

## **Oddział przedszkolny w Szkole**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 07.07.2017  
Edytor: inż.



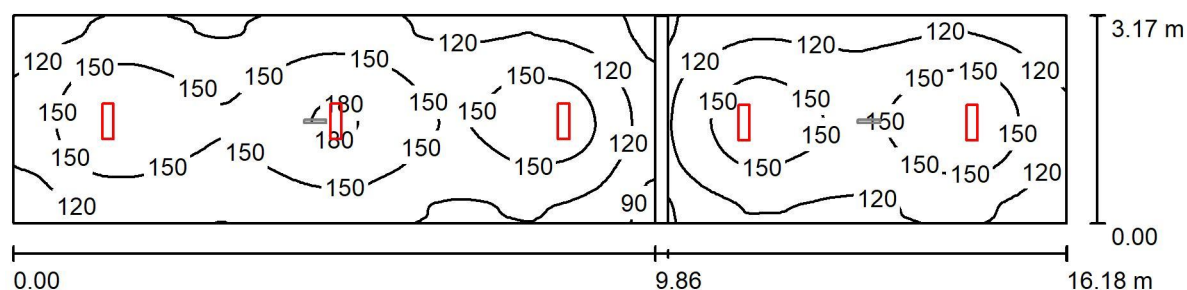
## Spis treści

### Oddział przedszkolny w Szkole

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>1.02.komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>podst</b>	
Podsumowanie	3
<b>aw</b>	
Podsumowanie	4
<b>1.03.sala</b>	
Podsumowanie	5
<b>1.04.kuchnia</b>	
Podsumowanie	6
<b>1.05.sala</b>	
Podsumowanie	7
<b>szatnia</b>	
Podsumowanie	8
<b>1.10.wc</b>	
Podsumowanie	9



## 1.02.komunikacja / podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.420 m, Wysokość montażu: 3.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:116

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	137	73	184	0.531
Podłoga	20	109	65	134	0.601
Sufit	70	44	21	311	0.492
Ściany (5)	50	83	22	171	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

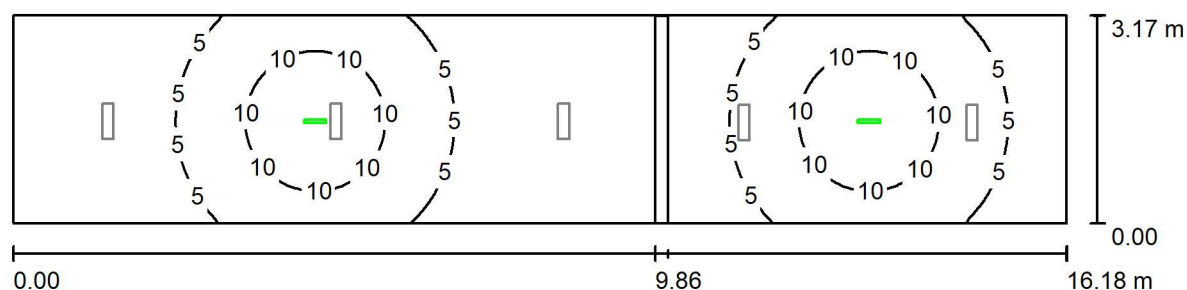
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5		3200	3200	30.0
W sumie:			16000	16000	150.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.92 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $51.32 \text{ m}^2$ )



## 1.02.komunikacja / aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.420 m, Wysokość montażu: 3.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:116

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.38	0.09	13	0.017
Podłoga	20	3.97	0.54	7.38	0.137
Sufit	70	0.10	0.00	8.06	0.000
Ściany (5)	50	1.82	0.00	12	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

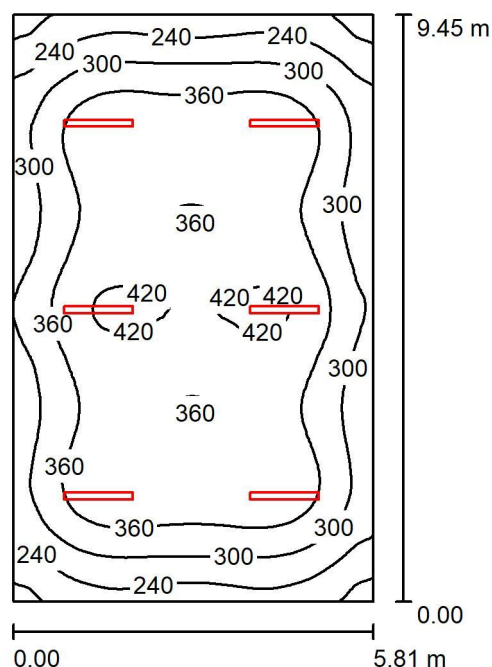
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		300	300	4.0
			W sumie: 600	W sumie: 600	8.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 2.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $51.32 \text{ m}^2$ )

## 1.03.sala / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.420 m, Wysokość montażu: 3.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:122

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	338	153	433	0.453
Podłoga	20	298	162	378	0.543
Sufit	70	65	44	73	0.689
Ściany (4)	50	143	52	282	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

**UGR**

Lewa ściana 22  
Dolna ściana 22  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Wzdłuż-**

22  
22

**W poprzek**

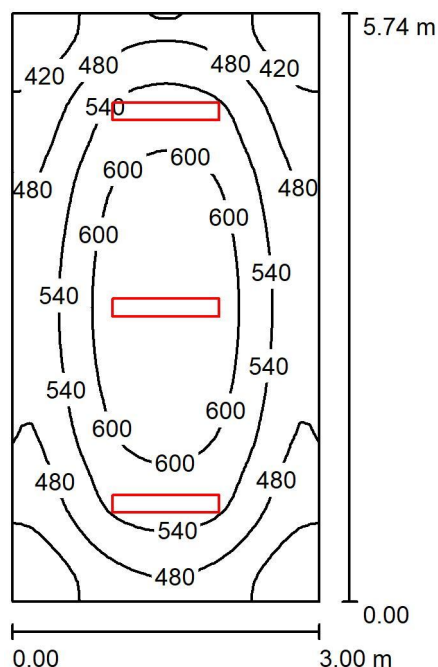
24  
24

**do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6		4698	4700	39.0
W sumie:			28186	W sumie: 28200	234.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.26 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $54.90 \text{ m}^2$ )

## 1.04.kuchnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.420 m, Wysokość montażu: 3.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	527	362	654	0.687
Podłoga	20	409	291	484	0.713
Sufit	70	196	129	603	0.656
Ściany (4)	50	347	189	815	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

**UGR**

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 22  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

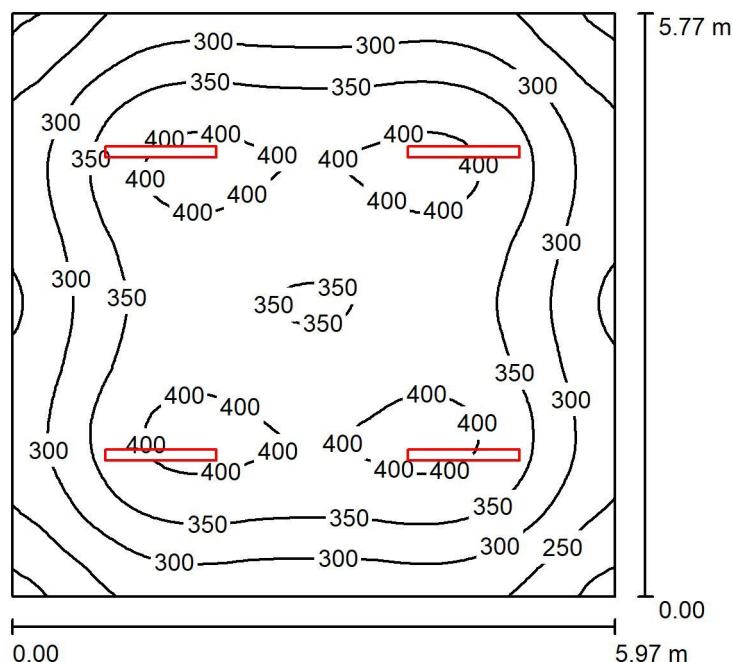
21 20  
22 21

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3		7400	7400	67.0
W sumie:			22200	W sumie: 22200	201.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.67 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.23 \text{ m}^2$ )

## 1.05.sala / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	337	186	415	0.552
Podłoga	20	289	182	366	0.631
Sufit	70	65	47	72	0.720
Ściany (4)	50	146	53	247	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

**UGR**

Wzdłuż-  
Lewa ściana 21  
Dolna ściana 21  
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

23  
23

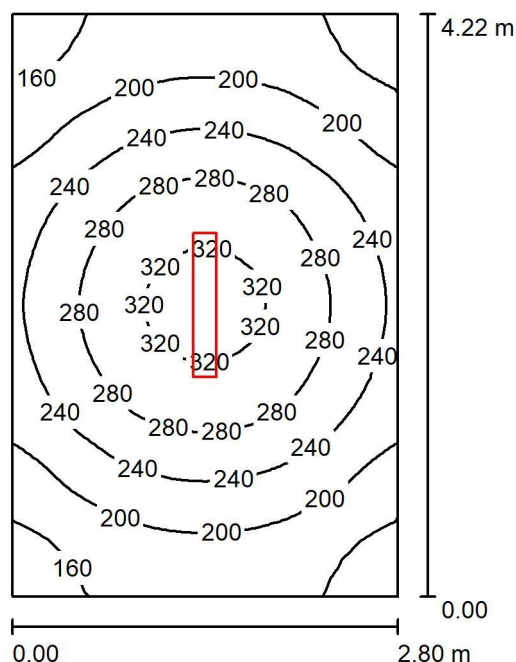
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4		4698	4700	39.0
W sumie:			18791	18800	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.53 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $34.45 \text{ m}^2$ )



## szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	233	140	332	0.601
Podłoga	20	174	123	216	0.706
Sufit	70	89	49	422	0.552
Ściany (4)	50	150	76	373	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

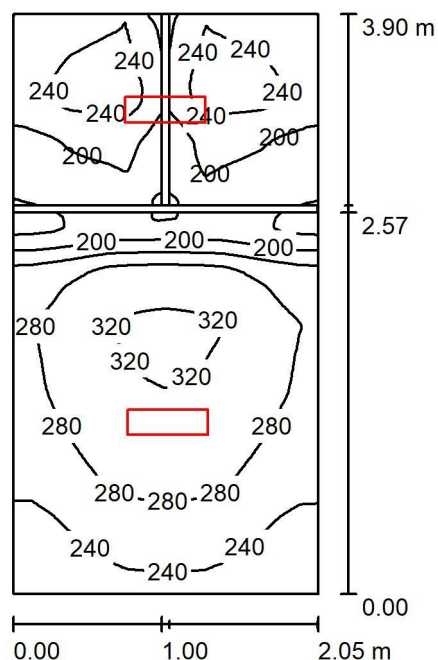
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		7400	7400	67.0
W sumie:			7400	7400	67.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.67 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.82 \text{ m}^2$ )



## 1.10.wc / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	249	138	327	0.554
Podłoga	20	155	78	216	0.503
Sufit	70	149	94	597	0.630
Ściany (4)	50	215	34	974	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2		4300	4300	40.0
W sumie:			8600	8600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.99 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.01 \text{ m}^2$ )