

Hala Powiatowa Radomsko

Instalacja : oświetlenie LED

Numer projektu : 05 2023

Klient :

Projektował: :

Data : 12.01.2023

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
1 Pomieszczenie 1	
1.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 1	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	4
2 Pomieszczenie 2	
2.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 2	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	5
3 Pomieszczenie 3	
3.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 3	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	6
4 Pomieszczenie 5	
4.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 5	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	7
5 Pomieszczenie 6	
5.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 6	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	8
6 Pomieszczenie 7	
6.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 7	
6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	9
7 Pomieszczenie 8	
7.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 8	
7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	10
8 Pomieszczenie 9	
8.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 9	
8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
9 Pomieszczenie 10	
9.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 10	
9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	12
10 Pomieszczenie 11	
10.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 11	
10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	13
11 Pomieszczenie 12	
11.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 12	
11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	14
12 Pomieszczenie 13	
12.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 13	
12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	15
13 Pomieszczenie 14	
13.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 14	
13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	16
14 Pomieszczenie 15	
14.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 15	
14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	17
15 Pomieszczenie 16	
15.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 16	
15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	18
16 Pomieszczenie 17	
16.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 17	
16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	19
17 Pomieszczenie 18	
17.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 18	
17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	20
1 Pomieszczenie 19	
1.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 19	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	21
2 Pomieszczenie 20	

Spis treści

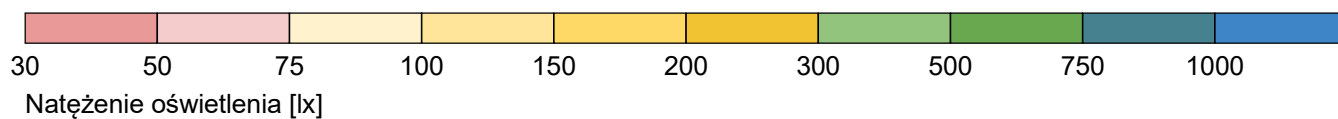
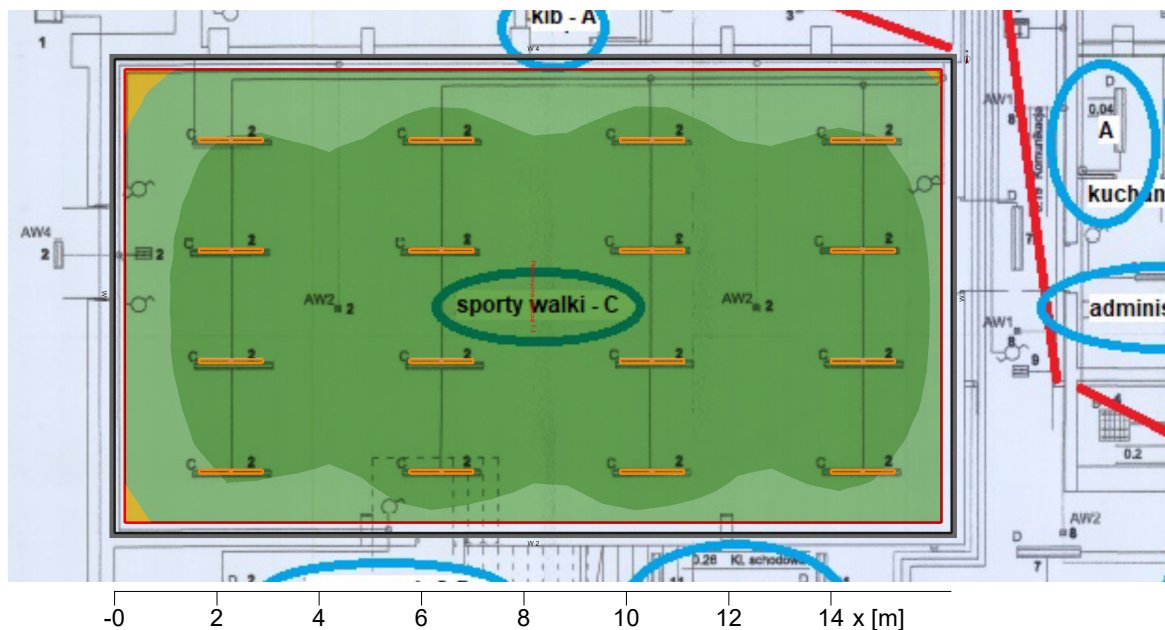
2.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 20	
2.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	22
3	Pomieszczenie 21	
3.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 21	
3.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	23
4	Pomieszczenie 22	
4.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 22	
4.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	24
5	Pomieszczenie 23	
5.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 23	
5.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	25
6	Pomieszczenie 24	
6.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 24	
6.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	26
7	Pomieszczenie 25	
7.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 25	
7.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	27
8	Pomieszczenie 26	
8.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 26	
8.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	28
9	Pomieszczenie 27	
9.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 27	
9.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	29
10	Pomieszczenie 28	
10.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 28	
10.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	30
11	Pomieszczenie 29	
11.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 29	
11.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	31
12	Pomieszczenie 30	
12.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 30	
12.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	32
13	Pomieszczenie 31	
13.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 31	
13.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	33
1	Pomieszczenie 32	
1.1	Skrót wyników, Pomieszczenie 32	
1.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	34

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

1 Pomieszczenie 1

1.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 1

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	105600.00 lm
Moc całkowita	880.0 W
Moc na powierzchnię (151.12 m ²)	5.82 W/m ² (1.06 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome	cylindryczne
Eśr:	550 lx	318 lx
Emin	337 lx	215 lx
Emin/Eśr	0.61	0.67
Emin/Emax (Ud)	0.49	
Ec/Eh		0.47
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

2 16 x Nr zamówienia : !L2

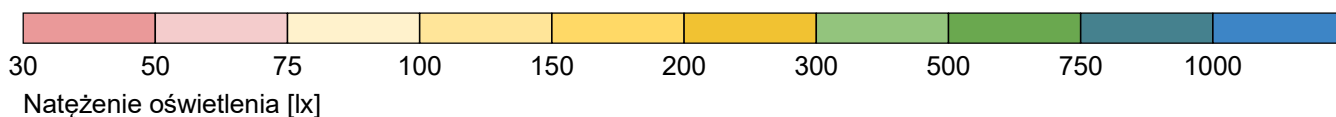
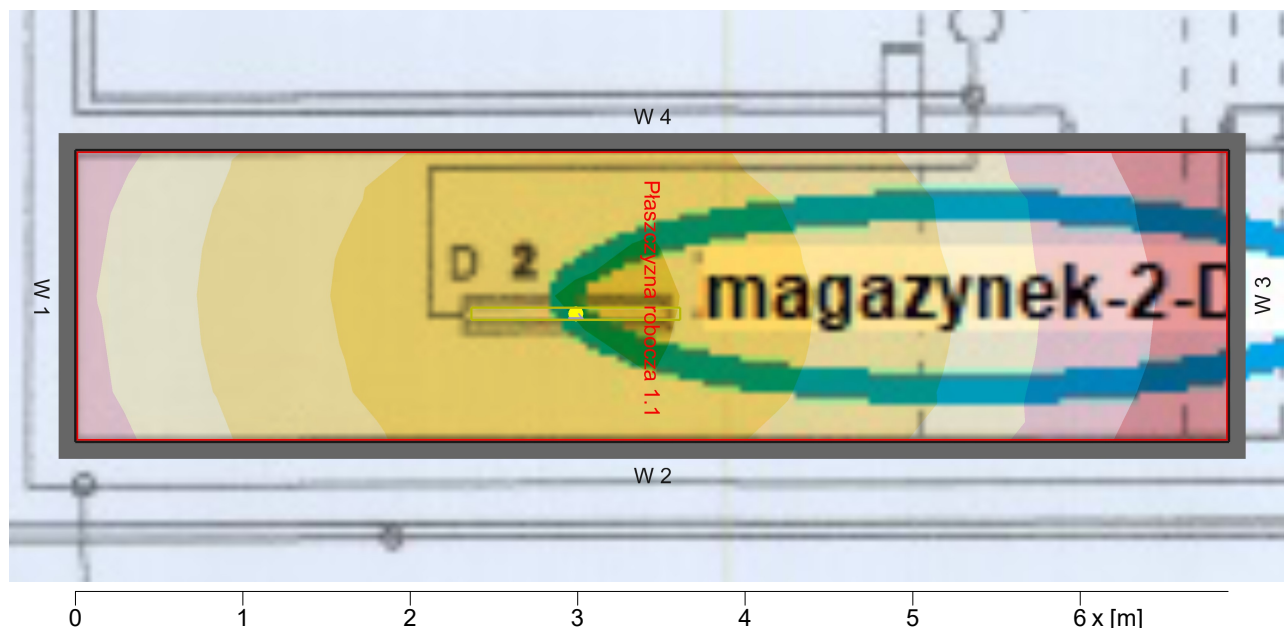
 Wyposażenie : 1 x LED 55 W / 6600 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
Instalacja : oświetlenie LED
Numer projektu : 05 2023
Data : 12.01.2023

2 Pomieszczenie 2

2.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 2

2.1.1 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	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	4800.00 lm
Moc całkowita	35.0 W
Moc na powierzchnię (11.98 m ²)	2.92 W/m ² (2.27 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	129 lx	91 lx
Emin	52 lx	31 lx
Emin/Eśr	0.41	0.34
Emin/Emax (Ud)	0.25	
Ec/Eh		0.38
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

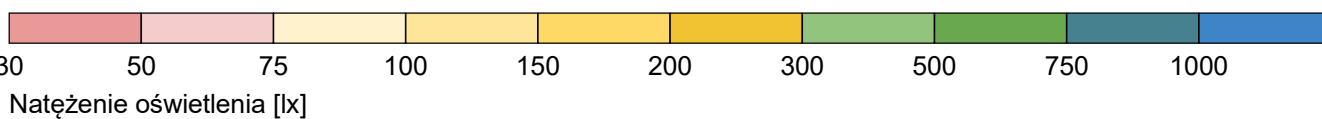
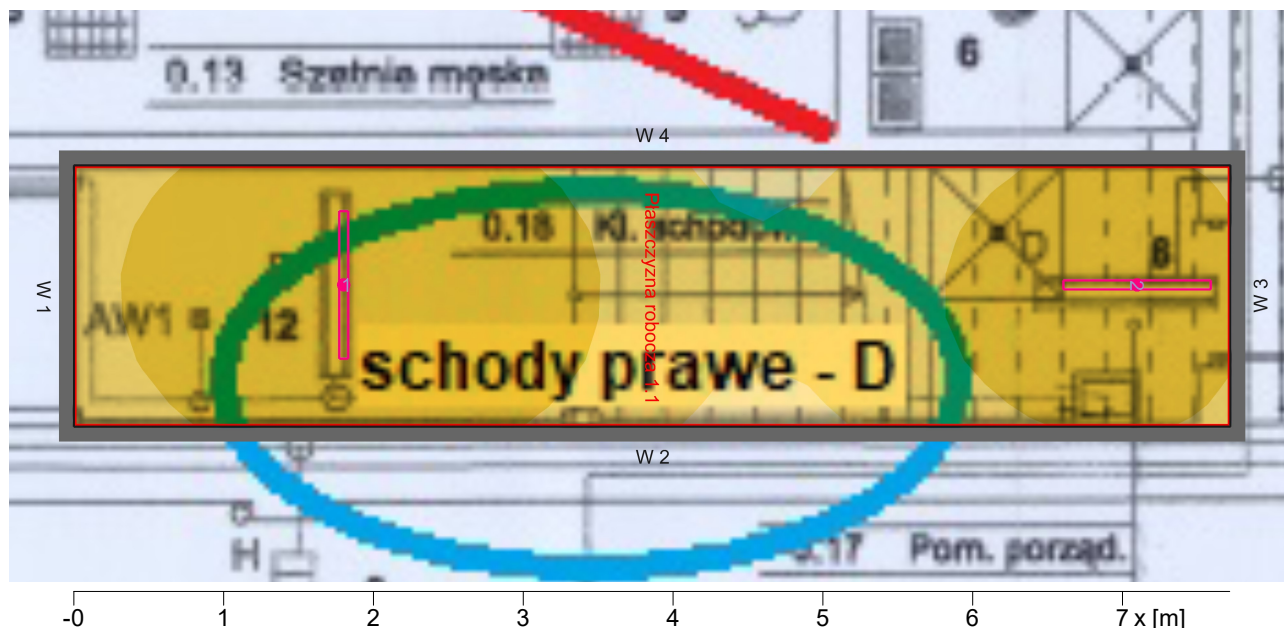
1	1 x	Nr zamówienia	: !L1
		Wyposażenie	: 1 x LED 35 W / 4800 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

3 Pomieszczenie 3

3.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 3

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.95

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchni (13.44 m²)

8600.00 lm
 70.0 W
 5.21 W/m² (2.48 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 210 lx
 Emin 144 lx
 Emin/Eśr 0.69
 Emin/Emax (Ud) 0.51
 Ec/Eh 0.35
 Pozycja 0.00 m

cylindryczne
 135 lx
 70 lx
 0.52
 0.35
 1.60 m

Typ Nr \Producent

3 2 x Nr zamówienia : !L3

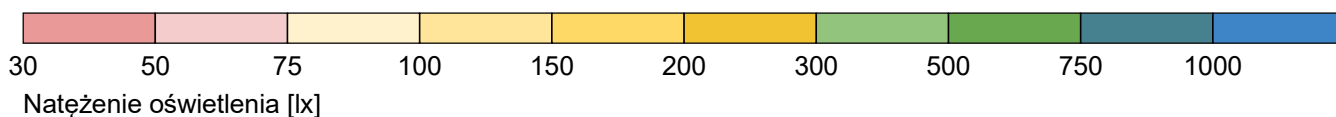
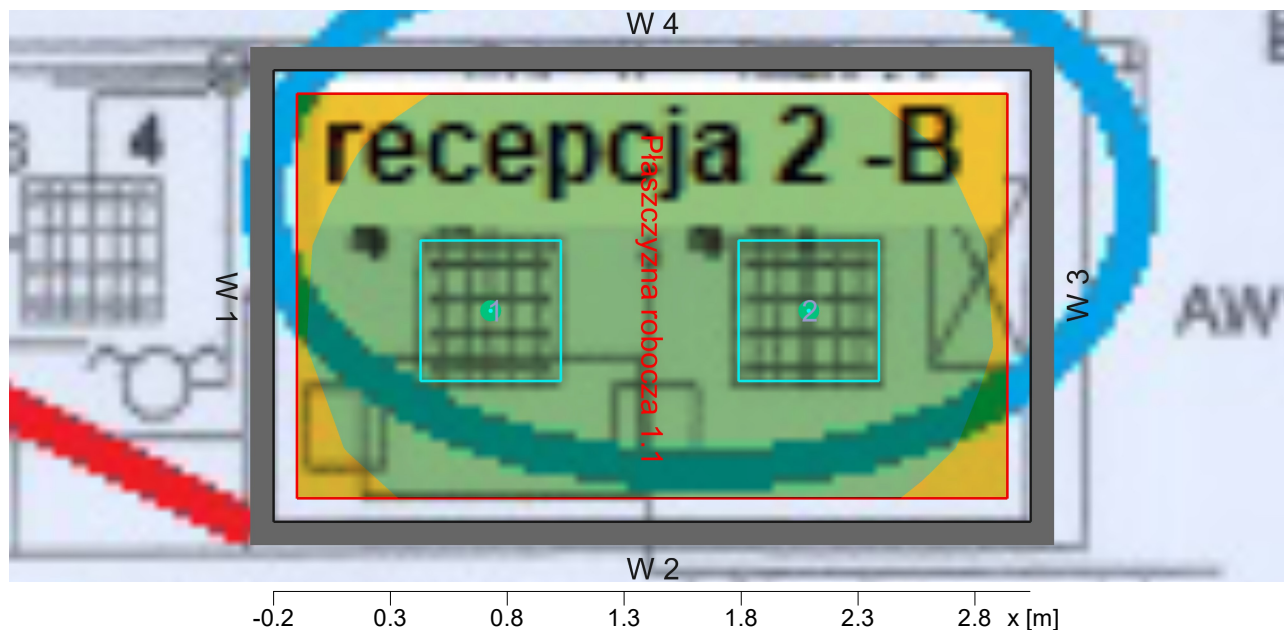
Wyposażenie : 1 x LED 35 W / 4300 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

4 Pomieszczenie 5

4.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 5

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	4800.00 lm
Moc całkowita	40.0 W
Moc na powierzchnię (6.24 m ²)	6.41 W/m ² (1.70 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cyldryczne
Eśr:	376 lx	138 lx
Emin	287 lx	127 lx
Emin/Eśr	0.76	0.92
Emin/Emax (Ud)	0.63	
Ec/Eh		0.31
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

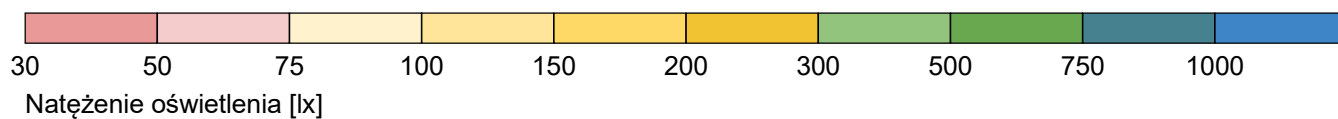
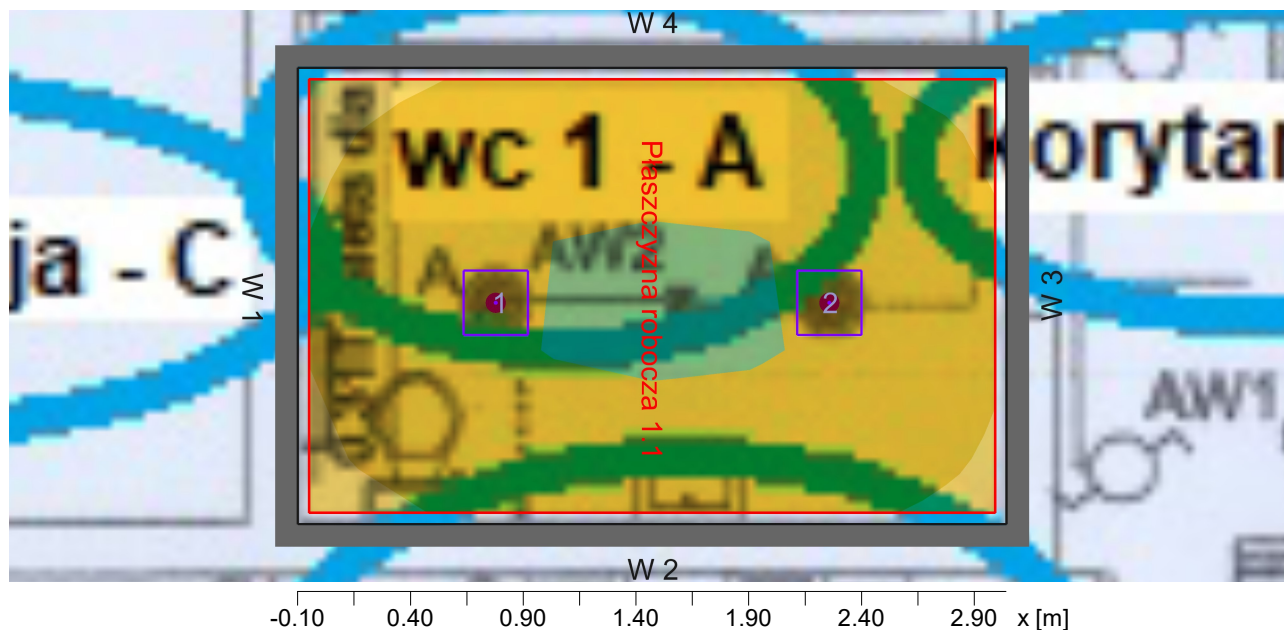
5	2 x	Nr zamówienia	: !L5
		Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 2400 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

5 Pomieszczenie 6

5.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 6

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	4000.00 lm
Moc całkowita	30.0 W
Moc na powierzchnię (6.34 m ²)	4.73 W/m ² (1.81 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylicyryczne
Eśr:	261 lx	104 lx
Emin	201 lx	96 lx
Emin/Eśr	0.77	0.93
Emin/Emax (Ud)	0.64	
Ec/Eh		0.34
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

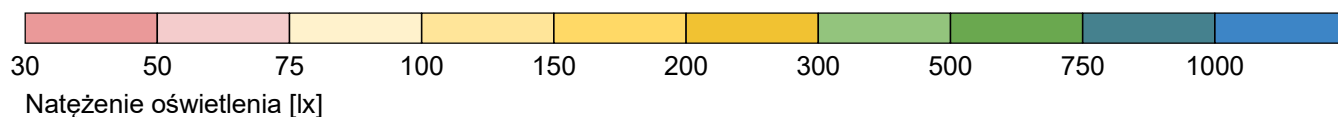
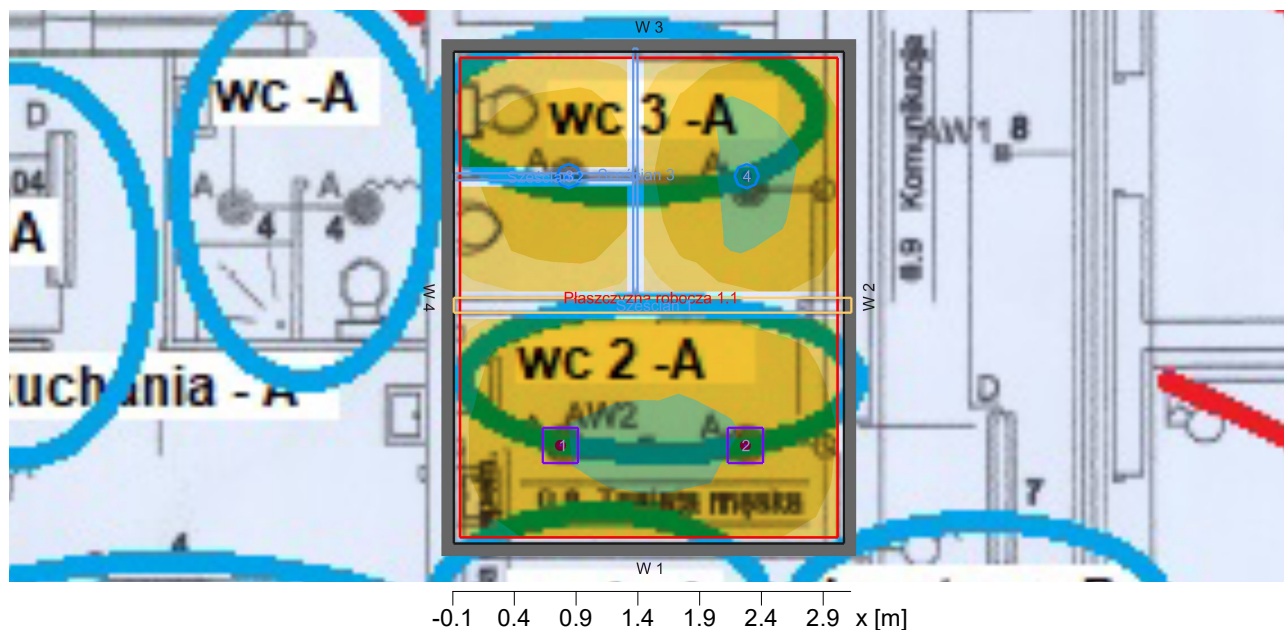
6	2 x	Nr zamówienia	: !L7
		Wyposażenie	: 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

6 Pomieszczenie 7

6.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 7

6.1.1 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	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	8000.00 lm
Moc całkowita	60.0 W
Moc na powierzchnię (12.55 m ²)	4.78 W/m ² (2.01 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylicydryczne
Eśr:	238 lx	92 lx
Emin	166 lx	55 lx
Emin/Eśr	0.70	0.59
Emin/Emax (Ud)	0.48	
Ec/Eh		0.31
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

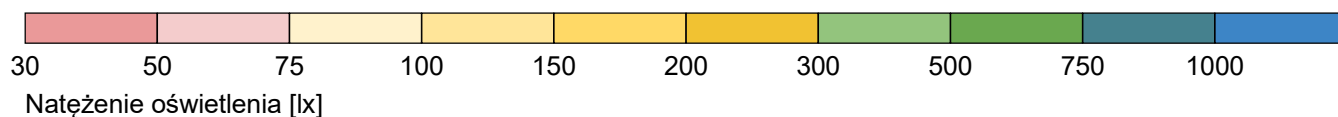
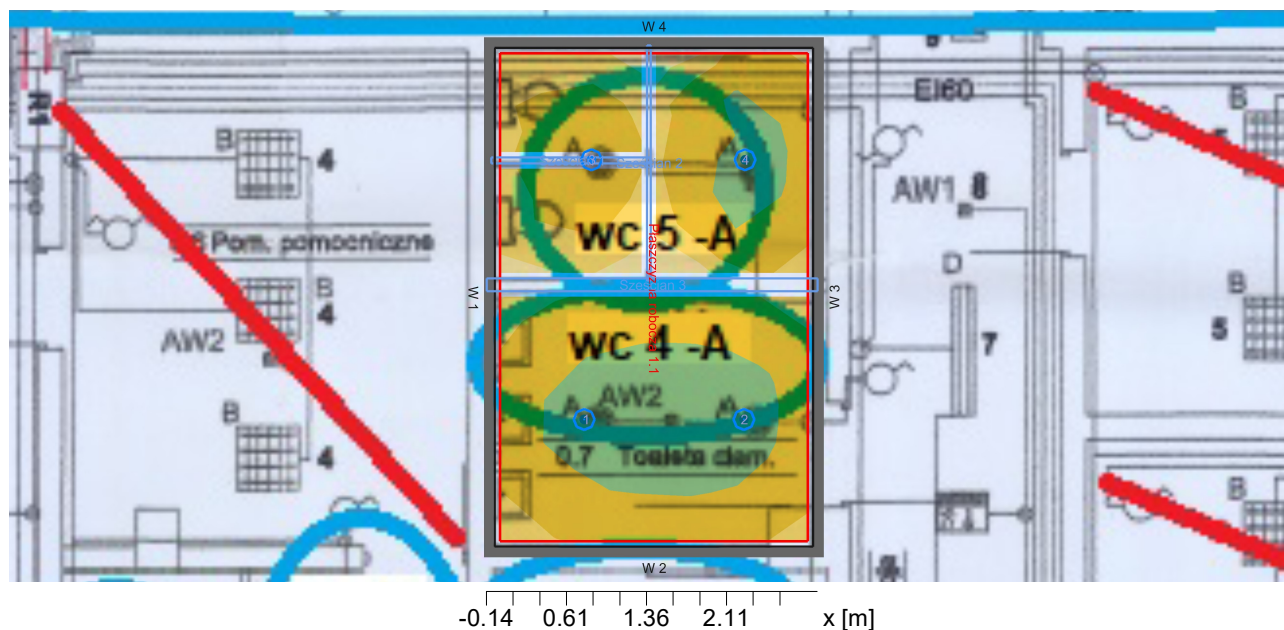
6	2 x	Nr zamówienia	: !L7
		Wyposażenie	: 1 x LED 15 W / 2000 lm
7	2 x	Nr zamówienia	: !L8
		Wyposażenie	: 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

7 Pomieszczenie 8

7.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 8

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	8000.00 lm
Moc całkowita	60.0 W
Moc na powierzchnię (13.92 m ²)	4.31 W/m ² (1.67 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	258 lx	94 lx
Emin	147 lx	46 lx
Emin/Eśr	0.57	0.49
Emin/Emax (Ud)	0.42	
Ec/Eh		0.30
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

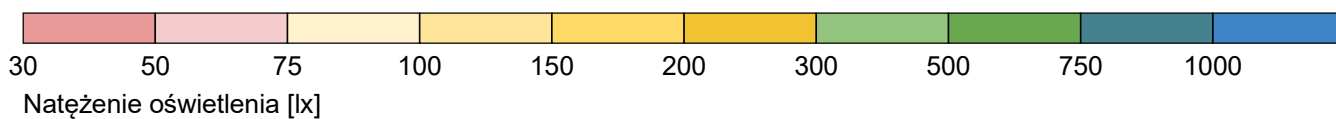
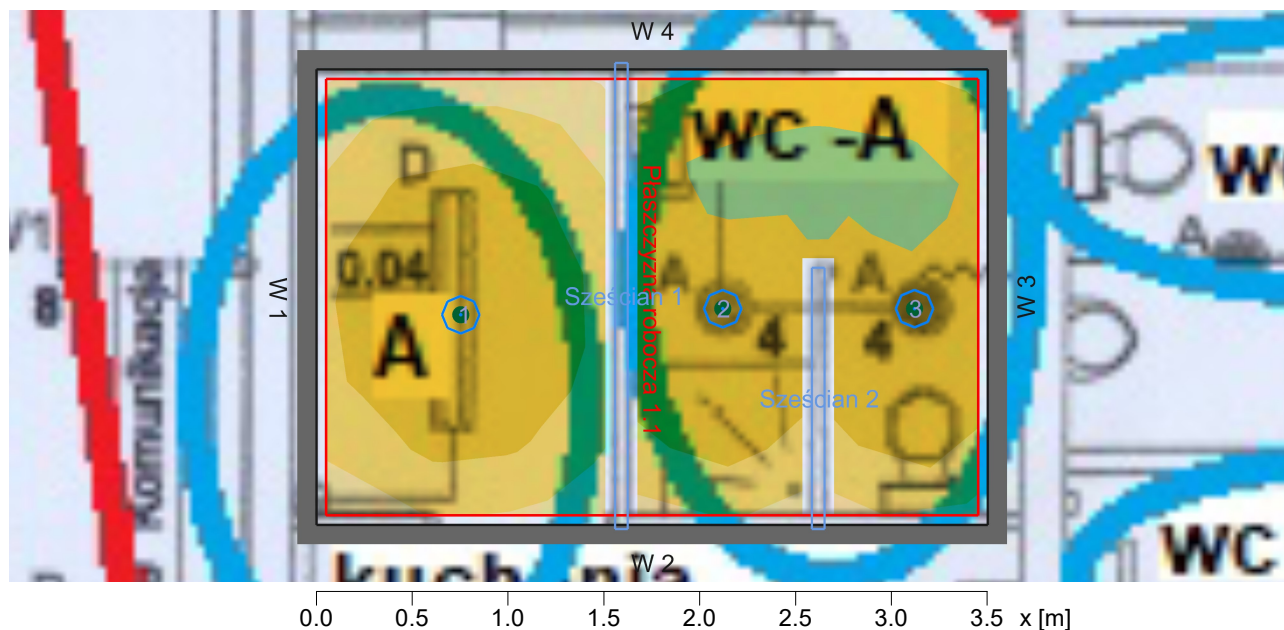
7 4 x Nr zamówienia : !L8
 Wyposażenie : 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

8 Pomieszczenie 9

8.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 9

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	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	6000.00 lm
Moc całkowita	45.0 W
Moc na powierzchnię (8.31 m ²)	5.42 W/m ² (2.38 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	228 lx	81 lx
E _{min}	149 lx	58 lx
E _{min} /Eśr	0.65	0.72
E _{min} /E _{max} (Ud)	0.45	
Ec/Eh		0.28
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

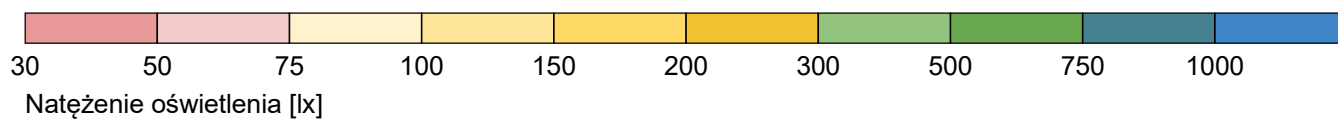
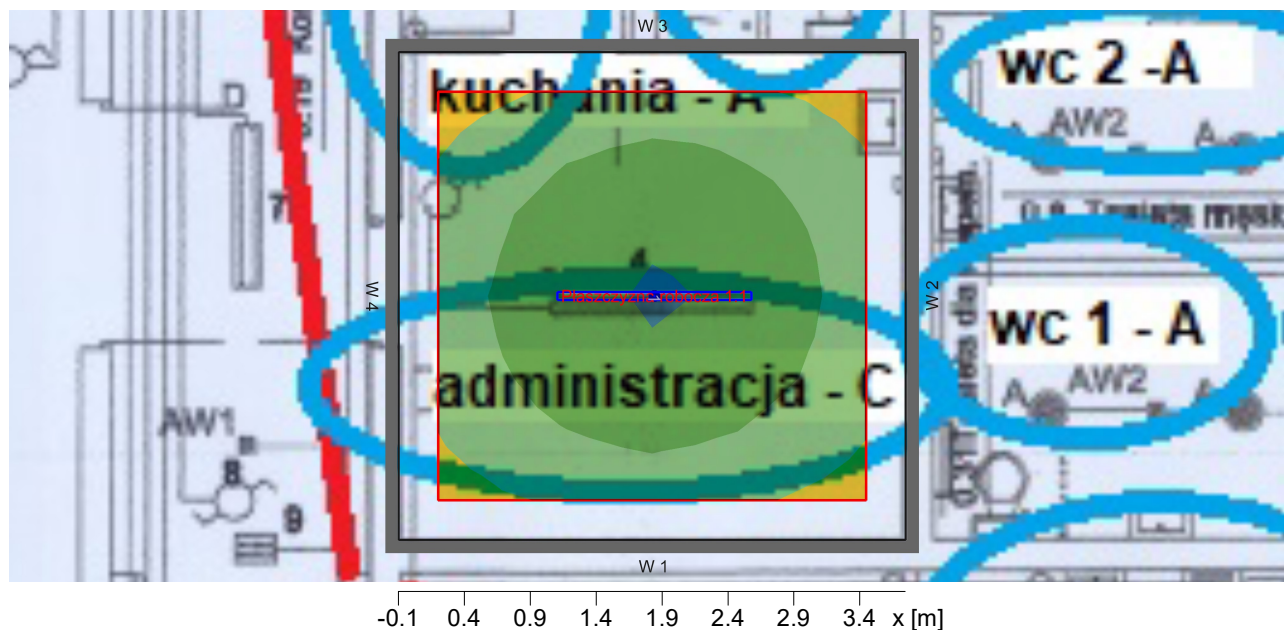
7	3 x	Nr zamówienia	: !L8
		Wyposażenie	: 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

9 Pomieszczenie 10

9.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 10

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	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	8400.00 lm
Moc całkowita	70.0 W
Moc na powierzchnię (14.20 m ²)	4.93 W/m ² (0.97 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylicyryczne
Eśr:	510 lx	192 lx
Emin	327 lx	156 lx
Emin/Eśr	0.64	0.81
Emin/Emax (Ud)	0.42	
Ec/Eh		0.33
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

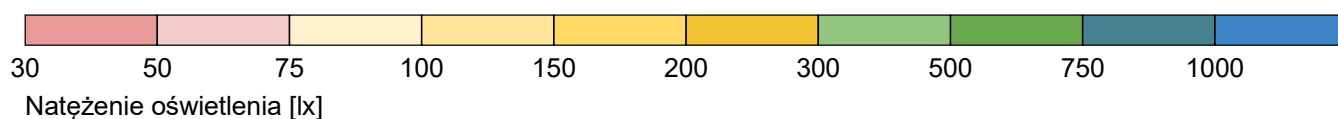
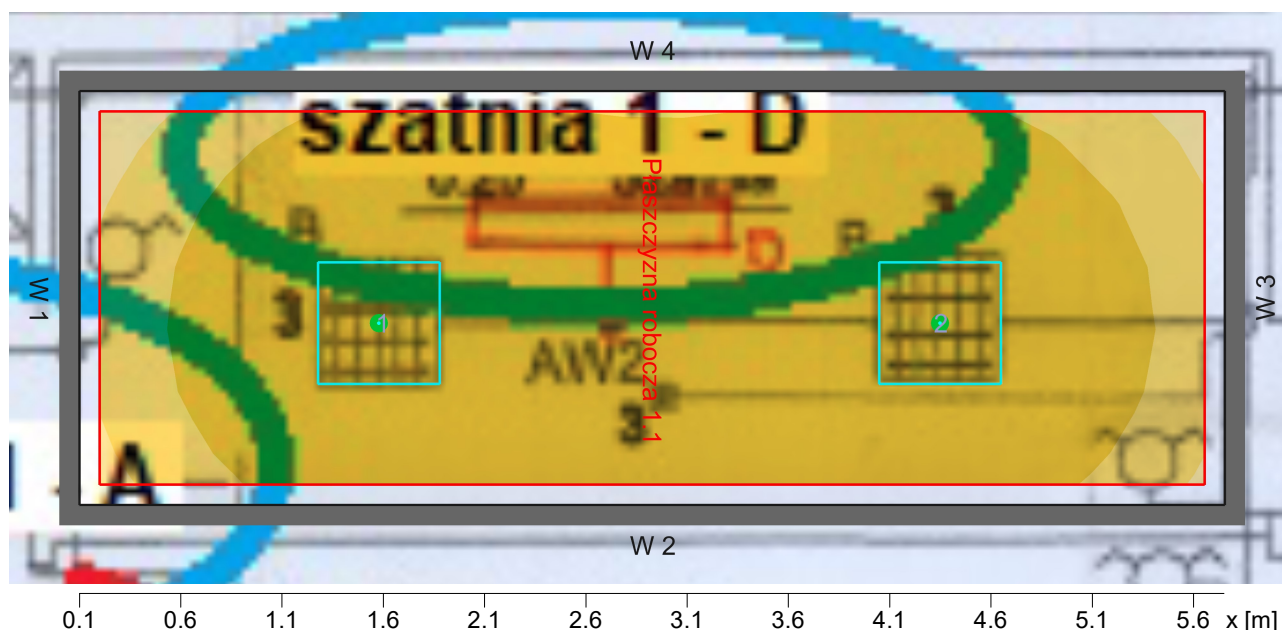
8	1 x	Nr zamówienia	: !L4
Wyposażenie			: 1 x LED 70 W / 8400 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

10 Pomieszczenie 11

10.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 11

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	4800.00 lm
Moc całkowita	40.0 W
Moc na powierzchnię (11.53 m ²)	3.47 W/m ² (1.45 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	239 lx	90 lx
Emin	143 lx	70 lx
Emin/Eśr	0.60	0.78
Emin/Emax (Ud)	0.49	
Ec/Eh		0.33
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

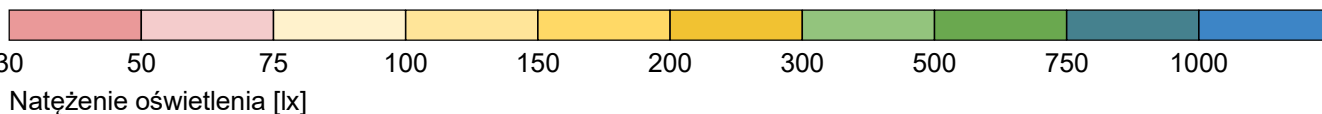
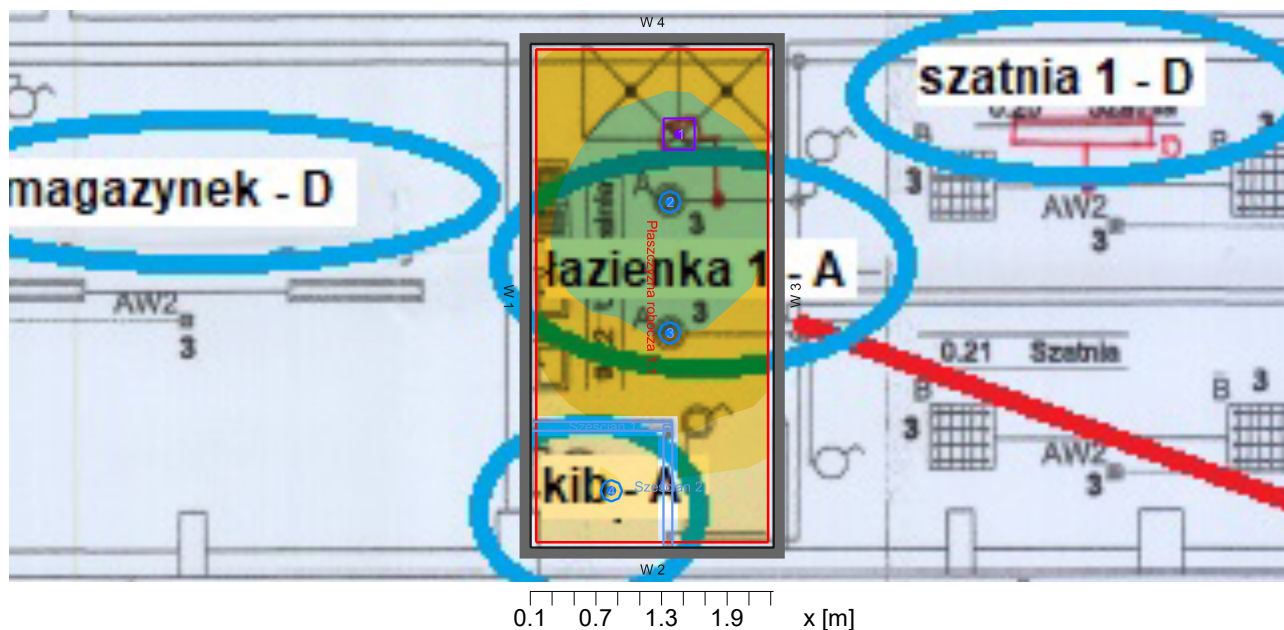
5	2 x	Nr zamówienia	: !L5
		Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 2400 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

11 Pomieszczenie 12

11.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 12

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.95

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (10.22 m²)

8000.00 lm
 60.0 W
 5.87 W/m² (2.18 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 269 lx
 Emin 128 lx
 Emin/Eśr 0.47
 Emin/Emax (Ud) 0.35
 Ec/Eh
 Pozycja 0.00 m

cylindryczne
 180 lx
 92 lx
 0.51
 0.33
 1.60 m

Typ Nr \Producent

6 1 x Nr zamówienia : !L7



Wyposażenie : 1 x LED 15 W / 2000 lm

7 3 x Nr zamówienia : !L8



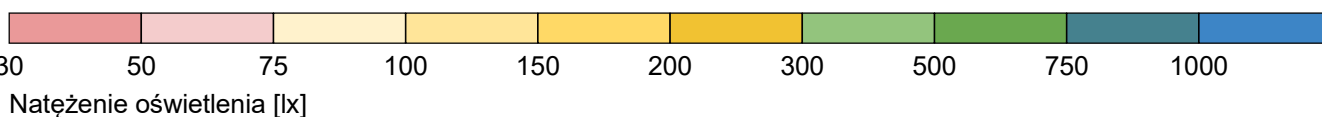
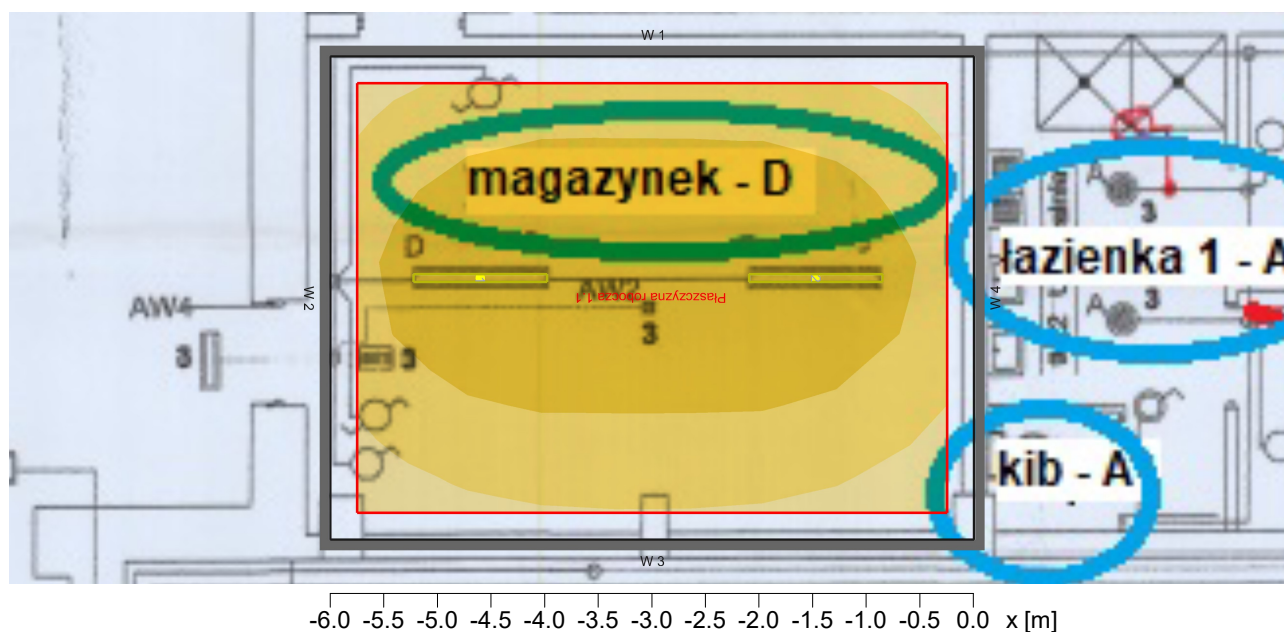
Wyposażenie : 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

12 Pomieszczenie 13

12.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 13

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



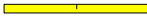
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	9600.00 lm
Moc całkowita	70.0 W
Moc na powierzchnię (27.00 m ²)	2.59 W/m ² (1.30 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cyldryczne
Eśr:	200 lx	126 lx
E _{min}	136 lx	90 lx
E _{min} /Eśr	0.68	0.72
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.55	
Ec/Eh		0.40
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

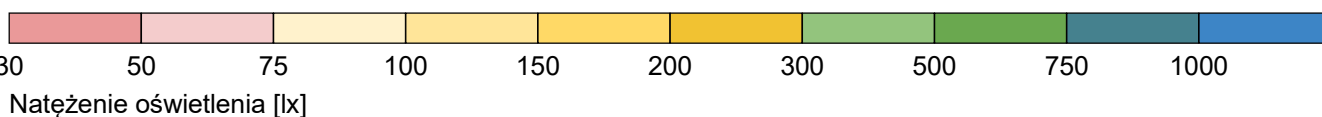
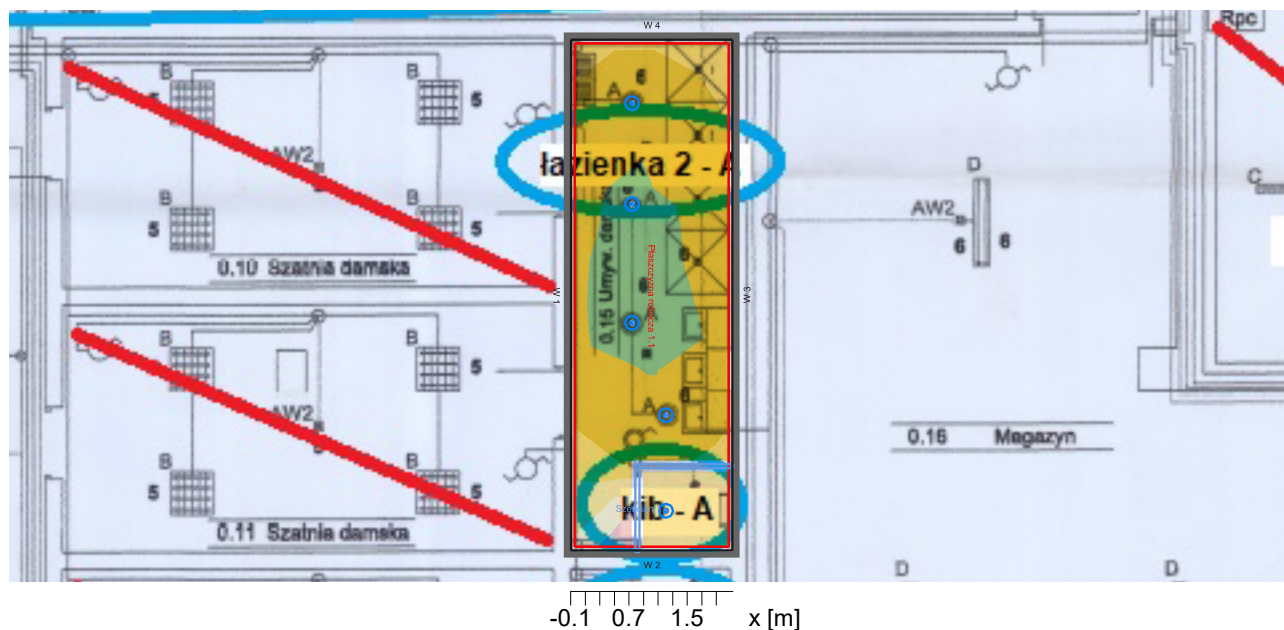
1	2 x	Nr zamówienia	: !L1
		Wyposażenie	: 1 x LED 35 W / 4800 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

13 Pomieszczenie 14

13.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 14

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	10000.00 lm
Moc całkowita	75.0 W
Moc na powierzchnię (15.50 m ²)	4.84 W/m ² (1.96 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
E _{sr} :	247 lx	146 lx
E _{min}	106 lx	85 lx
E _{min} /E _{sr}	0.43	0.58
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.33	
Ec/Eh		0.35
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

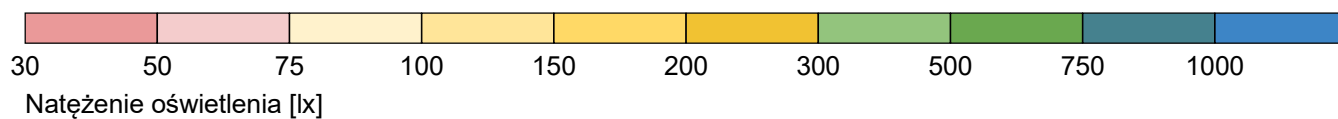
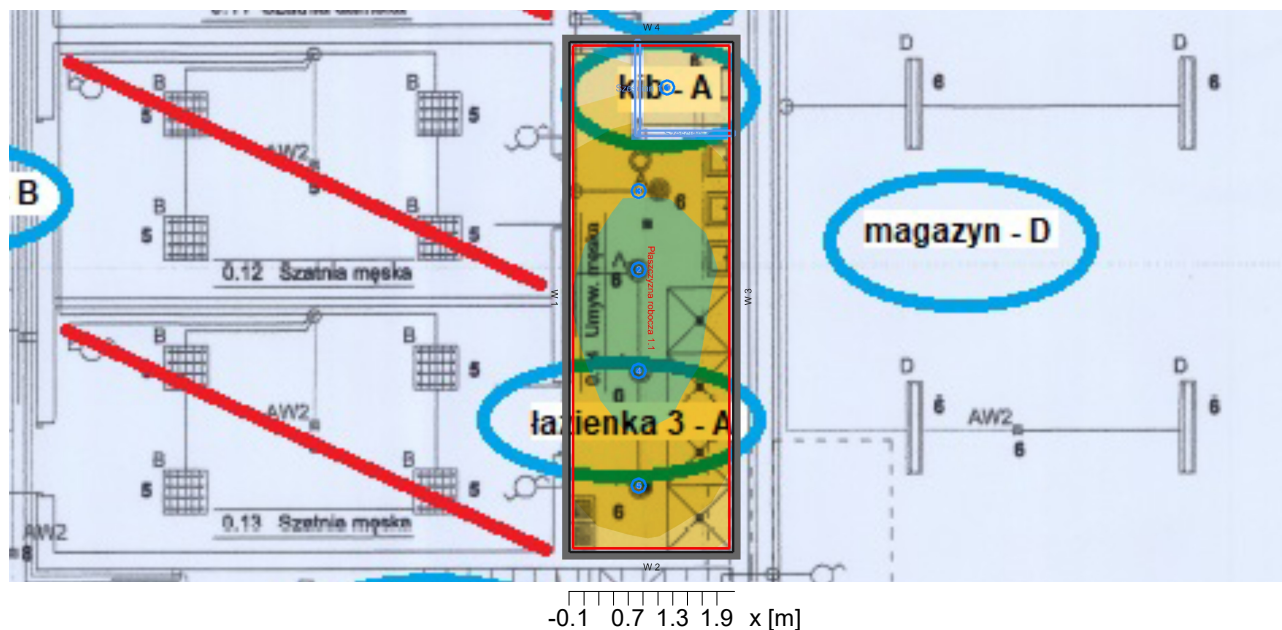
7 5 x Nr zamówienia : !L8
 Wyposażenie : 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

14 Pomieszczenie 15

14.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 15

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	10000.00 lm
Moc całkowita	75.0 W
Moc na powierzchnię (15.25 m ²)	4.92 W/m ² (1.92 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	256 lx	153 lx
Emin	128 lx	98 lx
Emin/Eśr	0.50	0.64
Emin/Emax (Ud)	0.36	
Ec/Eh		0.35
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

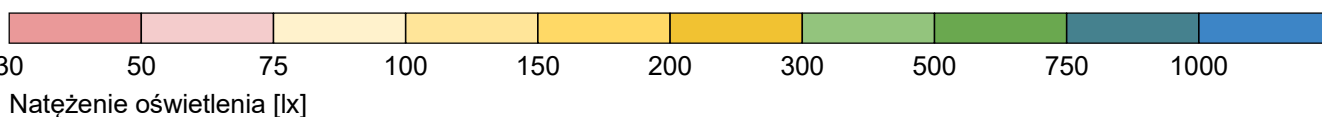
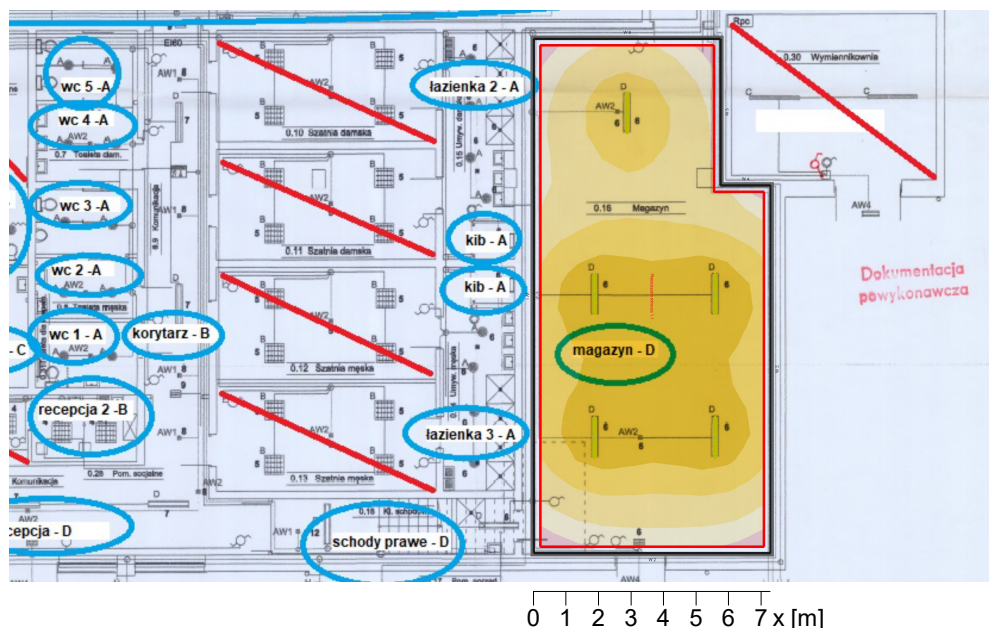
7 5 x Nr zamówienia : !L8
 Wyposażenie : 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

15 Pomieszczenie 16

15.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 16

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



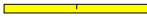
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	24000.00 lm
Moc całkowita	175.0 W
Moc na powierzchnię (107.98 m ²)	1.62 W/m ² (0.96 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cyldryczne
Eśr:	170 lx	98 lx
Emin	74 lx	45 lx
Emin/Eśr	0.43	0.46
Emin/Emax (Ud)	0.30	
Ec/Eh		0.45
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

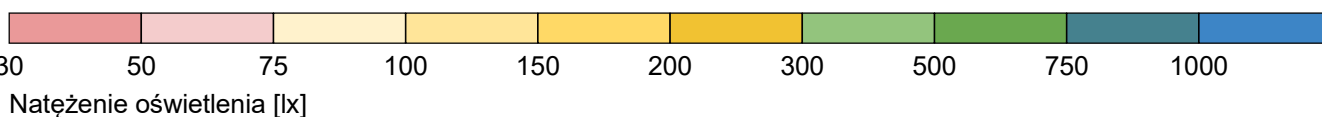
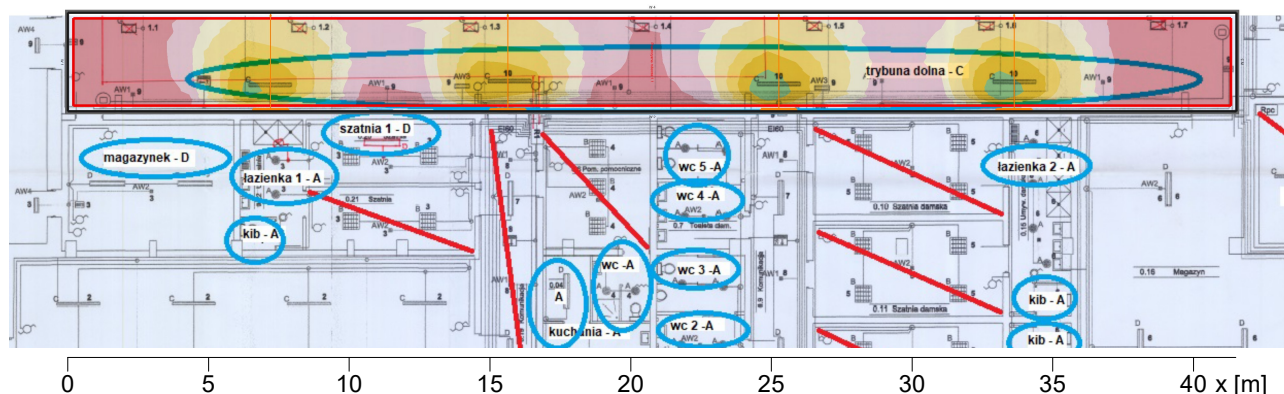
1	5 x	Nr zamówienia	: !L1
		Wyposażenie	: 1 x LED 35 W / 4800 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

16 Pomieszczenie 17

16.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 17

16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	26400.00 lm
Moc całkowita	220.0 W
Moc na powierzchnię (145.25 m ²)	1.51 W/m ² (1.53 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	98.8 lx	72 lx
Emin	14.1 lx	13 lx
Emin/Eśr	0.14	0.18
Emin/Emax (Ud)	0.04	
Ec/Eh		0.73
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

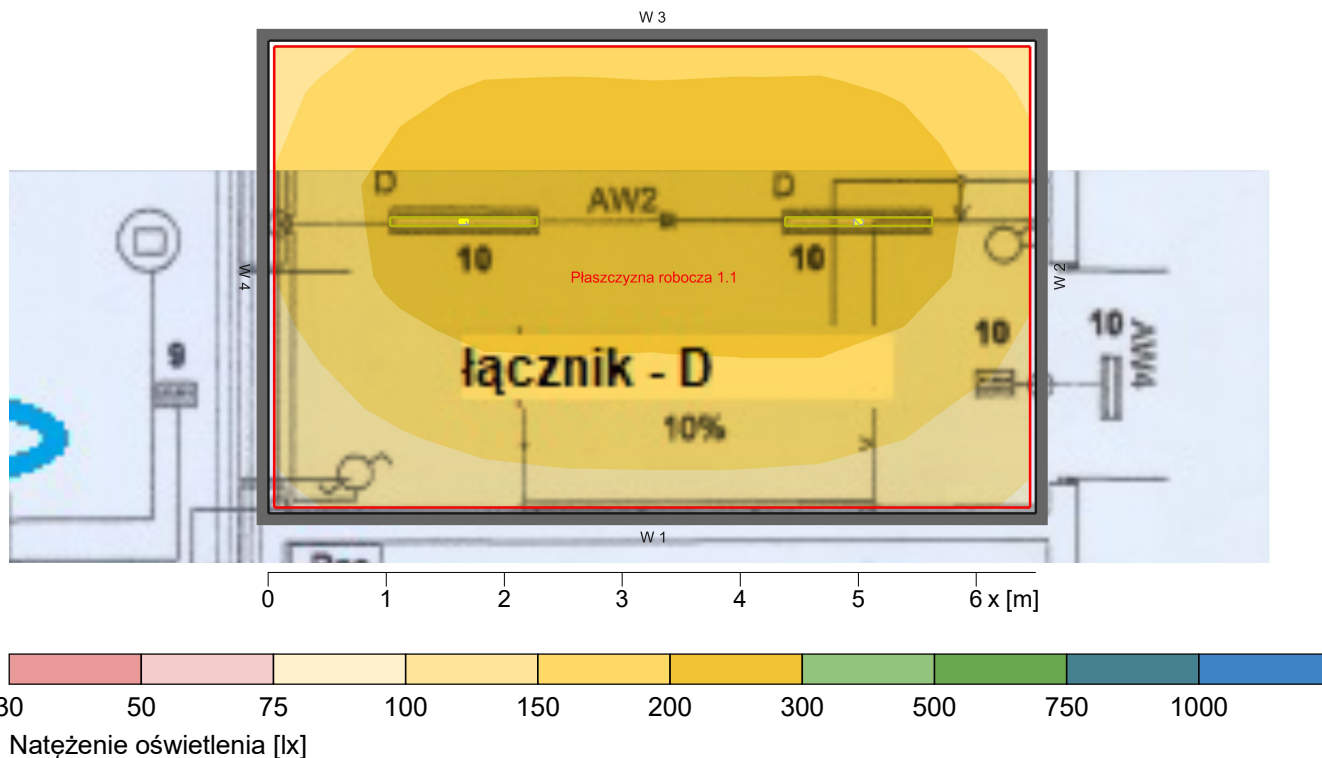
2	4 x	Nr zamówienia	: !L2
			Wyposażenie : 1 x LED 55 W / 6600 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

17 Pomieszczenie 18

17.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 18

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



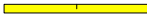
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	9600.00 lm
Moc całkowita	70.0 W
Moc na powierzchni (26.00 m ²)	2.69 W/m ² (1.41 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
E _{sr} :	191 lx	123 lx
E _{min}	114 lx	77 lx
E _{min} /E _{sr}	0.60	0.63
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.47	
E _c /E _h		0.42
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

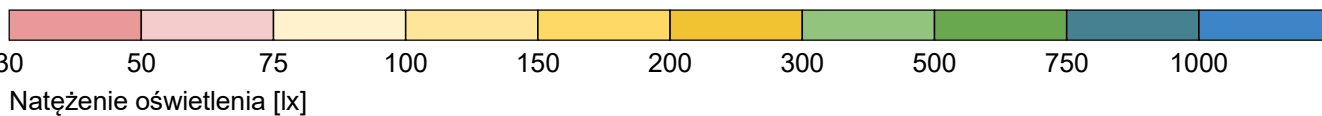
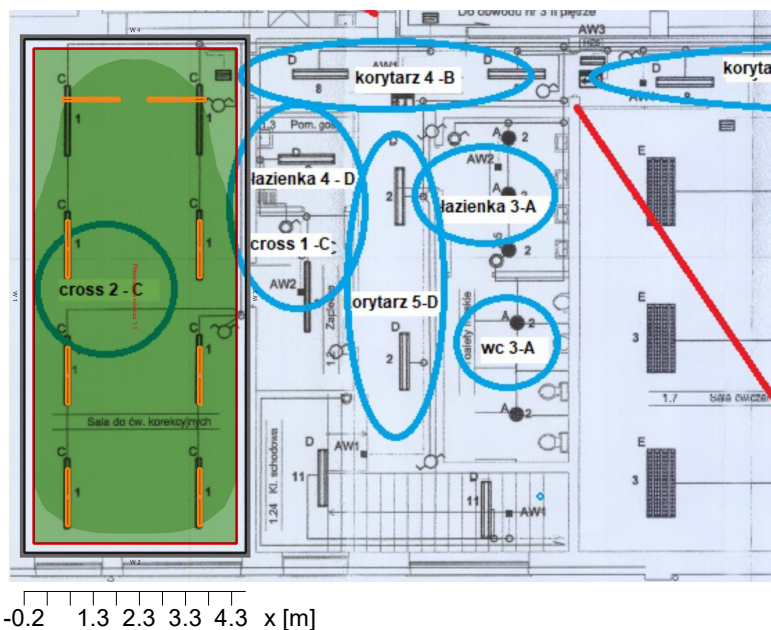
1	2 x	Nr zamówienia	: !L1
		Wyposażenie	: 1 x LED 35 W / 4800 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

1 Pomieszczenie 19

1.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 19

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	52800.00 lm
Moc całkowita	440.0 W
Moc na powierzchnię (53.41 m ²)	8.24 W/m ² (1.41 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome	cylindryczne
Eśr:	585 lx	358 lx
Emin	382 lx	263 lx
Emin/Eśr	0.65	0.73
Emin/Emax (Ud)	0.56	
Ec/Eh		0.44
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

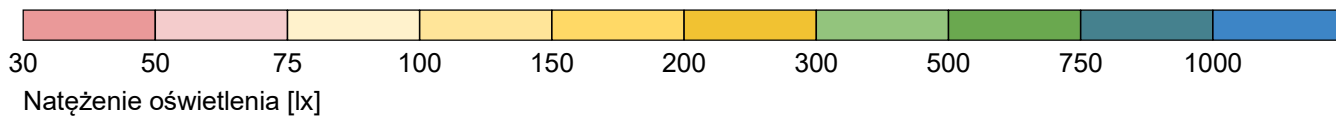
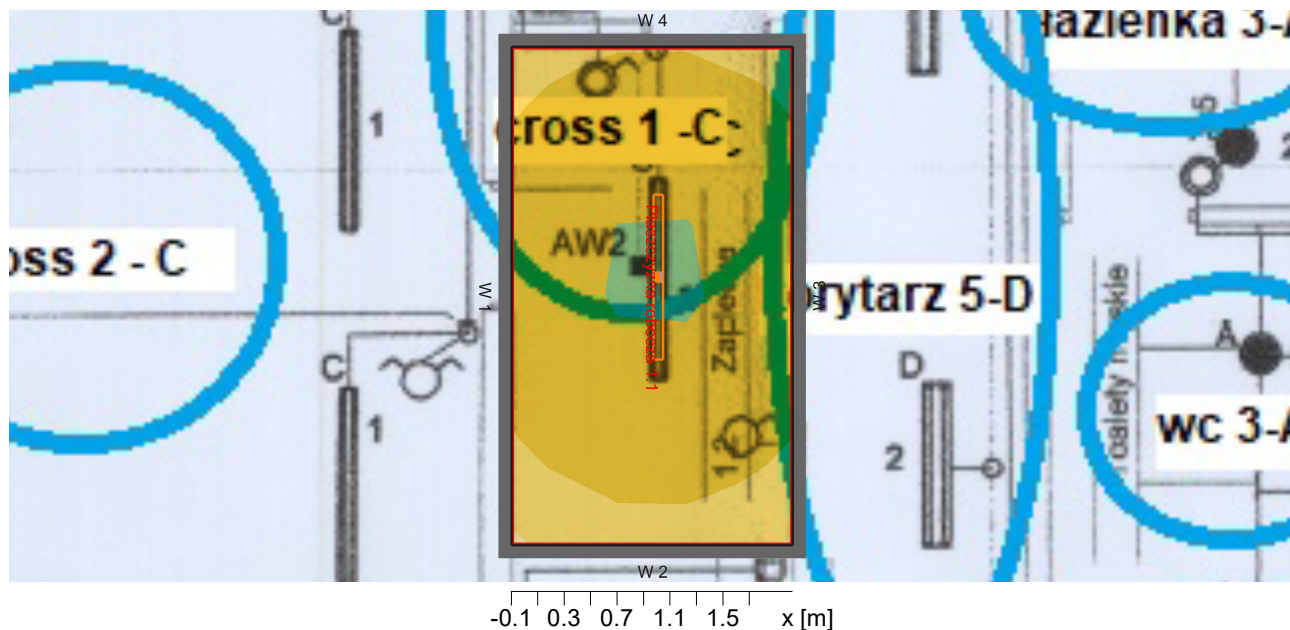
2	8 x	Nr zamówienia	: !L2
		Wyposażenie	: 1 x LED 55 W / 6600 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

2 Pomieszczenie 20

2.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 20

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	6600.00 lm
Moc całkowita	55.0 W
Moc na powierzchnię (8.00 m ²)	6.88 W/m ² (2.78 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome	cylindryczne
Eśr:	248 lx	188 lx
Emin	176 lx	134 lx
Emin/Eśr	0.71	0.71
Emin/Emax (Ud)	0.57	
Ec/Eh		0.37
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

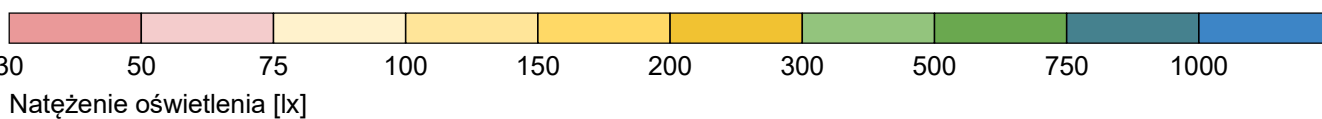
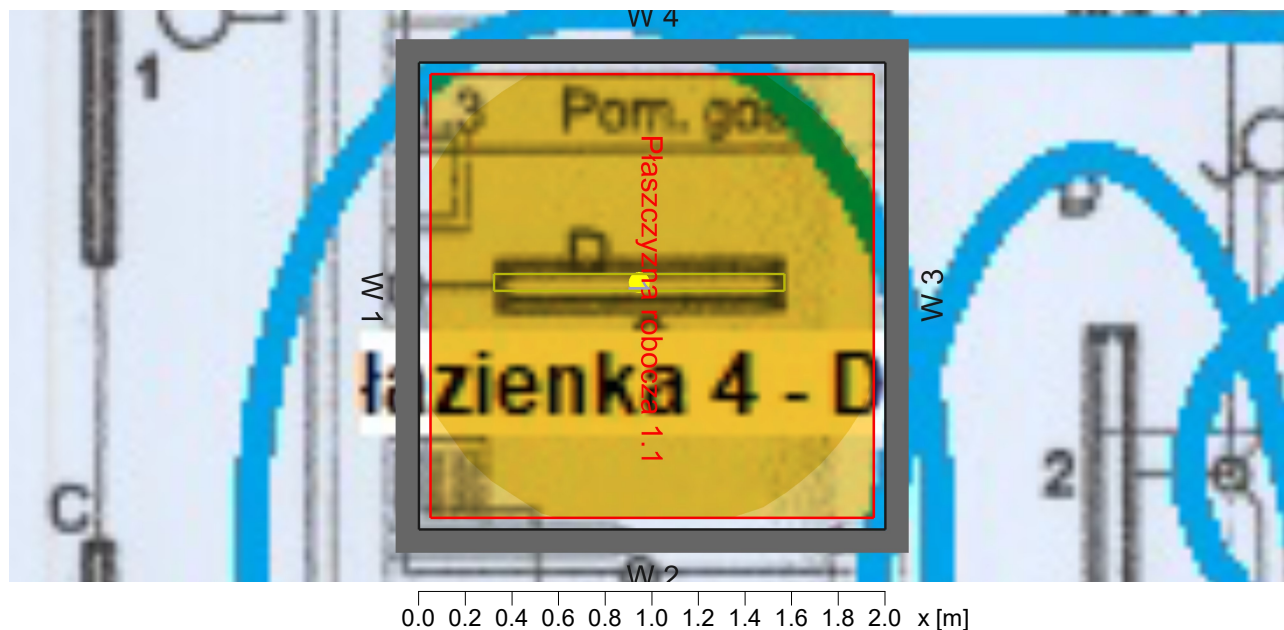
2	1 x	Nr zamówienia	: !L2
		Wyposażenie	: 1 x LED 55 W / 6600 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

3 Pomieszczenie 21

3.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 21

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



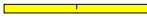
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	4800.00 lm
Moc całkowita	35.0 W
Moc na powierzchnię (4.00 m ²)	8.75 W/m ² (3.86 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	227 lx	201 lx
Emin	191 lx	185 lx
Emin/Eśr	0.84	0.92
Emin/Emax (Ud)	0.75	
Ec/Eh		0.34
Pozycja	0.00 m	1.60 m

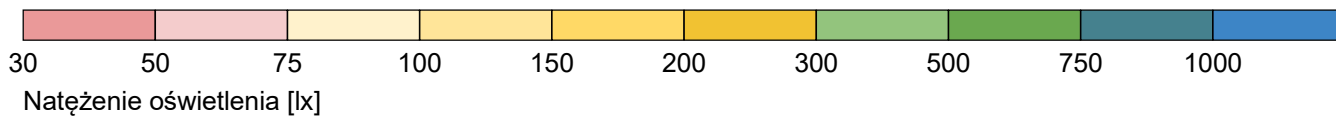
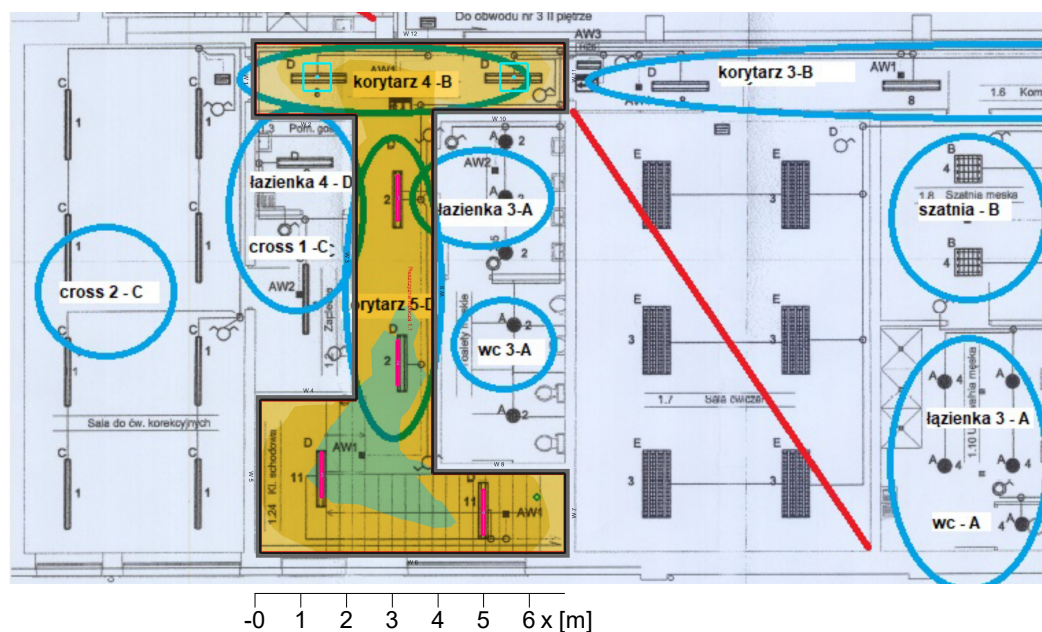
Typ Nr \Producent

1	1 x	Nr zamówienia	: !L1
		Wyposażenie	: 1 x LED 35 W / 4800 lm

4 Pomieszczenie 22

4.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 22

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	22000.00 lm
Moc całkowita	180.0 W
Moc na powierzchnię (38.35 m ²)	4.69 W/m ² (1.85 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	253 lx	147 lx
Emin	155 lx	91 lx
Emin/Eśr	0.61	0.62
Emin/Emax (Ud)	0.44	
Ec/Eh		0.35
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

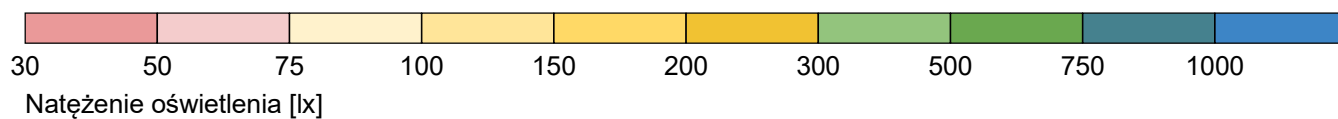
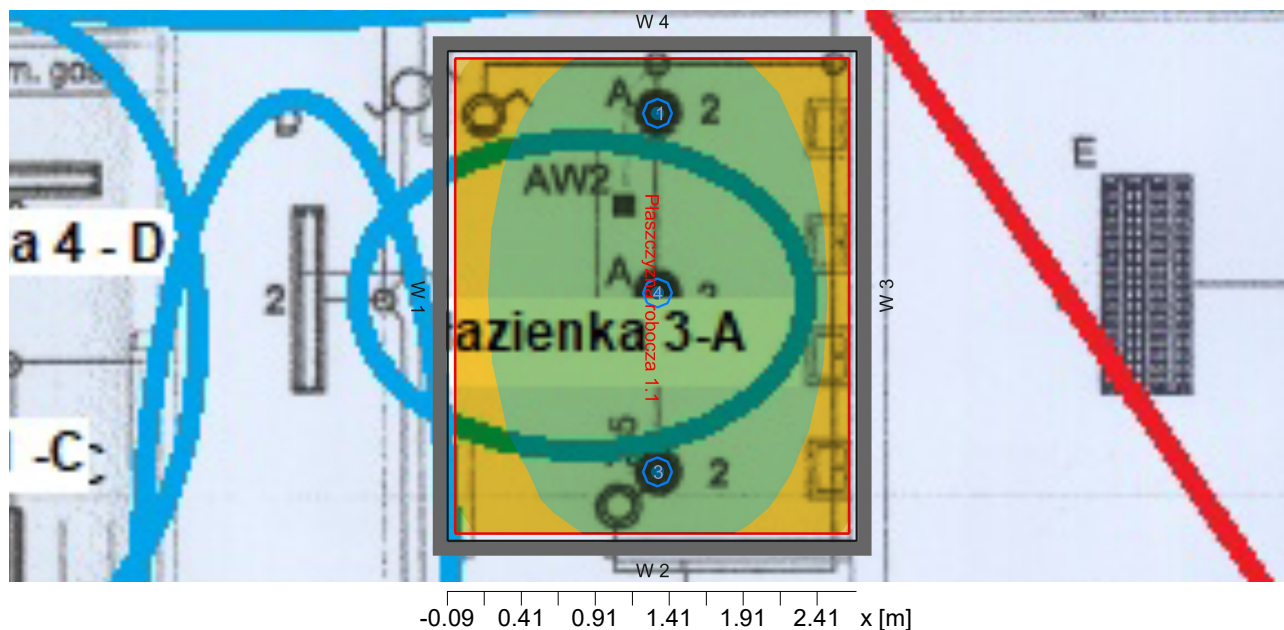
3	4 x	Nr zamówienia	: !L3
		Wyposażenie	: 1 x LED 35 W / 4300 lm
5	2 x	Nr zamówienia	: !L5
		Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 2400 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

5 Pomieszczenie 23

5.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 23

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne


Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	6000.00 lm
Moc całkowita	45.0 W
Moc na powierzchnię (9.14 m ²)	4.92 W/m ² (1.36 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

Płazyczna robocza 1.1

	W poziome	cylindryczne
E _{sr} :	361 lx	135 lx
E _{min}	240 lx	118 lx
E _{min} /E _{sr}	0.66	0.87
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.50	
E _c /E _h		0.33
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

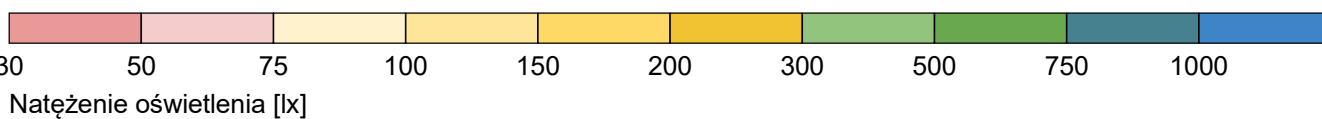
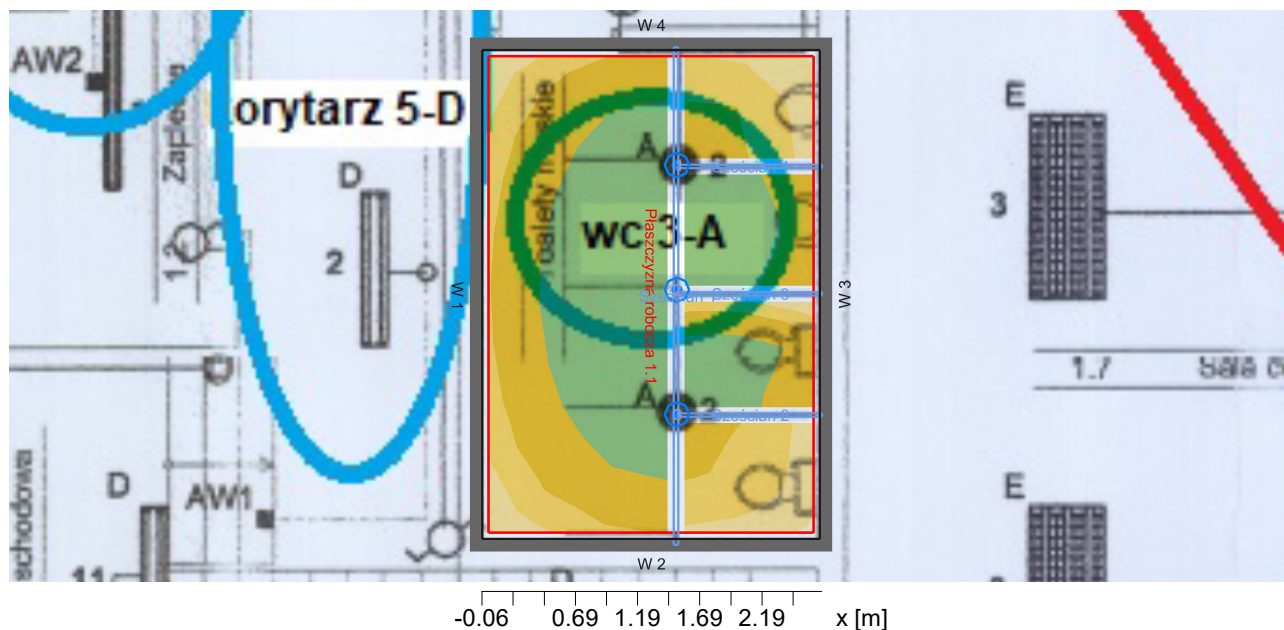
7	3 x	Nr zamówienia	: !L8
		Wyposażenie	: 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

6 Pomieszczenie 24

6.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 24

6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	6000.00 lm
Moc całkowita	45.0 W
Moc na powierzchnię (10.64 m ²)	4.23 W/m ² (1.53 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cyldryczne
E _{sr} :	277 lx	90 lx
E _{min}	144 lx	39 lx
E _{min} /E _{sr}	0.52	0.43
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.31	
Ec/Eh		0.27
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

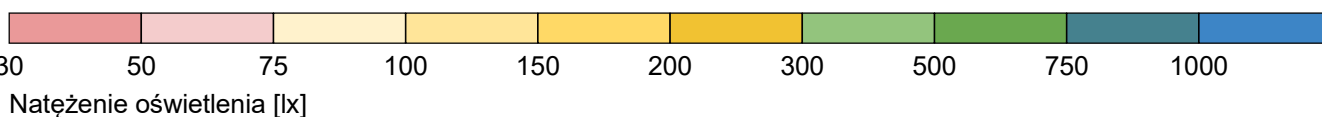
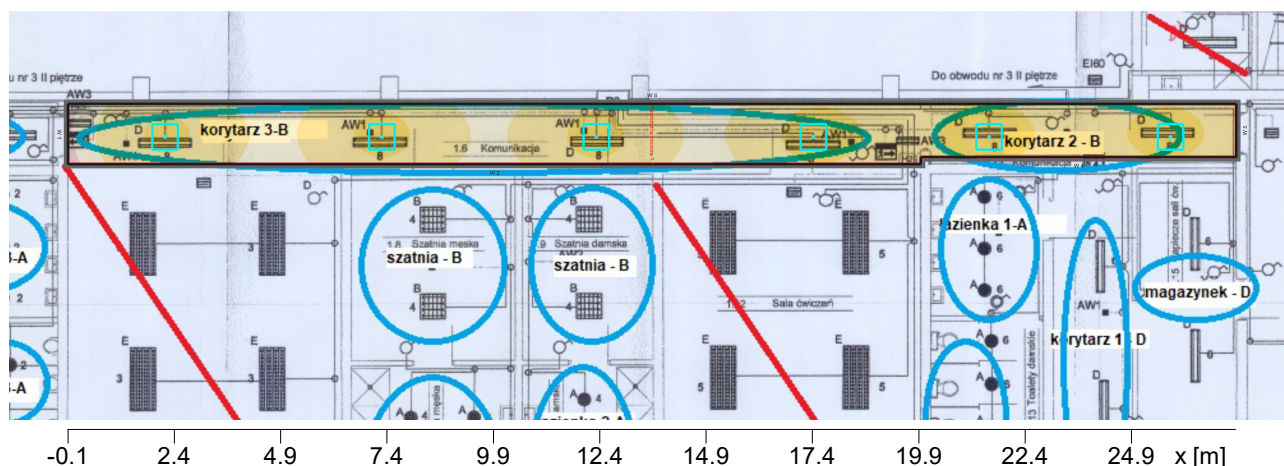
7	3 x	Nr zamówienia	: !L8
		Wyposażenie	: 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

7 Pomieszczenie 25

7.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 25

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	14400.00 lm
Moc całkowita	120.0 W
Moc na powierzchnię (37.69 m ²)	3.18 W/m ² (2.45 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cyldryczne
Eśr:	130 lx	81 lx
E _{min}	65 lx	30 lx
E _{min} /Eśr	0.50	0.37
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.38	
Ec/Eh		0.34
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

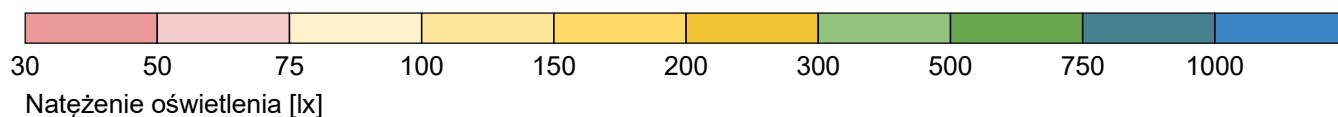
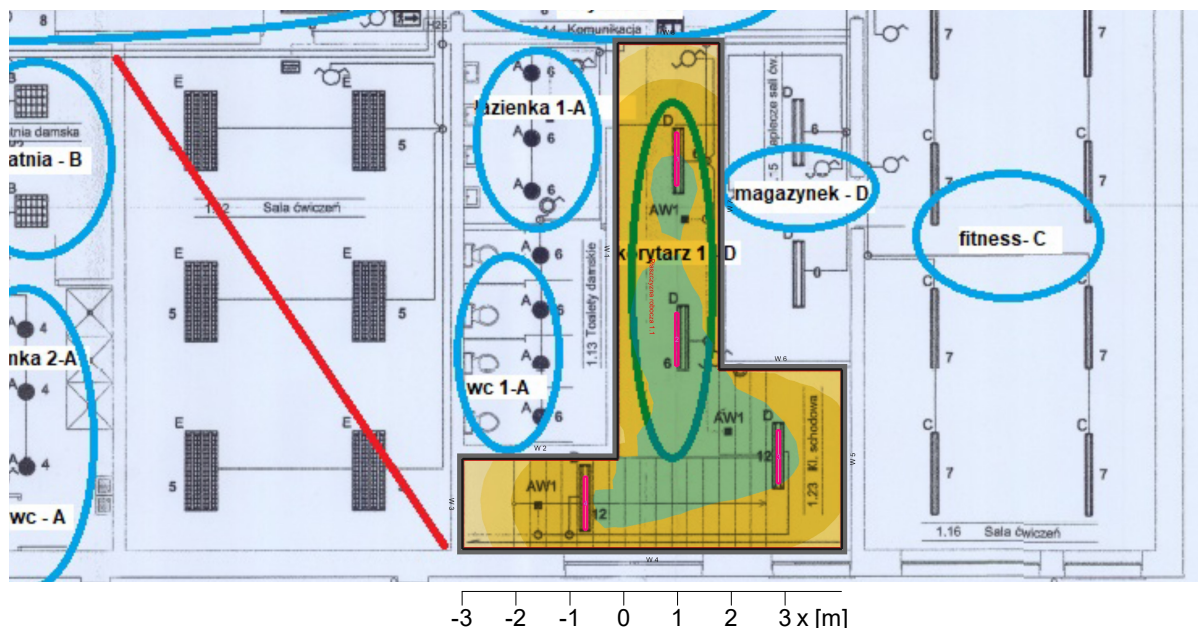
5 6 x Nr zamówienia : !L5
 Wyposażenie : 1 x LED 20 W / 2400 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

8 Pomieszczenie 26

8.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 26

8.1.1 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

0.95

Całkowity strumień św. źródeł

17200.00 lm

Moc całkowita

140.0 W

Moc na powierzchnię (30.07 m²)

4.66 W/m² (1.71 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome	cylindryczne
Eśr:	273 lx	155 lx
Emin	120 lx	49 lx
Emin/Eśr	0.44	0.32
Emin/Emax (Ud)	0.32	
Ec/Eh		0.36
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

3 4 x Nr zamówienia : !L3

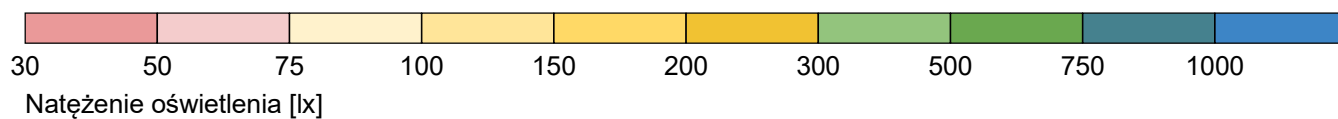
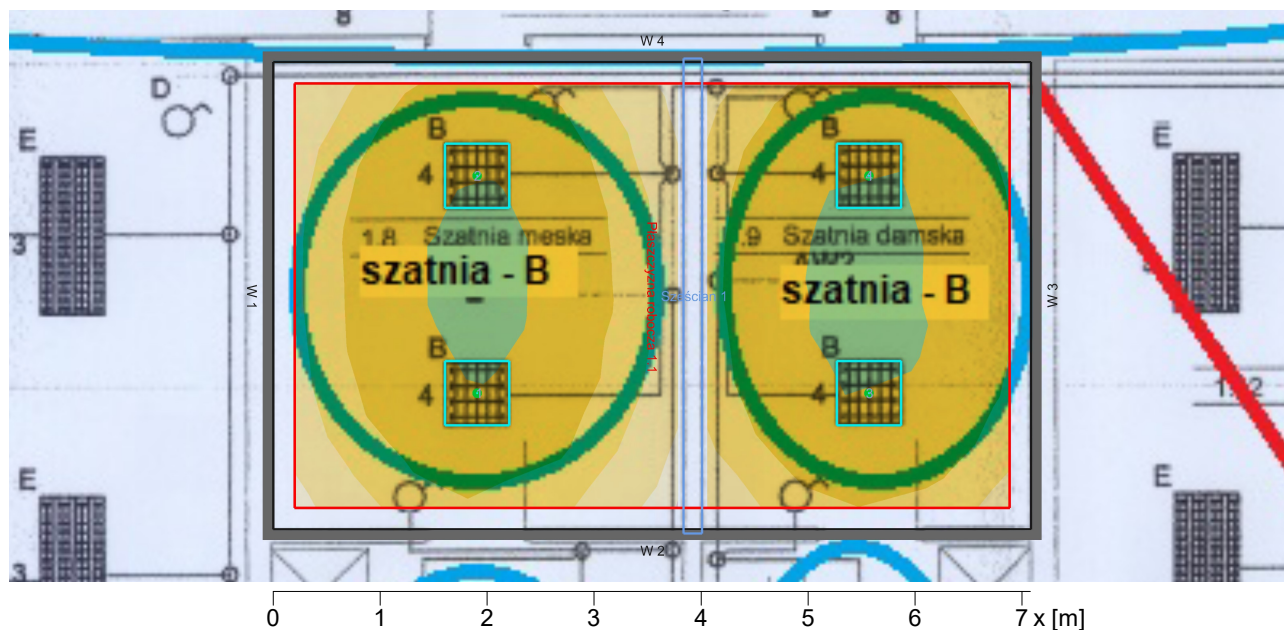
Wyposażenie : 1 x LED 35 W / 4300 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

9 Pomieszczenie 27

9.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 27

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.00 m

0.95

Całkowity strumień św. źródeł

9600.00 lm

Moc całkowita

80.0 W

Moc na powierzchni (30.86 m²)

2.59 W/m² (1.15 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

W poziome
 Eśr: 226 lx
 Emin 112 lx
 Emin/Eśr 0.50
 Emin/Emax (Ud) 0.35
 Ec/Eh 0.33
 Pozycja 0.85 m

cylindryczne
 82 lx
 55 lx
 0.67
 0.33
 1.20 m

Typ Nr \Producent

5 4 x Nr zamówienia : !L5



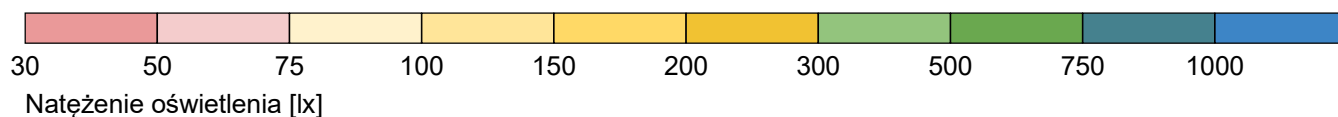
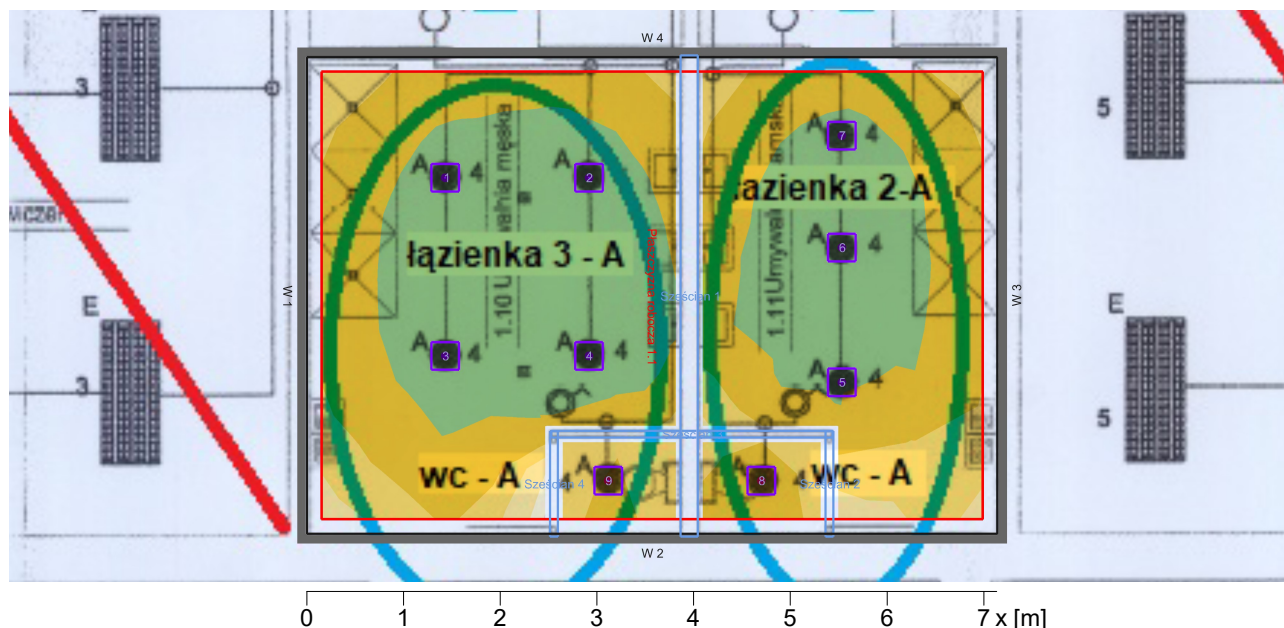
Wyposażenie : 1 x LED 20 W / 2400 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

10 Pomieszczenie 28

10.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 28

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	18000.00 lm
Moc całkowita	135.0 W
Moc na powierzchnię (35.11 m ²)	3.85 W/m ² (1.35 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
E _{sr} :	286 lx	120 lx
E _{min}	164 lx	73 lx
E _{min} /E _{sr}	0.58	0.61
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.38	
E _c /E _h		0.37
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

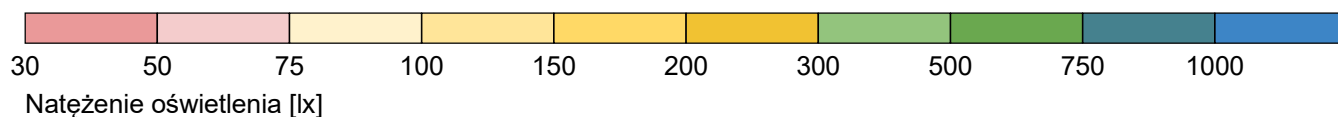
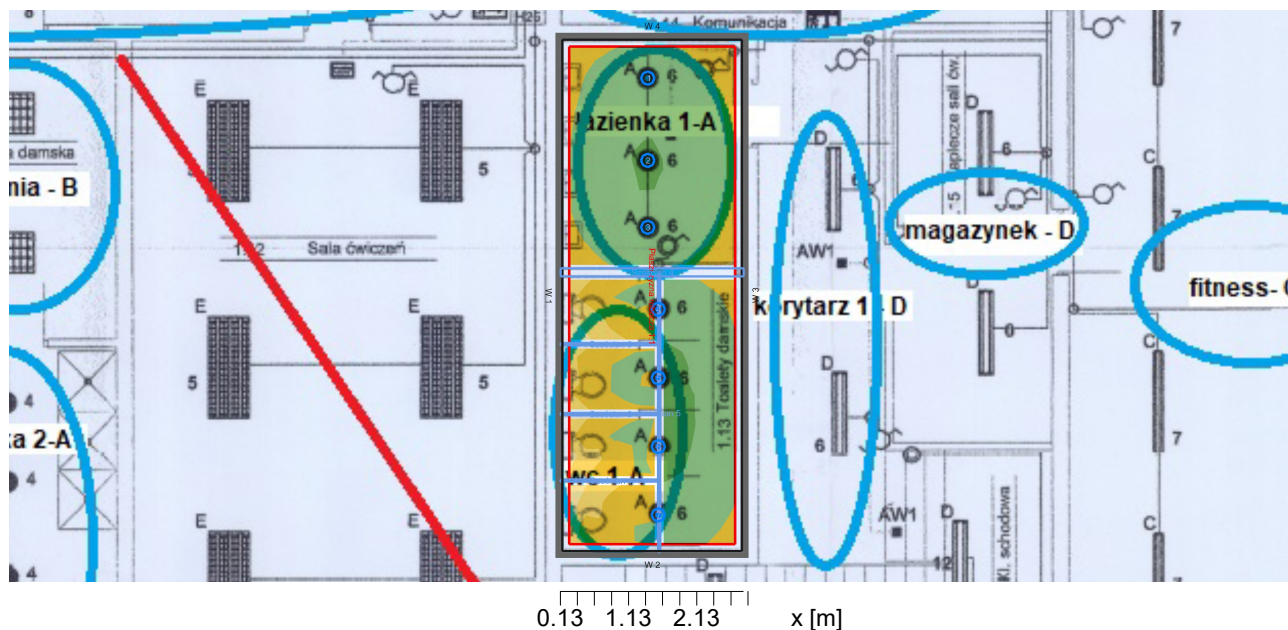
6	9 x	Nr zamówienia	: !L7
		Wyposażenie	: 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

11 Pomieszczenie 29

11.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 29

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	14000.00 lm
Moc całkowita	105.0 W
Moc na powierzchnię (19.67 m ²)	5.34 W/m ² (1.53 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	348 lx	125 lx
Emin	143 lx	54 lx
Emin/Eśr	0.41	0.43
Emin/Emax (Ud)	0.26	
Ec/Eh		0.30
Pozycja	0.85 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

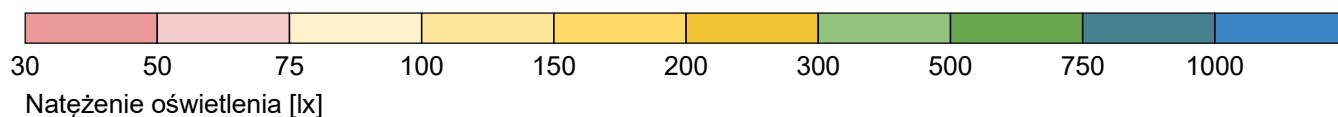
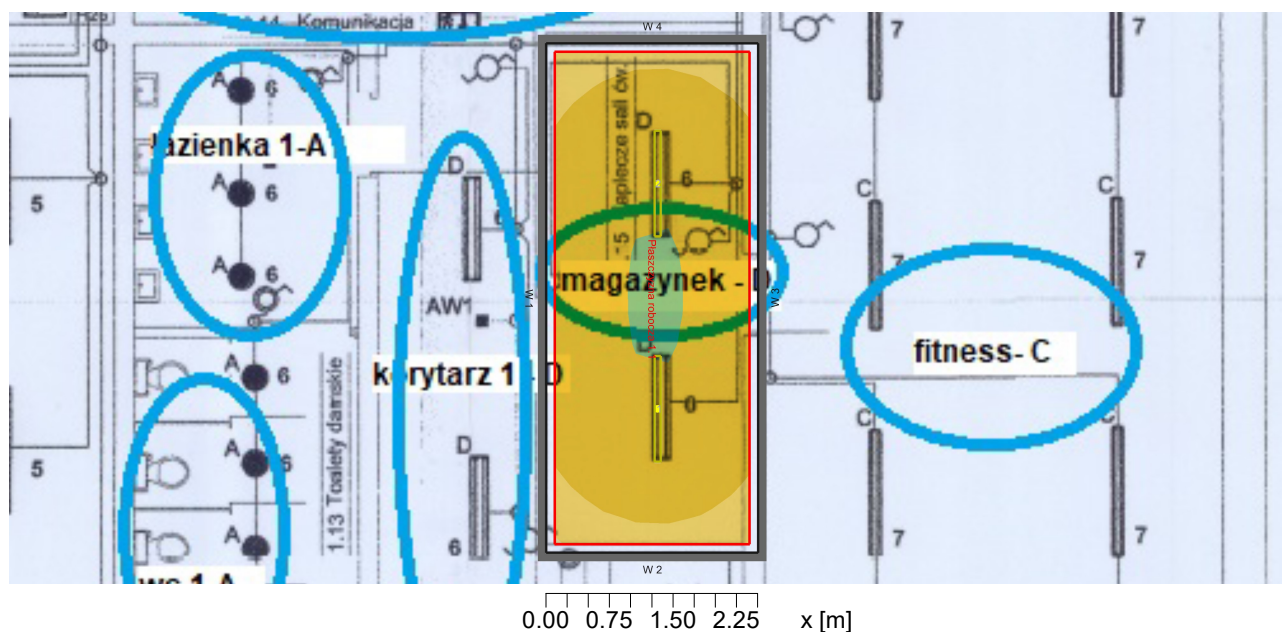
7 7 x Nr zamówienia : !L8
 Wyposażenie : 1 x LED 15 W / 2000 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

12 Pomieszczenie 30

12.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 30

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

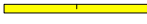
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	9600.00 lm
Moc całkowita	70.0 W
Moc na powierzchnię (15.00 m ²)	4.67 W/m ² (1.86 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
Eśr:	251 lx	173 lx
Emin	167 lx	126 lx
Emin/Eśr	0.66	0.73
Emin/Emax (Ud)	0.55	
Ec/Eh		0.38
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

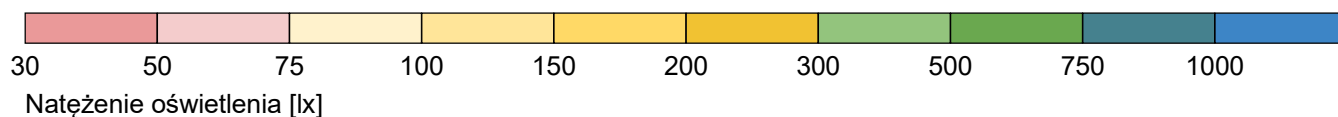
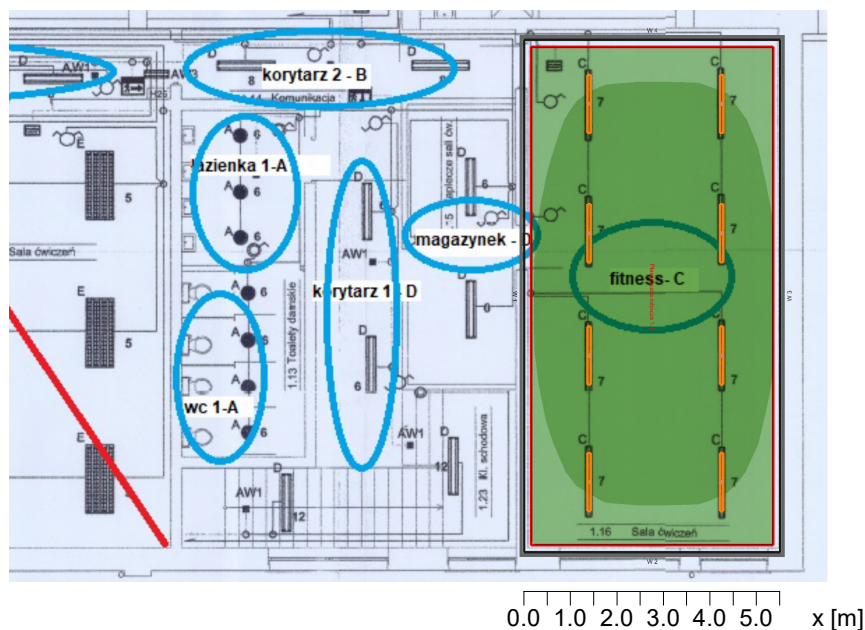
1	2 x	Nr zamówienia	: !L1
		Wyposażenie	: 1 x LED 35 W / 4800 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

13 Pomieszczenie 31

13.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 31

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw oświetl.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.95
Całkowity strumień św. źródeł	52800.00 lm
Moc całkowita	440.0 W
Moc na powierzchnię (60.50 m ²)	7.27 W/m ² (1.31 W/m ² /100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cylindryczne
E _{sr} :	554 lx	335 lx
E _{min}	358 lx	248 lx
E _{min} /E _{sr}	0.65	0.74
E _{min} /E _{max} (U _d)	0.55	
E _c /E _h		0.44
Pozycja	0.00 m	1.60 m

Typ Nr \Producent

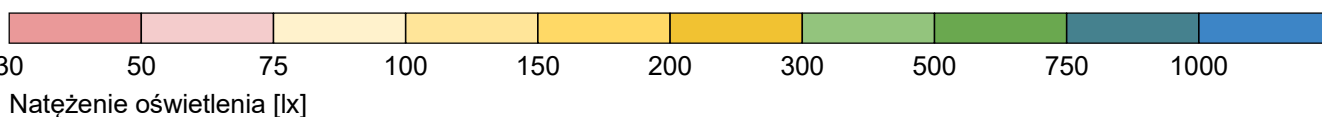
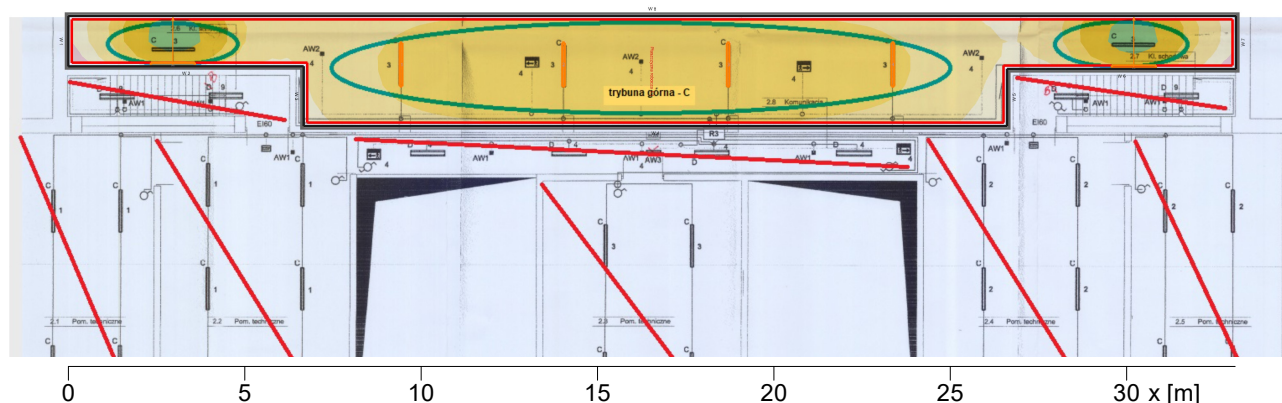
2	8 x	Nr zamówienia	: !L2
		Wyposażenie	: 1 x LED 55 W / 6600 lm

Obiekt : Hala Powiatowa Radomsko
 Instalacja : oświetlenie LED
 Numer projektu : 05 2023
 Data : 12.01.2023

1 Pomieszczenie 32

1.1 Skrót wyników, Pomieszczenie 32

1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń
 Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić
 0.95

Całkowity strumień św. źródeł
 Moc całkowita
 Moc na powierzchnię (81.26 m²)

39600.00 lm
 330.0 W
 4.06 W/m² (2.48 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

Płaszczyzna robocza 1.1

Eśr:
 Emin
 Emin/Eśr
 Emin/Emax (Ud)
 Ec/Eh
 Pozycja

W poziome
 164 lx
 71 lx
 0.43
 0.20
 0.00 m

cylindryczne
 122 lx
 51 lx
 0.42
 0.46
 1.60 m

Typ Nr \Producent

2 6 x Nr zamówienia : !L2

Wyposażenie : 1 x LED 55 W / 6600 lm