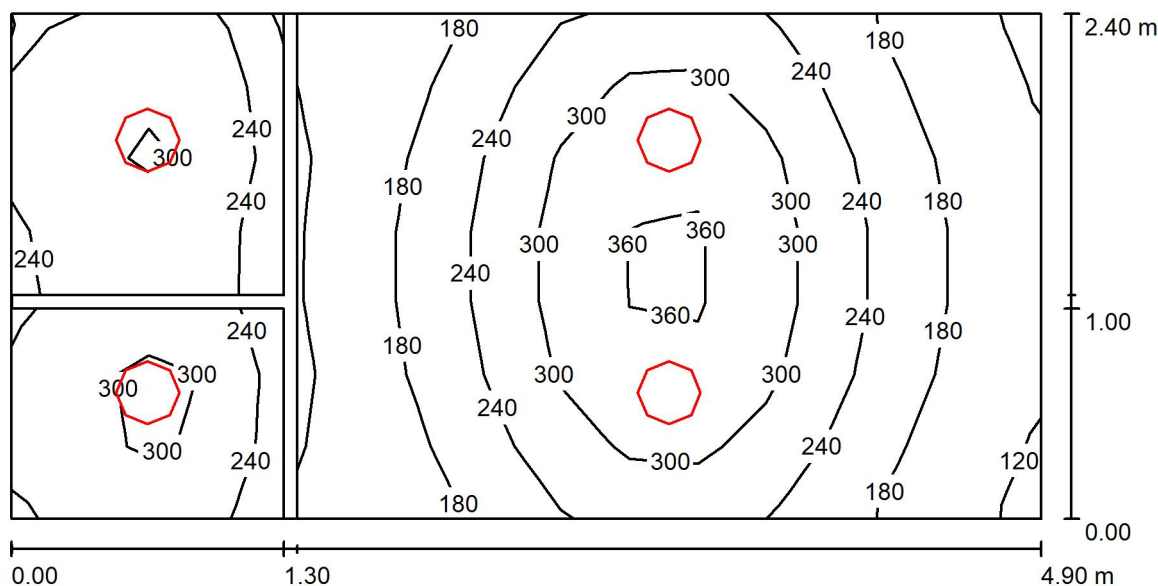


Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR1 Sanitariaty nr 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	243	109	376	0.447
Podłogi (2)	20	160	117	214	/
Sufity (2)	70	95	41	495	/
Ściany (6)	50	163	43	592	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

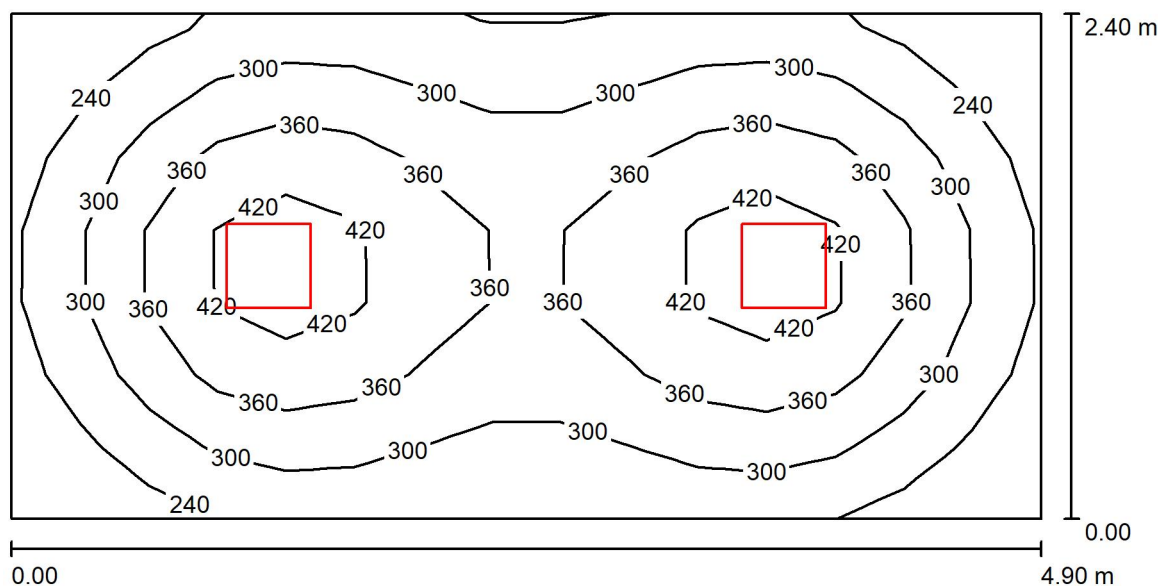
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Plafon (1.000)	2030	2031	21.0
			W sumie: 8121	W sumie: 8124	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.14 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.76 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR2 Szatnia nr 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	323	190	459	0.588
Podłoga	20	234	163	278	0.697
Sufit	70	73	50	81	0.688
Ściany (4)	50	169	59	280	/

**Płaszczyzna pracy:**

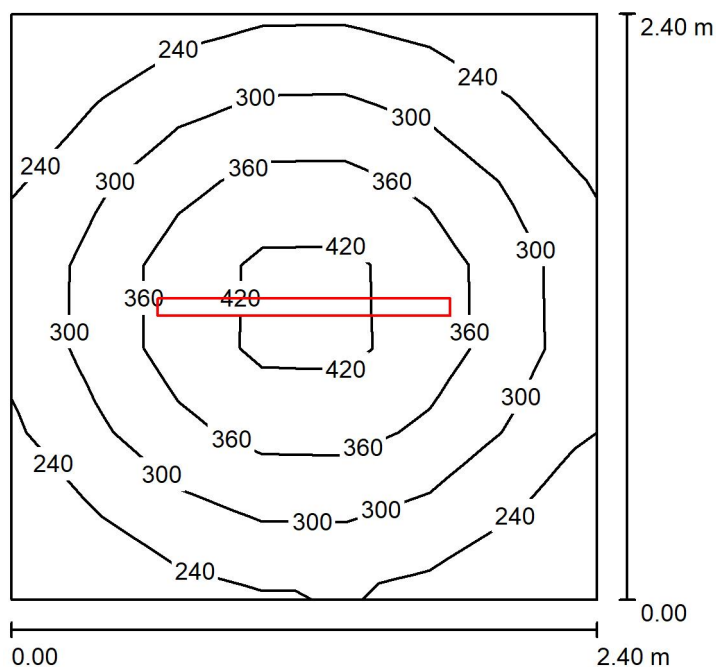
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Panel (1.000)	3474	3474	29.8
W sumie:			6948	6948	59.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.06 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.77 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR3 Pom. magazyn. 1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	308	199	455	0.645
Podłoga	20	205	153	249	0.745
Sufit	70	122	66	1174	0.544
Ściany (4)	50	178	95	396	/

**Płaszczyzna pracy:**

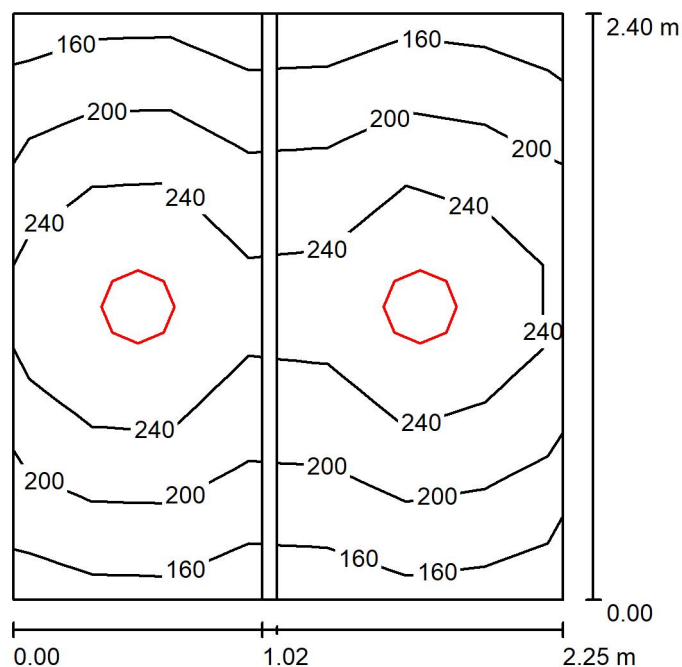
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
W sumie:			4145	4145	36.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.30 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.76 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR6 WC damskie / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	214	129	292	0.602
Podłogi (2)	20	126	103	143	/
Sufity (2)	70	99	54	473	/
Ściany (6)	50	141	49	694	/

**Płaszczyzna pracy:**

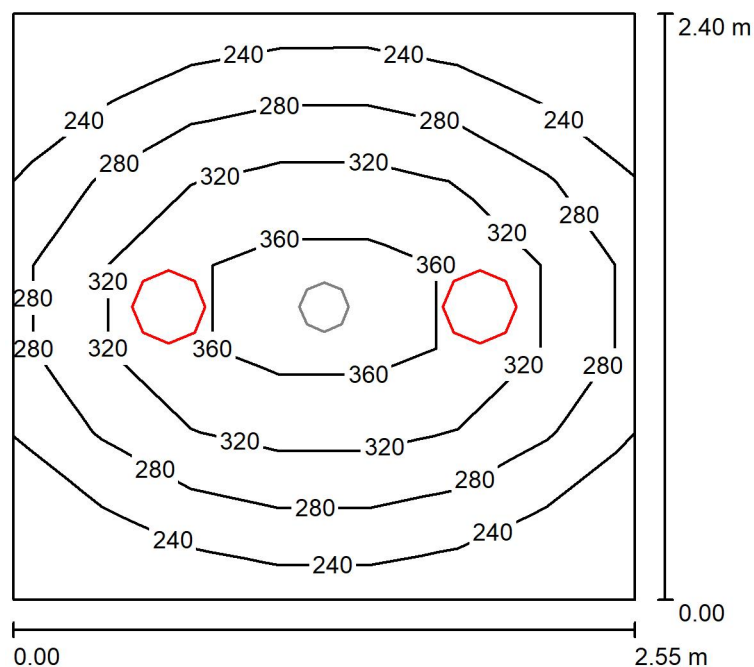
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Plafon (1.000)	2030	2031	21.0
W sumie:			4060	4062	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.76 \text{ W/m}^2 = 3.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.41 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR7 WC męskie + niepełnospr. / Pdst. / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	289	201	383	0.696
Podłoga	20	194	146	230	0.754
Sufit	70	94	58	405	0.621
Ściany (4)	50	171	92	480	/

**Płaszczyzna pracy:**

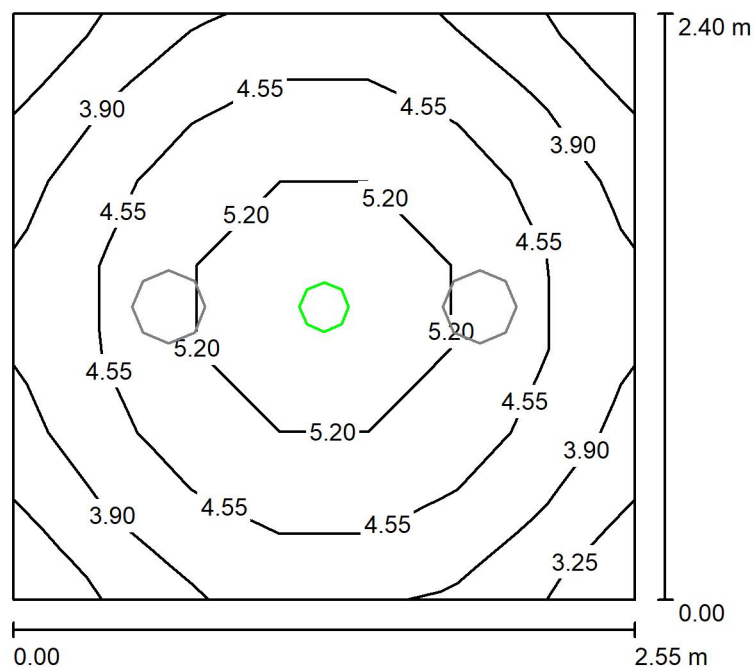
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Plafon (1.000)	2030	2031	21.0
W sumie:			4060	4062	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.86 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.12 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR7 WC męskie + niepełnospr. / Aw. / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.53	3.24	6.51	0.715
Podłoga	20	2.19	1.83	2.81	0.832
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.60	0.00	33	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 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**

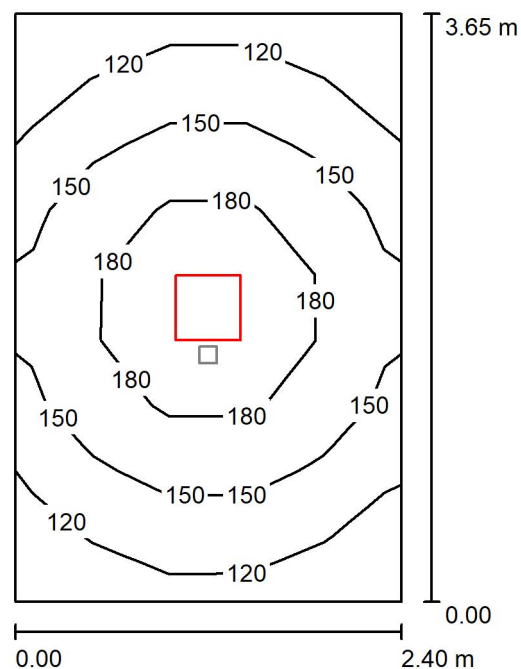
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Oprawa awaryjna IP65 (1.000)	190	190	1.1
W sumie:			190	190	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.18 \text{ W/m}^2 = 3.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.12 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR8 Korytarz / Pdst. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	151	100	206	0.661
Podłoga	20	152	96	206	0.637
Sufit	70	46	30	54	0.659
Ściany (4)	50	105	35	242	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

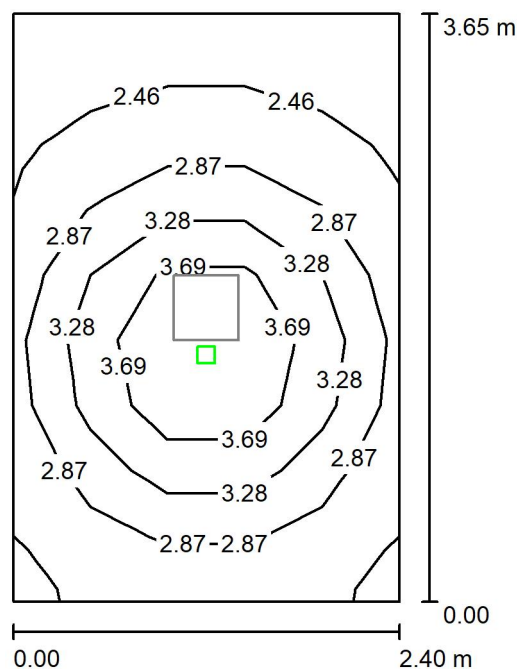
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Panel (1.000)	3474	3474	29.8
W sumie:			3474	3474	29.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.40 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.77 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR8 Korytarz / Aw. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.98	2.23	4.26	0.747
Podłoga	20	2.99	2.22	4.27	0.742
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.74	0.05	34	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 5 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	1	Oprawa awaryjna IP20 (1.000)	250	250	1.1
W sumie:			250	250	1.1

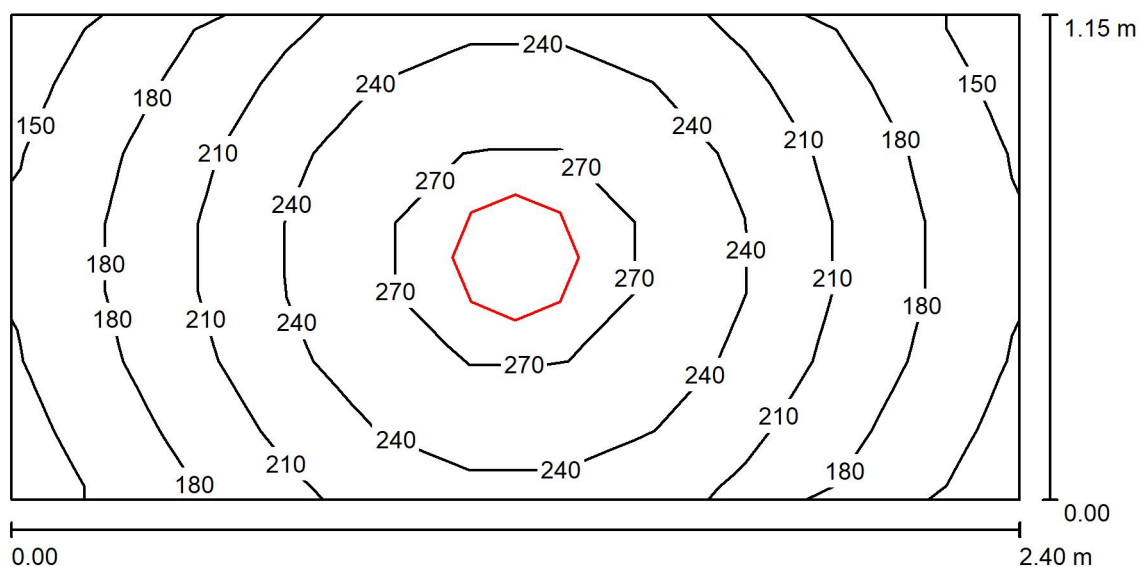
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.77 \text{ m}^2$ )



Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR9 Pom. gosp. / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

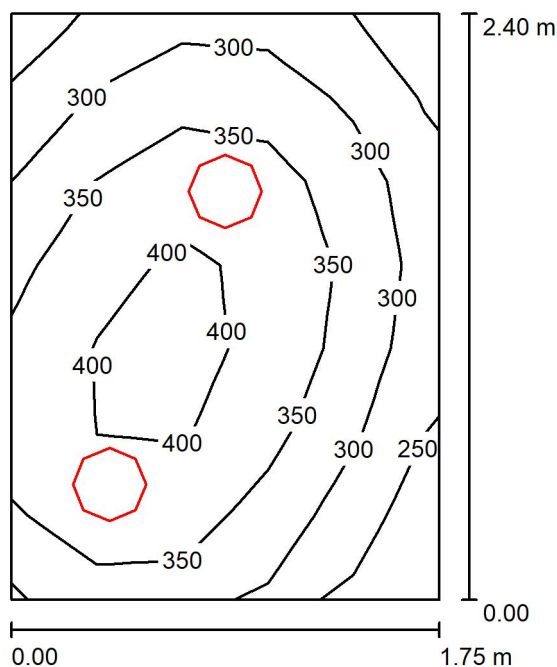
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	217	141	287	0.652
Podłoga	20	124	101	143	0.817
Sufit	70	95	54	453	0.572
Ściany (4)	50	143	50	556	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Plafon (1.000)	2030	2031	21.0
W sumie:			2030	2031	21.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.59 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.77 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR10 Łazienka pom. sędziego / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	342	228	431	0.669
Podłoga	20	216	166	249	0.767
Sufit	70	136	79	503	0.579
Ściany (4)	50	226	90	1124	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

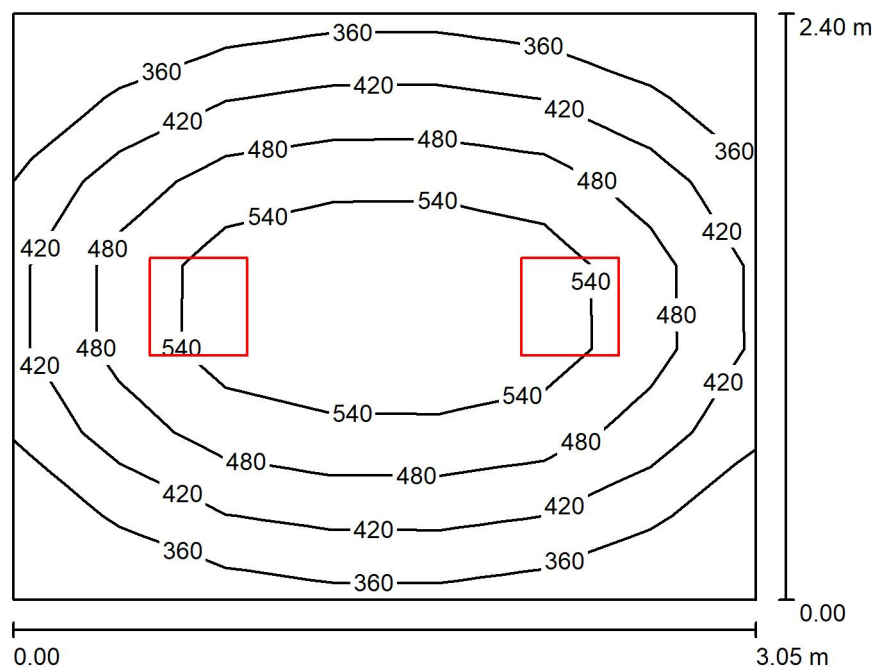
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Plafon (1.000)	2030	2031	21.0
W sumie:			4060	4062	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.99 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.20 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## NR11 Pom. sędziego / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	458	313	606	0.684
Podłoga	20	314	221	375	0.704
Sufit	70	115	75	144	0.656
Ściany (4)	50	254	93	628	/

**Płaszczyzna pracy:**

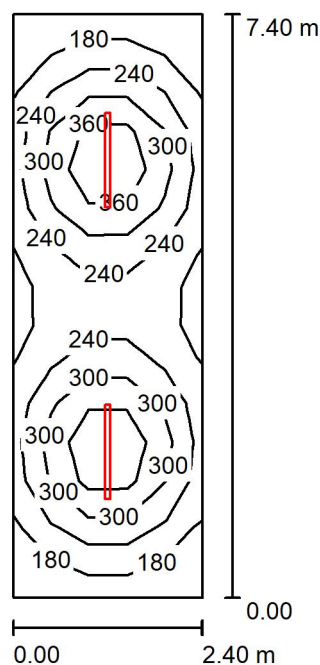
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Panel (1.000)	3474	3474	29.8
W sumie:			6948	6948	59.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.15 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.31 \text{ m}^2$ )

Optilum Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.

ul. Barniewicka 76  
80-299 GdańskEdytor  
Telefon  
faks  
e-Mail**NR12 Magazyn główny / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	259	137	434	0.530
Podłoga	20	193	118	250	0.611
Sufit	70	85	49	1429	0.577
Ściany (4)	50	138	78	235	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Hermetyk (1.000)	4145	4145	36.3
W sumie:			8290	8290	72.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.09 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.76 \text{ m}^2$ )