



## Dom kultury Karpacz

Koncepcja oświetlenia awaryjnego

## Kontakty

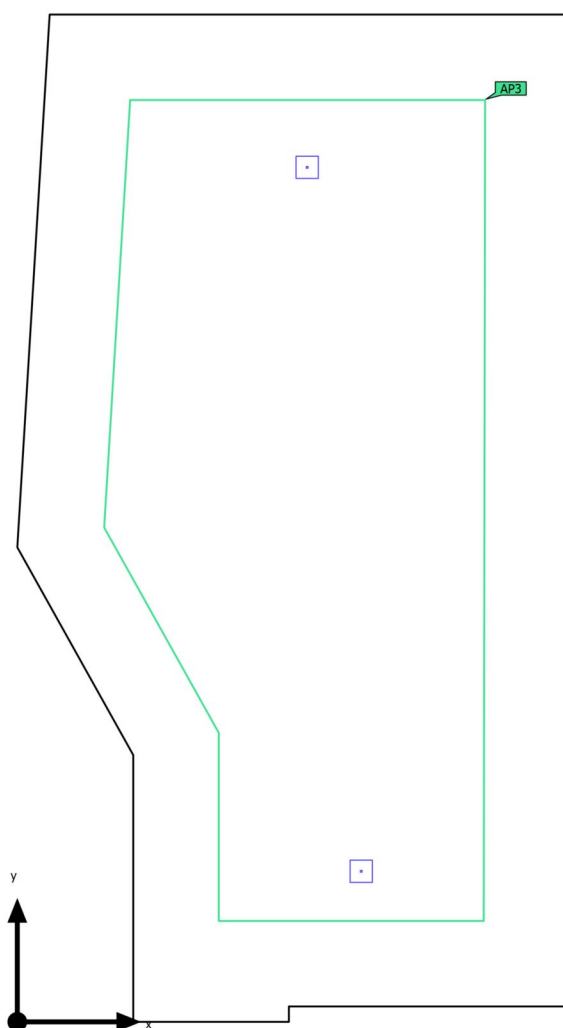


Mł. projektant oświetlenia  
Bartosz Zawłocki

TM TECHNOLOGIE

T 696-008-544  
b.zawlocki@tmtechnologie.pl

Parter · Parter · Kl. Schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa	17.12 m <sup>2</sup>
-------------------------	----------------------

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

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.800 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.800 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

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

Parter · Parter · Kl. Schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.12 W/m <sup>2</sup>	–		

## Powierzchnia antypanikowa


Właściwości	E <sub>min.</sub> (Zad.)	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub> (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Kl. Schodowa) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	8.84 lx (≥ 0.50 lx) ✓	14.9 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	AP3

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

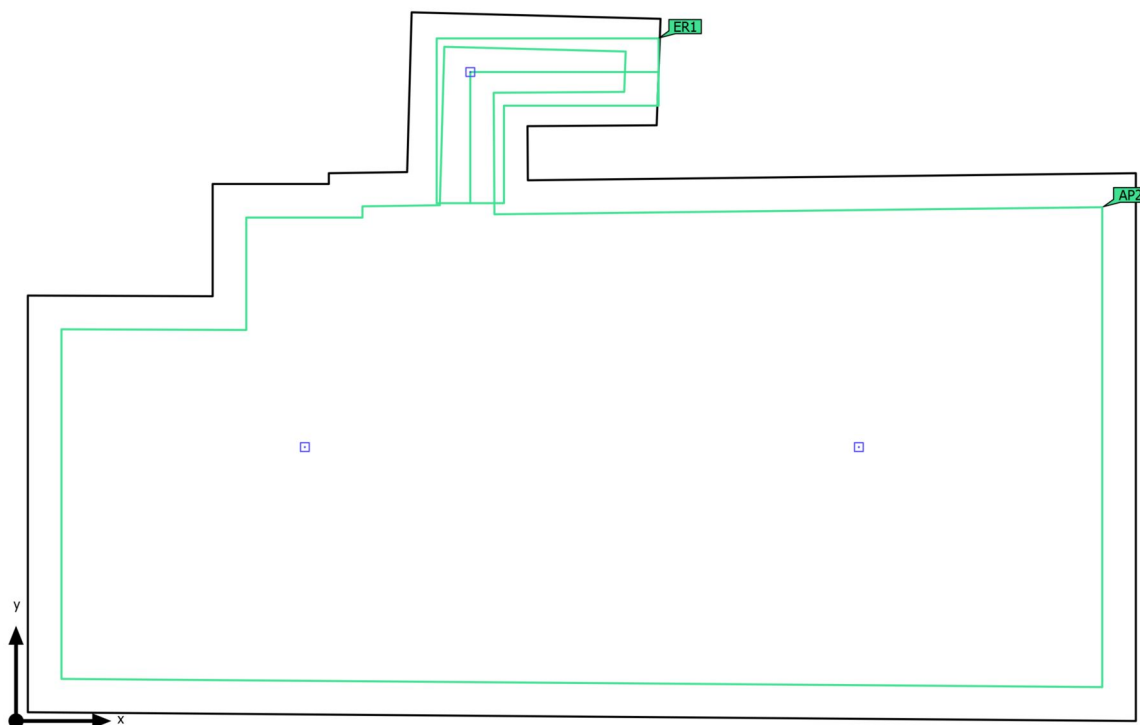
Wskazówki dotyczące planowania:

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

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	106_NM	TM.ONTEC R M1 60 NM	1.0 W	360 lm	360.2 lm/W
				 1.0 W	360 lm (100 %)	-

Parter · Parter · Sala wielofunkcyjna + przedsionek (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa	134.75 m <sup>2</sup>	Wysokość od podłogi do sufitu	2.800 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.800 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

Parter · Parter · Sala wielofunkcyjna + przedsionek (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.02 W/m <sup>2</sup>	–		

## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	E <sub>min.</sub> (Zad.)	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub> (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Sala wielofunkcyjna + przedsionek)	1.06 lx (≥ 0.50 lx)	14.6 lx	0.073 (≥ 0.025)	AP2
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	✓		✓	
Wysokość: 0.000 m				

## Drogi ewakuacyjne



Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa (Zad.)	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa (Zad.)	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub> (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 1	3.49 lx (≥ 0.50 lx)	14.6 lx	3.60 lx (≥ 1.00 lx)	14.6 lx	0.25 (≥ 0.025)	ER1
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	✓		✓		✓	
Wysokość: 0.000 m						

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

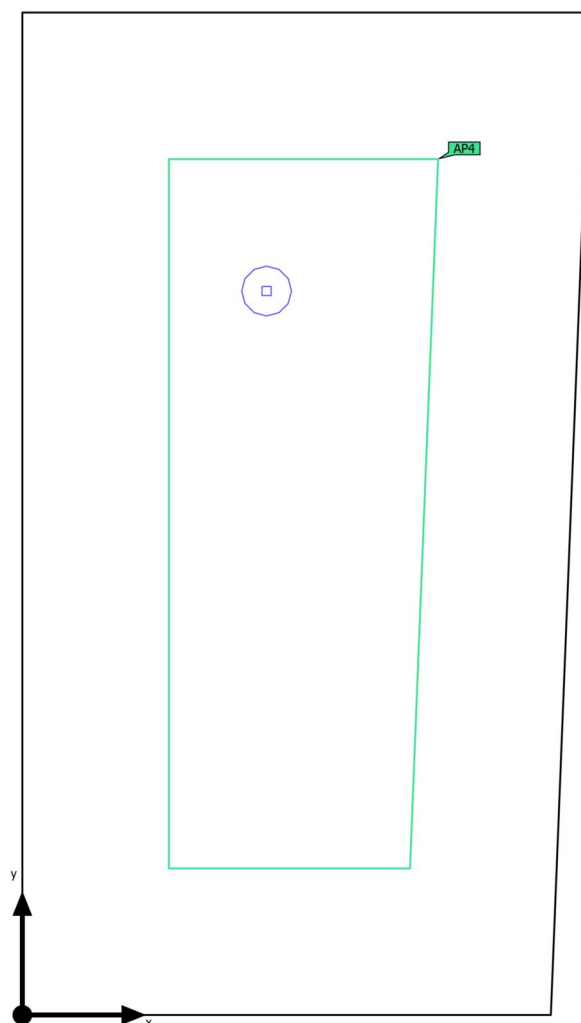
Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	106_NM	TM.ONTEC R M1 60 NM	1.0 W	360 lm	360.2 lm/W
				 1.0 W	360 lm (100 %)	-
2	Brak statusu członka DIALux	108_NM	TM.ONTEC R S1 60 NM	1.0 W	341 lm	341.3 lm/W
				 1.0 W	341 lm (100 %)	-

Parter · Parter · WC - n (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa	6.40 m <sup>2</sup>
-------------------------	---------------------

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

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.800 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.800 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

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

Parter · Parter · WC - n (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.19 W/m <sup>2</sup>	–		

## Powierzchnia antypanikowa


Właściwości	E <sub>min.</sub> (Zad.)	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub> (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (WC - n) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.80 lx (≥ 0.50 lx) ✓	12.9 lx	0.45 (≥ 0.025) ✓	AP4

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

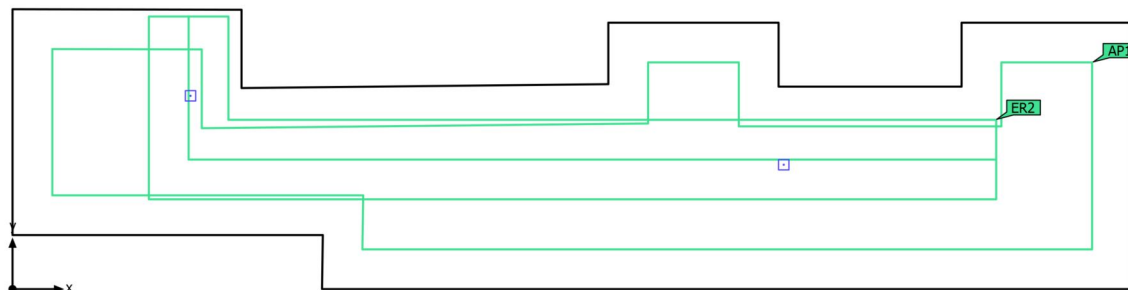
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
1	Brak statusu członka DIALux	238_NM	TM-IT.M1.60 NM	1.2 W	389 lm	324.5 lm/W
				 1.2 W	389 lm (100 %)	-



Piętro 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

Powierzchnia podstawowa	39.46 m <sup>2</sup>
-------------------------	----------------------

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

Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)
--------------------------	---------------

Wysokość od podłogi do sufitu	2.800 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.800 m
------------------	---------

Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
----------------------------	---------

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

Piętro 1 · Piętro 1 · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Podsumowanie**

## Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola	Indeks
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	0.05 W/m <sup>2</sup>	–		

## Powierzchnia antypanikowa

Właściwości	E <sub>min.</sub> (Zad.)	E <sub>maks</sub>	U <sub>d</sub> (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.51 lx (≥ 0.50 lx) ✓	13.5 lx	0.11 (≥ 0.025) ✓	AP1

## Drogi ewakuacyjne


Właściwości	E <sub>min.</sub> Powierzchnia środkowa (Zad.)	E <sub>maks</sub> Powierzchnia środkowa	E <sub>min.</sub> Linia środkowa (Zad.)	E <sub>maks</sub> Linia środkowa	U <sub>d</sub> (Zad.)	Indeks
Droga ewakuacyjna 2 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	13.4 lx	3.48 lx (≥ 1.00 lx) ✓	13.4 lx	0.26 (≥ 0.025) ✓	ER2

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

Wskazówki dotyczące planowania:

Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

## Lista opraw

Szt.	Producent	Numer artykułu	Nazwa artykułu	P	Φ	Skuteczność świetlna
2	Brak statusu członka DIALux	106_NM	TM.ONTEC R M1 60 NM	1.0 W	360 lm	360.2 lm/W
				 1.0 W	360 lm (100 %)	-