

**MOSIR Nowy Sącz remont pływalni**

## Spis treści

<b>MOSIR Nowy Sącz remont pływalni</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	4
<b>PRZEDSIONEK</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	7
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	8
<b>HALL WEJŚCIOWY</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	9
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	10
<b>RECEPCJA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	11
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	12
<b>PRZEBIERALNIA DAMSKA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	13
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	14
<b>WC DAMSKIE</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	15
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	16
<b>NATRYSKI DAMSKIE</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	17
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	18
<b>NATRYSKI MĘSKIE</b>	
Podsumowanie	19
<b>WC MĘSKIE</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	20
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	21
<b>WC NIEPEŁN.</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	22
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	23

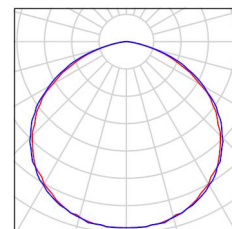
## Spis treści

<b>WC PERSONELU</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	24
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	25
<b>SZATNIA</b>	
Podsumowanie	26
<b>WC DAMSKIE</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	27
<b>Scena świetlna 2</b>	
Podsumowanie	28
<b>POK. KIEROWNIKA OBIEKTU</b>	
Podsumowanie	29
<b>SEKRETARIAT</b>	
Podsumowanie	30

## MOSIR Nowy Sącz remont pływalni / Lista opraw

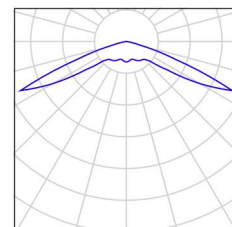
21 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 270 lm, 2.8 W



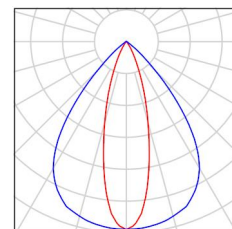
1 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 180 lm, 1.4 W



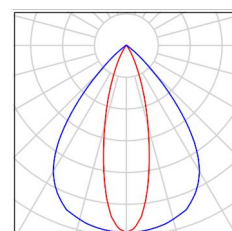
4 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 1714 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2215 lm  
Moc opraw: 14.0 W



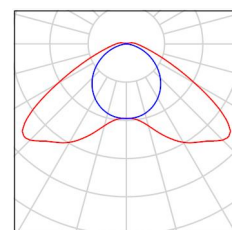
2 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 1668 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2155 lm  
Moc opraw: 14.0 W



4 Ilość

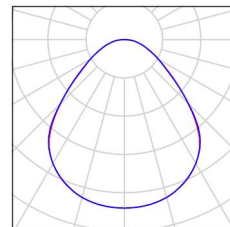
Strumień świetlny (Oprawa): 6699 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6700 lm  
Moc opraw: 45.0 W



## MOSIR Nowy Sącz remont pływalni / Lista opraw

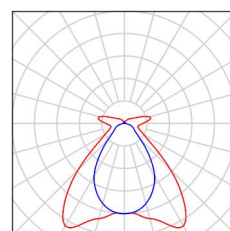
9 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 3599 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm  
Moc opraw: 31.0 W



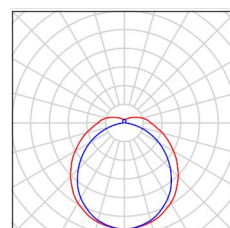
10 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 4000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm  
Moc opraw: 22.0 W



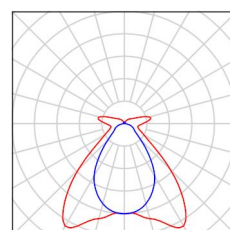
2 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 5000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5000 lm  
Moc opraw: 30.0 W



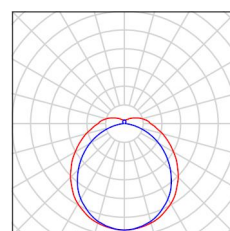
11 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 6399 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6400 lm  
Moc opraw: 37.0 W



19 Ilość

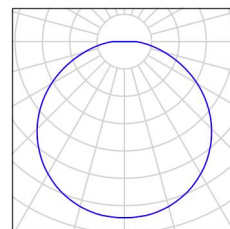
Strumień świetlny (Oprawa): 2300 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2300 lm  
Moc opraw: 16.0 W

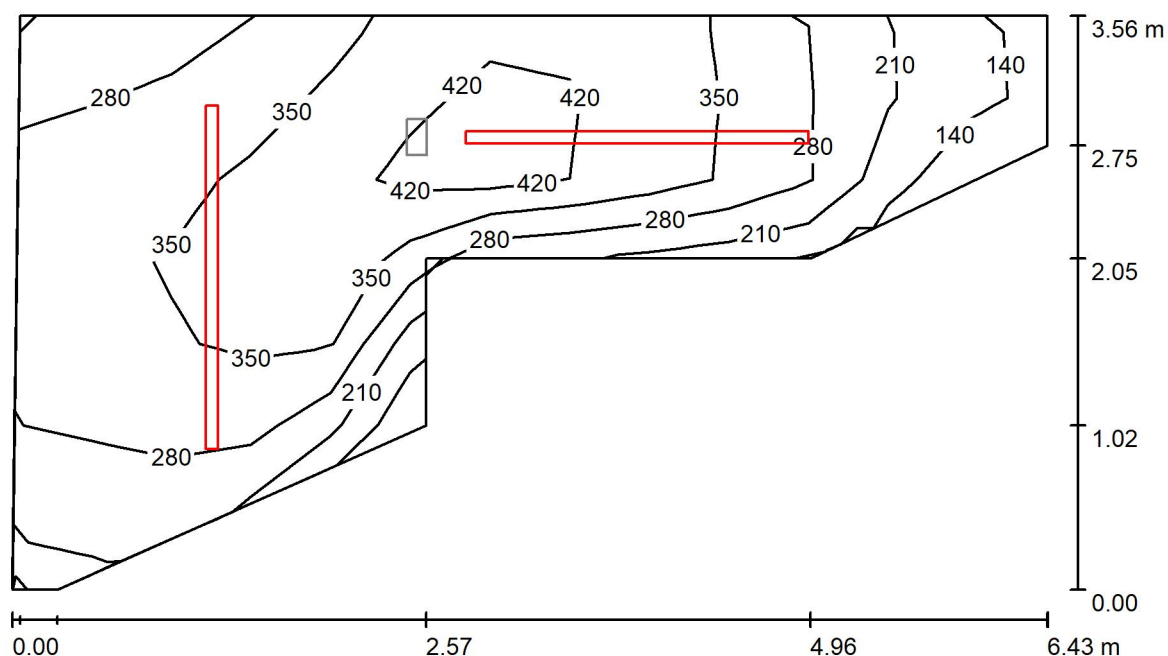


## MOSIR Nowy Sącz remont pływalni / Lista opraw

18 Ilość

Strumień świetlny (Oprawa): 2199 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2200 lm  
Moc opraw: 19.0 W



**PRZEDSIONEK / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	324	135	462	0.417
Podłoga	20	327	135	471	0.414
Sufit	70	242	63	1685	0.258
Ściany (8)	50	245	78	718	/

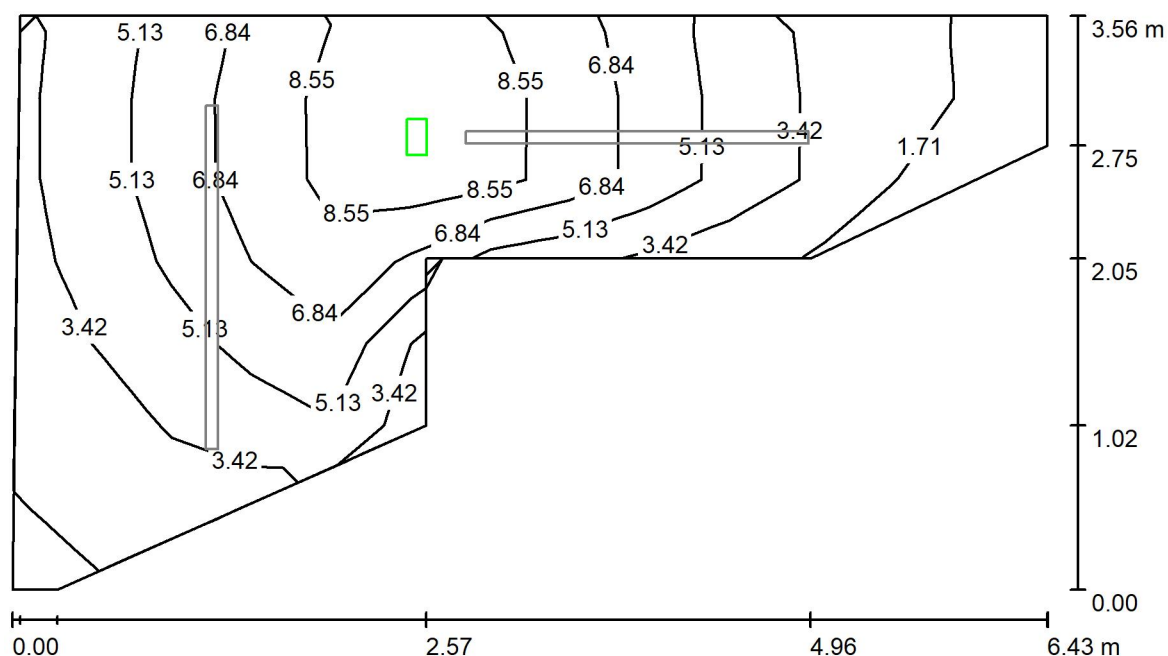
**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.010 m  
Siatka: 13 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	6399	6400	37.0
W sumie:		12799	12800	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.61 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.20 \text{ m}^2$ )

**PRZEDSIONEK / Scena świetlna 2 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.32	1.30	9.85	0.244
Podłoga	20	5.34	1.10	9.90	0.206
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	3.00	0.01	44	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.010 m  
Siatka: 13 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

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

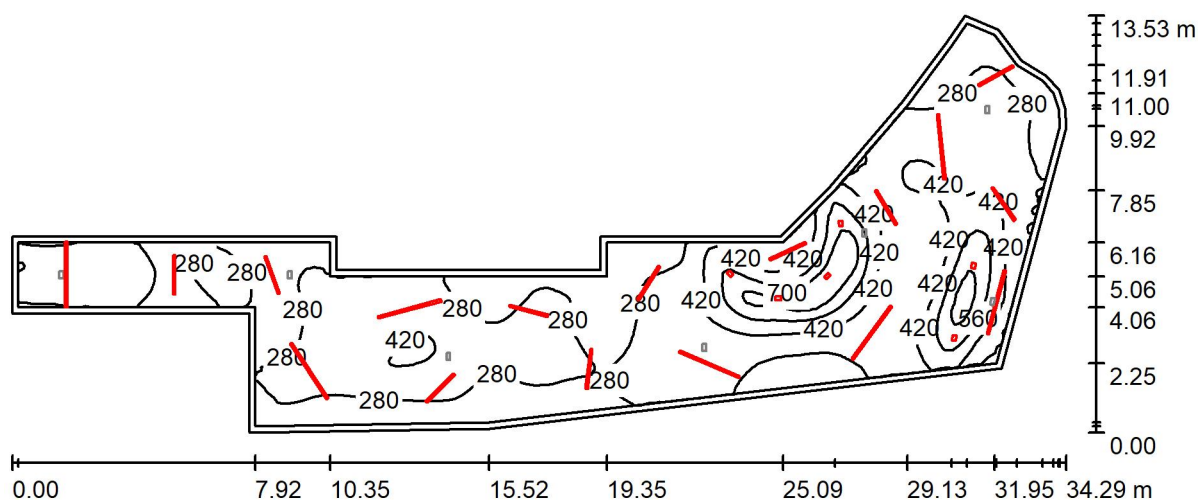
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	270	270	2.8
		W sumie: 270	W sumie: 270	2.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 3.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.20 \text{ m}^2$ )



**HALL WEJŚCIOWY / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:246

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	351	167	818	0.476
Podłoga	20	342	157	818	0.458
Sufit	70	138	54	1842	0.389
Ściany (22)	50	172	91	838	/

**Płaszczyzna pracy:**

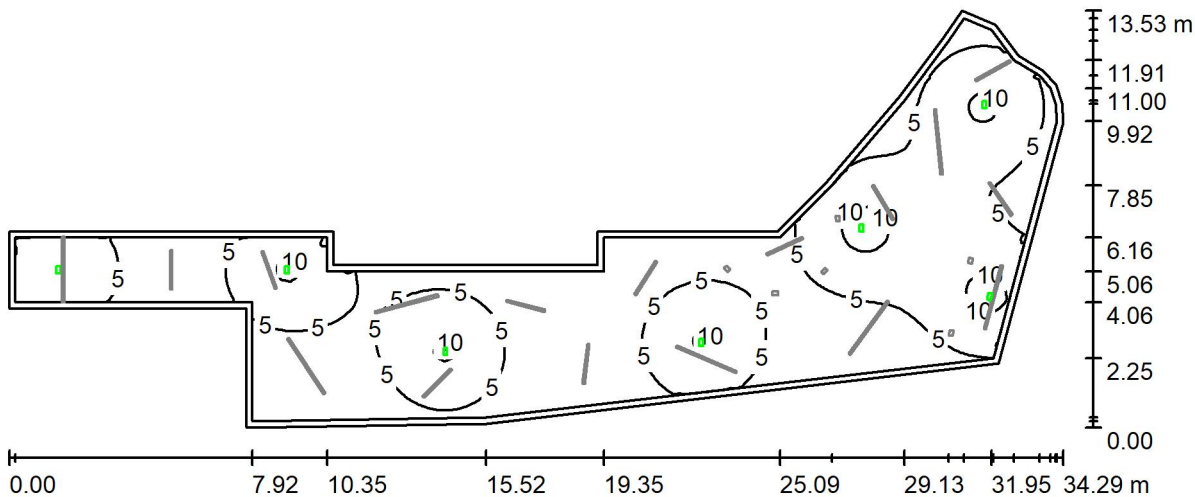
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	1714	2215	14.0
2	2	1668	2155	14.0
3	10	4000	4000	22.0
4	7	6399	6400	37.0
W sumie:		94986	W sumie: 97970	563.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.01 \text{ W/m}^2 = 0.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $187.21 \text{ m}^2$ )

HALL WEJŚCIOWY / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m, Wartości Lux, Skala 1:246  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.37	0.75	11	0.140
Podłoga	20	5.21	0.61	11	0.117
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.054
Ściany (22)	50	2.49	0.03	33	/

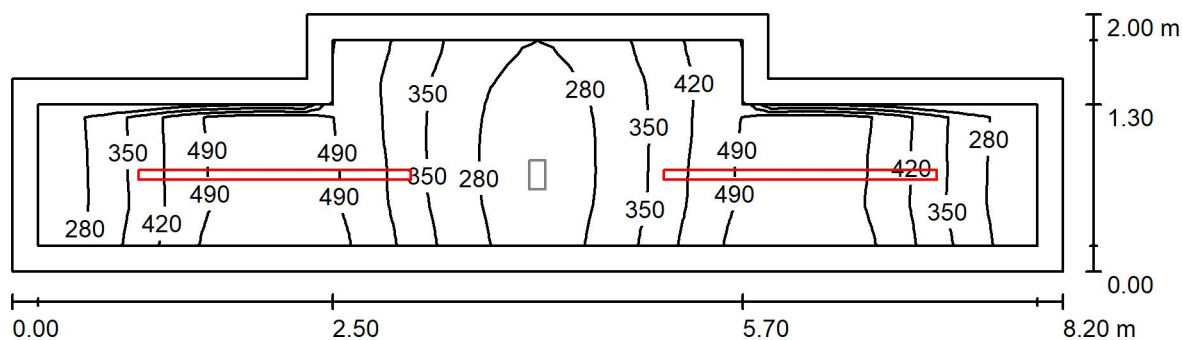
**Płaszczyzna pracy:**  
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

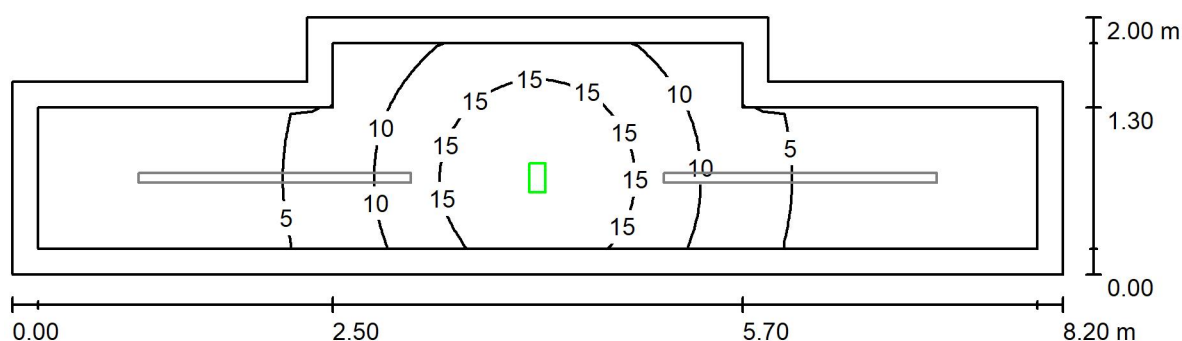
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	270	270	2.8
		W sumie: 1889	W sumie: 1890	19.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $187.21 \text{ m}^2$ )

**RECEPCJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**

**RECEPCJA / Scena świetlna 2 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.88	0.75	19	0.095
Podłoga	20	4.97	0.95	9.90	0.191
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	2.74	0.01	44	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

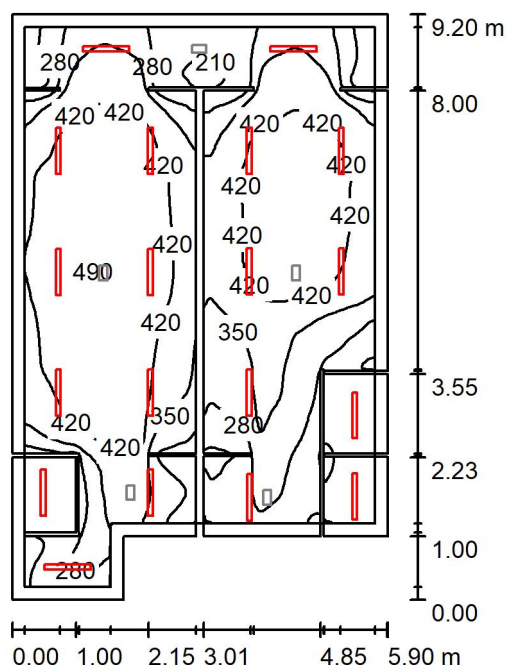
**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

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

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	270	270	2.8
		W sumie: 270	W sumie: 270	2.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.10 \text{ m}^2$ )

**PRZEBIERALNIA DAMSKA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:119

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	362	158	492	0.435
Podłoga	20	273	113	388	0.415
Sufit	70	200	63	1837	0.315
Ściany (12)	50	232	56	915	/

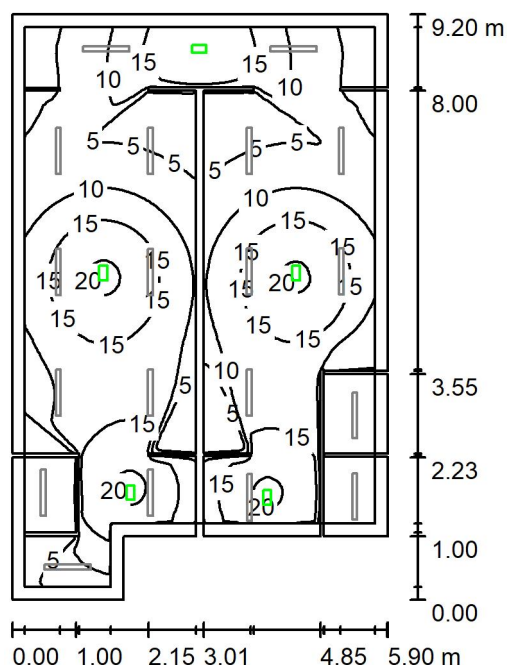
**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	19	2300	2300	16.0
W sumie:		43696	43700	304.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.06 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $50.13 \text{ m}^2$ )

**PRZEBIERALNIA DAMSKA / Scena świetlna 2 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:119

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	10	0.00	21	0.000
Podłoga	20	7.26	0.00	12	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	50	4.24	0.00	82	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

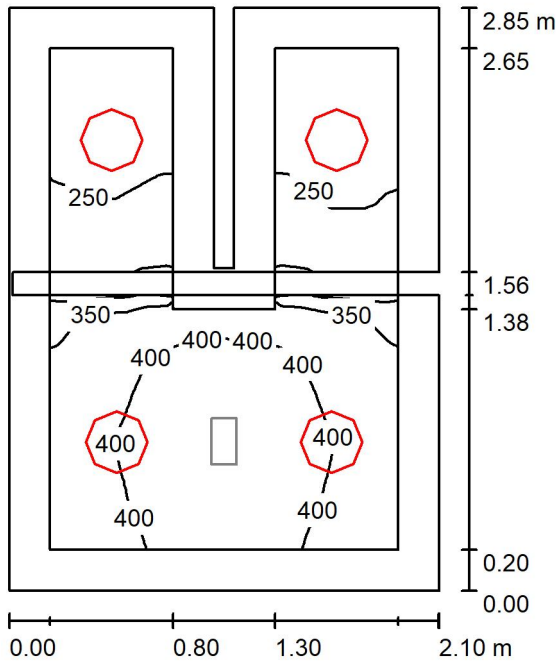
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	270	270	2.8
		W sumie: 1349	W sumie: 1350	14.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.28 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $50.13 \text{ m}^2$ )

WC DAMSKIE / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	340	227	431	0.668
Podłoga	20	190	114	257	0.600
Sufit	70	176	77	217	0.439
Ściany (9)	50	268	4.50	936	/

**Płaszczyzna pracy:**

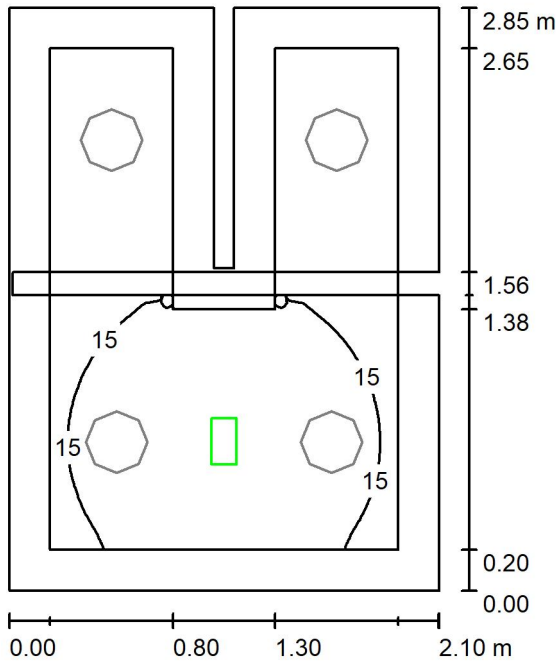
Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	2199	2200	19.0
		W sumie: 8797	W sumie: 8800	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.97 \text{ W/m}^2 = 3.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.86 \text{ m}^2$ )

WC DAMSKIE / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	10	0.00	19	0.000
Podłoga	20	4.77	0.00	9.91	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (9)	50	3.93	0.00	47	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

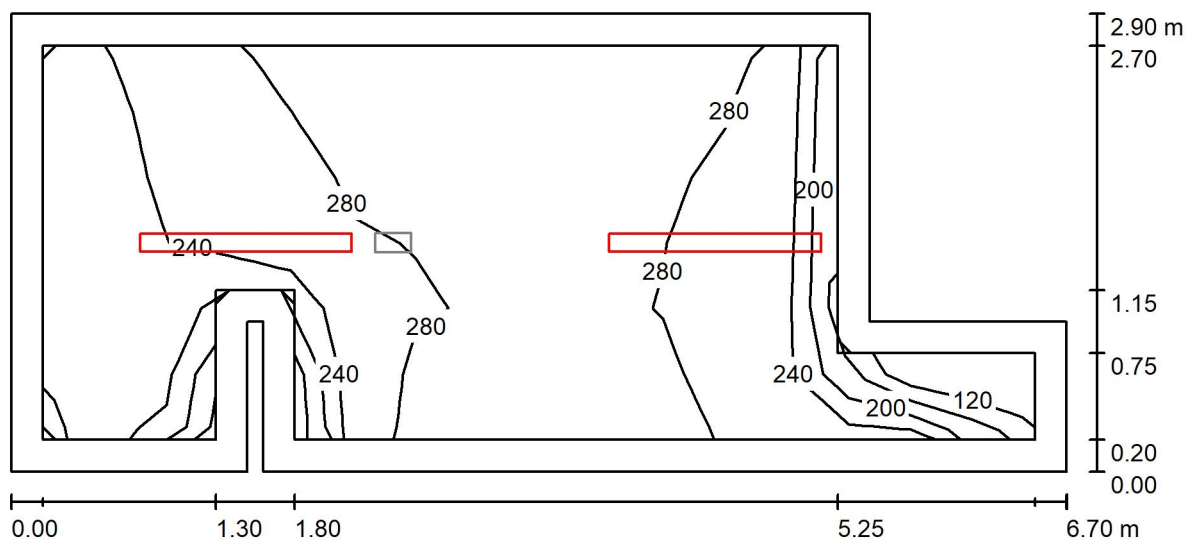
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	270	270	2.8
		W sumie: 270	W sumie: 270	2.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.48 \text{ W/m}^2 = 4.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.86 \text{ m}^2$ )



**NATRYSKI DAMSKIE / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	264	117	297	0.443
Podłoga	20	249	63	307	0.251
Sufit	70	120	41	291	0.337
Ściany (10)	50	232	42	2559	/

**Płaszczyzna pracy:**

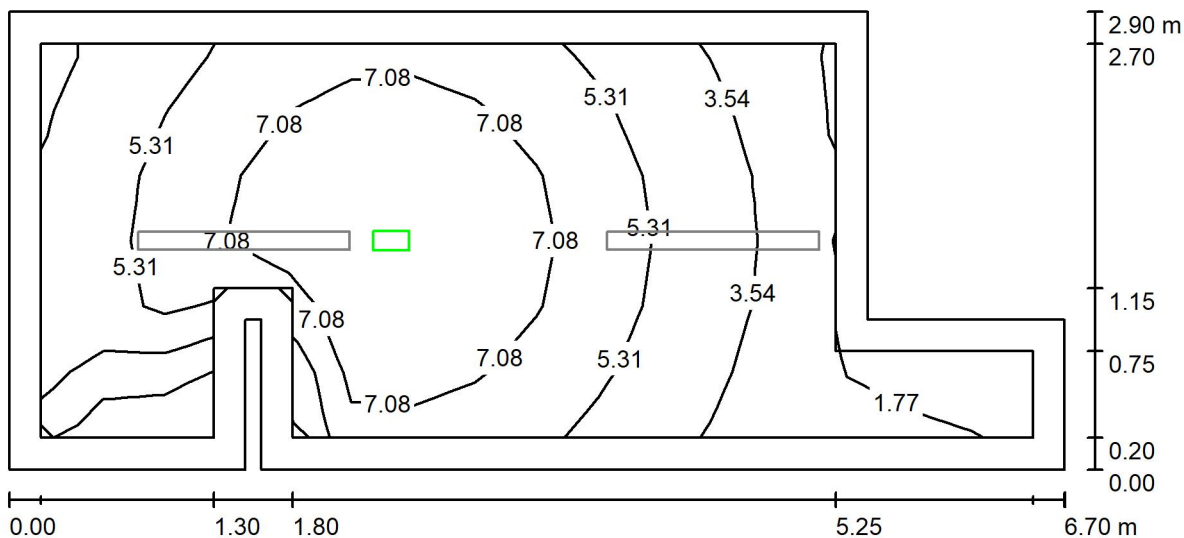
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 6 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	6699	6700	45.0
W sumie:		13399	13400	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.33 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.90 \text{ m}^2$ )

NATRYSKI DAMSKIE / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.49	0.00	8.87	0.000
Podłoga	20	4.87	0.00	8.93	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	2.32	0.00	21	/

Płaszczyzna pracy:

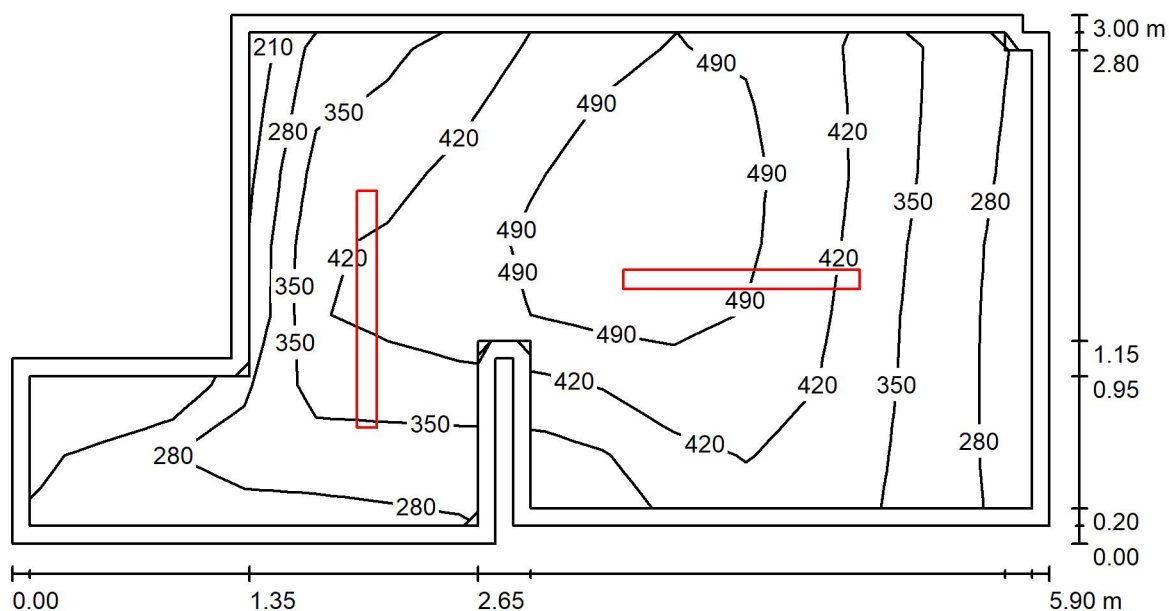
Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 6 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	270	270	2.8
		W sumie: 270	W sumie: 270	2.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.90 \text{ m}^2$ )

**NATRYSKI MĘSKIE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	392	195	541	0.496
Podłoga	20	276	110	373	0.399
Sufit	70	134	56	305	0.417
Ściany (12)	50	251	57	1425	/

**Płaszczyzna pracy:**

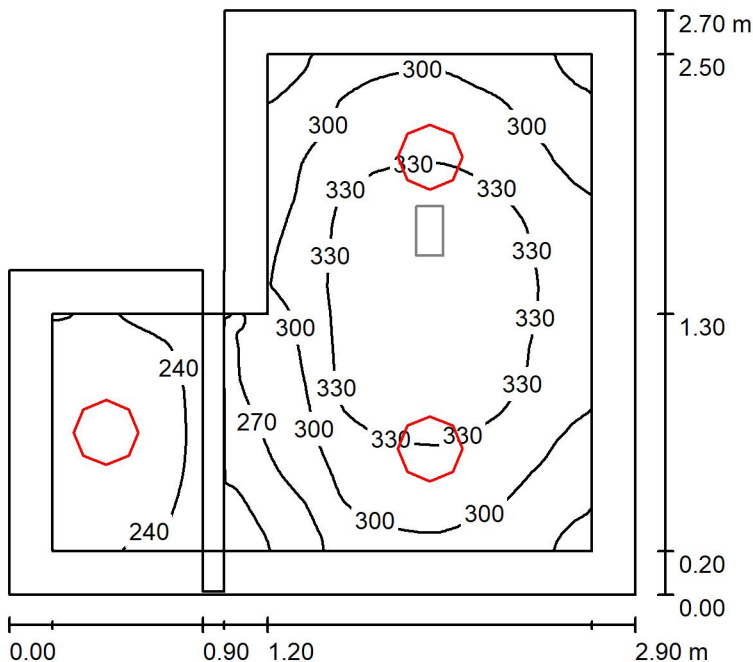
Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 14 x 7 Punkty  
Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	6699	6700	45.0
		W sumie: 13399	W sumie: 13400	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.07 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.84 \text{ m}^2$ )

WC MĘSKIE / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	300	211	355	0.703
Podłoga	20	183	114	228	0.625
Sufit	70	105	65	181	0.616
Ściany (8)	50	205	46	1104	/

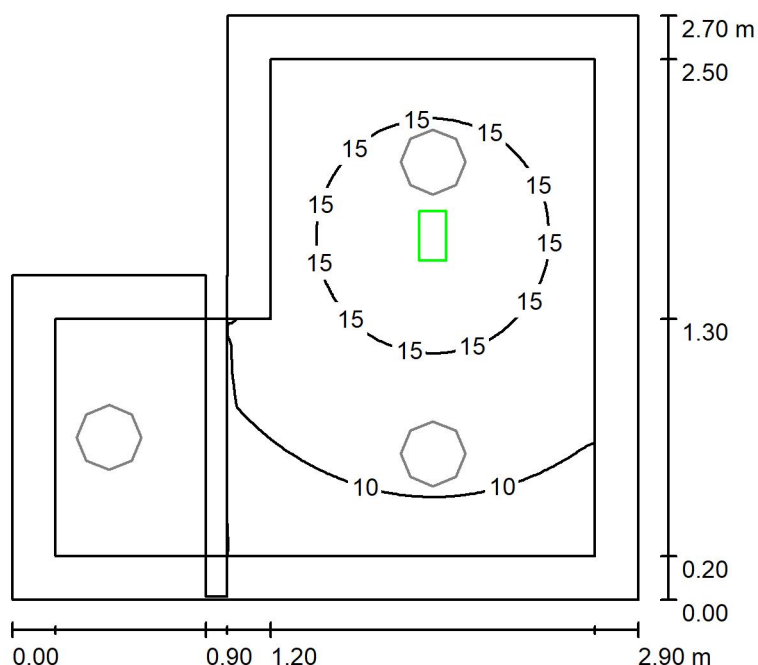
**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	2199	2200	19.0
		W sumie: 6598	W sumie: 6600	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.59 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.63 \text{ m}^2$ )

**WC MĘSKIE / Scena świetlna 2 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	11	0.00	17	0.000
Podłoga	20	5.83	0.00	8.93	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	4.96	0.00	27	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
 Siatka: 128 x 128 Punkty  
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

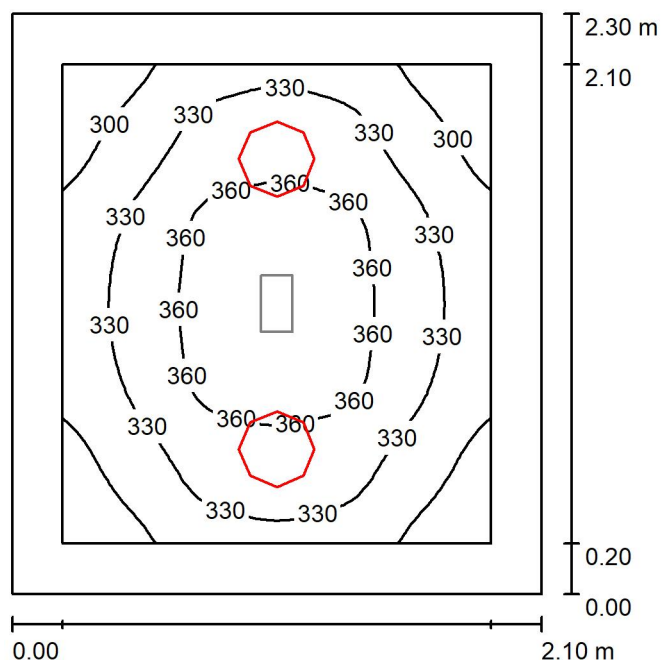
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	270	270	2.8
		W sumie: 270	W sumie: 270	2.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.42 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.63 \text{ m}^2$ )

**WC NIEPEŁN. / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	333	271	376	0.814
Podłoga	20	209	171	237	0.820
Sufit	70	103	72	120	0.693
Ściany (4)	50	210	71	705	/

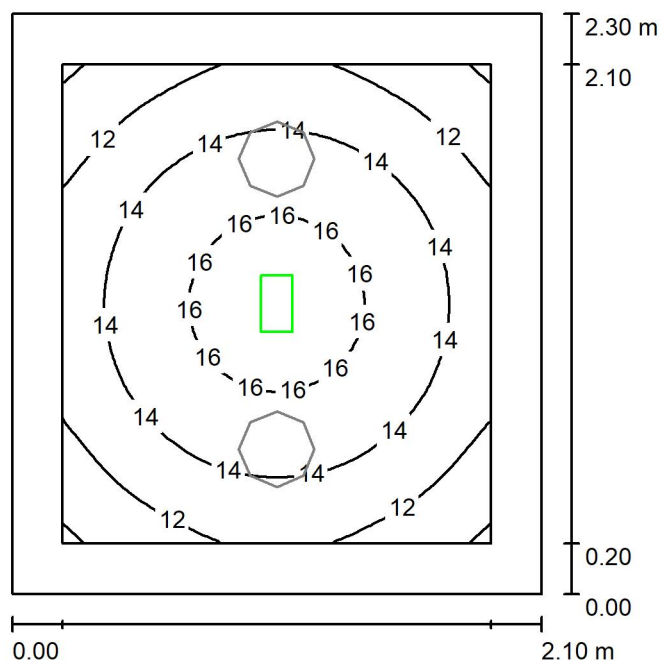
**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	2199	2200	19.0
W sumie:		4399	4400	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.87 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.83 \text{ m}^2$ )

**WC NIEPEŁN. / Scena świetlna 2 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	14	9.75	17	0.706
Podłoga	20	7.64	5.75	8.93	0.753
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	7.29	0.08	22	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

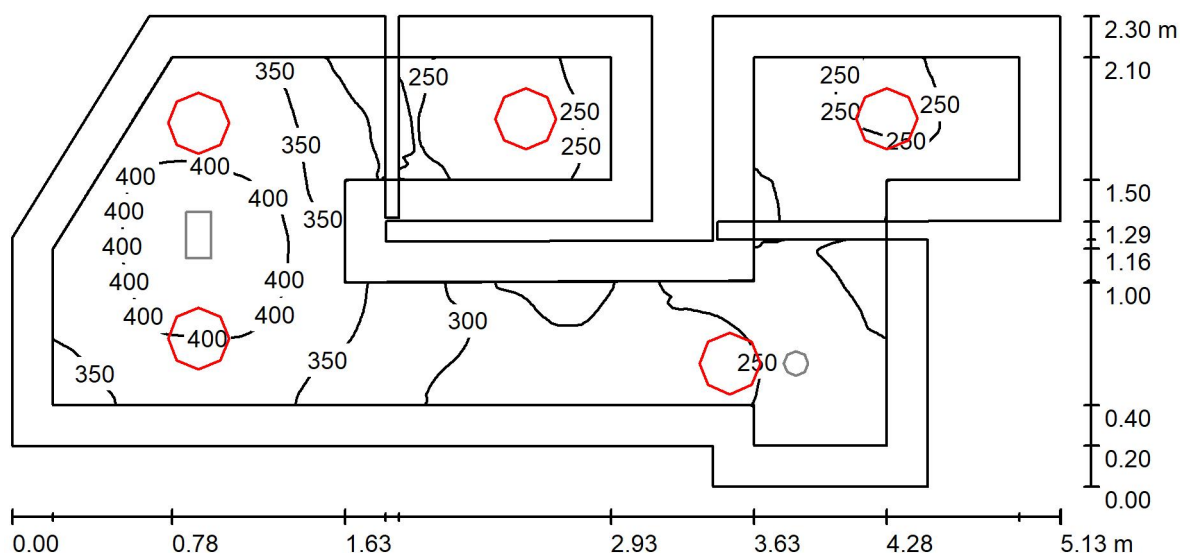
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	270	270	2.8
		W sumie: 270	W sumie: 270	2.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.58 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.83 \text{ m}^2$ )

**WC PERSONELU / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	302	178	423	0.590
Podłoga	20	185	121	269	0.650
Sufit	70	121	75	186	0.617
Ściany (17)	50	218	34	1163	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
 Siatka: 128 x 128 Punkty  
 Margines: 0.200 m

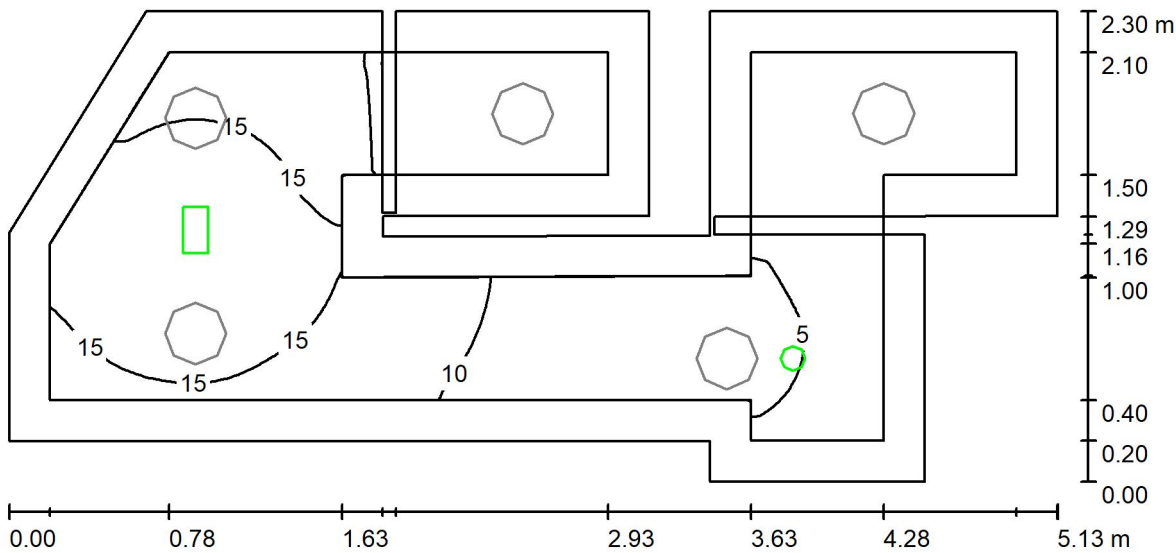
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	2199	2200	19.0
W sumie:		10997	11000	95.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.06 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.45 \text{ m}^2$ )



WC PERSONELU / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.59	0.00	18	0.000
Podłoga	20	4.69	0.00	9.67	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (17)	50	4.93	0.00	152	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

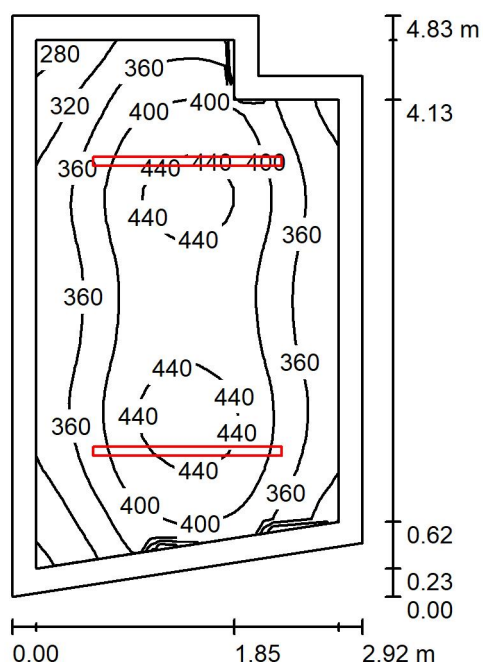
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	270	270	2.8
2	1	180	180	1.4
		W sumie: 450	W sumie: 450	4.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.44 \text{ W/m}^2 = 5.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.45 \text{ m}^2$ )

## SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	385	263	458	0.684
Podłoga	20	277	194	327	0.700
Sufit	70	179	87	1237	0.485
Ściany (6)	50	229	110	536	/

**Płaszczyzna pracy:**

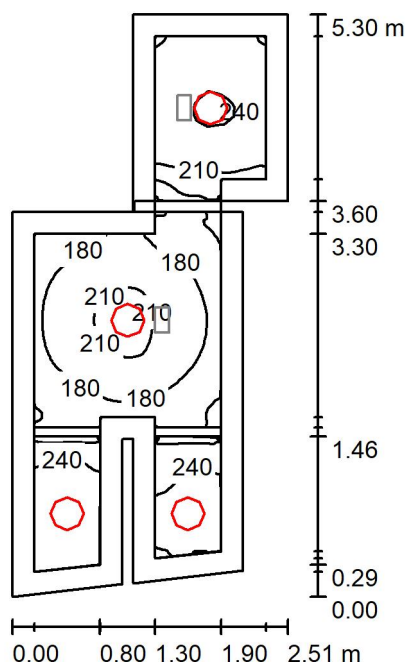
Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	5000	5000	30.0
W sumie:		9999 W sumie:	10000	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.01 \text{ m}^2$ )

## WC DAMSKIE / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	208	140	265	0.673
Podłoga	20	122	85	141	0.701
Sufit	70	88	43	185	0.490
Ściany (13)	50	178	6.66	929	/

**Płaszczyzna pracy:**

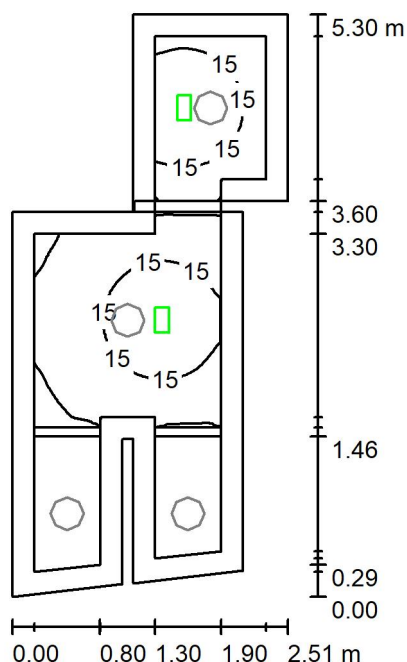
Wysokość: 0.800 m  
 Siatka: 128 x 128 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	2199	2200	19.0
W sumie:		8797	8800	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.02 \text{ W/m}^2 = 3.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.47 \text{ m}^2$ )

## WC DAMSKIE / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	11	0.00	17	0.000
Podłoga	20	5.58	0.00	8.93	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (13)	50	5.45	0.00	110	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
 Siatka: 128 x 128 Punkty  
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

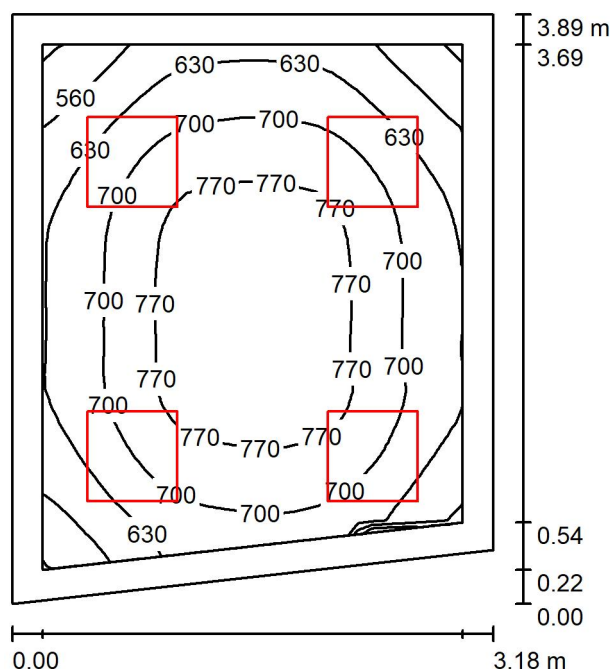
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	270	270	2.8
		W sumie: 540	W sumie: 540	5.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.59 \text{ W/m}^2 = 5.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.47 \text{ m}^2$ )

## POK. KIEROWNIKA OBIEKTU / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	696	482	815	0.692
Podłoga	20	517	349	622	0.675
Sufit	70	157	106	192	0.675
Ściany (4)	50	345	134	718	/

**Płaszczyzna pracy:**

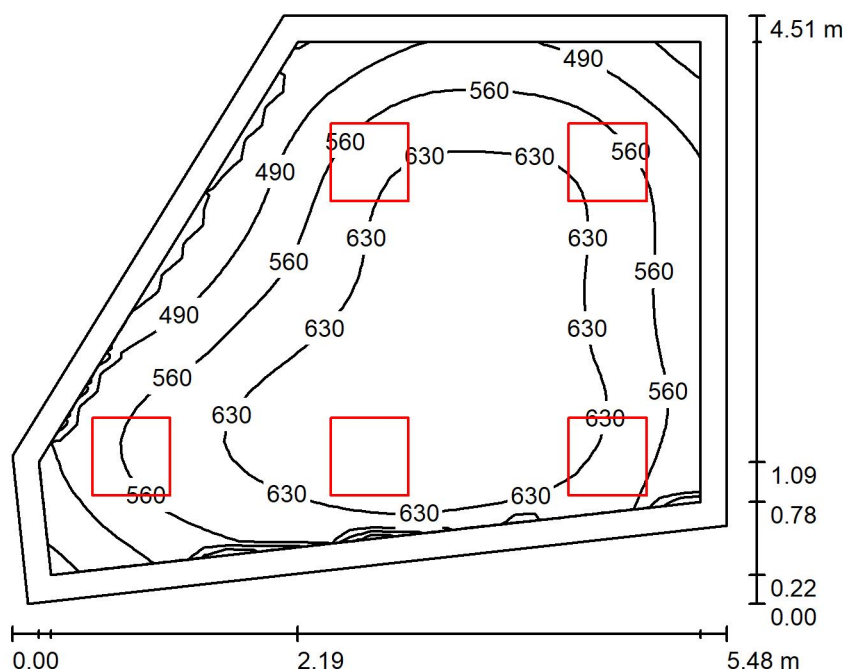
Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	3599	3600	31.0
W sumie:		14397	14400	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.50 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.81 \text{ m}^2$ )

## SEKRETARIAT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	587	390	697	0.665
Podłoga	20	463	301	578	0.650
Sufit	70	128	88	174	0.687
Ściany (5)	50	289	109	810	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.800 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	3599	3600	31.0
W sumie:		17996	18000	155.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.94 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.52 \text{ m}^2$ )