

# Pecna

Instalacja : Oświetlenie podstawowe

Numer projektu : 2444A

Klient :

Projektował: : Bartosz Ambros

Data : 28.10.2024

Opis projektu:  
Projekt podglądowy.

## UWAGA

Jeżeli przyjęte założenia są niezgodne z Państwa oczekiwaniami proszę o informację zwrotną w celu zaktualizowania projektu.

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

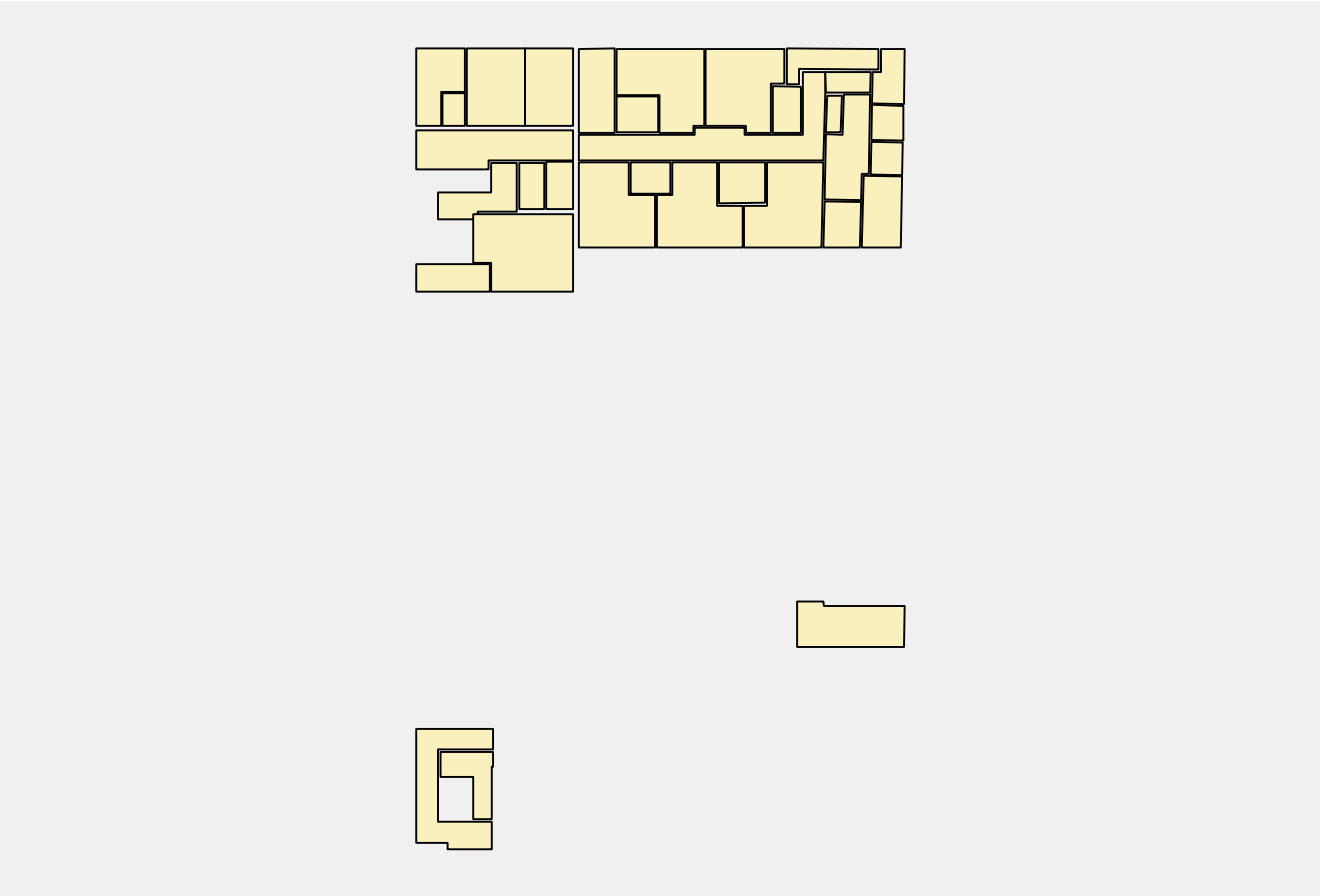
Strona tytułowa	1
Spis treści	2
<b>Skrót wyników, Kondygnacja 1</b>	
.1 Przegląd kondygnacji	4
<b>1 1/1 Komunikacja</b>	
<b>1.1 Skróty wyników, 1/1 Komunikacja</b>	
1.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	10
<b>2 3/1 Rozdzielnia techniczna</b>	
<b>2.1 Skróty wyników, 3/1 Rozdzielnia techniczna</b>	
2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	11
<b>3 2/2 Komunikacja</b>	
<b>3.1 Skróty wyników, 2/2 Komunikacja</b>	
3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	12
<b>4 3/2 Sala terapeutyczna</b>	
<b>4.1 Skróty wyników, 3/2 Sala terapeutyczna</b>	
4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	13
<b>5 4/2 Sala wyciszenia</b>	
<b>5.1 Skróty wyników, 4/2 Sala wyciszenia</b>	
5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	14
<b>6 5/2 Komunikacja</b>	
<b>6.1 Skróty wyników, 5/2 Komunikacja</b>	
6.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	15
<b>7 6/2 WC</b>	
<b>7.1 Skróty wyników, 6/2 WC</b>	
7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	16
<b>8 7/2 Kuchnia cateringowa</b>	
<b>8.1 Skróty wyników, 7/2 Kuchnia cateringowa</b>	
8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	17
<b>9 8/2 Zmywalnia</b>	
<b>9.1 Skróty wyników, 8/2 Zmywalnia</b>	
9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	18
<b>10 9/2 Jadalnia</b>	
<b>10.1 Skróty wyników, 9/2 Jadalnia</b>	
10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	19
<b>11 10/2 Sala TV</b>	
<b>11.1 Skróty wyników, 10/2 Sala TV</b>	
11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	20
<b>12 11/2 Komunikacja</b>	
<b>12.1 Skróty wyników, 11/2 Komunikacja</b>	
12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	21
<b>13 12/2 Pokój 1-osobowy</b>	
<b>13.1 Skróty wyników, 12/2 Pokój 1-osobowy</b>	
13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	22
<b>14 13/2 Łazienka</b>	
<b>14.1 Skróty wyników, 13/2 Łazienka</b>	
14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	23
<b>15 14/2 Pokój 2-osobowy</b>	
<b>15.1 Skróty wyników, 14/2 Pokój 2-osobowy</b>	
15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	24
<b>16 15/2 Pokój 2-osobowy</b>	
<b>16.1 Skróty wyników, 15/2 Pokój 2-osobowy</b>	
16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	25
<b>17 16/2 Łazienka</b>	
<b>17.1 Skróty wyników, 16/2 Łazienka</b>	
17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1	26
<b>18 17/2 Pokój 2-osobowy</b>	

Spis treści

<b>18.1</b>	<b>Skrót wyników, 17/2 Pokój 2-osobowy</b>	
18.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	27
<b>19</b>	<b>18/2 Łazienka</b>	
<b>19.1</b>	<b>Skrót wyników, 18/2 Łazienka</b>	
19.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	28
<b>20</b>	<b>19/2 Pokój 2-osobowy</b>	
<b>20.1</b>	<b>Skrót wyników, 19/2 Pokój 2-osobowy</b>	
20.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	29
<b>21</b>	<b>21/2 Pokój 2-osobowy</b>	
<b>21.1</b>	<b>Skrót wyników, 21/2 Pokój 2-osobowy</b>	
21.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	30
<b>22</b>	<b>22/2 Łazienka</b>	
<b>22.1</b>	<b>Skrót wyników, 22/2 Łazienka</b>	
22.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	31
<b>23</b>	<b>20/2 Łazienka</b>	
<b>23.1</b>	<b>Skrót wyników, 20/2 Łazienka</b>	
23.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	32
<b>24</b>	<b>20/1 Klatka schodowa</b>	
<b>24.1</b>	<b>Skrót wyników, 20/1 Klatka schodowa</b>	
24.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	33
<b>25</b>	<b>31/2 Klatka schodowa</b>	
<b>25.1</b>	<b>Skrót wyników, 31/2 Klatka schodowa</b>	
25.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	34
<b>26</b>	<b>23/2 Komunikacja</b>	
<b>26.1</b>	<b>Skrót wyników, 23/2 Komunikacja</b>	
26.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	35
<b>27</b>	<b>24/2 Pralnia</b>	
<b>27.1</b>	<b>Skrót wyników, 24/2 Pralnia</b>	
27.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	36
<b>28</b>	<b>30/2 WC</b>	
<b>28.1</b>	<b>Skrót wyników, 30/2 WC</b>	
28.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	37
<b>29</b>	<b>25/2 Pom. techniczne/magazyn</b>	
<b>29.1</b>	<b>Skrót wyników, 25/2 Pom. techniczne/magazyn</b>	
29.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	38
<b>30</b>	<b>27/2 Pom. socjalne</b>	
<b>30.1</b>	<b>Skrót wyników, 27/2 Pom. socjalne</b>	
30.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	39
<b>31</b>	<b>28/2 Biuro kierownika administracji</b>	
<b>31.1</b>	<b>Skrót wyników, 28/2 Biuro kierownika administracji</b>	
31.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	40
<b>32</b>	<b>29/2 Gabinet pielęgniarstwa</b>	
<b>32.1</b>	<b>Skrót wyników, 29/2 Gabinet pielęgniarstwa</b>	
32.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	41
<b>33</b>	<b>26/2 Pom. biurowe</b>	
<b>33.1</b>	<b>Skrót wyników, 26/2 Pom. biurowe</b>	
33.1.1	Podgląd wyników, Obszar oceny 1	42

Skrót wyników, Kondygnacja 1

.1 Przegląd kondygnacji



Ilość pomieszczeń	33	
Całkowita powierzchnia	559 m²	
Ilość opraw	116	
Całkowity strumień św. źródeł	351709 lm	
Moc całkowita	2841 W	
Moc na powierzchnię	5.08 W/m²	


Oblicza

Lista elementów

Typ	Nr	Producent
		<b>Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J</b>
1	14 x	Nr zamówienia : !SWDD61D40L9x10
		Nazwa oprawy : SWDD61D40L9x10
		Wyposażenie : 1 x SWDD 40 W / 5997 lm
		<b>Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.</b>
3	2 x	Nr zamówienia : SWDI54063D40L9R8HL
		Nazwa oprawy : SWDI54063D40L9R8HL
		Wyposażenie : 1 x 6P 40 W / 6280 lm
4	17 x	Nr zamówienia : DAKD19W
		Nazwa oprawy : DAKD19W
		Wyposażenie : 1 x DA 19.5 W / 2033 lm

Skrót wyników, Kondygnacja 1

.1 Przegląd kondygnacji

5	27 x	Nr zamówienia	: DAKD16W
		Nazwa oprawy	: DAKD16W
		Wypożażenie	: 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm
Euroledlighting			
6	40 x	Nr zamówienia	: PCA6060D24
		Nazwa oprawy	: PCA6060D24
		Wypożażenie	: 1 x 24 W / 2924 lm
7	16 x	Nr zamówienia	: PCA6060D29
		Nazwa oprawy	: PCA6060D29
		Wypożażenie	: 1 x 29 W / 3533 lm

pomieszczenia

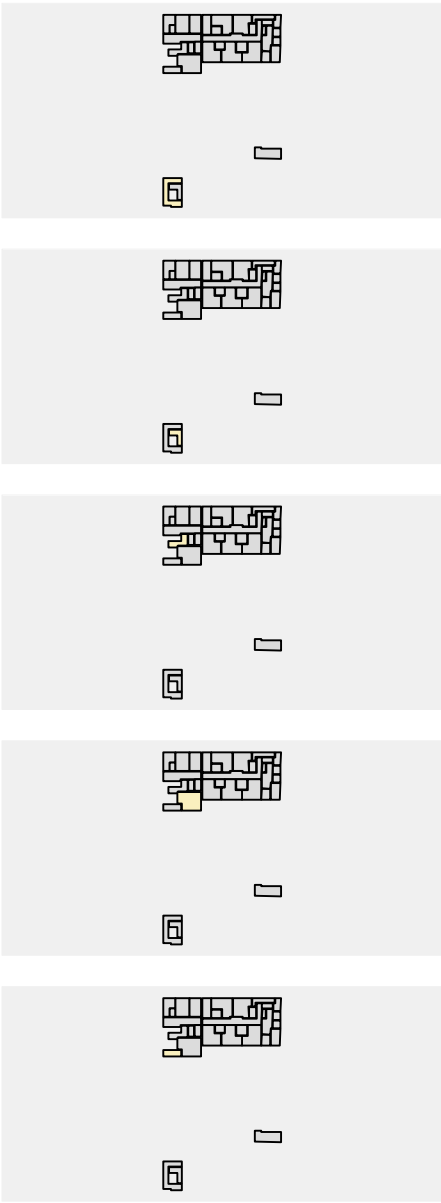
1/1 Komunikacja	5 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	29985 lm
Moc całkowita	200 W
Całkowita wydajność na powierzchr	7.38 W/m²
Em	294 lx
Emin	194 lx
Emin/Em (Uo)	0.66

3/1 Rozdzielnia techniczna	3 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	18557 lm
Moc całkowita	120 W
Całkowita wydajność na powierzchr	10.70 W/m²
Em	291 lx
Emin	186 lx
Emin/Em (Uo)	0.64

2/2 Komunikacja	2 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	11994 lm
Moc całkowita	80 W
Całkowita wydajność na powierzchr	5.71 W/m²
Em	294 lx
Emin	205 lx
Emin/Em (Uo)	0.70

3/2 Sala terapeutyczna	8 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	28264 lm
Moc całkowita	232 W
Całkowita wydajność na powierzchr	5.96 W/m²
Em	548 lx
Emin	341 lx
Emin/Em (Uo)	0.62

4/2 Sala wyciszenia	2 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	7066 lm
Moc całkowita	58 W
Całkowita wydajność na powierzchr	5.31 W/m²
Em	303 lx
Emin	254 lx
Emin/Em (Uo)	0.84



Skrót wyników, Kondygnacja 1

.1 Przegląd kondygnacji

5/2 Komunikacja	5 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	10165 lm
Moc całkowita	97.5 W
Całkowita wydajność na powierzchr	3.36 W/m²
Em	185 lx
Emin	131 lx
Emin/Em (Uo)	0.71

6/2 WC	2 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	3492 lm
Moc całkowita	33 W
Całkowita wydajność na powierzchr	5.25 W/m²
Em	221 lx
Emin	202 lx
Emin/Em (Uo)	0.91

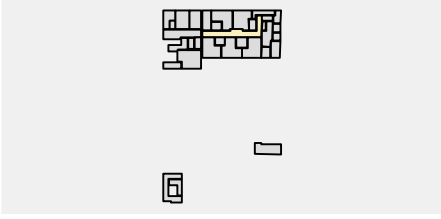
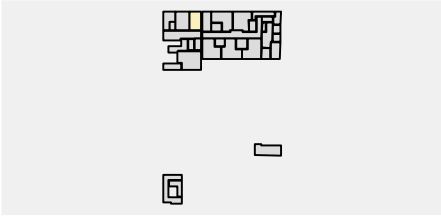
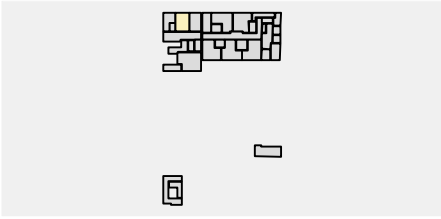
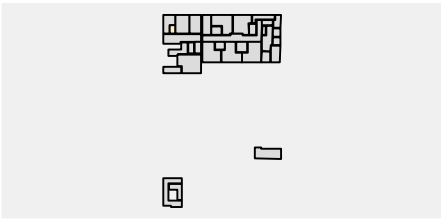
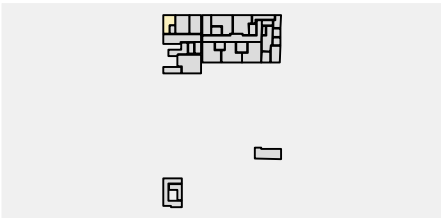
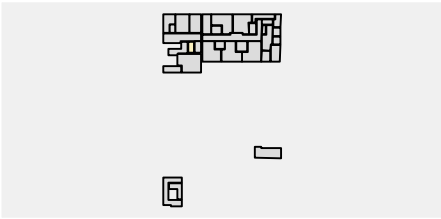
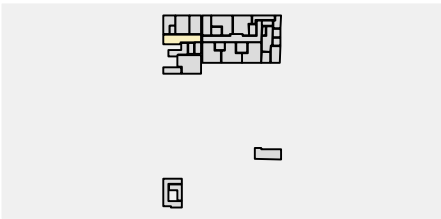
7/2 Kuchnia cateringowa	5 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	17665 lm
Moc całkowita	145 W
Całkowita wydajność na powierzchr	9.08 W/m²
Em	575 lx
Emin	363 lx
Emin/Em (Uo)	0.63

8/2 Zmywalnia	1 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	3533 lm
Moc całkowita	29 W
Całkowita wydajność na powierzchr	7.35 W/m²
Em	298 lx
Emin	258 lx
Emin/Em (Uo)	0.87

9/2 Jadalnia	6 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	10476 lm
Moc całkowita	99 W
Całkowita wydajność na powierzchr	4.10 W/m²
Em	286 lx
Emin	250 lx
Emin/Em (Uo)	0.87

10/2 Sala TV	2 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	5848 lm
Moc całkowita	48 W
Całkowita wydajność na powierzchr	2.39 W/m²
Em	204 lx
Emin	167 lx
Emin/Em (Uo)	0.82

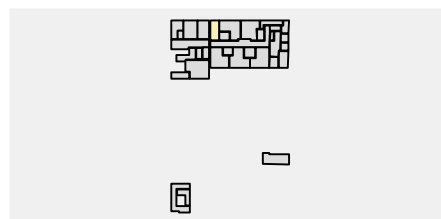
11/2 Komunikacja	10 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	20330 lm
Moc całkowita	195 W
Całkowita wydajność na powierzchr	4.53 W/m²
Em	208 lx
Emin	152 lx
Emin/Em (Uo)	0.73



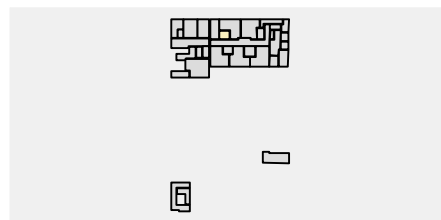
## Skrót wyników, Kondygnacja 1

### .1 Przegląd kondygnacji

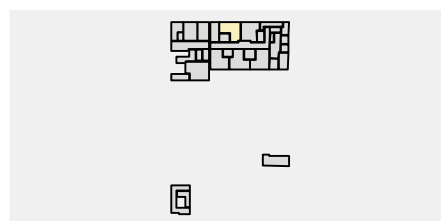
**12/2 Pokój 1-osobowy** 3 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 8772 lm  
 Moc całkowita 72 W  
 Całkowita wydajność na powierzchnię 4.43 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  305 lx  
 $E_{min}$  243 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.80



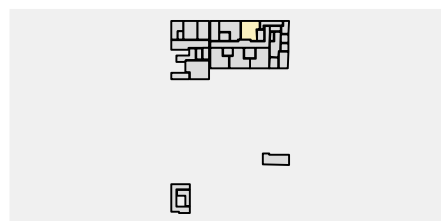
**13/2 Łazienka** 2 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 3492 lm  
 Moc całkowita 33 W  
 Całkowita wydajność na powierzchnię 4.17 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  227 lx  
 $E_{min}$  186 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.82



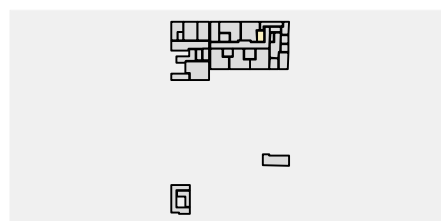
**14/2 Pokój 2-osobowy** 5 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 14620 lm  
 Moc całkowita 120 W  
 Całkowita wydajność na powierzchnię 3.94 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  356 lx  
 $E_{min}$  207 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.58



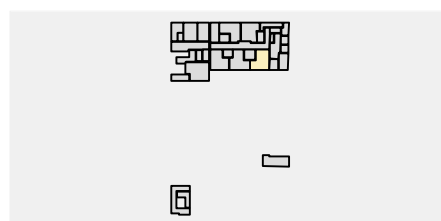
**15/2 Pokój 2-osobowy** 4 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 11696 lm  
 Moc całkowita 96 W  
 Całkowita wydajność na powierzchnię 3.15 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  301 lx  
 $E_{min}$  166 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.55



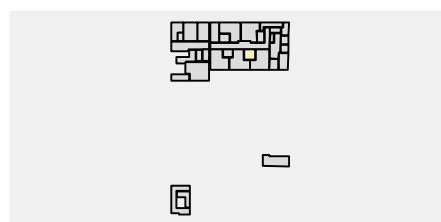
**16/2 Łazienka** 2 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 3492 lm  
 Moc całkowita 33 W  
 Całkowita wydajność na powierzchnię 4.63 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  230 lx  
 $E_{min}$  188 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.82



**17/2 Pokój 2-osobowy** 5 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 14620 lm  
 Moc całkowita 120 W  
 Całkowita wydajność na powierzchnię 3.93 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  322 lx  
 $E_{min}$  221 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.68



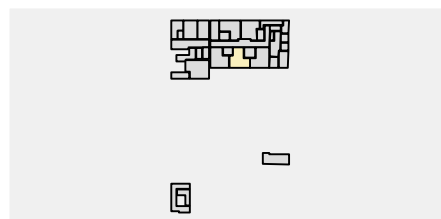
**18/2 Łazienka** 2 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 3492 lm  
 Moc całkowita 33 W  
 Całkowita wydajność na powierzchnię 3.28 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  204 lx  
 $E_{min}$  152 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.74



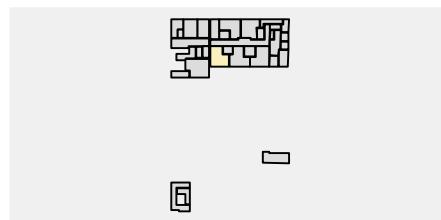
## Skrót wyników, Kondygnacja 1

### .1 Przegląd kondygnacji

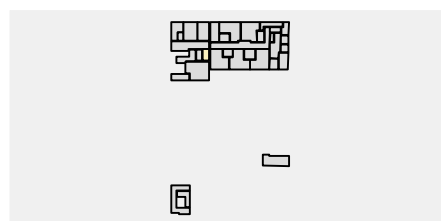
**19/2 Pokój 2-osobowy** 4 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 11696 lm  
 Moc całkowita 96 W  
 Całkowita wydajność na powierzchr3.13 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  301 lx  
 $E_{min}$  170 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.57



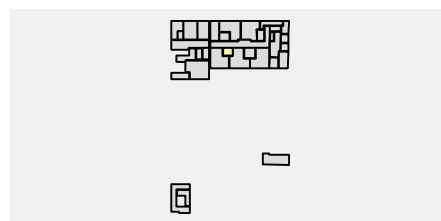
**21/2 Pokój 2-osobowy** 4 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 11696 lm  
 Moc całkowita 96 W  
 Całkowita wydajność na powierzchr3.16 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  309 lx  
 $E_{min}$  169 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.55



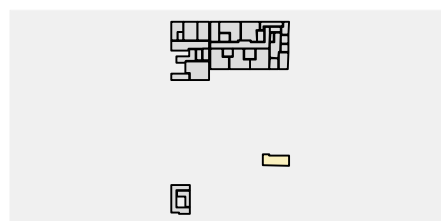
**22/2 Łazienka** 2 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 3492 lm  
 Moc całkowita 33 W  
 Całkowita wydajność na powierzchr4.75 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  225 lx  
 $E_{min}$  189 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.84



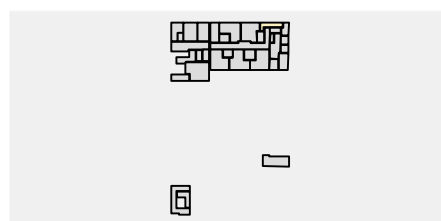
**20/2 Łazienka** 2 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 3492 lm  
 Moc całkowita 33 W  
 Całkowita wydajność na powierzchr4.95 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  238 lx  
 $E_{min}$  195 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.82



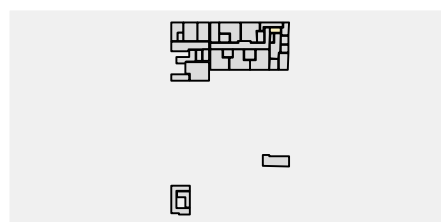
**20/1 Klatka schodowa** 4 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 23988 lm  
 Moc całkowita 160 W  
 Całkowita wydajność na powierzchr6.56 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  388 lx  
 $E_{min}$  210 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.54



**31/2 Klatka schodowa** 2 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 11994 lm  
 Moc całkowita 80 W  
 Całkowita wydajność na powierzchr7.22 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  283 lx  
 $E_{min}$  189 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.67



**23/2 Komunikacja** 2 x Oprawy  
 Całkowity strumień św. źródeł 4066 lm  
 Moc całkowita 39 W  
 Całkowita wydajność na powierzchr7.78 W/m<sup>2</sup>  
 $\bar{E}_m$  219 lx  
 $E_{min}$  182 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$  0.83

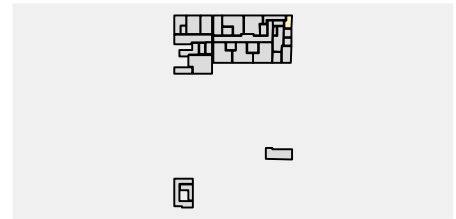




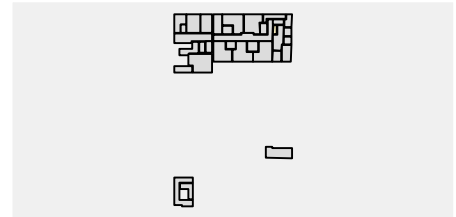
## Skrót wyników, Kondygnacja 1

### .1 Przegląd kondygnacji

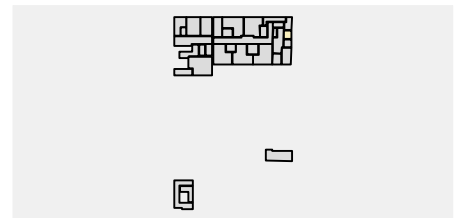
<b>24/2 Pralnia</b>	3 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	5238 lm
Moc całkowita	49.5 W
Całkowita wydajność na powierzchnię	5.99 W/m <sup>2</sup>
$\bar{E}_m$	242 lx
$E_{min}$	171 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.70



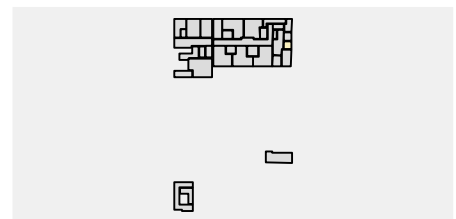
<b>30/2 WC</b>	2 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	3492 lm
Moc całkowita	33 W
Całkowita wydajność na powierzchnię	11.37 W/m <sup>2</sup>
$\bar{E}_m$	221 lx
$E_{min}$	199 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.90



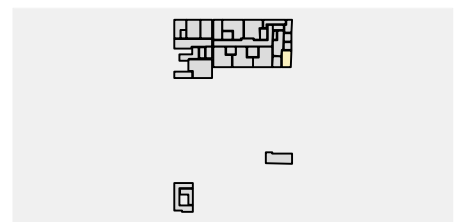
<b>25/2 Pom. techniczne/magazyn</b>	2 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	3492 lm
Moc całkowita	33 W
Całkowita wydajność na powierzchnię	5.54 W/m <sup>2</sup>
$\bar{E}_m$	203 lx
$E_{min}$	185 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.91



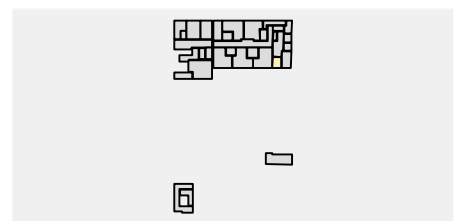
<b>27/2 Pom. socjalne</b>	2 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	3492 lm
Moc całkowita	33 W
Całkowita wydajność na powierzchnię	5.95 W/m <sup>2</sup>
$\bar{E}_m$	280 lx
$E_{min}$	224 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.80



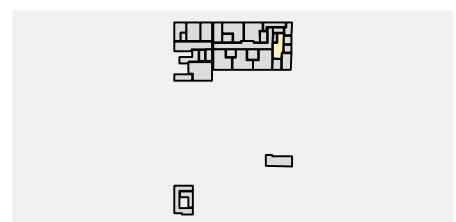
<b>28/2 Biuro kierownika administracji</b>	4 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	11696 lm
Moc całkowita	96 W
Całkowita wydajność na powierzchnię	6.45 W/m <sup>2</sup>
$\bar{E}_m$	503 lx
$E_{min}$	381 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.76



<b>29/2 Gabinet pielęgniarstwa</b>	3 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	8772 lm
Moc całkowita	72 W
Całkowita wydajność na powierzchnię	8.00 W/m <sup>2</sup>
$\bar{E}_m$	517 lx
$E_{min}$	414 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.80



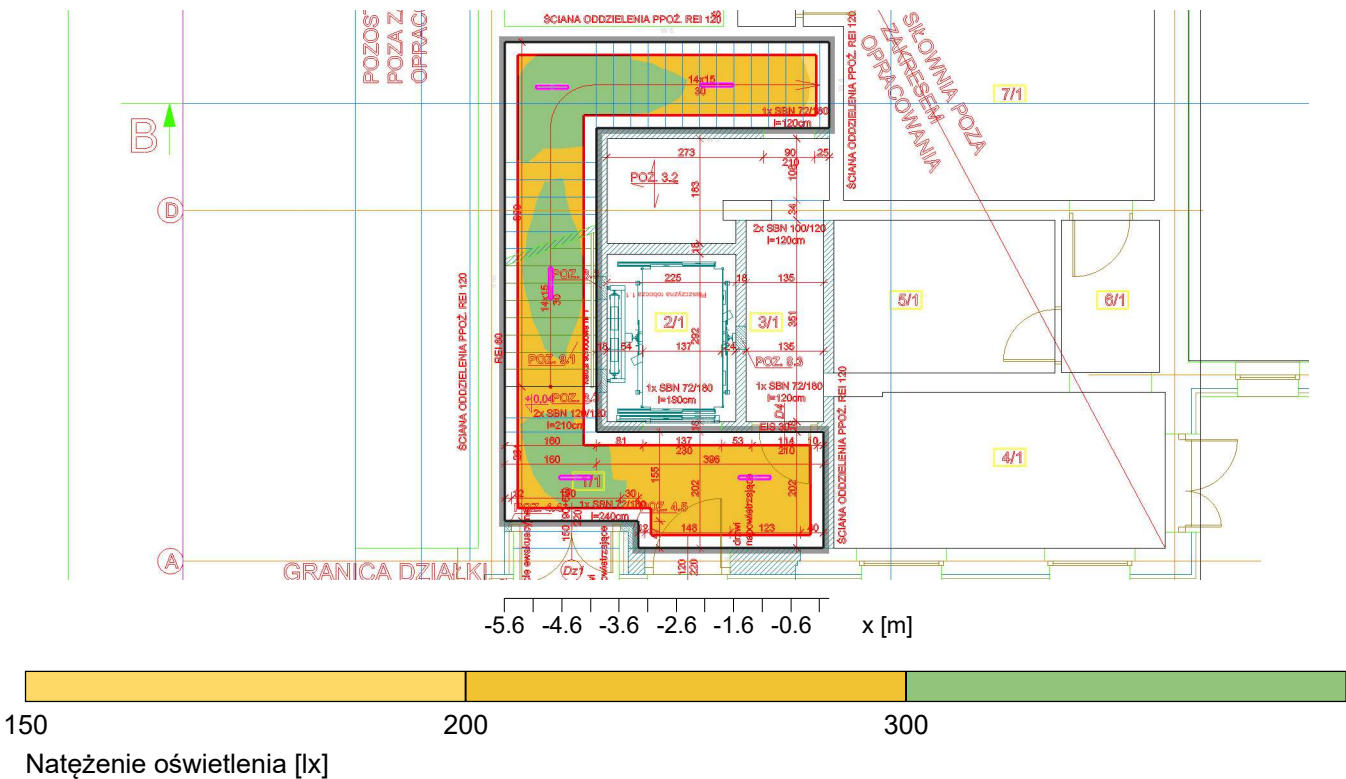
<b>26/2 Pom. biurowe</b>	6 x Oprawy
Całkowity strumień św. źródeł	17544 lm
Moc całkowita	144 W
Całkowita wydajność na powierzchnię	7.22 W/m <sup>2</sup>
$\bar{E}_m$	525 lx
$E_{min}$	326 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.62



11/1Komunikacja

1.1Skrót wyników, 1/1Komunikacja

1.1.1Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.84 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	29985.00 lm
Moc całkowita	200.0 W
Moc na powierzchnię (27.09 m²)	7.38 W/m² (2.52 W/m²/100lx)

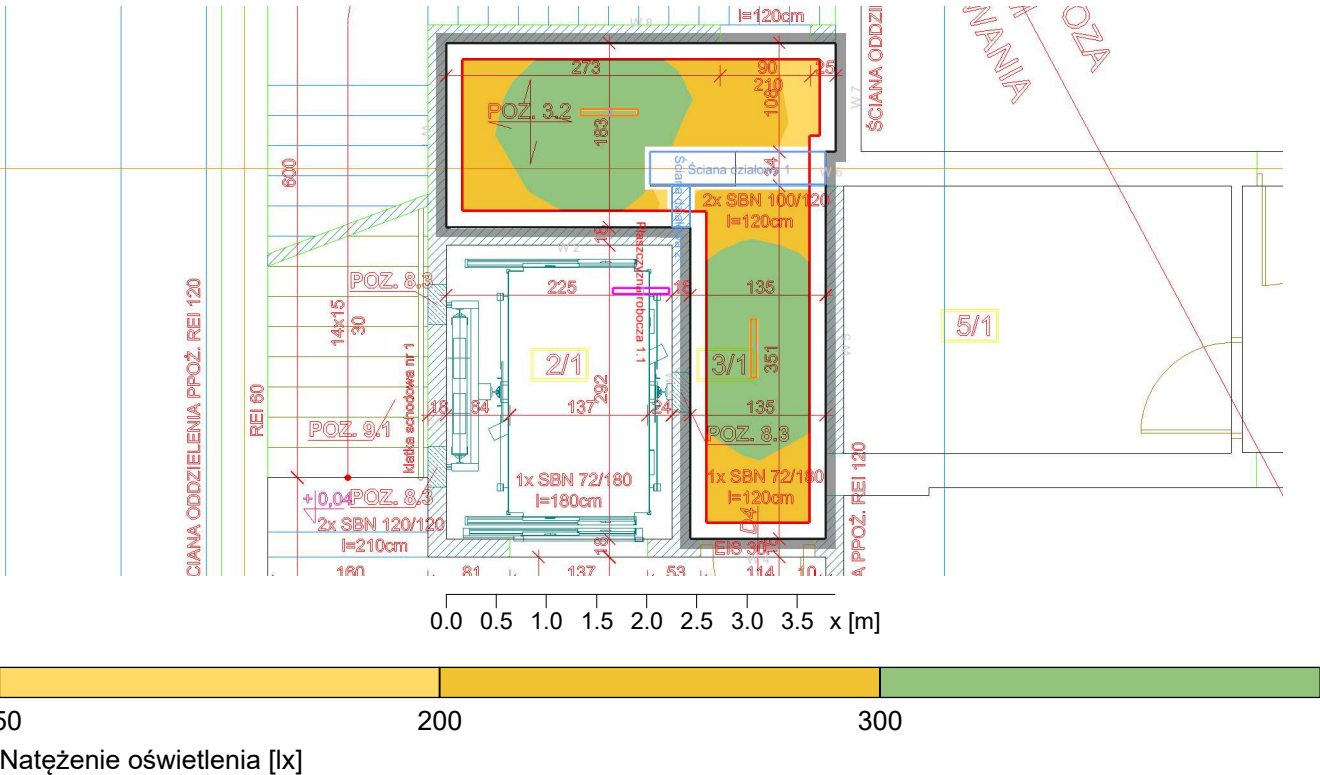
Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
Em	294 lx	W poziome
Emin	194 lx	cyldryczne
Emin/Em (Uo)	0.66	105 lx
Emin/Emax (Ud)	0.54	84 lx
Ez/Eh		0.80
Pozycja	0.00 m	0.31
		0.45 m

Typ		Nr	Producent
1	5 x		Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J
		Nr zamówienia	: !SWDD61D40L9x10
		Nazwa oprawy	: SWDD61D40L9x10
		Wypożalenie	: 1 x SWDD 40 W / 5997 lm

23/1 Rozdzielnia techniczna

2.1 Skróót wyników, 3/1 Rozdzielnia techniczna

2.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	12560.00 lm
Moc całkowita	80.0 W
Moc na powierzchnię (11.21 m²)	7.13 W/m² (2.45 W/m²/100lx)

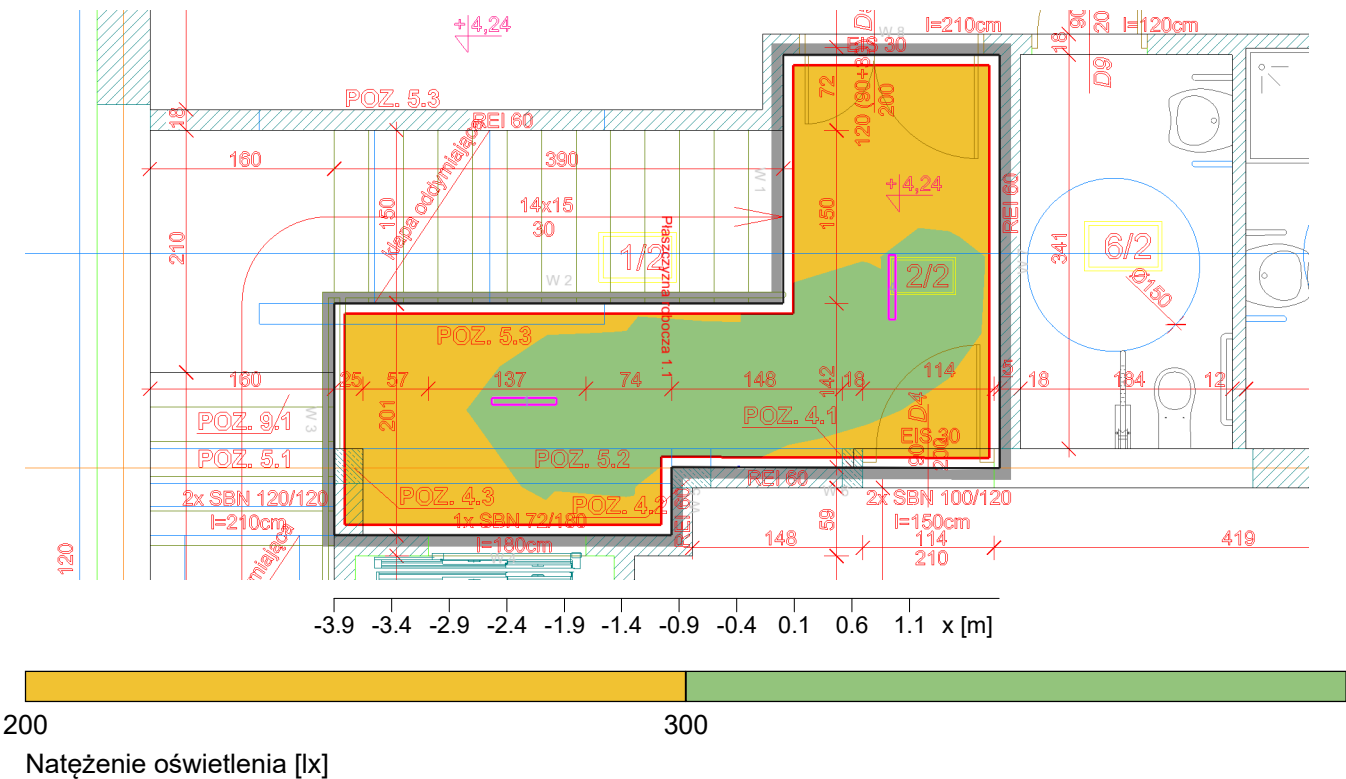
Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
Em	291 lx	cyldryczne
Emin	186 lx	101 lx
Emin/Em (Uo)	0.64	76 lx
Emin/Emax (Ud)	0.54	0.76
Ez/Eh		0.27
Pozycja	0.75 m	1.20 m

Typ	Nr	Producent
3	2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
		Nr zamówienia : SWDI54063D40L9R8HL
		Nazwa oprawy : SWDI54063D40L9R8HL
		Wyposażenie : 1 x 6P 40 W / 6280 lm

3 2/2 Komunikacja

3.1 Skrót wyników, 2/2 Komunikacja

3.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	11994.00 lm
Moc całkowita	80.0 W
Moc na powierzchnię (14.00 m²)	5.71 W/m² (1.94 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
Em	294 lx	cyldryczne
Emin	205 lx	112 lx
Emin/Em (Uo)	0.70	92 lx
Emin/Emax (Ud)	0.57	0.82
Ez/Eh		0.32
Pozycja	0.00 m	0.45 m

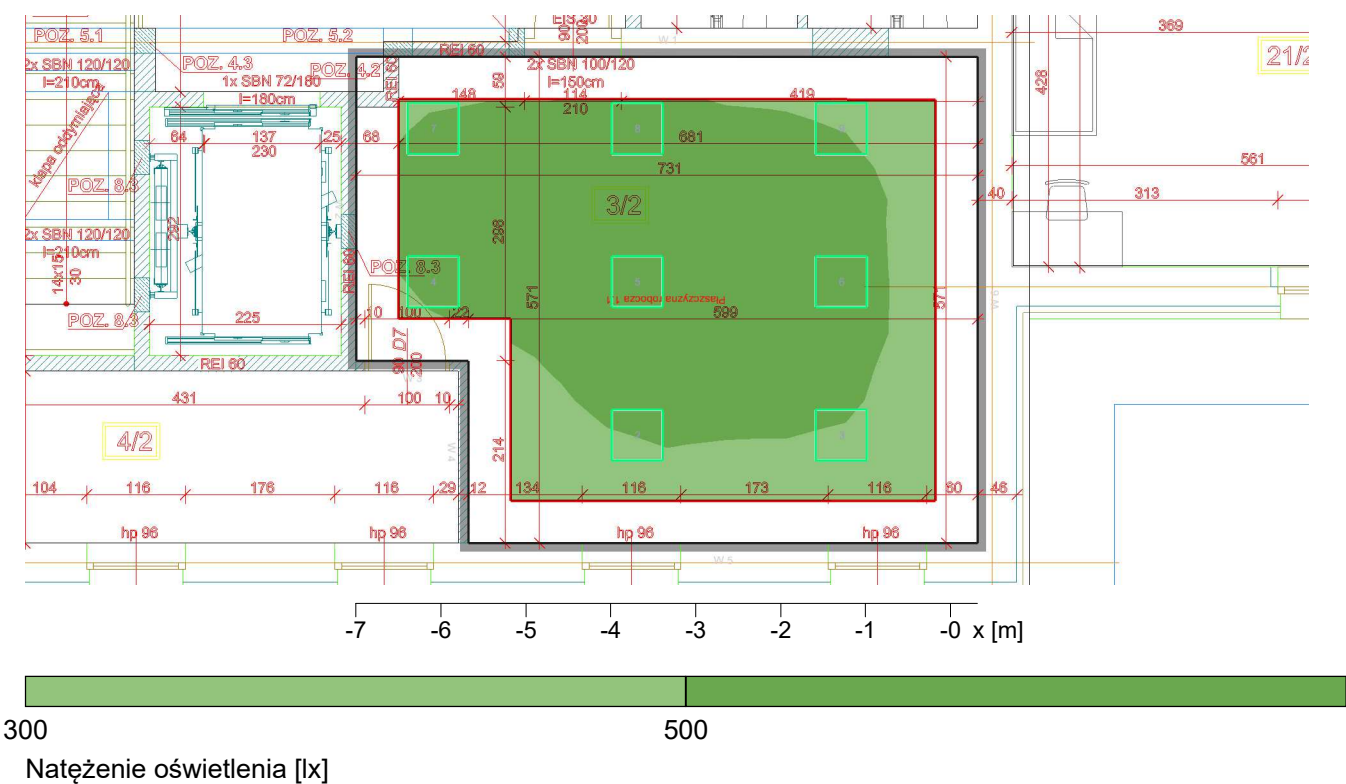
Typ	Nr	Producent
1	2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J
		Nr zamówienia : ISWDD61D40L9x10
		Nazwa oprawy : SWDD61D40L9x10
		Wypożażenie : 1 x SWDD 40 W / 5997 lm

Obiekt : Pecna  
 Instalacja : Oświetlenie podstawowe  
 Numer projektu : 2444A  
 Data : 28.10.2024

4 3/2 Sala terapeutyczna

4.1 Skróót wyników, 3/2 Sala terapeutyczna

4.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	28264.00 lm
Moc całkowita	232.0 W
Moc na powierzchnię (38.92 m²)	5.96 W/m² (1.09 W/m²/100lx)

<b>Obszar oceny 1</b>	<b>Płaszczyzna robocza 1.1</b>	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	548 lx	206 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	341 lx	148 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.62	0.72
$E_z/E_h$	0.51	0.35
Pozycja	0.75 m (rot: 0°/0.02°)	0.75 m (rot: 0°/0.02°)

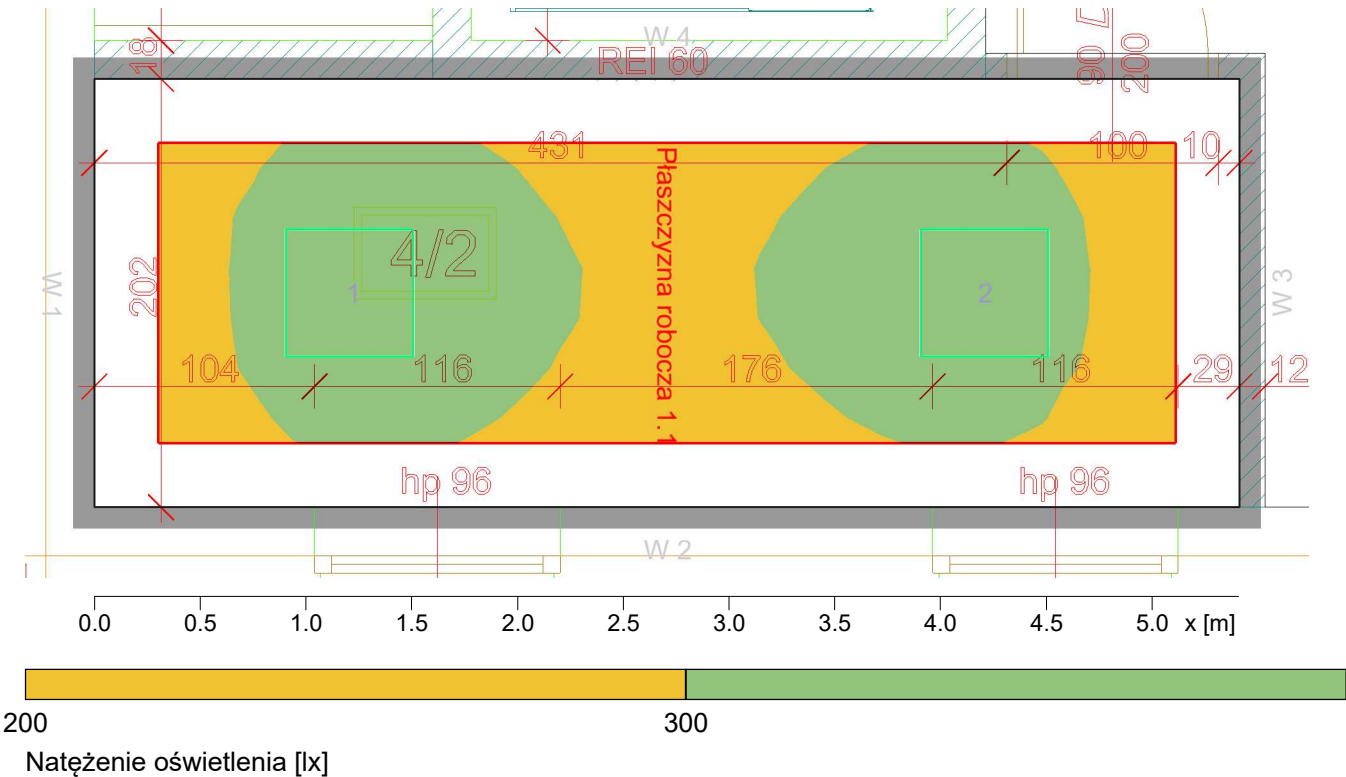
Typ Nr \Producent

7	8 x	<b>Euroledlighting</b>	
		Nr zamówienia	: PCA6060D29
		Nazwa oprawy	: PCA6060D29
		Wyposażenie	: 1 x 29 W / 3533 lm

5 4/2 Sala wyciszenia

5.1 Skróót wyników, 4/2 Sala wyciszenia

5.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	7066.00 lm
Moc całkowita	58.0 W
Moc na powierzchnię (10.93 m²)	5.31 W/m² (1.75 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	303 lx	116 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	254 lx	94 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.84	0.81
$E_z/E_h$	0.76	
Pozycja		0.31
	0.75 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

7	2 x	<b>Euroledlighting</b>	
		Nr zamówienia	: PCA6060D29
		Nazwa oprawy	: PCA6060D29
		Wyposażenie	: 1 x 29 W / 3533 lm

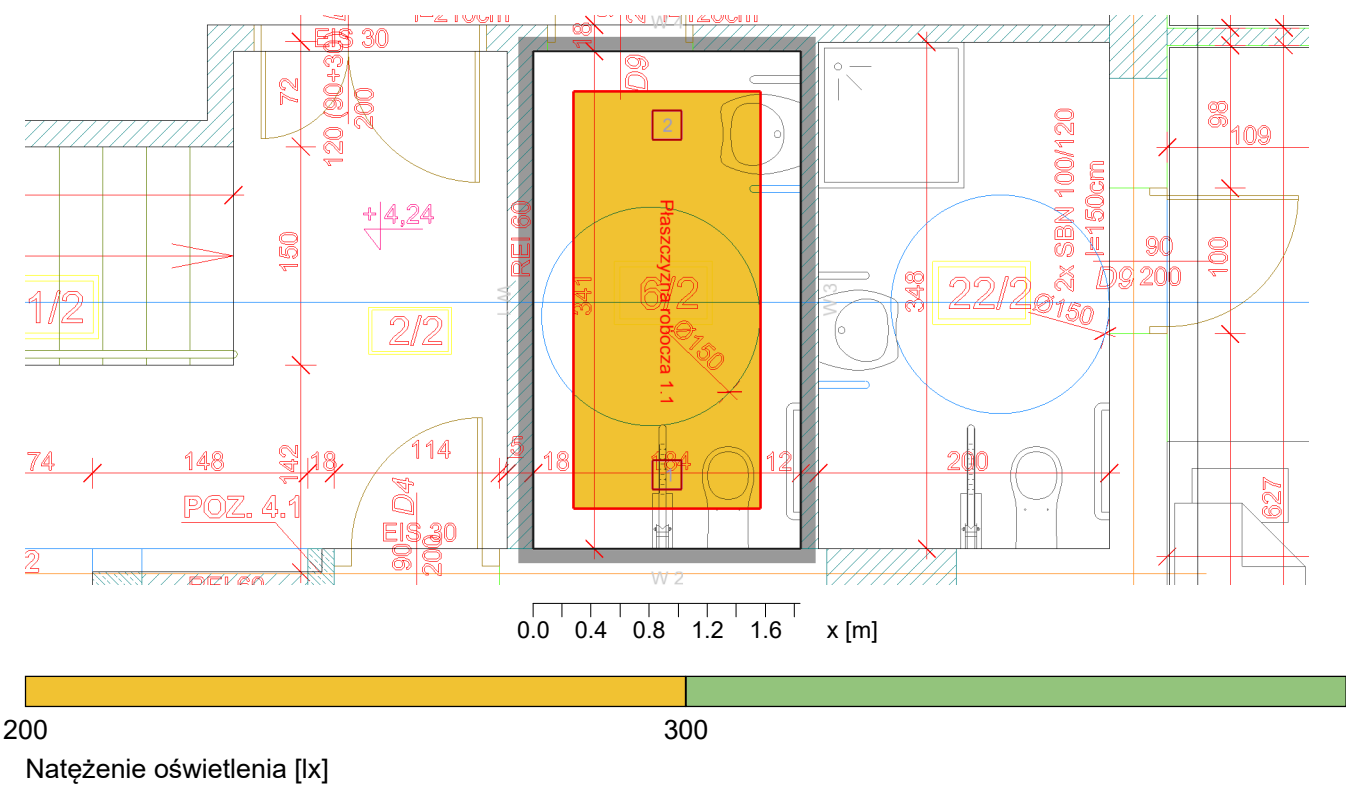




7 6/2 WC

7.1 Skrót wyników, 6/2 WC

7.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3492.00 lm
Moc całkowita	33.0 W
Moc na powierzchnię (6.28 m²)	5.25 W/m² (2.37 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cylicndryczne
$E_{min}$	221 lx	80 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	202 lx	61 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.91	0.75
$E_z/E_h$	0.85	
Pozycja		0.30
	0.75 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

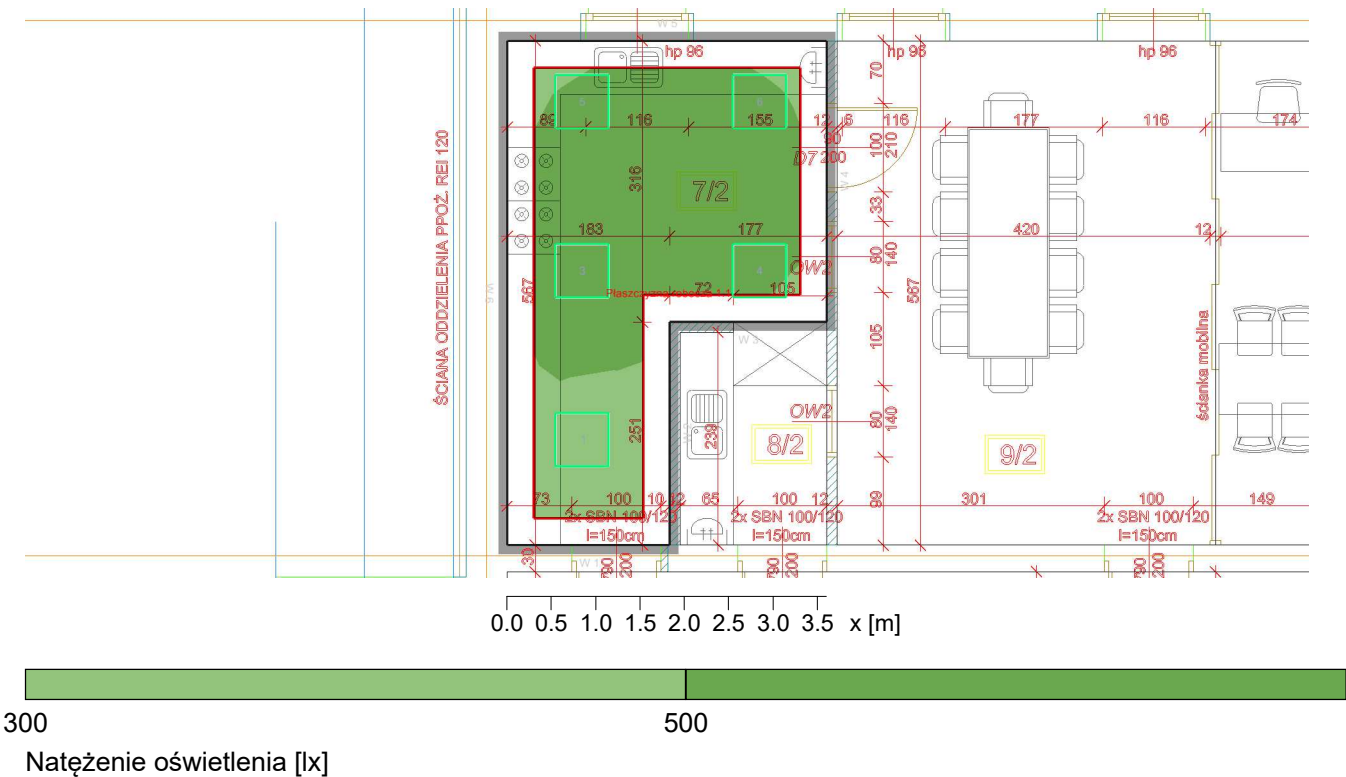
5	2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
		Nr zamówienia : DAKD16W
		Nazwa oprawy : DAKD16W
		Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm



## 8 7/2 Kuchnia cateringowa

### 8.1 Skróót wyników, 7/2 Kuchnia cateringowa

#### 8.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	17665.00 lm
Moc całkowita	145.0 W
Moc na powierzchnię (15.97 m²)	9.08 W/m² (1.58 W/m²/100lx)

#### Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	575 lx	cyldryczne
$E_{min}$	363 lx	220 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.63	153 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.51	0.70
$E_z/E_h$		0.33
Pozycja	0.75 m	1.20 m

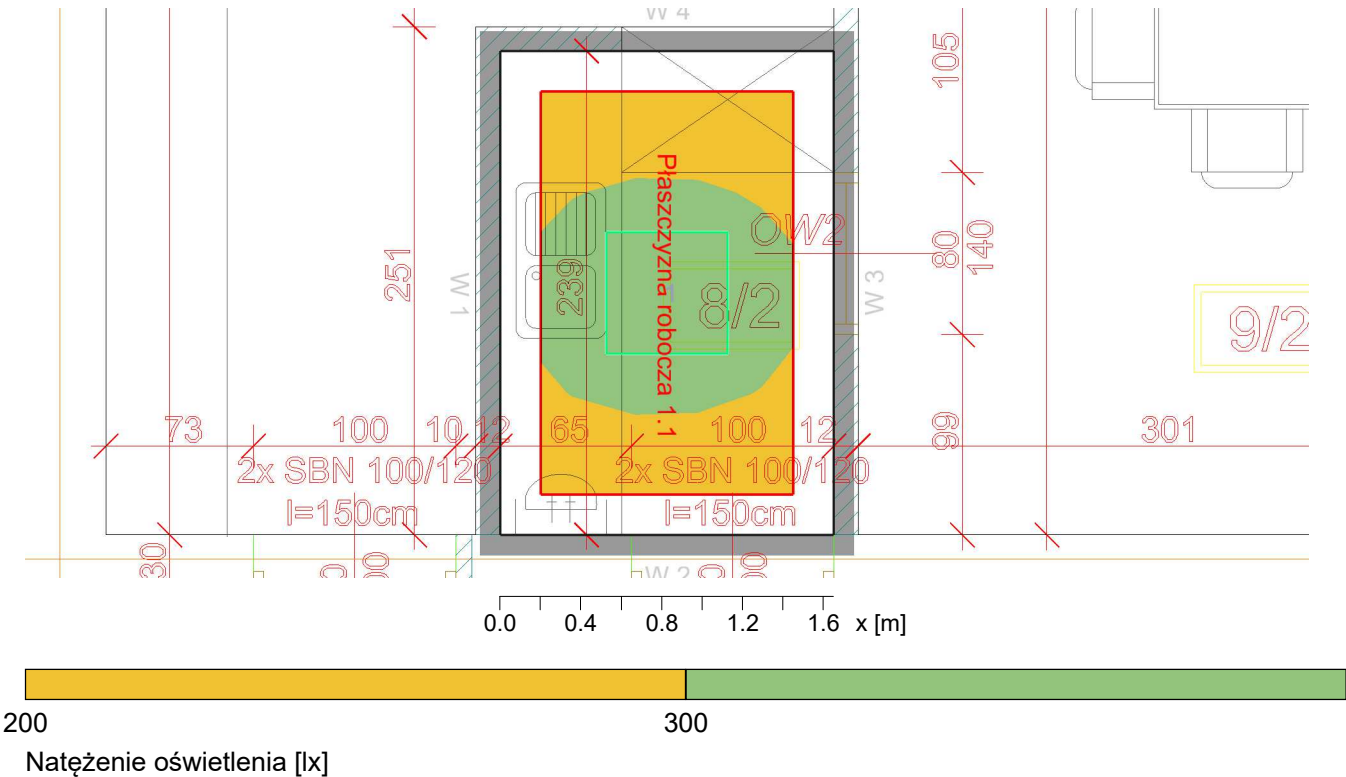
#### Typ Nr \Producent

7	5 x	<b>Euroledlighting</b>
		Nr zamówienia : PCA6060D29
		Nazwa oprawy : PCA6060D29
		Wyposażenie : 1 x 29 W / 3533 lm

9 8/2 Zmywalnia

9.1 Skrót wyników, 8/2 Zmywalnia

9.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1




Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3533.00 lm
Moc całkowita	29.0 W
Moc na powierzchnię (3.94 m²)	7.35 W/m² (2.47 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	298 lx	111 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	258 lx	98 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.87	0.89
$E_z/E_h$	0.79	
Pozycja		0.28
	0.75 m	1.20 m

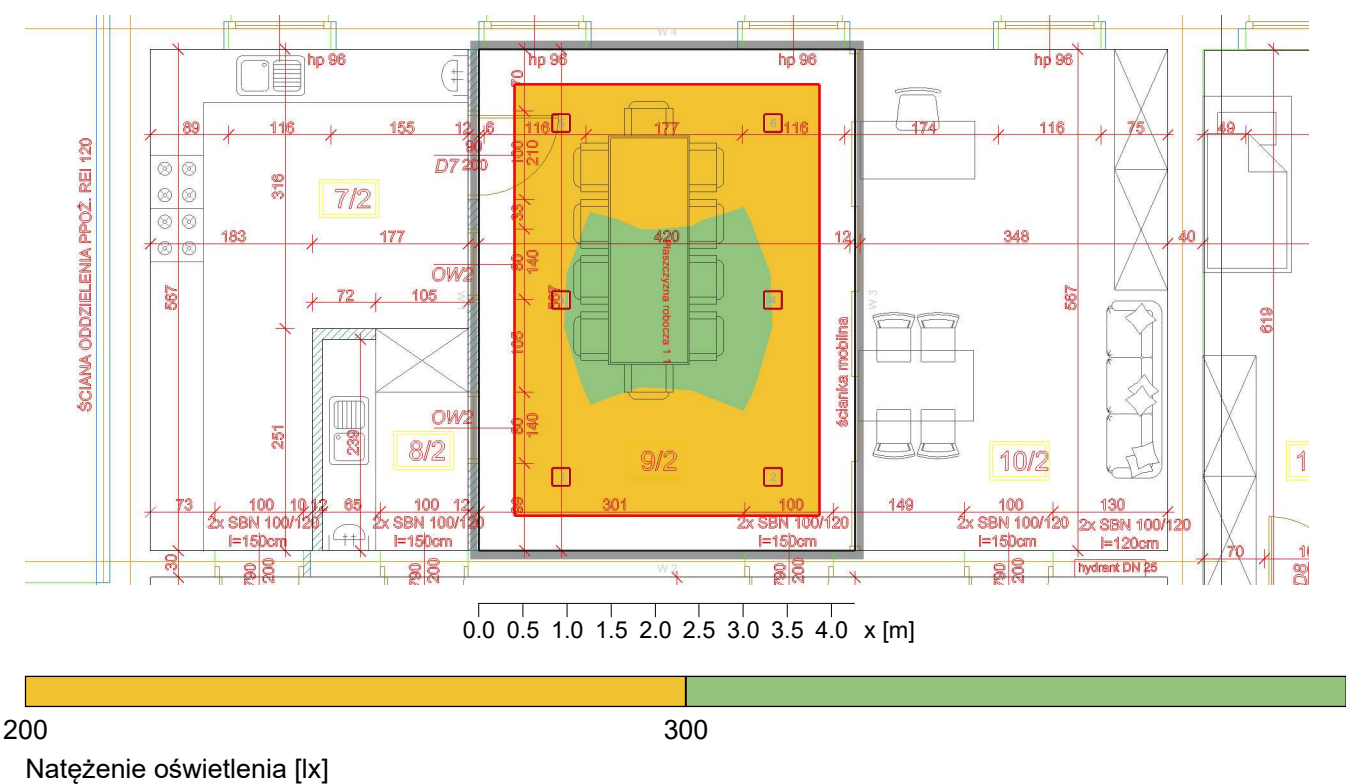
Typ Nr \Producent

7	1 x	<b>Euroledlighting</b>
	Nr zamówienia	: PCA6060D29
	Nazwa oprawy	: PCA6060D29
	Wyposażenie	: 1 x 29 W / 3533 lm

10 9/2 Jadalnia

10.1 Skrót wyników, 9/2 Jadalnia

10.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	10476.00 lm
Moc całkowita	99.0 W
Moc na powierzchnię (24.15 m²)	4.10 W/m² (1.43 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
Em	286 lx	W poziome
Emin	250 lx	cyldryczne
Emin/Em (Uo)	0.87	105 lx
Emin/Emax (Ud)	0.80	79 lx
Ez/Eh		0.76
Pozycja	0.75 m	0.33
		1.20 m

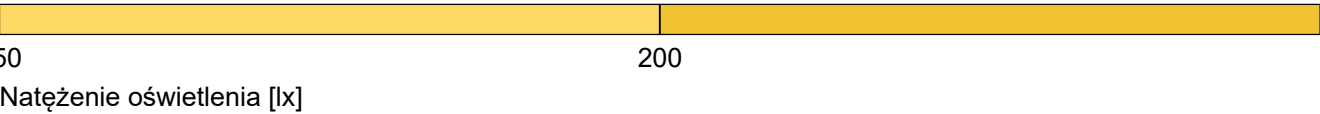
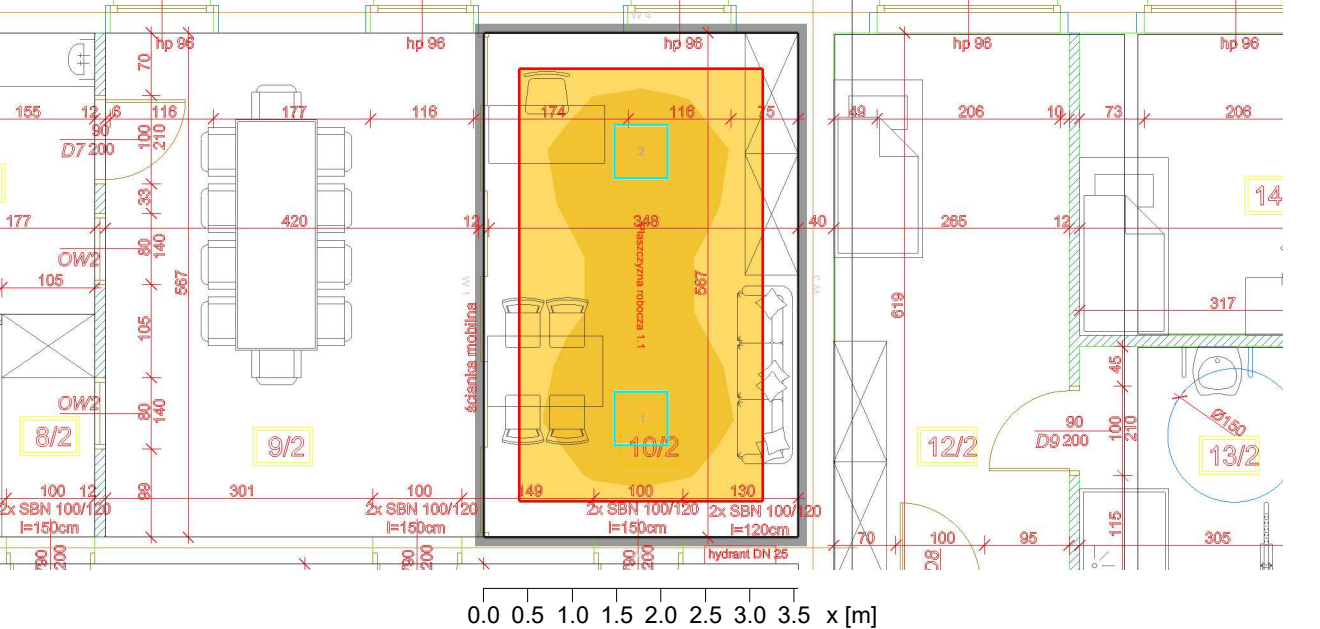
Typ Nr \Producent

5	6 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspolnicy Sp. J.	
		Nr zamówienia	: DAKD16W
		Nazwa oprawy	: DAKD16W
		Wyposażenie	: 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm

11 10/2 Sala TV

11.1 Skrót wyników, 10/2 Sala TV

11.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	5848.00 lm
Moc całkowita	48.0 W
Moc na powierzchnię (20.07 m²)	2.39 W/m² (1.17 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	204 lx	74 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	167 lx	51 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.82	0.69
$E_z/E_h$	0.69	
Pozycja		0.31
	0.75 m	1.20 m

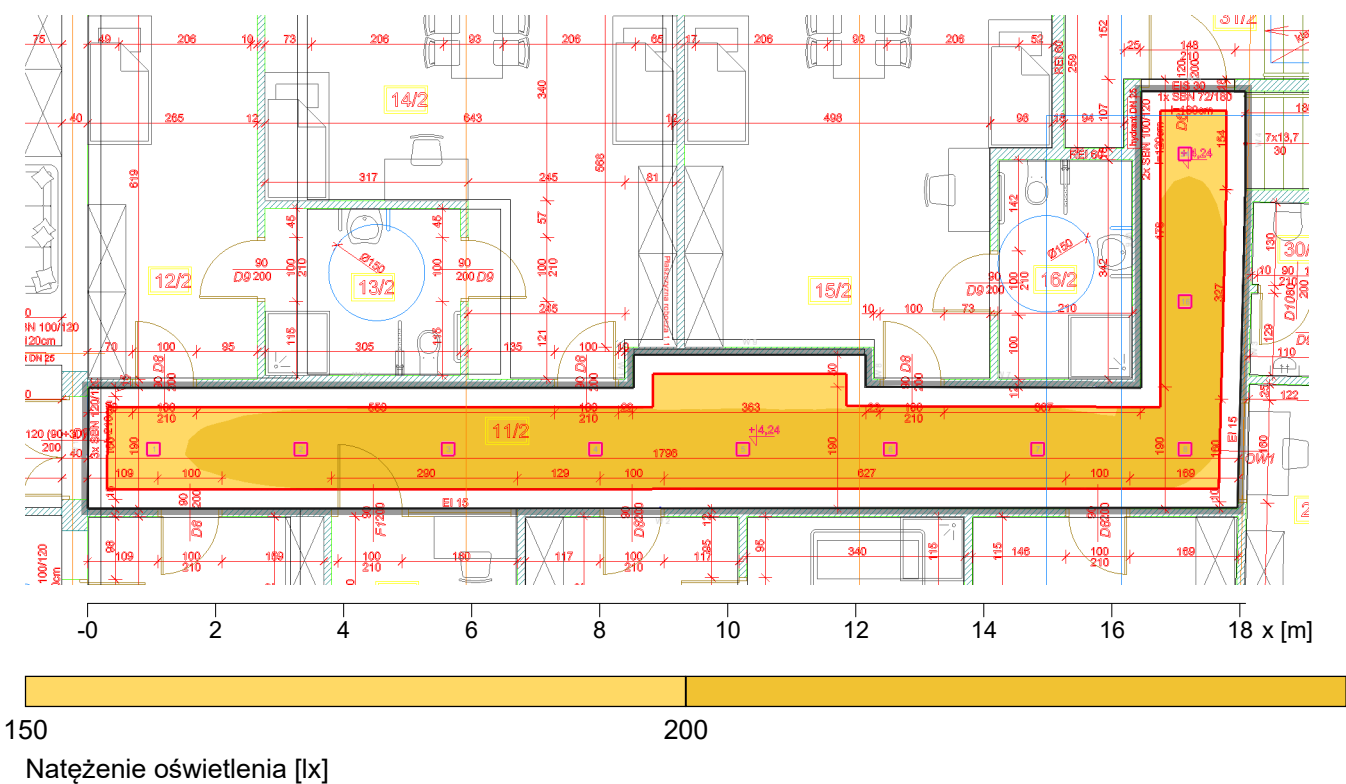
Typ Nr \Producent

6	2 x	<b>Euroledlighting</b>	
		Nr zamówienia	: PCA6060D24
		Nazwa oprawy	: PCA6060D24
		Wyposażenie	: 1 x 24 W / 2924 lm

12 11/2 Komunikacja

12.1 Skrót wyników, 11/2 Komunikacja

12.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	20330.00 lm
Moc całkowita	195.0 W
Moc na powierzchnię (43.01 m²)	4.53 W/m² (2.18 W/m²/100lx)

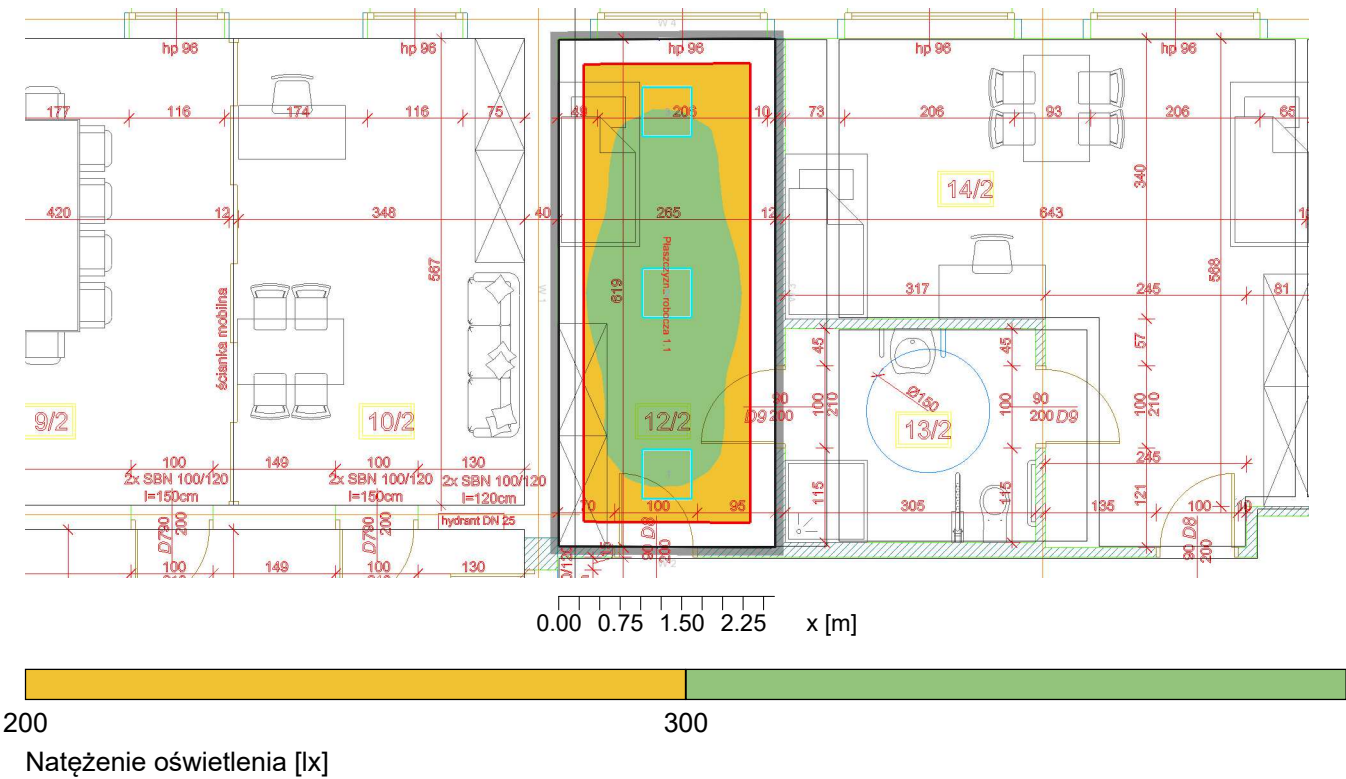
Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
Em	208 lx	cyldryczne
Emin	152 lx	71 lx
Emin/Em (Uo)	0.73	55 lx
Emin/Emax (Ud)	0.62	0.77
Ez/Eh		0.31
Pozycja	0.00 m	0.45 m

Typ		Nr	Producent
4	10 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.	
		Nr zamówienia	: DAKD19W
		Nazwa oprawy	: DAKD19W
		Wyposażenie	: 1 x DA 19.5 W / 2033 lm

13 12/2 Pokój 1-osobowy

13.1 Skrót wyników, 12/2 Pokój 1-osobowy

13.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	8772.00 lm
Moc całkowita	72.0 W
Moc na powierzchnię (16.26 m²)	4.43 W/m² (1.45 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	305 lx	115 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	243 lx	89 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.80	0.77
$E_z/E_h$	0.71	
Pozycja	0.32	
	0.75 m	1.20 m

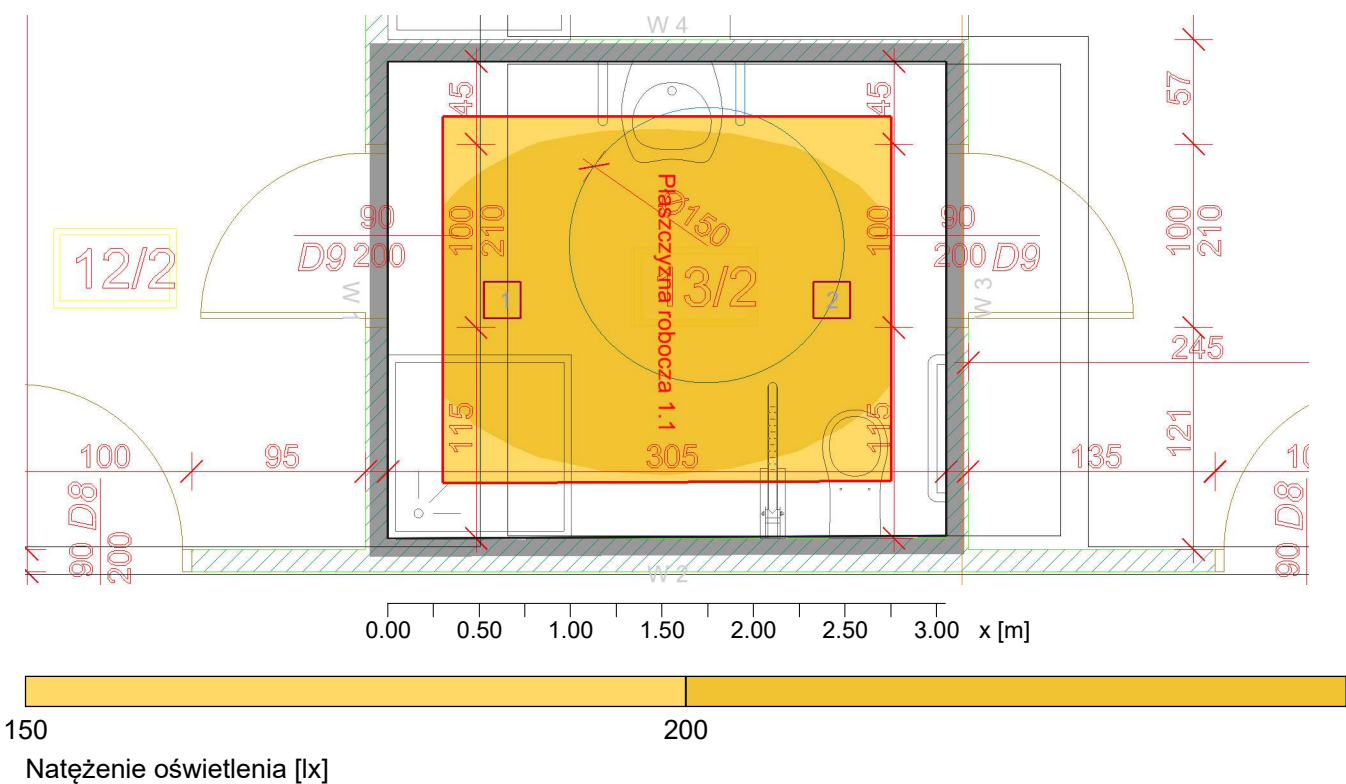
Typ	Nr	Producent
6	3 x	Euroledlighting
	Nr zamówienia	: PCA6060D24
	Nazwa oprawy	: PCA6060D24
	Wyposażenie	: 1 x 24 W / 2924 lm



14 13/2 Łazienka

14.1 Skrót wyników, 13/2 Łazienka

14.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3492.00 lm
Moc całkowita	33.0 W
Moc na powierzchnię (7.91 m²)	4.17 W/m² (1.84 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	227 lx	79 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	186 lx	62 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.82	0.78
$E_z/E_h$	0.71	
Pozycja		0.29
	0.75 m	1.20 m

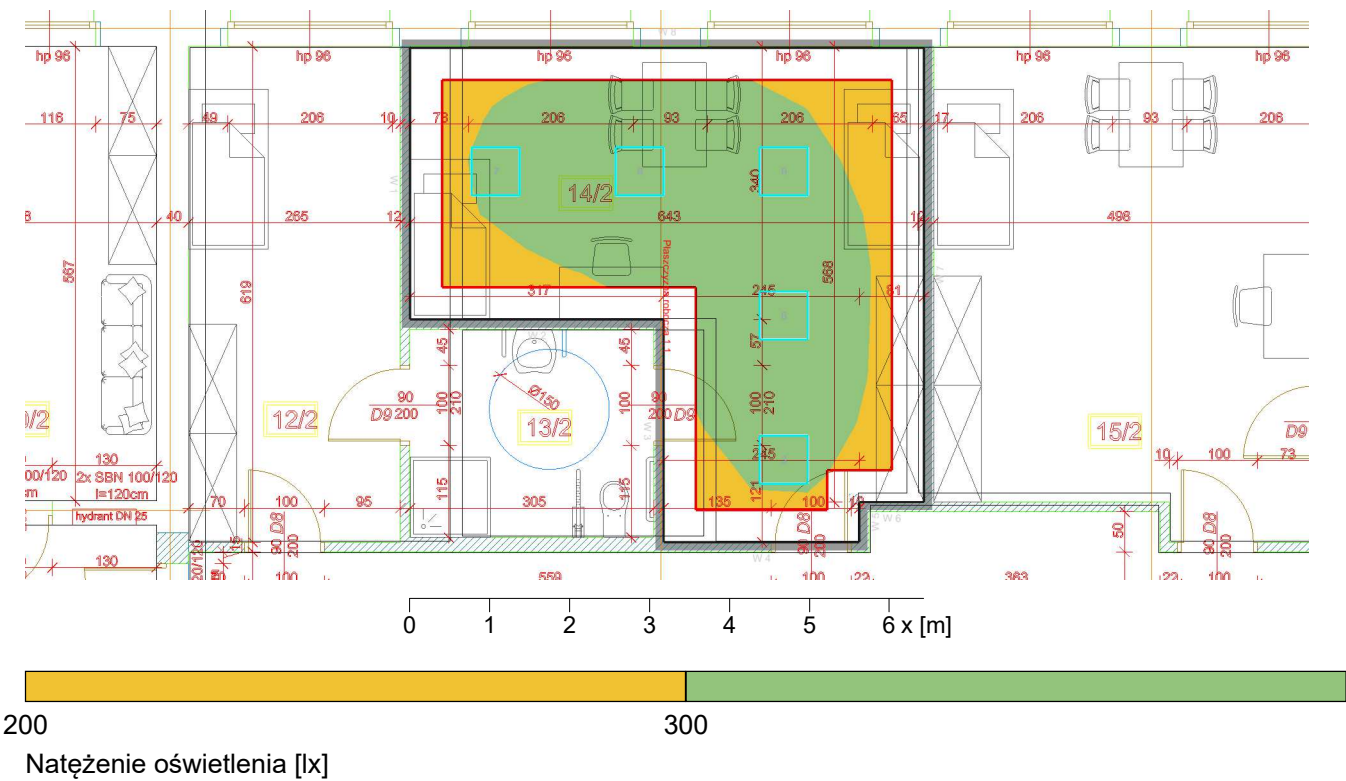
Typ Nr \Producent

5	2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
		Nr zamówienia : DAKD16W
		Nazwa oprawy : DAKD16W
		Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm

15 14/2 Pokój 2-osobowy

15.1 Skrót wyników, 14/2 Pokój 2-osobowy

15.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	14620.00 lm
Moc całkowita	120.0 W
Moc na powierzchnię (30.43 m²)	3.94 W/m² (1.11 W/m²/100lx)

<b>Obszar oceny 1</b>	<b>Płaszczyzna robocza 1.1</b>	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	356 lx	128 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	207 lx	97 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.58	0.76
$E_z/E_h$	0.44	
Pozycja	0.75 m	0.32
		1.20 m

Typ Nr \Producent

6	5 x	<b>Euroledlighting</b>	
		Nr zamówienia	: PCA6060D24
		Nazwa oprawy	: PCA6060D24
		Wypożenie	: 1 x 24 W / 2924 lm

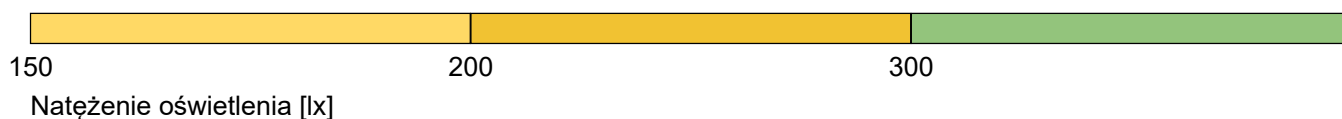
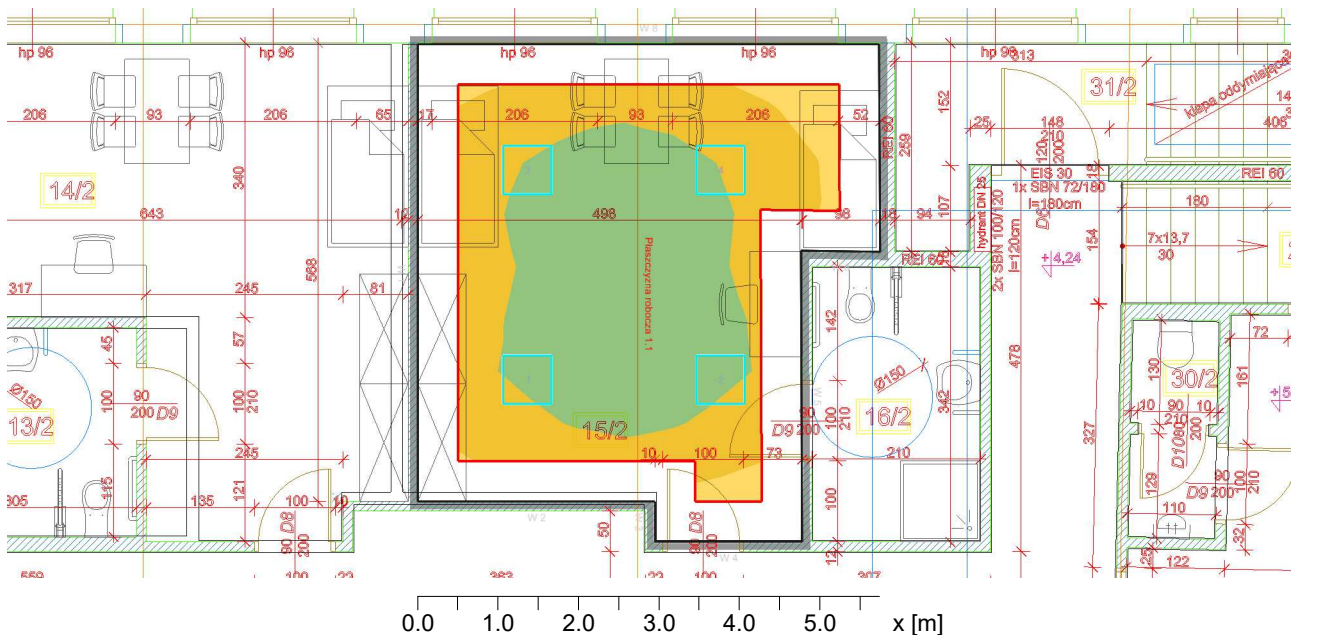


Obiekt : Pecna  
 Instalacja : Oświetlenie podstawowe  
 Numer projektu : 2444A  
 Data : 28.10.2024

**16 15/2 Pokój 2-osobowy**

### 16.1 Skróć wynikiów, 15/2 Pokój 2-osobowy

### 16.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



## Dane ogólne

### Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.10 m

0.85

Całkowity strumień św. źródeł

11696.00 lm

Moc całkowita

96.0 W

Moc na powierzchnię (30.43 m<sup>2</sup>)

3.15 W/m<sup>2</sup> (1.05 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Obszar oceny 1

### Płaszczyzna robocza 1.1

$\bar{E}_m$	W poz
$E_{min}$	301 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	166 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.55
$E_z/E_h$	0.44
Pozycja	0.75 m

W poziomie	cyldryczne
301 lx	107 lx
166 lx	76 lx
0.55	0.71
0.44	
	0.32
0.75 m	1.20 m

Typ	Nr	Producent
-----	----	-----------

6      4 x



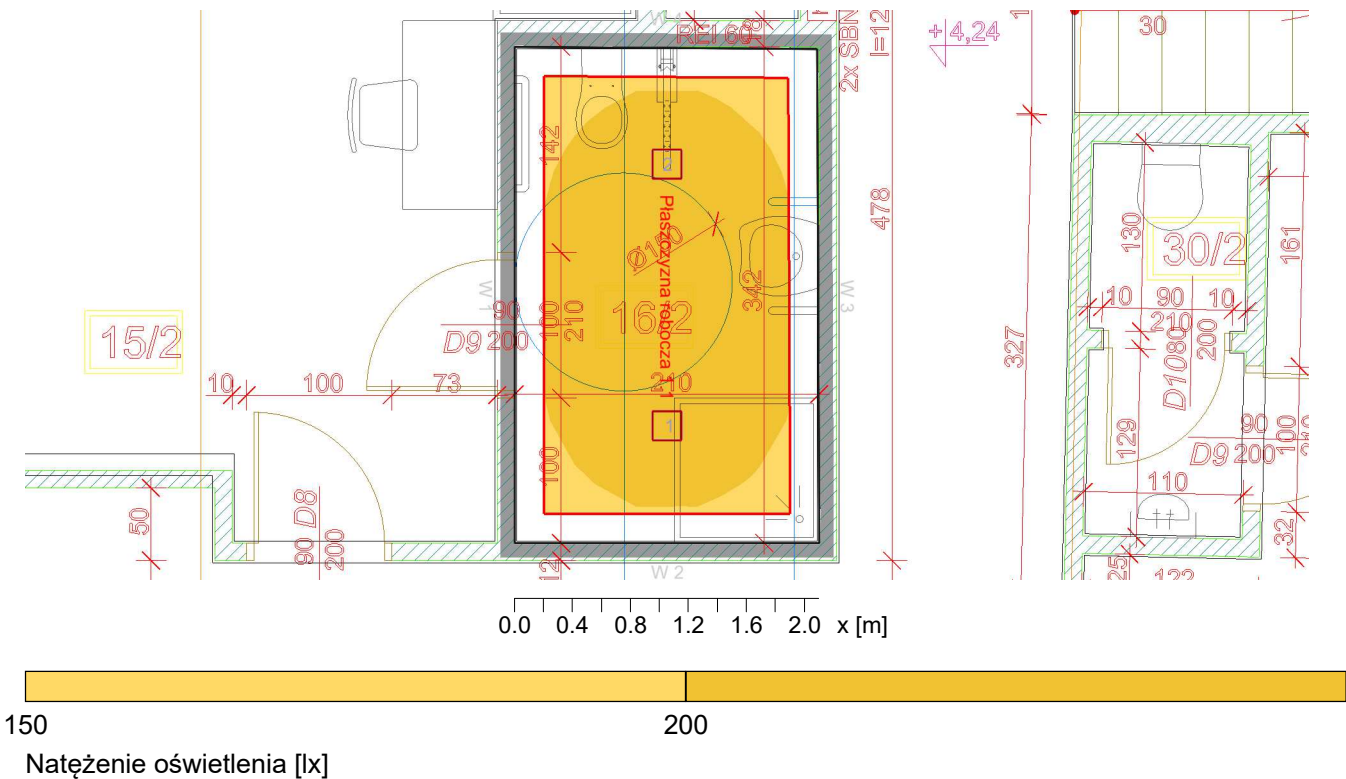
## Euroledlighting

Nr zamówienia : PCA6060D24  
Nazwa oprawy : PCA6060D24  
Wypożyczenie : 1 x 24 W / 2924 lm

17 16/2 Łazienka

17.1 Skrót wyników, 16/2 Łazienka

17.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3492.00 lm
Moc całkowita	33.0 W
Moc na powierzchnię (7.13 m²)	4.63 W/m² (2.01 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	230 lx	82 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	188 lx	71 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.82	0.87
$E_z/E_h$	0.71	
Pozycja	0.29	
	0.75 m	1.20 m

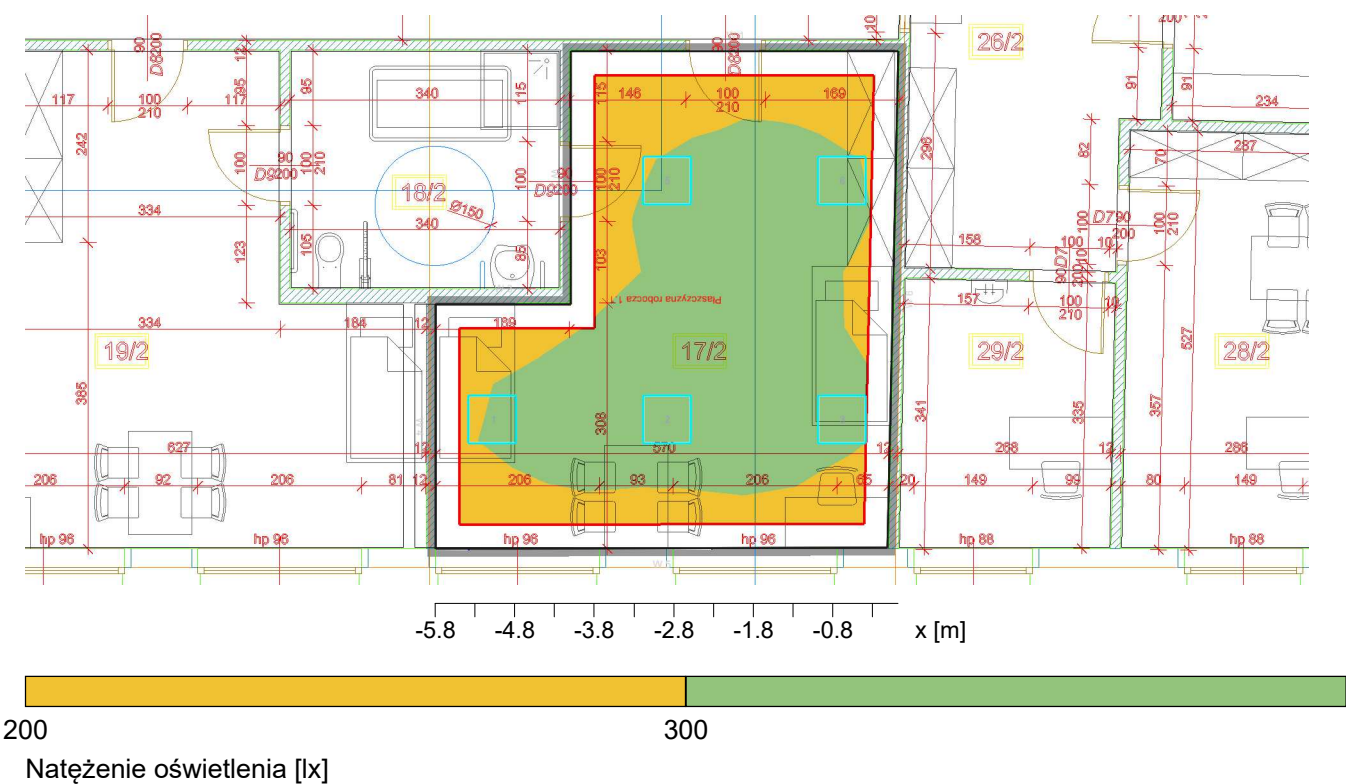
Typ Nr \Producent

5	2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
		Nr zamówienia : DAKD16W
		Nazwa oprawy : DAKD16W
		Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm

18 17/2 Pokój 2-osobowy

18.1 Skrót wyników, 17/2 Pokój 2-osobowy

18.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	14620.00 lm
Moc całkowita	120.0 W
Moc na powierzchnię (30.51 m²)	3.93 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1	Płaszczyzna robocza 1.1	
Em	322 lx	cyldryczne
Emin	221 lx	122 lx
Emin/Em (Uo)	0.68	95 lx
Emin/Emax (Ud)	0.56	0.78
Ez/Eh		0.34
Pozycja	0.75 m	1.20 m

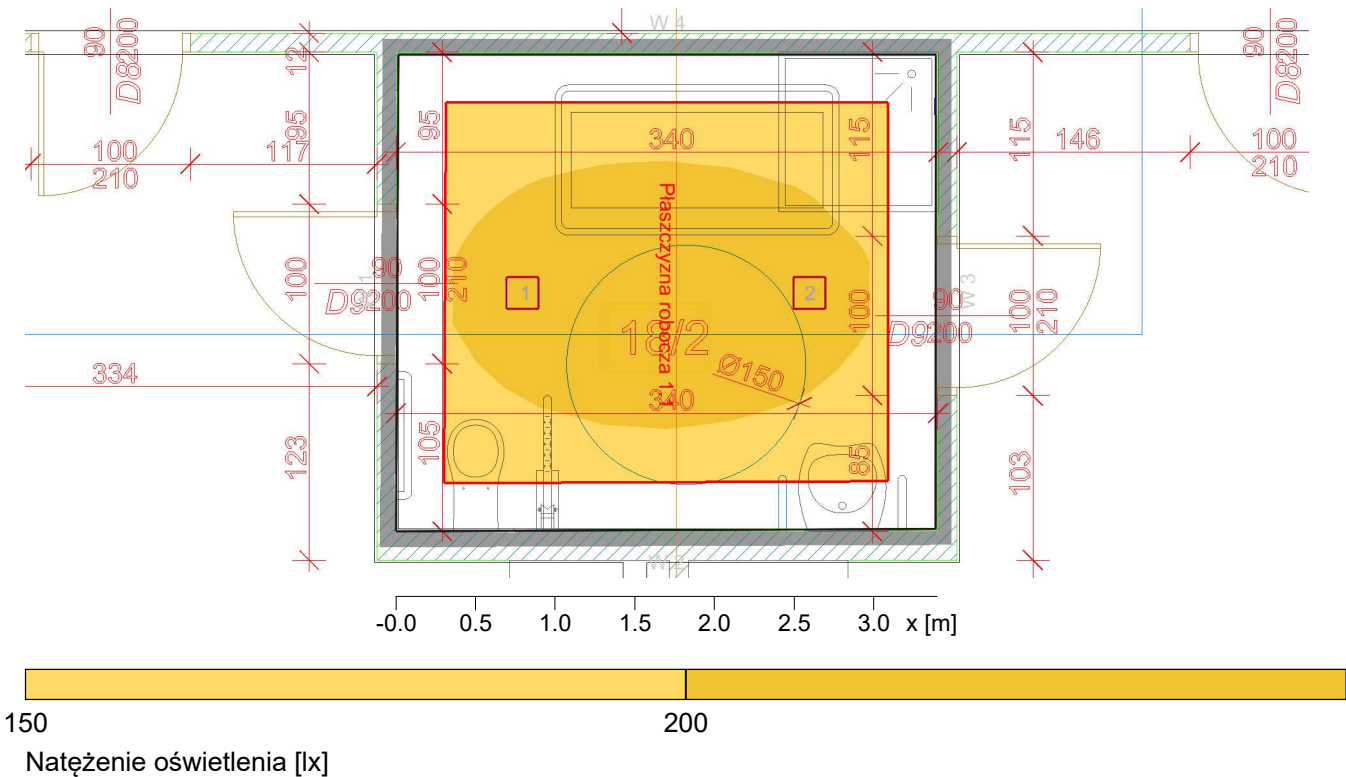
Typ Nr \Producent

6	5 x	Euroledlighting
		Nr zamówienia : PCA6060D24
		Nazwa oprawy : PCA6060D24
		Wyposażenie : 1 x 24 W / 2924 lm

19 18/2 Łazienka

19.1 Skrót wyników, 18/2 Łazienka

19.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3492.00 lm
Moc całkowita	33.0 W
Moc na powierzchnię (10.06 m²)	3.28 W/m² (1.61 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
Em	204 lx	cyldryczne
Emin	152 lx	70 lx
Emin/Em (Uo)	0.74	59 lx
Emin/Emax (Ud)	0.61	0.85
Ez/Eh		0.29
Pozycja	0.75 m	1.20 m

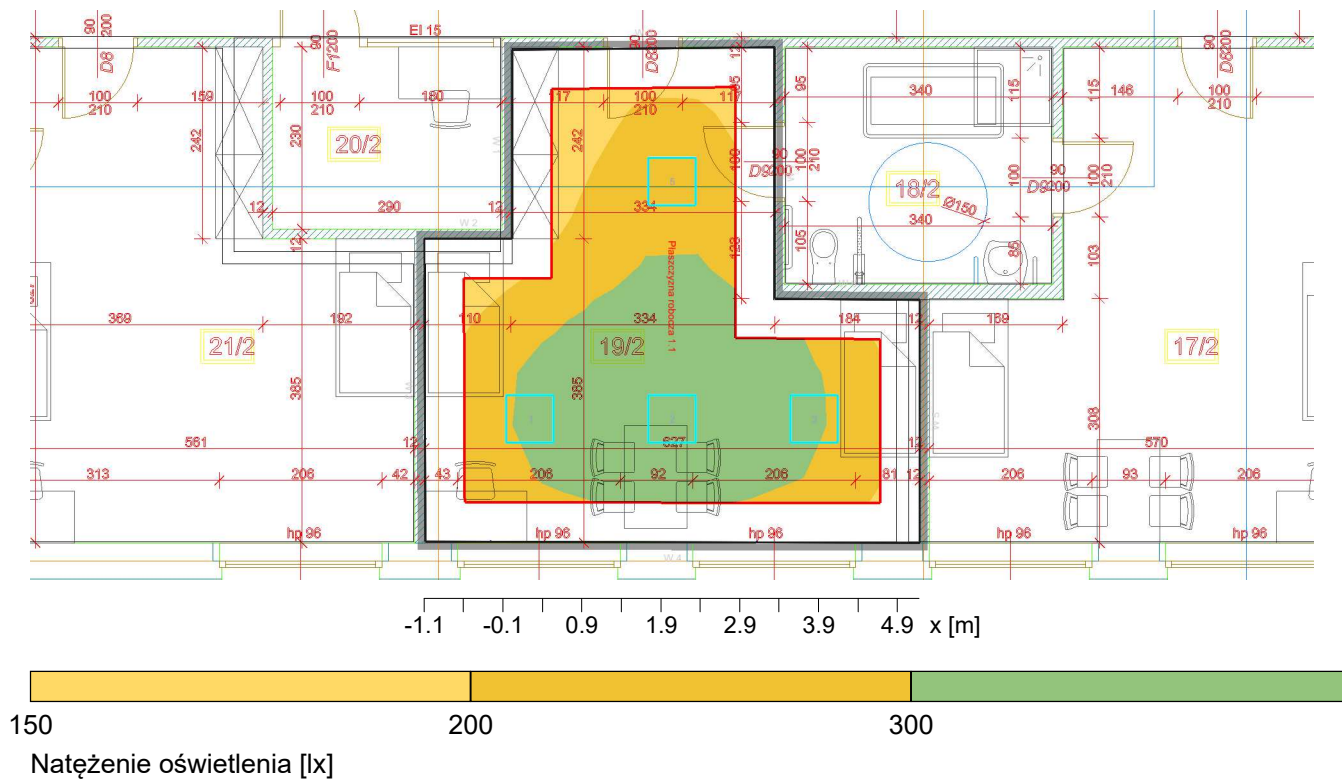
Typ		Nr	Producent
5		2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
			Nr zamówienia : DAKD16W
			Nazwa oprawy : DAKD16W
			Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm

Obiekt : Pecna  
Instalacja : Oświetlenie podstawowe  
Numer projektu : 2444A  
Data : 28.10.2024

## 20 19/2 Pokój 2-osobowy

### 20.1 Skrót wyników, 19/2 Pokój 2-osobowy

#### 20.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.10 m

0.85

Całkowity strumień św. źródeł

11696.00 lm

Moc całkowita

96.0 W

Moc na powierzchnię (30.63 m<sup>2</sup>)

3.13 W/m<sup>2</sup> (1.04 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Obszar oceny 1

#### Płaszczyzna robocza 1.1

	W poziome	cyldryczne
$\bar{E}_m$	301 lx	105 lx
$E_{min}$	170 lx	72 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.57	0.68
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.44	
$E_z/E_h$		0.31
Pozycja	0.75 m	1.20 m

#### Typ Nr \Producent

6 4 x



#### Euroledlighting

Nr zamówienia : PCA6060D24

Nazwa oprawy : PCA6060D24

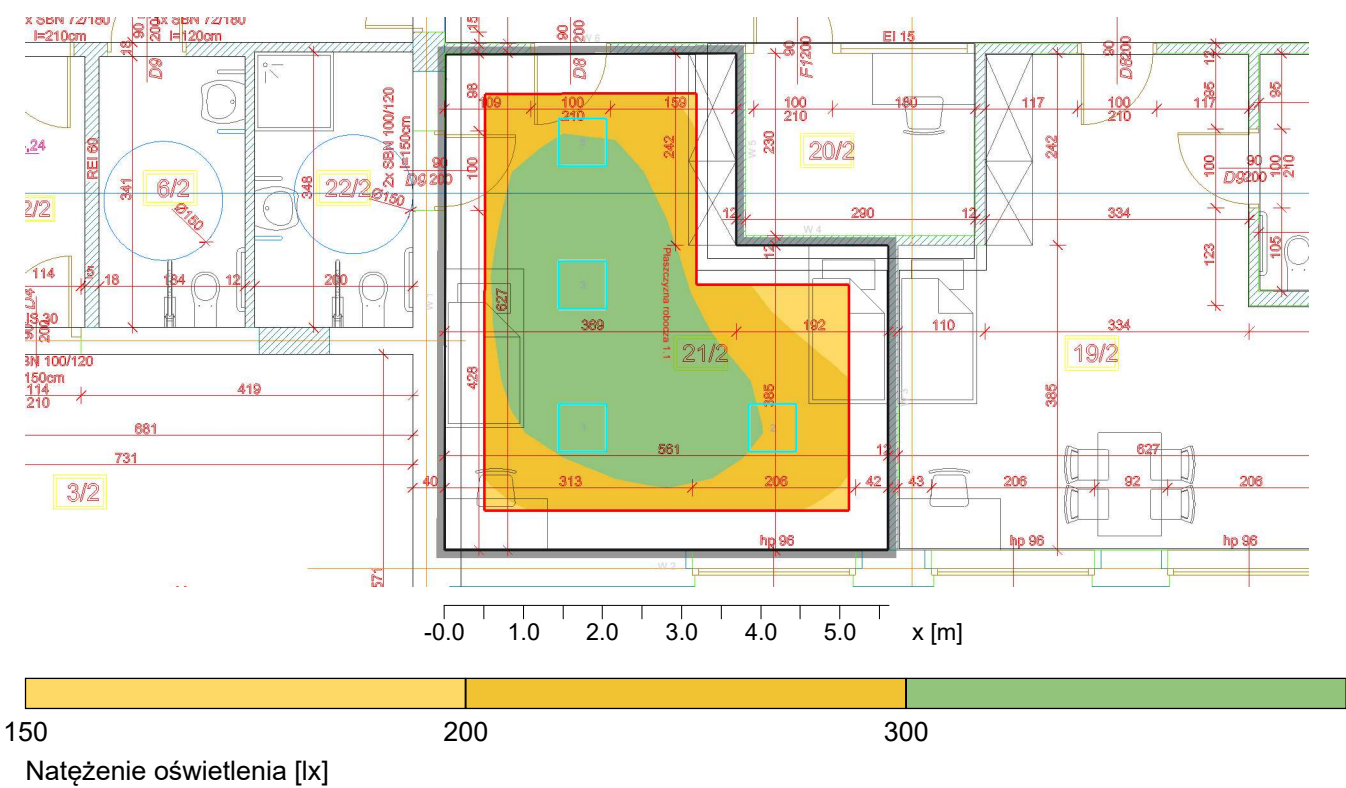
Wypożyczenie : 1 x 24 W / 2924 lm



21 21/2 Pokój 2-osobowy

21.1 Skrót wyników, 21/2 Pokój 2-osobowy

21.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	11696.00 lm
Moc całkowita	96.0 W
Moc na powierzchnię (30.39 m²)	3.16 W/m² (1.02 W/m²/100lx)

<b>Obszar oceny 1</b>		<b>Płaszczyzna robocza 1.1</b>
$\bar{E}_m$	309 lx	cyldryczne
$E_{min}$	169 lx	109 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.55	76 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.43	0.70
$E_z/E_h$		0.31
Pozycja	0.75 m	1.20 m

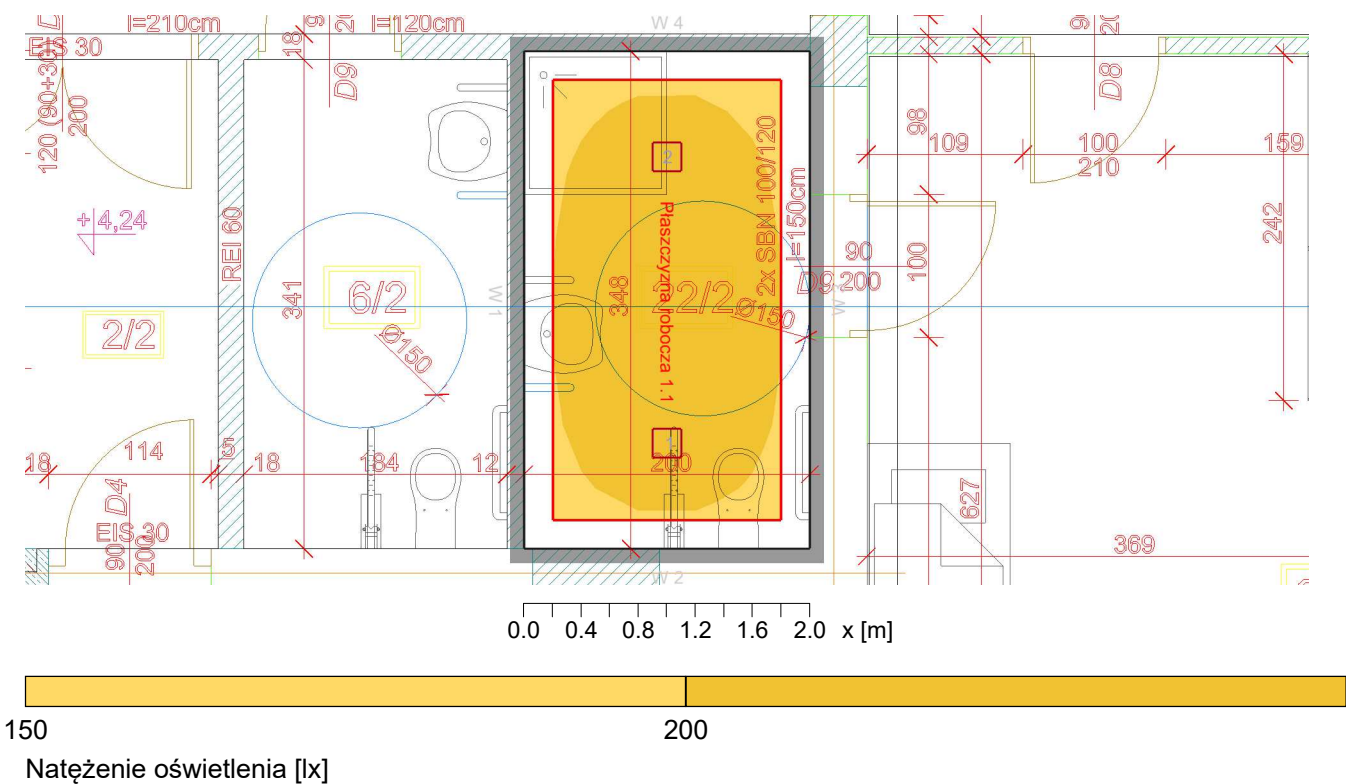
Typ Nr \Producent

6	4 x	<b>Euroledlighting</b>
		Nr zamówienia : PCA6060D24
		Nazwa oprawy : PCA6060D24
		Wypożenie : 1 x 24 W / 2924 lm

22 22/2 Łazienka

22.1 Skrót wyników, 22/2 Łazienka

22.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3492.00 lm
Moc całkowita	33.0 W
Moc na powierzchnię (6.95 m²)	4.75 W/m² (2.11 W/m²/100lx)

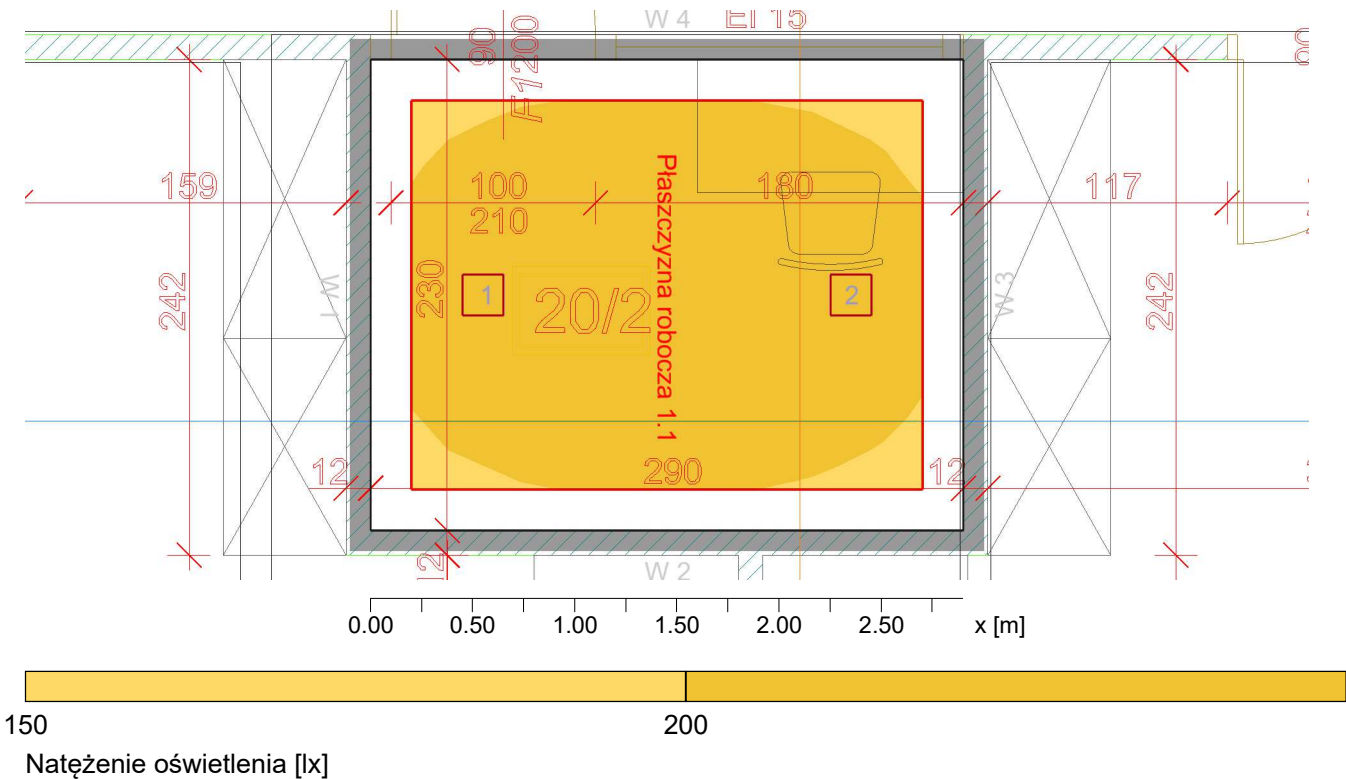
Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
Em	225 lx	cyldryczne
Emin	189 lx	81 lx
Emin/Em (Uo)	0.84	70 lx
Emin/Emax (Ud)	0.75	0.86
Ez/Eh		0.29
Pozycja	0.75 m	1.20 m

Typ		Nr \Producent
5	2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
		Nr zamówienia : DAKD16W
		Nazwa oprawy : DAKD16W
		Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm

23 20/2 Łazienka

23.1 Skrót wyników, 20/2 Łazienka

23.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3492.00 lm
Moc całkowita	33.0 W
Moc na powierzchnię (6.67 m²)	4.95 W/m² (2.08 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
	W poziome	cyldryczne
$\bar{E}_m$	238 lx	85 lx
$E_{min}$	195 lx	68 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.82	0.79
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.72	
$E_z/E_h$		0.30
Pozycja	0.75 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

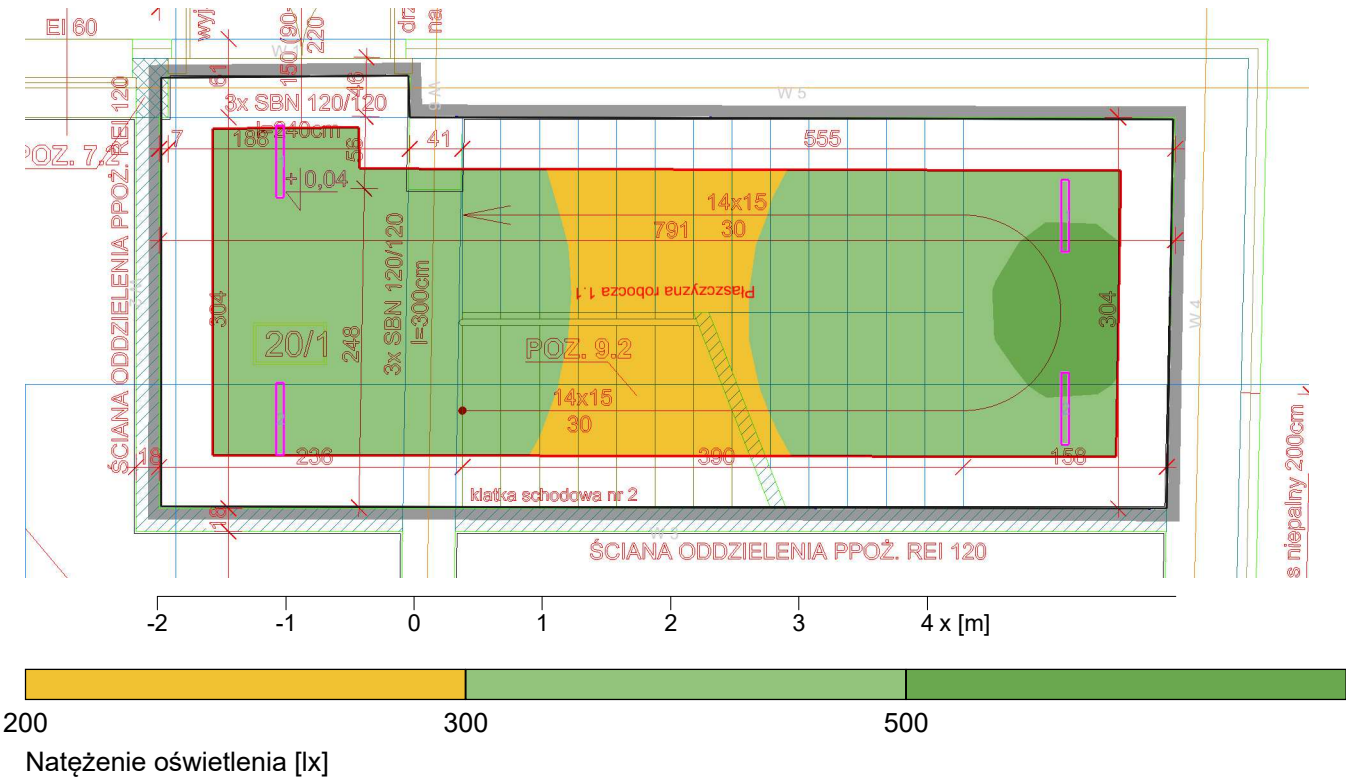
5	2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
		Nr zamówienia : DAKD16W
		Nazwa oprawy : DAKD16W
		Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm



24 20/1 Klatka schodowa

24.1 Skrót wyników, 20/1 Klatka schodowa

24.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.84 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	23988.00 lm
Moc całkowita	160.0 W
Moc na powierzchnię (24.39 m²)	6.56 W/m² (1.69 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	388 lx	153 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	210 lx	103 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.54	0.67
$E_z/E_h$	0.40	
Pozycja	0.75 m	0.35
		1.20 m

Typ Nr \Producent

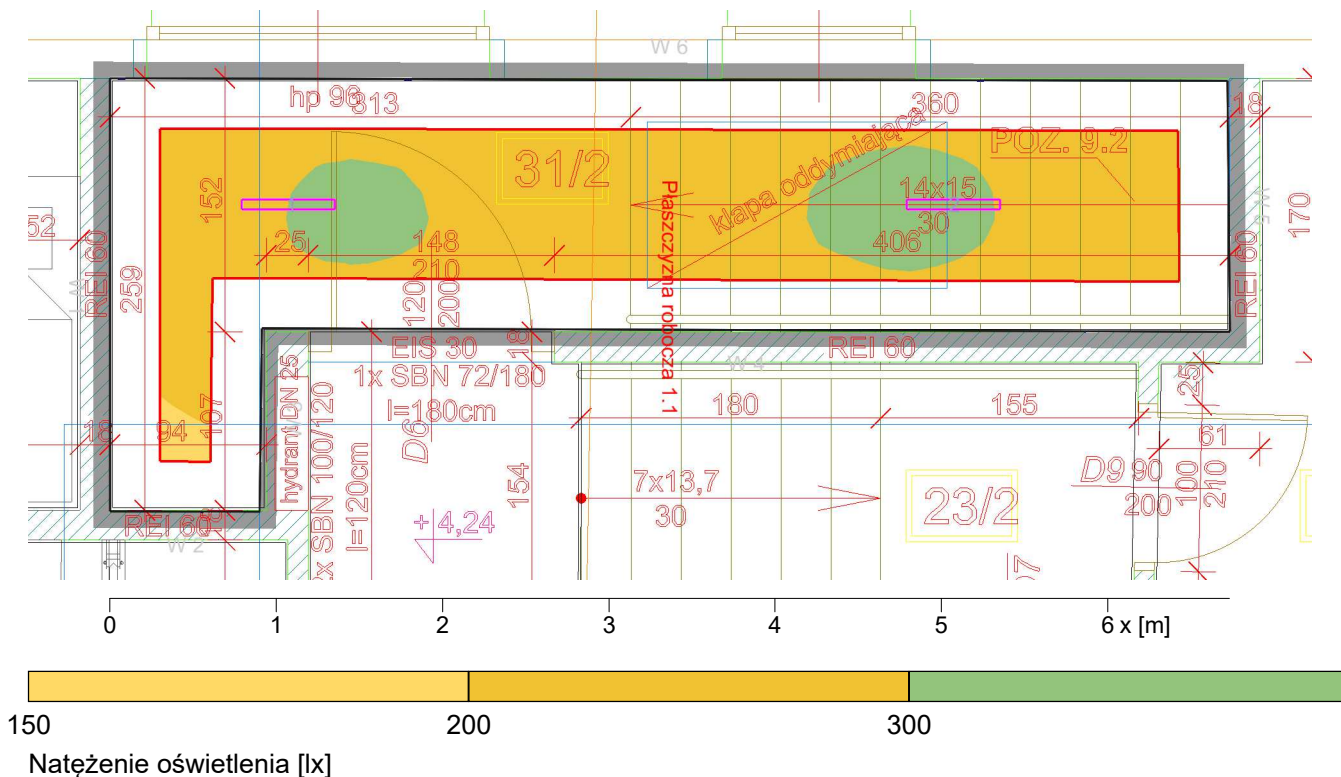
1	4 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J
	Nr zamówienia	: !SWDD61D40L9x10
	Nazwa oprawy	: SWDD61D40L9x10
	Wypożalenie	: 1 x SWDD 40 W / 5997 lm

Obiekt : Pecna  
 Instalacja : Oświetlenie podstawowe  
 Numer projektu : 2444A  
 Data : 28.10.2024

**25 31/2 Klatka schodowa**

## 25.1 Skróć wynikiów, 31/2 Klatka schodowa

### 25.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



## Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń

Wysokość płaszczyzny opraw ośw.

Współcz. utrzymania

średnia ilość odbić

3.34 m

0.85

Całkowity strumień św. źródeł

11994.00 lm

Moc całkowita

80.0 W

Moc na powierzchnię (11.08 m<sup>2</sup>)

7.22 W/m<sup>2</sup> (2.55 W/m<sup>2</sup>/100lx)

## Obszar oceny 1

### Płaszczyzna robocza 1.1

W poziomie

cylindryczne

283 | x

104 lx

$E_{\min}$	189 lx
------------	--------

75 lx

$E_{\min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.67
----------------------------	------

0.72

$E_{\min}/E_{\max}$ (Ud)	0.61
--------------------------	------

0.12

 $E_z/E_h$ 

0.31

Pozycja	0.00 m
---------	--------

0.45 m

Typ	Nr	Producent
-----	----	-----------

1      2 x

**Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J**

Nr zamówienia : !SWDD61D40L9x10

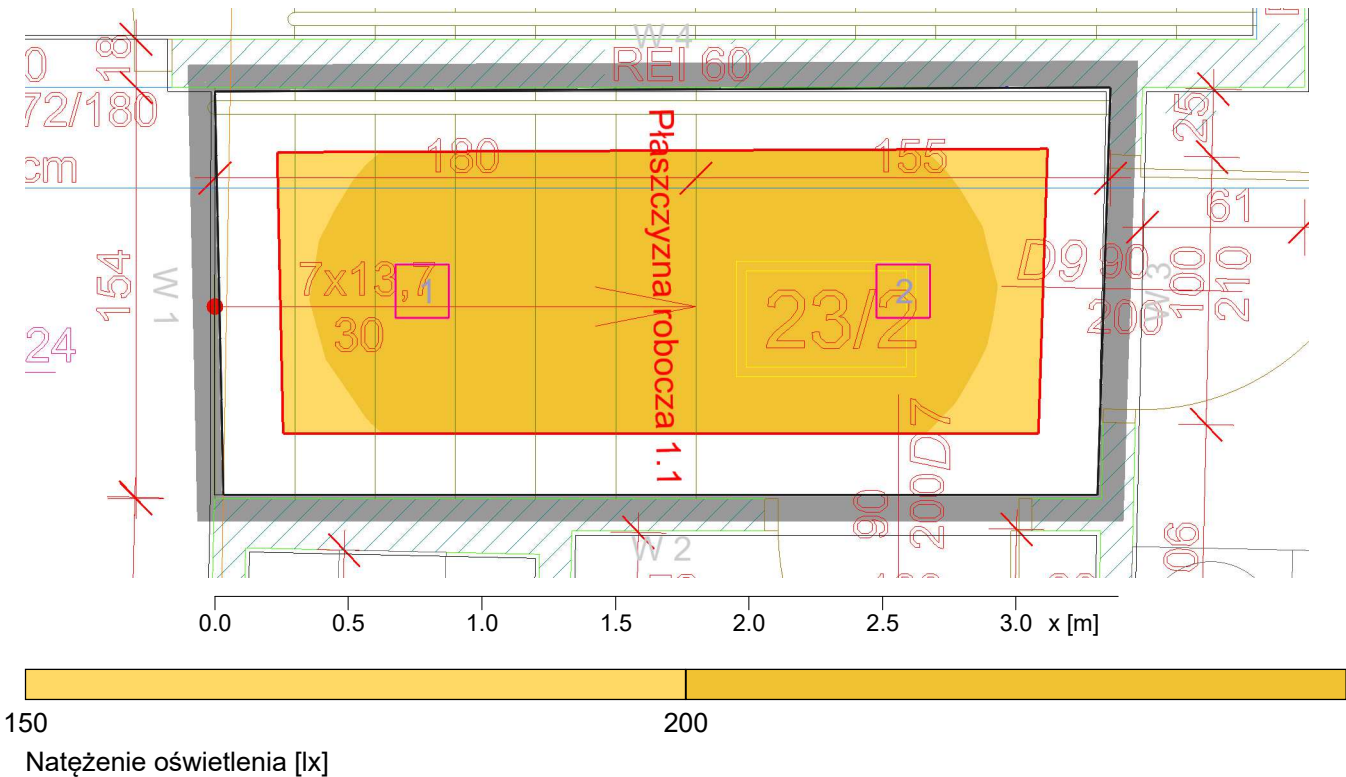
Nazwa oprawy : SWDD61D40L9x10

Wyposażenie : 1 x SWDD 40 W / 5997 lm

26 23/2 Komunikacja

26.1 Skrót wyników, 23/2 Komunikacja

26.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



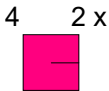
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.02 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	4066.00 lm
Moc całkowita	39.0 W
Moc na powierzchnię (5.02 m²)	7.78 W/m² (3.54 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
W poziome		cyldryczne
$\bar{E}_m$	219 lx	74 lx
$E_{min}$	182 lx	66 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.83	0.89
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.75	
$E_z/E_h$		0.27
Pozycja	0.00 m	0.45 m

Typ Nr \Producent

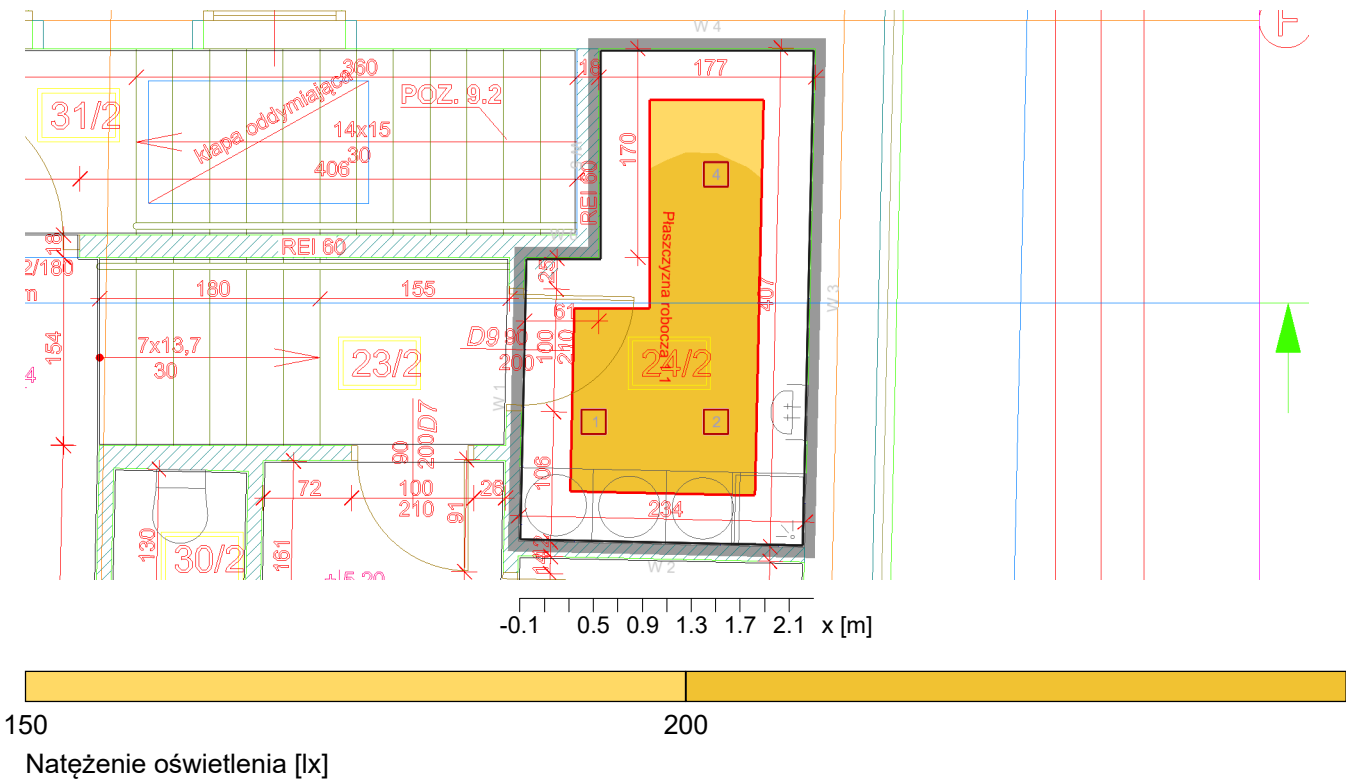


**Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.**  
Nr zamówienia : DAKD19W  
Nazwa oprawy : DAKD19W  
Wypożalenie : 1 x DA 19.5 W / 2033 lm

27 24/2 Pralnia

27.1 Skrót wyników, 24/2 Pralnia

27.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.02 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	5238.00 lm
Moc całkowita	49.5 W
Moc na powierzchnię (8.26 m²)	5.99 W/m² (2.47 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

$\bar{E}_m$	242 lx	cyldryczne
$E_{min}$	171 lx	82 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.70	64 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.62	0.79
$E_z/E_h$		0.28
Pozycja	0.00 m	0.45 m

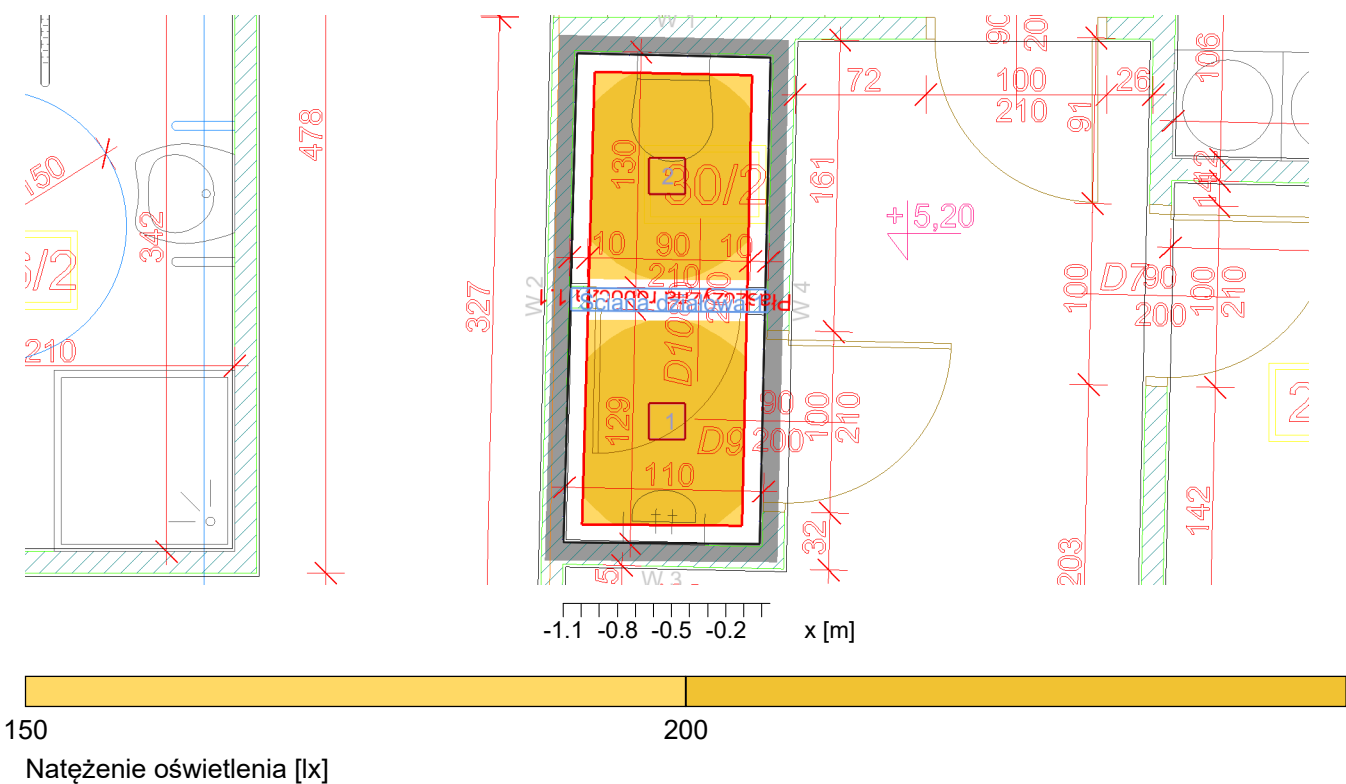
Typ Nr \Producent

5	3 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
		Nr zamówienia : DAKD16W
		Nazwa oprawy : DAKD16W
		Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm

28 30/2 WC

28.1 Skrót wyników, 30/2 WC

28.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.02 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3492.00 lm
Moc całkowita	33.0 W
Moc na powierzchnię (2.90 m²)	11.37 W/m² (5.14 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	221 lx	74 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	199 lx	66 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.90	0.88
$E_z/E_h$	0.82	
Pozycja		0.23
	0.75 m	1.20 m

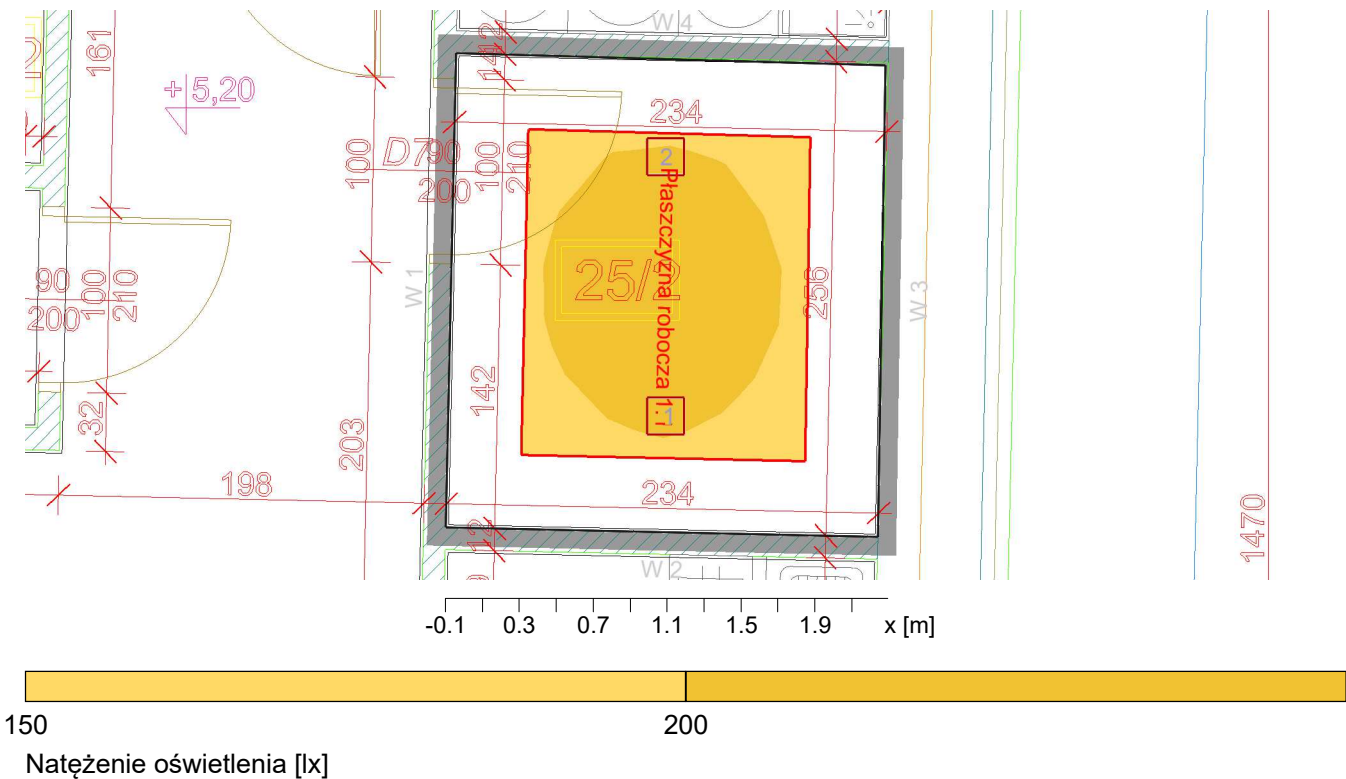
Typ Nr \Producent

5	2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
		Nr zamówienia : DAKD16W
		Nazwa oprawy : DAKD16W
		Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm

29 25/2 Pom. techniczne/magazyn

29.1 Skrót wyników, 25/2 Pom. techniczne/magazyn

29.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



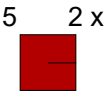
Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.02 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3492.00 lm
Moc całkowita	33.0 W
Moc na powierzchnię (5.96 m²)	5.54 W/m² (2.73 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	203 lx	68 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	185 lx	61 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.91	0.90
$E_z/E_h$	0.85	
Pozycja		0.27
	0.00 m	0.45 m

Typ Nr \Producent



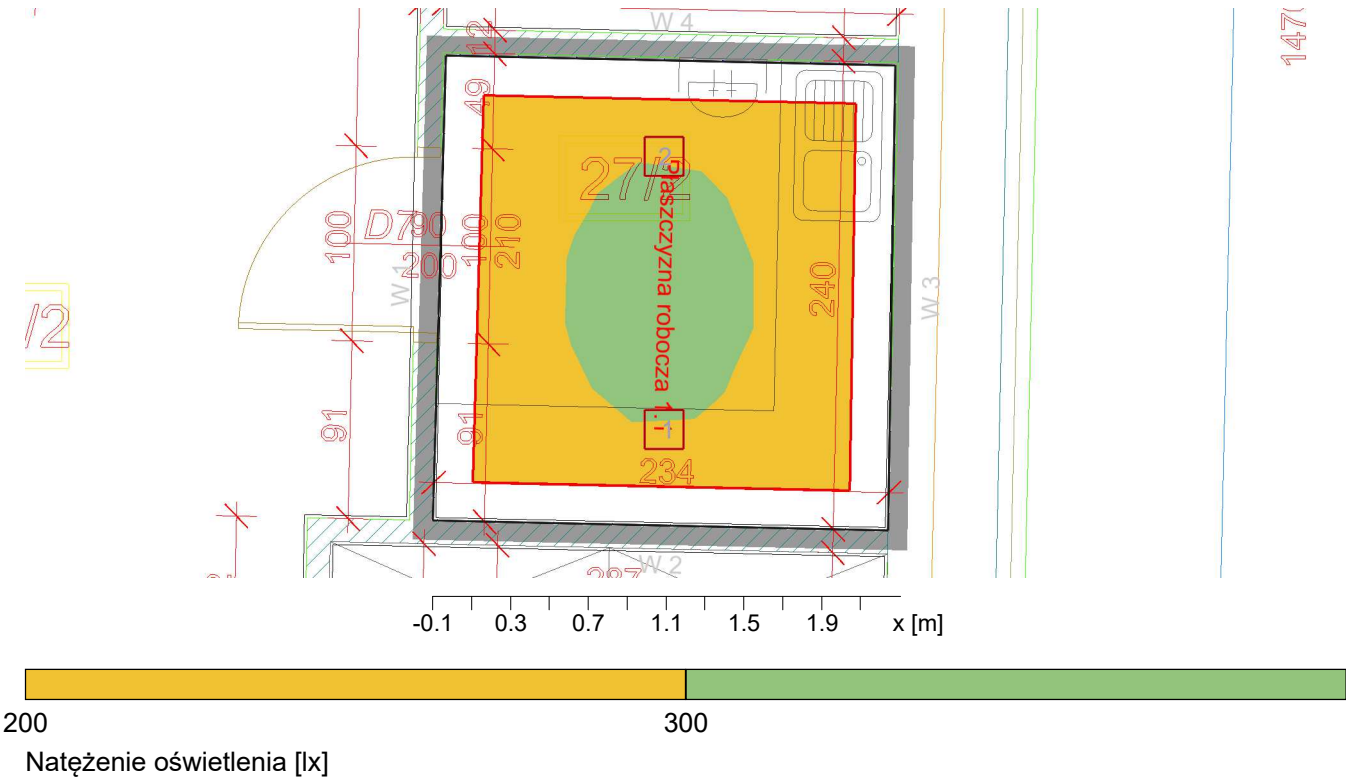
**Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.**  
Nr zamówienia : DAKD16W  
Nazwa oprawy : DAKD16W  
Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm



30 27/2 Pom. socjalne

30.1 Skrót wyników, 27/2 Pom. socjalne

30.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.02 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	3492.00 lm
Moc całkowita	33.0 W
Moc na powierzchnię (5.54 m²)	5.95 W/m² (2.13 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1

	Płaszczyzna robocza 1.1	
$\bar{E}_m$	W poziome	cyldryczne
$E_{min}$	280 lx	100 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	224 lx	86 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.80	0.86
$E_z/E_h$	0.69	
Pozycja		0.29
	0.75 m	1.20 m

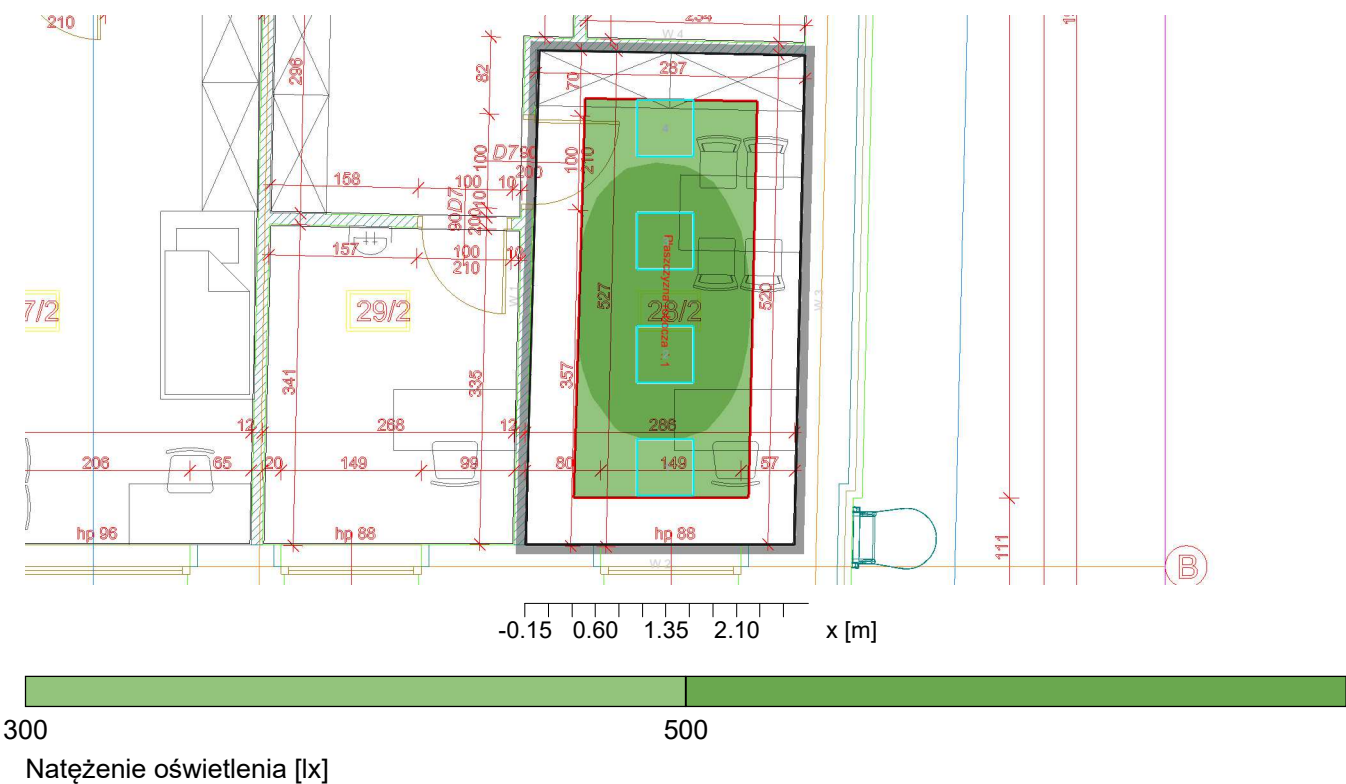
Typ Nr \Producent

5	2 x	Euroledlighting R. Nowak i Wspólnicy Sp. J.
		Nr zamówienia : DAKD16W
		Nazwa oprawy : DAKD16W
		Wyposażenie : 1 x DAK 16.5 W / 1746 lm

31 28/2 Biuro kierownika administracji

31.1 Skrót wyników, 28/2 Biuro kierownika administracji

31.1.1 Podgląd wyników, Obszar oceny 1



<b>Dane ogólne</b>	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.02 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	11696.00 lm
Moc całkowita	96.0 W
Moc na powierzchnię (14.88 m²)	6.45 W/m² (1.28 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
$\bar{E}_m$	503 lx	cyldryczne
$E_{min}$	381 lx	180 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.76	143 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.66	0.79
$E_z/E_h$		0.29
Pozycja	0.75 m	1.20 m

Typ Nr \Producent

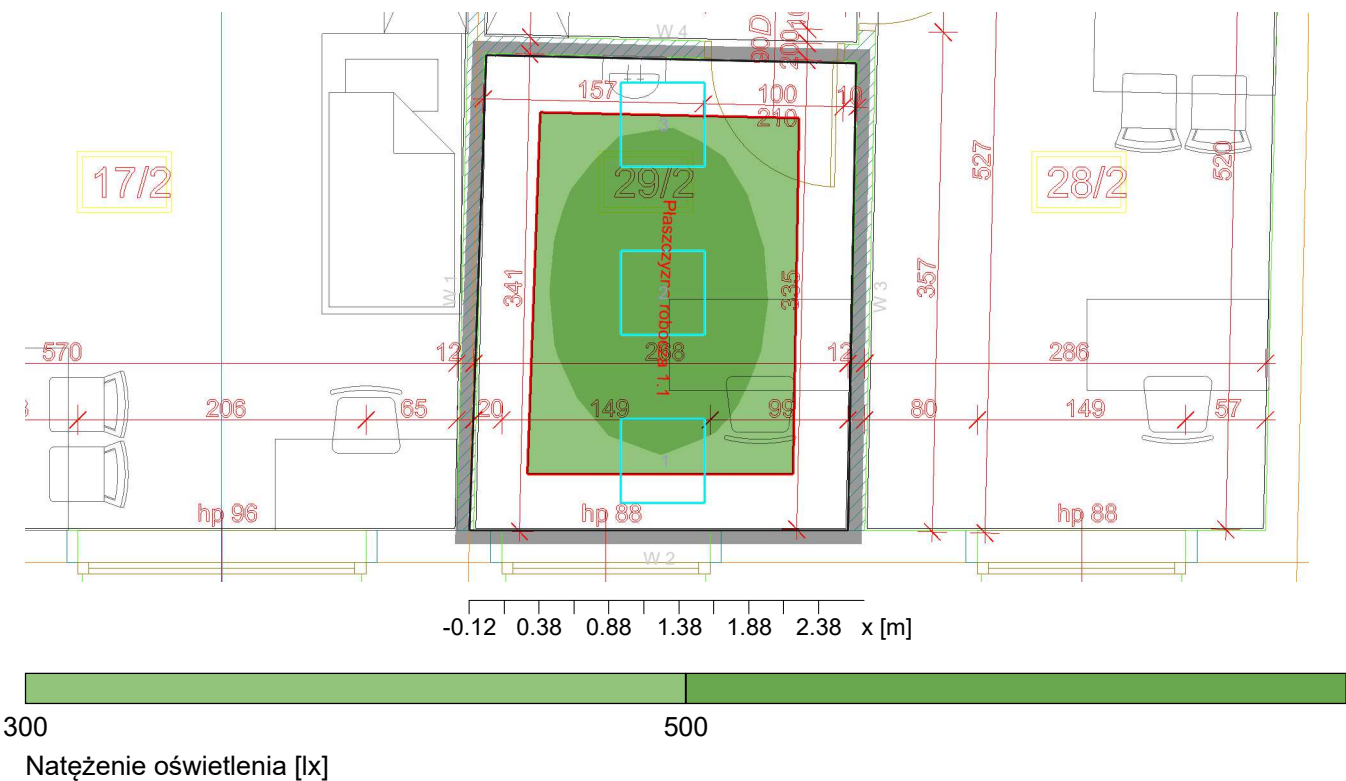
6		4 x		Euroledlighting	
				Nr zamówienia	: PCA6060D24
				Nazwa oprawy	: PCA6060D24
				Wyposażenie	: 1 x 24 W / 2924 lm



3229/2 Gabinet pielęgniarki

32.1Skrót wyników, 29/2 Gabinet pielęgniarki

32.1.1Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.02 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	8772.00 lm
Moc całkowita	72.0 W
Moc na powierzchnię (9.00 m²)	8.00 W/m² (1.55 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
Em	517 lx	cyldryczne
Emin	414 lx	189 lx
Emin/Em (Uo)	0.80	167 lx
Emin/Emax (Ud)	0.68	0.88
Ez/Eh		0.30
Pozycja	0.75 m	1.20 m

Typ	Nr	Producent
6	3 x	Euroledlighting
		Nr zamówienia : PCA6060D24
		Nazwa oprawy : PCA6060D24
		Wyposażenie : 1 x 24 W / 2924 lm

3326/2 Pom. biurowe

33.1Skrót wyników, 26/2 Pom. biurowe

33.1.1Podgląd wyników, Obszar oceny 1



Natężenie oświetlenia [lx]

Dane ogólne	
Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.02 m
Współcz. utrzymania	0.85
Całkowity strumień św. źródeł	17544.00 lm
Moc całkowita	144.0 W
Moc na powierzchnię (19.96 m²)	7.22 W/m² (1.37 W/m²/100lx)

Obszar oceny 1		Płaszczyzna robocza 1.1
	W poziome	cyldryczne
Em	525 lx	196 lx
Emin	326 lx	145 lx
Emin/Em (Uo)	0.62	0.74
Emin/Emax (Ud)	0.48	
Ez/Eh		0.32
Pozycja	0.75 m	1.20 m

TypNr\Producent

Euroledlighting	
66 x	Nr zamówienia : PCA6060D24
	Nazwa oprawy : PCA6060D24
	Wyposażenie : 1 x 24 W / 2924 lm