

## **Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy w Stalowej Woli**

Remont pomieszczeń sanitarnych, pokoju lekarskiego i  
sali terapii budynku Zakładu

37-464 Stalowa Wola  
ul Dąbrowskiego 5  
dz. nr ewid. 698/14

Data: 01.07.2024  
Edytor: Mgr Inż. Szymon Kutyla



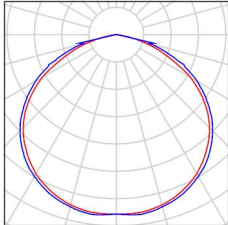
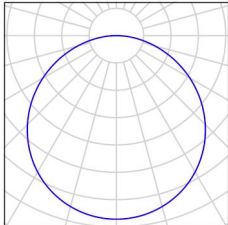
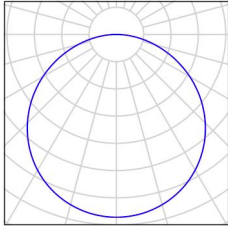
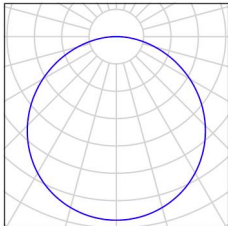
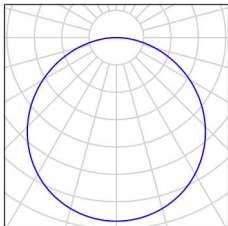
Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
Telefon 729118550  
faks  
e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Spis treści

<b>Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy w Stalowej Woli</b>	1
Strona tytułowa projektu	2
Spis treści	3
Lista opraw	
<b>Sala Terapii Piętro 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie Podstawowe</b>	
Podsumowanie	5
<b>Oświetlenie Awaryjne</b>	
Podsumowanie	6
<b>Gabinet Lekarski Piętro 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie Podstawowe</b>	
Podsumowanie	7
<b>Oświetlenie Awaryjne</b>	
Podsumowanie	8
<b>Brudownik Piętro 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie Podstawowe</b>	
Podsumowanie	9
<b>Oświetlenie Awaryjne</b>	
Podsumowanie	10
<b>Przedsionek Piętro 2</b>	
Podsumowanie	11
<b>Przedsionek Łazienki Piętro 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświelenie Podstawowe</b>	
Podsumowanie	12
<b>Oświetlenie Awaryjne</b>	
Podsumowanie	13
<b>Pok. Kąpielowy Piętro 2</b>	
Podsumowanie	14
<b>WC 1 Piętro 2</b>	
Podsumowanie	15
<b>WC 2 Piętro 2</b>	
Podsumowanie	16
<b>WC 3 Piętro 2</b>	
Podsumowanie	17
<b>Przedsionek Łazienki Piętro 1</b>	
Podsumowanie	18
<b>WC 1 Piętro 1</b>	
Podsumowanie	19
<b>WC 2 Piętro 1</b>	
Podsumowanie	20
<b>Pom. Gospodarcze Piętro 1</b>	
Podsumowanie	21
<b>WC 3 Piętro 1</b>	
Podsumowanie	22

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy w Stalowej Woli / Lista opraw

3 Ilość	<p>INTELIGHT VELLA LED SO 250 SA 3H AT IP65          praca awaryjna          Numer artykułu:          Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm          Strumień świetlny (Lampy): 0 lm          Moc opraw: 0.0 W          Oświetlenie awaryjne: 333 lm, 0.0 W          Klasyfikacja oświetleń CIE: 100          Kod Flux CIE: 47 81 98 100 100          Wyposażenie: 1 x Definiowany przez          Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń          znajdziesz w naszym          katalogu oświetleń.</p>	
2 Ilość	<p>PXF Lighting HM001.XX11.840.XXXX Siena LED          11W 1660lm 840 OPAL          Numer artykułu: HM001.XX11.840.XXXX          Strumień świetlny (Oprawa): 1660 lm          Strumień świetlny (Lampy): 1660 lm          Moc opraw: 11.0 W          Klasyfikacja oświetleń CIE: 100          Kod Flux CIE: 46 77 95 100 100          Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny          1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń          znajdziesz w naszym          katalogu oświetleń.</p>	
1 Ilość	<p>PXF Lighting HM002.XX11.840.XXXX Siena LED          18W 2630lm 840 OPAL          Numer artykułu: HM002.XX11.840.XXXX          Strumień świetlny (Oprawa): 2630 lm          Strumień świetlny (Lampy): 2630 lm          Moc opraw: 18.0 W          Klasyfikacja oświetleń CIE: 100          Kod Flux CIE: 46 77 95 100 100          Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny          1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń          znajdziesz w naszym          katalogu oświetleń.</p>	
2 Ilość	<p>PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED          23W 3610lm 840 OPAL          Numer artykułu: HM003.XX11.840.XXXX          Strumień świetlny (Oprawa): 3610 lm          Strumień świetlny (Lampy): 3610 lm          Moc opraw: 23.0 W          Oświetlenie awaryjne: 3610 lm, 23.0 W          Klasyfikacja oświetleń CIE: 100          Kod Flux CIE: 46 77 95 100 100          Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny          1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń          znajdziesz w naszym          katalogu oświetleń.</p>	
10 Ilość	<p>PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED          23W 3610lm 840 OPAL          Numer artykułu: HM003.XX11.840.XXXX          Strumień świetlny (Oprawa): 3610 lm          Strumień świetlny (Lampy): 3610 lm          Moc opraw: 23.0 W          Klasyfikacja oświetleń CIE: 100          Kod Flux CIE: 46 77 95 100 100          Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny          1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń          znajdziesz w naszym          katalogu oświetleń.</p>	



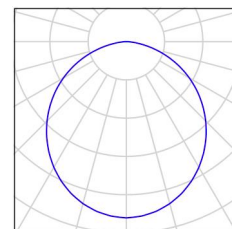


Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
Telefon 729118550  
faks  
e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Zakład Pielęgnacyjno-Opiekuńczy w Stalowej Woli / Lista opraw

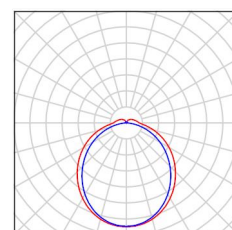
8 Ilość PXF Lighting PX3750508 TORINO IP65 LED  
OPAL 600x600 4000K  
Numer artykułu: PX3750508  
Strumień świetlny (Oprawa): 4070 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4070 lm  
Moc opraw: 43.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 80 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED 5630 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



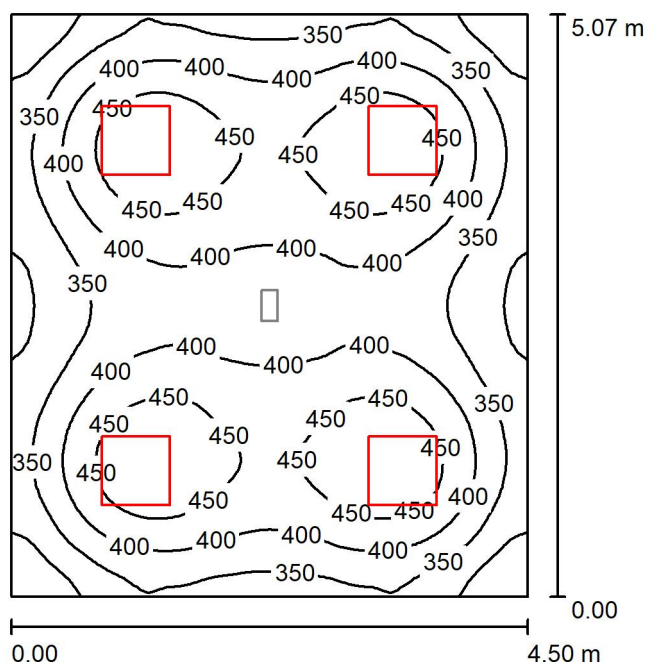
1 Ilość PXF Lighting PX4090664 LATTE LED IP44 1060  
26W 4000K  
Numer artykułu: PX4090664  
Strumień świetlny (Oprawa): 3750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3750 lm  
Moc opraw: 26.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 93  
Kod Flux CIE: 46 76 93 93 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Sala Terapii Piętro 2 / Oświetlenie Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	395	256	493	0.650
Podłoga	20	317	227	363	0.715
Sufit	70	81	48	92	0.594
Ściany (4)	50	216	69	365	/

### Płaszczyzna pracy:

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

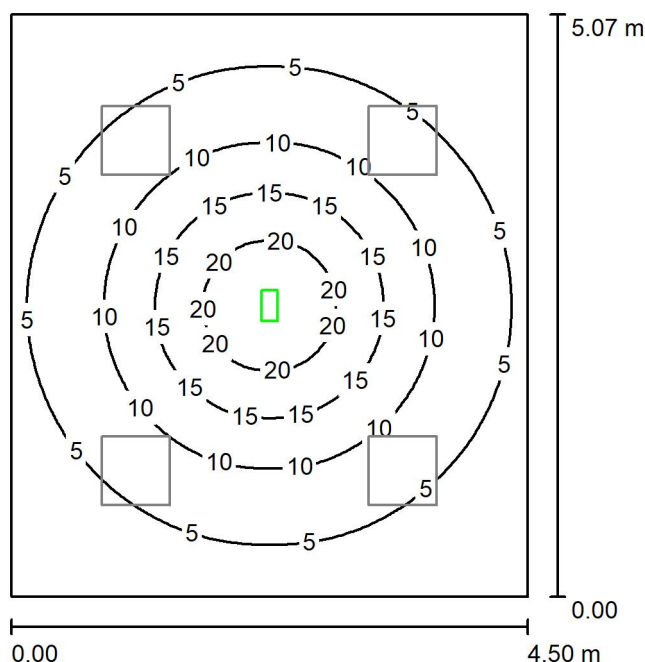
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX3750508 TORINO IP65 LED OPAL 600x600 4000K (1.000)	4070	4070	43.0
W sumie:			16280	16280	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.54 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.82 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Sala Terapii Piętro 2 / Oświetlenie Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.00	1.39	23	0.174
Podłoga	20	5.85	1.92	11	0.328
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.27	0.00	5.61	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

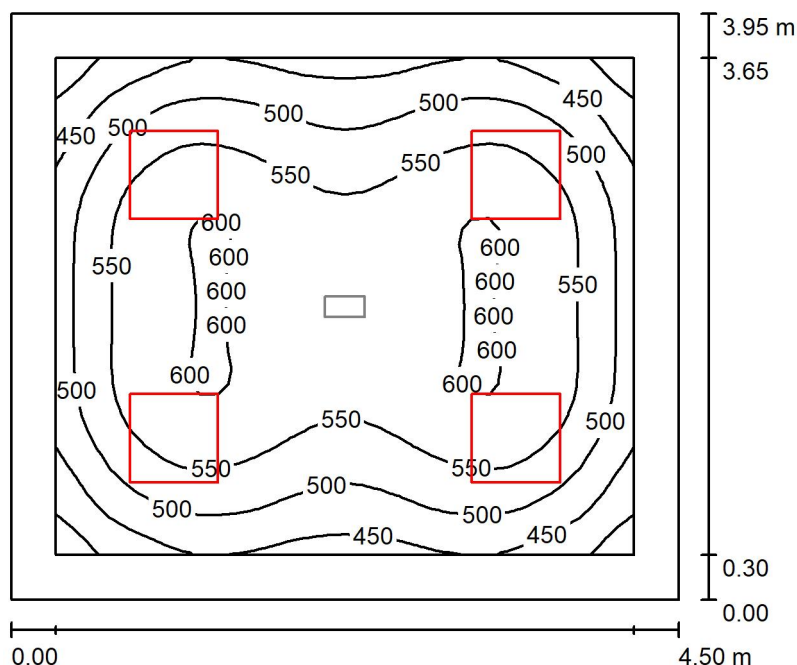
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	INTELIGHT VELLA LED SO 250 SA 3H AT IP65 praca awaryjna (1.000)	333	333	0.0
W sumie:			333	333	0.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.82 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Gabinet Lekarski Piętro 2 / Oświetlenie Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 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	/	531	369	608	0.696
Podłoga	20	383	256	463	0.668
Sufit	70	97	67	113	0.689
Ściany (4)	50	258	81	412	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.300 m

### Wykaz opraw

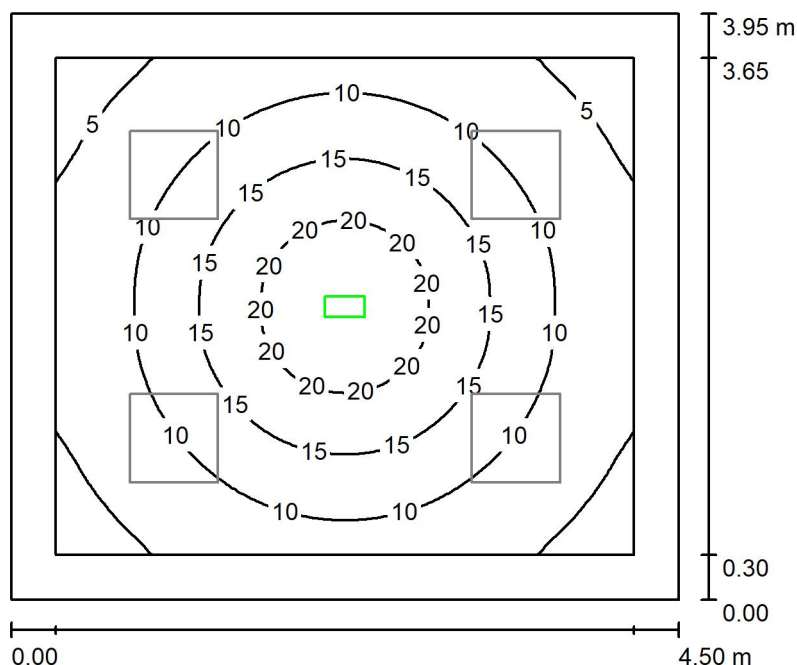
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX3750508 TORINO IP65 LED OPAL 600x600 4000K (1.000)	4070	4070	43.0
W sumie:			16280	16280	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.68 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.77 \text{ m}^2$ )



Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Gabinet Lekarski Piętro 2 / Oświetlenie Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 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	/	11	3.31	23	0.297
Podłoga	20	6.54	2.65	11	0.404
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.93	0.00	7.28	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 64 Punkty  
 Margines: 0.300 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

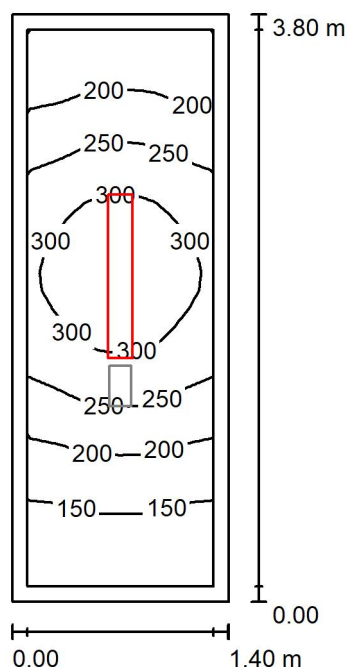
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	INTELIGHT VELLA LED SO 250 SA 3H AT IP65 praca awaryjna (1.000)	333	333	0.0
W sumie:			333	333	0.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.77 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Brudownik Piętro 2 / Oświetlenie Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	230	113	335	0.489
Podłoga	20	145	94	184	0.645
Sufit	70	119	38	1091	0.321
Ściany (4)	50	142	50	578	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 16 Punkty  
 Margines: 0.100 m

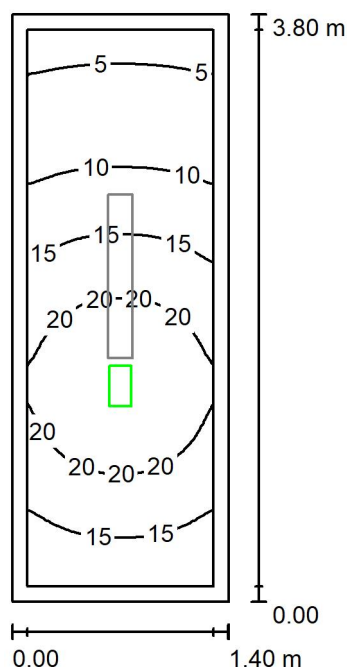
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX4090664 LATTE LED IP44 1060 26W 4000K (1.000)	3750	3750	26.0
W sumie:			3750	3750	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.89 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.32 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Brudownik Piętro 2 / Oświetlenie Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	15	3.92	23	0.268
Podłoga	20	8.32	3.69	11	0.443
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	7.21	0.00	57	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 32 Punkty  
 Margines: 0.100 m

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

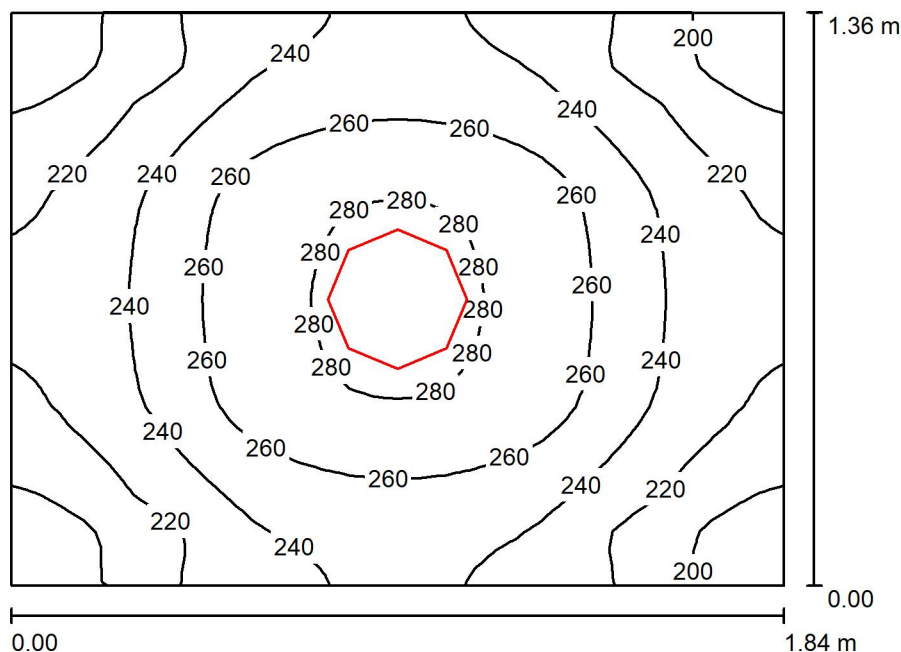
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	INTELIGHT VELLA LED SO 250 SA 3H AT IP65 praca awaryjna (1.000)	333	333	0.0
W sumie:			333	333	0.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.32 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Przedsięonek Piętro 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	242	193	285	0.797
Podłoga	20	141	122	155	0.868
Sufit	70	105	75	123	0.716
Ściany (4)	50	183	59	550	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

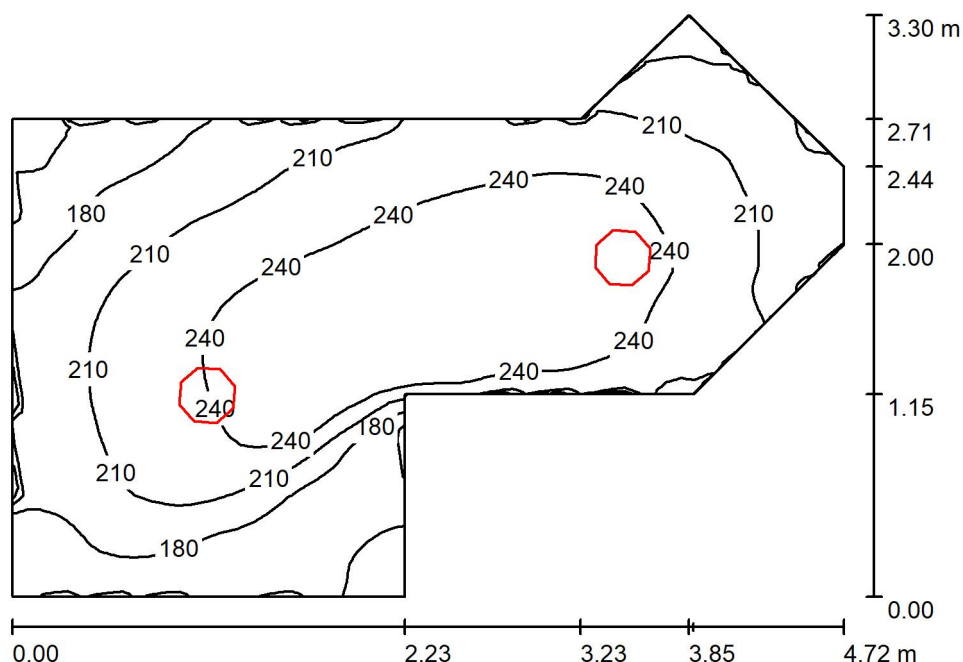
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HM002.XX11.840.XXXX Siena LED 18W 2630lm 840 OPAL (1.000)	2630	2630	18.0
W sumie:			2630	2630	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.19 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.50 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Przedsionek Łazienki Piętro 2 / Oświetlenie Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	213	136	262	0.640
Podłoga	20	206	142	250	0.687
Sufit	70	81	51	129	0.634
Ściany (9)	50	176	61	556	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.100 m  
 Siatka: 64 x 64 Punkty  
 Margines: 0.000 m

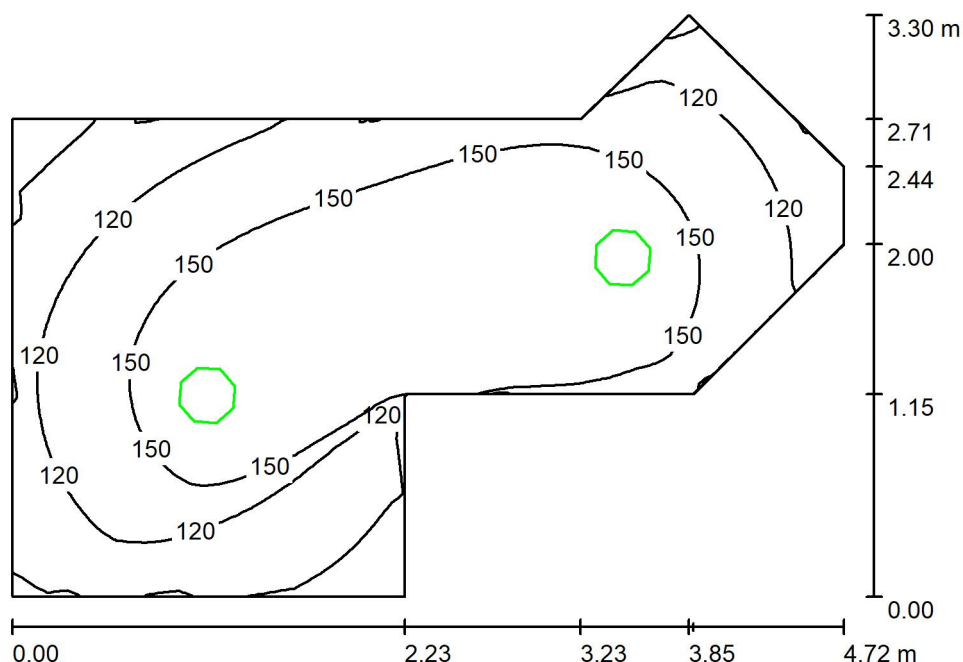
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			7220	7220	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.65 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.89 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Przedsionek Łazienki Piętro 2 / Oświetlenie Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	139	73	176	0.527
Podłoga	20	132	70	168	0.532
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (9)	50	102	0.07	469	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.100 m  
 Siatka: 64 x 64 Punkty  
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

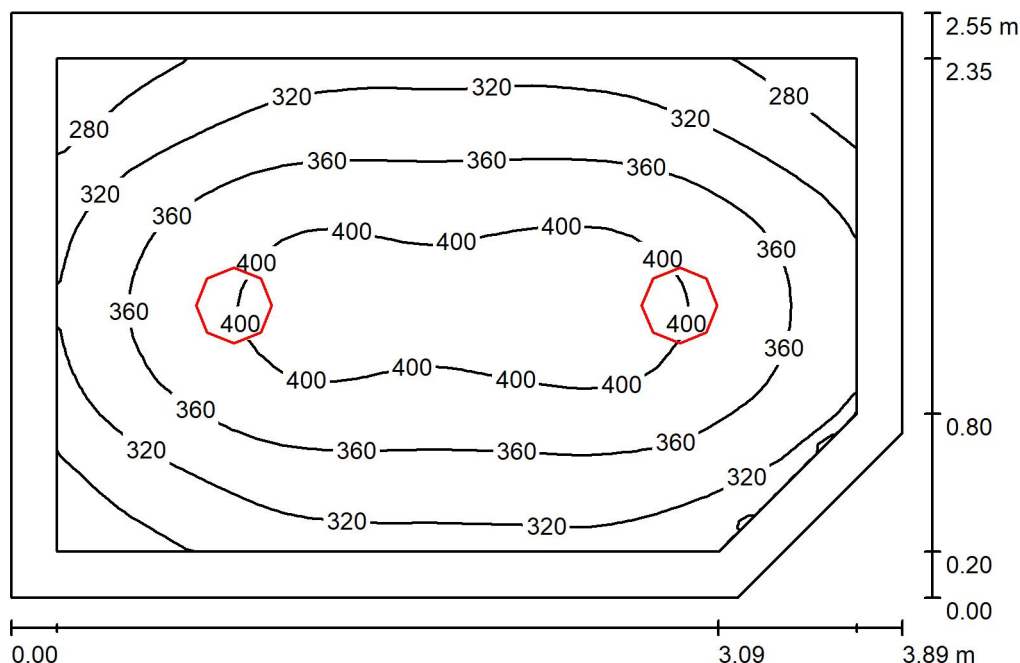
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			7220	7220	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.65 \text{ W/m}^2 = 3.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.89 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Pok. Kąpielowy Piętro 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	351	243	415	0.690
Podłoga	20	237	175	282	0.737
Sufit	70	88	58	114	0.653
Ściany (5)	50	196	74	397	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.200 m

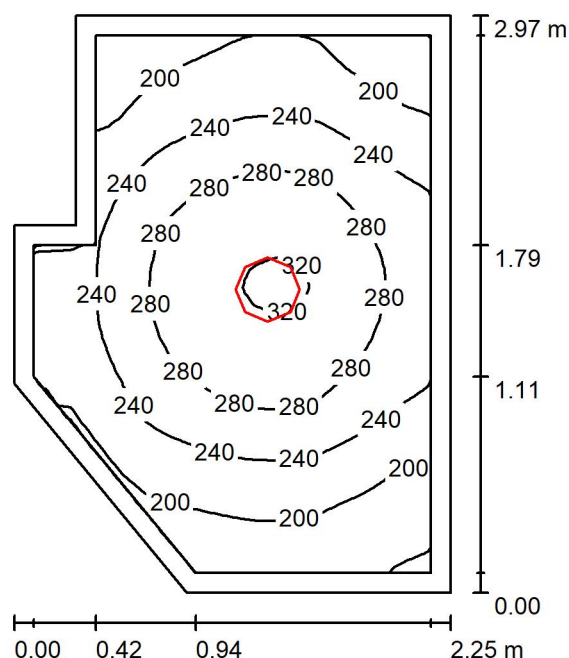
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			7220	7220	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.76 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.66 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## WC 1 Piętro 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	244	155	325	0.635
Podłoga	20	155	113	185	0.731
Sufit	70	66	42	79	0.636
Ściany (7)	50	138	54	378	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

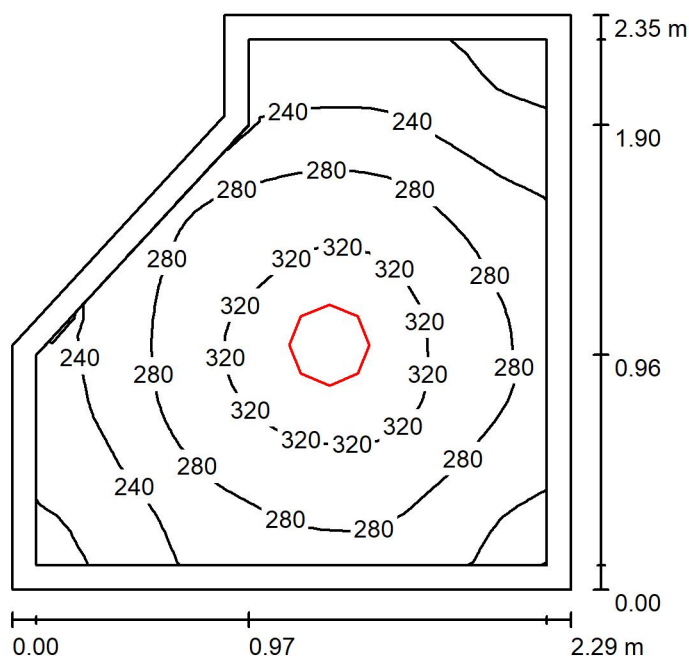
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			3610	3610	23.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.93 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.86 \text{ m}^2$ )



Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## WC 2 Piętro 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	274	183	343	0.668
Podłoga	20	168	124	196	0.740
Sufit	70	82	51	99	0.618
Ściany (6)	50	165	63	392	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.100 m

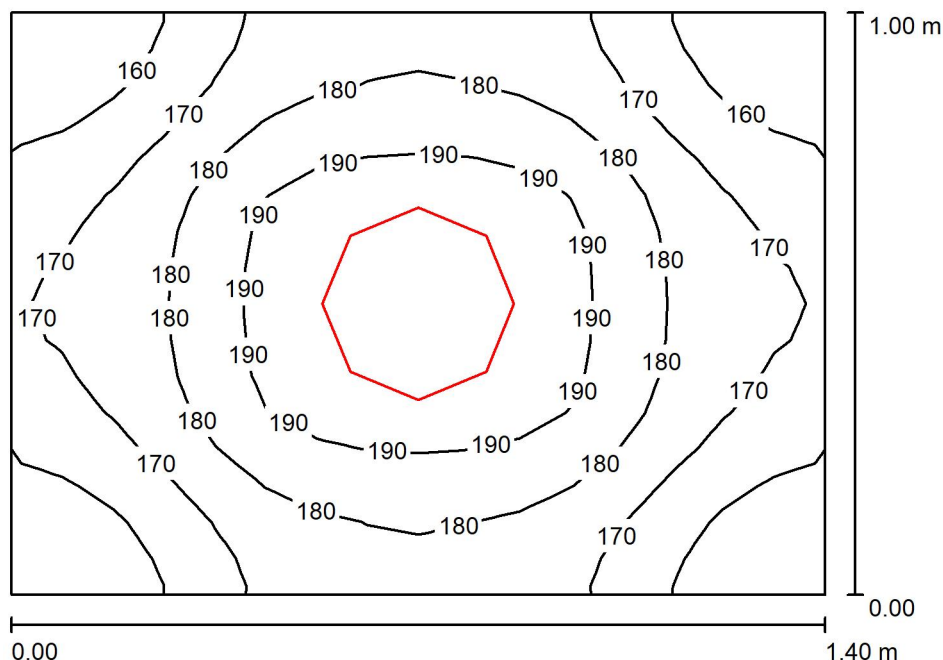
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			3610	3610	23.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.98 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.62 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## WC 3 Piętro 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	176	151	198	0.853
Podłoga	20	94	86	100	0.917
Sufit	70	116	80	137	0.692
Ściany (4)	50	165	37	639	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 16 x 16 Punkty  
 Margines: 0.000 m

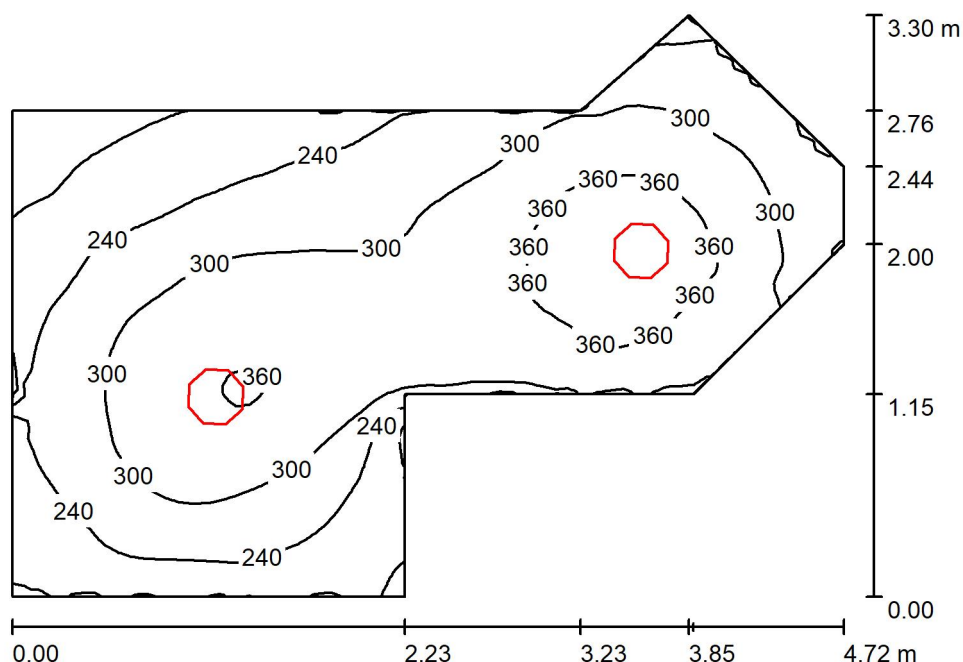
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HM001.XX11.840.XXXX Siena LED 11W 1660lm 840 OPAL (1.000)	1660	1660	11.0
W sumie:			1660	1660	11.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.86 \text{ W/m}^2 = 4.45 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.40 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Przedsionek Łazienki Piętro 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	287	138	389	0.479
Podłoga	20	205	140	250	0.681
Sufit	70	83	50	156	0.608
Ściany (9)	50	177	61	556	/

### Płaszczyzna pracy:

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

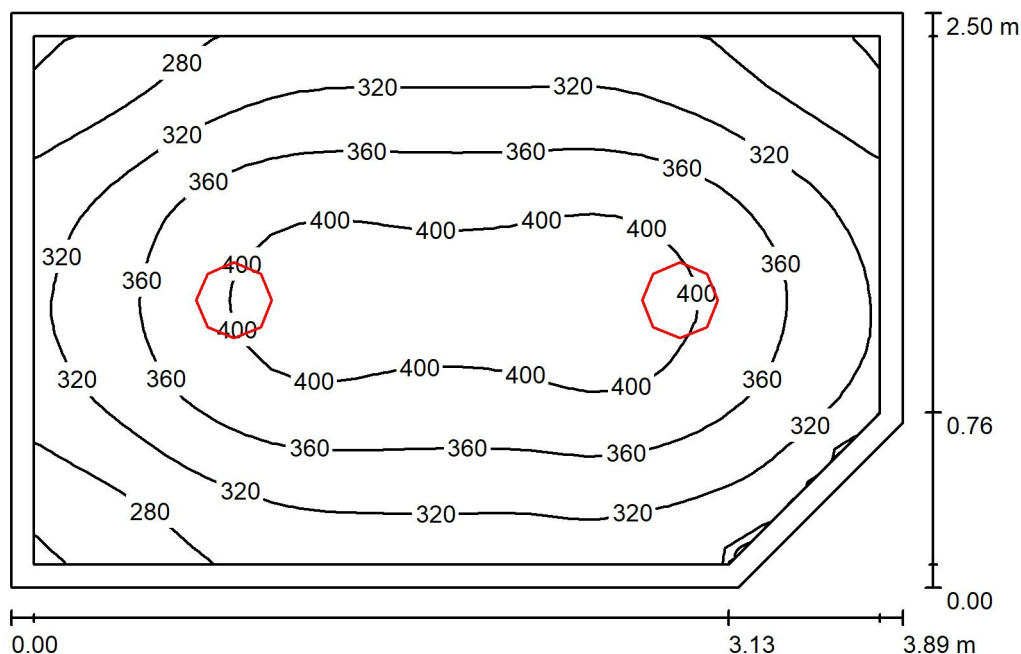
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			7220	7220	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.57 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.07 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## WC 1 Piętro 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	344	234	420	0.678
Podłoga	20	239	172	283	0.720
Sufit	70	90	59	113	0.657
Ściany (5)	50	200	76	399	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.100 m

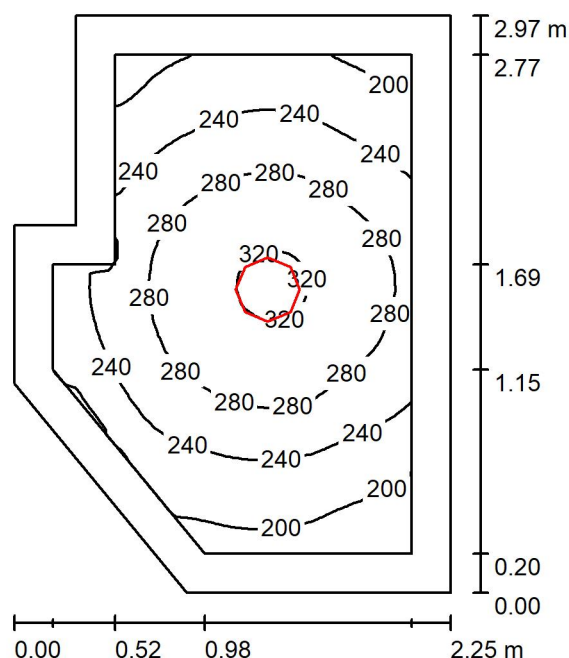
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			7220	7220	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.86 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.47 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## WC 2 Piętro 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	254	167	326	0.656
Podłoga	20	155	114	185	0.731
Sufit	70	66	42	79	0.634
Ściany (7)	50	139	54	380	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.200 m

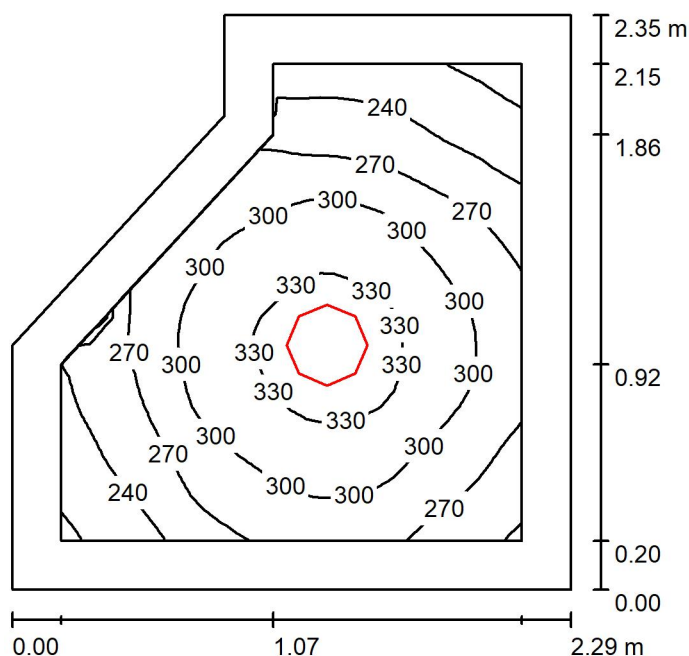
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			3610	3610	23.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.93 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.86 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## Pom. Gospodarcze Piętro 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	285	197	344	0.692
Podłoga	20	168	124	196	0.739
Sufit	70	82	51	99	0.619
Ściany (6)	50	165	64	395	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.200 m

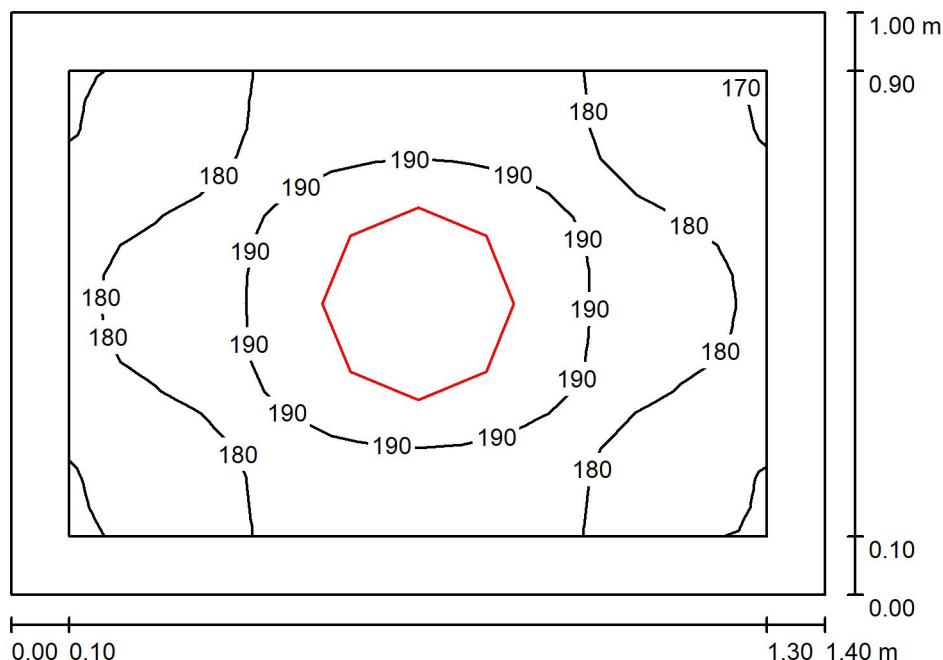
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			3610	3610	23.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.98 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.62 \text{ m}^2$ )

Edytor Mgr Inż. Szymon Kutyla  
 Telefon 729118550  
 faks  
 e-Mail sz.kutyla@gmail.com

## WC 3 Piętro 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	184	169	199	0.915
Podłoga	20	94	86	100	0.916
Sufit	70	117	81	137	0.691
Ściany (4)	50	165	38	639	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 16 x 16 Punkty  
 Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HM001.XX11.840.XXXX Siena LED 11W 1660lm 840 OPAL (1.000)	1660	1660	11.0
W sumie:			1660	1660	11.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.86 \text{ W/m}^2 = 4.26 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.40 \text{ m}^2$ )