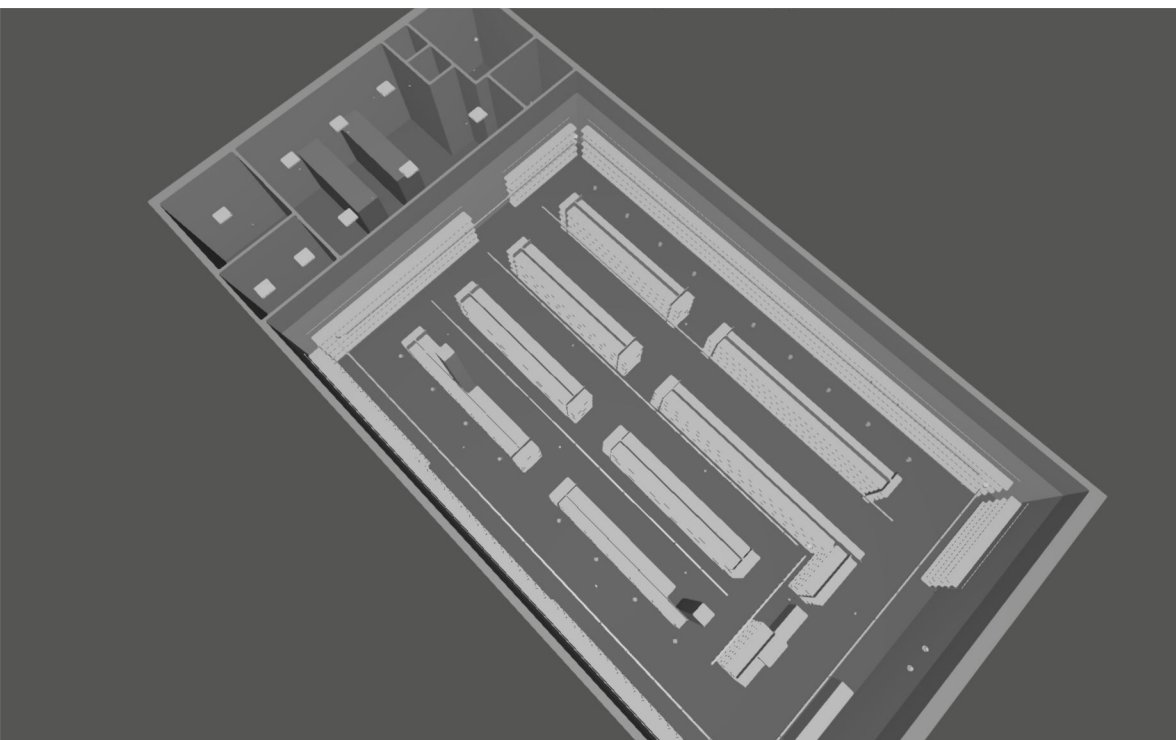




Bielsko-Biała, ul. Baletowa 82

Spis Treści

Strona tytułowa	1
Spis Treści	2

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

001 Sala sprzedaży

Podsumowanie / 1 Scena oświetlenia podstawowego	4
Podsumowanie / 2 Scena oświetlenia nocnego	6
Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	8

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

002 Magazyn ogólny

Podsumowanie / 1 Scena oświetlenia podstawowego	10
Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	12

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

003 Pokój rozliczeń

Podsumowanie / 1 Scena oświetlenia podstawowego	14
Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	16

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

004 Pomieszczenie socjalne

Podsumowanie / 1 Scena oświetlenia podstawowego	18
Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	20

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

005 Wc

Podsumowanie / 1 Scena oświetlenia podstawowego	22
Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego	24

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

005 Wc

Podsumowanie / 1 Scena oświetlenia podstawowego	26
---	----

Spis Treści

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

006 Magazyn spożywczy

Podsumowanie / 1 Scena oświetlenia podstawowego28

Teren 1 - Budynek 1 - Piętro 1

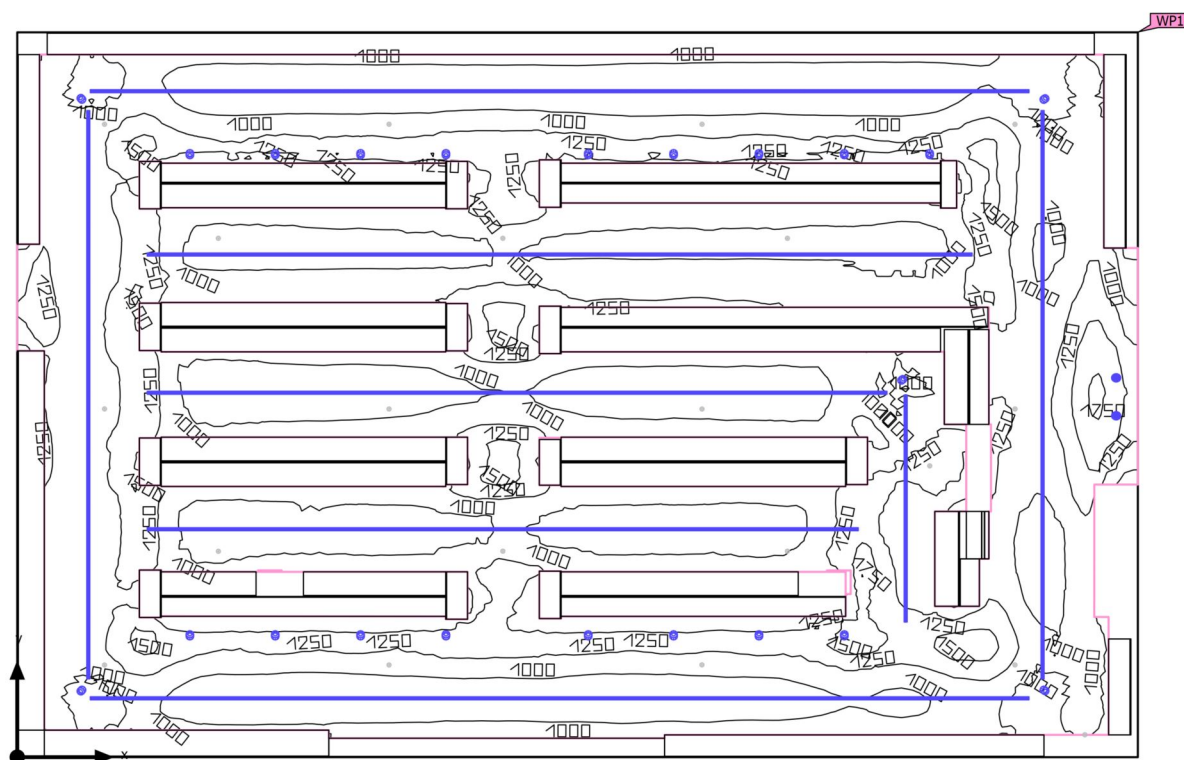
007 Śluza

Podsumowanie / 1 Scena oświetlenia podstawowego30

Podsumowanie / Scena oświetlenia awaryjnego32

001 Sala sprzedaży (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	361.30 m ²
-------------------------	-----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 71.2 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	3.000 m – 3.300 m
-------------------------------	-------------------

Wysokość montażu	3.000 m – 3.300 m
------------------	-------------------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.300 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

001 Sala sprzedaży (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie

Wyniki

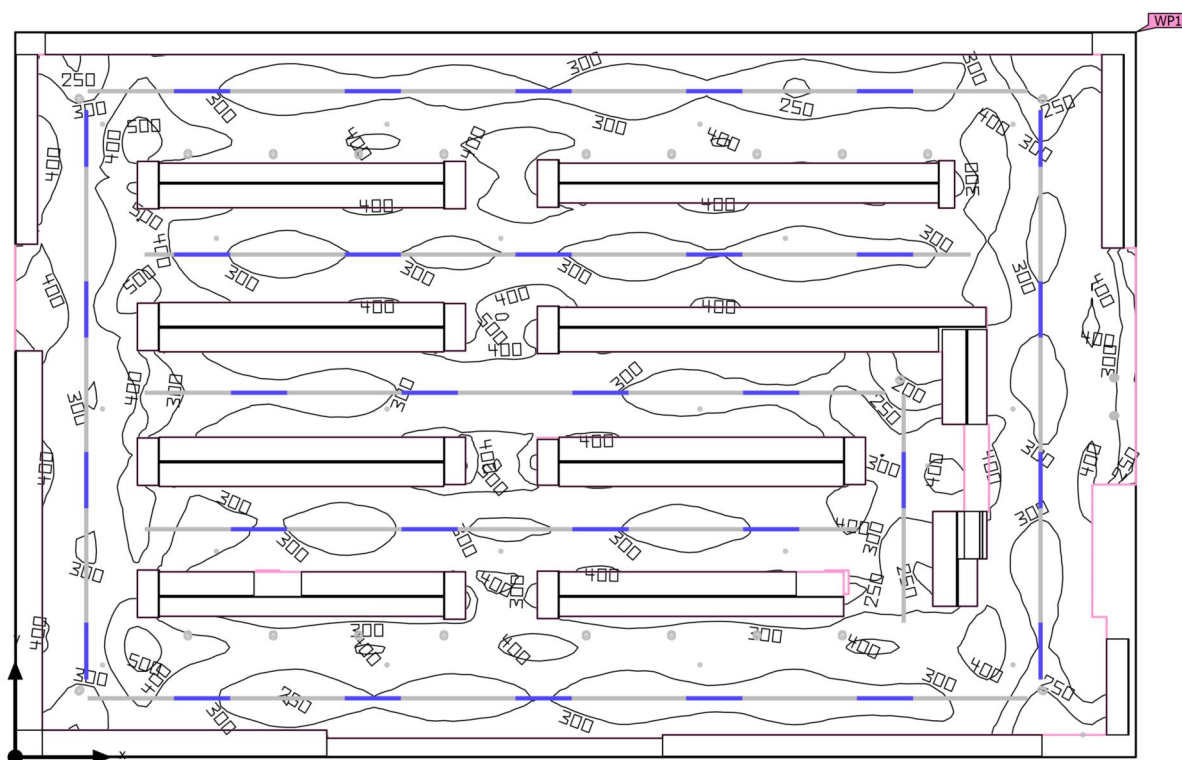
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	1110 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.60	WP1

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
22	RIDI		XEBDK-R-LED 160/2000-840 F	18.0 W	1780 lm	98.9 lm/W
2	RIDI	0321362	EDLR 195/3000-840 SMB	23.0 W	3009 lm	130.8 lm/W
94	RIDI	5093211	XEBRE-F154-5NDWS-520R840	37.0 W	4647 lm	125.6 lm/W
6	RIDI	5093217	XEBRE-F124-5NDWS-240R840	17.0 W	2145 lm	126.2 lm/W

001 Sala sprzedaży (2 Scena oświetlenia nocnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 361.30 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 71.2 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m – 3.300 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.300 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

001 Sala sprzedaży (2 Scena oświetlenia nocnego)

Podsumowanie

Wyniki

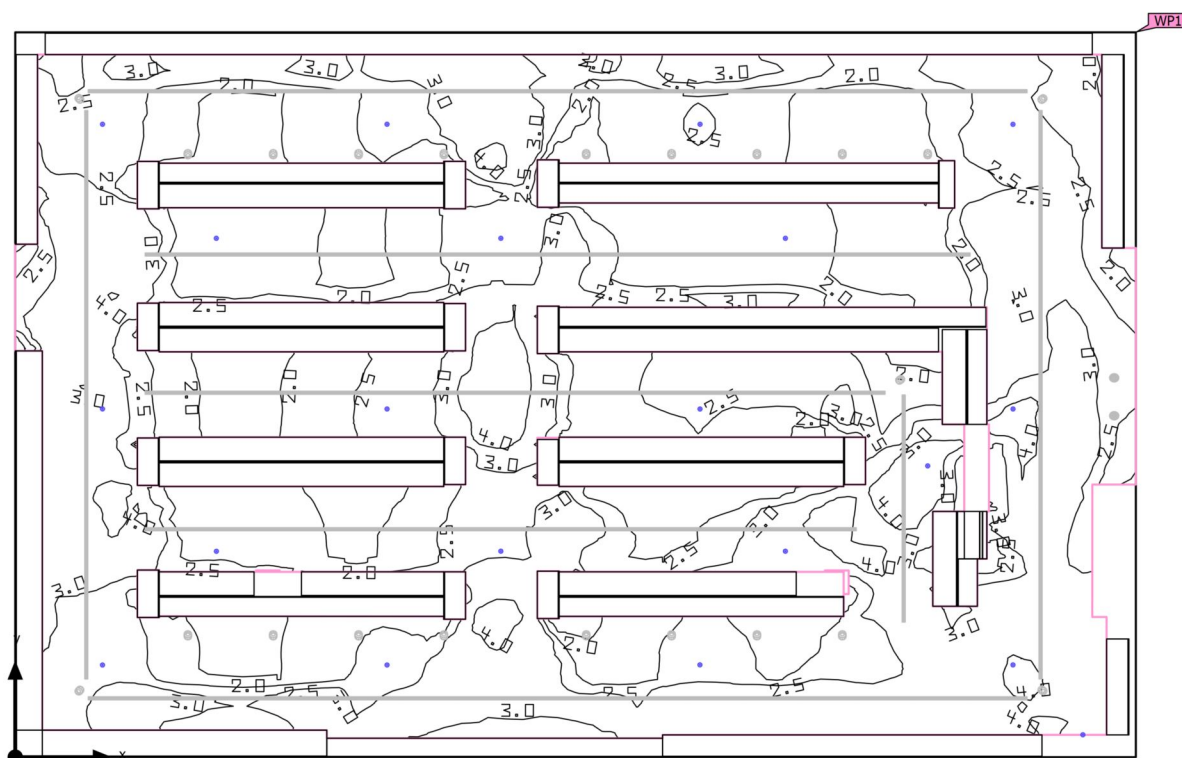
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	337 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.50	WP1

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
32	RIDI	5093211	XEBRE-F154-5NDWS-520R840	37.0 W	4647 lm	125.6 lm/W

001 Sala sprzedaży (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 361.30 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 71.2 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m – 3.300 m

Wysokość montażu 3.000 m – 3.300 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.300 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

001 Sala sprzedaży (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	2.78 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.36	WP1

Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (001 Sala sprzedaży) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.89 lx	4.25 lx	0.21	AP1

Wskazówki dotyczące planowania:

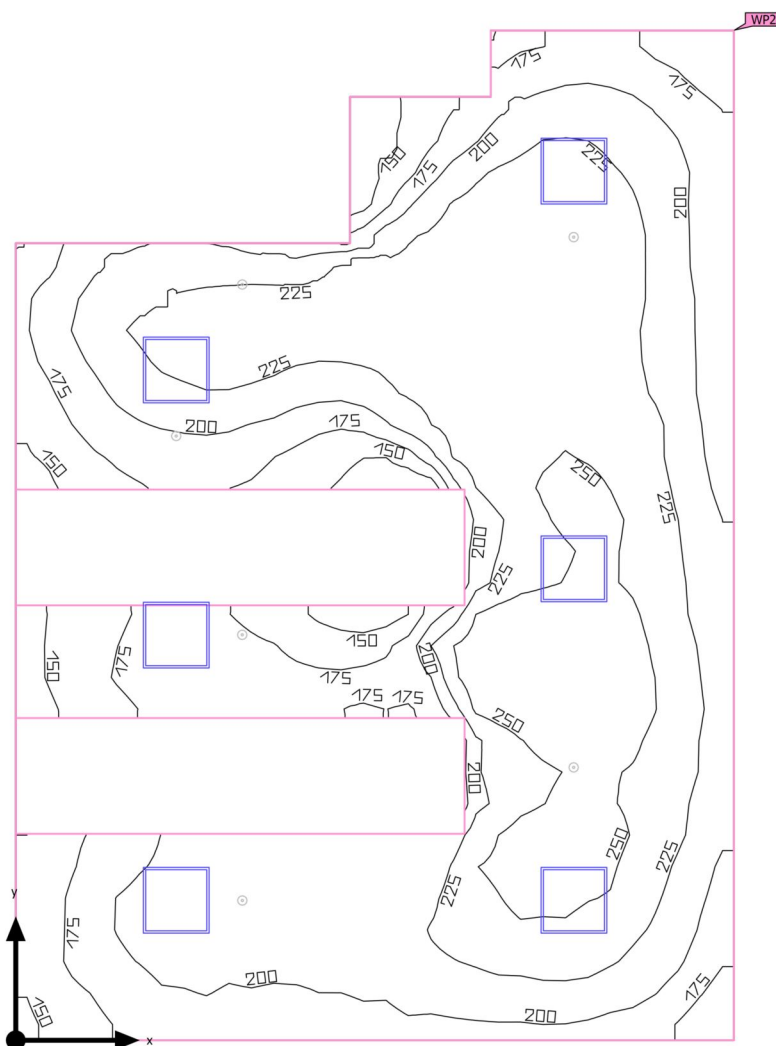
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
20	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

002 Magazyn ogólny (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 52.82 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 44.2 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 4.000 m

Wysokość montażu 4.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

002 Magazyn ogólny (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie

Wyniki

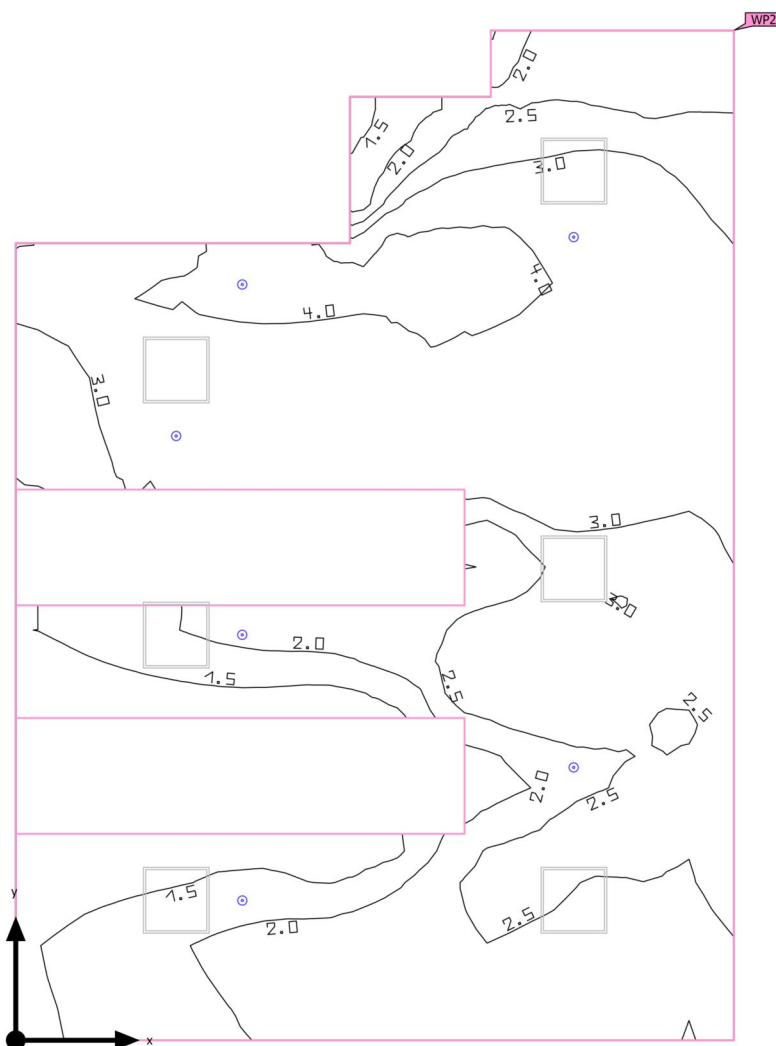
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	211 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.60	WP2

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	RIDI	0822988	BLP-EQ0595NDWS840MPS0500	30.0 W	3599 lm	120.0 lm/W

002 Magazyn ogólny (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 52.82 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 44.2 %, Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 4.000 m

Wysokość montażu 4.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

002 Magazyn ogólny (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	2.70 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.40	WP2

Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (002 Magazyn ogólny) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.76 lx	2.89 lx	0.26	AP2

Wskazówki dotyczące planowania:

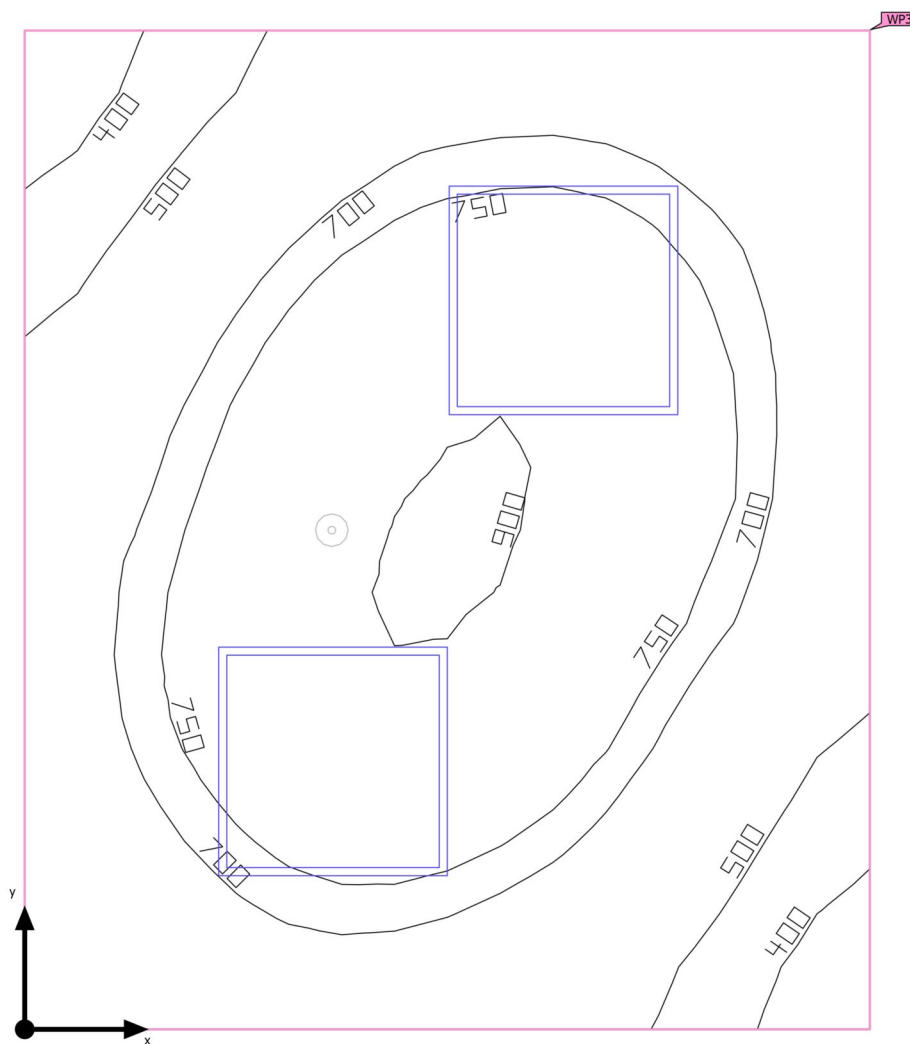
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
6	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

003 Pokój rozliczeń (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.72 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

003 Pokój rozliczeń (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie

Wyniki

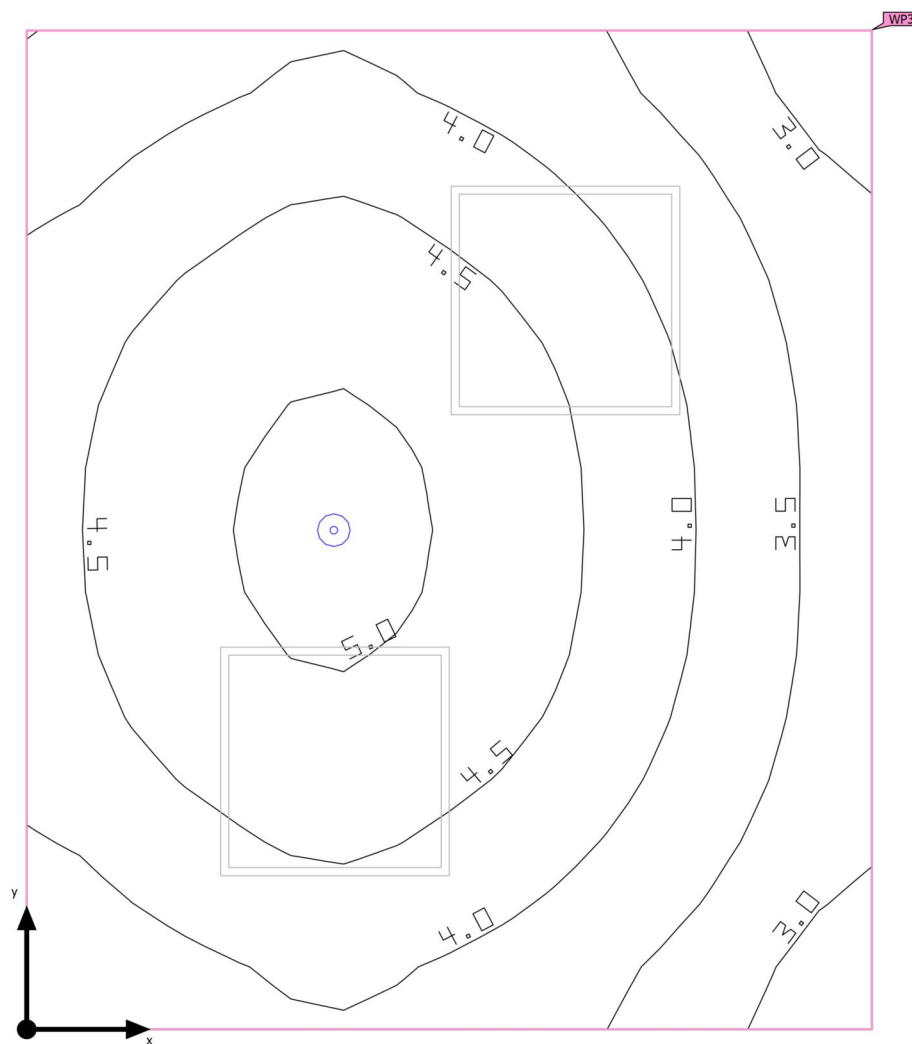
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaskczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	687 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.49	WP3

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	RIDI	0822988	BLP-EQ0595NDWS840MPS0500	30.0 W	3599 lm	120.0 lm/W

003 Pokój rozliczeń (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	5.72 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.500 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.500 m
Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

003 Pokój rozliczeń (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	4.14 lx	WP3
	$U_o (g_1)$	0.65	WP3

Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (003 Pokój rozliczeń) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.73 lx	2.36 lx	0.73	AP3

Wskazówki dotyczące planowania:

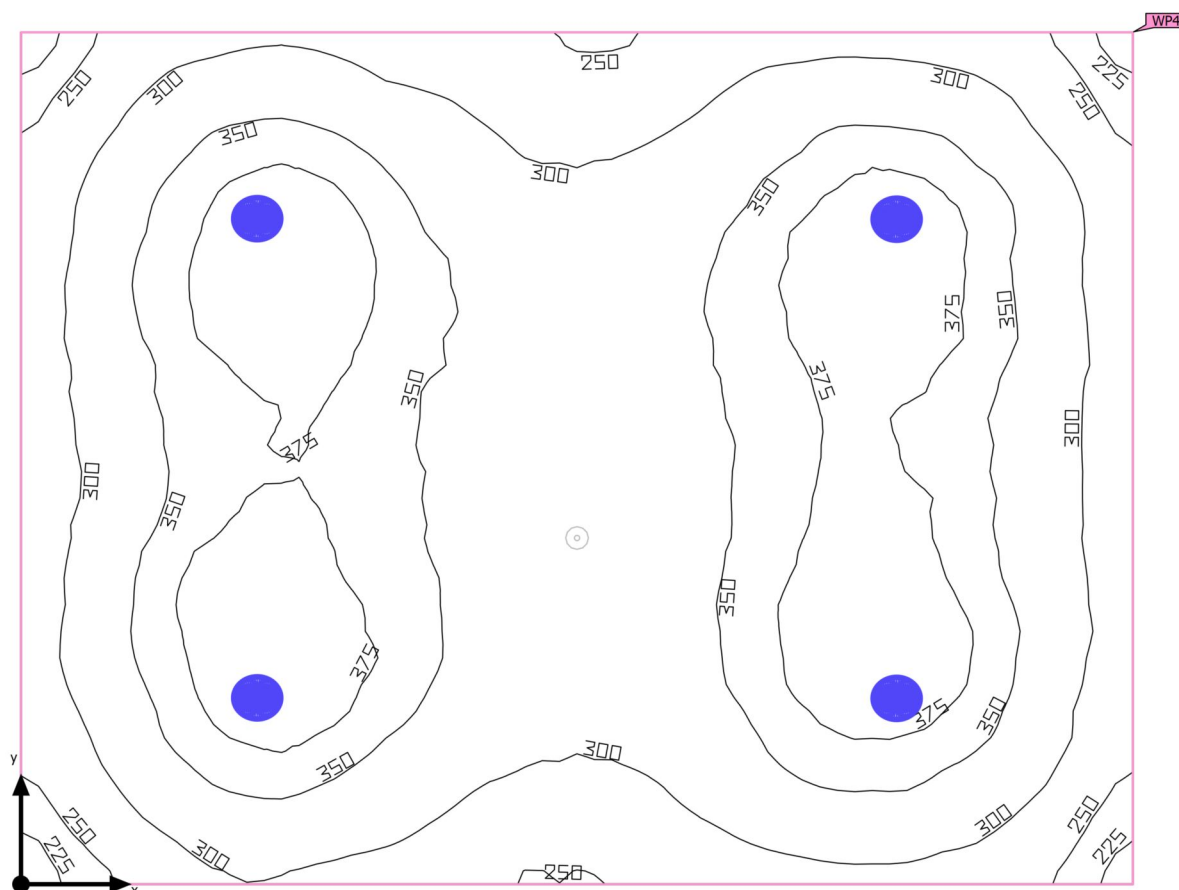
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

004 Pomieszczenie socjalne (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 13.36 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

004 Pomieszczenie socjalne (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie

Wyniki

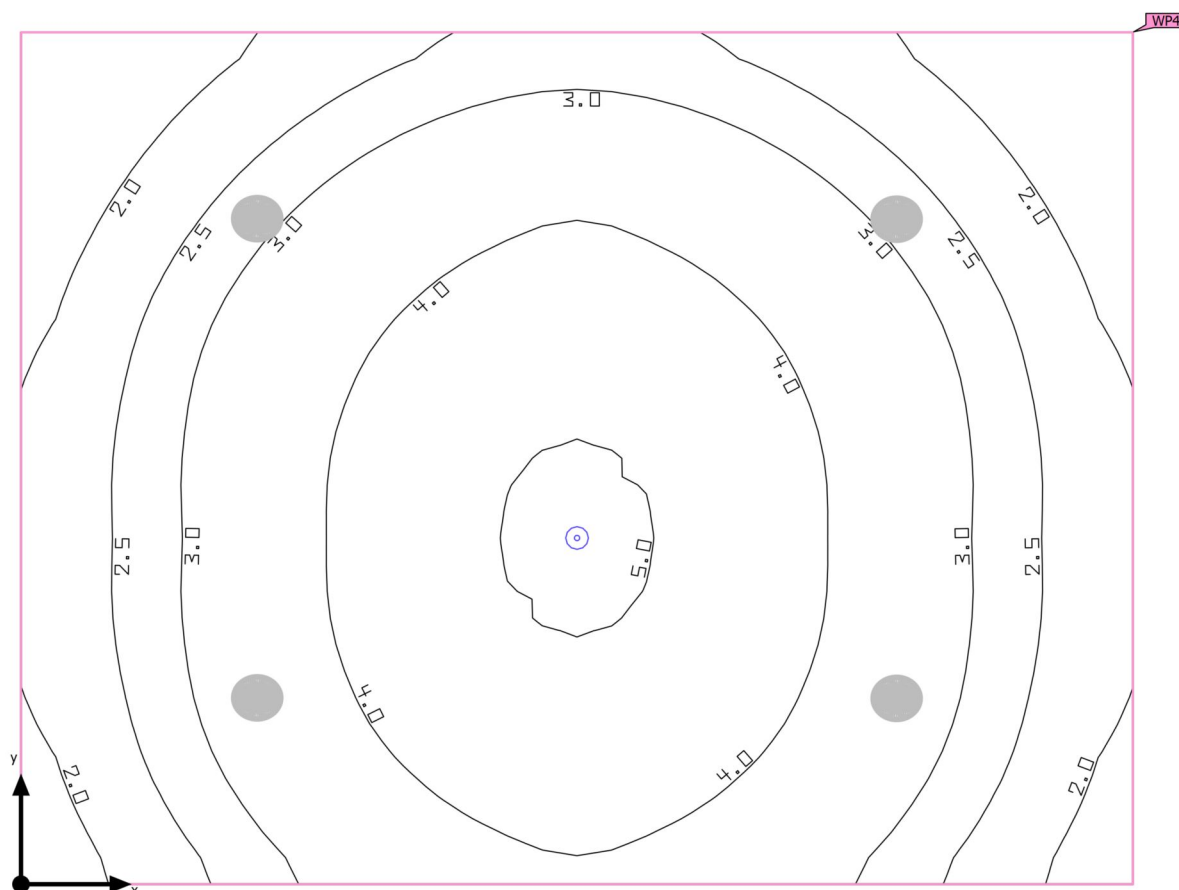
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	332 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.64	WP4

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
4	RIDI	0326638	EDLR-E2 195/2000-840 WS	16.0 W	1807 lm	113.0 lm/W

004 Pomieszczenie socjalne (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 13.36 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

004 Pomieszczenie socjalne (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{pionowa}$	3.26 lx	WP4
	$U_o (g_1)$	0.44	WP4

Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (004 Pomieszczenie socjalne) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.24 lx	2.36 lx	0.53	AP4

Wskazówki dotyczące planowania:

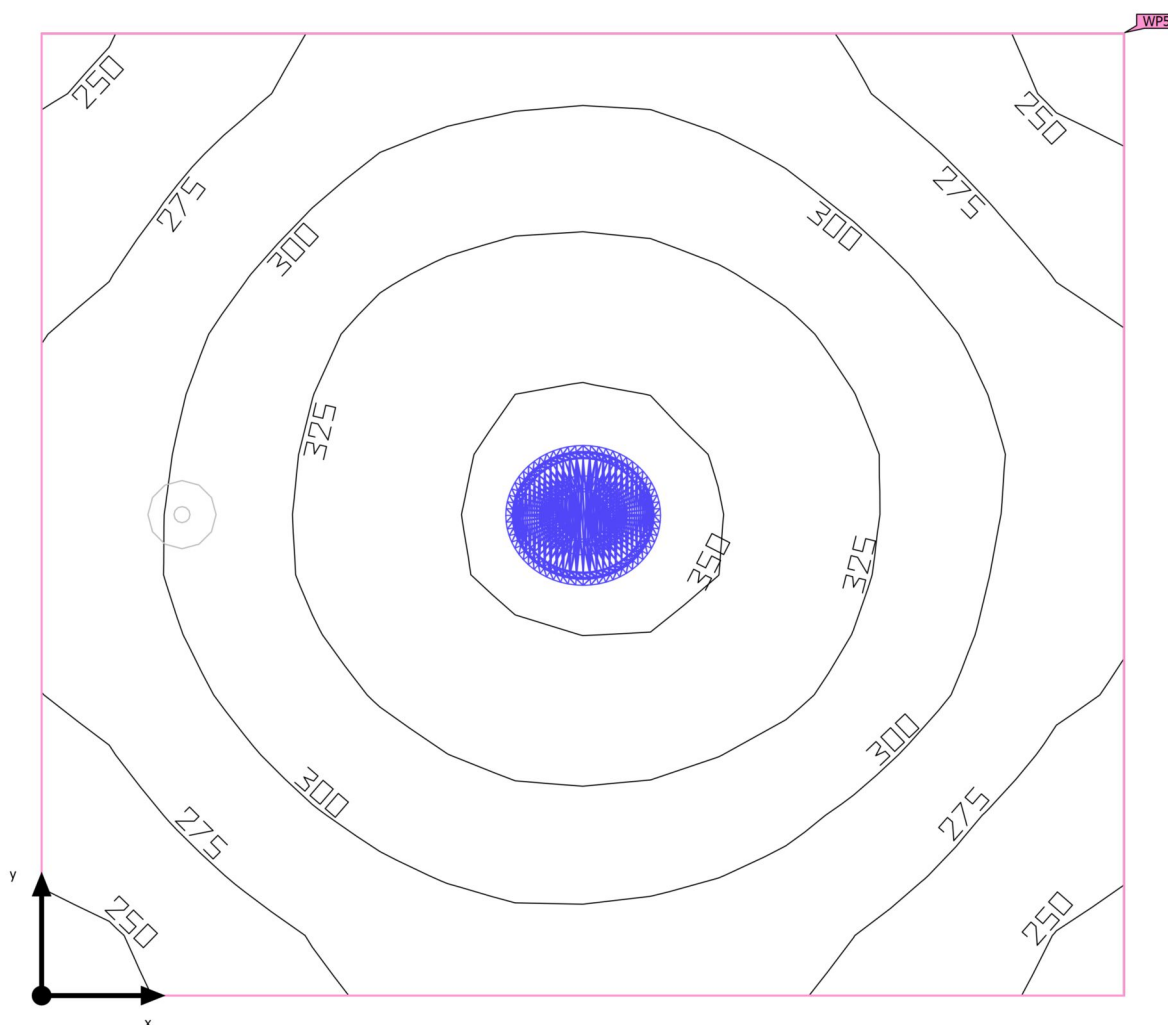
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

005 Wc (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 1.62 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

005 Wc (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie

Wyniki

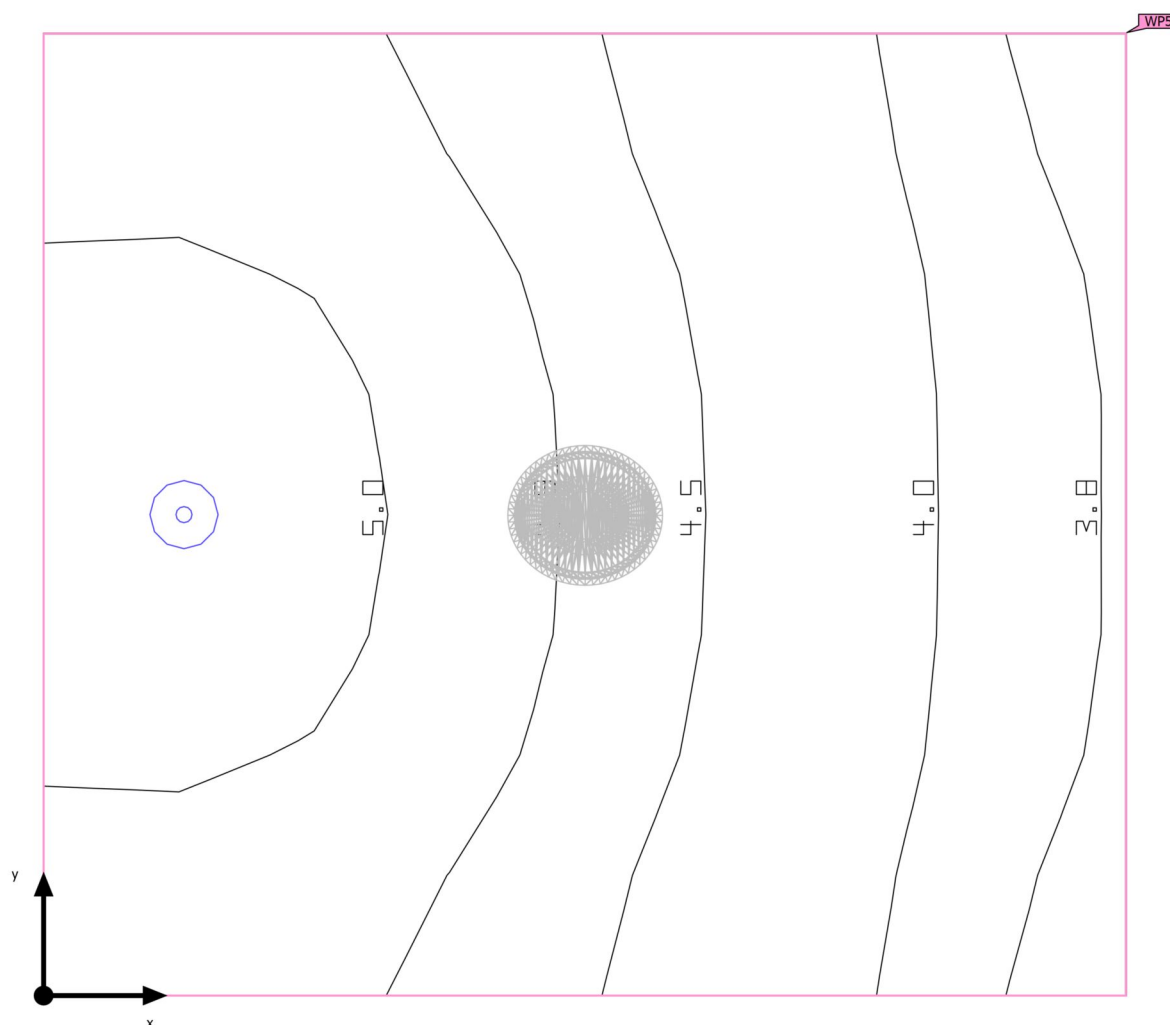
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	302 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.80	WP5

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	RIDI	0326638	EDLR-E2 195/2000-840 WS	16.0 W	1807 lm	113.0 lm/W

005 Wc (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 1.62 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

005 Wc (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	4.53 lx	WP5
	$U_o (g_1)$	0.81	WP5

Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (005 Wc) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.00 lx	2.42 lx	0.83	AP5

Wskazówki dotyczące planowania:

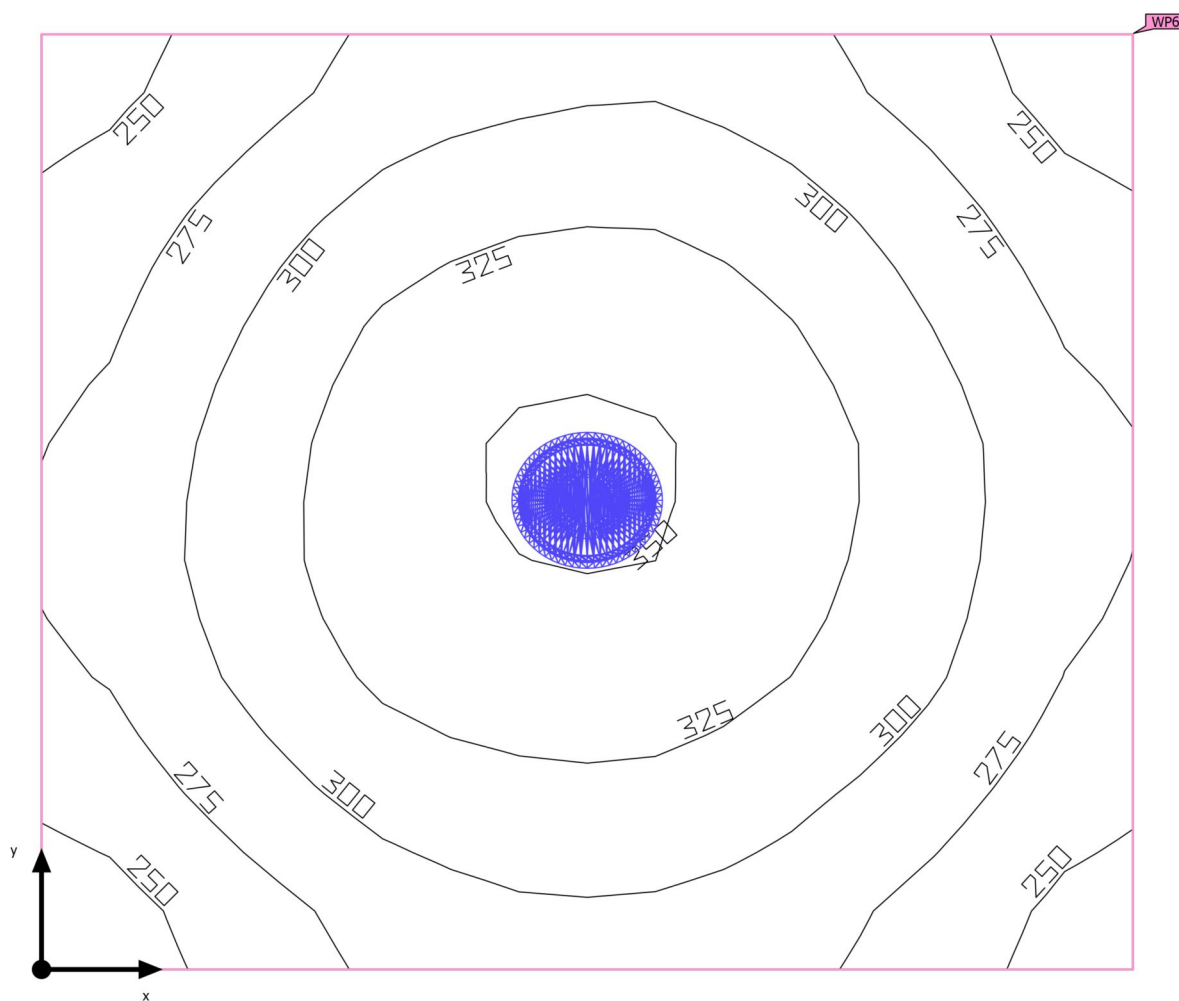
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-

005 Wc (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 1.68 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.500 m

Wysokość montażu 2.500 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

005 Wc (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie

Wyniki

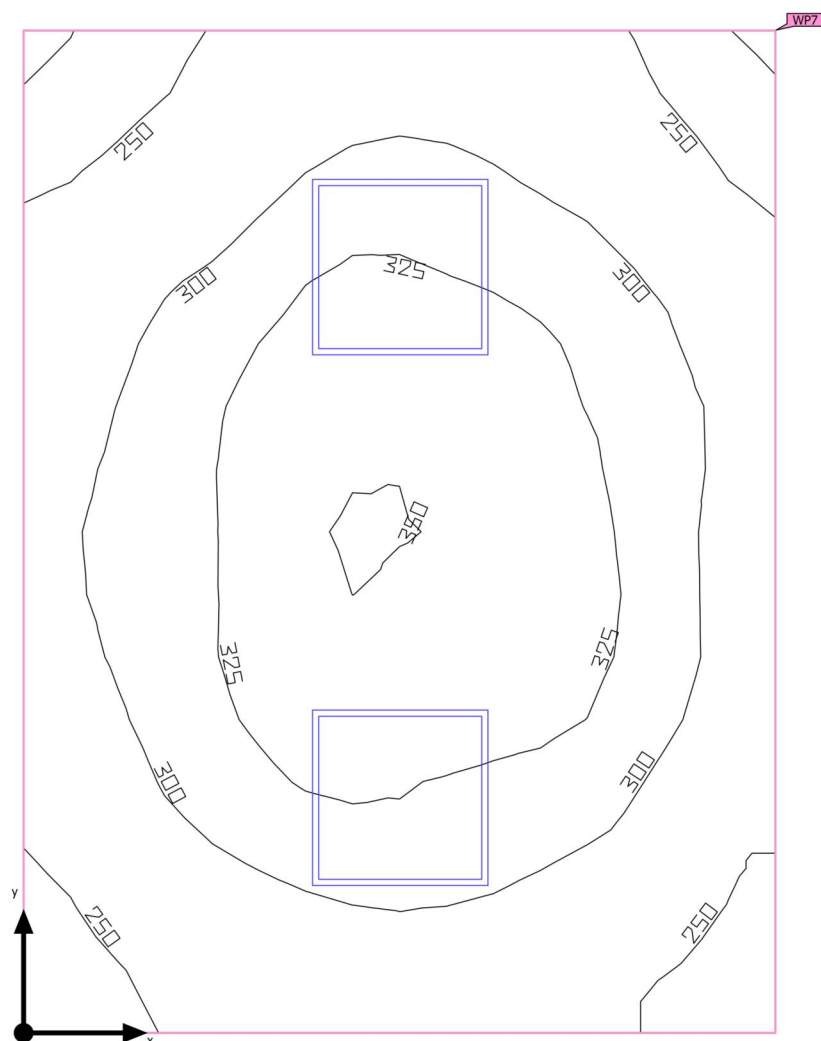
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	299 lx	WP6
	$U_o (g_1)$	0.79	WP6

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	RIDI	0326638	EDLR-E2 195/2000-840 WS	16.0 W	1807 lm	113.0 lm/W

006 Magazyn spożywczy (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	8.67 m ²
-------------------------	---------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

Współczynnik konserwacji	0.90 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	4.000 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	4.000 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
----------------------------	---------

Margines płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

006 Magazyn spożywczy (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie

Wyniki

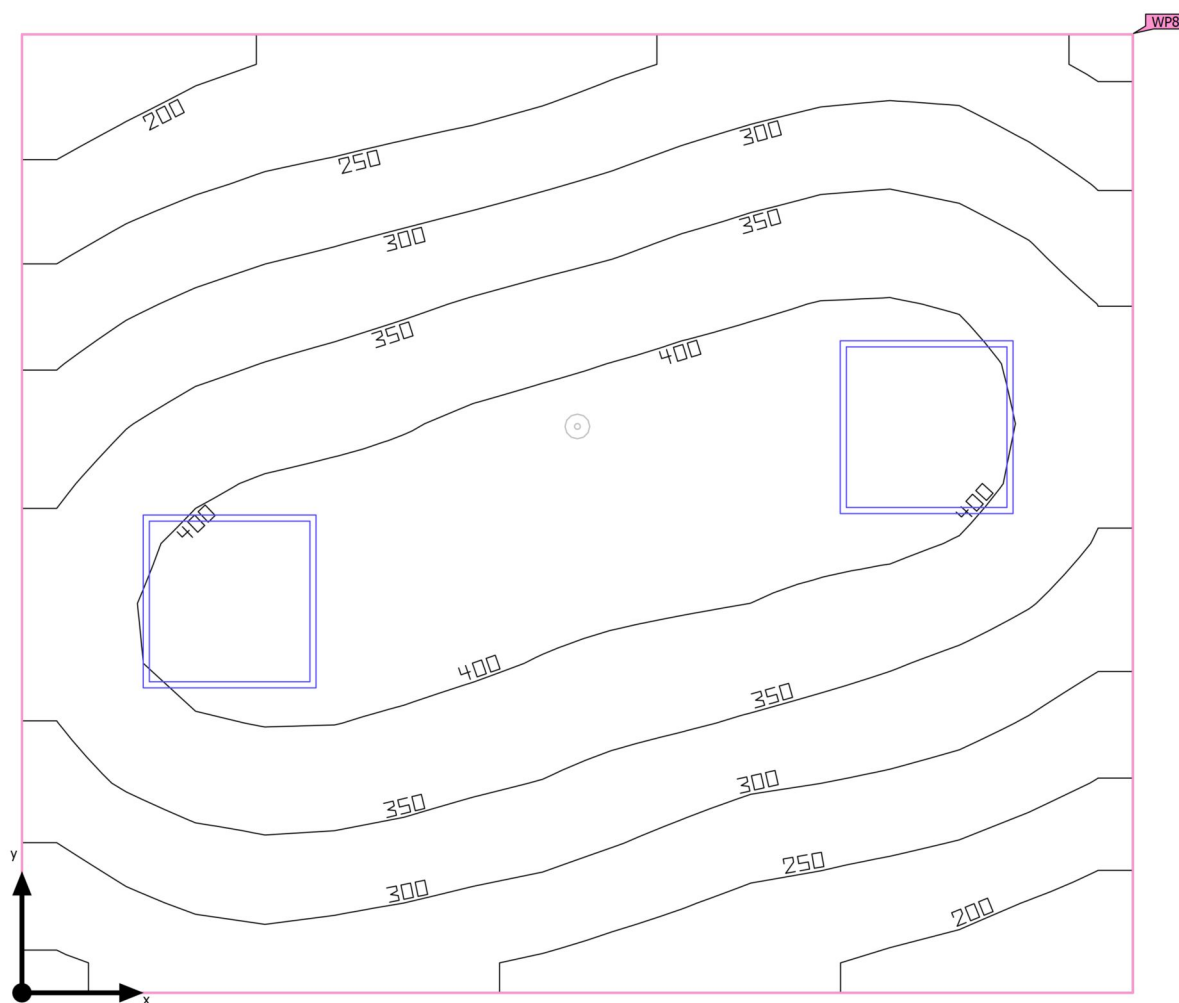
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	298 lx	WP7
	$U_o (g_1)$	0.74	WP7

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	RIDI	0822988	BLP-EQ0595NDWS840MPS0500	30.0 W	3599 lm	120.0 lm/W

007 Śluza (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 12.62 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

007 Śluza (1 Scena oświetlenia podstawowego)

Podsumowanie

Wyniki

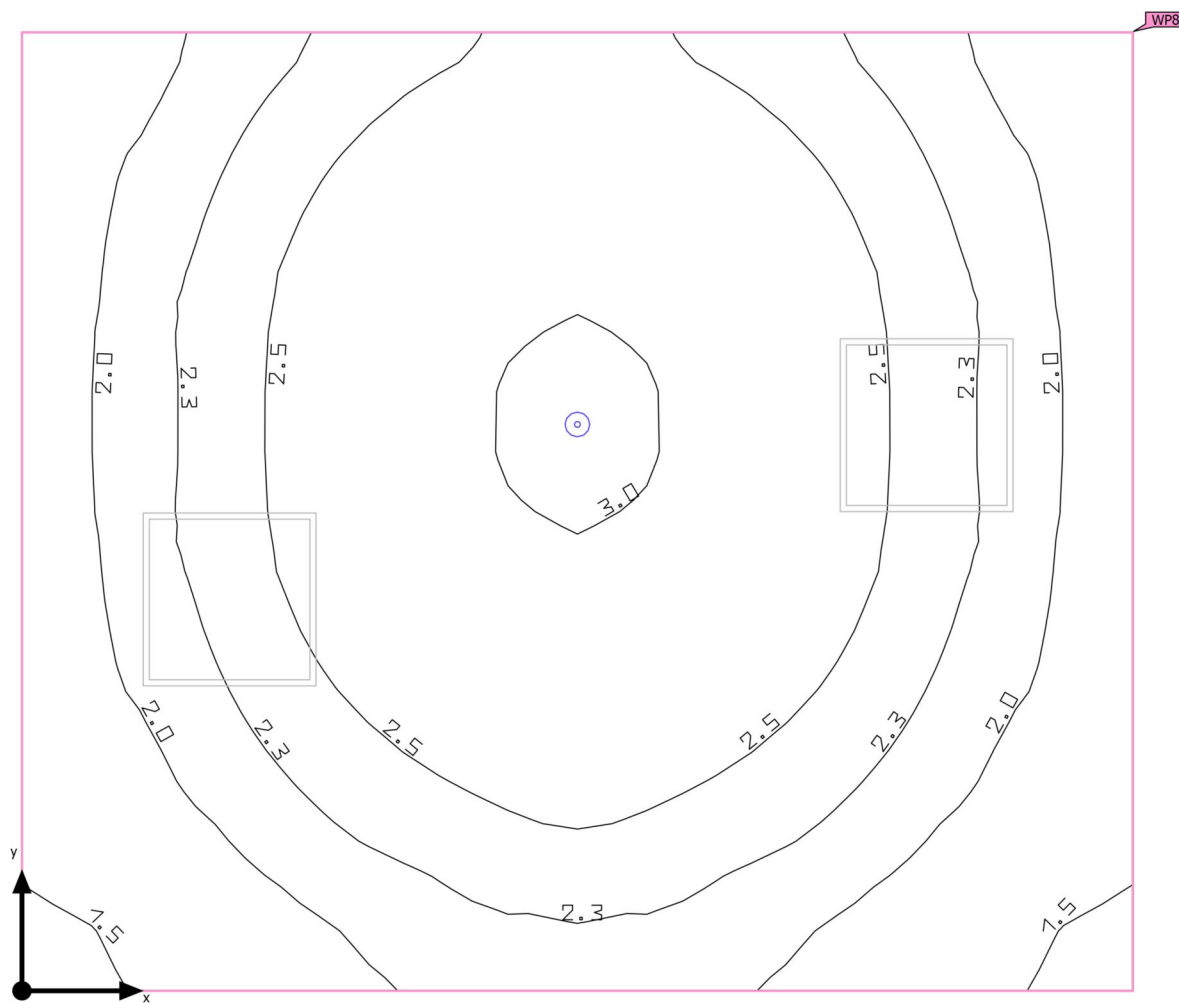
	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	330 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.49	WP8

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	RIDI	0822988	BLP-EQ0595NDWS840MPS0500	30.0 W	3599 lm	120.0 lm/W

007 Śluza (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 12.62 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.90 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 3.000 m

Wysokość montażu 3.000 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

007 Śluza (Scena oświetlenia awaryjnego)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Indeks
Płaszczyzna pracy	$\bar{E}_{\text{pionowa}}$	2.34 lx	WP8
	$U_o (g_1)$	0.59	WP8

Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	$E_{\text{min.}}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (007 Śluza) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.09 lx	1.64 lx	0.66	AP6

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux		OWA FL LED - AP-1W-CW-9016	 1.0 W	142 lm (100 %)	-