

Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety

Instalacja : oświetlenie

Numer projektu : JKN-2024/02/17-1

Klient : JH

Projektował: : JKN

Data : 17.02.2024

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, Poradnia lekarska	
.1 Kondygnacja 3D	6
1 01	
1.1 Skrót wyników, 01	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	7
1.2 Skrót wyników, 01	
1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	9
2 02	
2.1 Skrót wyników, 02	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
2.2 Skrót wyników, 02	
2.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	13
3 03	
3.1 Skrót wyników, 03	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	14
3.2 Skrót wyników, 03	
3.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	16
4 04	
4.1 Skrót wyników, 04	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	17
4.2 Skrót wyników, 04	
4.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	19
5 05	
5.1 Skrót wyników, 05	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	20
5.2 Skrót wyników, 05	
5.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	22
6 06	
6.1 Skrót wyników, 06	
6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	23
6.2 Skrót wyników, 06	
6.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	25
7 07	
7.1 Skrót wyników, 07	
7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	26
7.2 Skrót wyników, 07	
7.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	28
8 08	
8.1 Skrót wyników, 08	
8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	29
8.2 Skrót wyników, 08	
8.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	31
9 09	
9.1 Skrót wyników, 09	
9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	32
10 10	
10.1 Skrót wyników, 10	
10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	34
10.2 Skrót wyników, 10	
10.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	36

Spis treści

11	11	
11.1	Skrót wyników, 11	
11.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	37
11.2	Skrót wyników, 11	
11.2.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	39
12	12	
12.1	Skrót wyników, 12	
12.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	40
12.2	Skrót wyników, 12	
12.2.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	42
13	13	
13.1	Skrót wyników, 13	
13.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	43
13.2	Skrót wyników, 13	
13.2.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	45
14	14	
14.1	Skrót wyników, 14	
14.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	46
14.2	Skrót wyników, 14	
14.2.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	48
15	15	
15.1	Skrót wyników, 15	
15.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	49
16	16	
16.1	Skrót wyników, 16	
16.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	51
16.2	Skrót wyników, 16	
16.2.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	52
17	17	
17.1	Skrót wyników, 17	
17.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	54
18	18	
18.1	Skrót wyników, 18	
18.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	56
19	19	
19.1	Skrót wyników, 19	
19.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	58
20	20	
20.1	Skrót wyników, 20	
20.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	60
20.2	Skrót wyników, 20	
20.2.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	62
21	21	
21.1	Skrót wyników, 21	
21.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	63
21.2	Skrót wyników, 21	
21.2.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	64
22	22	
22.1	Skrót wyników, 22	
22.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	66
22.2	Skrót wyników, 22	
22.2.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	68

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

Spis treści

23	23	
23.1	Skrót wyników, 23	
23.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	69
23.2	Skrót wyników, 23	
23.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	71
24	24	
24.1	Skrót wyników, 24	
24.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	72
24.2	Skrót wyników, 24	
24.2.1.	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	74
	Opis, Apteka	
.1	Kondygnacja 3D	75
1	01	
1.1	Skrót wyników, 01	
1.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	76
1.2	Skrót wyników, 01	
1.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	78
2	02	
2.1	Skrót wyników, 02	
2.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	80
3	03	
3.1	Skrót wyników, 03	
3.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	82
4	04	
4.1	Skrót wyników, 04	
4.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	83
4.2	Skrót wyników, 04	
4.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	85
5	05	
5.1	Skrót wyników, 05	
5.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	86
5.2	Skrót wyników, 05	
5.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	88
6	06	
6.1	Skrót wyników, 06	
6.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	89
6.2	Skrót wyników, 06	
6.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	91
7	07	
7.1	Skrót wyników, 07	
7.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	92
7.2	Skrót wyników, 07	
7.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	94
8	08	
8.1	Skrót wyników, 08	
8.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	95
8.2	Skrót wyników, 08	
8.2.1.1	Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	97
9	09	
9.1	Skrót wyników, 09	
9.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	98
9.2	Skrót wyników, 09	

Spis treści


9.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	100
10 10	
10.1 Skróót wyników, 10	
10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	101
10.2 Skróót wyników, 10	
10.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	103
11 11	
11.1 Skróót wyników, 11	
11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	104
11.2 Skróót wyników, 11	
11.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	106
12 12	
12.1 Skróót wyników, 12	
12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	107
12.2 Skróót wyników, 12	
12.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	109
13 13	
13.1 Skróót wyników, 13	
13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	110
13.2 Skróót wyników, 13	
13.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	112
14 14	
14.1 Skróót wyników, 14	
14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	114
14.2 Skróót wyników, 14	
14.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	116
15 15	
15.1 Skróót wyników, 15	
15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	117
16 16	
16.1 Skróót wyników, 16	
16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	119
16.2 Skróót wyników, 16	
16.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	121
17 16	
17.1 Skróót wyników, 16	
17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	123
17.2 Skróót wyników, 16	
17.2.1. Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)	124
18 17	
18.1 Skróót wyników, 17	
18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	126

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

1 01

1.1 Skróót wyników, 01

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

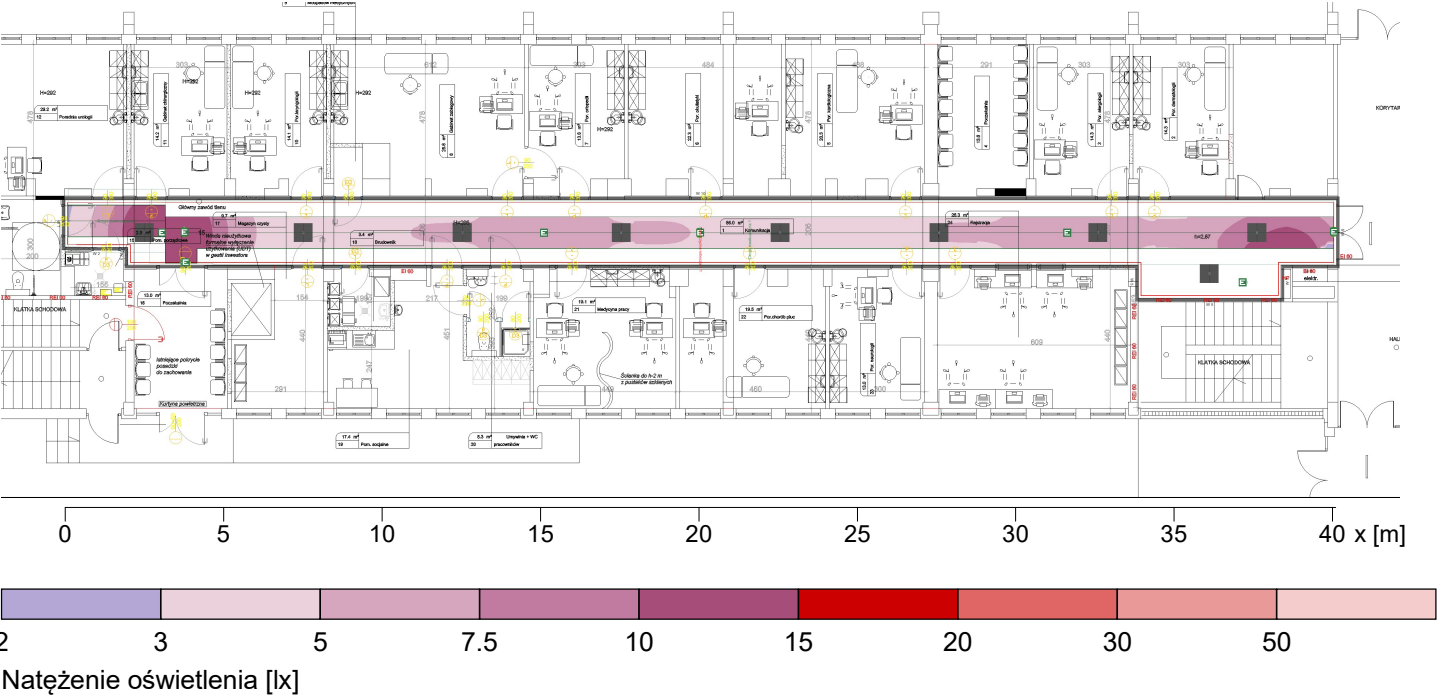
		LUXIONA	
1	9 x	Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wyposażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

101

1.2Skrót wyników, 01

1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) -variable-
 Maximum I : 670 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
Droga ewakuacyjna 1					
Pole obliczeń: 37.31m x 1m (187 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	3.69 lx	14.32 lx	1: 3.88	2.16 lx	14.91 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Droga ewakuacyjna 2

Pole obliczeń: 3.07m x 1m (15 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
2	2.92 lx	14.42 lx	1: 4.94	2.71 lx	14.92 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Places to highlight

Nr.	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

1 01

1.2 Skróót wyników, 01

1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)






1 Hydrant

Pole obliczeń: 1m x 1m (5 x 5 Punkty)

1 17.45 lx 53.22 lx
>= 5 lx



Typ Nr \Producent

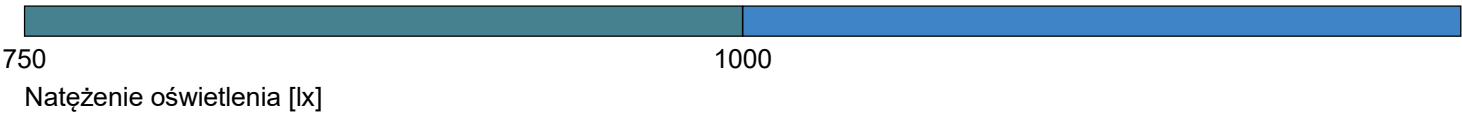
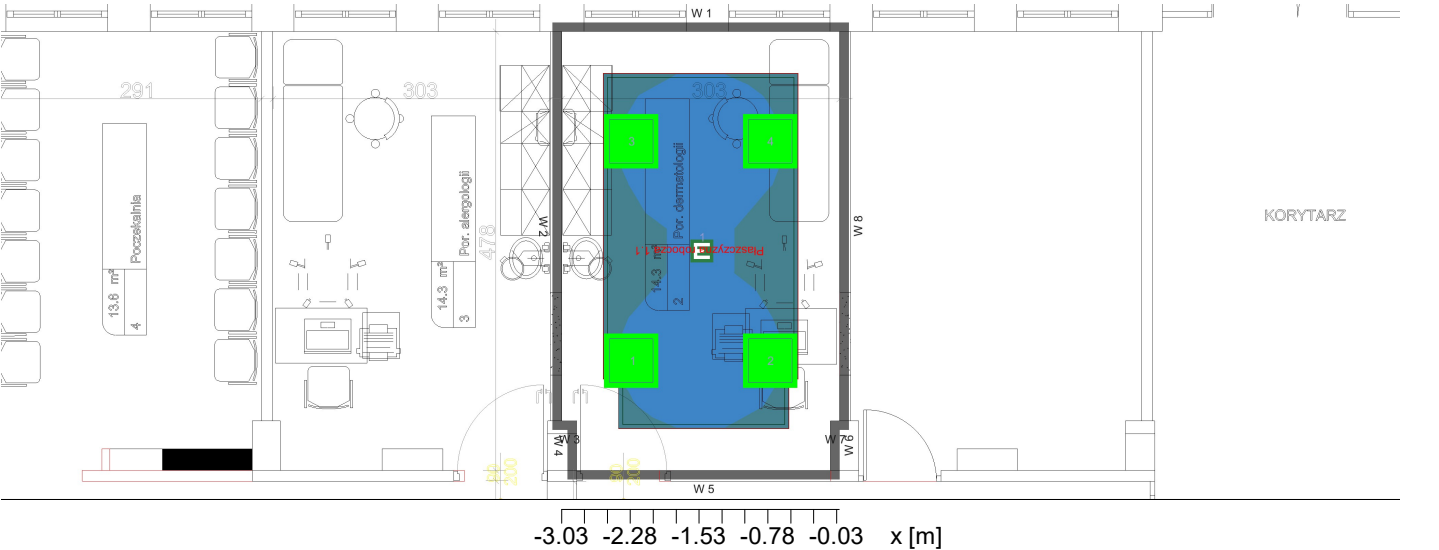
TM TECHNOLOGIE			
2	2E x	Nr zamówienia	: TM-OC.C1ATN600W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C C1 60 NM AT
		Wyposażenie	: 1 x 010290 1LED 3 W / 297 lm (0%)
		Emergency	: 297 lm
4	1E x	Nr zamówienia	: TM-OC.M2ATM300W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M2 302 M AT
		Wyposażenie	: 1 x 010290 1LED 7 W / 288 lm (0%)
		Emergency	: 288 lm
13	1E x	Nr zamówienia	: iTECH W1AT P/T -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: iTECH W1AT P/T
		Wyposażenie	: 1 x Integral module 2xLED 1 W / 358 lm (0%)
		Emergency	: 358 lm
TM Technologie sp. z o.o.			
5	3E x	Nr zamówienia	: TM-OS.M1ATM860W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: Emergency sign up
		Wyposażenie	: 7 x LED / 1 lm (0%)
		Emergency	: 7 lm
7	1E x	Nr zamówienia	: TM-OS.M1ATM860W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: Emergency sign left
		Wyposażenie	: 7 x LED / 10 lm (0%)
		Emergency	: 70 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

2 02

2.1 Skrót wyników, 02

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	24912.00 lm
Moc całkowita	160.0 W
Moc na powierzchnię (14.34 m²)	11.16 W/m² (1.03 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	1080 lx	198 lx
E_{min}	861 lx	86 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.79	0.43
E_z/E_h		0.51
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (2.2H \ 3.5H)$	≤ 13.0	
Oprawa:		
(DOMINO CLEAN LOW UGR LED 6300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1121.34)		

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

2 02

2.1 Skróót wyników, 02

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

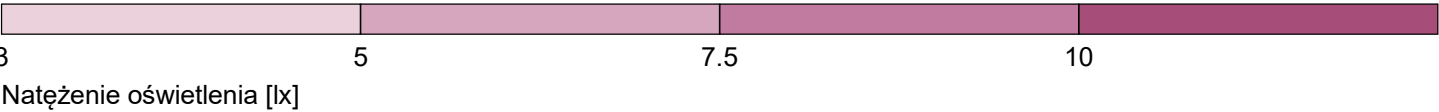
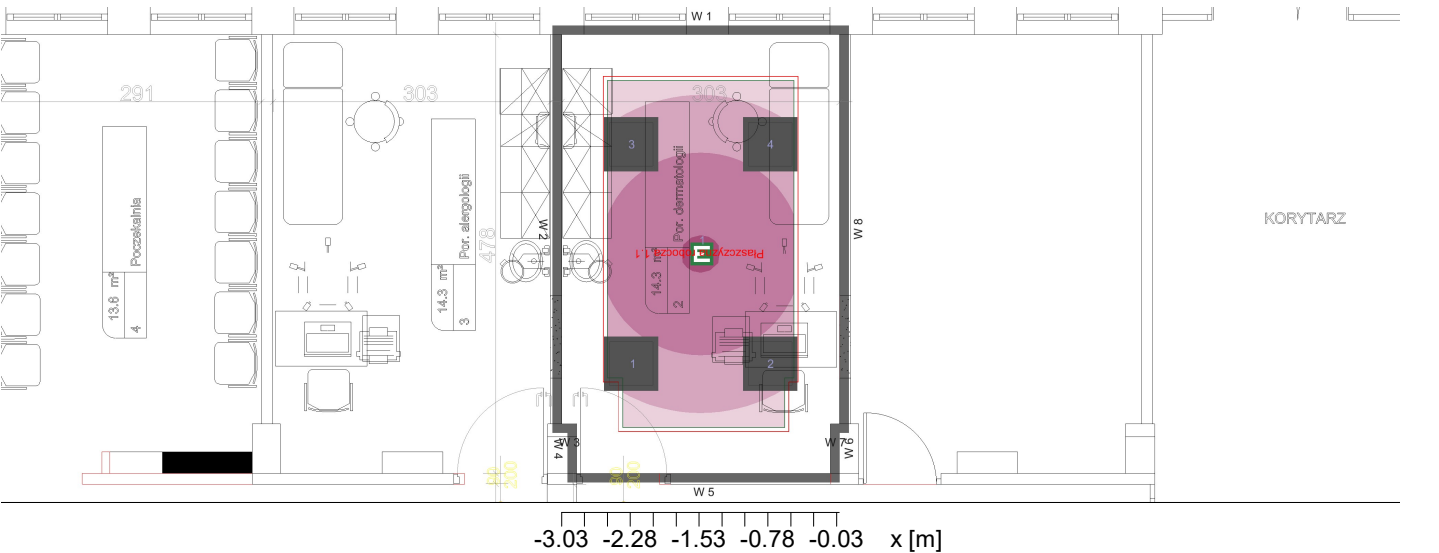
10	4 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.4057.1121.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 6300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X5
		Wypożażenie	: 3 x LX-AL-2100-840-4X14-545X24 39, Nr 2001018 JE2835BW-6300lm-domino / 2076 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

2 02

2.2 Skróót wyników, 02

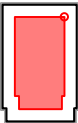
2.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
Współcz. utrzymania : 0.8
Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 2.03m x 3.78m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.70 lx	10.21 lx	1: 2.76
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

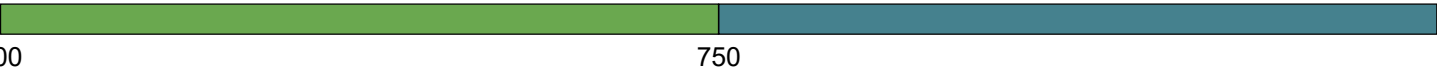
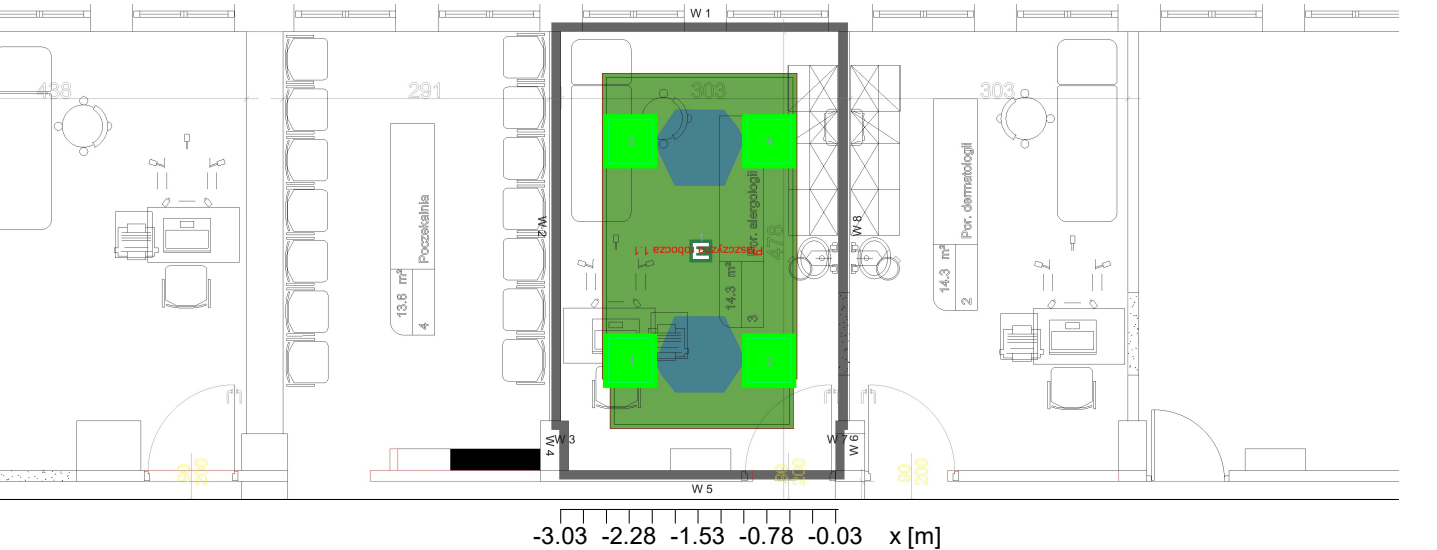
11	1E x	TM TECHNOLOGIE		
		Nr zamówienia	: iTECH M2 AT P/T	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: iTECH M2 AT P/T	
		Wyposażenie	: 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency	: 270 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

3 03

3.1 Skrót wyników, 03

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	15180.00 lm
Moc całkowita	100.0 W
Moc na powierzchnię (14.42 m²)	6.94 W/m² (1.05 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	662 lx	121 lx
E_{min}	527 lx	53 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.80	0.44
E_z/E_h		0.51
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (2.2H \ 3.5H)$	≤ 11.3	
Oprawa: (DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1021.34)		

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

3 03

3.1 Skróót wyników, 03

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

12

4 x

LUXIONA

Nr zamówienia : 19.4057.1021.34

Nazwa oprawy : DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E

34 IP65 840 / 592X5

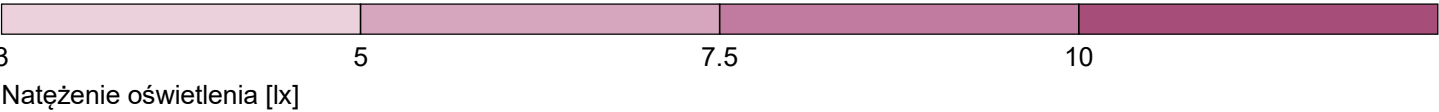
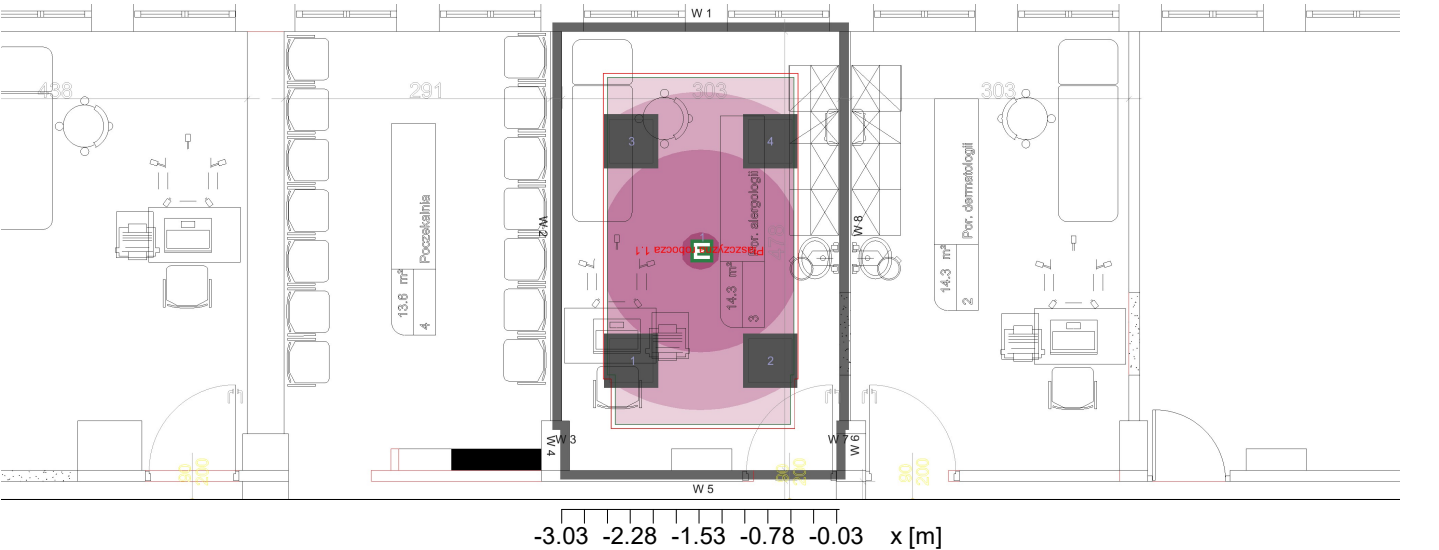
Wypozażenie : 1 x LED 25 W / 3795 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

3 03

3.2 Skróót wyników, 03

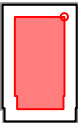
3.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)




Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
 Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 2.03m x 3.78m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.70 lx	10.21 lx	1: 2.76
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

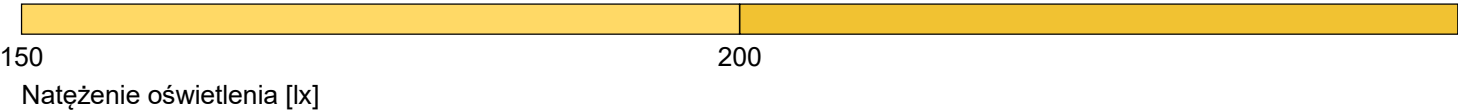
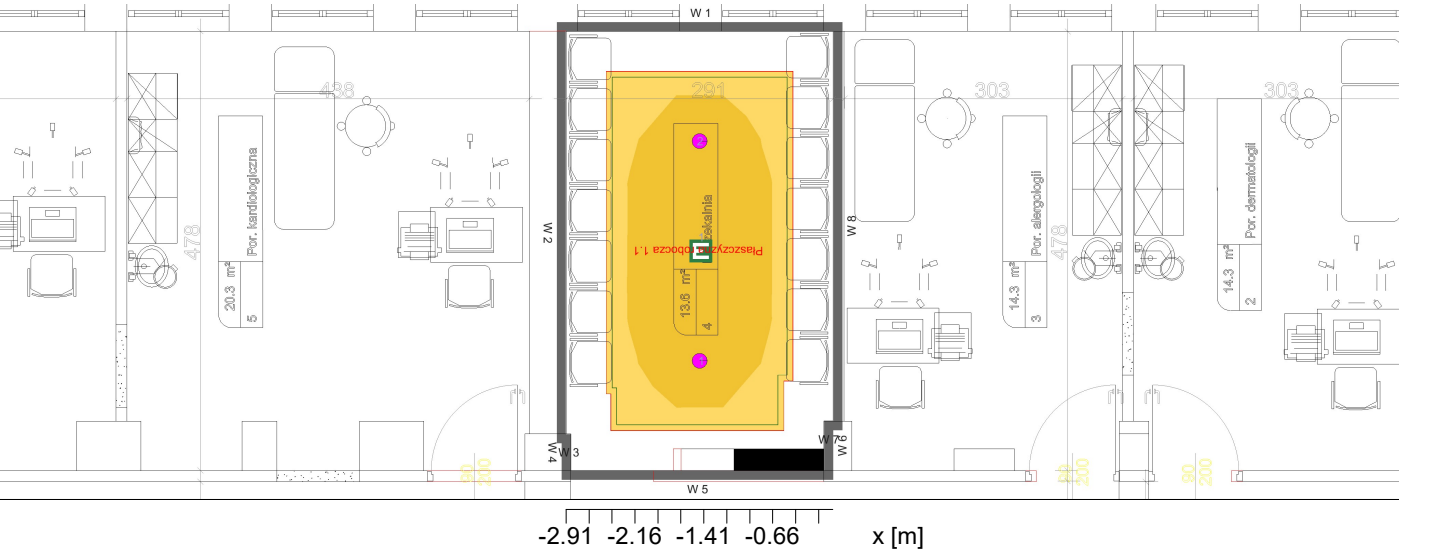
11	1E x 	TM TECHNOLOGIE	
		Nr zamówienia	: iTECH M2 AT P/T -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: iTECH M2 AT P/T
		Wypożażenie	: 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)
		Emergency	: 270 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

4 04

4.1 Skróót wyników, 04

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	5614.00 lm
Moc całkowita	40.0 W
Moc na powierzchnię (13.81 m²)	2.90 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	cylindryczne
\bar{E}_m	W poziome	86 lx
E_{min}	209 lx	30 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	171 lx	0.35
E_z/E_h	0.82	0.22
Pozycja	0.00 m	1.60 m
$R_{UG} (2.1H \ 3.5H)$	≤ 20.0	
Oprawa:		
(BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0006.33)		

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024


4 04

4.1 Skróót wyników, 04

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

8

2 x



LUXIONA

Nr zamówienia : 19.3238.0006.33

Nazwa oprawy : BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840

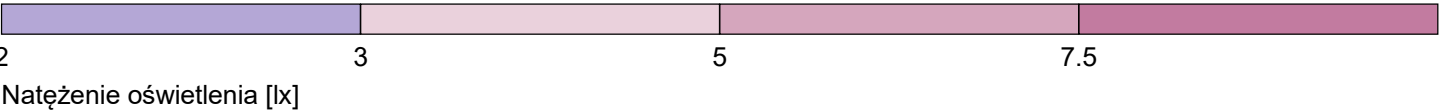
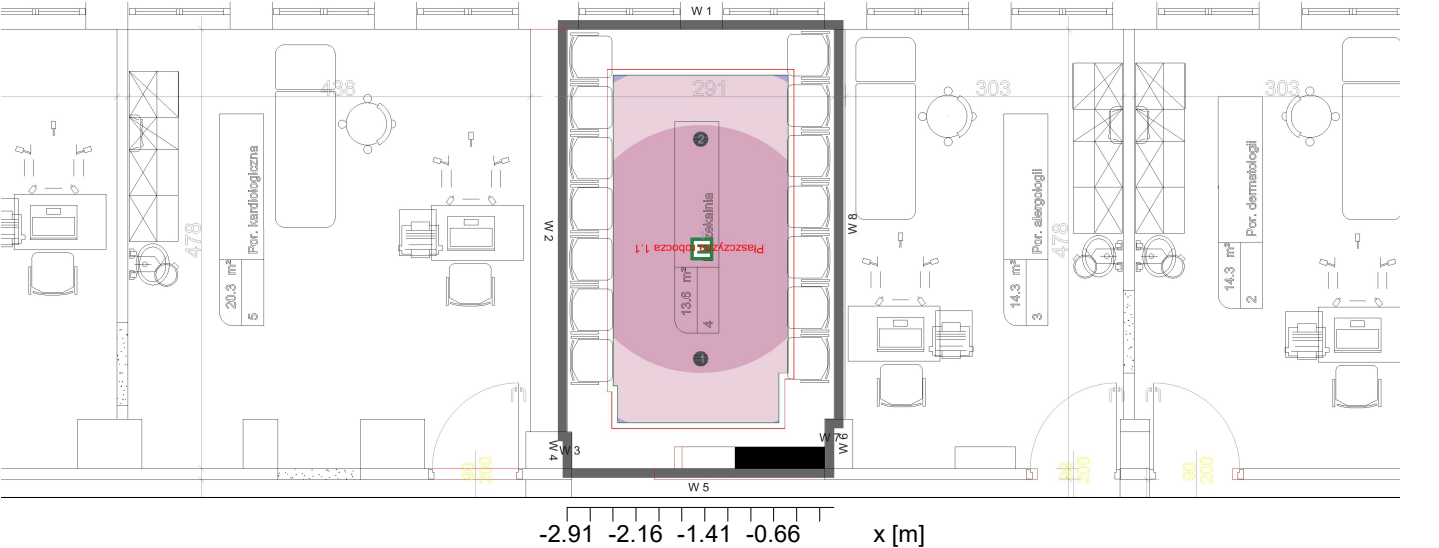
Wyposażenie : 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

404

4.2Skrót wyników, 04

4.2.1.1Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

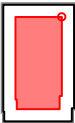


Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.56 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 1.91m x 3.78m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.84 lx	7.50 lx	1: 2.64
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

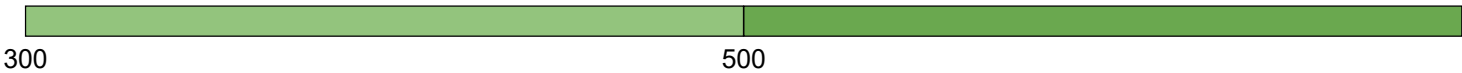
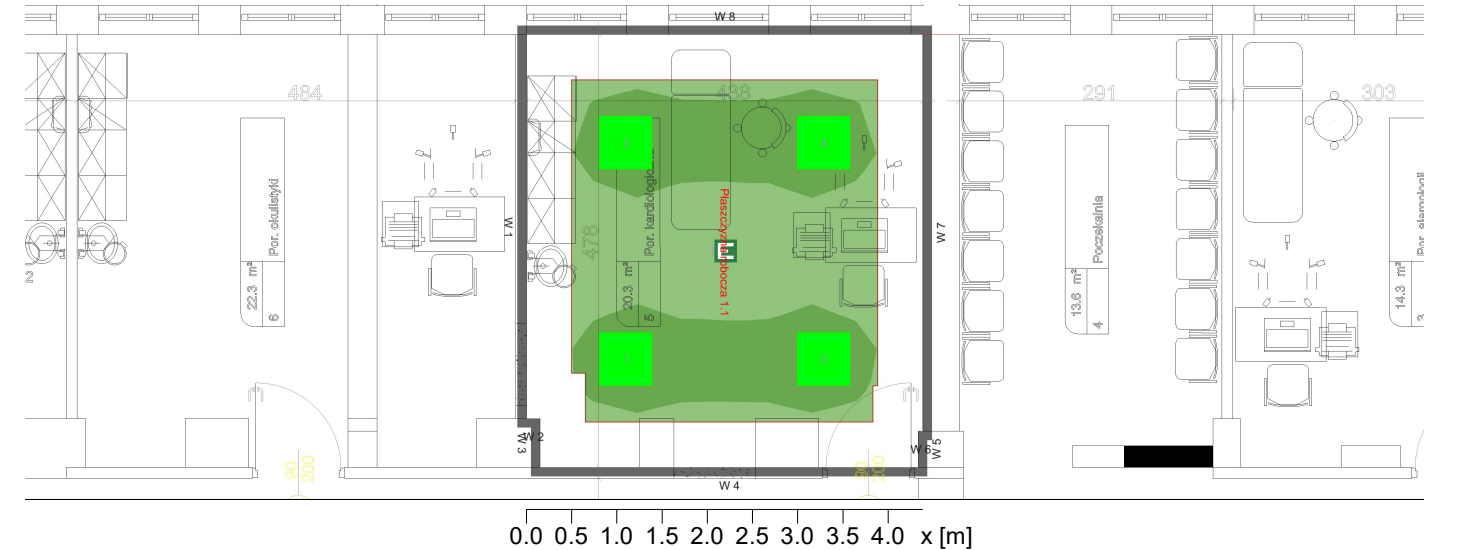
3	1E x	TM TECHNOLOGIE		
		Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
		Wypożażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
		Emergency	: 167 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

5 05

5.1 Skrót wyników, 05

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
2.57 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (20.84 m²)

15180.00 lm
100.0 W
4.80 W/m² (0.95 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	506 lx	136 lx
E_{min}	346 lx	49 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.68	0.36
E_z/E_h		0.11
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (3.5H \ 3.2H)$	≤ 11.0	
Oprawa: (DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1021.34)		

Główne powierzchnie

\bar{E}_m U_o


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

5 05

5.1 Skróót wyników, 05

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

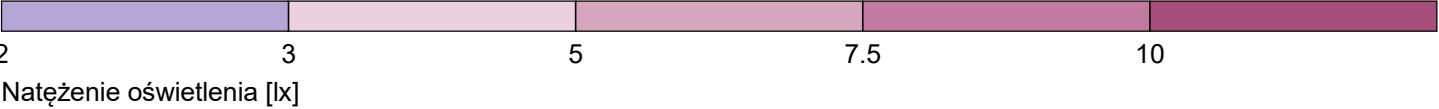
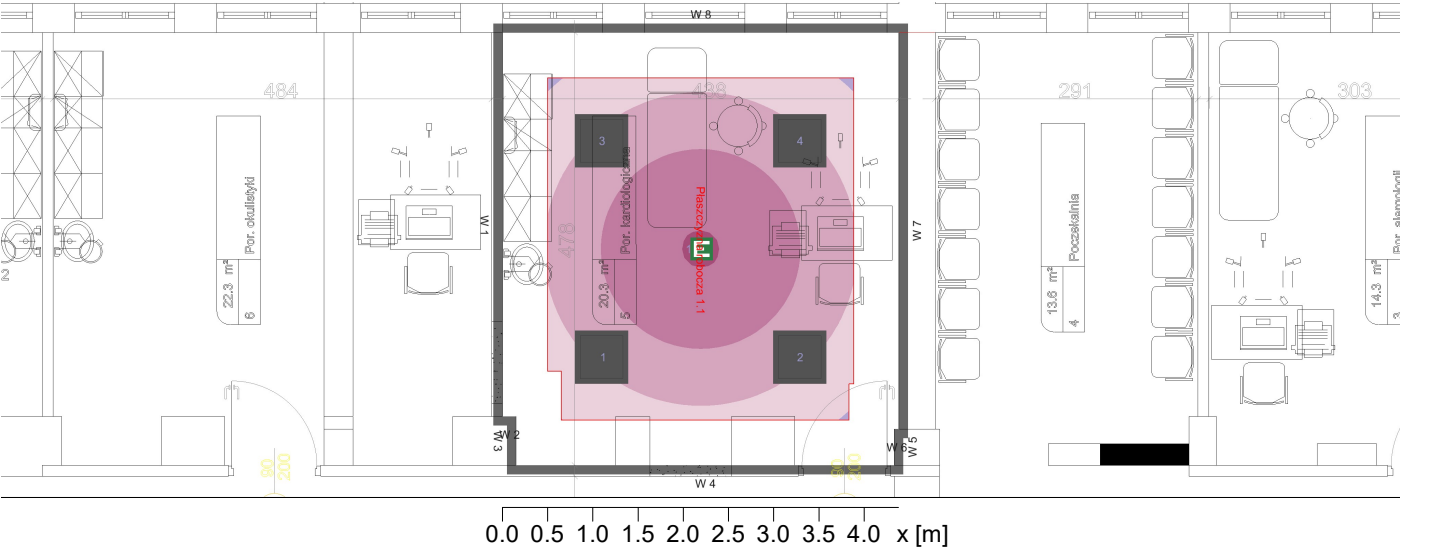
		LUXIONA	
12	4 x	Nr zamówienia	: 19.4057.1021.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E
			34 IP65 840 / 592X5
		Wypożażenie	: 1 x LED 25 W / 3795 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

5 05

5.2 Skróót wyników, 05

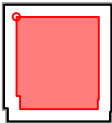
5.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
Współcz. utrzymania : 0.8
Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 3.78m x 3.38m (7 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.76 lx	10.21 lx	1: 3.71
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

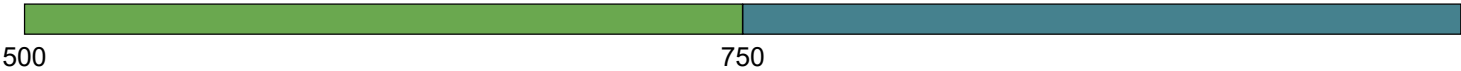
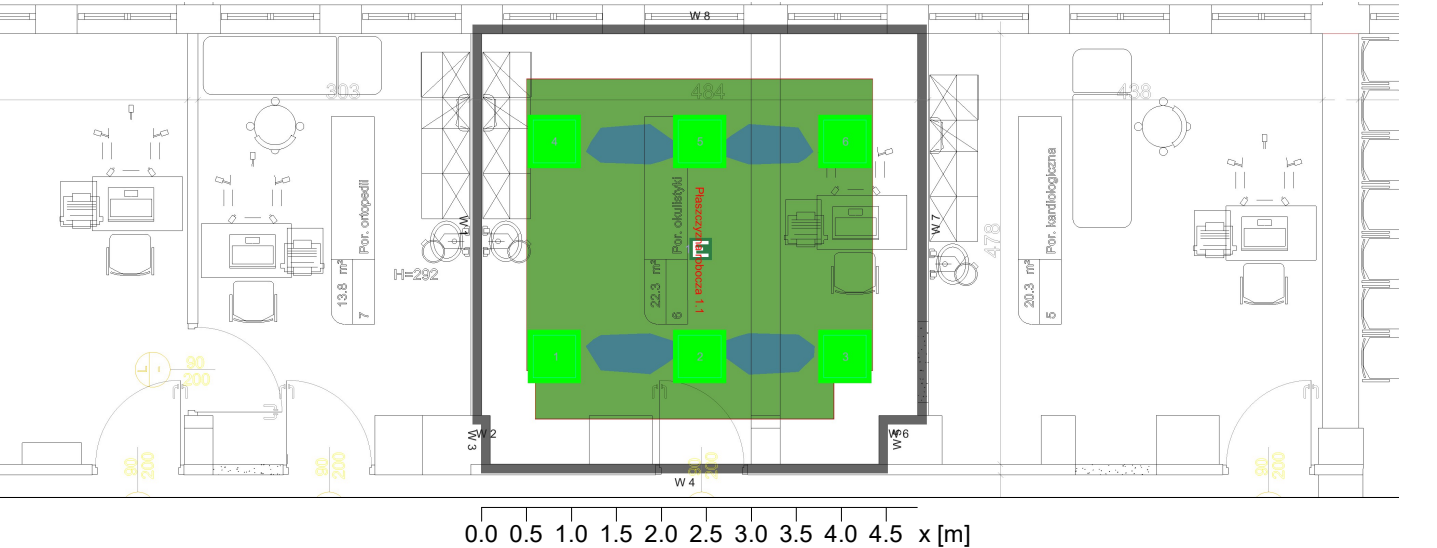
11	1E x	TM TECHNOLOGIE		-- Emergency Lighting --
		Nr zamówienia	: iTECH M2 AT P/T	
		Nazwa oprawy	: iTECH M2 AT P/T	
		Wyposażenie	: 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency	: 270 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

6 06

6.1 Skrół wyników, 06

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	22770.00 lm
Moc całkowita	150.0 W
Moc na powierzchnię (22.88 m²)	6.56 W/m² (1.00 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	657 lx	234 lx
E_{min}	500 lx	57 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.76	0.24
E_z/E_h		0.32
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (3.5H \ 3.5H)$	≤ 11.0	
Oprawa: (DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1021.34)		

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

6 06

6.1 Skróót wyników, 06

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

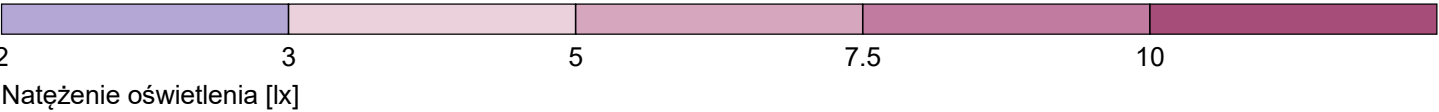
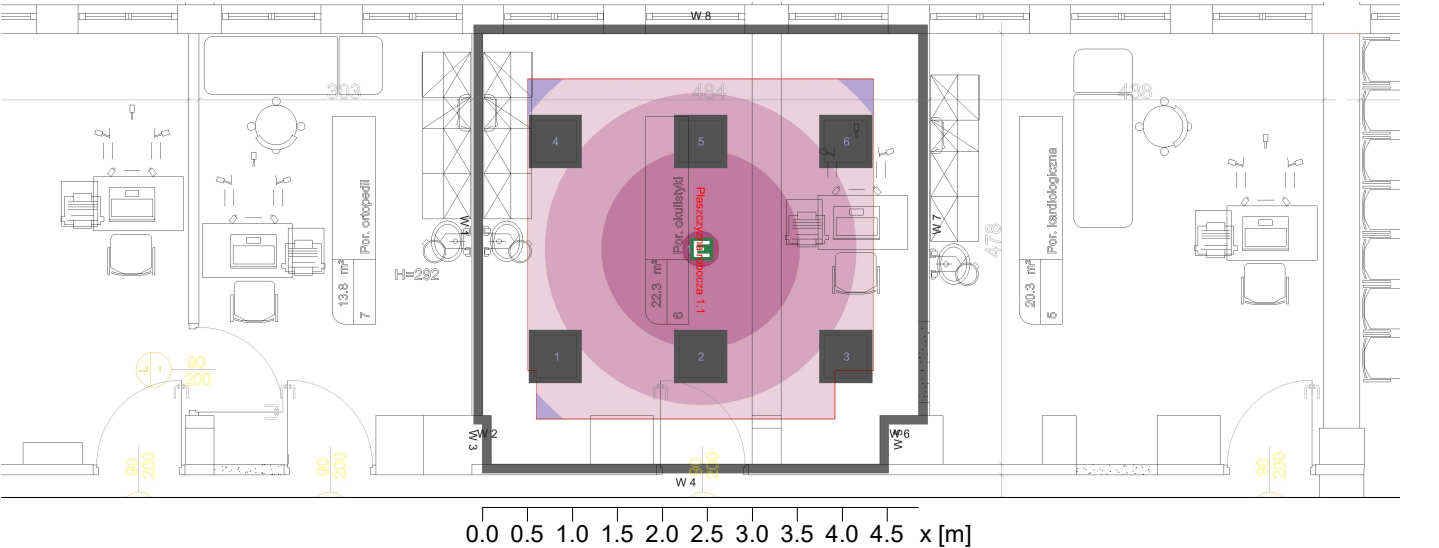
12	6 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.4057.1021.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E
			34 IP65 840 / 592X5
		Wypozażenie	: 1 x LED 25 W / 3795 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

6 06

6.2 Skróót wyników, 06

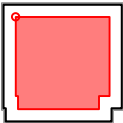
6.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)




Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
 Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 3.78m x 3.84m (7 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.44 lx	10.21 lx	1: 4.19
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

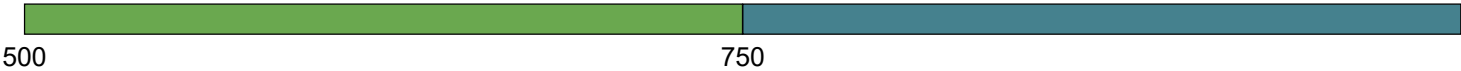
TM TECHNOLOGIE			
11	1E x	Nr zamówienia : iTECH M2 AT P/T	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : iTECH M2 AT P/T	
		Wyposażenie : 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency : 270 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

7 07

7.1 Skróót wyników, 07

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	15180.00 lm
Moc całkowita	100.0 W
Moc na powierzchnię (13.85 m²)	7.22 W/m² (1.09 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	664 lx	127 lx
E_{min}	527 lx	52 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.79	0.41
E_z/E_h		0.51
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (2.2H \ 3.5H)$	≤ 11.3	
Oprawa:		
(DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1021.34)		

Główne powierzchnie \bar{E}_m U_o


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

7 07

7.1 Skróót wyników, 07

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

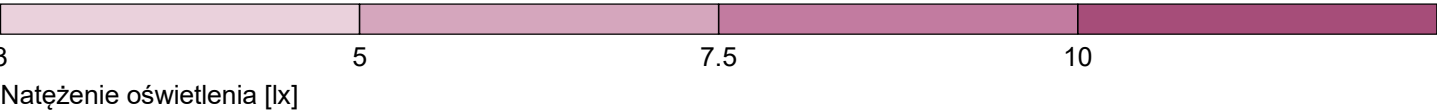
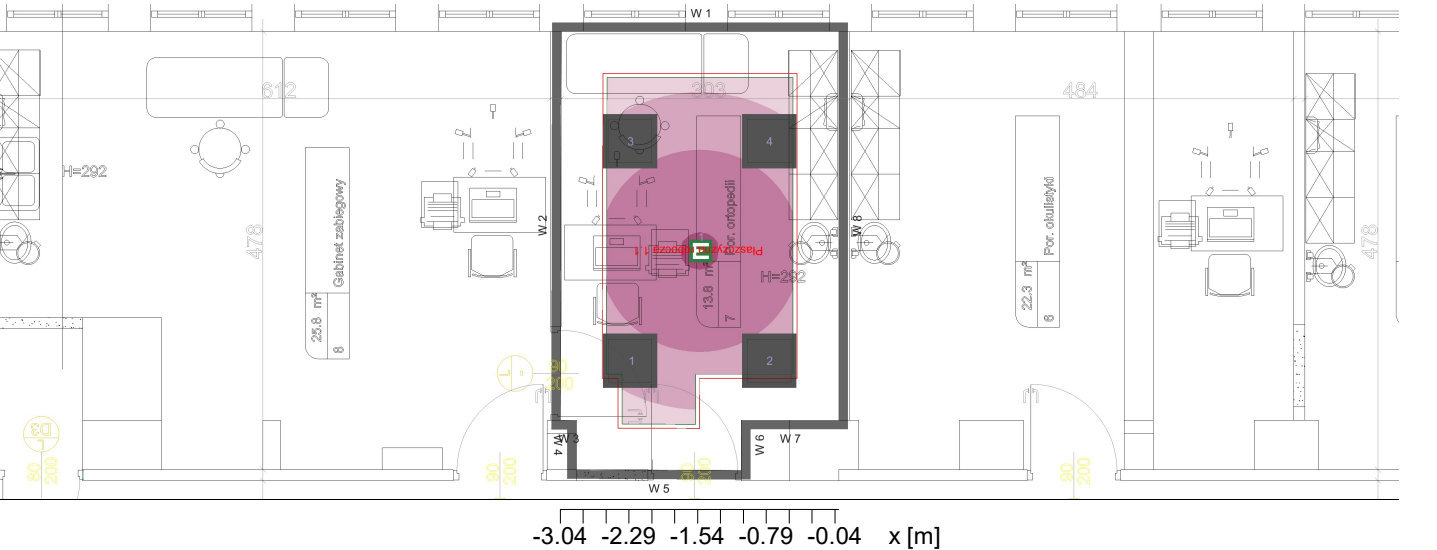
		LUXIONA	
12	4 x	Nr zamówienia	: 19.4057.1021.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E
			34 IP65 840 / 592X5
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 3795 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

7 07

7.2 Skróót wyników, 07

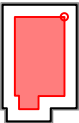
7.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
Współcz. utrzymania : 0.8
Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 2.04m x 3.79m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.69 lx	10.21 lx	1: 2.77
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

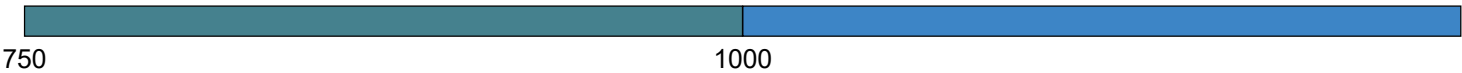
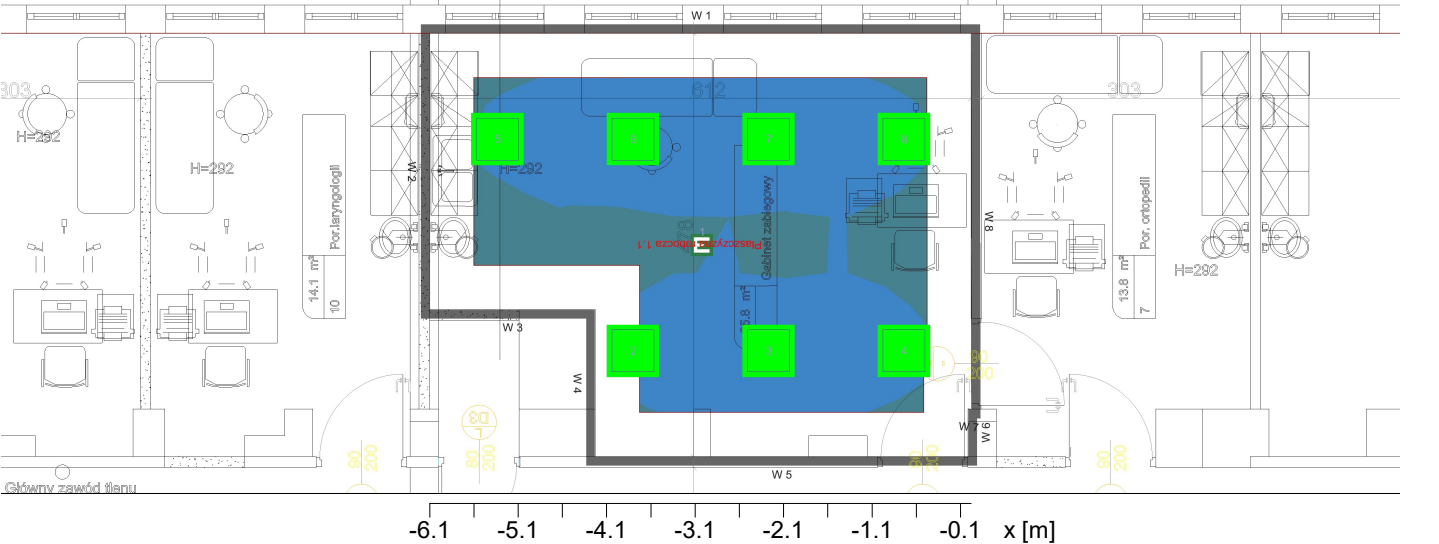
TM TECHNOLOGIE			
11	1E x	Nr zamówienia : iTECH M2 AT P/T	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : iTECH M2 AT P/T	
		Wyposażenie : 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency : 270 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

8 08

8.1 Skróót wyników, 08

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	43596.00 lm
Moc całkowita	280.0 W
Moc na powierzchnię (26.12 m²)	10.72 W/m² (0.94 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	1150 lx	401 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	760 lx	80 lx
E_z/E_h	0.66	0.20
Pozycja	0.80 m	0.30
$R_{UG} (3.5H \ 4.5H)$	≤ 12.7	2.40 m
Oprawa: (DOMINO CLEAN LOW UGR LED 6300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1121.34)		

Główne powierzchnie

\bar{E}_m	U_o
-------------	-------


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

8 08

8.1 Skróót wyników, 08

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

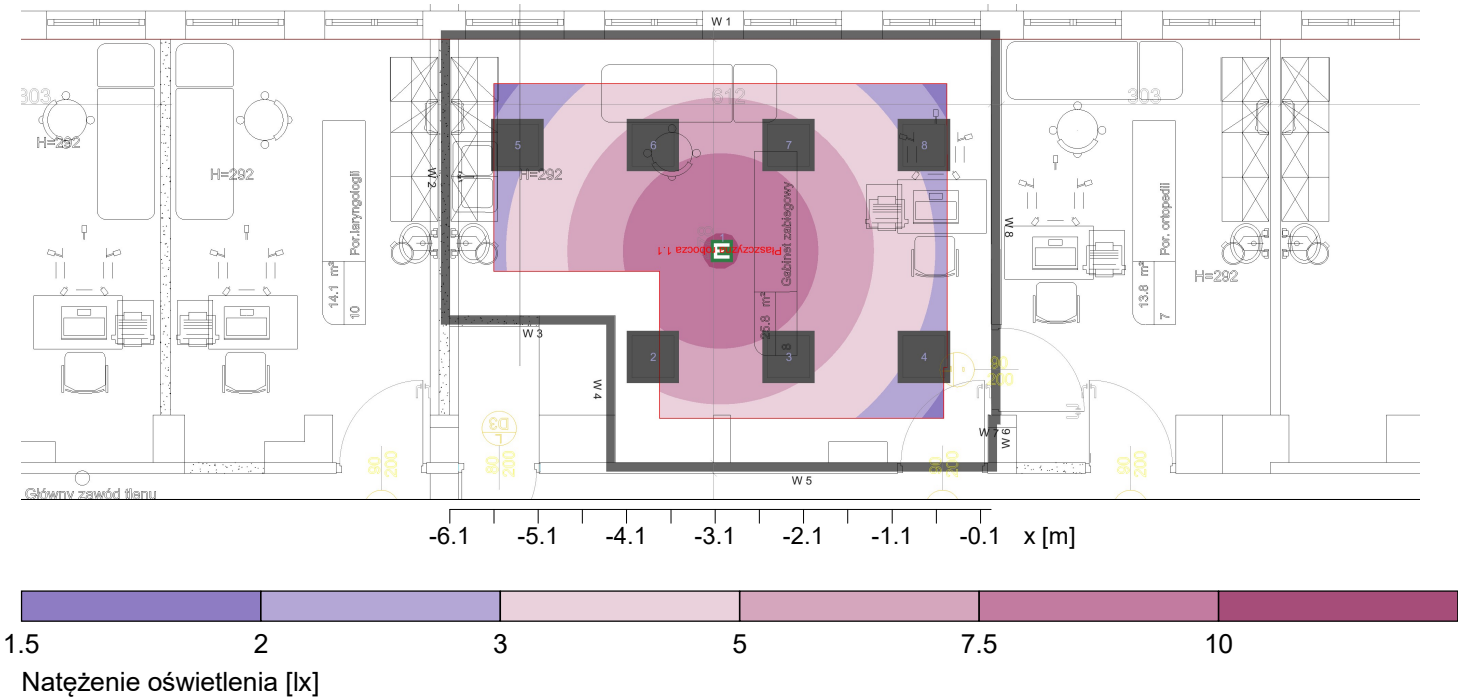
		LUXIONA	
10	7 x	Nr zamówienia	: 19.4057.1121.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 6300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E
			34 IP65 840 / 592X5
		Wypożażenie	: 3 x LX-AL-2100-840-4X14-545X24 39, Nr 2001018 JE2835BW-6300lm-domino / 2076 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

808

8.2Skrót wyników, 08

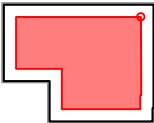
8.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
 Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 5.12m x 3.78m (8 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.67 lx	10.17 lx	1: 6.07
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

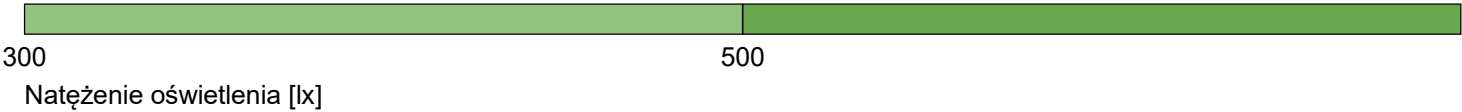
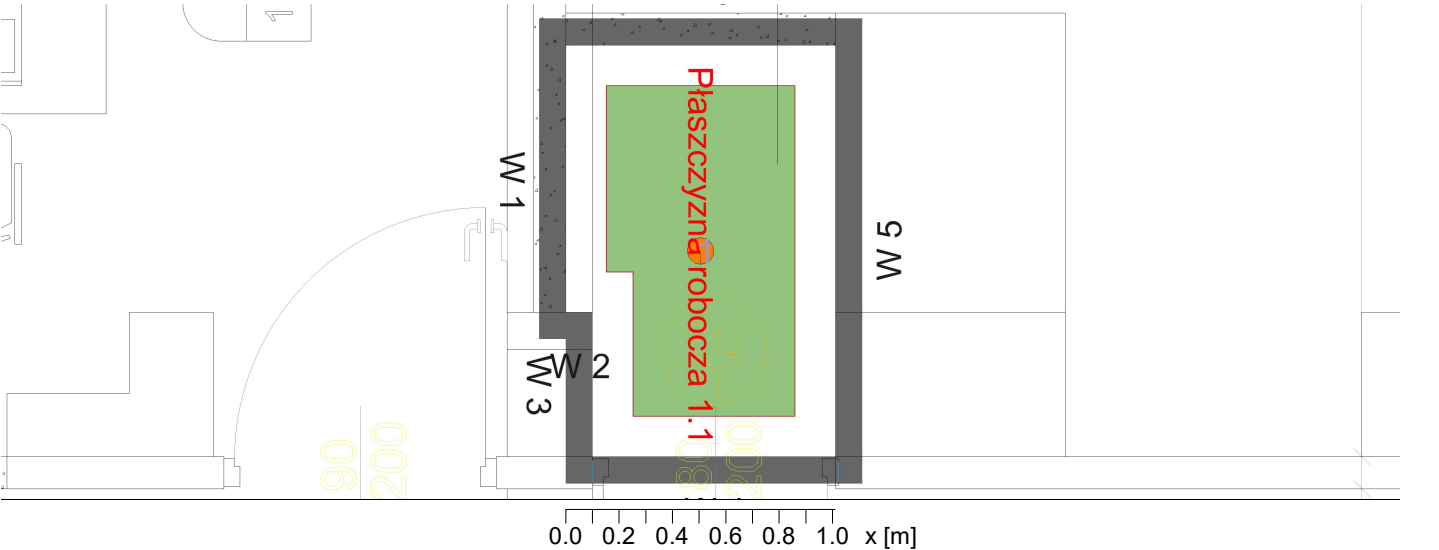
TM TECHNOLOGIE			
11	1E x	Nr zamówienia : iTECH M2 AT P/T	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : iTECH M2 AT P/T	
		Wyposażenie : 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency : 270 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

9 09

9.1 Skróć wyniki, 09

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
2.57 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (1.50 m²)

1880.00 lm
14.0 W
9.32 W/m² (2.62 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 \bar{E}_m 356 lx
 E_{min} 314 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.88
 E_z/E_h
Pozycja 0.00 m
 $R_{UG} (0.7H \ 1.1H)$ 10.0

cylindryczne
149 lx
61 lx
0.41
0.14
1.60 m

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0002.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

9 09

9.1 Skróć wyniki, 09

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

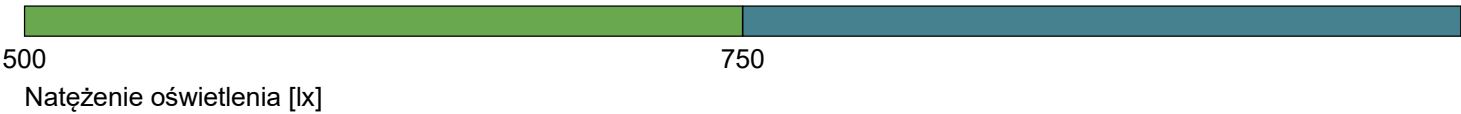
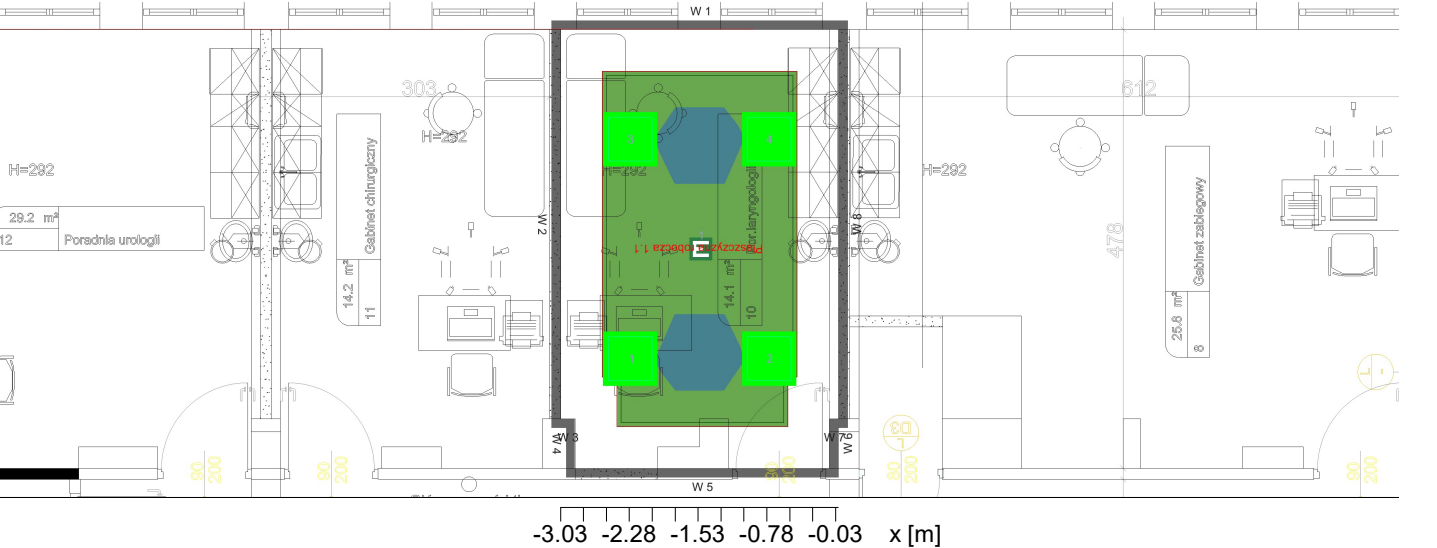
		LUXIONA	
9	1 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0002.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x SAMSUNG LC009D SPHWHABDNC25YZT3D2 4000K CRI>80 1494lm 270mA 14 W / 18

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

10 10

10.1 Skrót wyników, 10

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	15180.00 lm
Moc całkowita	100.0 W
Moc na powierzchnię (14.34 m²)	6.97 W/m² (1.05 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	662 lx	121 lx
E_{min}	527 lx	53 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.80	0.44
E_z/E_h		0.51
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (2.2H \ 3.5H)$	≤ 11.3	
Oprawa: (DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1021.34)		

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

10 10

10.1 Skróót wyników, 10

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

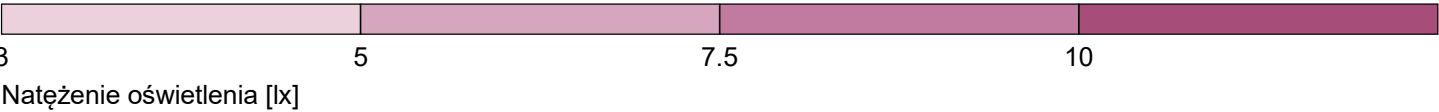
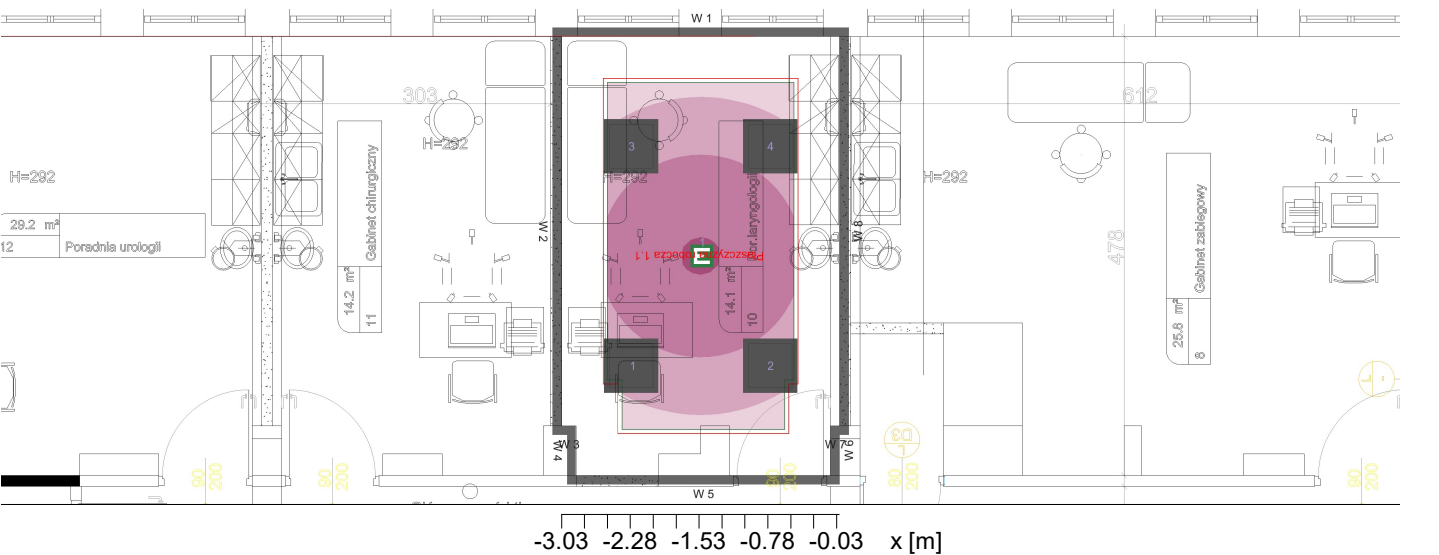
		LUXIONA	
12	4 x	Nr zamówienia	: 19.4057.1021.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E
			34 IP65 840 / 592X5
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 3795 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

10 10

10.2 Skróót wyników, 10

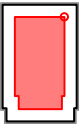
10.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
 Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 2.03m x 3.78m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.70 lx	10.21 lx	1: 2.76
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

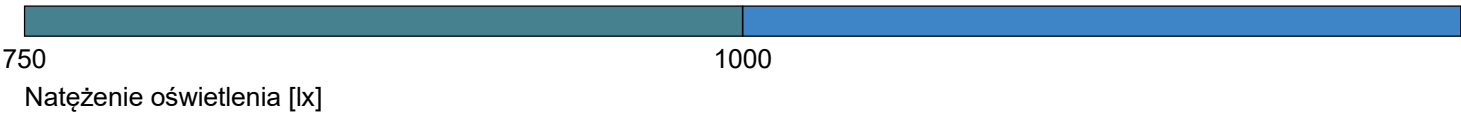
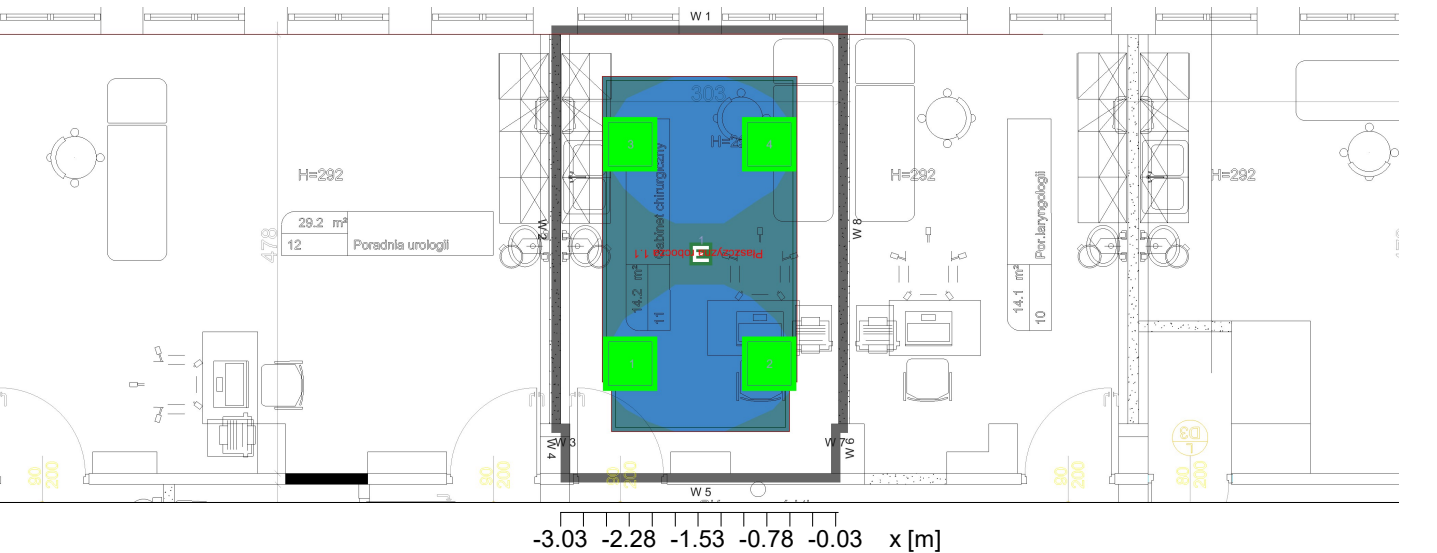
11	1E x	TM TECHNOLOGIE		-- Emergency Lighting --
		Nr zamówienia	: iTECH M2 AT P/T	
		Nazwa oprawy	: iTECH M2 AT P/T	
		Wypożażenie	: 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency	: 270 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

11 11

11.1 Skróót wyników, 11

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	24912.00 lm
Moc całkowita	160.0 W
Moc na powierzchnię (14.39 m²)	11.12 W/m² (1.02 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	1090 lx	162 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	824 lx	90 lx
E_z/E_h	0.76	0.55
Pozycja	0.80 m	0.58
$R_{UG} (2.2H \ 3.5H)$	≤ 13.0	2.40 m
Oprawa: (DOMINO CLEAN LOW UGR LED 6300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1121.34)		

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

11 11

11.1 Skróót wyników, 11

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

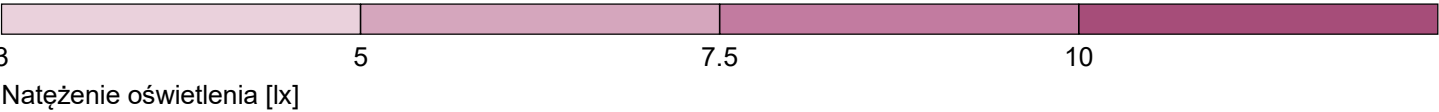
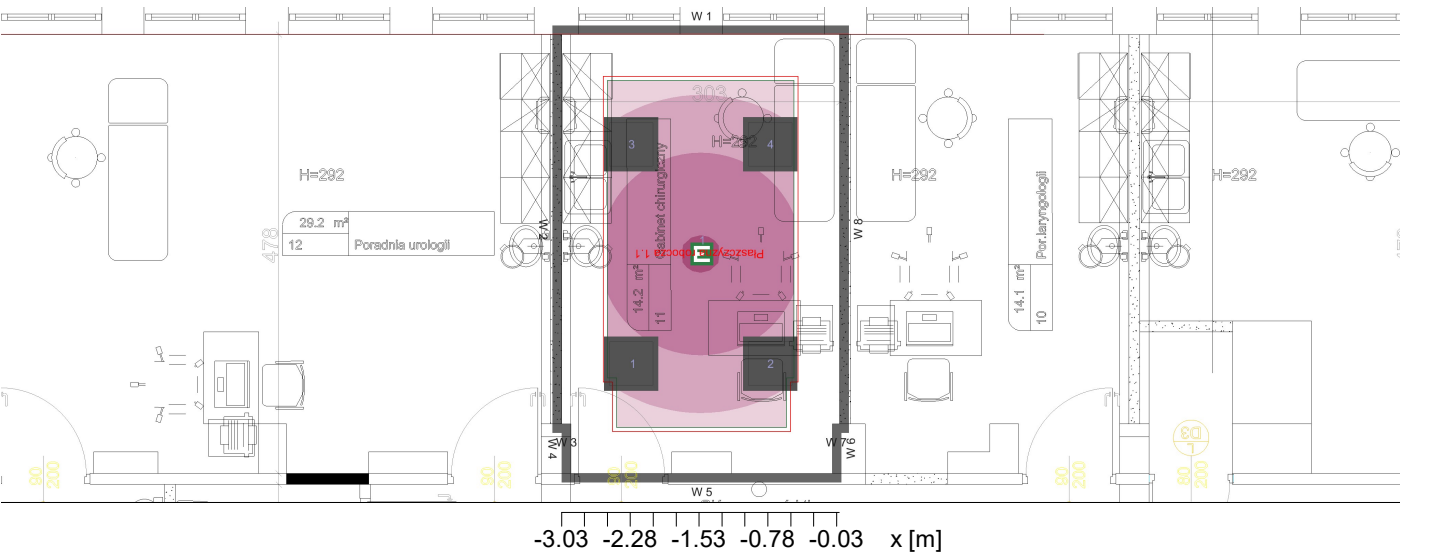
		LUXIONA	
10	4 x	Nr zamówienia	: 19.4057.1121.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 6300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E
			34 IP65 840 / 592X5
		Wypożażenie	: 3 x LX-AL-2100-840-4X14-545X24 39, Nr 2001018 JE2835BW-6300lm-domino / 2076 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

11 11

11.2 Skróót wyników, 11

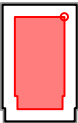
11.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
 Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 2.03m x 3.78m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.70 lx	10.21 lx	1: 2.76
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

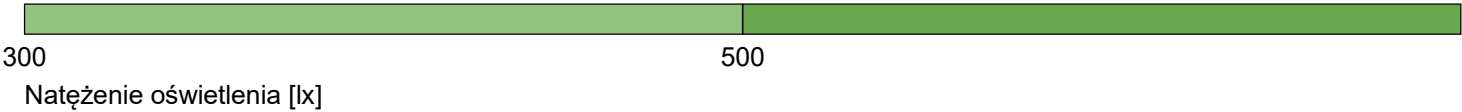
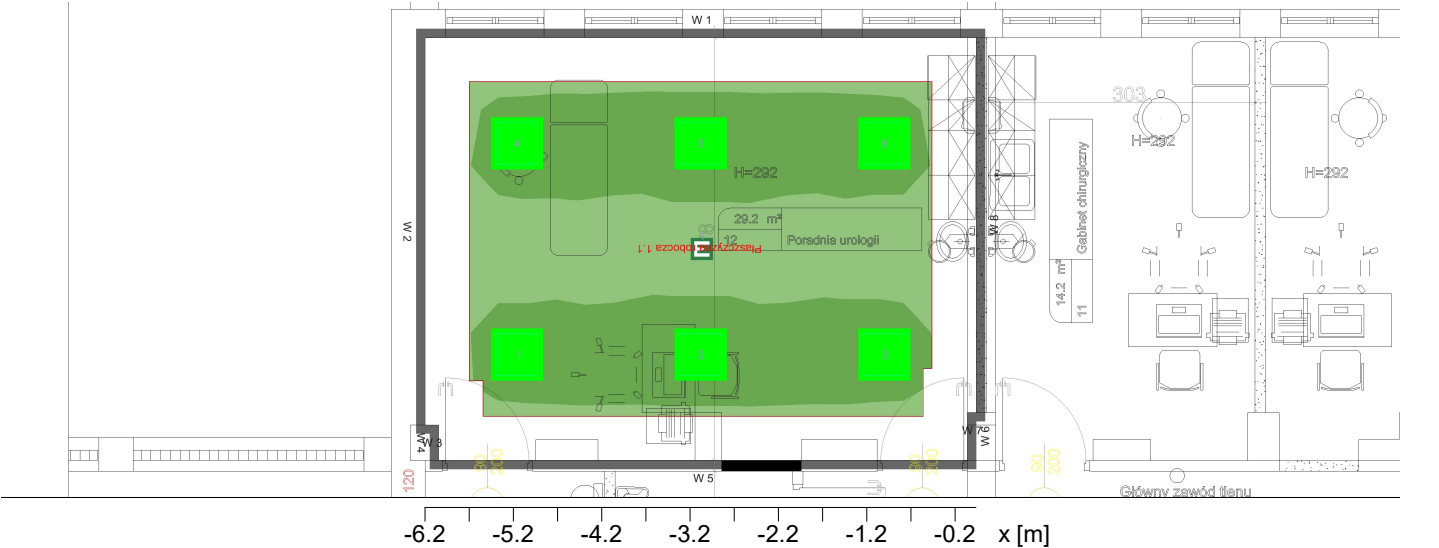
11	1E x	TM TECHNOLOGIE		
		Nr zamówienia	: iTECH M2 AT P/T	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: iTECH M2 AT P/T	
		Wypożażenie	: 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency	: 270 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

12 12

12.1 Skrót wyników, 12

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	22770.00 lm
Moc całkowita	150.0 W
Moc na powierzchnię (29.69 m²)	5.05 W/m² (0.96 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	525 lx	162 lx
E_{min}	419 lx	45 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.80	0.28
E_z/E_h		0.31
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (4.6H \ 3.5H)$	≤ 11.0	
Oprawa: (DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1021.34)		

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

12 12

12.1 Skróót wyników, 12

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

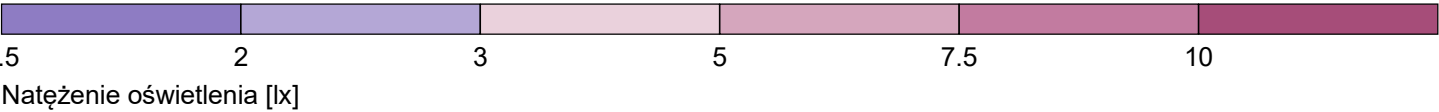
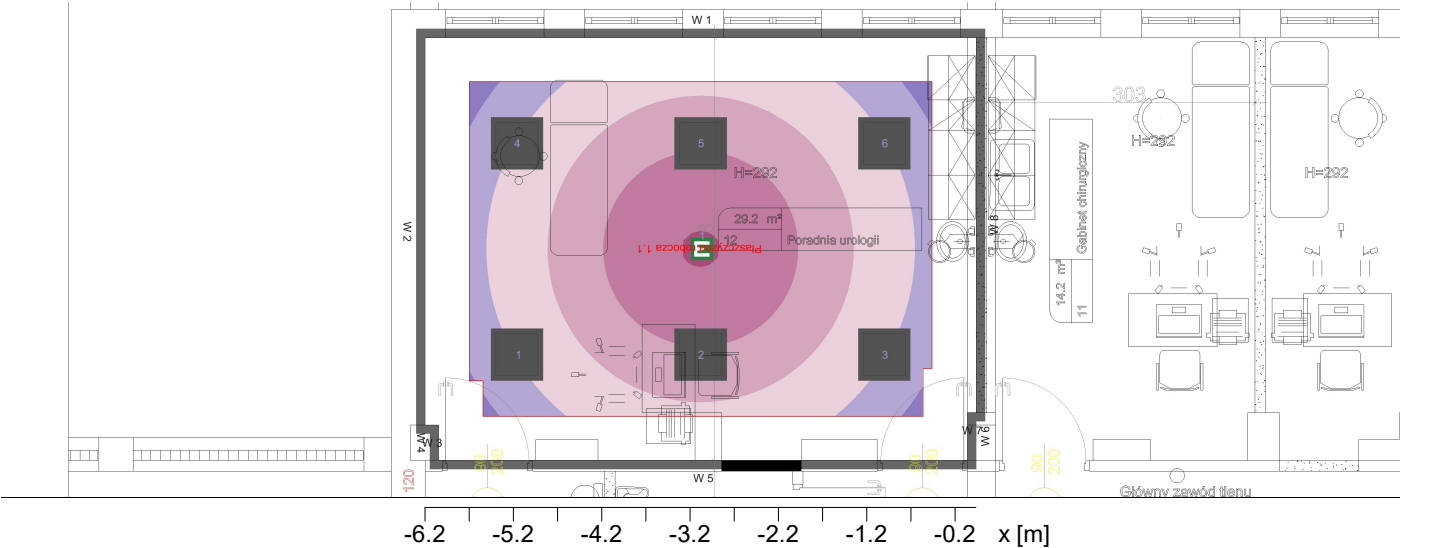
		LUXIONA	
12	6 x	Nr zamówienia	: 19.4057.1021.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E
			34 IP65 840 / 592X5
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 3795 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

12 12

12.2 Skróót wyników, 12

12.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
 Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 5.23m x 3.78m (8 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.62 lx	10.21 lx	1: 6.32
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

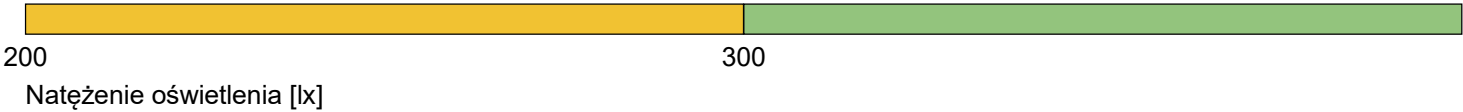
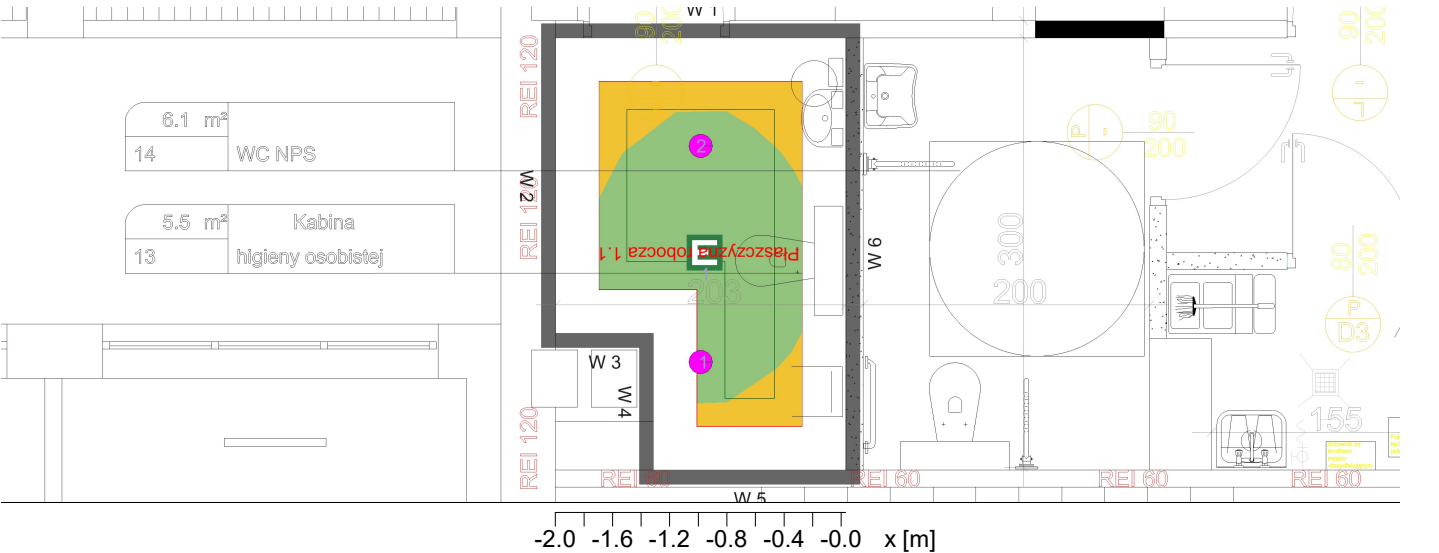
11	1E x	TM TECHNOLOGIE	
		Nr zamówienia	: iTECH M2 AT P/T -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: iTECH M2 AT P/T
		Wyposażenie	: 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)
		Emergency	: 270 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

13 13

13.1 Skrót wyników, 13

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	5614.00 lm
Moc całkowita	40.0 W
Moc na powierzchnię (5.48 m²)	7.30 W/m² (2.27 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	cylindryczne
\bar{E}_m	322 lx	168 lx
E_{min}	271 lx	131 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.84	0.78
E_z/E_h		0.23
Pozycja	0.00 m	1.60 m
RUG (2.2H 1.5H)	10.0	

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0006.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

13 13

13.1 Skróót wyników, 13

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

8	2 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3238.0006.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

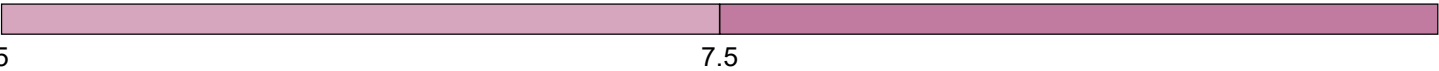
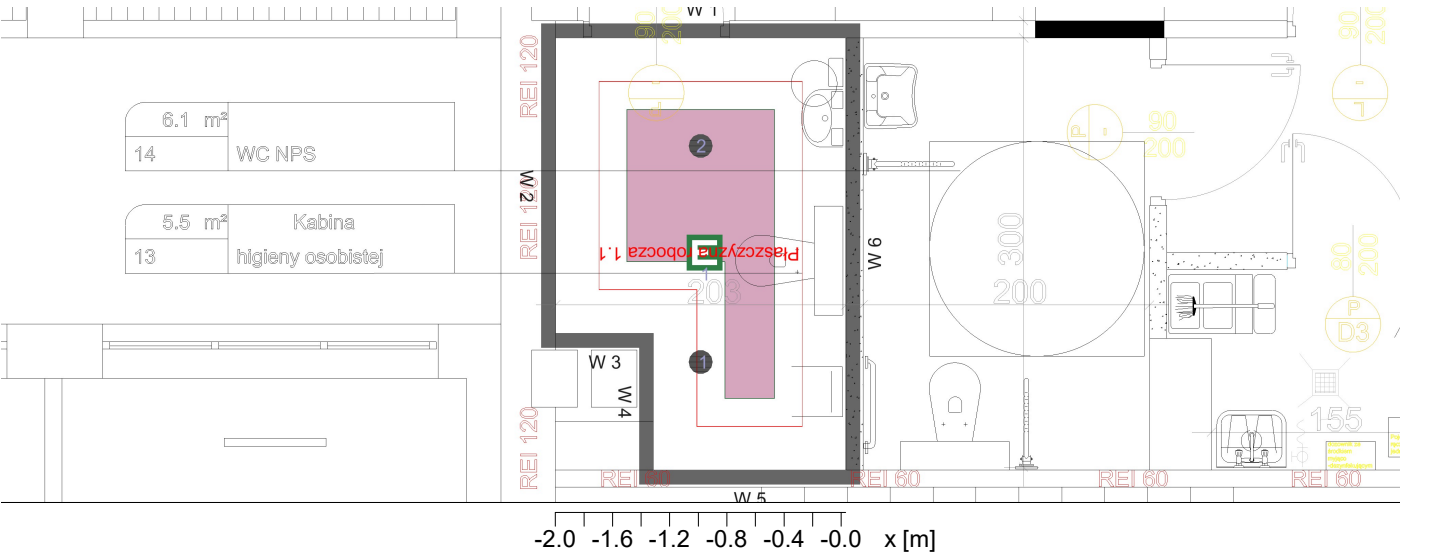


Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

13 13

13.2 Skróót wyników, 13

13.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.56 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 1.03m x 2.02m (3 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	5.60 lx	7.51 lx	1: 1.34
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

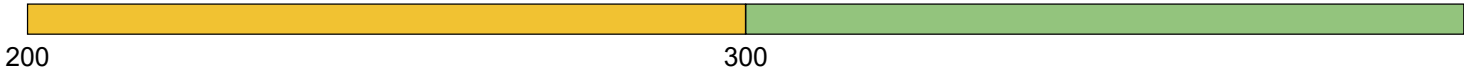
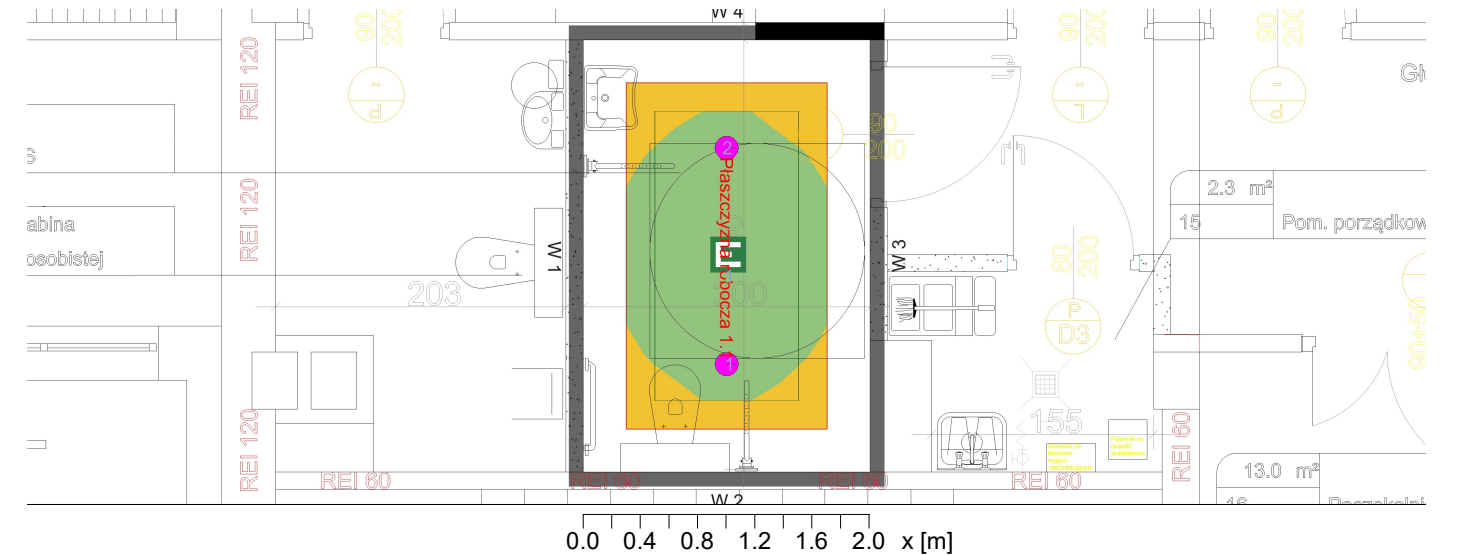
3	1E x	TM TECHNOLOGIE	
		Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT
		Wypożażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)
		Emergency	: 167 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

14 14

14.1 Skrót wyników, 14

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	5614.00 lm
Moc całkowita	40.0 W
Moc na powierzchnię (6.05 m²)	6.61 W/m² (2.06 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	321 lx	164 lx
E_{min}	273 lx	133 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.85	0.81
E_z/E_h		0.22
Pozycja	0.00 m	1.60 m
$R_{UG} (2.2H \ 1.5H)$	10.0	

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0006.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

14 14

14.1 Skróć wyników, 14

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

8	2 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3238.0006.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

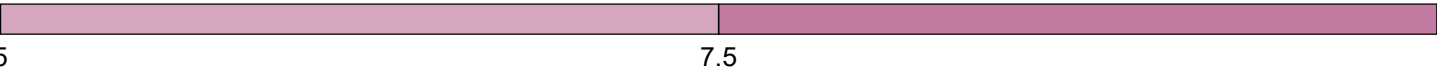
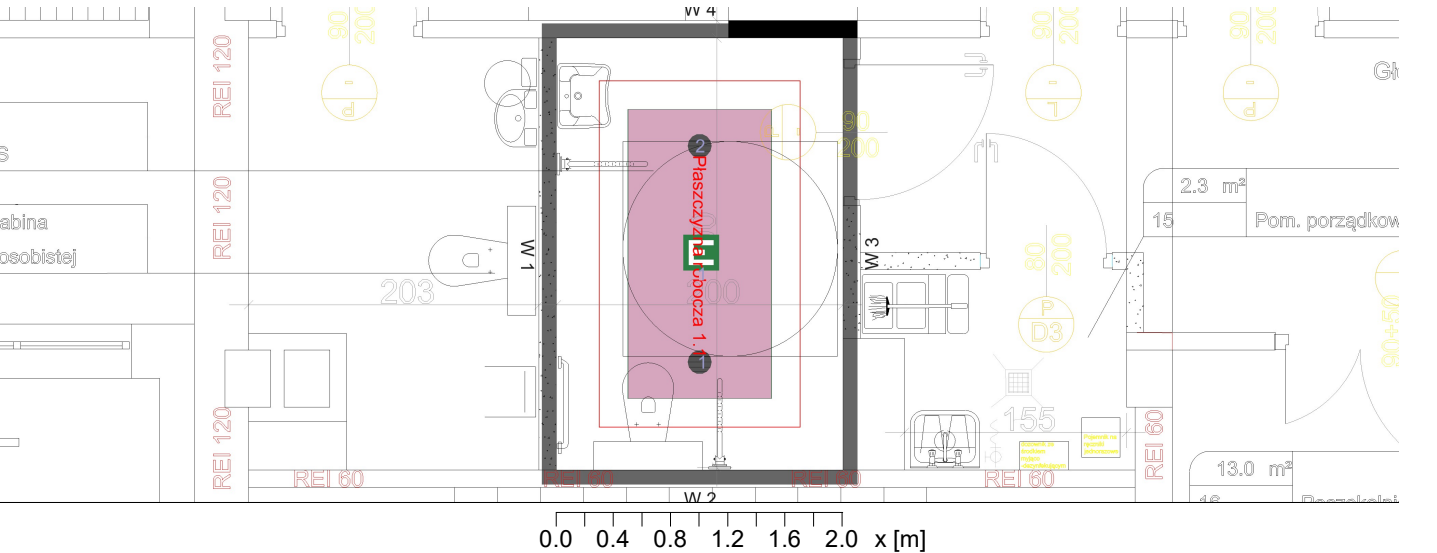


Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

14 14

14.2 Skróót wyników, 14

14.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



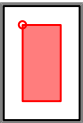
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.56 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 2.02m x 1m (10 x 5 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	5.60 lx	7.51 lx	1: 1.34
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

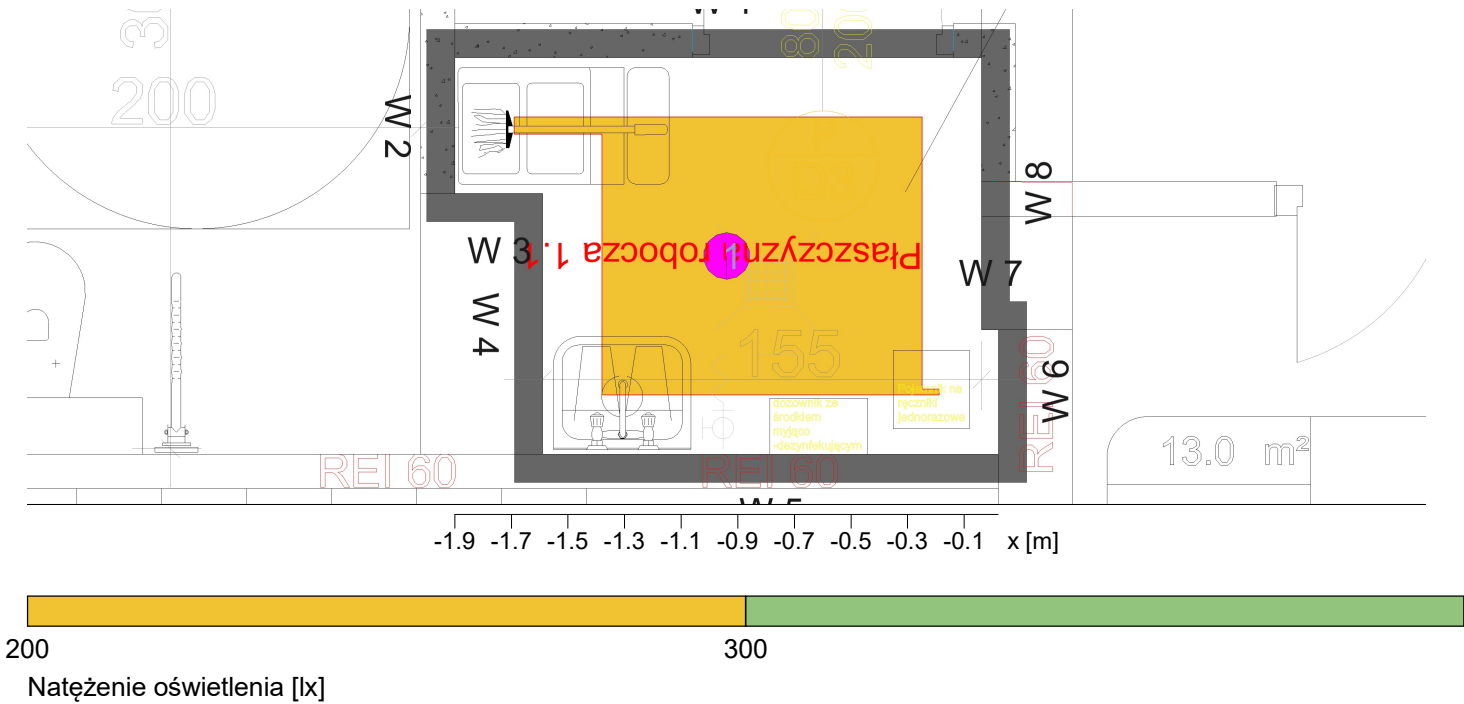
TM TECHNOLOGIE			
3	1E x	Nr zamówienia : TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
		Wypożażenie : 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
		Emergency : 167 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

15 15

15.1 Skrót wyników, 15

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	2807.00 lm
Moc całkowita	20.0 W
Moc na powierzchnię (2.35 m²)	8.53 W/m² (3.63 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	235 lx	180 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	212 lx	145 lx
E_z/E_h	0.90	0.80
Pozycja	0.00 m	0.21
$R_{UG} (1.4H \ 1.0H)$	10.0	1.60 m

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0006.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

15 15

15.1 Skróót wyników, 15

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

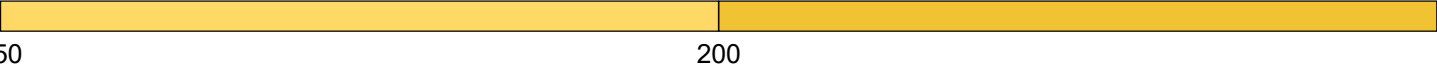
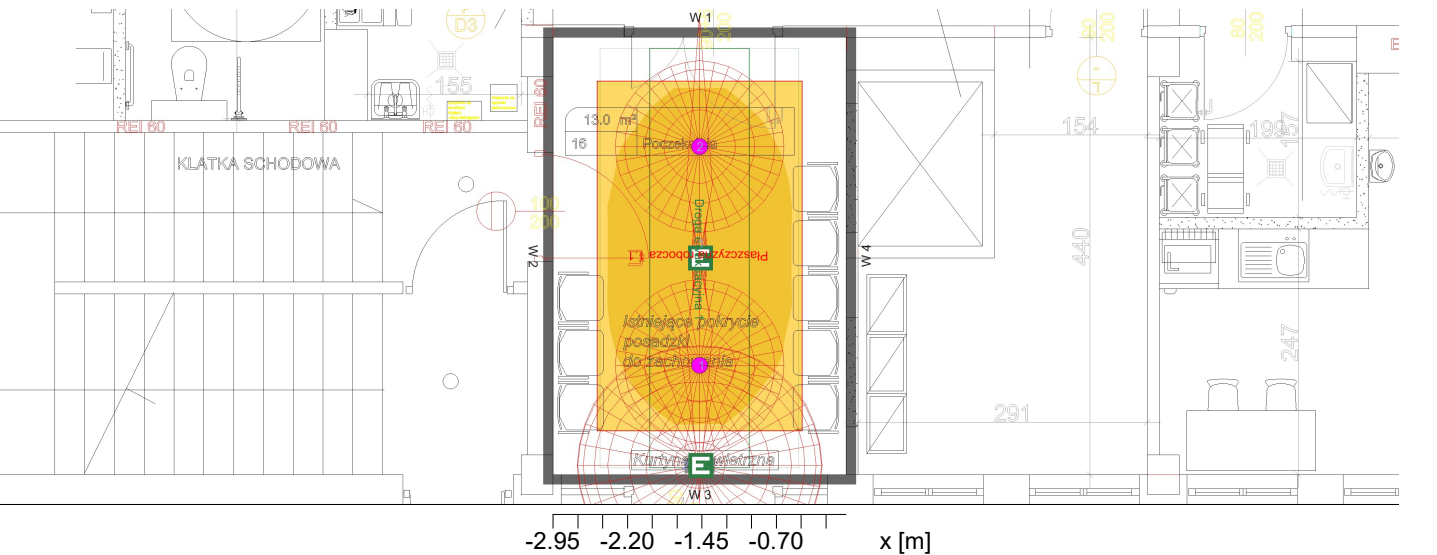
		LUXIONA	
8	1 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0006.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

16 16

16.1 Skrót wyników, 16

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	5614.00 lm
Moc całkowita	40.0 W
Moc na powierzchnię (12.98 m²)	3.08 W/m² (1.38 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	223 lx	94 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	183 lx	30 lx
E_z/E_h	0.82	0.31
Pozycja	0.00 m	0.22
$R_{UG} (3.2H \ 2.2H)$	≤ 20.0	1.60 m

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0006.33)

Typ Nr \Producent

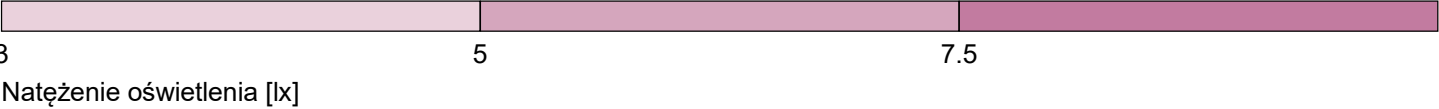
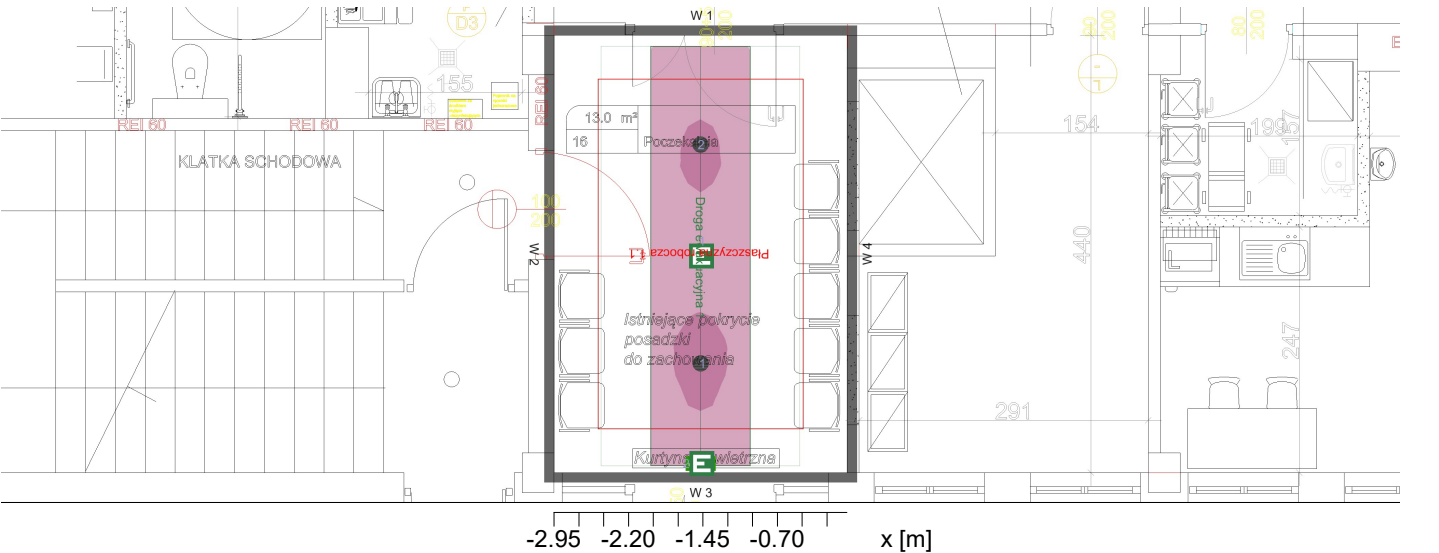
8	2 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3238.0006.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840
		Wypożyczenie	: 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

16 16

16.2 Skróót wyników, 16

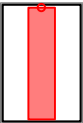
16.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) -variable-
 Maximum I : 670 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
Droga ewakuacyjna 1					
Pole obliczeń: 4.22m x 1m (21 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	6.32 lx	7.91 lx	1: 1.25	4.92 lx	7.91 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Nr \Producent

TM TECHNOLOGIE					
2	1E x	Nr zamówienia	: TM-OC.C1ATN600W	-- Emergency Lighting --	
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C C1 60 NM AT		
		Wposażenie	: 1 x 010290 1LED 3 W / 297 lm (0%)		
		Emergency	: 297 lm		




Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

16 16

16.2 Skróót wyników, 16

16.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

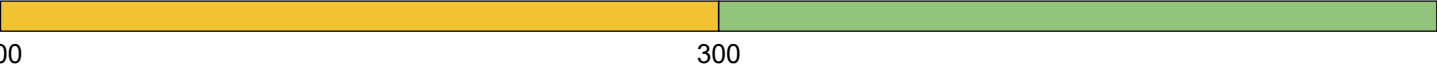
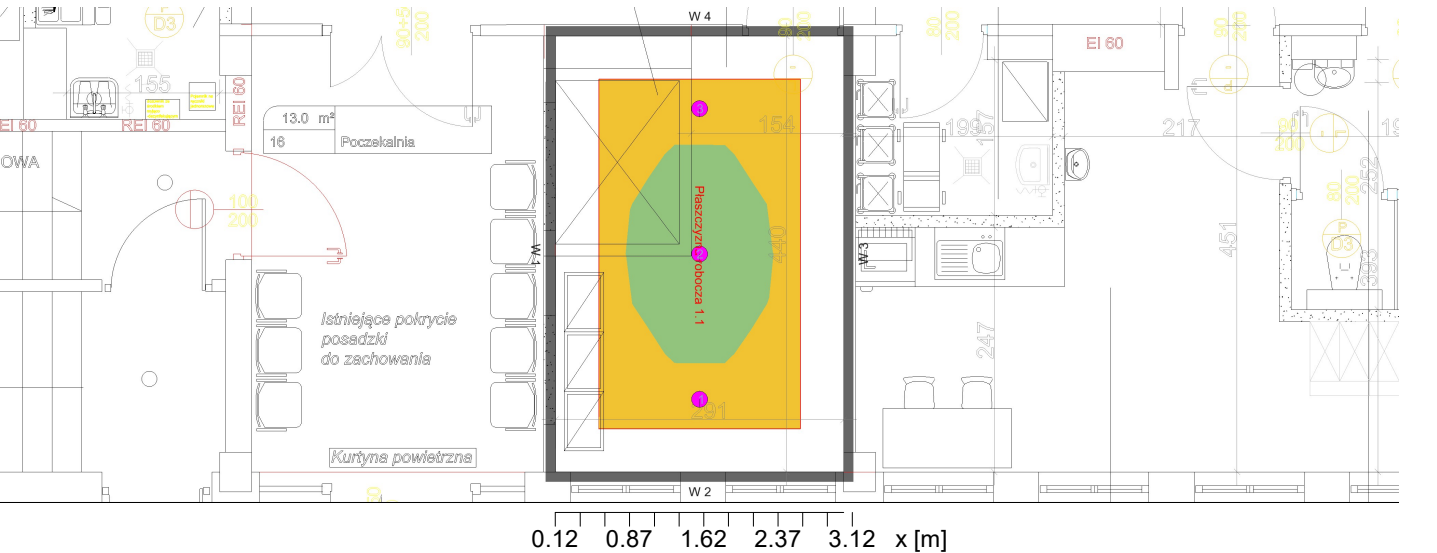
		TM Technologie sp. z o.o.	
5	1E x	Nr zamówienia	: TM-OS.M1ATM860W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: Emergency sign up
		Wyposażenie	: 7 x LED / 1 lm (0%)
		Emergency	: 7 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

17 17

17.1 Skrót wyników, 17

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.92 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	8421.00 lm
Moc całkowita	60.0 W
Moc na powierzchnię (12.80 m²)	4.69 W/m² (1.61 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	291 lx	120 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	240 lx	100 lx
E_z/E_h	0.83	0.84
Pozycja	0.00 m	0.23
RUG (2.6H 1.7H)	10.0	1.60 m

Oprawa:
 (BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0006.33)
 Hints:
 - Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Nr Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

17 17

17.1 Skróót wyników, 17

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

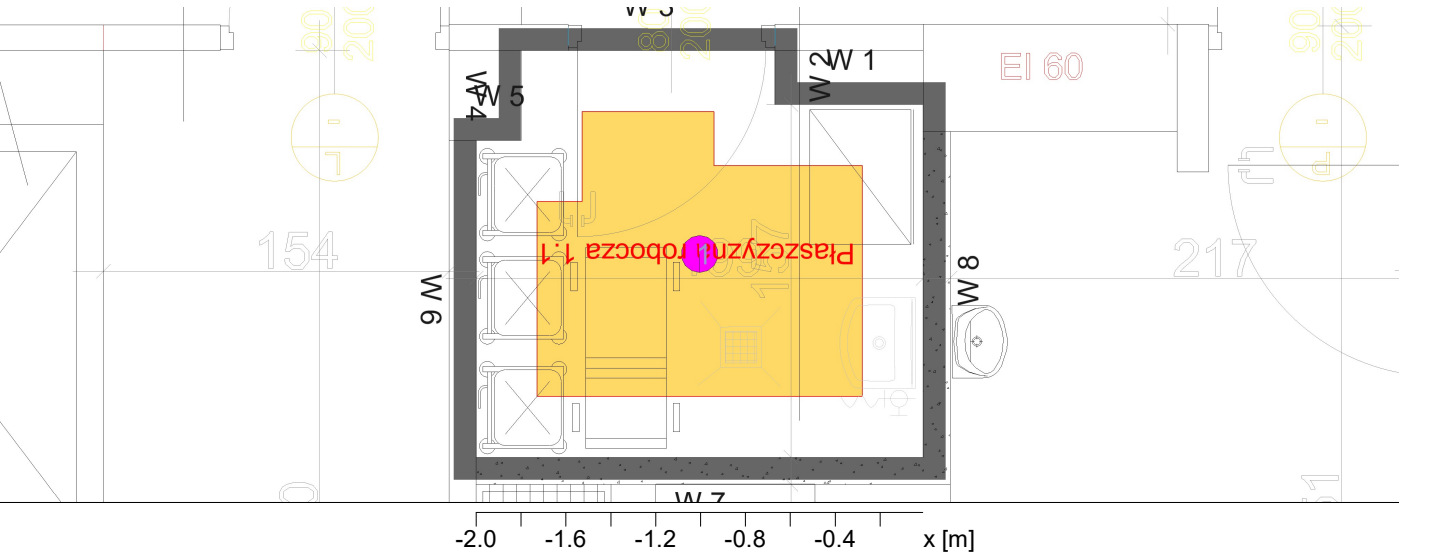
		LUXIONA	
8	3 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0006.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

18 18

18.1 Skrót wyników, 18

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.92 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	2807.00 lm
Moc całkowita	20.0 W
Moc na powierzchnię (3.36 m²)	5.95 W/m² (3.31 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	180 lx	108 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	164 lx	73 lx
E_z/E_h	0.91	0.68
Pozycja	0.00 m	0.20
$R_{UG} (1.2H \ 1.1H)$	10.0	1.60 m

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0006.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

18 18

18.1 Skróót wyników, 18

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

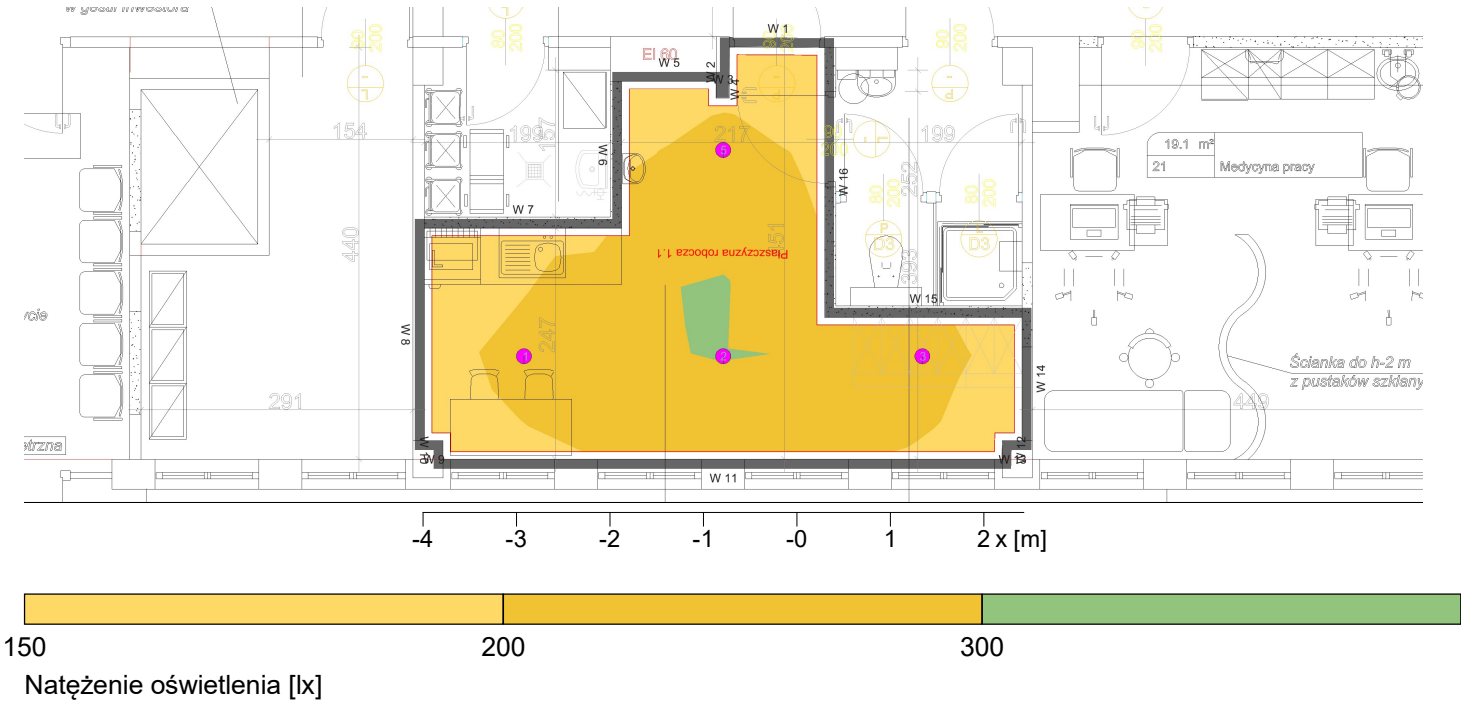
		LUXIONA	
8	1 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0006.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

19 19

19.1 Skrót wyników, 19

19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.92 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	11228.00 lm
Moc całkowita	80.0 W
Moc na powierzchnię (17.44 m²)	4.59 W/m² (1.95 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	cylindryczne
\bar{E}_m	W poziome	96 lx
E_{min}	235 lx	50 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	160 lx	0.53
E_z/E_h	0.68	0.26
Pozycja	0.00 m	1.60 m
RUG (--- ---)	---	

Hints:
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

19 19

19.1 Skróót wyników, 19

19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

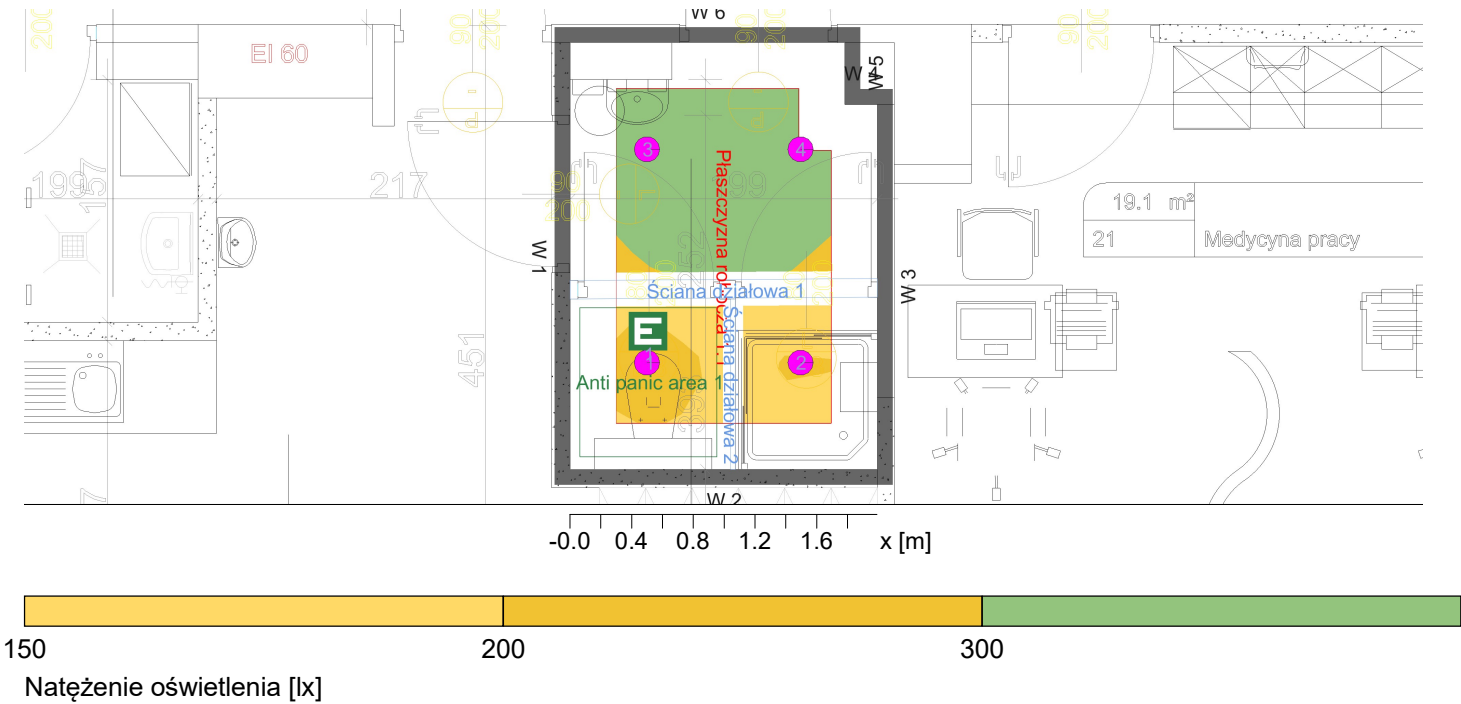
		LUXIONA	
8	4 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0006.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

20 20

20.1 Skrót wyników, 20

20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.92 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	11228.00 lm
Moc całkowita	80.0 W
Moc na powierzchnię (5.41 m²)	14.78 W/m² (5.27 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	281 lx	198 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	185 lx	155 lx
E_z/E_h	0.66	0.78
Pozycja	0.00 m	0.24
$R_{UG} (1.2H \ 1.6H)$	10.0	1.60 m

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0006.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

20 20

20.1 Skróót wyników, 20

20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

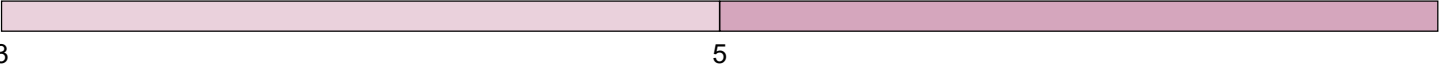
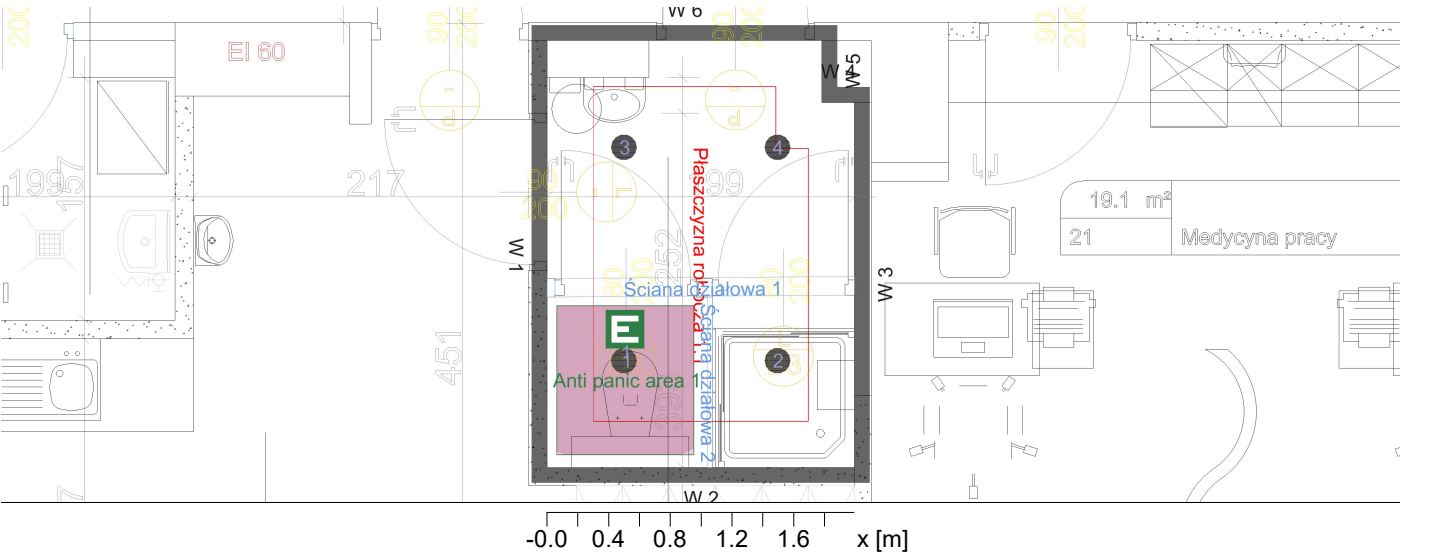
		LUXIONA	
8	4 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0006.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

20 20

20.2 Skróót wyników, 20

20.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



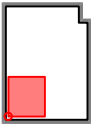
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.91 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1			
Pole obliczeń: 0.89m x 0.96m (5 x 5 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	4.94 lx	5.81 lx	1: 1.17
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

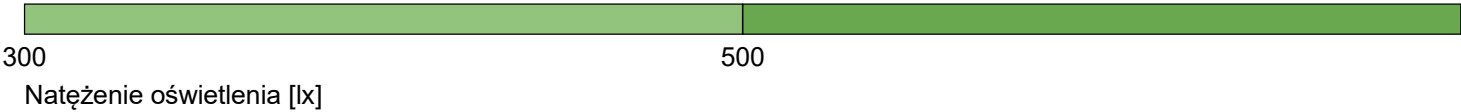
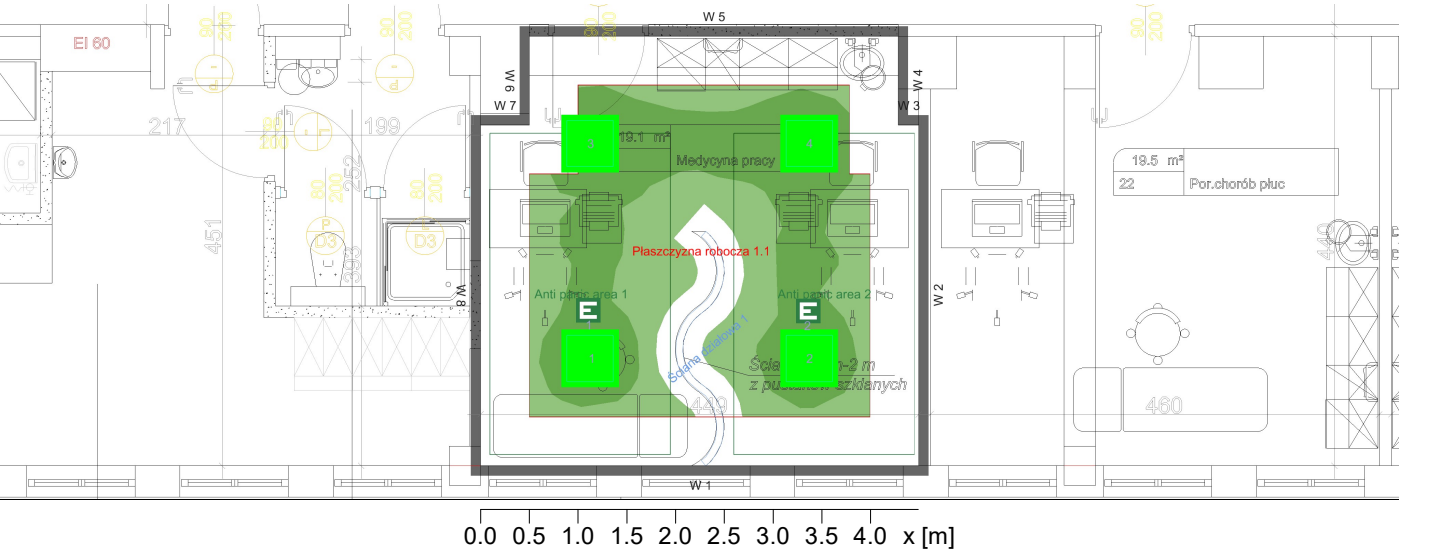
<div> <div>3</div> <div>1E x</div> <div> </div> </div>	TM TECHNOLOGIE		
	Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
	Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
	Wypożażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
	Emergency	: 167 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

21 21

21.1 Skrót wyników, 21

21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.57 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	15180.00 lm
Moc całkowita	100.0 W
Moc na powierzchnię (19.11 m²)	5.23 W/m² (1.05 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	cylindryczne
\bar{E}_m	W poziome	168 lx
E_{min}	500 lx	37 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	412 lx	0.22
E_z/E_h	0.82	0.28
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (3.3H \ 3.2H)$	≤ 11.0	
Oprawa:		
(DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1021.34)		

Typ Nr \Producent

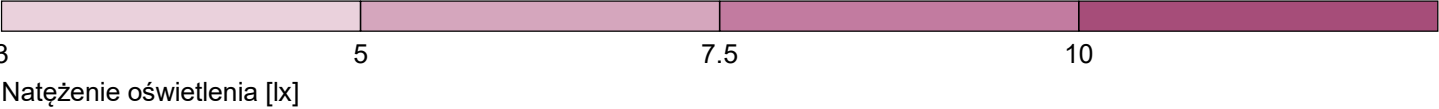
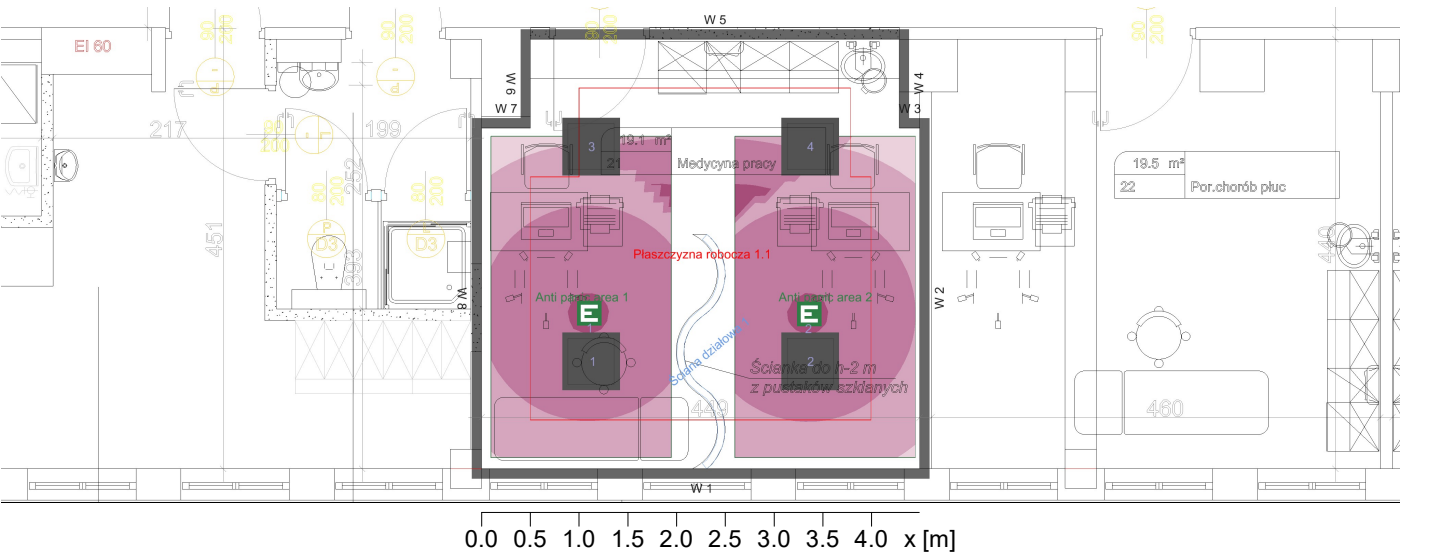
12	4 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.4057.1021.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X5
		Wypożyczenie	: 1 x LED 25 W / 3795 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

21 21

21.2 Skróót wyników, 21

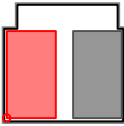
21.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



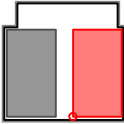
Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.57 m
 Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface Emin [lx]	Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1			
Pole obliczeń: 1.85m x 3.29m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.93 lx	11.17 lx	1: 2.84
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Anti panic area 2			
Pole obliczeń: 1.85m x 3.29m (4 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
2	3.76 lx	11.59 lx	1: 3.09
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

21 21

21.2 Skróót wyników, 21

21.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

TM TECHNOLOGIE

11	2E x	Nr zamówienia	: iTECH M2 AT P/T	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: iTECH M2 AT P/T	
		Wyposażenie	: 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency	: 270 lm	

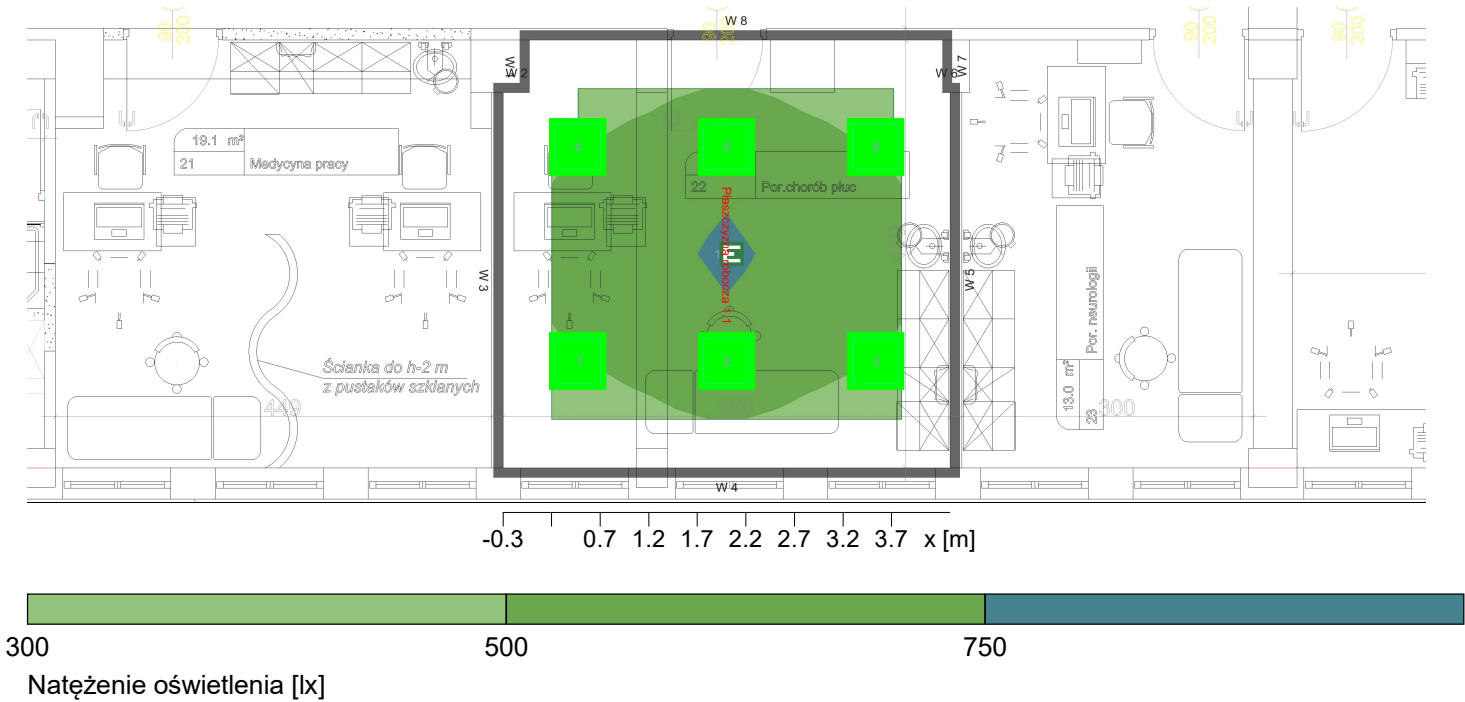


Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

22 22

22.1 Skrót wyników, 22

22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.92 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	22770.00 lm
Moc całkowita	150.0 W
Moc na powierzchnię (20.05 m²)	7.48 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	596 lx	199 lx
E_{min}	429 lx	148 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.72	0.74
E_z/E_h		0.24
Pozycja	0.00 m	1.60 m
$R_{UG} (2.7H \ 2.6H)$	≤ 11.4	
Oprawa: (DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1021.34)		

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

22 22

22.1 Skróót wyników, 22

22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

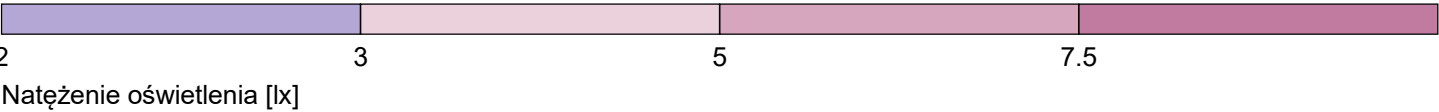
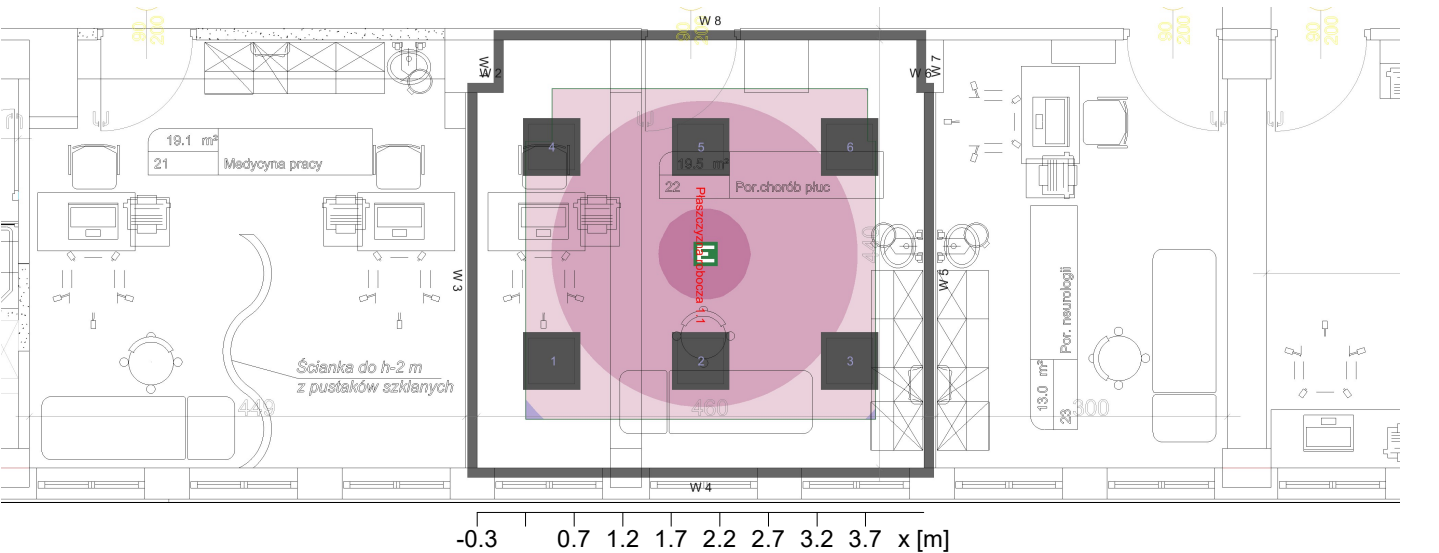
		LUXIONA	
12	6 x	Nr zamówienia	: 19.4057.1021.34
		Nazwa oprawy	: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E
			34 IP65 840 / 592X5
		Wyposażenie	: 1 x LED 25 W / 3795 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

22 22

22.2 Skróót wyników, 22

22.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

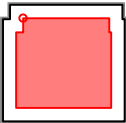


Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.92 m
 Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 3.4m x 3.6m (7 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.74 lx	7.89 lx	1: 2.88
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

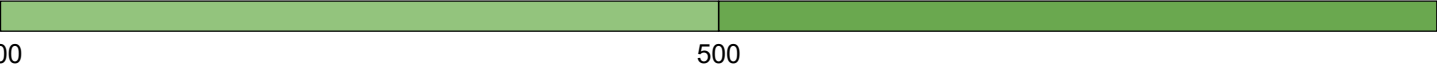
TM TECHNOLOGIE			
11	1E x	Nr zamówienia : iTECH M2 AT P/T	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : iTECH M2 AT P/T	
		Wyposażenie : 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency : 270 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

23 23

23.1 Skrót wyników, 23

23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.92 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	15180.00 lm
Moc całkowita	100.0 W
Moc na powierzchnię (13.13 m²)	7.62 W/m² (1.41 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	539 lx	192 lx
E_{min}	440 lx	139 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.82	0.72
E_z/E_h		0.24
Pozycja	0.00 m	1.60 m
$R_{UG} (2.6H \ 1.7H)$	10.0	

Oprawa:
 (DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E 34 IP65 840 / 592X592, 19.4057.1021.34)
 Hints:
 - Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

23 23

23.1 Skrót wyników, 23

23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

12

4 x

LUXIONA

Nr zamówienia

: 19.4057.1021.34

Nazwa oprawy

: DOMINO CLEAN LOW UGR LED 4300 SH RASTER DAISY-BLACK-WIDE E

34 IP65 840 / 592X5

Wyposażenie

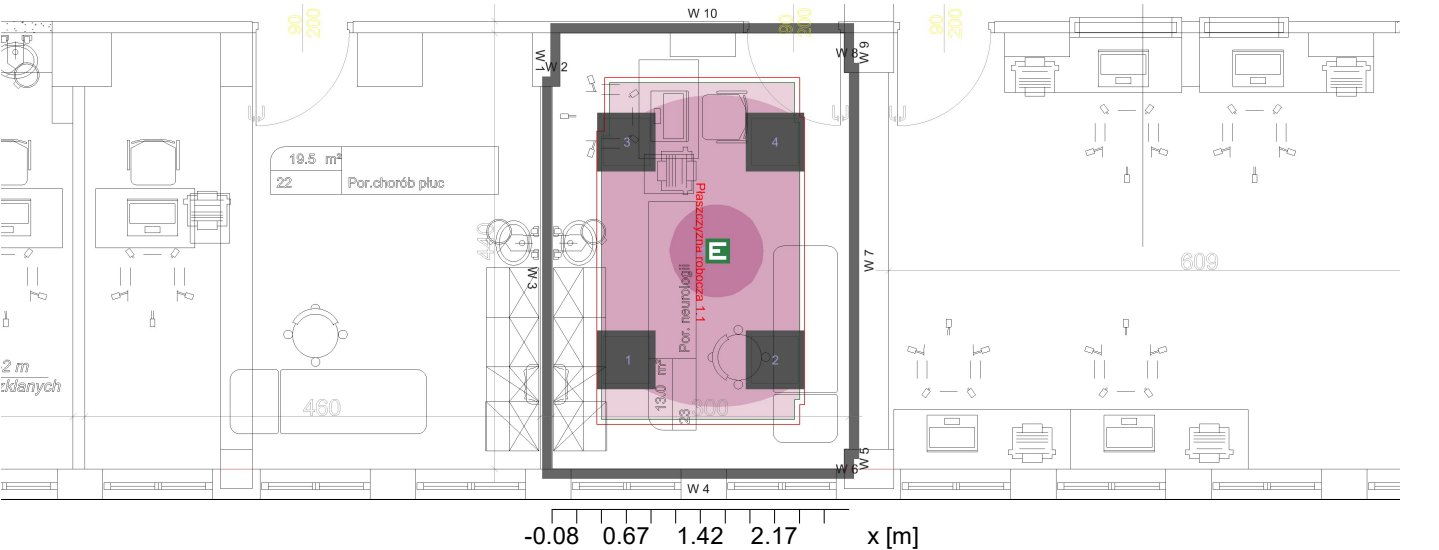
: 1 x LED 25 W / 3795 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

23 23

23.2 Skróót wyników, 23

23.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



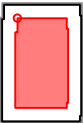
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.92 m
 Maximum I : 84 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 3.4m x 2m (7 x 4 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.66 lx	7.89 lx	1: 2.15
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

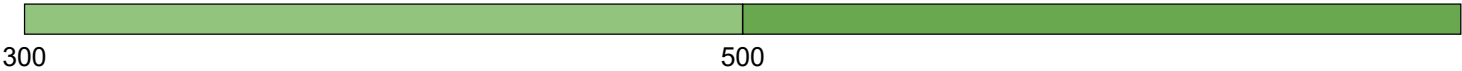
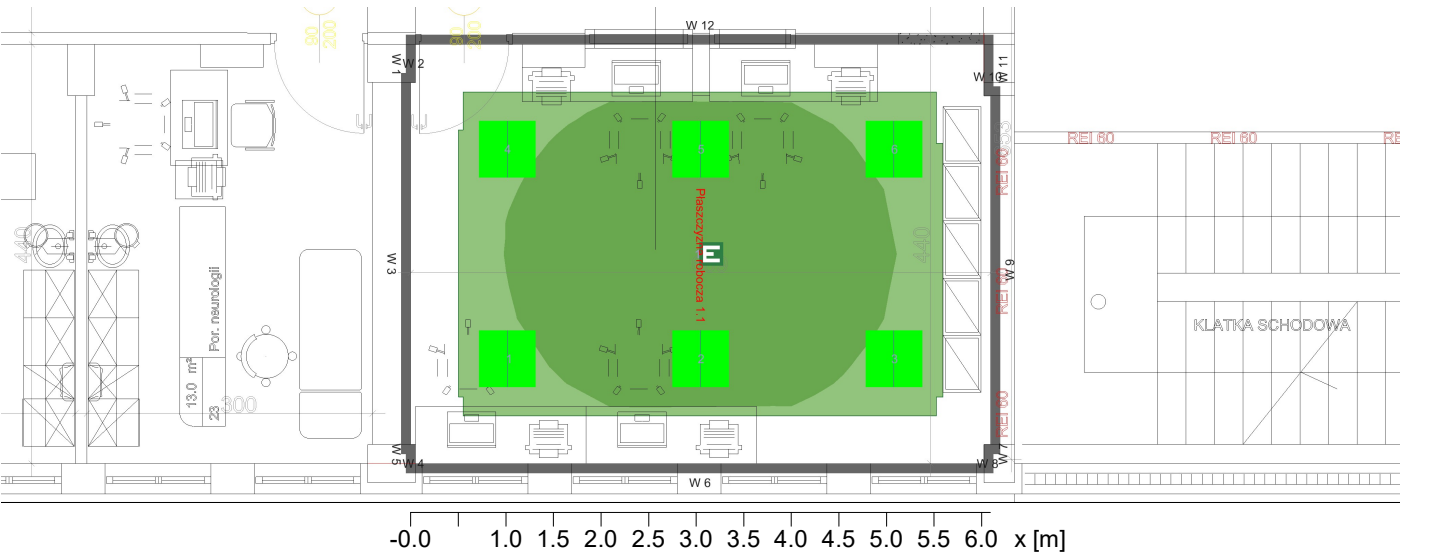
TM TECHNOLOGIE			
11	1E x	Nr zamówienia : iTECH M2 AT P/T	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : iTECH M2 AT P/T	
		Wyposażenie : 1 x Integral module 1xLED 6 W / 270 lm (0%)	
		Emergency : 270 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

24 24

24.1 Skrót wyników, 24

24.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.92 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	24960.00 lm
Moc całkowita	204.0 W
Moc na powierzchnię (26.71 m²)	7.64 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	cylindryczne
\bar{E}_m	W poziome	265 lx
E_{min}	527 lx	212 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	422 lx	0.80
E_z/E_h	0.80	0.34
Pozycja	0.00 m	1.60 m
$R_{UG} (2.6H \ 3.6H)$	≤ 16.9	
Oprawa:		
(RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840, 19.3247.0002.34)		

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

24 24

24.1 Skróót wyników, 24

24.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

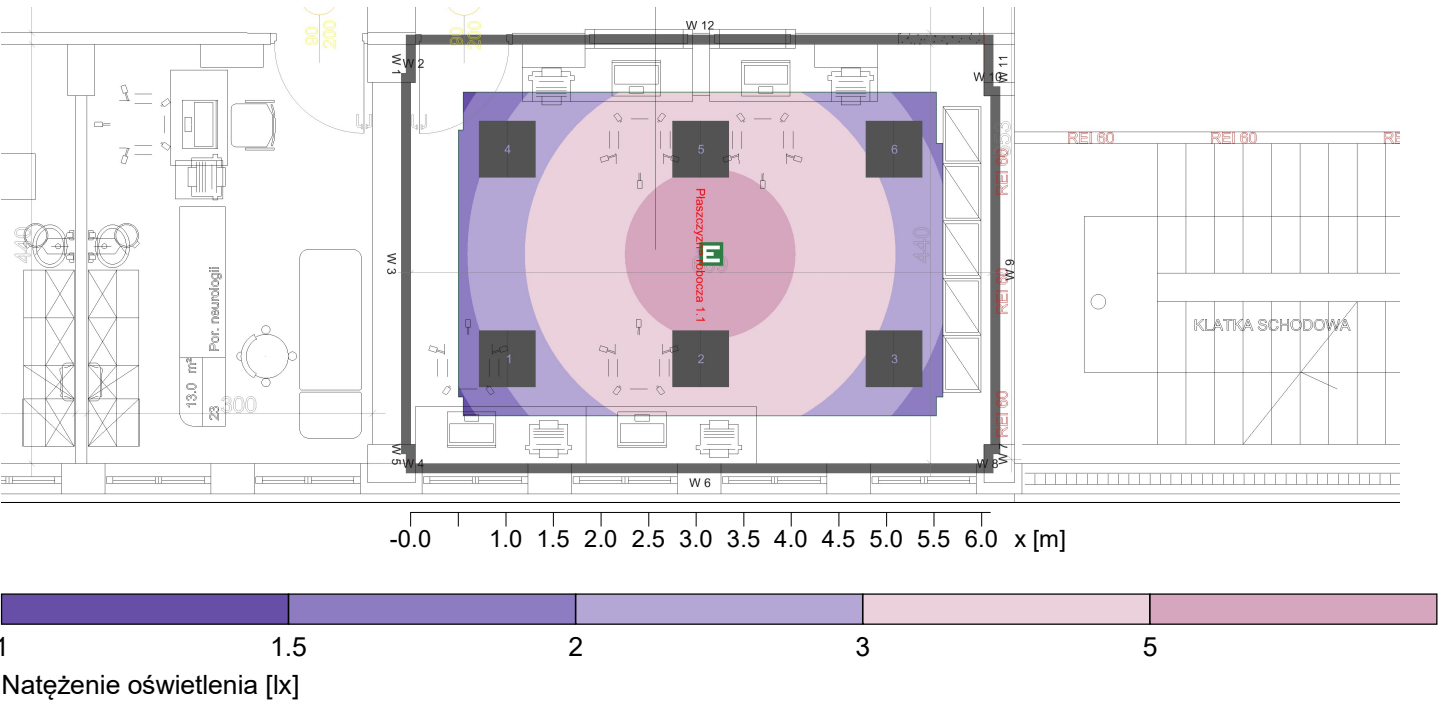
		LUXIONA	
1	6 x	Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wyposażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

24 24

24.2 Skróót wyników, 24

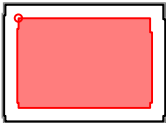
24.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.91 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 3.4m x 5.09m (5 x 8 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	1.39 lx	5.81 lx	1: 4.19
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40

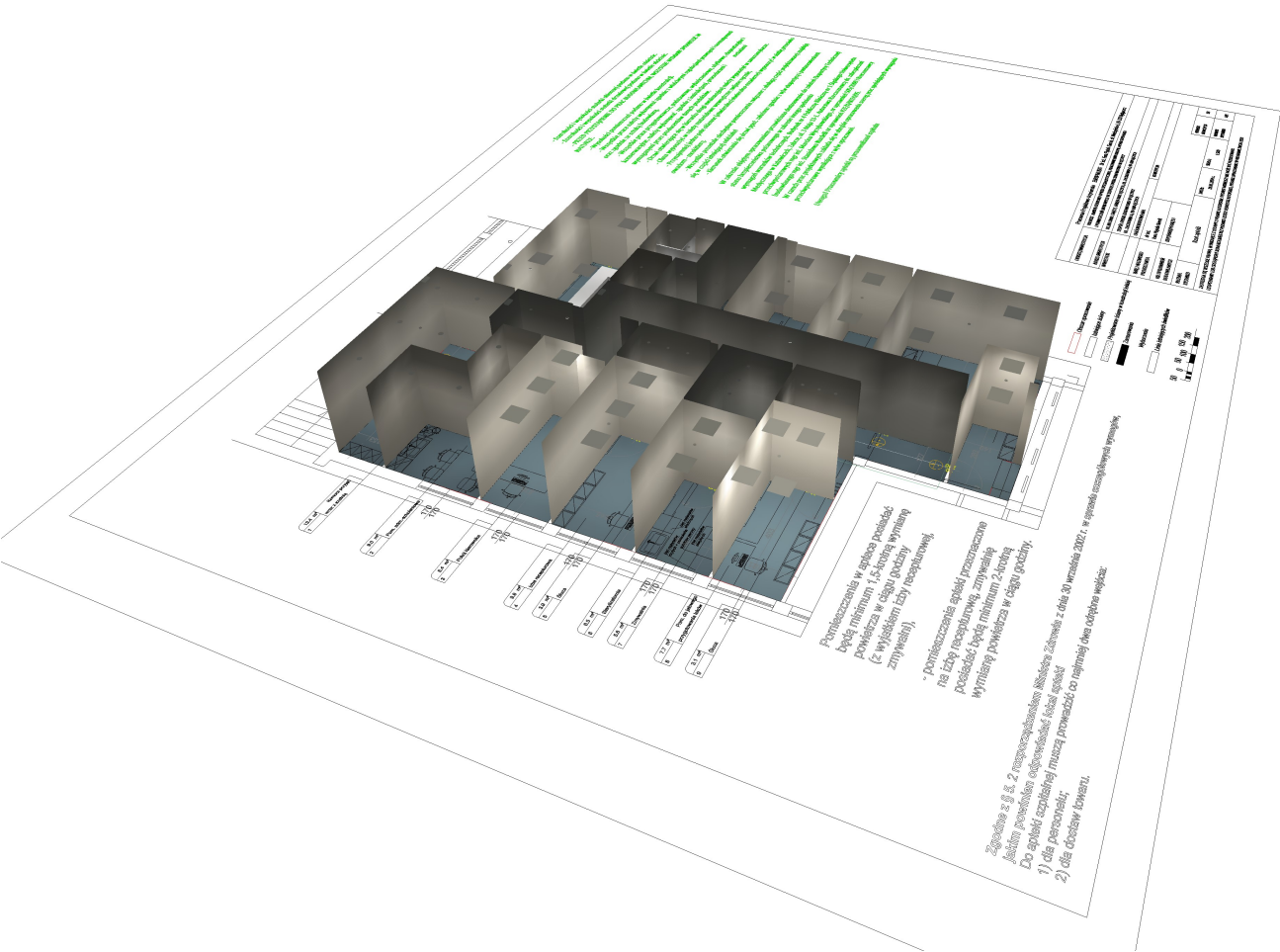


Typ Nr \Producent

3	1E x	TM TECHNOLOGIE	
		Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT
		Wyposażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)
		Emergency	: 167 lm

Opis, Apteka

.1 Kondygnacja 3D

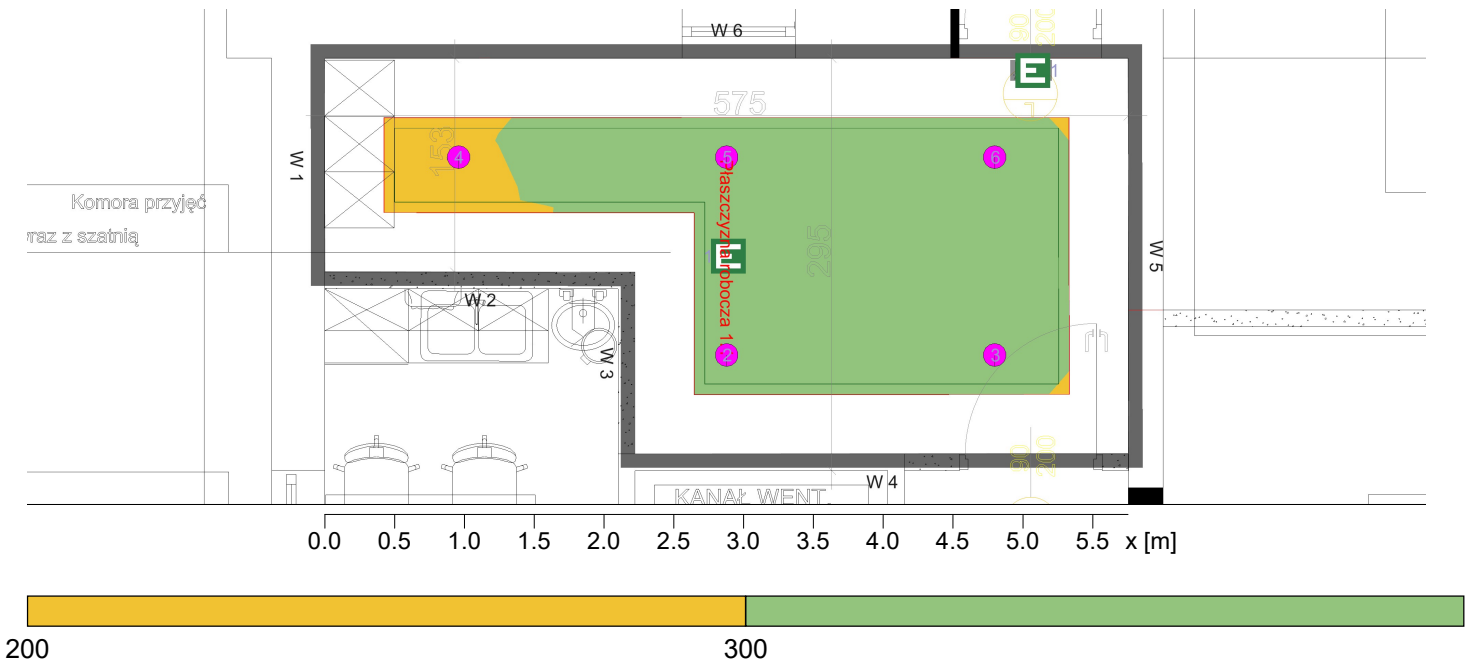


Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

1 01

1.1 Skrót wyników, 01

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	14035.00 lm
Moc całkowita	100.0 W
Moc na powierzchnię (13.39 m²)	7.47 W/m² (1.93 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	cylindryczne
\bar{E}_m	W poziome	156 lx
E_{min}	388 lx	92 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	222 lx	0.59
E_z/E_h	0.57	0.25
Pozycja	0.00 m	1.60 m
RUG (3.2H 1.6H)	10.0	

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0006.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

1 01

1.1 Skróót wyników, 01

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

8	5 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3238.0006.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

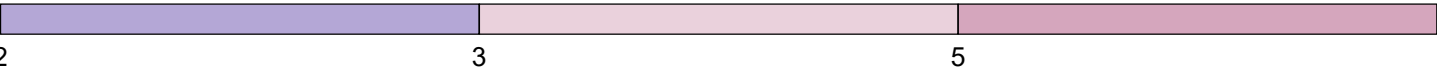
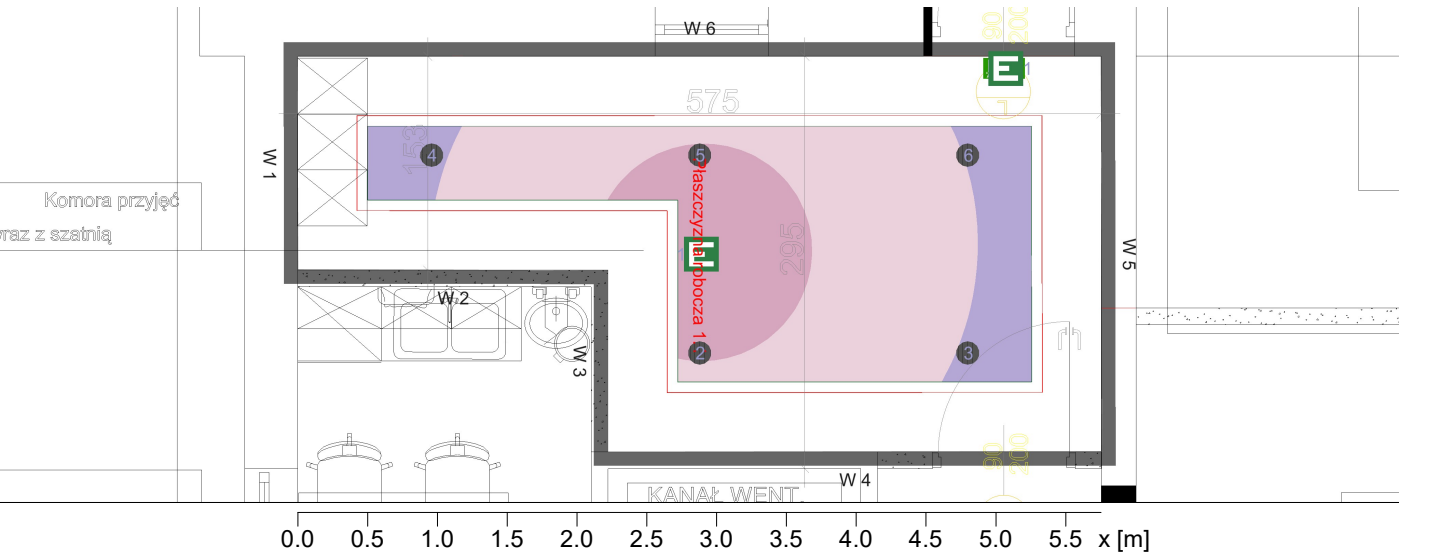


Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

1 01

1.2 Skrót wyników, 01

1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



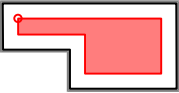
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
Współcz. utrzymania : 0.8
Wysokość (centrum foto.) -variable-
Maximum I : 62 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 1.83m x 4.75m (6 x 16 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.00 lx	5.57 lx	1: 2.78
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent


3	1E x	TM TECHNOLOGIE	
		Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT
		Wyposażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)
		Emergency	: 167 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

1 01

1.2 Skróót wyników, 01

1.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

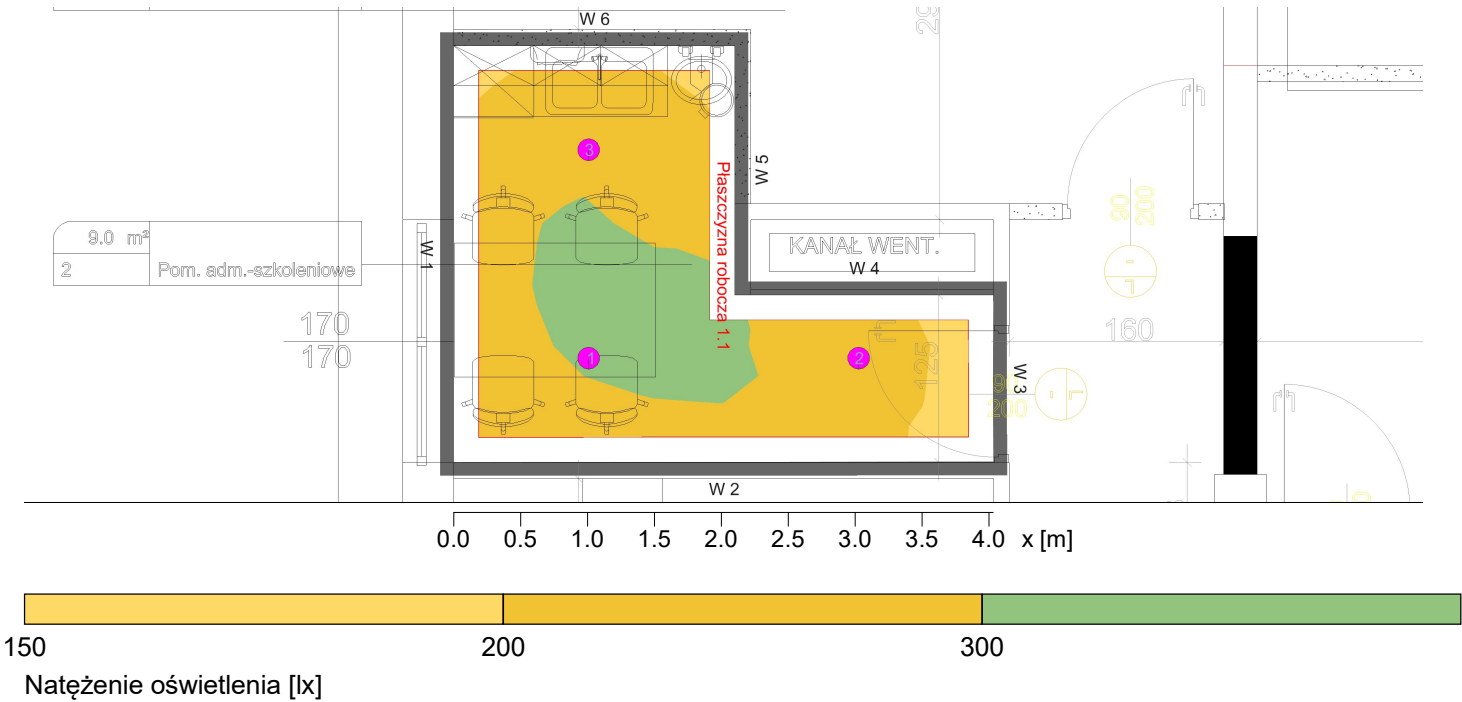
		TM Technologie sp. z o.o.		
5	1E x	Nr zamówienia	: TM-OS.M1ATM860W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: Emergency sign up	
		Wyposażenie	: 7 x LED / 1 lm (0%)	
		Emergency	: 7 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

2 02

2.1 Skróót wyników, 02

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 3.00 m
 0.80

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (8.94 m²)

8421.00 lm
 60.0 W
 6.71 W/m² (2.47 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 271 lx
 194 lx
 Emin/Em (Uo)
 0.72
 Ez/Eh
 0.24
 Pozycja
 0.00 m
 Rug (--- ---)

cylindryczne
 129 lx
 90 lx
 0.70
 0.24
 1.60 m

Hints:
 - Room dimensions deviate too much from a rectangular room.

Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024


2 02

2.1 Skróć wyników, 02

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

8

3 x



LUXIONA

Nr zamówienia : 19.3238.0006.33

Nazwa oprawy : BERYL NEW LED COMPACT O-2 2400 E 33 IP20/44 840

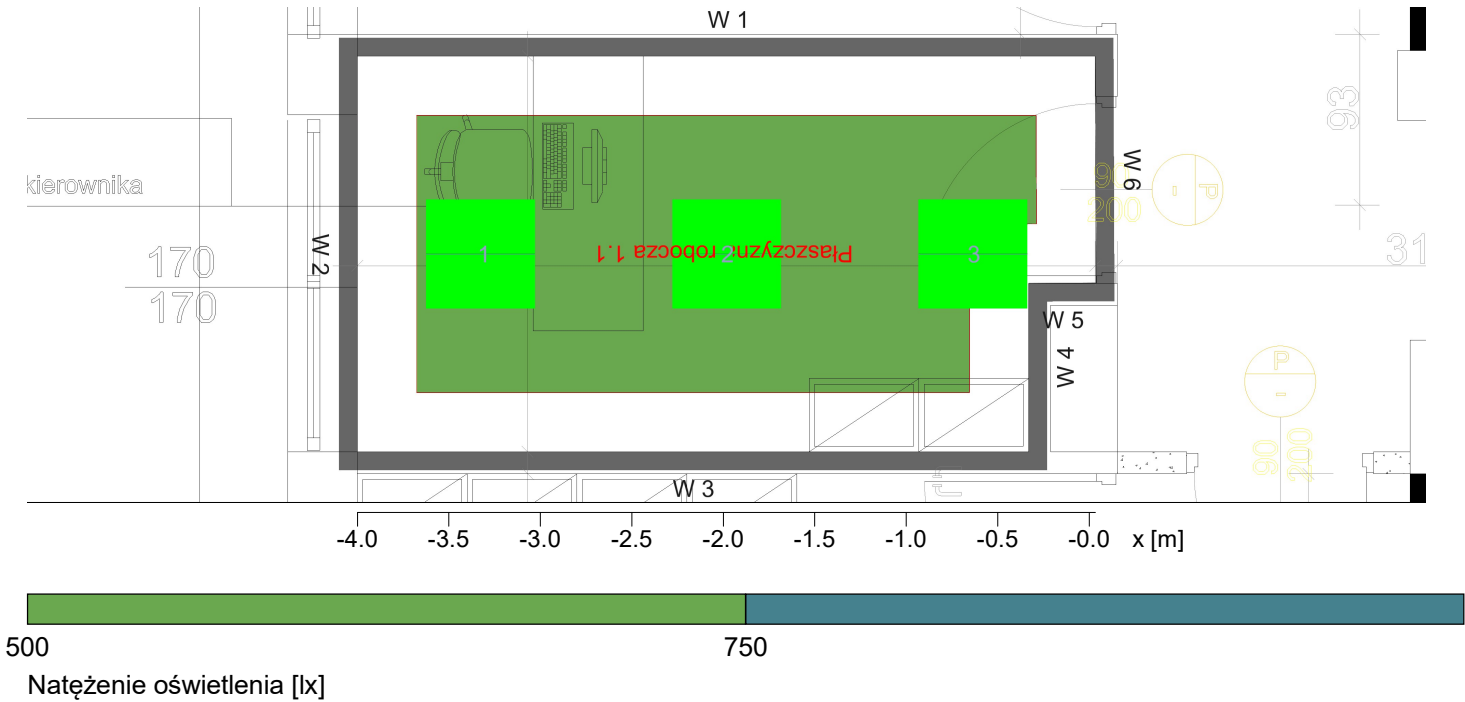
Wyposażenie : 1 x VCA125-840 568714 20 W / 2807 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

3 03

3.1 Skróót wyników, 03

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	12480.00 lm
Moc całkowita	102.0 W
Moc na powierzchnię (8.37 m²)	12.18 W/m² (1.85 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	657 lx	491 lx
E_{min}	532 lx	352 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.81	0.72
E_z/E_h		0.31
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (1.2H \ 2.2H)$	≤ 16.0	

Oprawa:
(RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840, 19.3247.0002.34)

Typ Nr \Producent

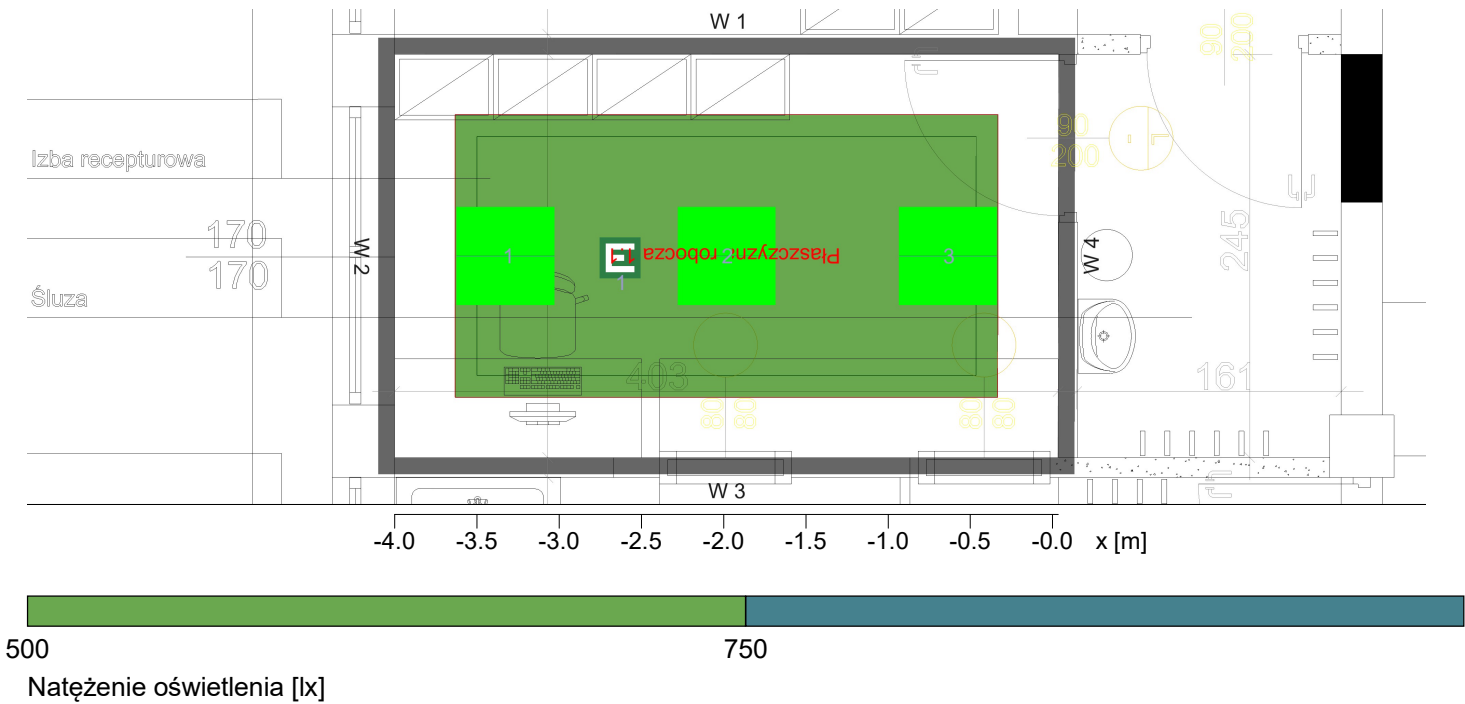
1	3 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wypozażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PPMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

4 04

4.1 Skróót wyników, 04

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
3.00 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (9.88 m²)

12480.00 lm
102.0 W
10.32 W/m² (1.64 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 E_z/E_h
Pozycja
RUG (1.4H 2.2H)
Oprawa:
(RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840, 19.3247.0002.34)

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
630 lx
549 lx
0.87
0.80 m (rot: 0°/0.01°)
<=16.0

cylindryczne
448 lx
338 lx
0.76
0.31
0.80 m (rot: 0°/0.01°)

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

4 04

4.1 Skrót wyników, 04

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

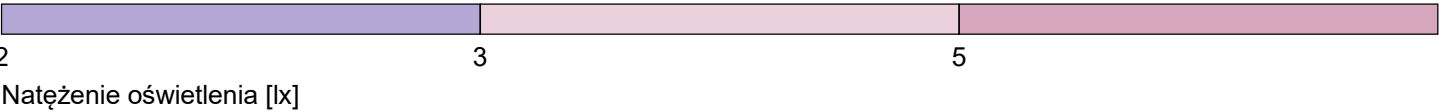
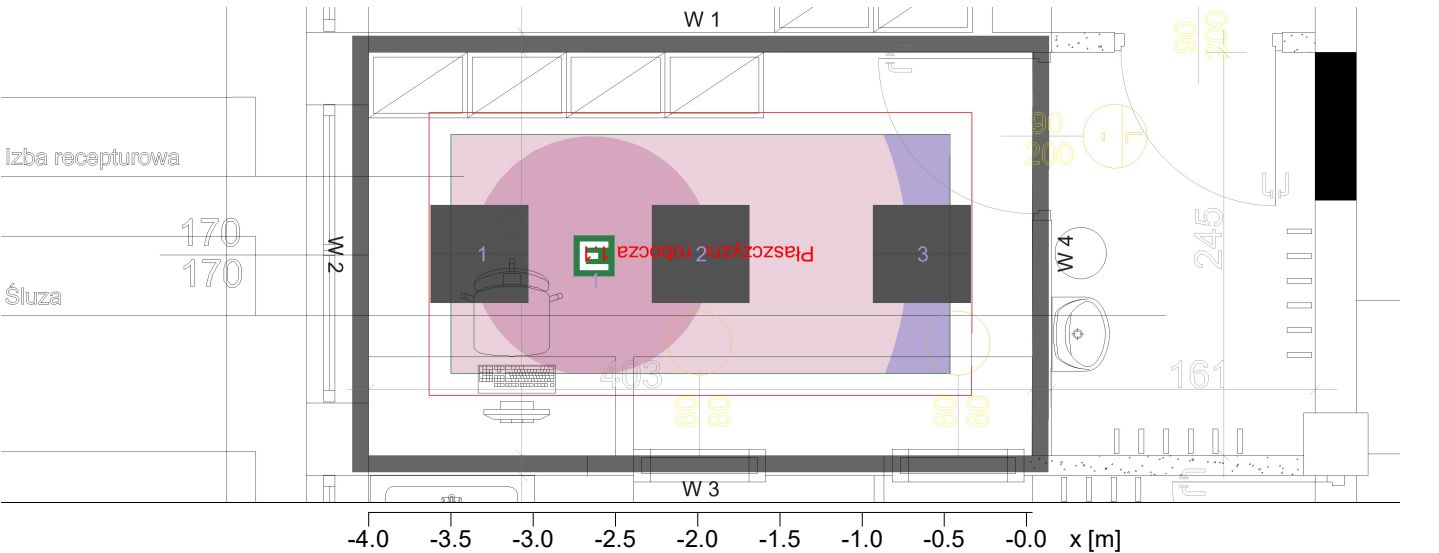
		LUXIONA	
1	3 x	Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wyposażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

4 04

4.2 Skróót wyników, 04

4.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 3.03m x 1.45m (12 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.33 lx	5.50 lx	1: 2.36
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

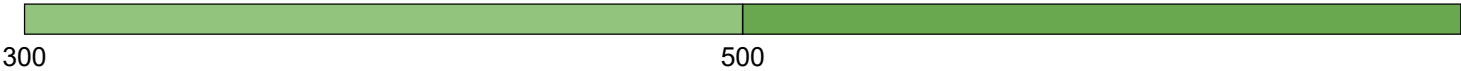
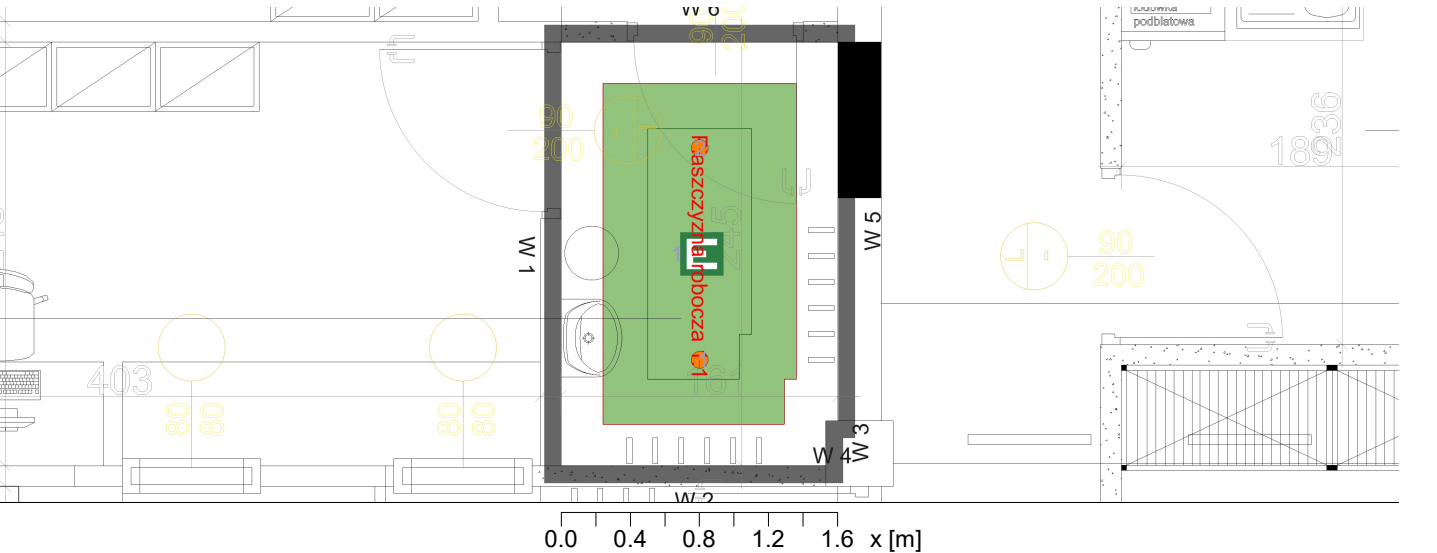
3	1E x	TM TECHNOLOGIE		
		Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
		Wypożażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
		Emergency	: 167 lm	

Obiekt : Łęczyca - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

5 05

5.1 Skrół wyników, 05

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	3760.00 lm
Moc całkowita	28.0 W
Moc na powierzchnię (3.90 m²)	7.18 W/m² (1.89 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
W poziome		cylindryczne
Em	381 lx	115 lx
Emin	328 lx	84 lx
Emin/Em (Uo)	0.86	0.73
Ez/Eh		0.15
Pozycja	0.00 m	1.60 m
RUG (0.9H 1.4H)	10.0	

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0002.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Główne powierzchnie	Em	Uo
---------------------	----	----

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

5 05

5.1 Skróót wyników, 05

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

9	2 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3238.0002.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x SAMSUNG LC009D SPHWHAHDC25YZT3D2 4000K CRI>80 1494lm 270mA 14 W / 18

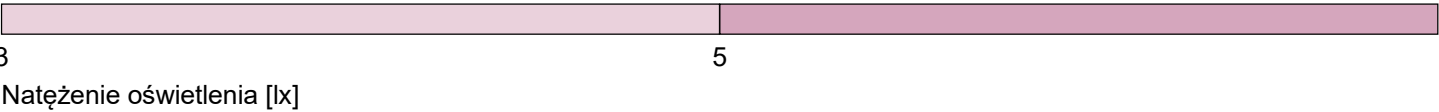
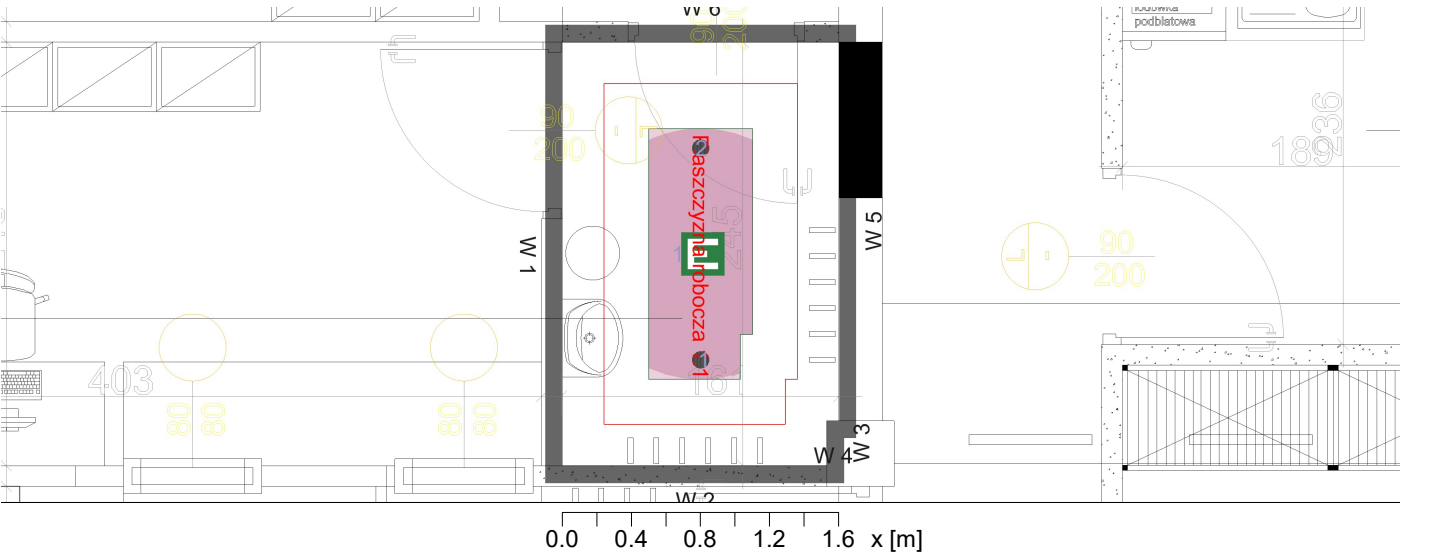


Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

5 05

5.2 Skrót wyników, 05

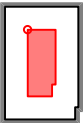
5.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
Współcz. utrzymania : 0.8
Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 1.45m x 0.6m (10 x 4 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	4.93 lx	5.51 lx	1: 1.12
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

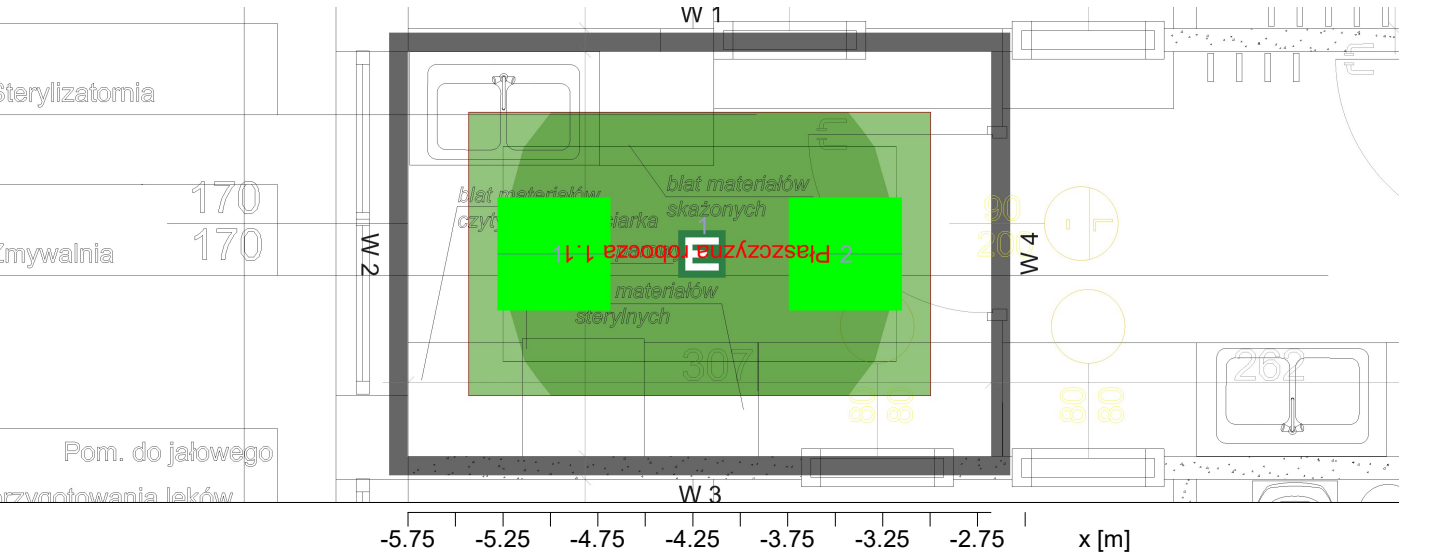
TM TECHNOLOGIE			
3	1E x	Nr zamówienia : TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
		Wypożażenie : 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
		Emergency : 167 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

6 06

6.1 Skrót wyników, 06

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



300 500
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	8320.00 lm
Moc całkowita	68.0 W
Moc na powierzchnię (6.54 m²)	10.40 W/m² (1.92 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
\bar{E}_m	540 lx	432 lx
E_{min}	483 lx	299 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.89	0.69
E_z/E_h		0.29
Pozycja	0.80 m	2.40 m
$R_{UG} (1.7H \ 1.2H)$	10.0	

Oprawa:
(RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840, 19.3247.0002.34)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

6 06

6.1 Skróót wyników, 06

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

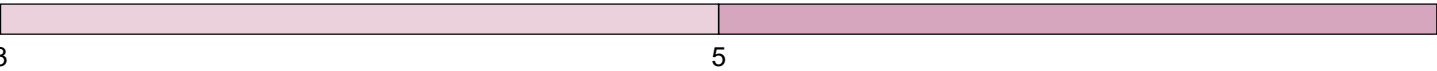
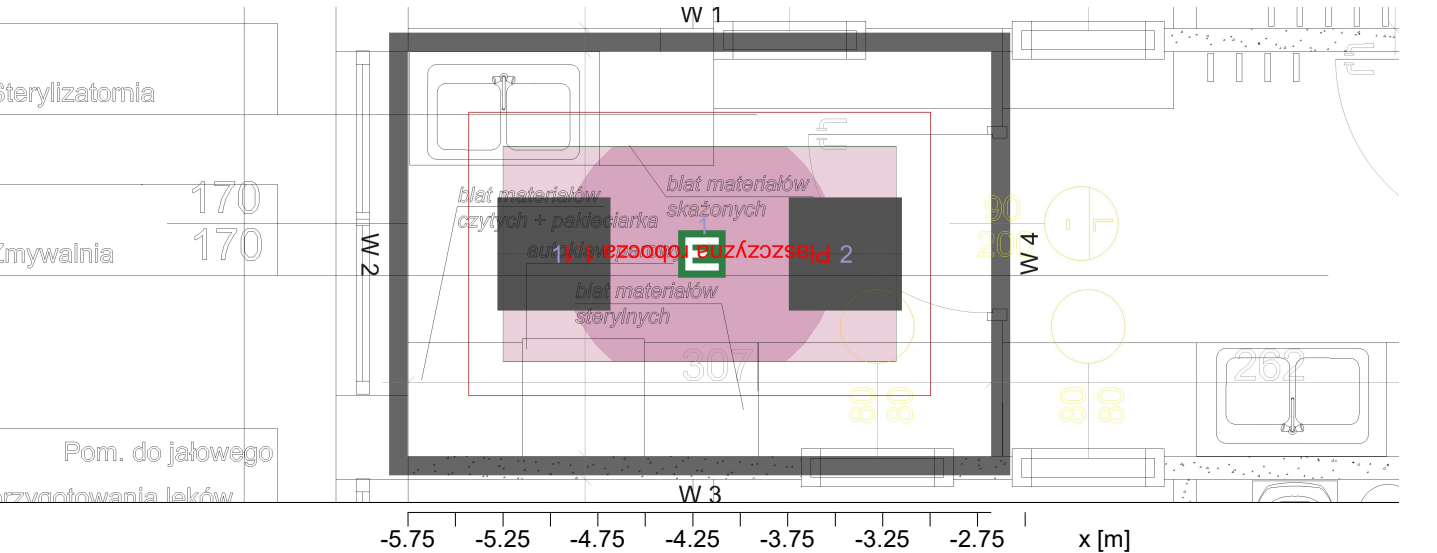
1	2 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wyposażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PMMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

6 06

6.2 Skróót wyników, 06

6.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



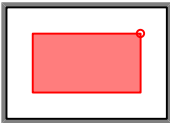
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
Współcz. utrzymania : 0.8
Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 2.07m x 1.13m (6 x 3 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	4.35 lx	5.50 lx	1: 1.26
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

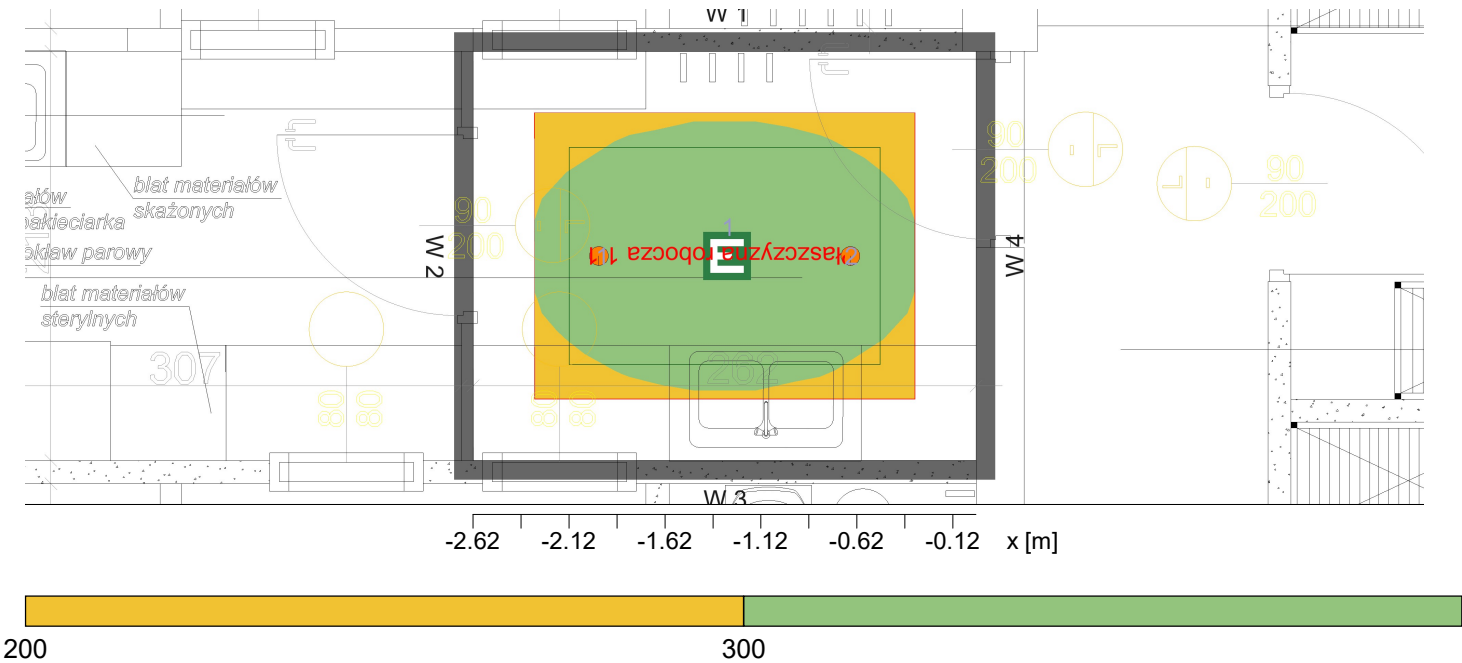
TM TECHNOLOGIE			
3	1E x	Nr zamówienia : TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
		Wypożażenie : 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
		Emergency : 167 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

7 07

7.1 Skróót wyników, 07

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	3760.00 lm
Moc całkowita	28.0 W
Moc na powierzchnię (5.58 m²)	5.02 W/m² (1.48 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	339 lx	89 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	275 lx	72 lx
E_z/E_h	0.81	0.81
Pozycja	0.00 m	0.15
$R_{UG} (1.5H \ 1.2H)$	10.0	1.60 m

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0002.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Główne powierzchnie

\bar{E}_m	U_o
-------------	-------

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

7 07

7.1 Skróót wyników, 07

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

9	2 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3238.0002.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x SAMSUNG LC009D SPHWHAHDC25YZT3D2 4000K CRI>80 1494lm 270mA 14 W / 18

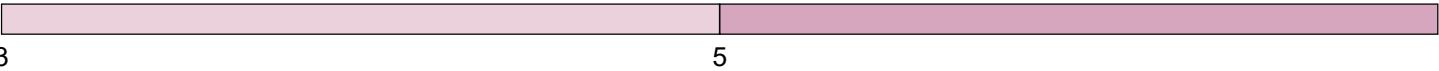
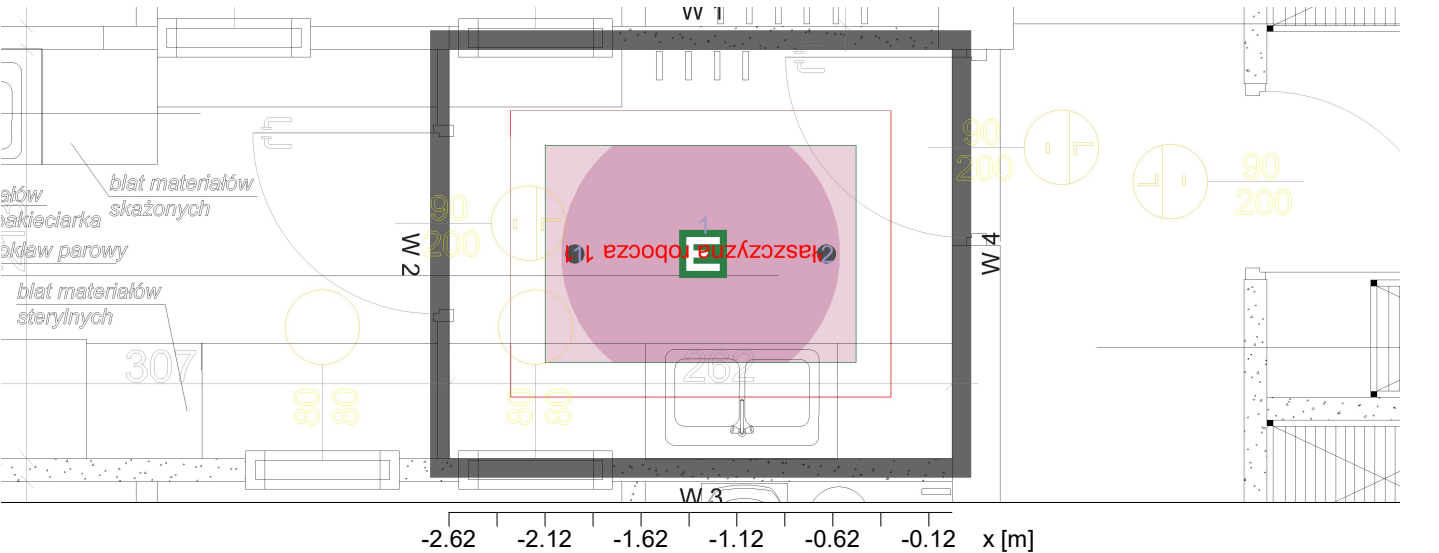


Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

7 07

7.2 Skróót wyników, 07

7.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



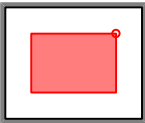
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 1.62m x 1.13m (6 x 4 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	4.64 lx	5.50 lx	1: 1.19
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

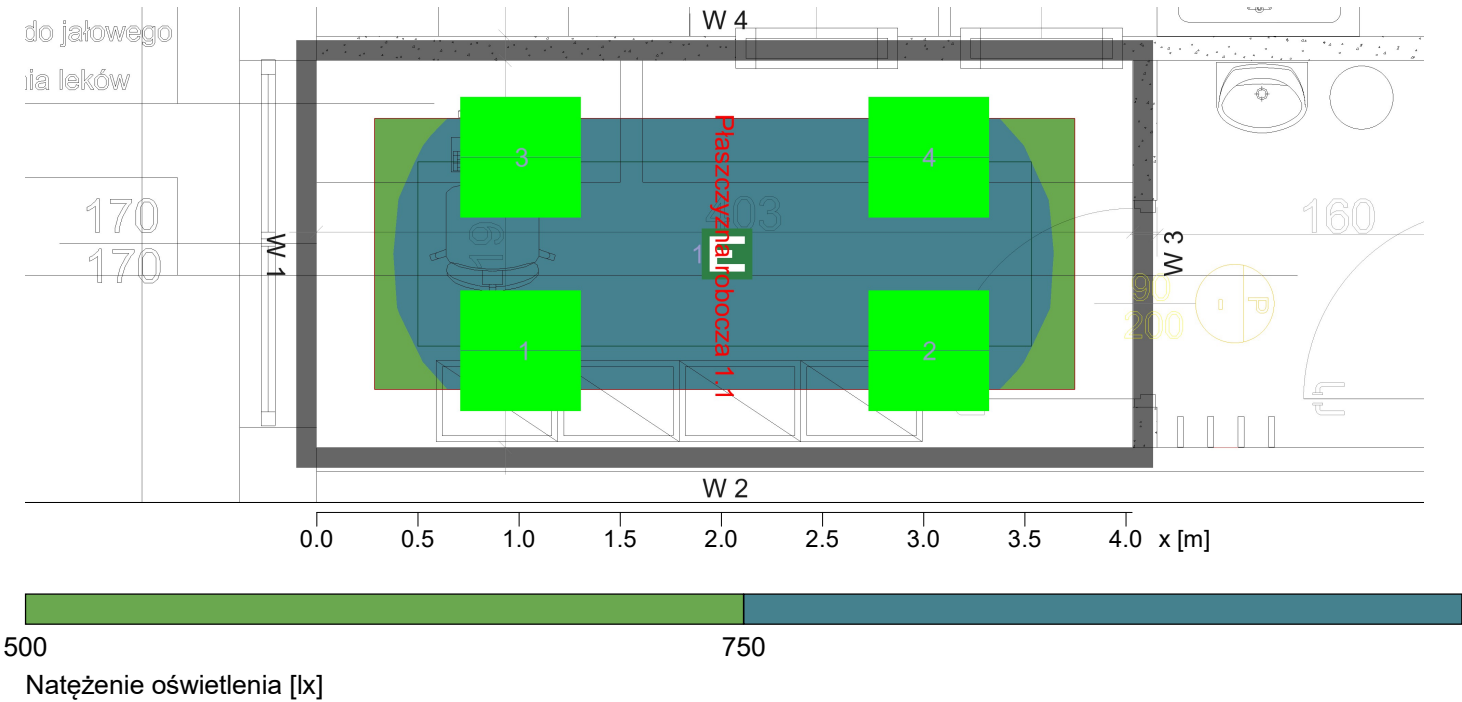
3	1E x 	TM TECHNOLOGIE	
		Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT
		Wyposażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)
		Emergency	: 167 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

8 08

8.1 Skrót wyników, 08

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	16640.00 lm
Moc całkowita	136.0 W
Moc na powierzchnię (7.70 m²)	17.67 W/m² (2.01 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	881 lx	651 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	707 lx	432 lx
E_z/E_h	0.80	0.66
Pozycja	0.80 m	0.33
$R_{UG} (1.1H \ 2.2H)$	≤ 16.0	2.40 m
Oprawa:		
(RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840, 19.3247.0002.34)		

Główne powierzchnie

\bar{E}_m	U_o
-------------	-------


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

8 08

8.1 Skrót wyników, 08

8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

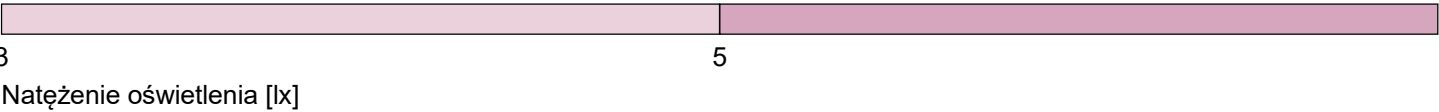
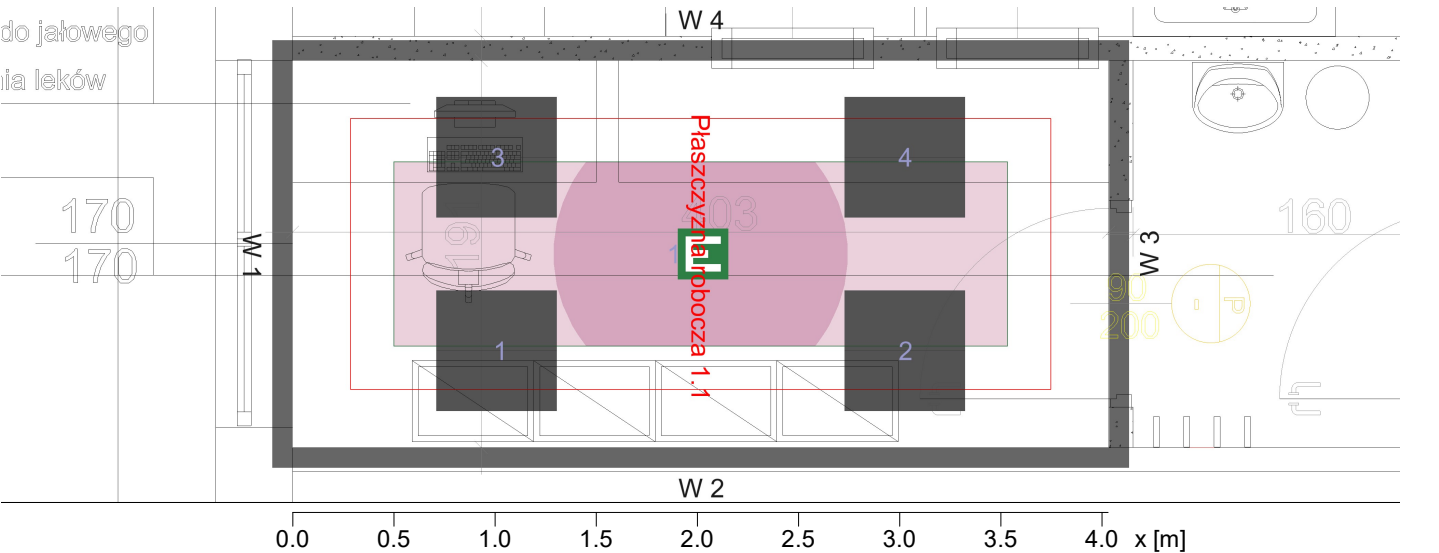
		LUXIONA	
1	4 x	Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wyposażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

8 08

8.2 Skróót wyników, 08

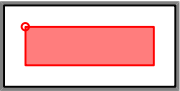
8.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 0.91m x 3.03m (5 x 16 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.66 lx	5.50 lx	1: 1.51
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

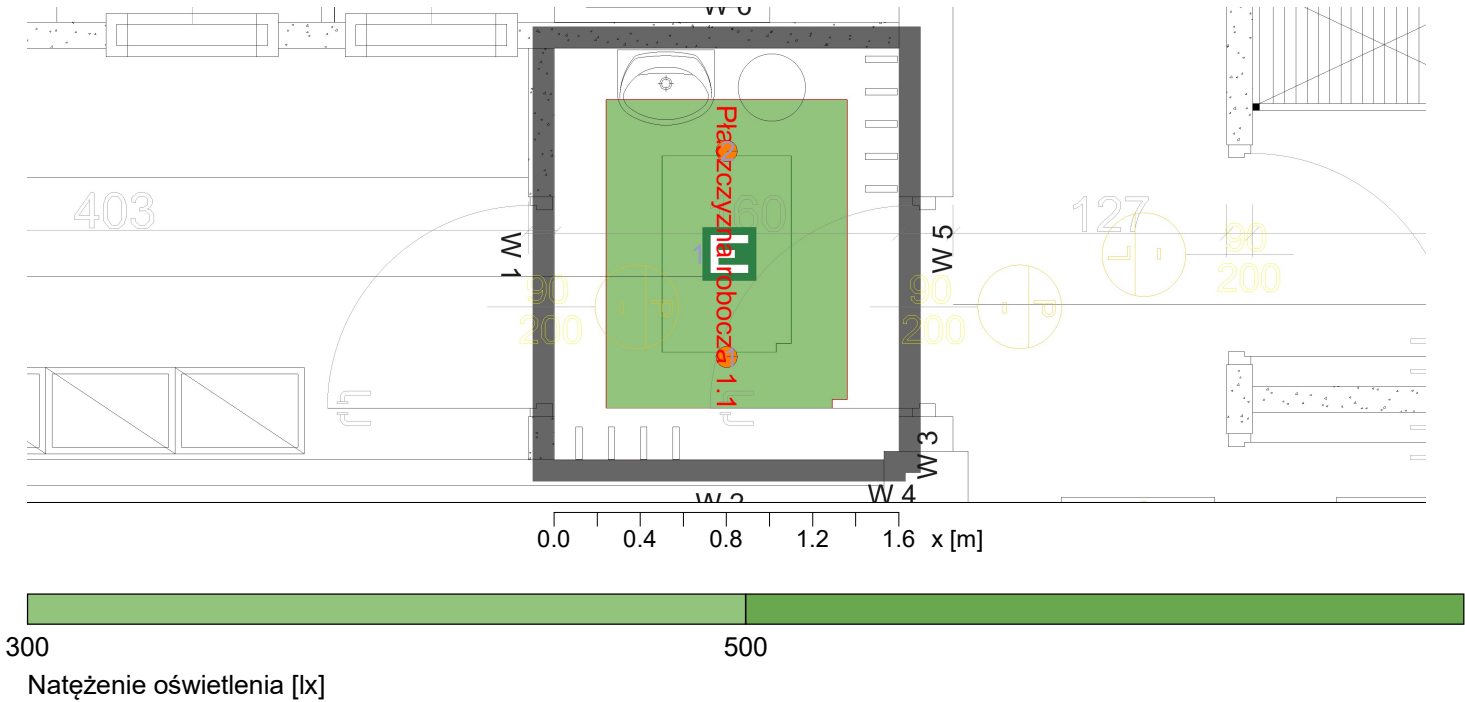
3	1E x	TM TECHNOLOGIE		
		Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
		Wypożażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
		Emergency	: 167 lm	

Obiekt : Łęczyca - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

9 09

9.1 Skrót wyników, 09

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	3760.00 lm
Moc całkowita	28.0 W
Moc na powierzchnię (3.05 m²)	9.17 W/m² (2.10 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	436 lx	142 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	381 lx	118 lx
E_z/E_h	0.87	0.83
Pozycja		0.15
$R_{UG} (0.9H \ 1.1H)$	0.00 m	1.60 m
	10.0	

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0002.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

9 09

9.1 Skróót wyników, 09

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

9	2 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3238.0002.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x SAMSUNG LC009D SPHWHAHDC25YZT3D2 4000K CRI>80 1494lm 270mA 14 W / 18

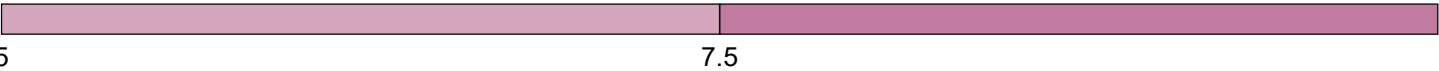
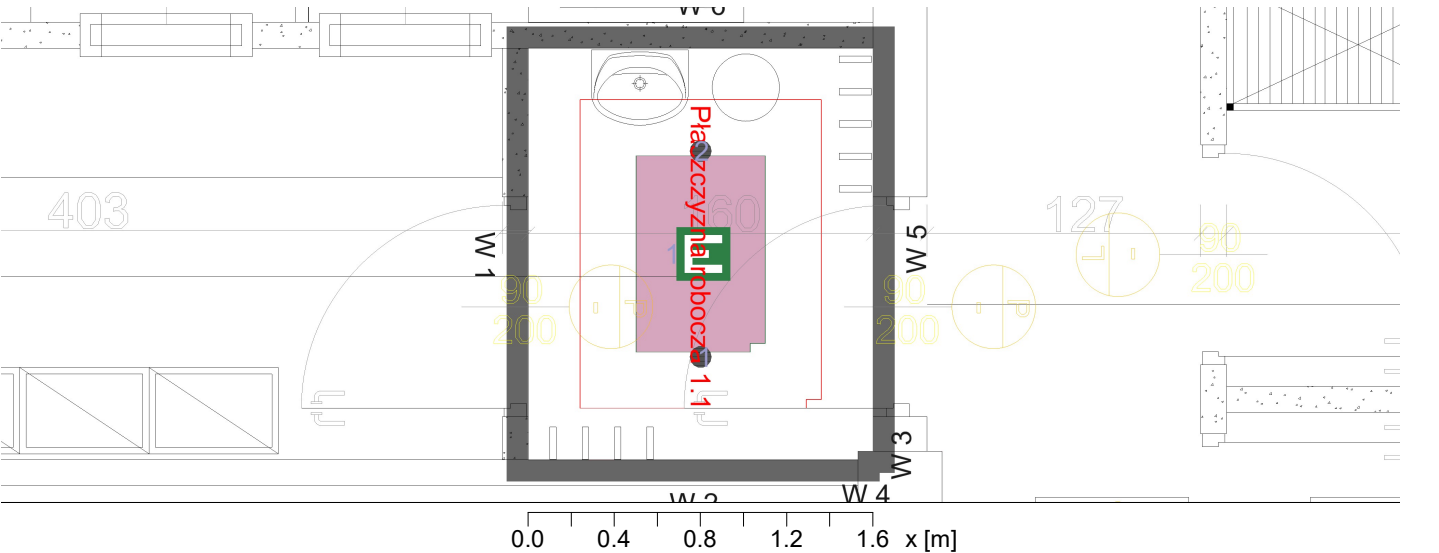


Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

9 09

9.2 Skróć wyników, 09

9.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



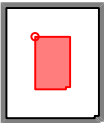
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
Współcz. utrzymania : 0.8
Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 0.91m x 0.6m (5 x 3 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	5.21 lx	5.50 lx	1: 1.06
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

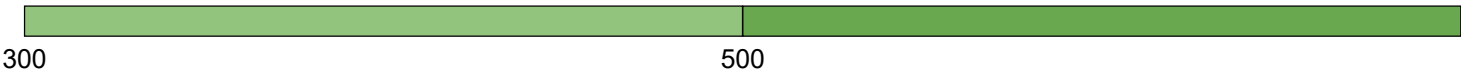
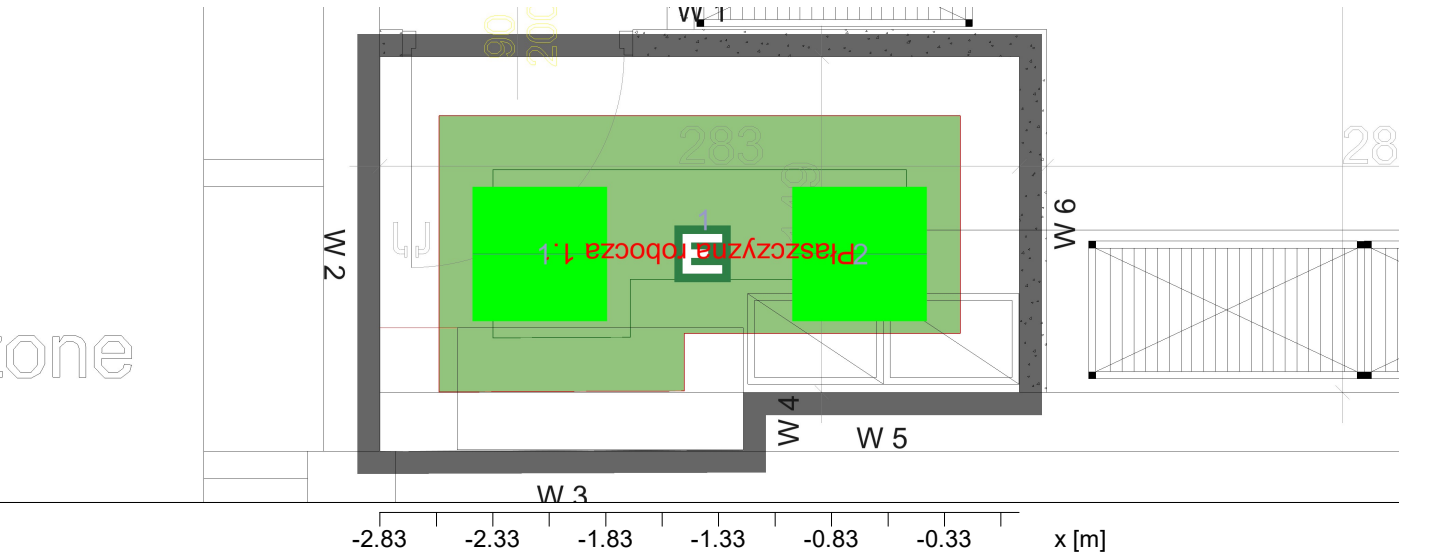
3	1E x	TM TECHNOLOGIE	
		Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT
		Wyposażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)
		Emergency	: 167 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

10 10

10.1 Skrót wyników, 10

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	8320.00 lm
Moc całkowita	68.0 W
Moc na powierzchnię (4.62 m²)	14.73 W/m² (3.76 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
W poziome		cylindryczne
\bar{E}_m	392 lx	282 lx
E_{min}	361 lx	243 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.92	0.86
E_z/E_h		0.29
Pozycja	0.00 m	1.60 m
$R_{UG} (1.6H \ 1.0H)$	10.0	

Oprawa:
(RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840, 19.3247.0002.34)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.

Główne powierzchnie	\bar{E}_m	U_o
---------------------	-------------	-------

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

10 10

10.1 Skróć wyników, 10

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

Typ Nr \Producent

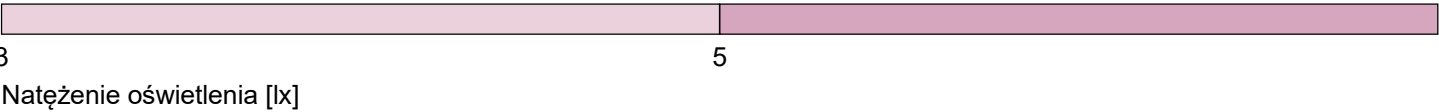
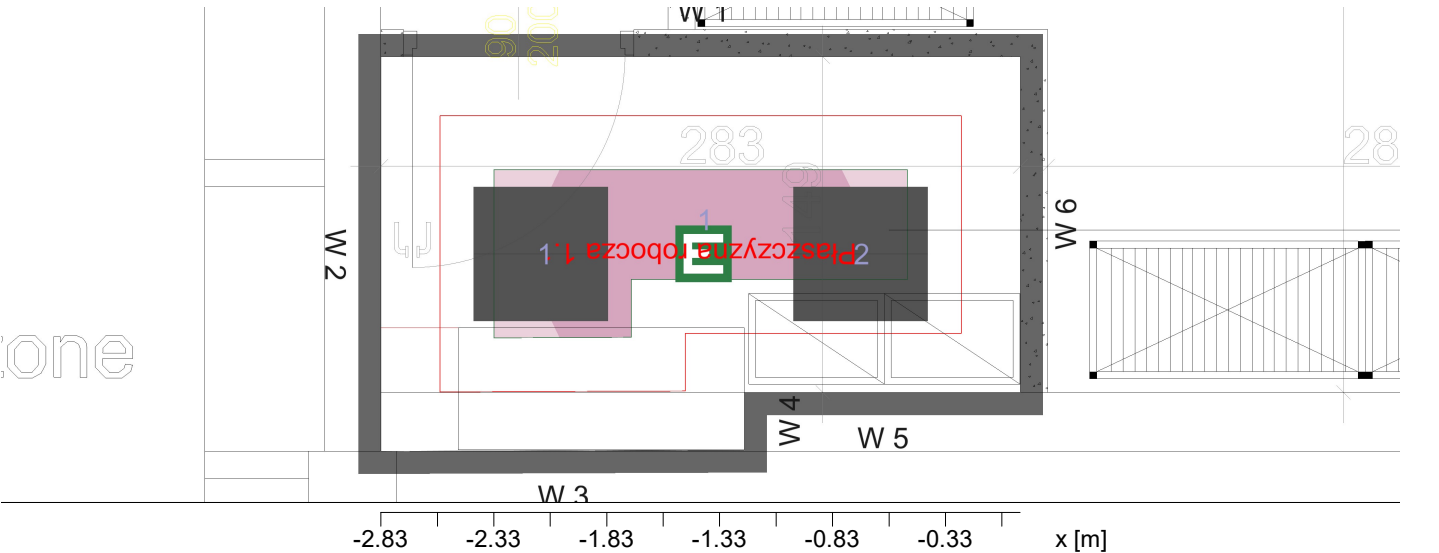
1	2 x	LUXIONA	
		Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wyposażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

10 10

10.2 Skróót wyników, 10

10.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

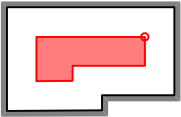


Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 1.83m x 0.74m (11 x 5 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	4.64 lx	5.50 lx	1: 1.19
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

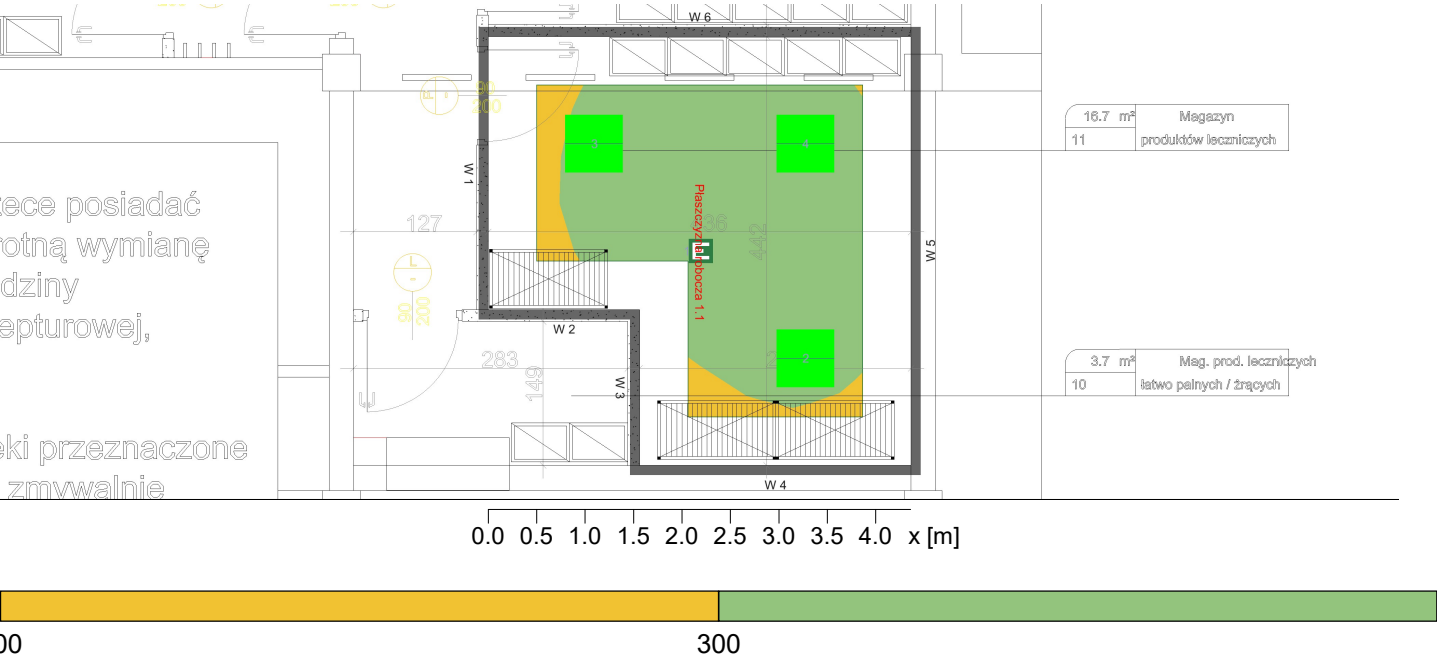
TM TECHNOLOGIE			
3	1E x	Nr zamówienia : TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
		Wyposażenie : 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
		Emergency : 167 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

11 11

11.1 Skrót wyników, 11

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
3.00 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (16.77 m²)

12480.00 lm
102.0 W
6.08 W/m² (1.72 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 E_z/E_h
Pozycja
 $R_{UG} (2.4H \ 2.5H)$

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
353 lx
274 lx
0.78
0.00 m
<=16.2

cylindryczne
187 lx
147 lx
0.78
0.31
1.60 m

Oprawa:
(RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840, 19.3247.0002.34)

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

11 11

11.1 Skróót wyników, 11

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

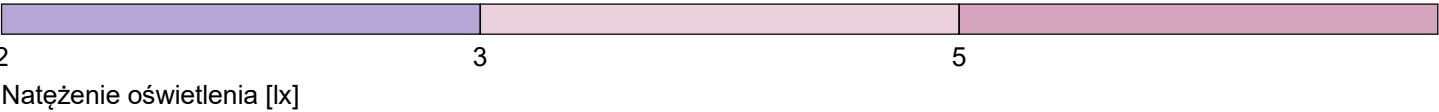
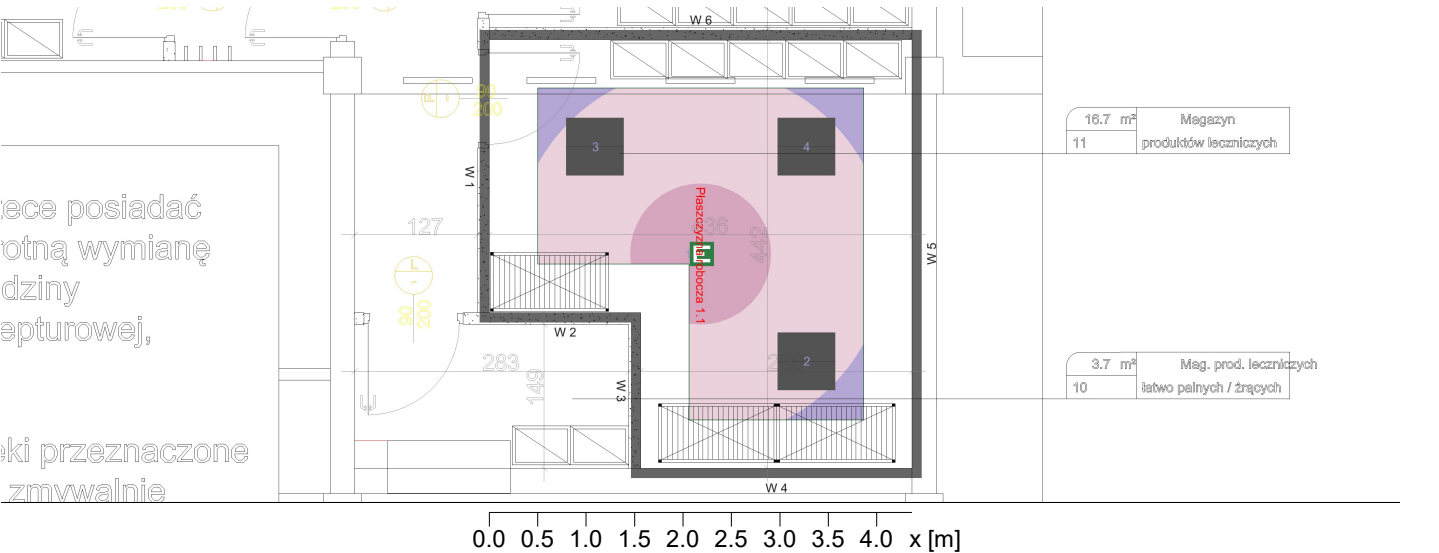
		LUXIONA	
1	3 x	Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wyposażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

11 11

11.2 Skróót wyników, 11

11.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

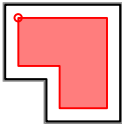


Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
Współcz. utrzymania : 0.8
Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 3.42m x 3.36m (7 x 7 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	2.19 lx	5.51 lx	1: 2.52
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

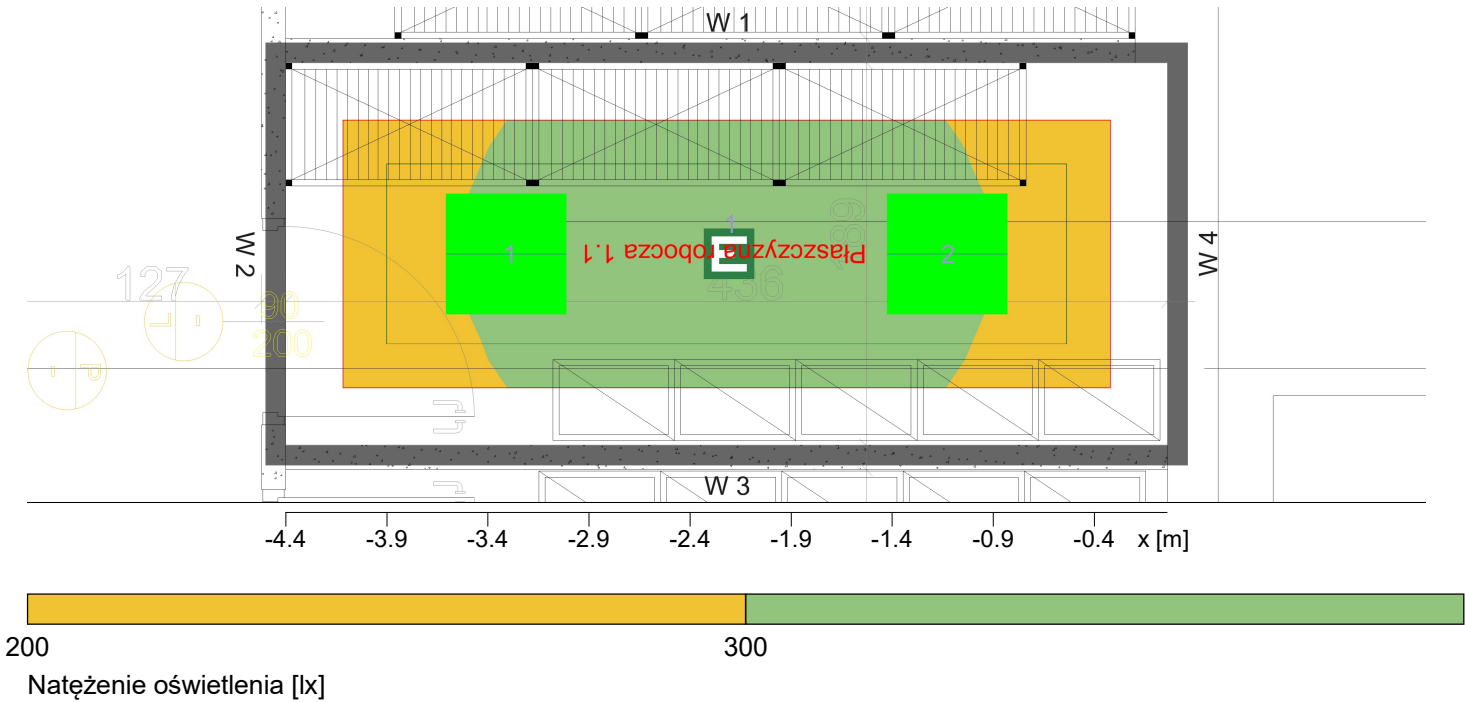
3	1E x	TM TECHNOLOGIE	
		Nr zamówienia	: TM-OC.M1ATN800W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C M1 180 NM AT
		Wyposażenie	: 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)
		Emergency	: 167 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

12 12

12.1 Skrót wyników, 12

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	8320.00 lm
Moc całkowita	68.0 W
Moc na powierzchnię (8.23 m²)	8.26 W/m² (2.68 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	309 lx	199 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	253 lx	161 lx
E_z/E_h	0.82	0.81
Pozycja	0.00 m	0.30
$R_{UG} (1.1H \ 2.4H)$	≤ 16.2	1.60 m
Oprawa:		
(RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840, 19.3247.0002.34)		

Główne powierzchnie

\bar{E}_m	U_o
-------------	-------


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

12 12

12.1 Skróót wyników, 12

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

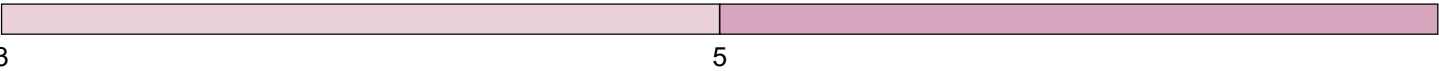
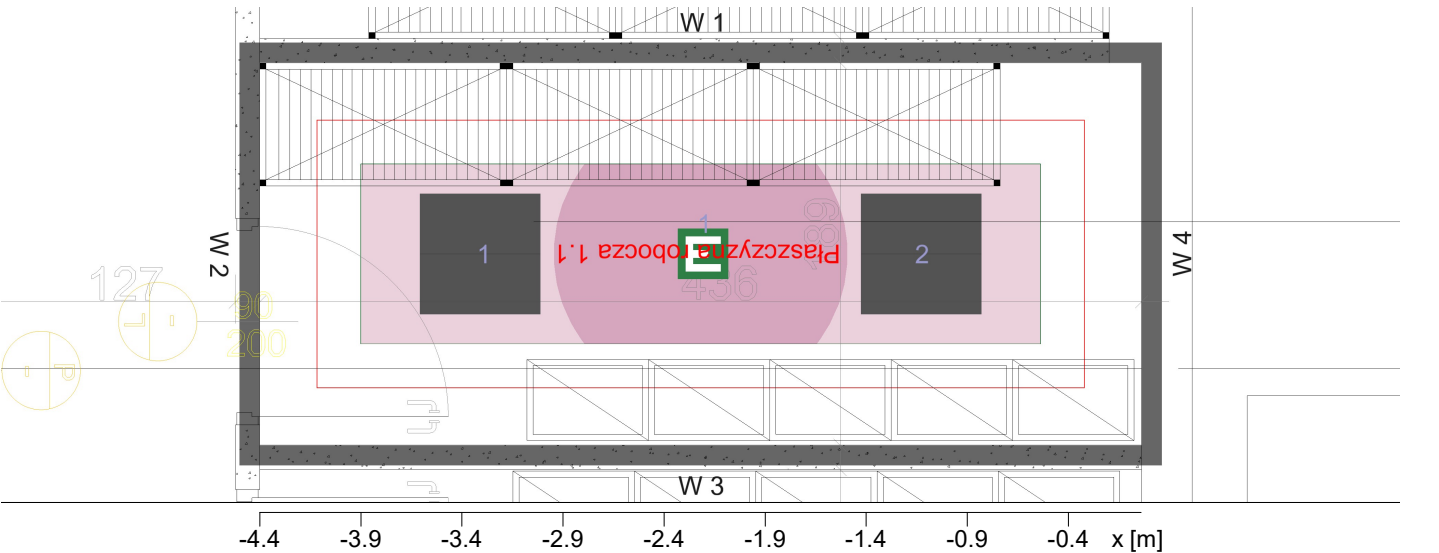
		LUXIONA	
1	2 x	Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wyposażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

12 12

12.2 Skróót wyników, 12

12.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



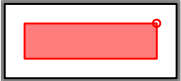
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 3.36m x 0.89m (18 x 5 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.35 lx	5.50 lx	1: 1.64
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

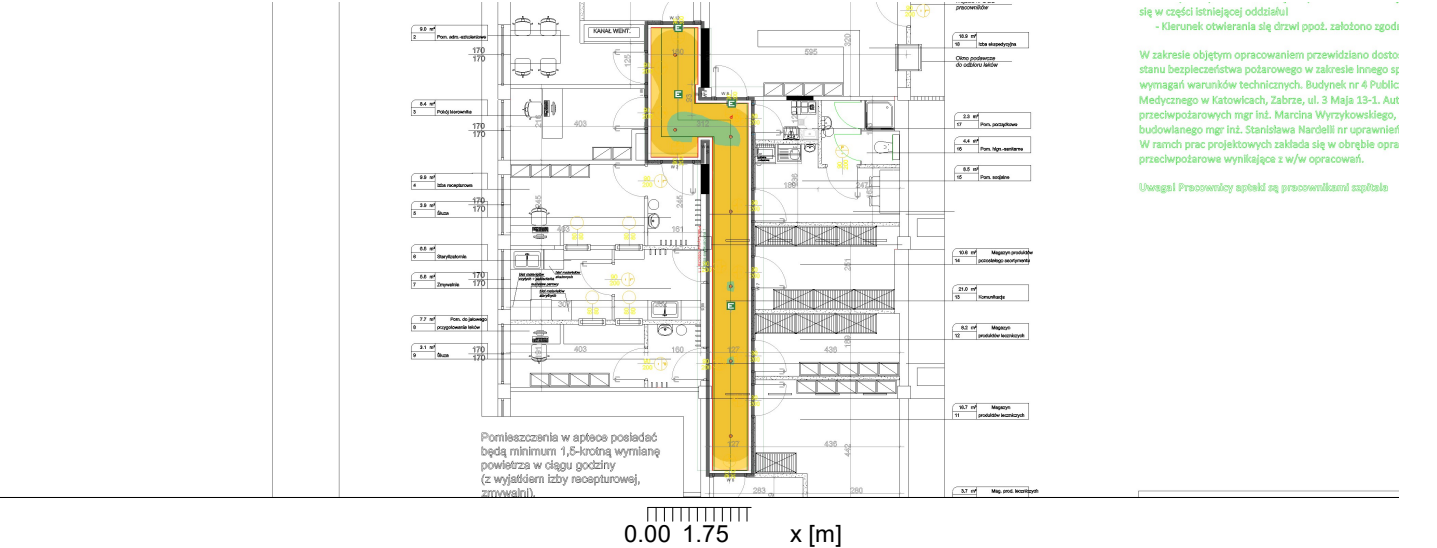
TM TECHNOLOGIE			
3	1E x	Nr zamówienia : TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
		Wyposażenie : 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
		Emergency : 167 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

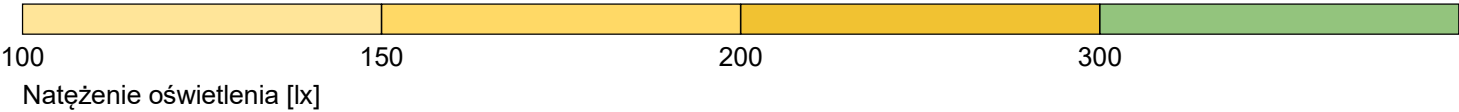
13 13

13.1 Skrót wyników, 13

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



się w części istniejącej oddziału
 - Kierunek otwierania się drzwi ppoż. założono zgodnie
 W zakresie objętych opracowaniem przewidziano dostateczny
 stan bezpieczeństwa pożarowego w zakresie innego są
 wymagań warunków technicznych. Budynki nr 4 Public
 Medycznego w Katowicach, Zabrze, ul. 3 Maja 13-1. Aut
 przeciwpożarowych mgr inż. Marcina Wyrzykowskiego,
 budowlanego mgr inż. Stanisława Nardelli nr uprawnień
 W ramach prac projektowych zakłada się w obrębie opra
 przeciwpożarowe wynikające z w/w opracowań.
 Uwaga! Pracownicy apteki są pracownikami szpitala



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	13160.00 lm
Moc całkowita	98.0 W
Moc na powierzchnię (21.11 m²)	4.64 W/m² (1.82 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	255 lx	70 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	149 lx	26 lx
E_z/E_h	0.58	0.37
Pozycja	0.00 m	0.18
RUG (--- ---)	---	1.60 m
Hints:		
- Room dimensions deviate too much from a rectangular room.		


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

13 13

13.1 Skróót wyników, 13

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

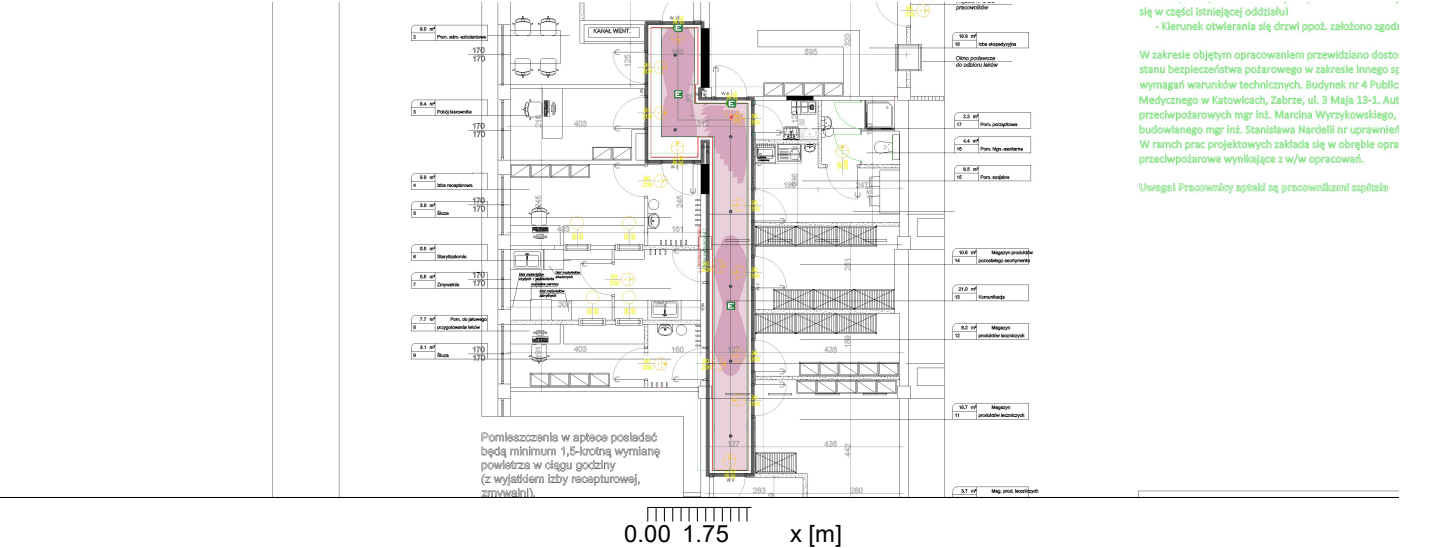
		LUXIONA	
9	7 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0002.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x SAMSUNG LC009D SPHWHAHDC25YZT3D2 4000K CRI>80 1494lm 270mA 14 W / 18

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

13 13

13.2 Skróót wyników, 13

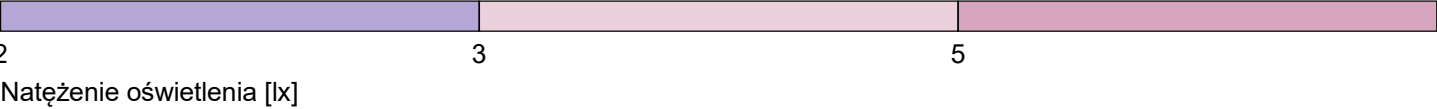
13.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



się w części istniejącej oddziału
 - Kierunek otwierania się drzwi ppoż. założono zgodnie

W zakresie objętych opracowaniem przewidziano dostateczny stan bezpieczeństwa pożarowego w zakresie innego są wymagań warunków technicznych. Budynek nr 4 Publicznego Medycznego w Katowicach, Zabrze, ul. 3 Maja 13-1. Aut. przeciwpożarowych mgr inż. Marcina Wyrzykowskiego, budowlanego mgr inż. Stanisława Nardelli nr uprawnień W ramach prac projektowych zakłada się w obrębie opracowania przeciwpożarowe wynikające z w/w opracowań.

Uwaga! Pracownicy apteki są pracownikami szpitala



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) -variable-
 Maximum I : 670 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis			Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Droga ewakuacyjna 1					
Pole obliczeń: 14.93m x 1m (75 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	3.72 lx	6.80 lx	1: 1.83	2.81 lx	6.88 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Nr \Producent

TM TECHNOLOGIE					
2	2E x	Nr zamówienia	: TM-OC.C1ATN600W	-- Emergency Lighting --	
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C C1 60 NM AT		
		Wypożażenie	: 1 x 010290 1LED 3 W / 297 lm (0%)		
		Emergency	: 297 lm		




Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

13 13

13.2 Skróót wyników, 13

13.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

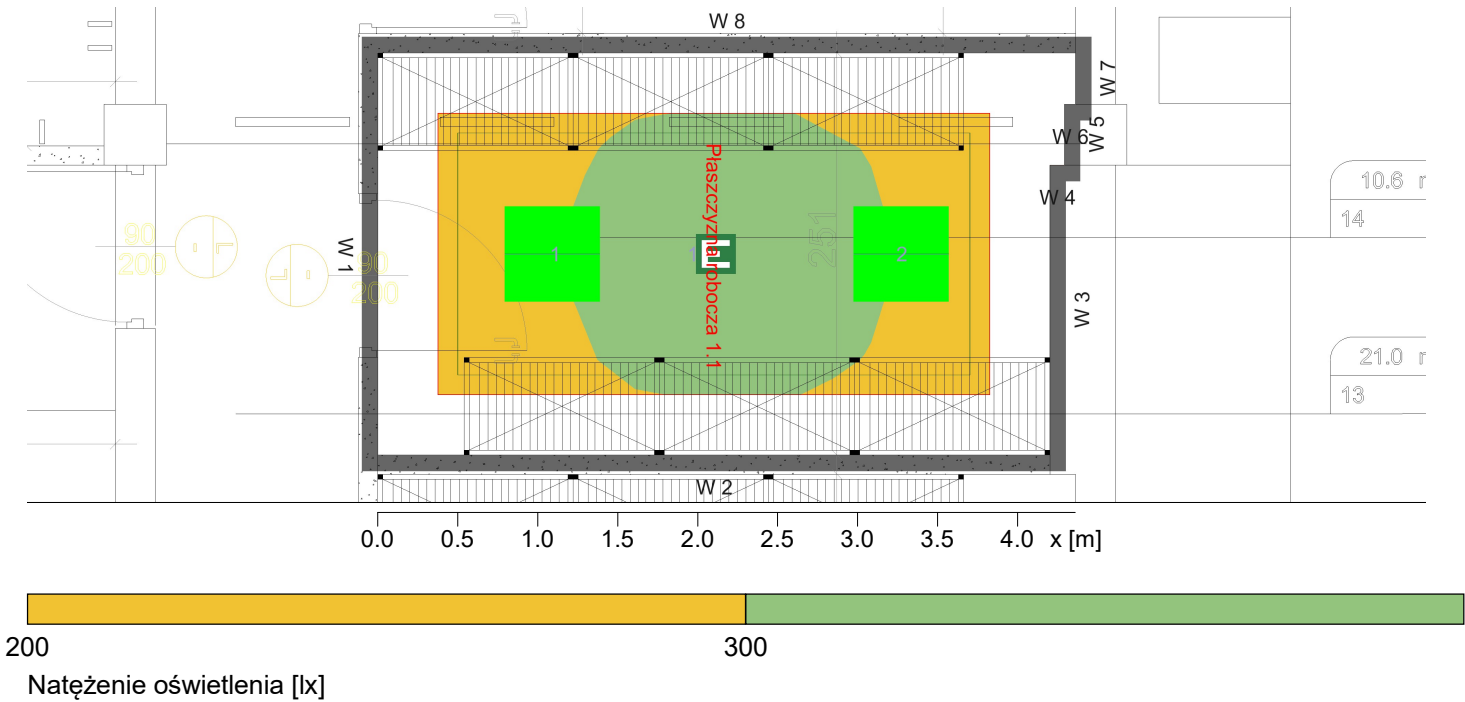
		TM Technologie sp. z o.o.	
5	2E x	Nr zamówienia	: TM-OS.M1ATM860W -- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: Emergency sign up
		Wyposażenie	: 7 x LED / 1 lm (0%)
		Emergency	: 7 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

14 14

14.1 Skrót wyników, 14

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
3.00 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (10.63 m²)

8320.00 lm
68.0 W
6.40 W/m² (2.15 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 \bar{E}_m 297 lx
 E_{min} 260 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.87
 E_z/E_h
Pozycja 0.00 m
 $R_{UG} (1.4H \ 2.4H)$ <=16.2
Oprawa:
(RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840, 19.3247.0002.34)

cylindryczne
178 lx
145 lx
0.82
0.29
1.60 m

Główne powierzchnie

\bar{E}_m

U_o


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

14 14

14.1 Skróót wyników, 14

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

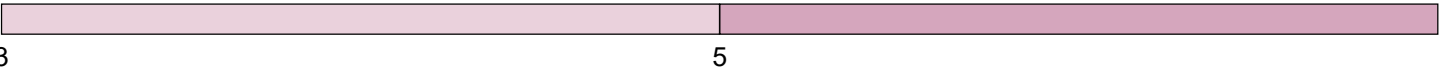
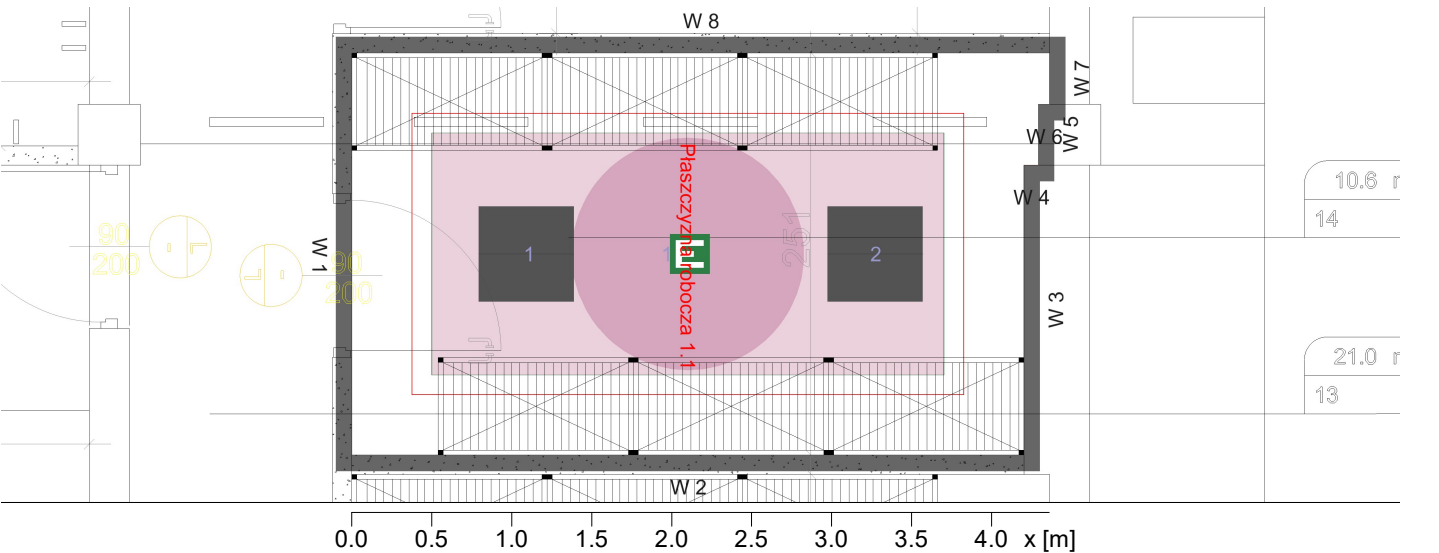
		LUXIONA	
1	2 x	Nr zamówienia	: 19.3247.0002.34
		Nazwa oprawy	: RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 840
		Wyposażenie	: 1 x JIAXING_YIBAI_PMMA_4000lm_rim 34 W / 4160 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

14 14

14.2 Skróót wyników, 14

14.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

Anti panic area:

Nr.	Surface		Ud
	Emin [lx]	Emax [lx]	
Anti panic area 1.1			
Pole obliczeń: 1.51m x 3.2m (6 x 12 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.29 lx	5.50 lx	1: 1.67
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Typ Nr \Producent

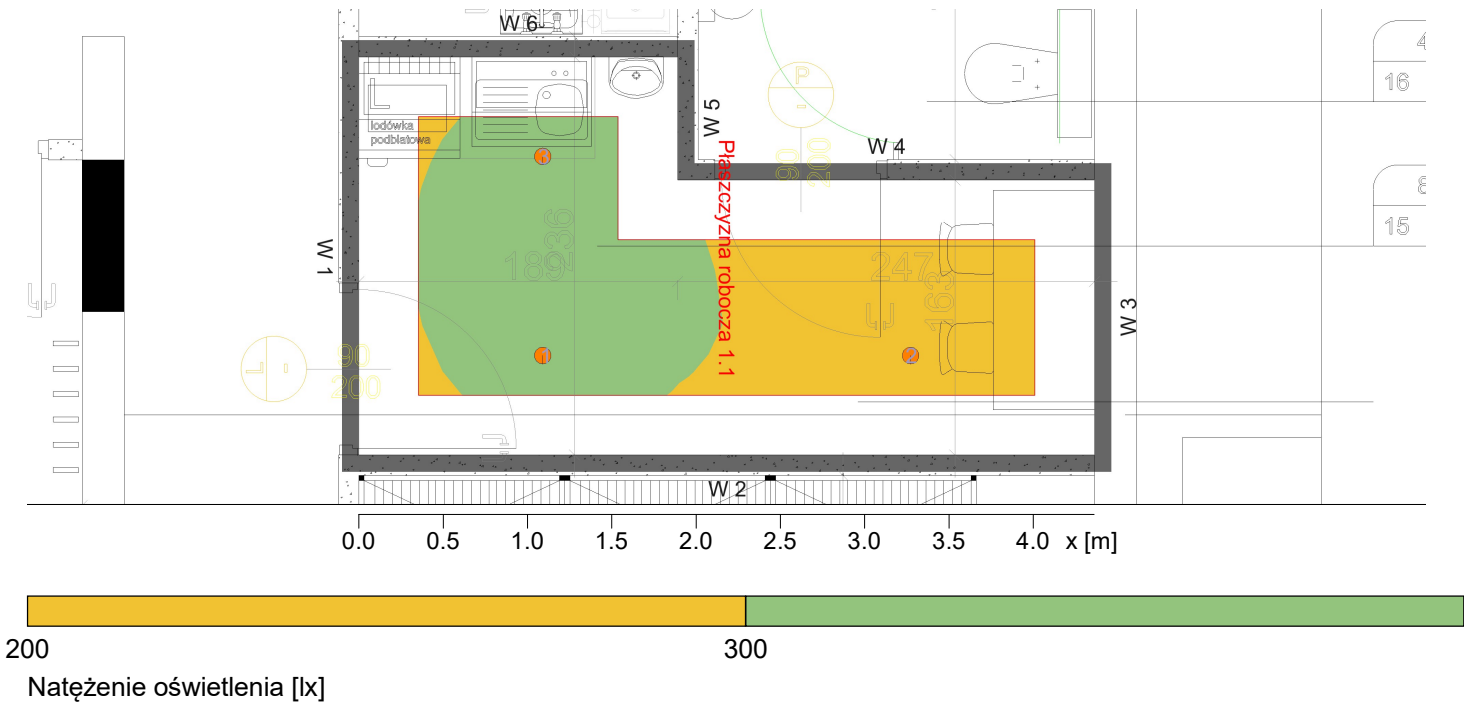
TM TECHNOLOGIE			
3	1E x	Nr zamówienia : TM-OC.M1ATN800W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy : TM.ONTEC C M1 180 NM AT	
		Wyposażenie : 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)	
		Emergency : 167 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

15 15

15.1 Skrót wyników, 15

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.
Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
3.00 m
0.80

Całkowity strumień św. źródeł
Moc całkowita
Moc na powierzchnię (8.48 m²)

5640.00 lm
42.0 W
4.95 W/m² (1.49 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	333 lx	87 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	205 lx	38 lx
E_z/E_h	0.61	0.43
Pozycja	0.00 m	0.15
$R_{UG} (2.4H \ 1.3H)$	10.0	1.60 m

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0002.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

15 15

15.1 Skróć wyników, 15

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

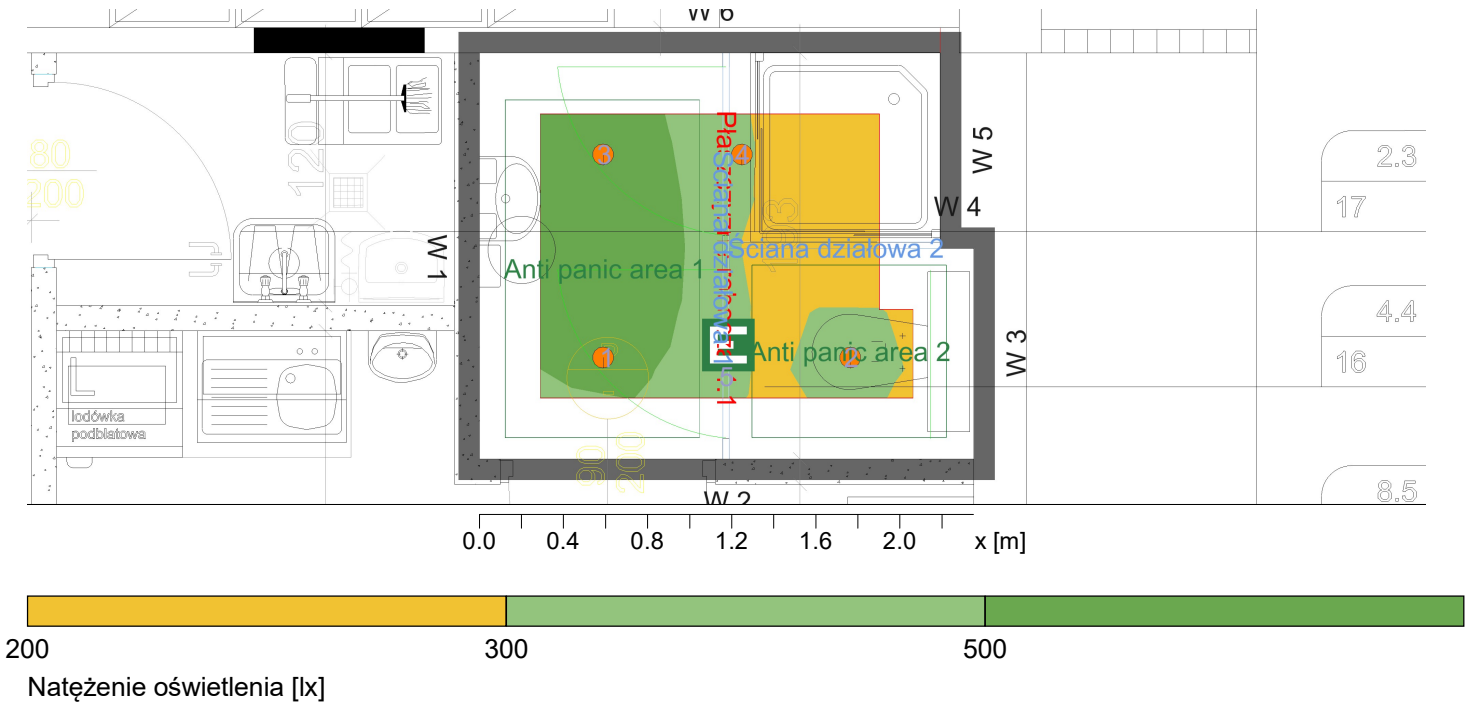
		LUXIONA	
9	3 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0002.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x SAMSUNG LC009D SPHWHABDNC25YZT3D2 4000K CRI>80 1494lm 270mA 14 W / 18

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

16 16

16.1 Skróót wyników, 16

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	7520.00 lm
Moc całkowita	56.0 W
Moc na powierzchnię (4.38 m²)	12.78 W/m² (2.90 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	cylindryczne
\bar{E}_m	W poziome	174 lx
E_{min}	441 lx	80 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	250 lx	0.46
E_z/E_h	0.57	0.16
Pozycja	0.00 m	1.60 m
$R_{UG} (1.3H \ 1.1H)$	10.0	

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0002.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

16 16

16.1 Skróót wyników, 16

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

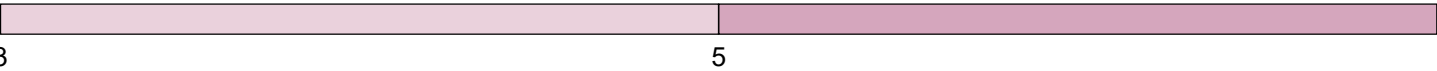
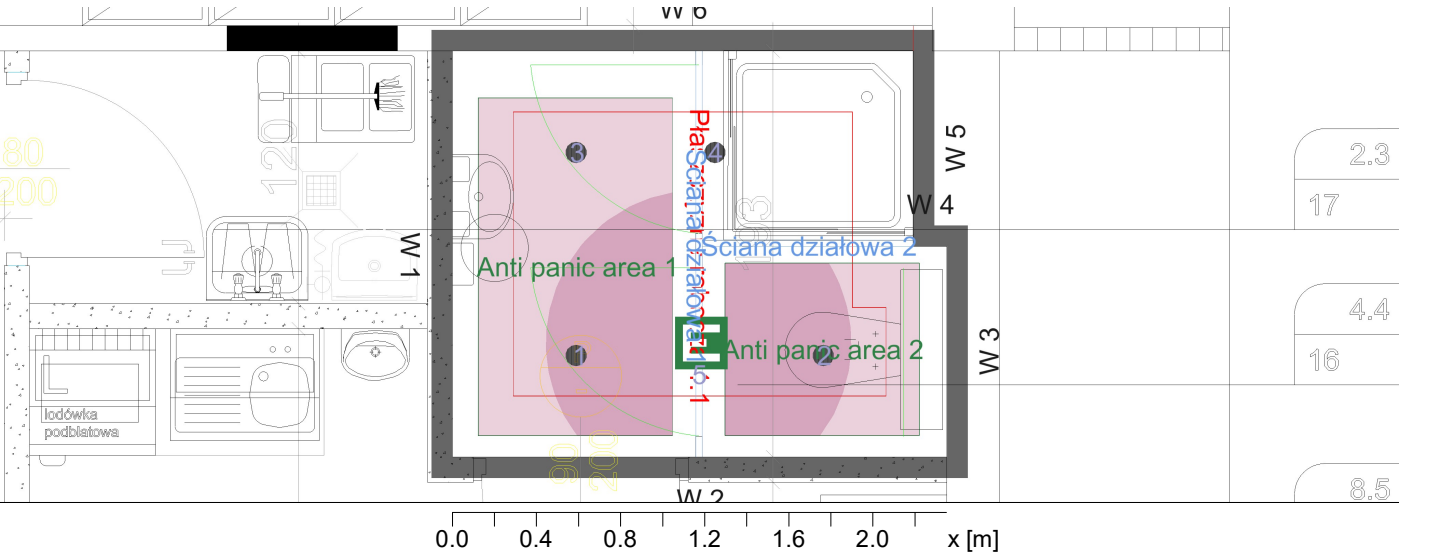
		LUXIONA	
9	4 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0002.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x SAMSUNG LC009D SPHWHAHDC25YZT3D2 4000K CRI>80 1494lm 270mA 14 W / 18

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

16 16

16.2 Skróót wyników, 16

16.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



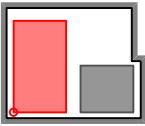
Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) : 2.99 m
 Maximum I : 62 cd <= 900 cd

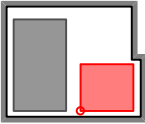
Anti panic area:

Nr.	Emin [lx]	Surface Emax [lx]	Ud
Anti panic area 1			
Pole obliczeń: 0.92m x 1.6m (3 x 6 Punkty), Wysokość = 0.00m			
1	3.69 lx	5.49 lx	1: 1.49
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40



Anti panic area 2

Pole obliczeń: 0.92m x 0.82m (5 x 4 Punkty), Wysokość = 0.00m			
2	4.42 lx	5.49 lx	1: 1.24
	>= 0.5 lx		>= 1 : 40




Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

16 16

16.2 Skróót wyników, 16

16.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

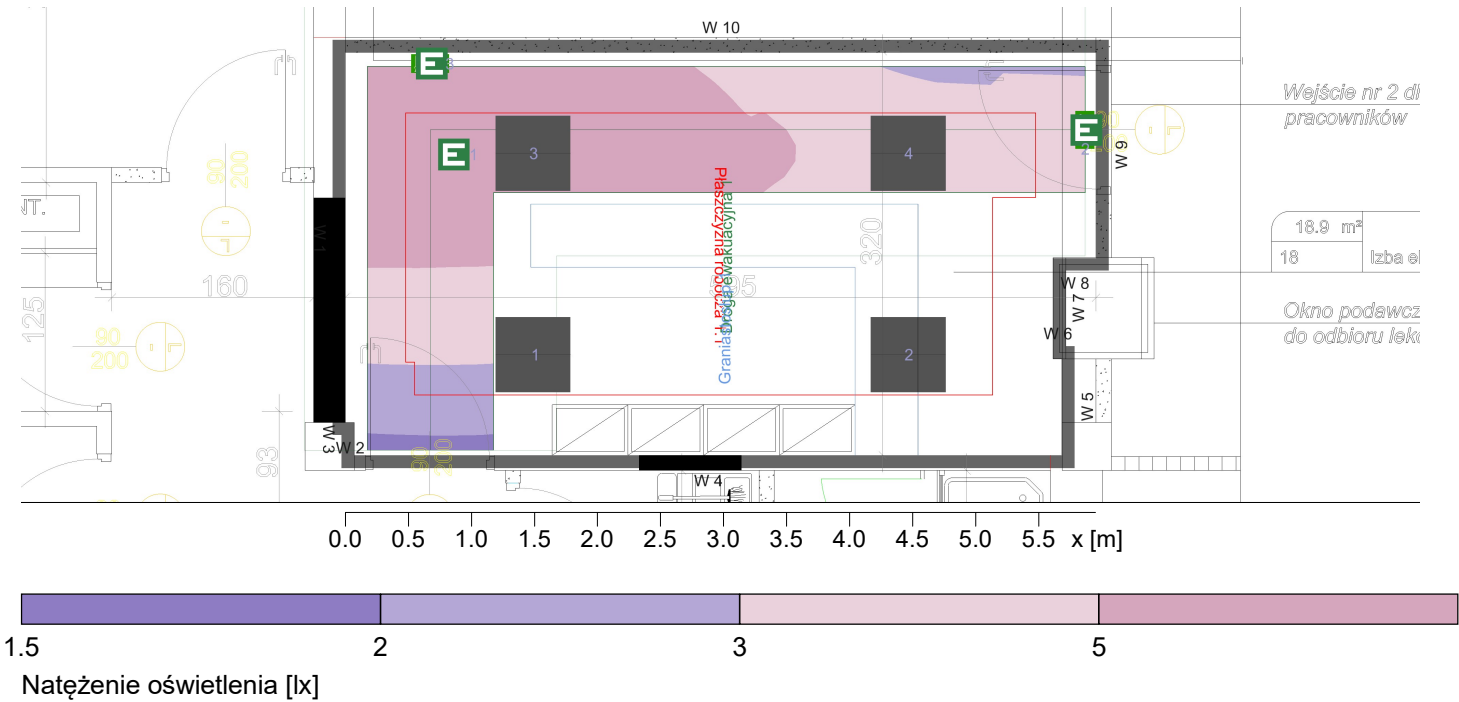
TM TECHNOLOGIE	
3	1E x
	Nr zamówienia : TM-OC.M1ATN800W -- Emergency Lighting --
	Nazwa oprawy : TM.ONTEC C M1 180 NM AT
	Wyposażenie : 1 x 010290 1LED 1 W / 167 lm (0%)
	Emergency : 167 lm

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
 Instalacja : oświetlenie
 Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
 Data : 17.02.2024

17 16

17.2 Skróót wyników, 16

17.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)



Dane ogólne
 Użyty algorytm obliczeń : Składowa bezpośrednia
 Współcz. utrzymania : 0.8
 Wysokość (centrum foto.) -variable-
 Maximum I : 670 cd

Drogi ewakuacyjne:

Nr.	Central axis		Ud	Surface	
	Emin [lx]	Emax [lx]		Emin [lx]	Emax [lx]
Droga ewakuacyjna 1					
Pole obliczeń: 7.73m x 1m (39 x 9 Punkty), Wysokość = 0.00m					
1	1.84 lx	7.01 lx	1: 3.81	1.81 lx	7.18 lx
	>= 1 lx		>= 1 : 40	>= 0.5 lx	



Typ Nr \Producent

2	1E x	TM TECHNOLOGIE			
		Nr zamówienia	: TM-OC.C1ATN600W -- Emergency Lighting --		
		Nazwa oprawy	: TM.ONTEC C C1 60 NM AT		
		Wypożażenie	: 1 x 010290 1LED 3 W / 297 lm (0%)		
		Emergency	: 297 lm		


Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024


17 16

17.2 Skróót wyników, 16

17.2.1.1 Podgląd wyników (oświetlenie awaryjne)

TM Technologie sp. z o.o.

5	1E x	Nr zamówienia	: TM-OS.M1ATM860W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: Emergency sign up	
		Wyposażenie	: 7 x LED / 1 lm (0%)	
		Emergency	: 7 lm	

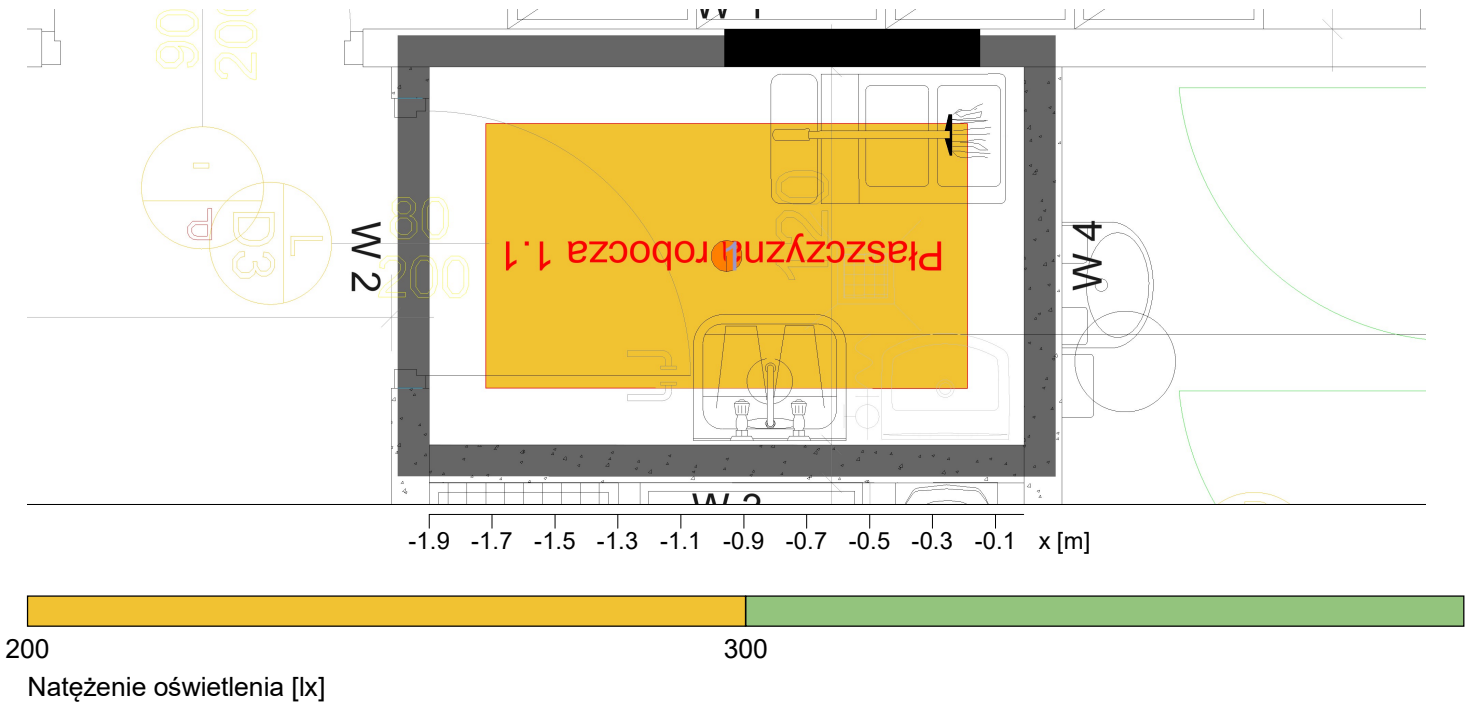
6	1E x	Nr zamówienia	: TM-OS.M1ATM860W	-- Emergency Lighting --
		Nazwa oprawy	: Emergency sign right	
		Wyposażenie	: 7 x LED / 10 lm (0%)	
		Emergency	: 70 lm	

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

18 17

18.1 Skrót wyników, 17

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity strumień św. źródeł	1880.00 lm
Moc całkowita	14.0 W
Moc na powierzchnię (2.27 m²)	6.17 W/m² (2.40 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
\bar{E}_m	W poziome	cylindryczne
E_{min}	257 lx	93 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	220 lx	75 lx
E_z/E_h	0.86	0.81
Pozycja	0.00 m	0.15
$R_{UG} (1.1H \ 0.7H)$	10.0	1.60 m

Oprawa:
(BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840, 19.3238.0002.33)
Hints:
- Encountered room dimensions less than 2H. RUG value has been set to 10 as lower limit.


Typ Nr \Producent

Obiekt : Łęczycza - Zespół Opieki Zdrowotnej -Apteka i gabinety
Instalacja : oświetlenie
Numer projektu : JKN-2024/02/17-1
Data : 17.02.2024

18 17

18.1 Skróót wyników, 17

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1

		LUXIONA	
9	1 x	Nr zamówienia	: 19.3238.0002.33
		Nazwa oprawy	: BERYL NEW LED COMPACT O-1 1600 E 33 IP20/44 840
		Wyposażenie	: 1 x SAMSUNG LC009D SPHWHABDNC25YZT3D2 4000K CRI>80 1494lm 270mA 14 W / 18