTRO 1 i 2
 Numer projektu : JKN/2021/01/20-3
 Data : 20.01.2021

1 Schody 1 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
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (10.90 m²)

121.00 lm
 1.6 W
 0.15 W/m² (5.68 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

2.58 lx
 0 lx
 0.00
 0.00
 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)

Eśr:
 1.1 lx
 1.88 lx
 1.22 lx
 0 lx
 0 lx
 4.44 lx
 3.43 lx
 3.62 lx
 4.07 lx
 0.01 lx

Uo

 0.03
 0.05

 0.11
 0.09
 0.12
 0.07

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

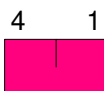
1 Schody 1 AW

1.1 Skrót wyników, Schody 1 AW

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.10 (Ściana) 0.71 lx 0.06

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

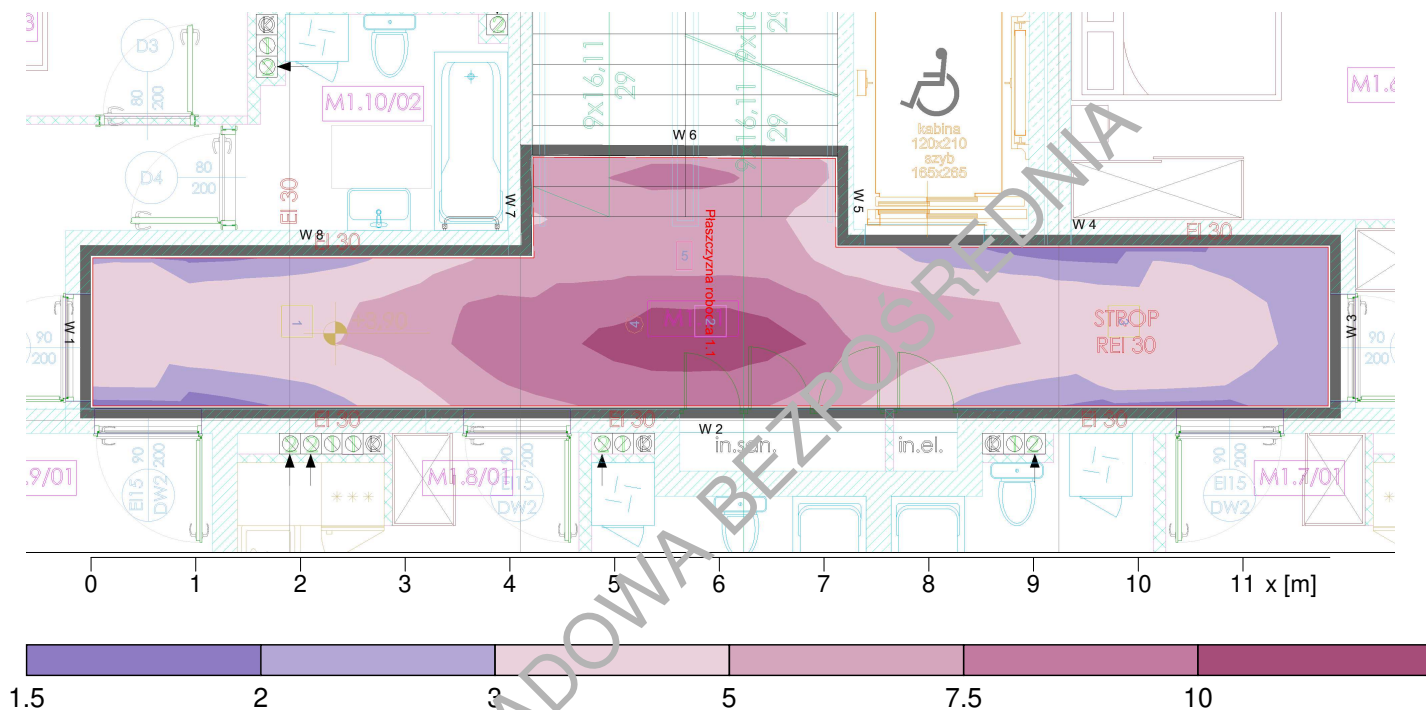
TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

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 AW

2.1 Skrót wyników, M1.10/02 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
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (20.41 m²)

336.00 lm
 5.3 W
 0.26 W/m² (5.15 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 E_{sr}: 5.04 lx
 E_{min}: 1.8 lx
 E_{min}/E_{sr}: 0.36
 E_{min}/E_{max} (U_d): 0.17
 Pozycja: 0.00 m

Główne powierzchnie

	E _{sr} :	U _o
m 1.9 (Sufit)	0.11 lx	---
m 1.1 (Ściana)	4.78 lx	0.03
m 1.2 (Ściana)	2.2 lx	0.01
m 1.3 (Ściana)	2.41 lx	0.04
m 1.4 (Ściana)	0.43 lx	0.04
m 1.5 (Ściana)	4.27 lx	0.08
m 1.6 (Ściana)	5.63 lx	0.07
m 1.7 (Ściana)	4.48 lx	0.08
m 1.8 (Ściana)	0.78 lx	0.01


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 AW

2.1 Skrót wyników, M1.10/02 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

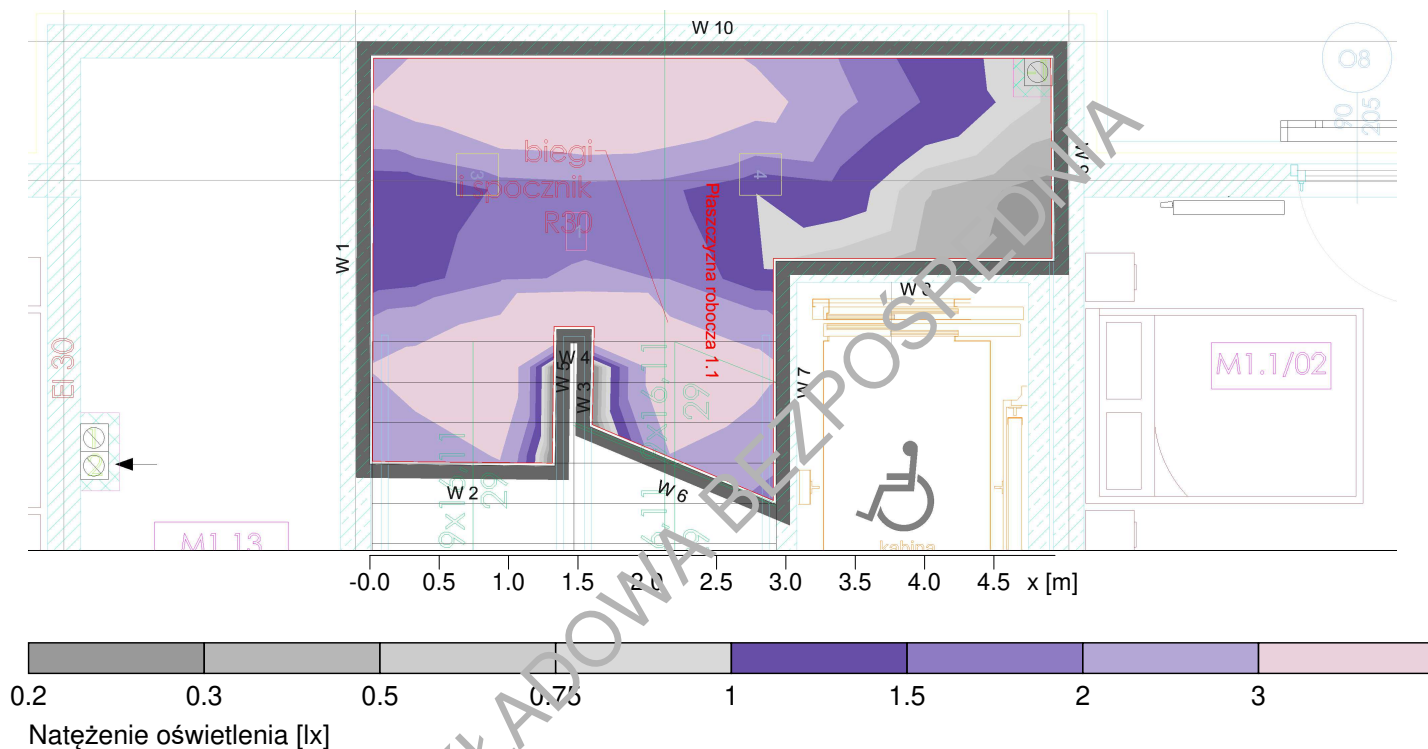
5 1 **TM TECHNOLOGIE**
 Nr zamówienia : 33_NM
Nazwa oprawy : iTech C1 NM
Wypożyczenie : 1 x Integral module 1xLED 3.7 W / 215 lm

TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

3 Schody 2 AW

3.1 Skrót wyników, Schody 2 AW

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny odpraw ośw.
 Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia
 2.50 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (11.34 m²)

121.00 lm
 1.6 W
 0.14 W/m² (6.15 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

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

2.3 lx
 0.26 lx
 0.11
 0.06
 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)

Eśr:
 0.04 lx
 2.19 lx
 2.05 lx
 0 lx
 9.26 lx
 0 lx
 1.75 lx
 2.03 lx
 0.05 lx
 0.33 lx

Uo

 0.08
 0.10

 0.17

 0.07
 0.06
 0.03
 0.07

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

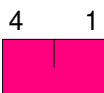
3 Schody 2 AW

3.1 Skrót wyników, Schody 2 AW

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.10 (Ściana) 1.98 lx 0.01

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

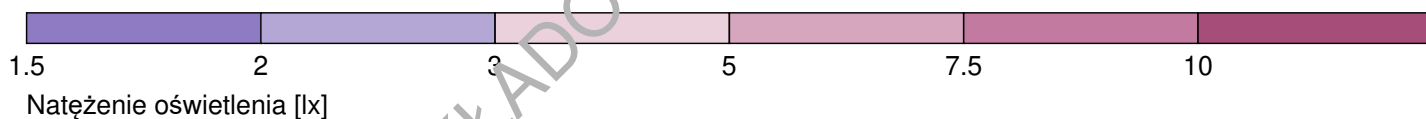
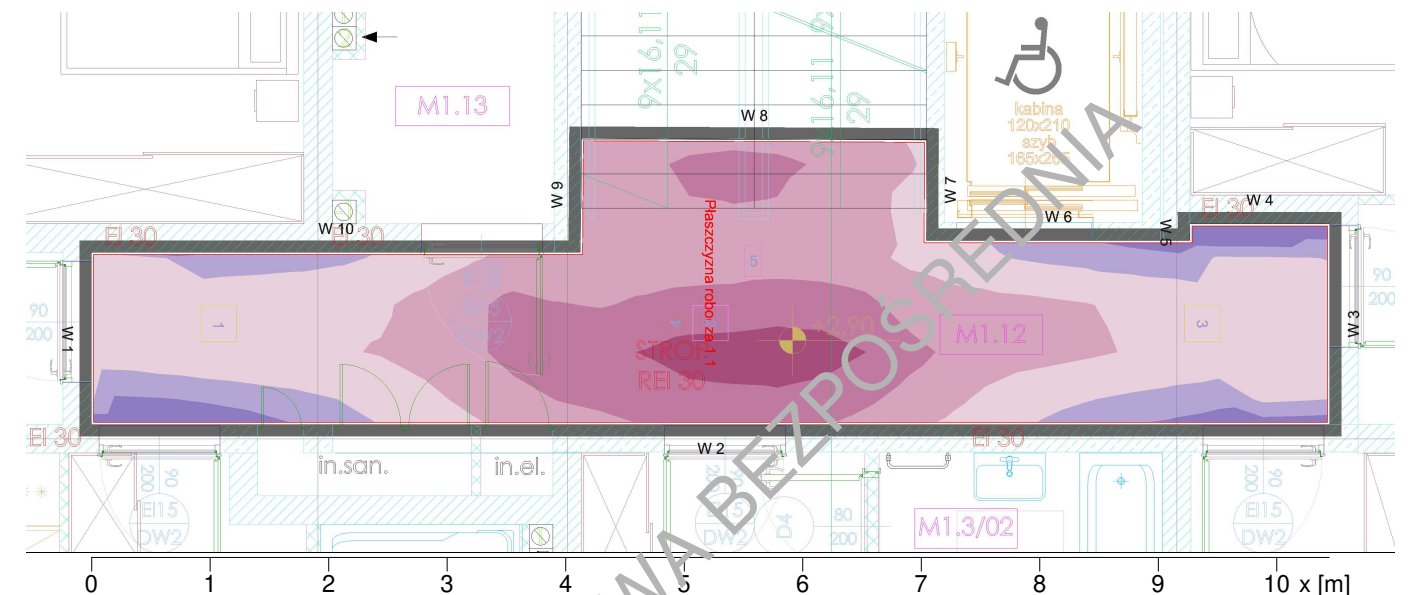
Wypożyczenie : 7 x LED / 17.2857 lm

TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

4 M1.12 AW

4.1 Skrót wyników, M1.12 AW

4.1.1 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 (18.42 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

5.29 lx
 1.79 lx
 0.34
 0.16
 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)

Eśr:
 0.05 lx
 4.87 lx
 2.45 lx
 4.09 lx
 0.05 lx
 0 lx
 0.59 lx
 4.11 lx
 5.48 lx
 4.73 lx

Uo

 0.03
 0.01
 0.03

 0.04
 0.09
 0.07
 0.08

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 AW

4.1 Skrót wyników, M1.12 AW

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

m 1.10 (Ściana) 0.97 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

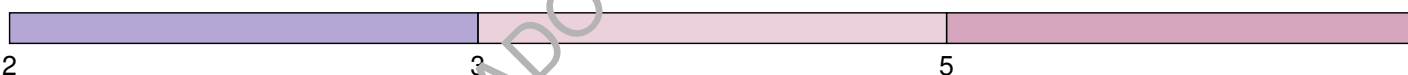
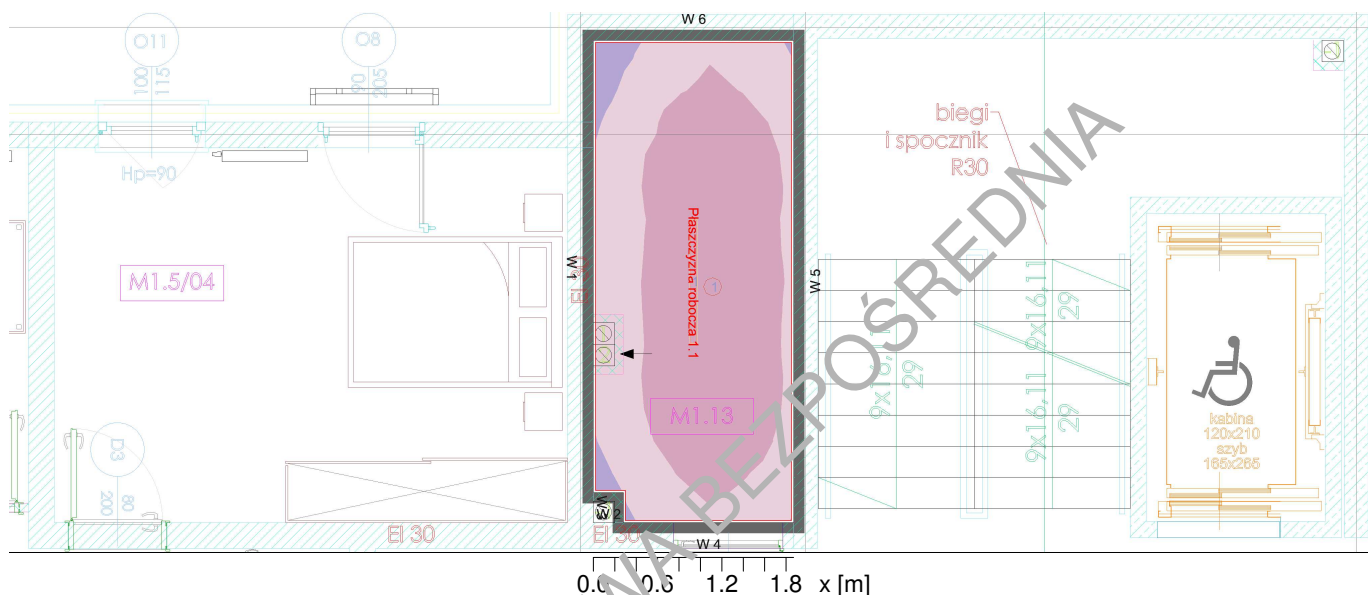
TYLKO SKŁADOWA BEZPOŚREDNIA

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 AW

5.1 Skrót wyników, M1.13 AW

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny odpraw ośw.

Współcz. utrzymania

Składowa bezpośrednia

2.50 m

0.80

Całkowity strumień św. źródeł

215.00 lm

Moc całkowita

3.7 W

Moc na powierzchni (8.32 m²)

0.44 W/m² (9.28 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome

Eśr: 4.79 lx
 Emin 2.3 lx
 Emin/Eśr 0.48
 Emin/Emax (Ud) 0.34
 UGR (1.5H 3.5H) <=41.4
 Pozycja 0.00 m

Główne powierzchnie

	Eśr:	Uo
m 1.7 (Sufit)	0.05 lx	0.03
m 1.1 (Ściana)	2.24 lx	0.09
m 1.2 (Ściana)	2.06 lx	0.08
m 1.3 (Ściana)	0.69 lx	---
m 1.4 (Ściana)	10.4 lx	0.05
m 1.5 (Ściana)	3.06 lx	---
m 1.6 (Ściana)	8.63 lx	---


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 AW

5.1 Skrót wyników, M1.13 AW

5.1.1 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