

Dom Studencki ATOL Poznań ul. Andrzejewskiego

Przyjęto następujące założenia projektowe:

- współczynnik odbicia sufitu: 70%
- współczynnik odbicia ścian: 50%
- współczynnik odbicia podłogi: 20%

Współczynnik konserwacji: 0.80

Projekt powstał w oparciu o normę PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie — Oświetlenie miejsc pracy — Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach

Koncepcję oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy uzgodnić ze strażakiem lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych. Rozmieszczenie oraz rodzaj piktogramów kierunkowych należy traktować jako poglądowe.

Projektant: Dominik Krzuszcz

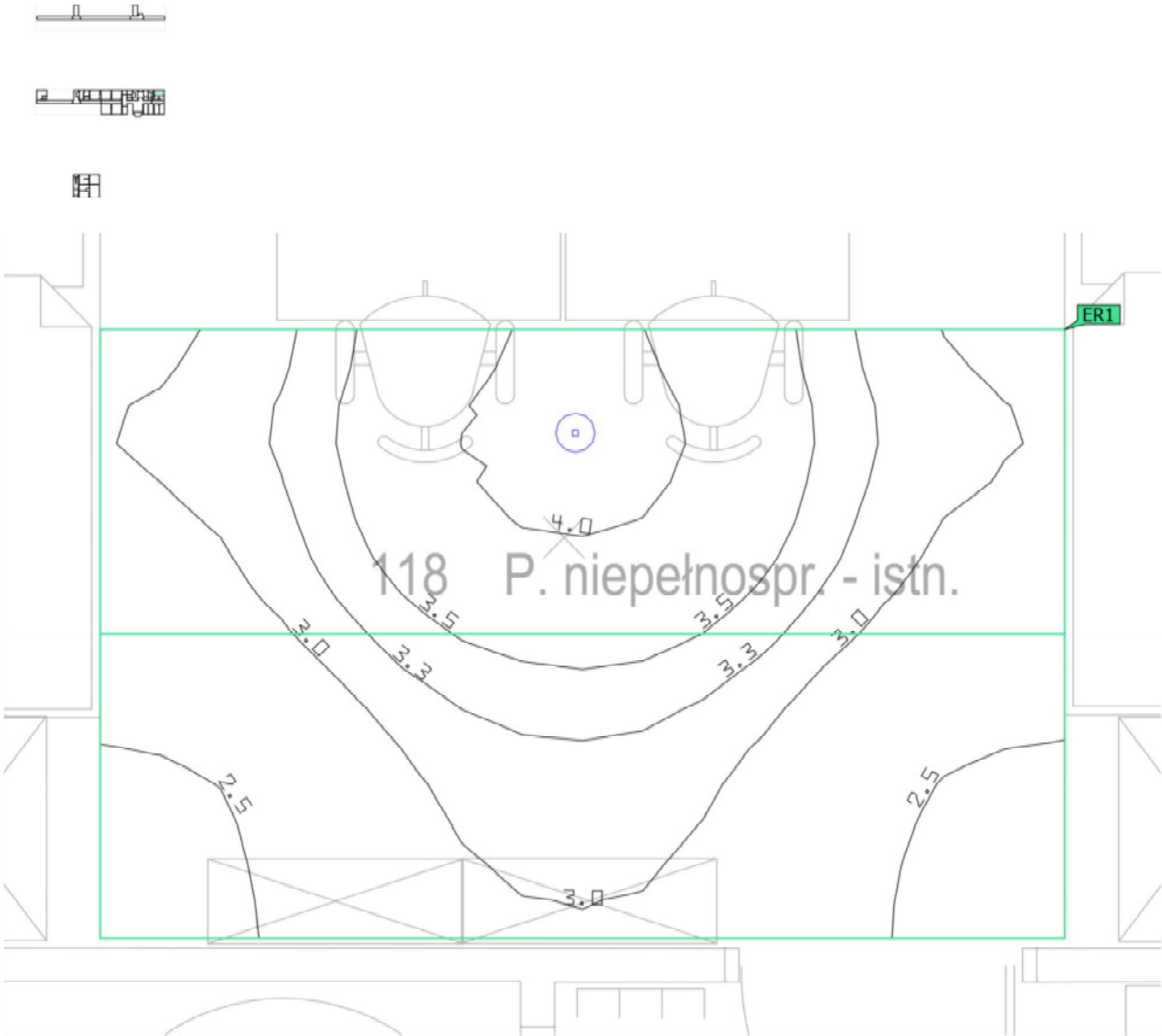
Opiekun projektu: Bartosz Rogowski

Kontakt:

tel. : +48 600 981 205

(2. Oświetlenie awaryjne)

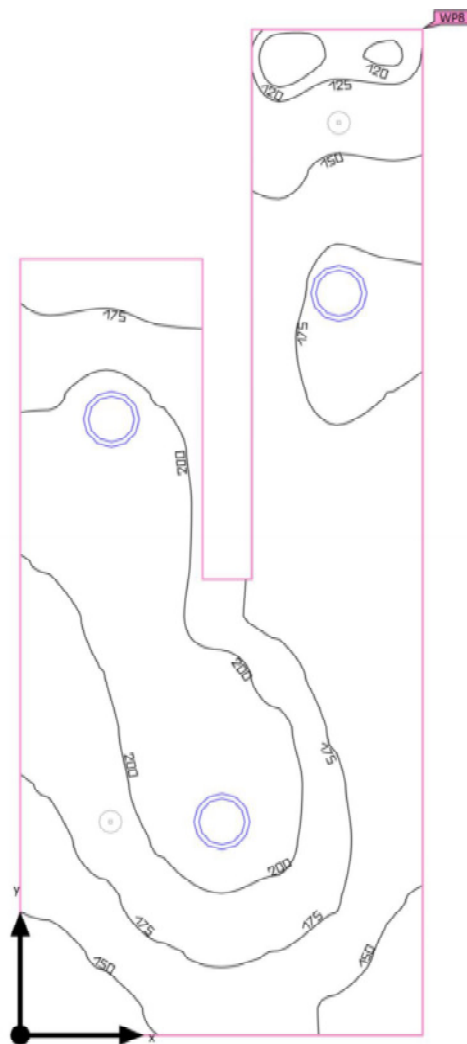
118 POKÓJ NPS AW[1lx]



Właściwości	E _{min.} Powierzchnia środkowa (Zad.)	E _{maks} Powierzchnia środkowa	E _{min.} Linia środkowa (Zad.)	E _{maks} Linia środkowa	U _d (Zad.)	Indeks
118 POKÓJ NPS AW[1lx] Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.34 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.11 lx	2.72 lx (≥ 1.00 lx) ✓	3.63 lx	0.75 (≥ 0.025) ✓	ER1

001 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	12.46 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość Płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines Płaszczyzna pracy	0.000 m

001 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

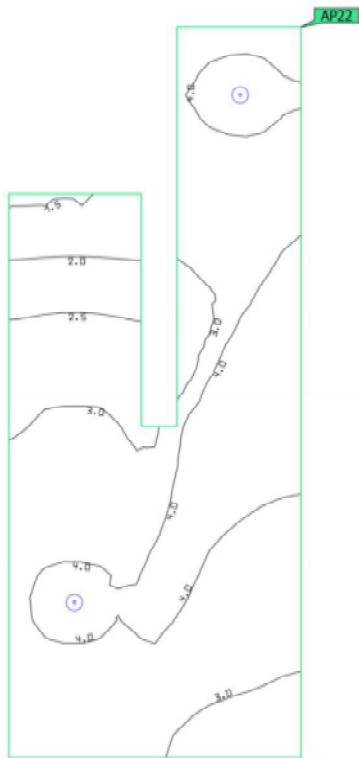
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	176 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP8
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	85.8 kWh/a	maks. 450 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.26 W/m ²	–		
		3.56 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

001 KOMUNIKACJA (2. Oświetlenie awaryjne)

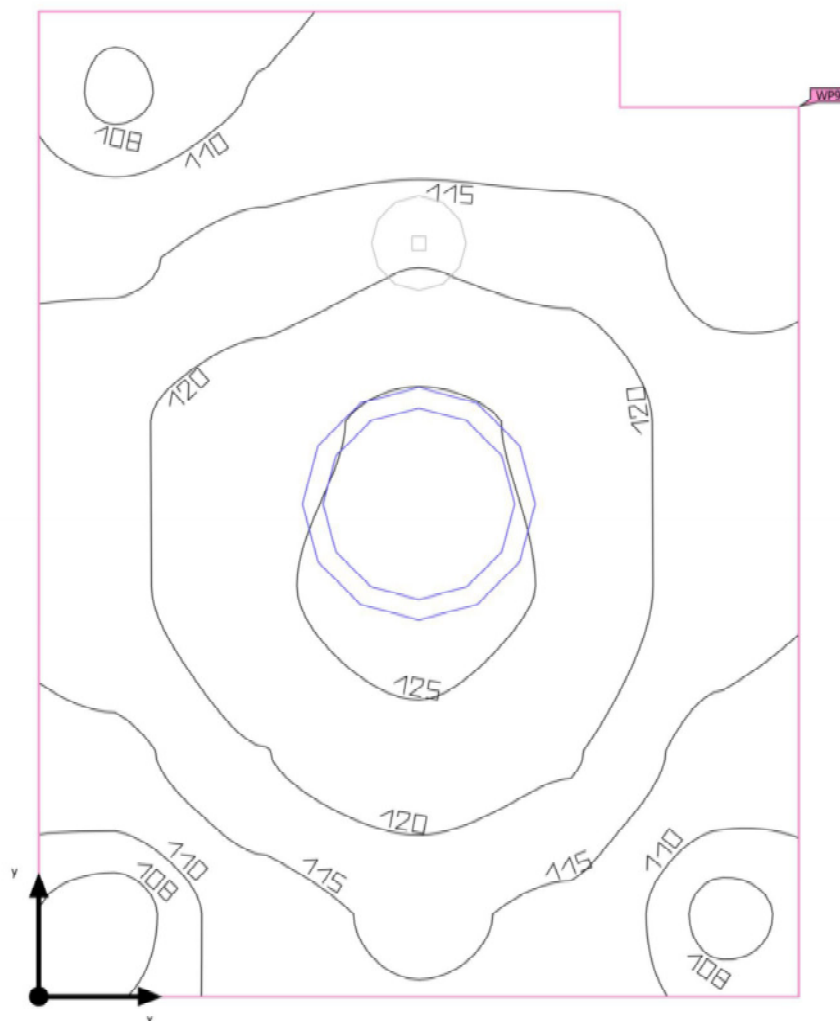
Powierzchnia antypanikowa (001 KOMUNIKACJA)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (001 KOMUNIKACJA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.47 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.93 lx	0.30 (≥ 0.025) ✓	AP22

002 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	1.56 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

002 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

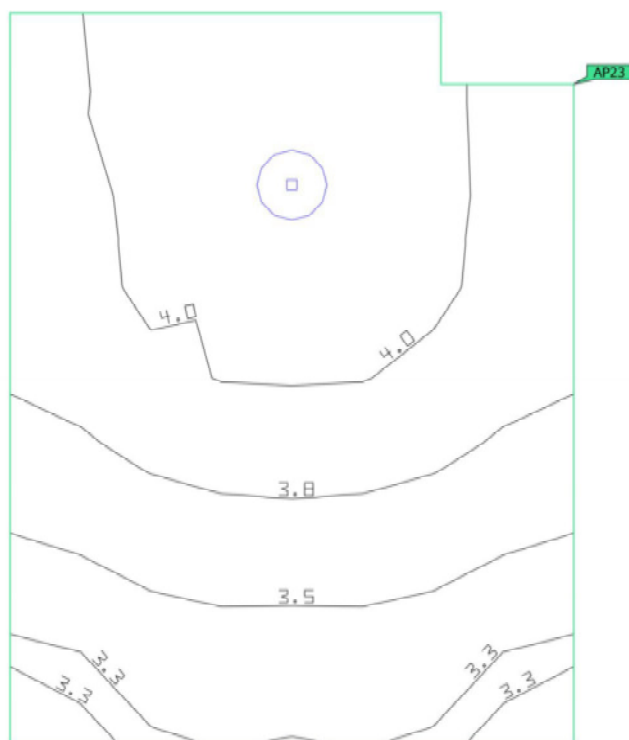
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	117 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.91	≥ 0.40	✓	WP9
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	23.5 kWh/a	maks. 100 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	13.70 W/m ²	–		
		11.72 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

002 KOMUNIKACJA (2. Oświetlenie awaryjne)

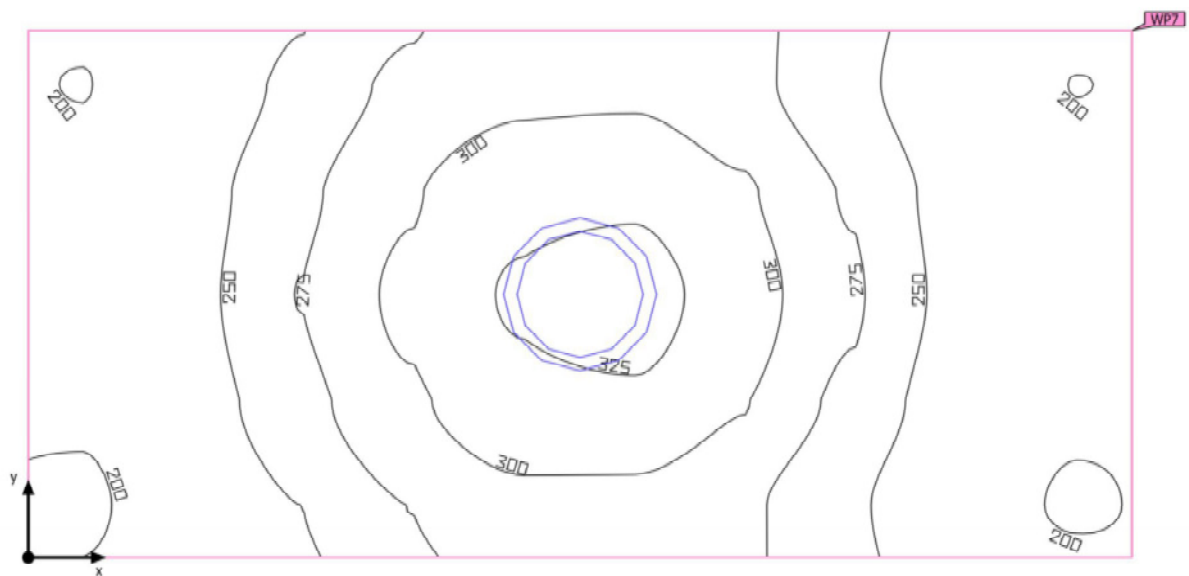
Powierzchnia antypanikowa (002 KOMUNIKACJA)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (002 KOMUNIKACJA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.12 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP23

003 ŁAZIENKA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	2.87 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

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

003 ŁAZIENKA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

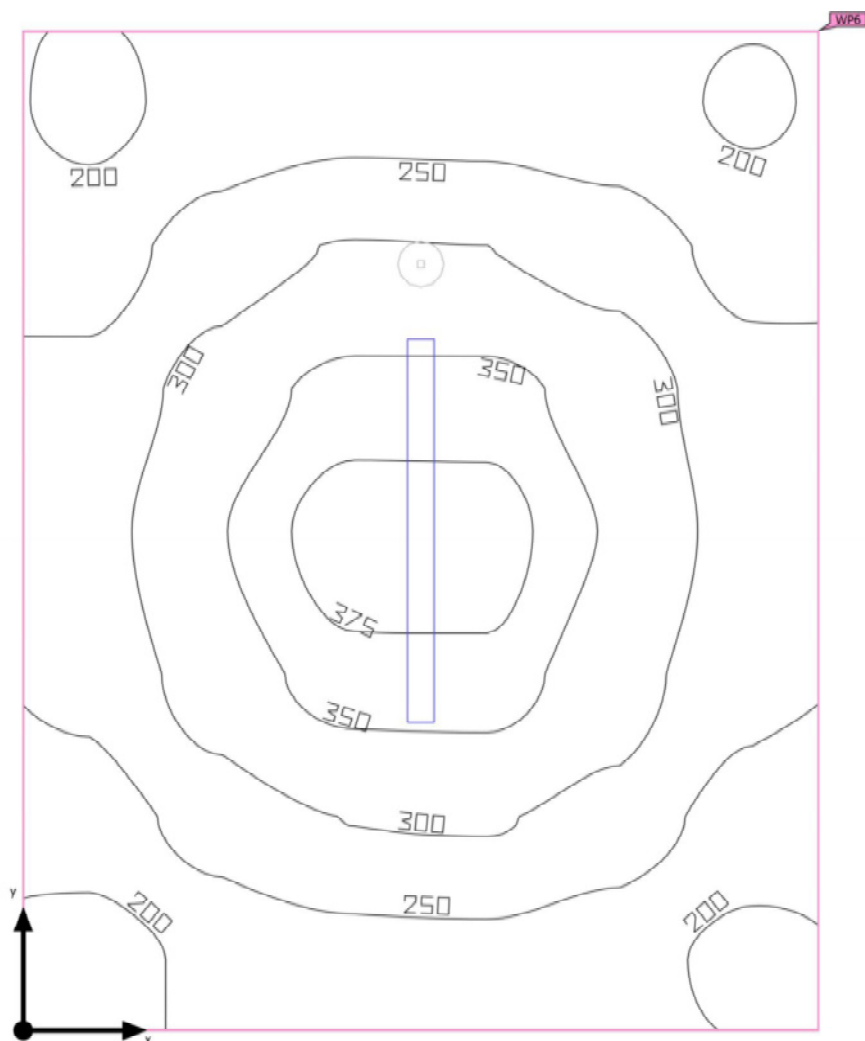
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	261 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.75	≥ 0.40	✓	WP7
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	21.4 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	9.07 W/m ²	–		
		3.47 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

004 POM. TECHNICZNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	7.15 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

004 POM. TECHNICZNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

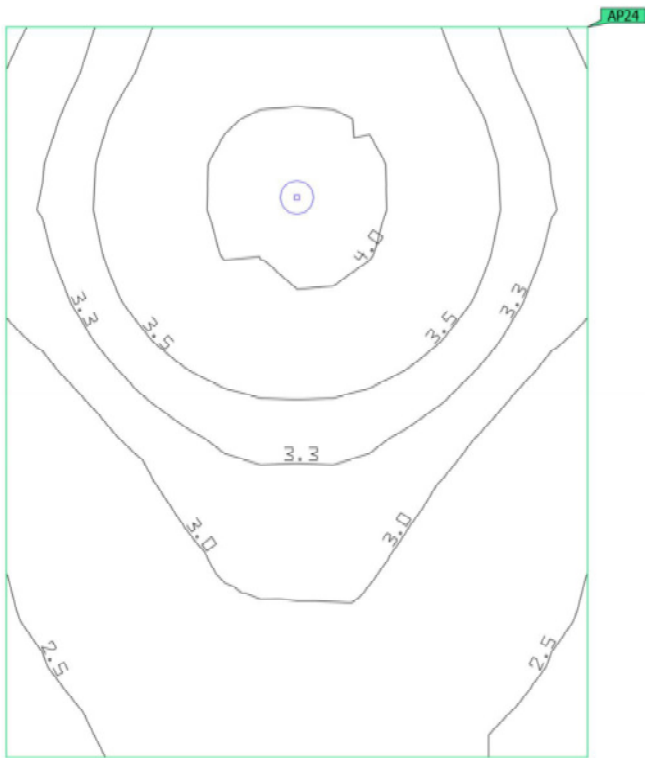
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	277 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP6
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	4.92 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.16 W/m ²	–		
		1.51 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

004 POM. TECHNICZNE (2. Oświetlenie awaryjne)

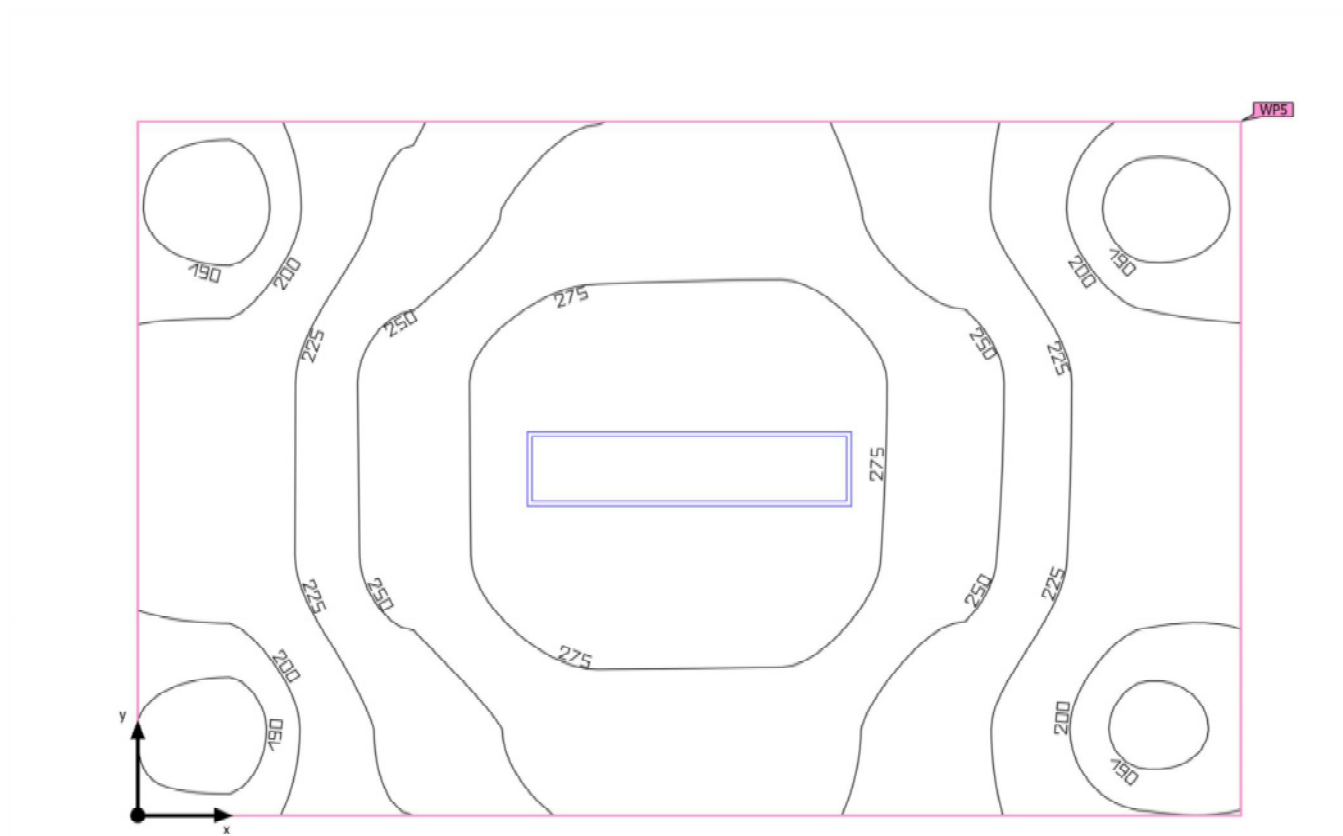
Powierzchnia antypanikowa (004 POM. TECHNICZNE)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (004 POM. TECHNICZNE) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.33 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.11 lx	0.57 (≥ 0.025) ✓	AP24

005 LICZNIK GAZU (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	3.58 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

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

005 LICZNIK GAZU (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

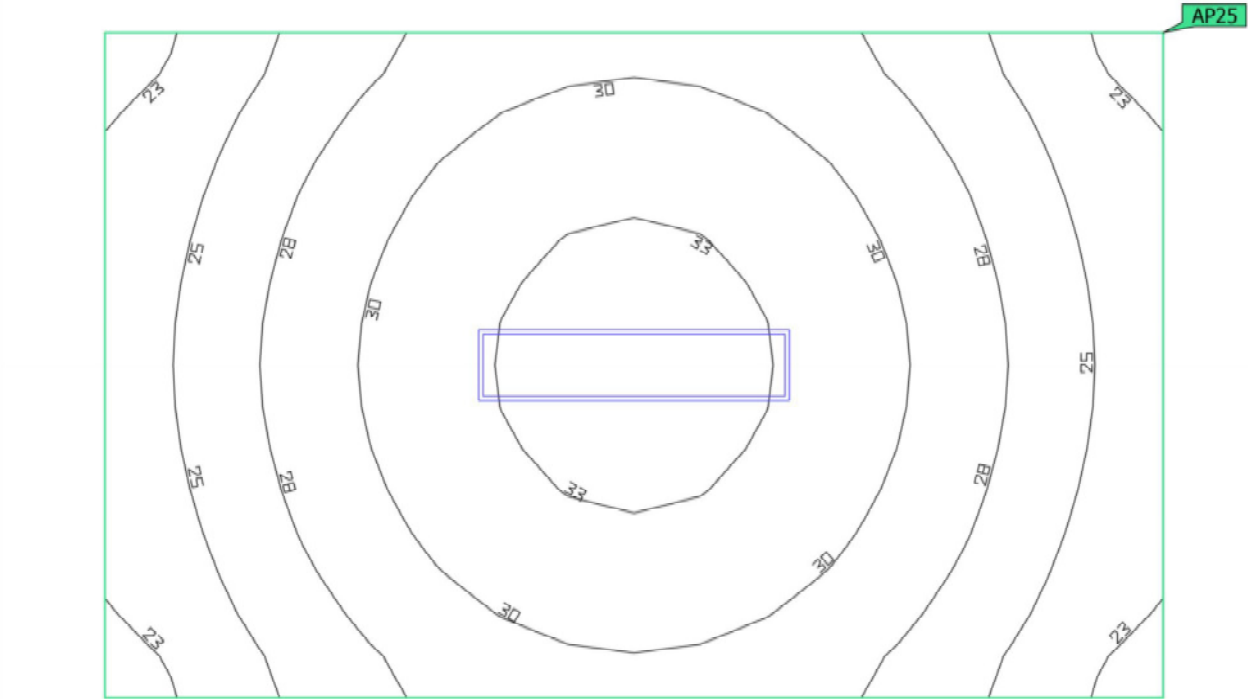
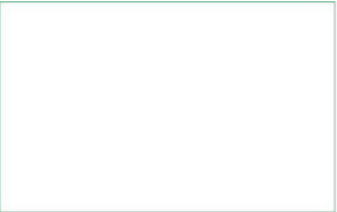
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	241 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.40	✓	WP5
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	2.67 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.53 W/m ²	–		
		1.88 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

005 LICZNIK GAZU (2. Oświetlenie awaryjne)

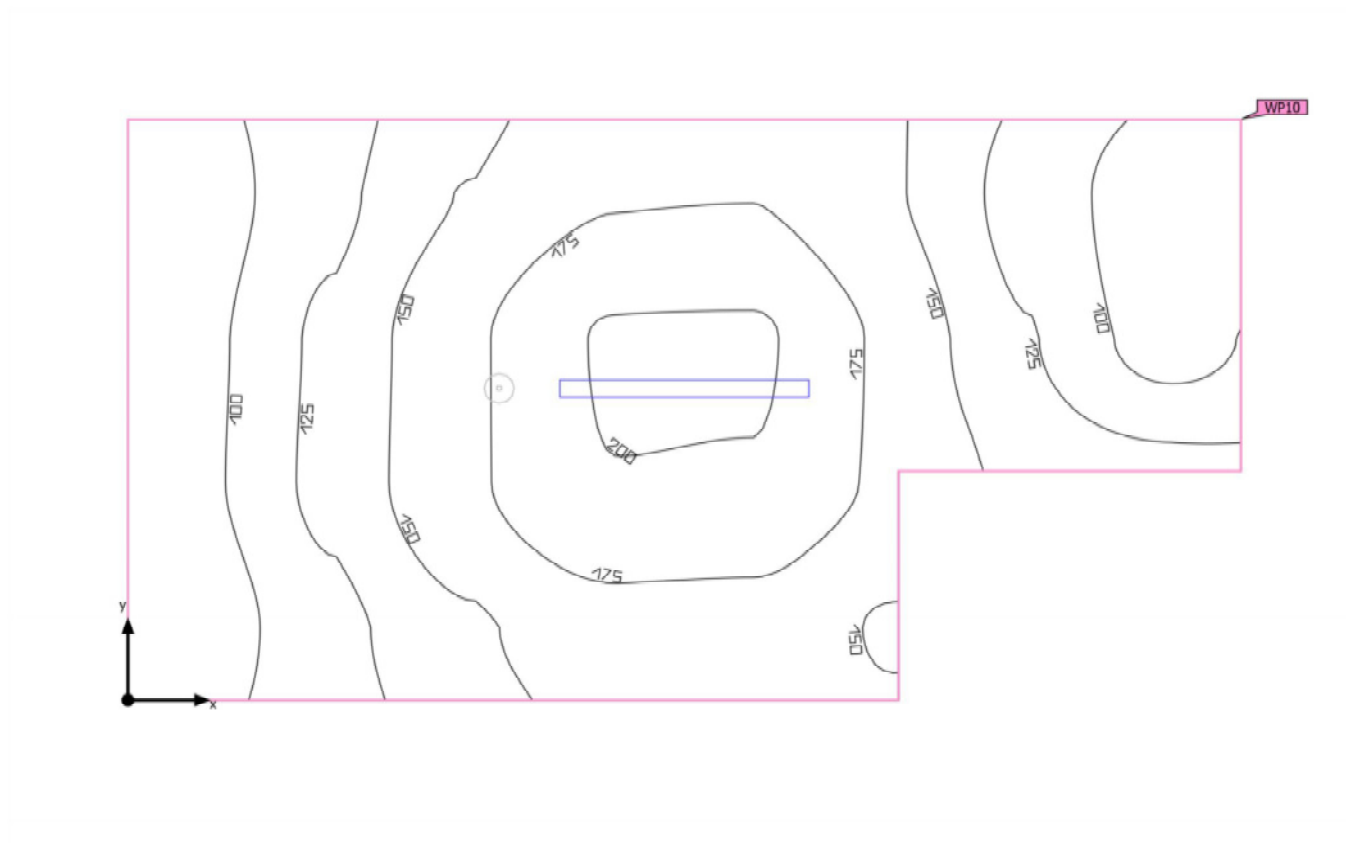
Powierzchnia antypanikowa (005 LICZNIK GAZU)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (005 LICZNIK GAZU) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	21.9 lx (≥ 1.00 lx) ✓	33.3 lx	0.66 (≥ 0.025) ✓	AP25

006 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	12.10 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

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

006 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

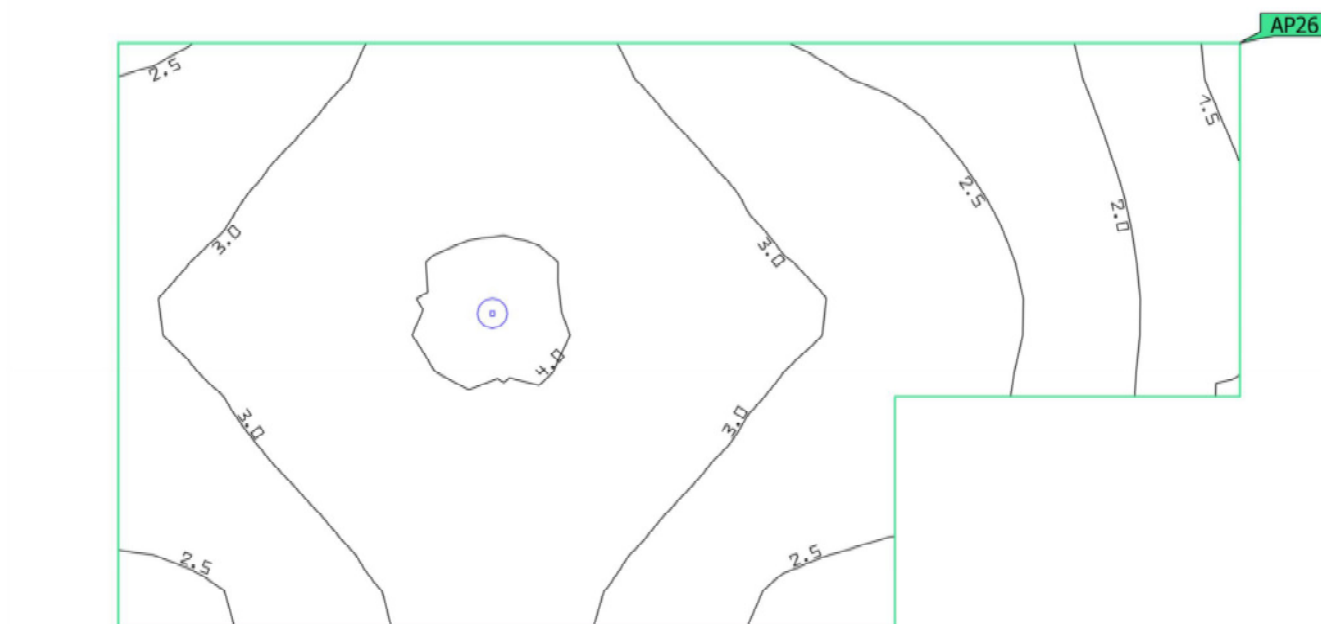
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	144 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP10
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	32.8 kWh/a	maks. 450 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.46 W/m ²	–		
		1.71 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

006 KOMUNIKACJA (2. Oświetlenie awaryjne)

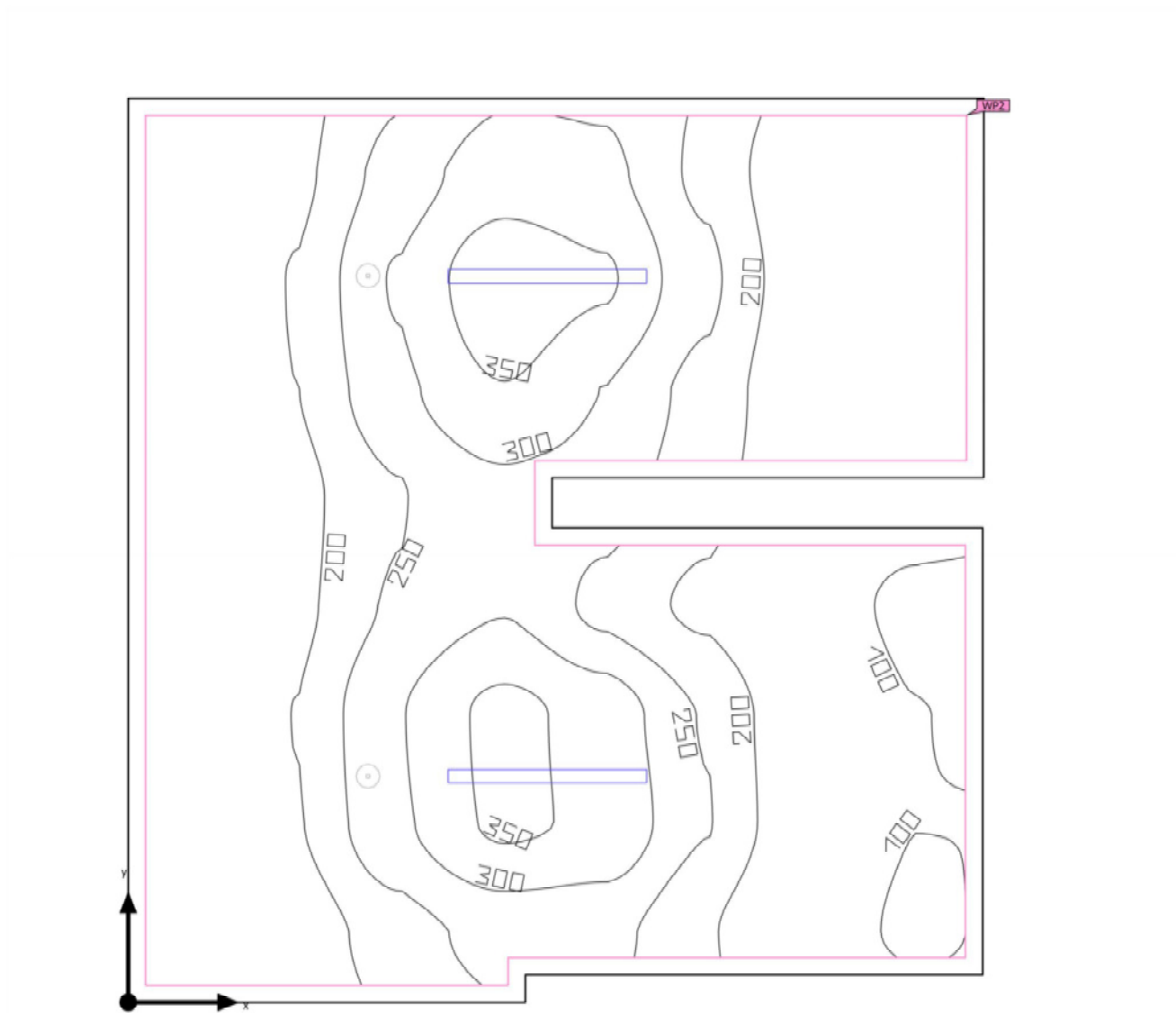
Powierzchnia antypanikowa (006 KOMUNIKACJA)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (006 KOMUNIKACJA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.44 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.14 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	AP26

007 POM. TECHNICZNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 24.80 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.100 m

007 POM. TECHNICZNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

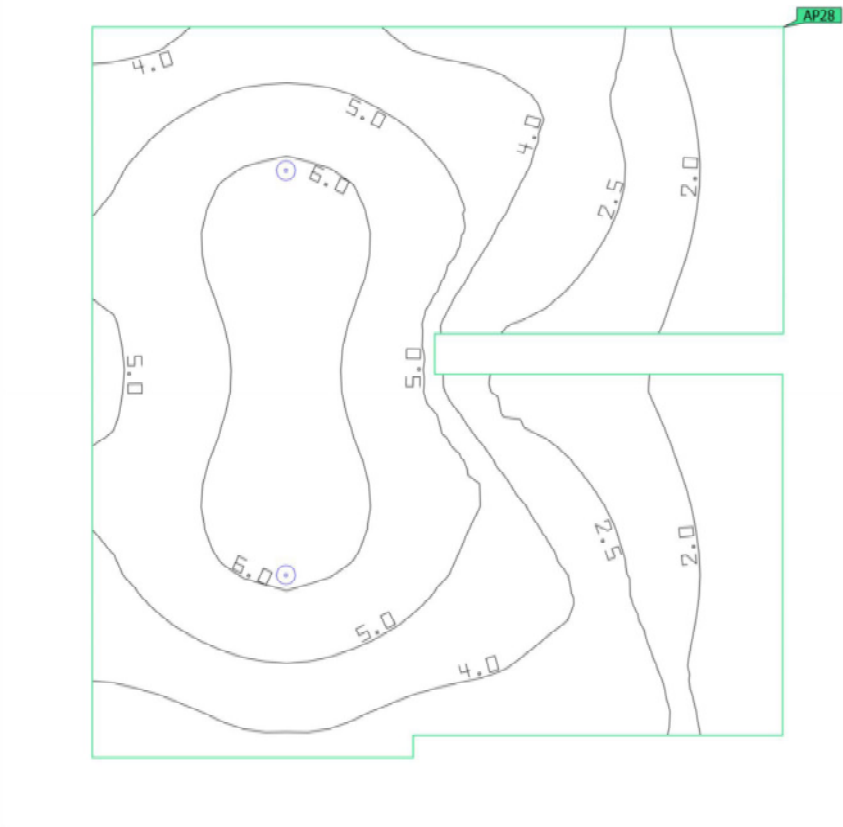
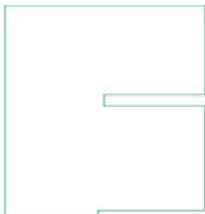
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	215 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.42	≥ 0.40	✓	WP2
	Charakterystyczna wartość połączenia	2.67 W/m ²	-		
		1.24 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	9.83 kWh/a	maks. 900 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.40 W/m ²	-		
		1.12 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

007 POM. TECHNICZNE (2. Oświetlenie awaryjne)

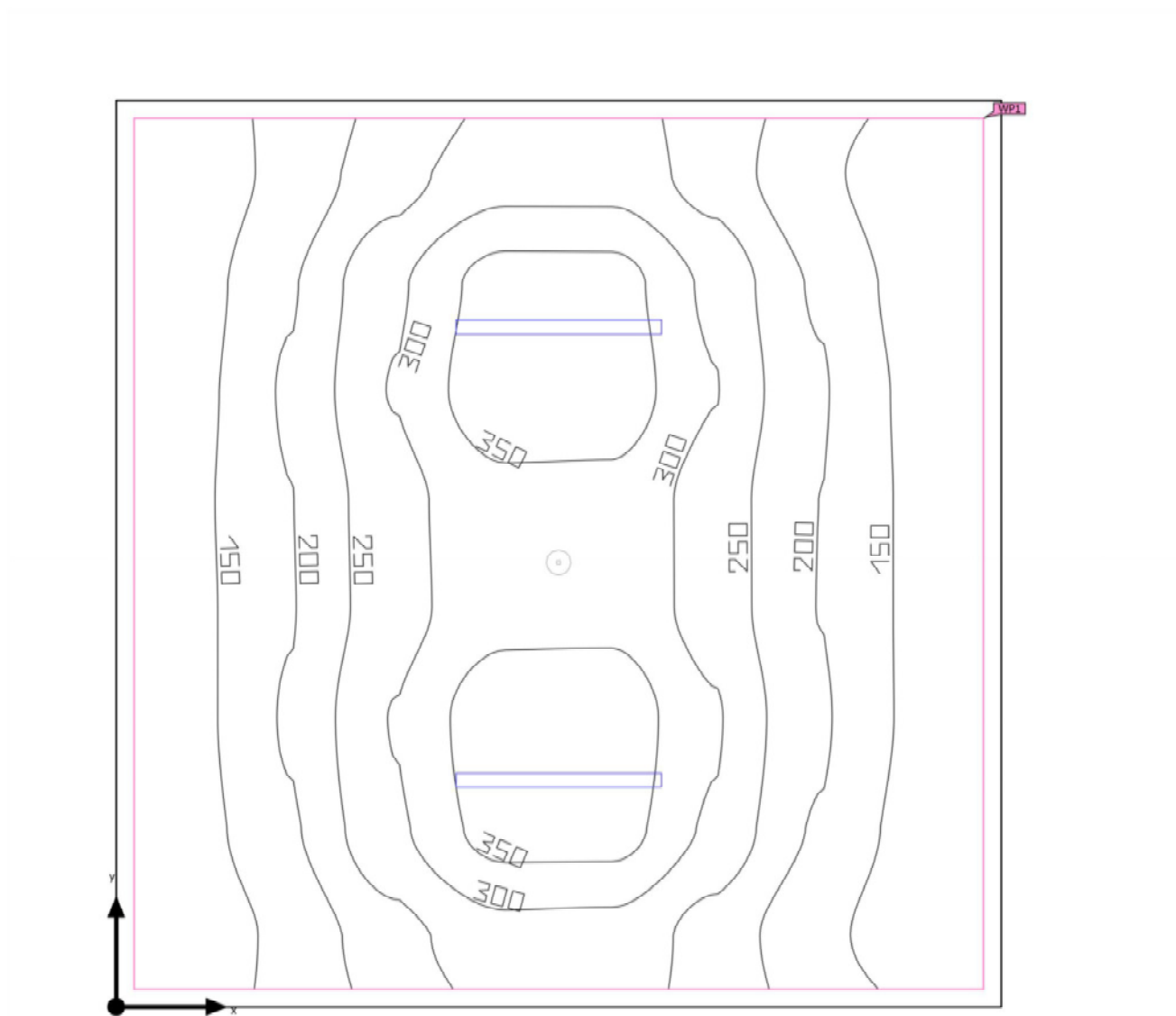
Powierzchnia antypanikowa (007 POM. TECHNICZNE)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (007 POM. TECHNICZNE) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.32 lx (≥ 1.00 lx) ✓	6.39 lx	0.21 (≥ 0.025) ✓	AP28

008 POM. GOSP. (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	25.18 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

Margines płaszczyzna pracy	0.100 m
----------------------------	---------

008 POM. GOSP. (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

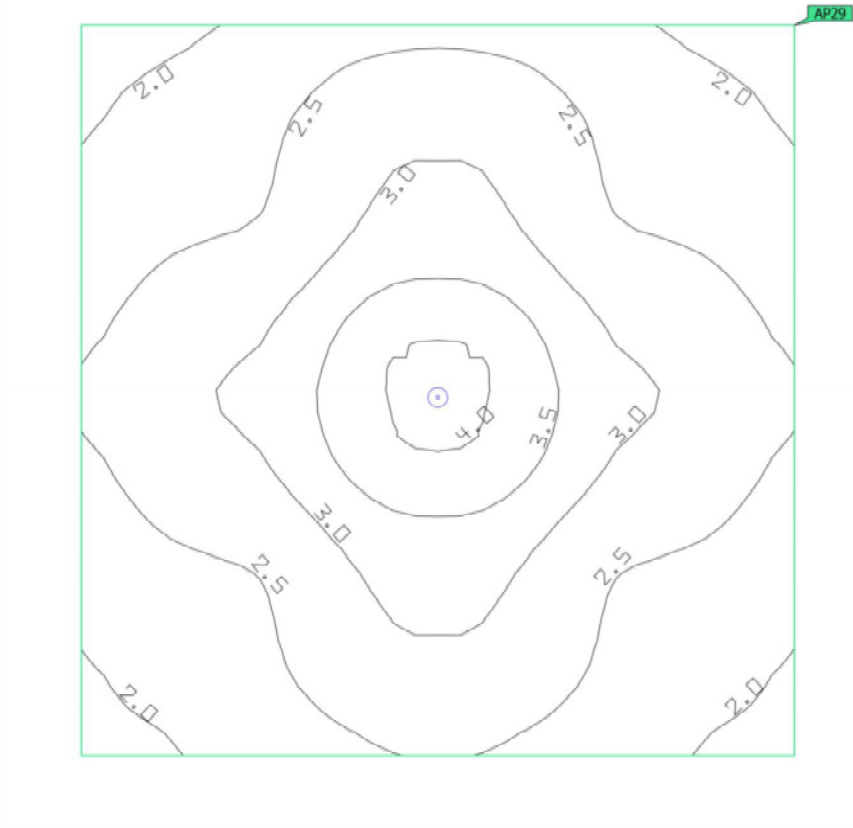
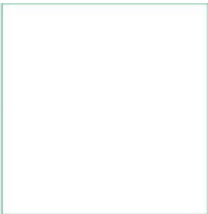
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	234 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.49	≥ 0.40	✓	WP1
	Charakterystyczna wartość połączenia	2.57 W/m ²	-		
		1.10 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	9.83 kWh/a	maks. 900 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.37 W/m ²	-		
		1.01 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

008 POM. GOSP. (2. Oświetlenie awaryjne)

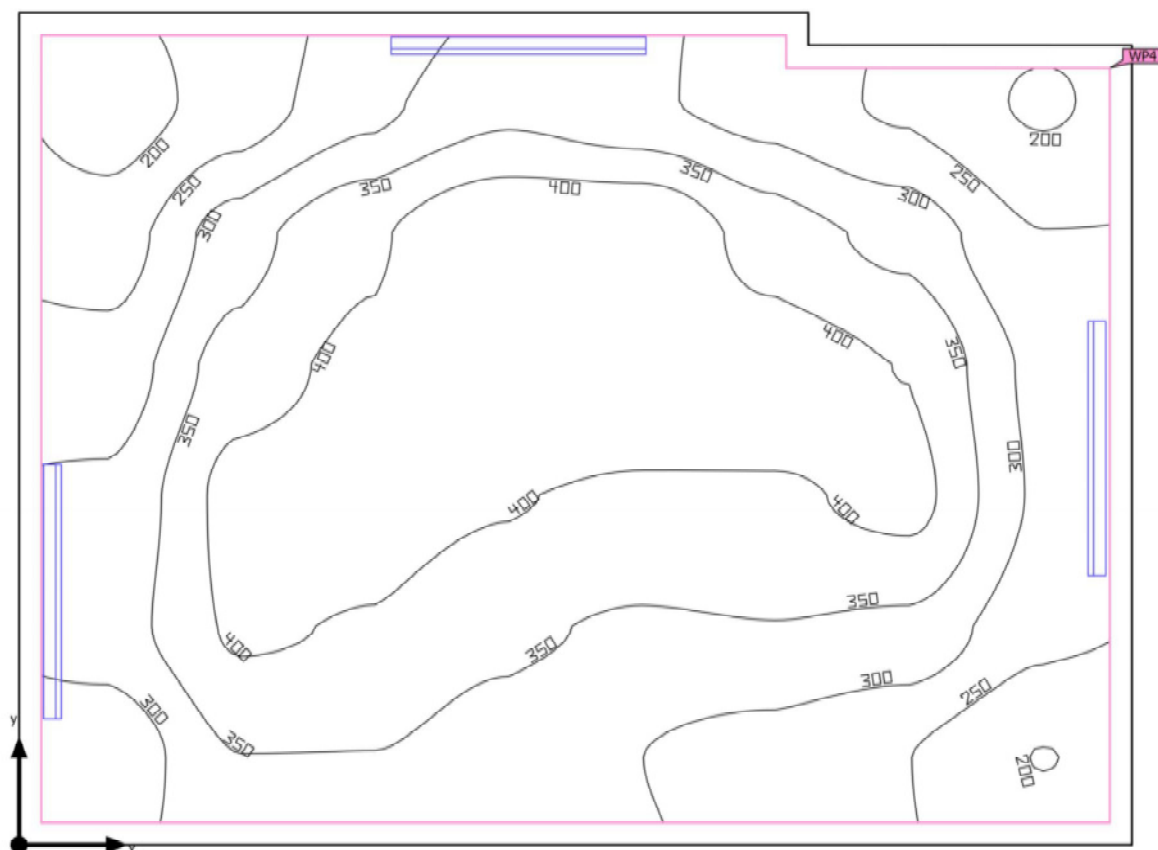
Powierzchnia antypanikowa (008 POM. GOSP.)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (008 POM. GOSP.) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.73 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.14 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	AP29

009 MAG. OLEJU OPAŁOWEGO (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	18.65 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.200 m
------------------	---------

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

Margines płaszczyzna pracy	0.100 m
----------------------------	---------

009 MAG. OLEJU OPAŁOWEGO (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

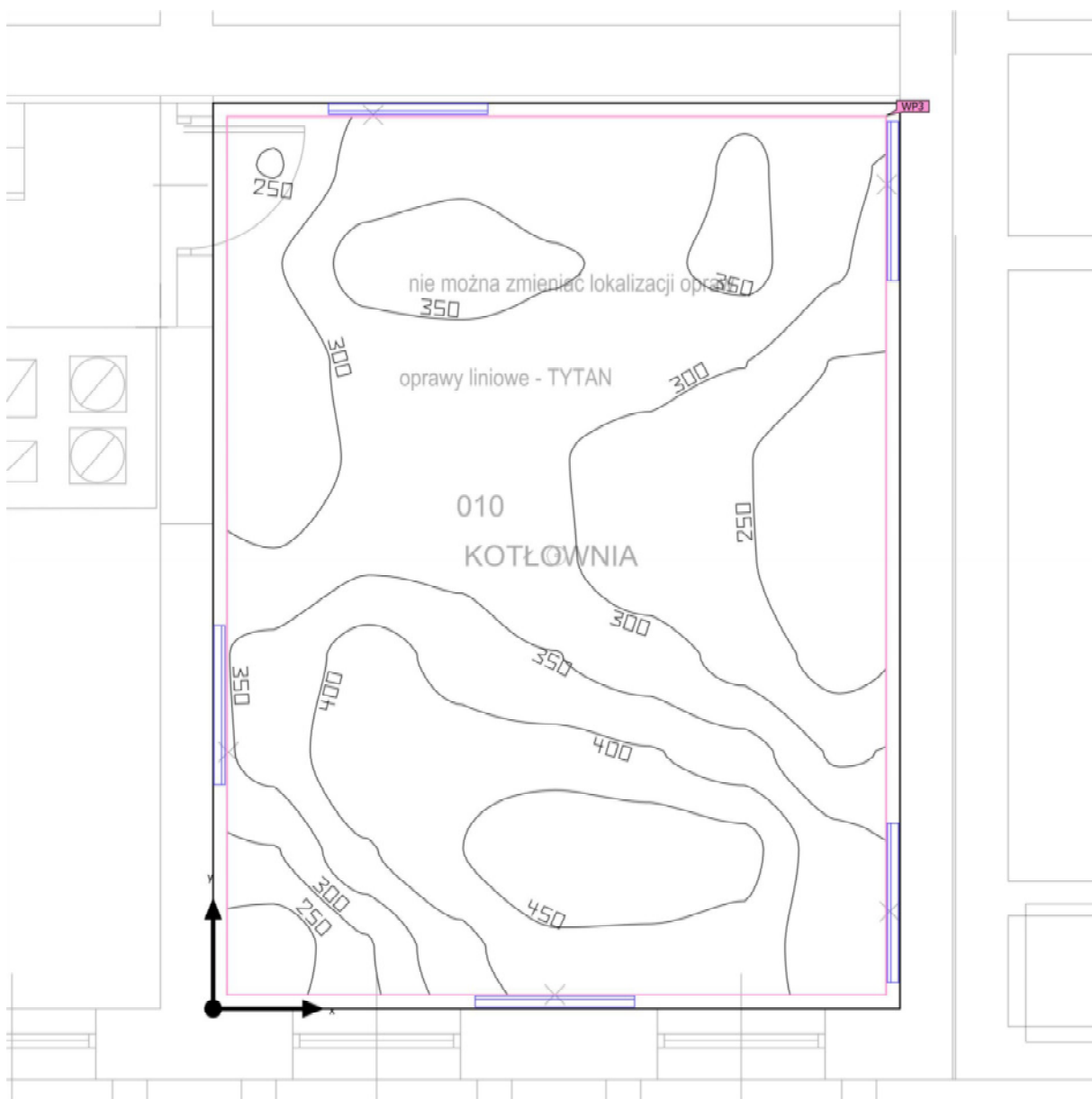
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	333 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.53	≥ 0.40	✓	WP4
	Charakterystyczna wartość połączenia	5.28 W/m ²	-		
		1.58 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	14.8 kWh/a	maks. 700 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.79 W/m ²	-		
		1.44 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

010 KOTŁOWNIA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 32.40 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.200 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.100 m

010 KOTŁOWNIA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

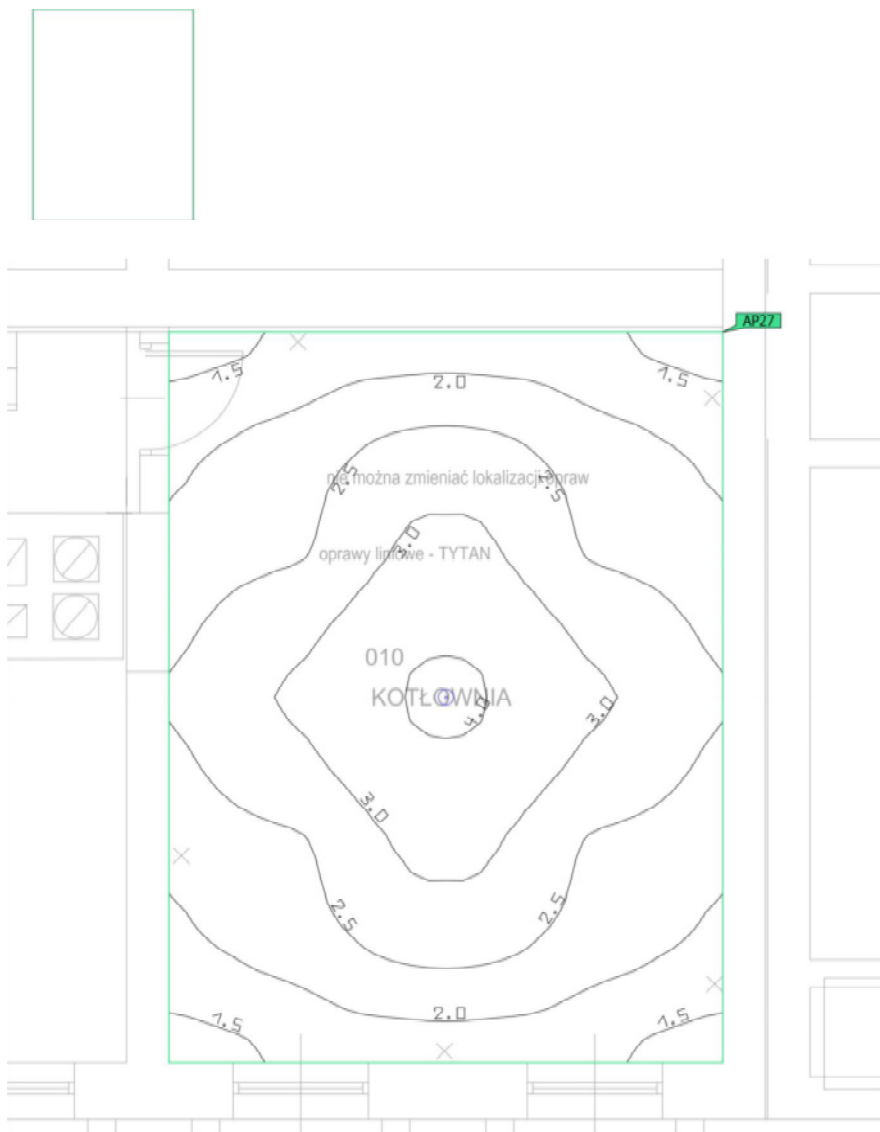
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	338 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP3
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.94 W/m ²	-		
		1.46 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	24.6 kWh/a	maks. 1150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.60 W/m ²	-		
		1.36 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

010 KOTŁOWNIA (2. Oświetlenie awaryjne)

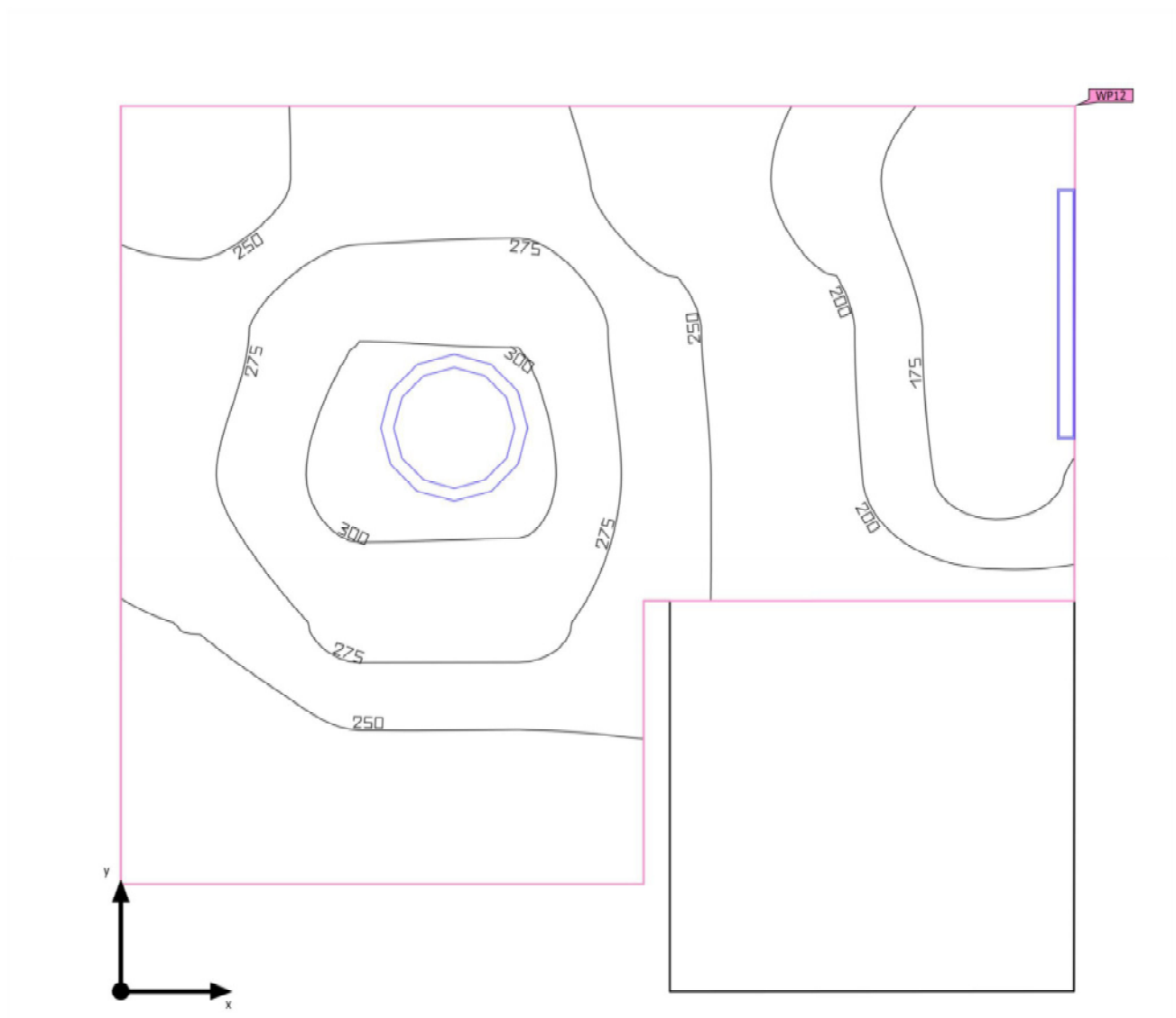
Powierzchnia antypanikowa (010 KOTŁOWNIA)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (010 KOTŁOWNIA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.29 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.13 lx	0.31 (≥ 0.025) ✓	AP27

101 ŁAZIENKA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 4.17 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.000 m – 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

101 ŁAZIENKA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

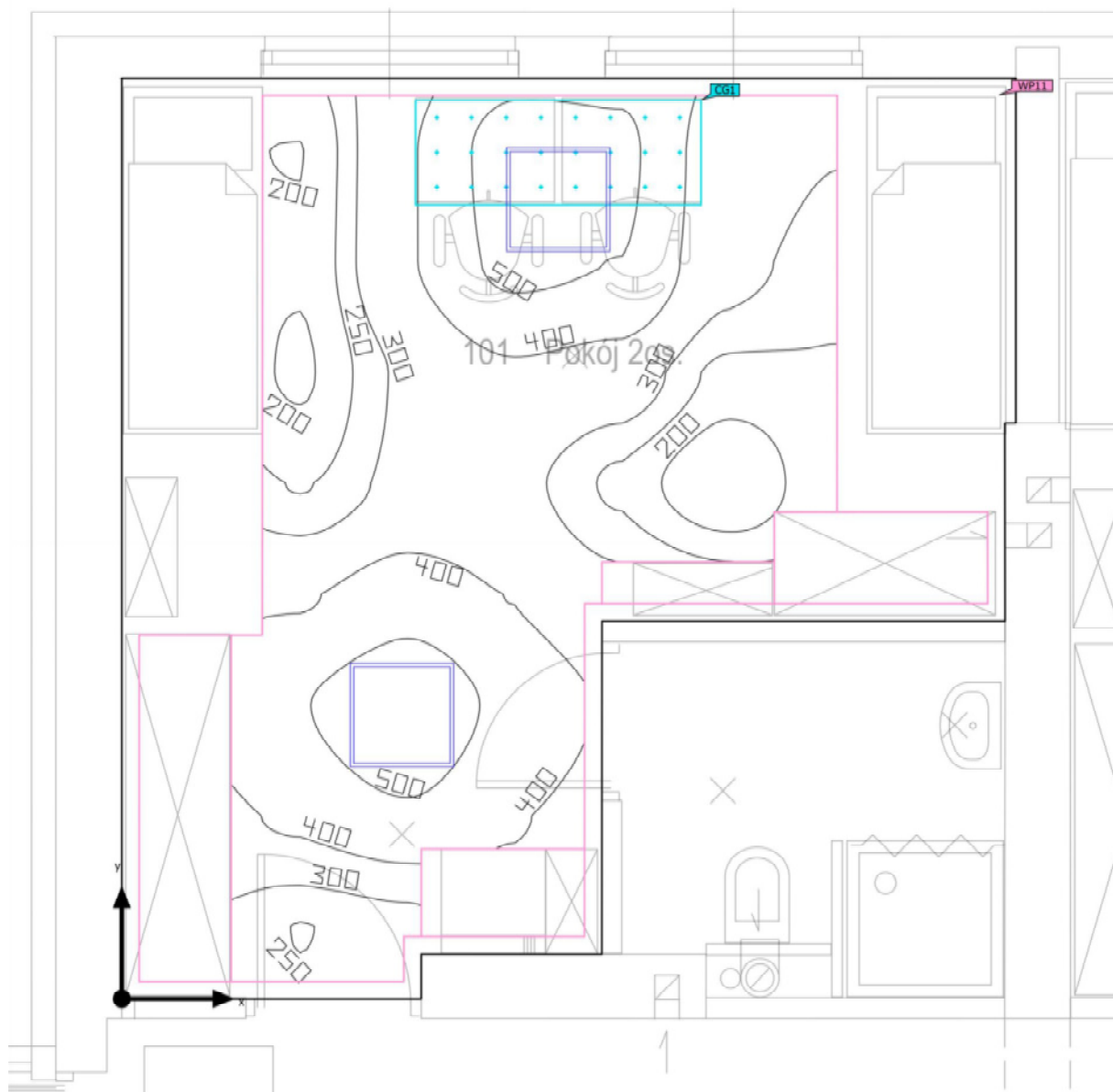
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	244 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP12
	Charakterystyczna wartość połączenia	12.63 W/m ²	-		
		5.18 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	34.6 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	10.07 W/m ²	-		
		4.13 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

101 POKÓJ 2 OSOBOWY (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 21.79 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.100 m

101 POKÓJ 2 OSOBOWY (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

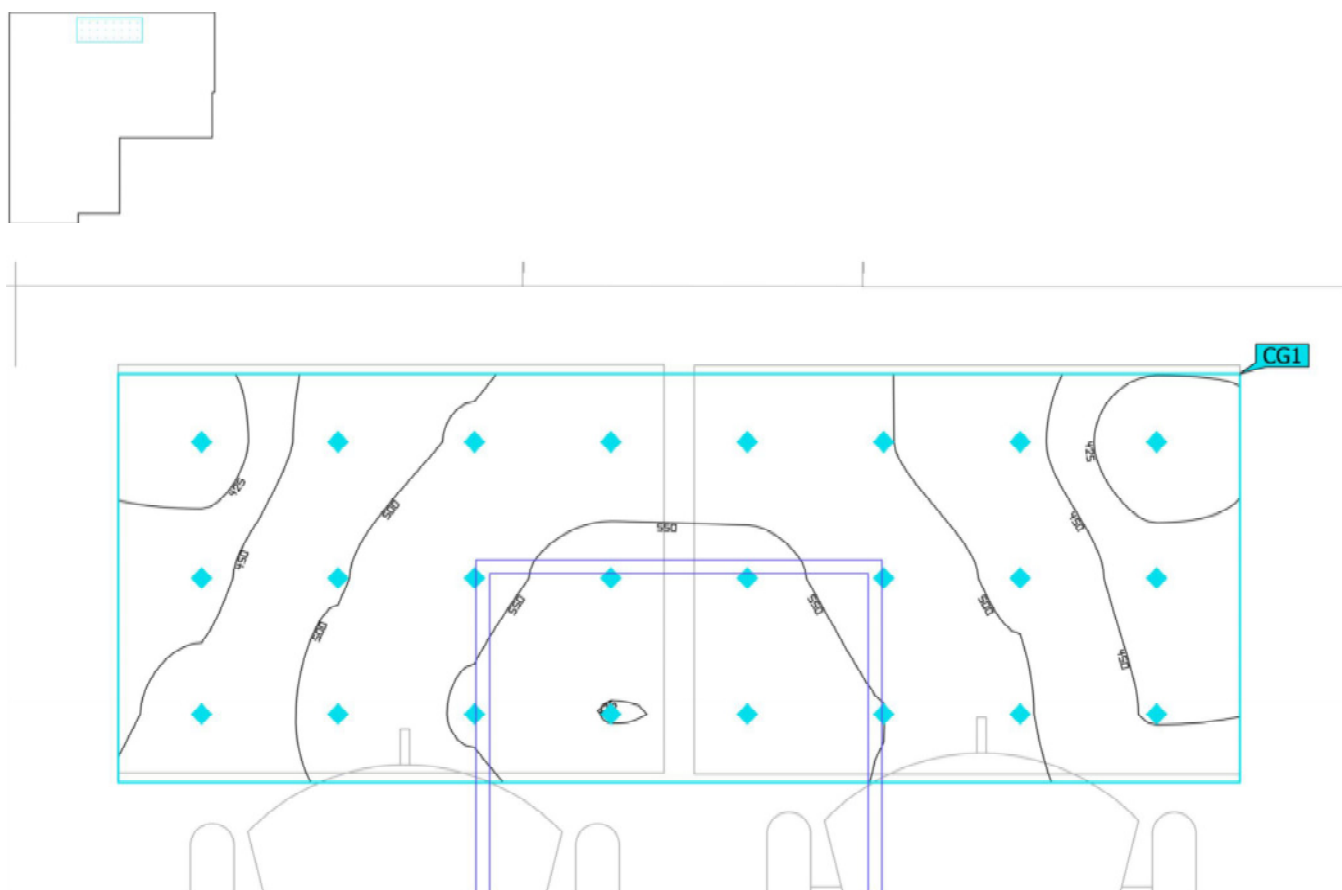
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	364 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.41	≥ 0.40	✓	WP11
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.04 W/m ²	-		
		1.11 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	119 kWh/a	maks. 800 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.84 W/m ²	-		
		0.78 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

101 POKÓJ 2 OSOBOWY (1. Oświetlenie ogólne)

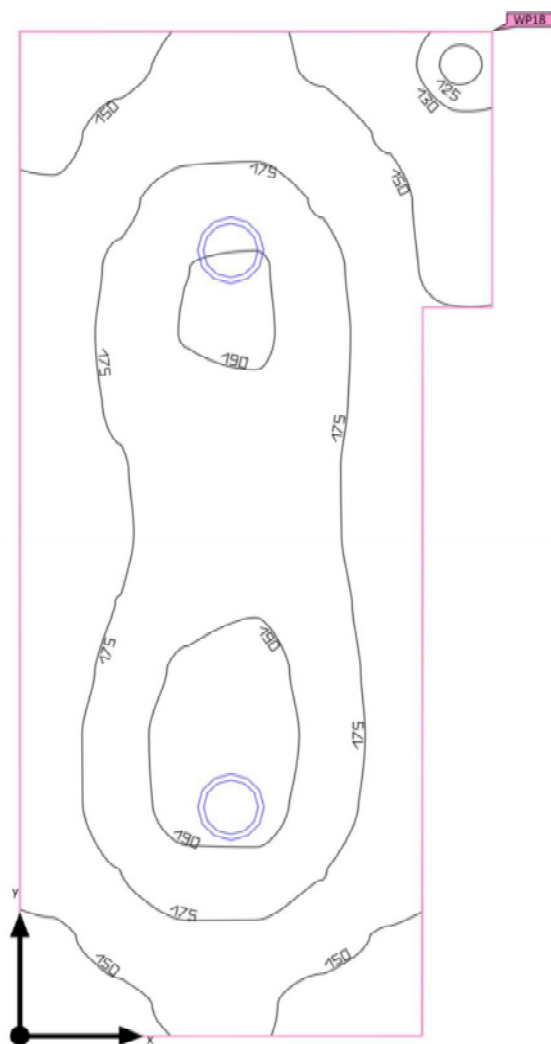
OO: BIURKO [500lx]



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
OO: BIURKO [500lx] Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	501 lx	406 lx	575 lx	0.81	0.71	CG1

105 MAG. BRUDNEJ POŚCIELI (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	11.21 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

105 MAG. BRUDNEJ POŚCIELI (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

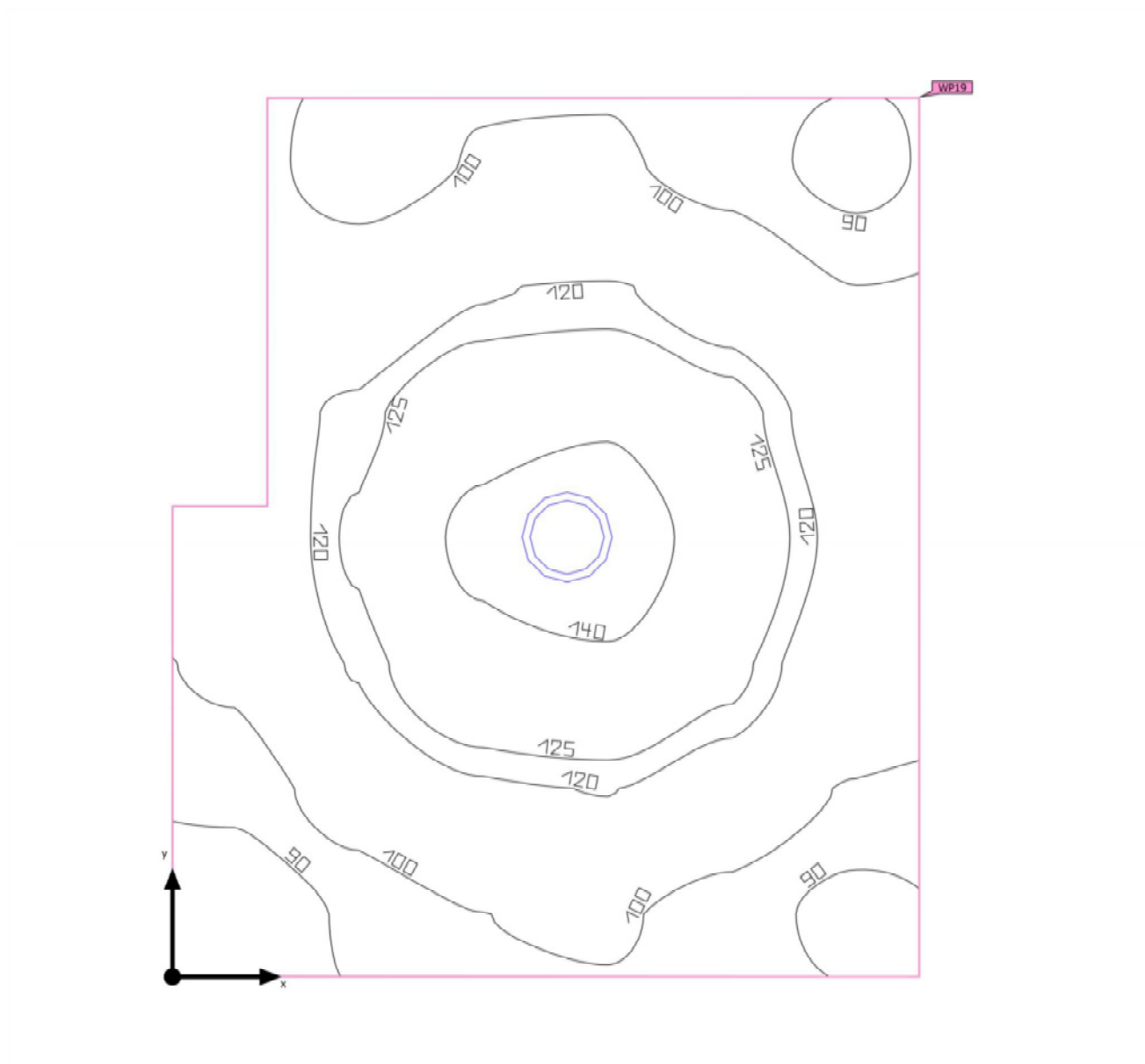
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	169 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.40	✓	WP18
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	142 kWh/a	maks. 400 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.64 W/m ²	–		
		2.75 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

106 POM. GOSP. (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	8.83 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Wysokość montażu	2.700 m
Wysokość Płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines Płaszczyzna pracy	0.000 m

106 POM. GOSP. (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

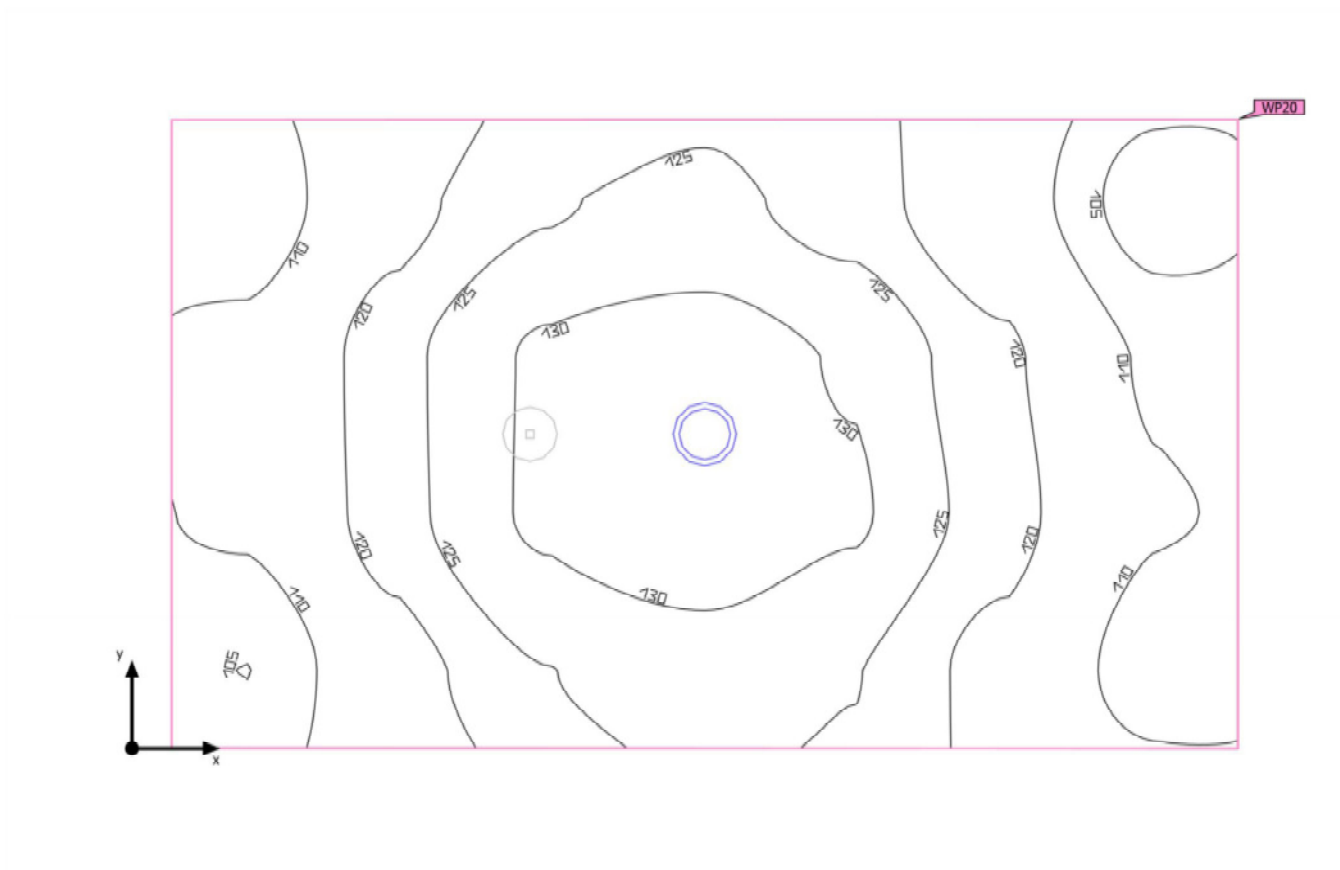
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	113 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.40	✓	WP19
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	71.0 kWh/a	maks. 350 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.95 W/m ²	–		
		2.62 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

106/107 KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	4.30 m ²
-------------------------	---------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

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

106/107 KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

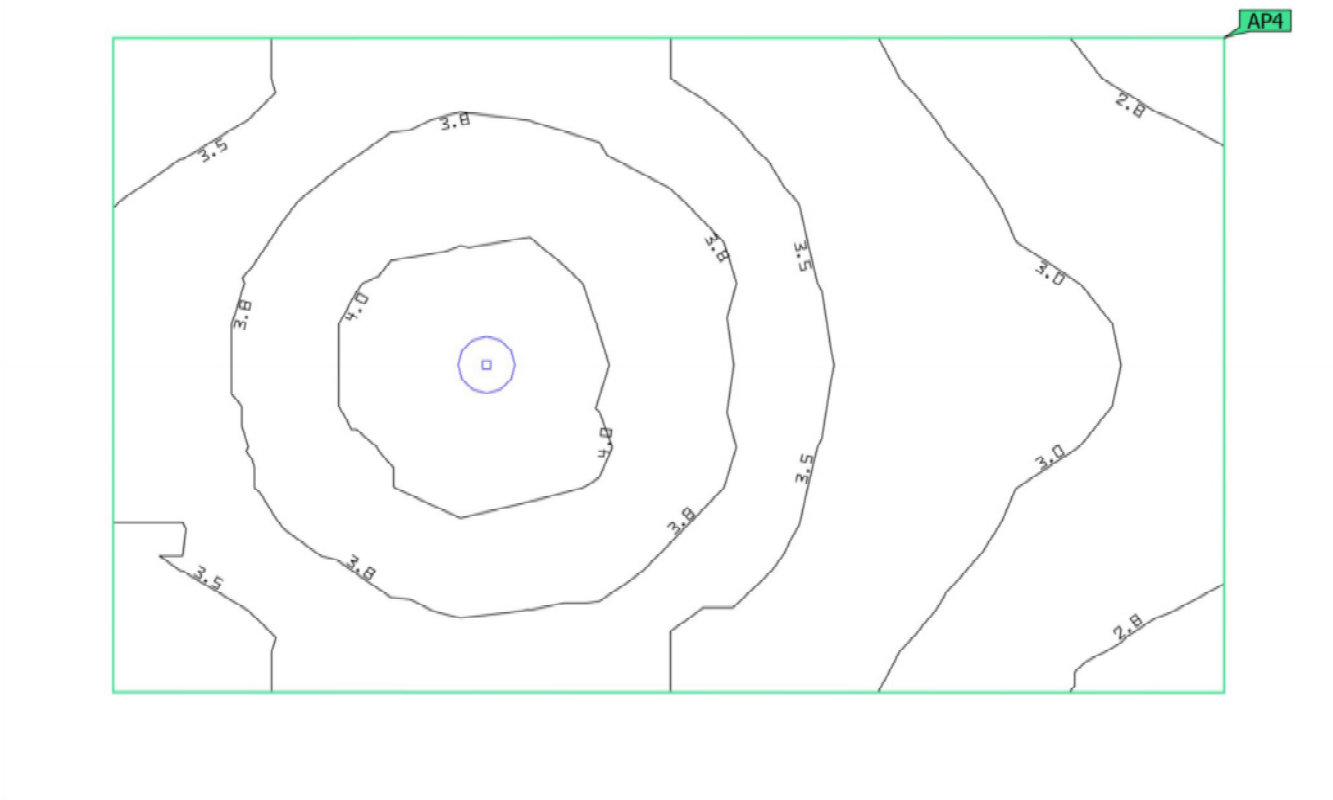
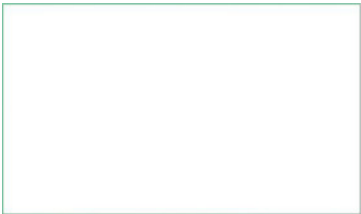
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	120 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP20
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	19.8 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.19 W/m ²	–		
		3.49 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

106/107 KORYTARZ (2. Oświetlenie awaryjne)

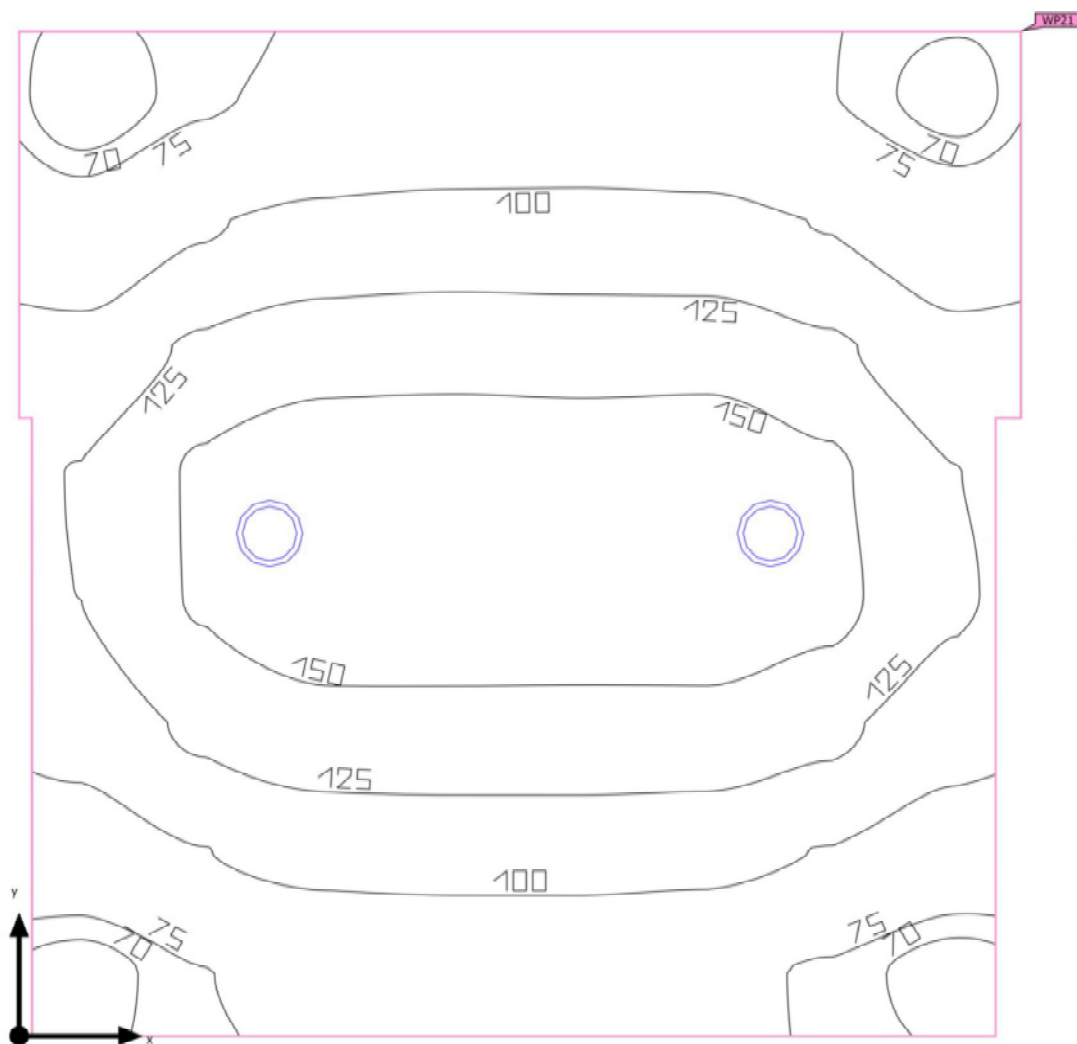
Powierzchnia antypanikowa (106/107 KORYTARZ)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (106/107 KORYTARZ) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.64 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.15 lx	0.64 (≥ 0.025) ✓	AP4

107 POM. GOSP. (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 26.02 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

107 POM. GOSP. (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

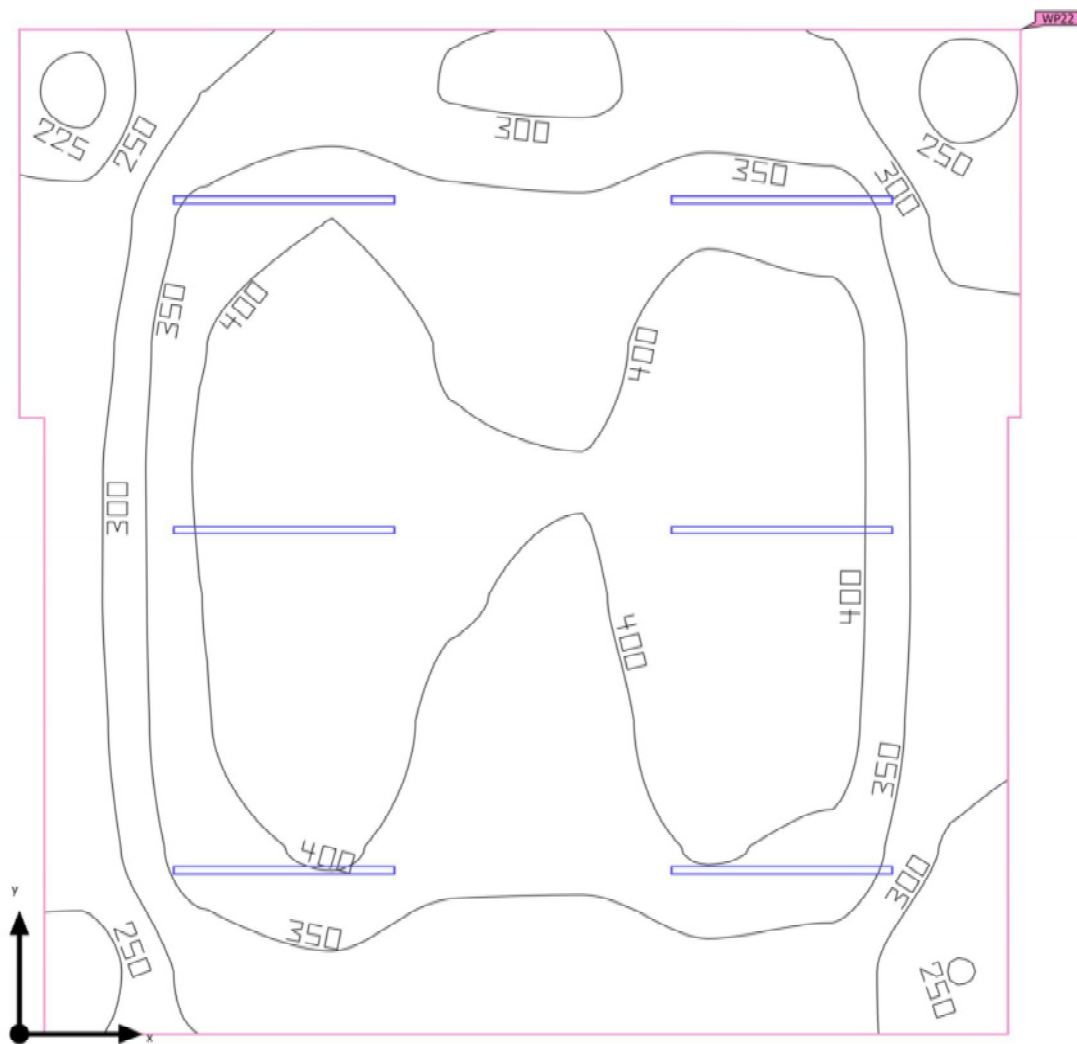
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	114 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.56	≥ 0.40	✓	WP21
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	142 kWh/a	maks. 950 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.00 W/m ²	–		
		1.75 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

109A SALA REKREACYJNA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	26.00 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

109A SALA REKREACYJNA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

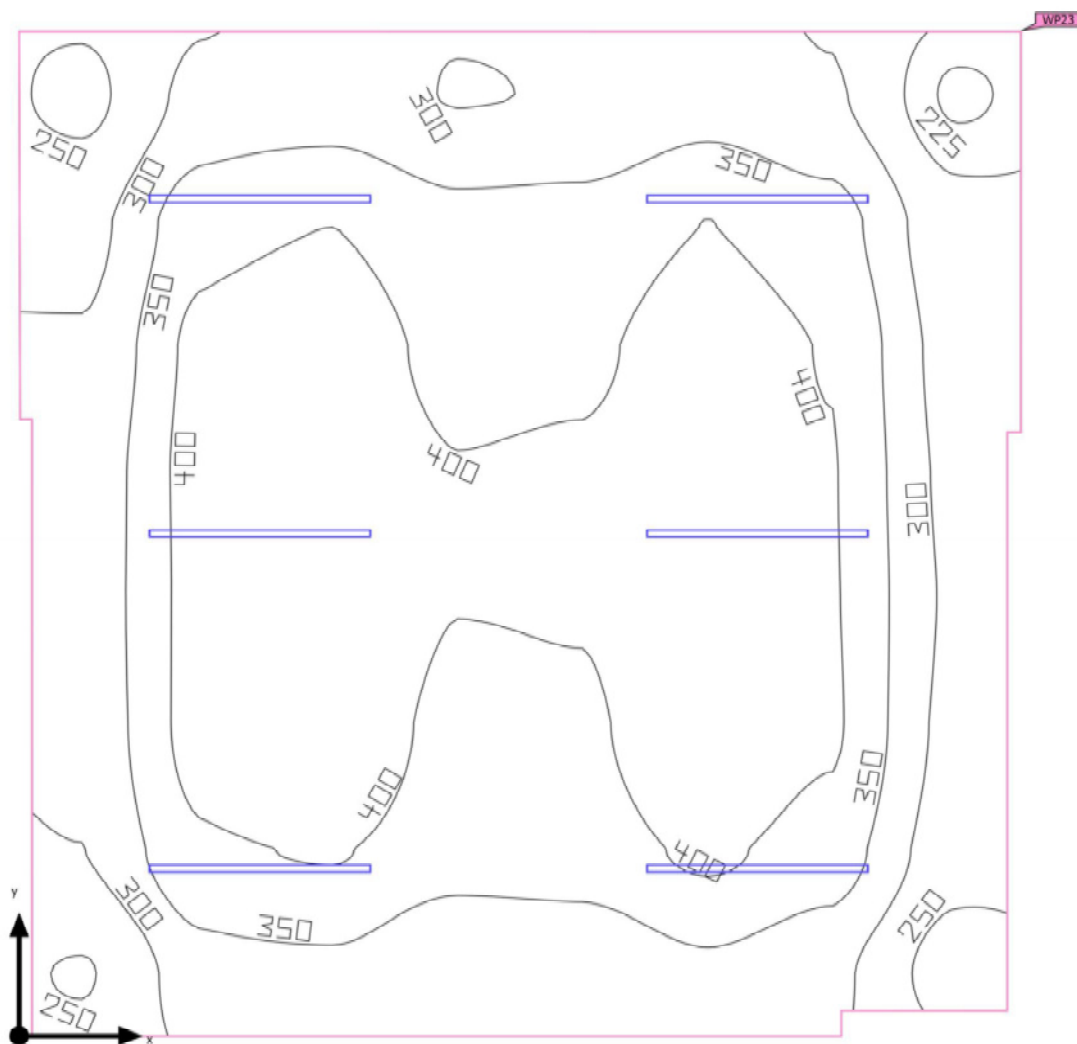
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	355 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP22
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	208 kWh/a	maks. 950 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.15 W/m ²	–		
		1.17 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

109B SALA REKREACYJNA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	26.08 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

109B SALA REKREACYJNA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

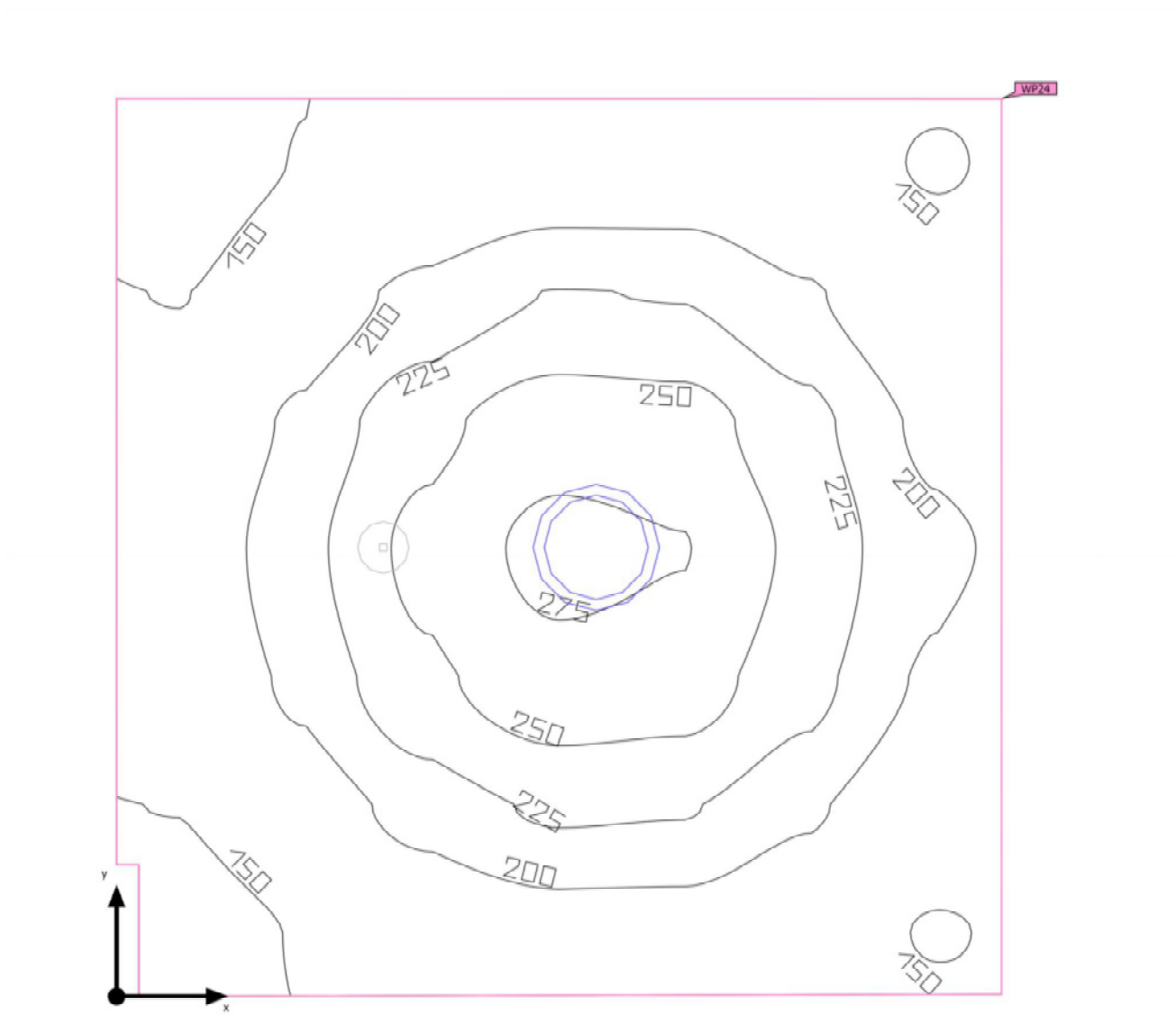
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	356 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP23
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	208 kWh/a	maks. 950 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.14 W/m ²	–		
		1.16 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

110 WC NPS (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	5.72 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

110 WC NPS (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

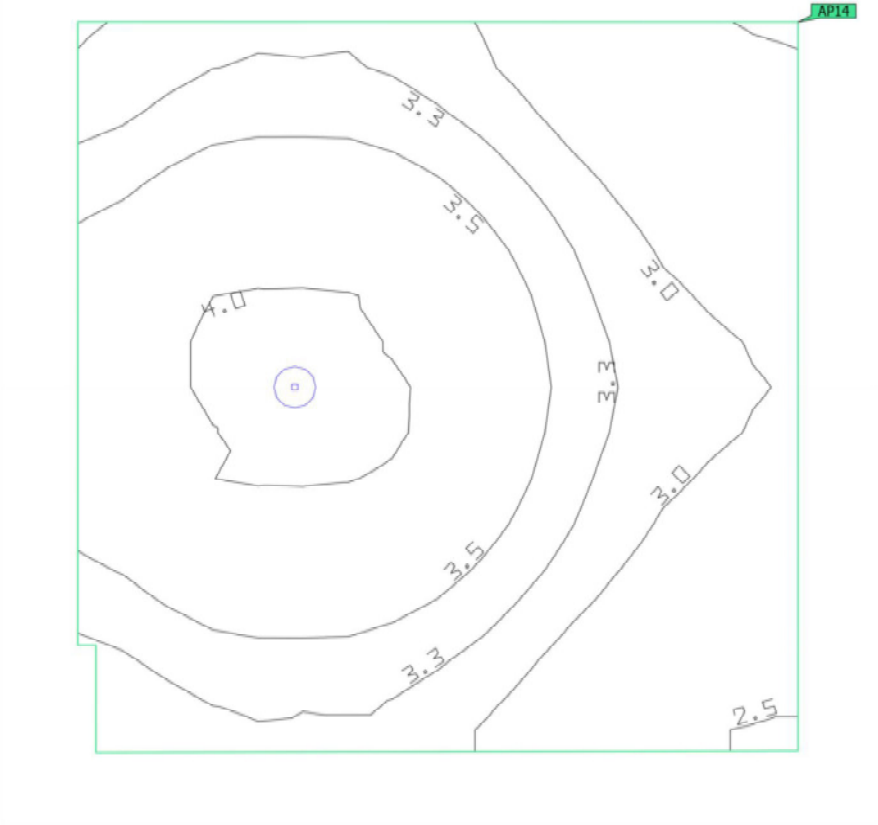
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	201 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP24
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	21.4 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.54 W/m ²	–		
		2.27 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

110 WC NPS (2. Oświetlenie awaryjne)

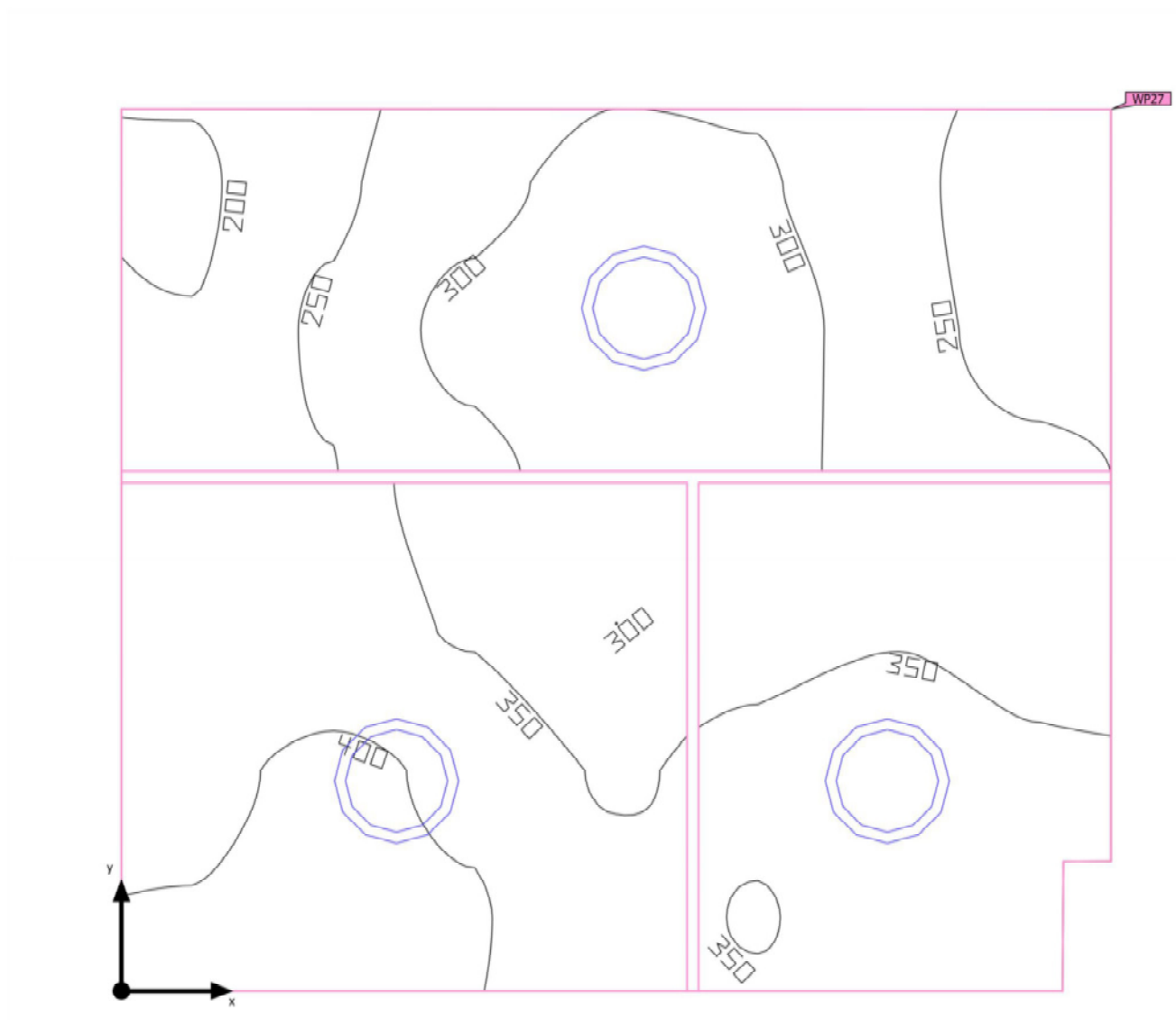
Powierzchnia antypanikowa (110 WC NPS)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (110 WC NPS) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.48 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.13 lx	0.60 (≥ 0.025) ✓	AP14

111 WC DAMSKI (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 6,49 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

111 WC DAMSKI (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

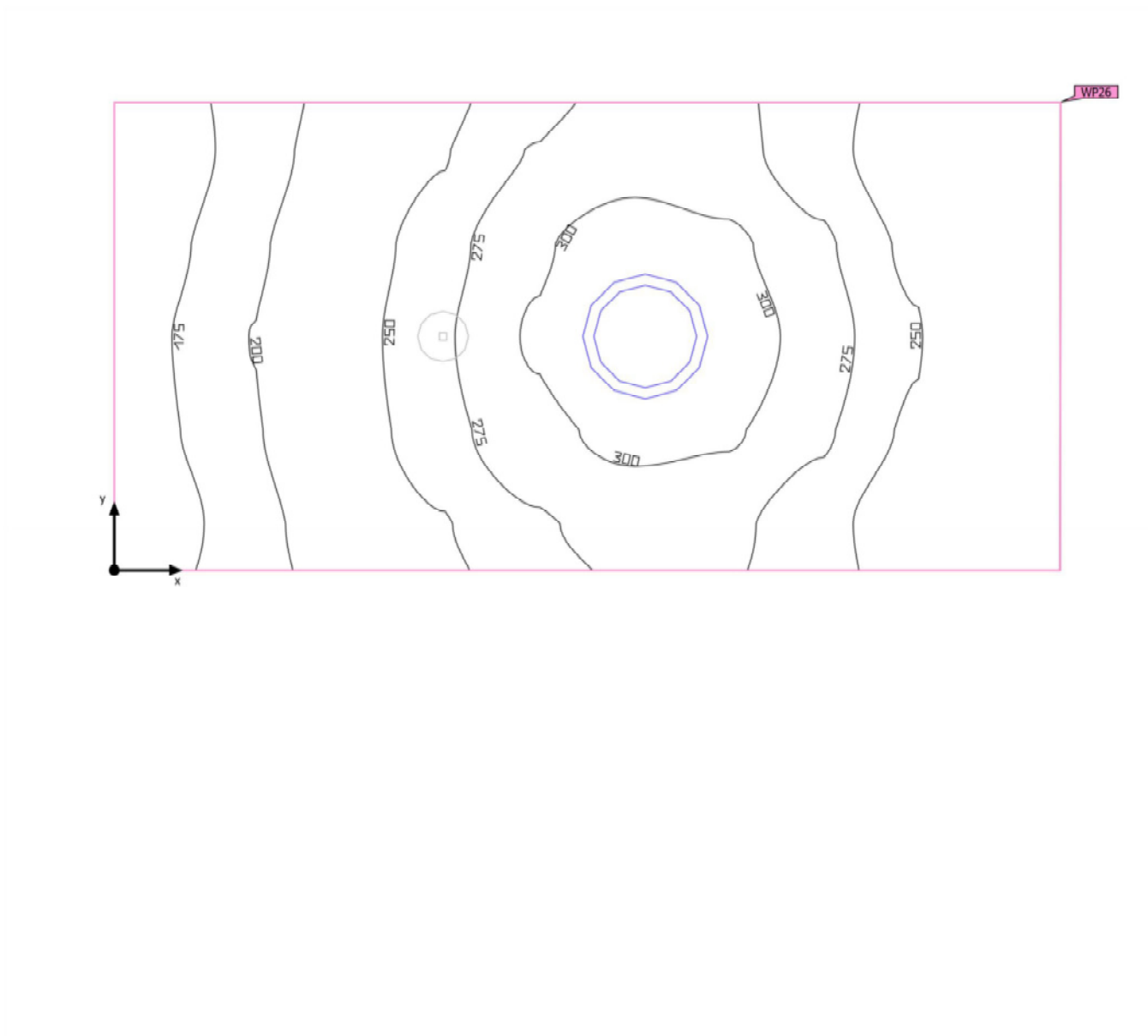
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	328 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.40	✓	WP27
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	64.4 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	12.01 W/m ²	–		
		3.67 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

112 PRZEDSIÓNEK WC (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	3.28 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

112 PRZEDSIONEK WC (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

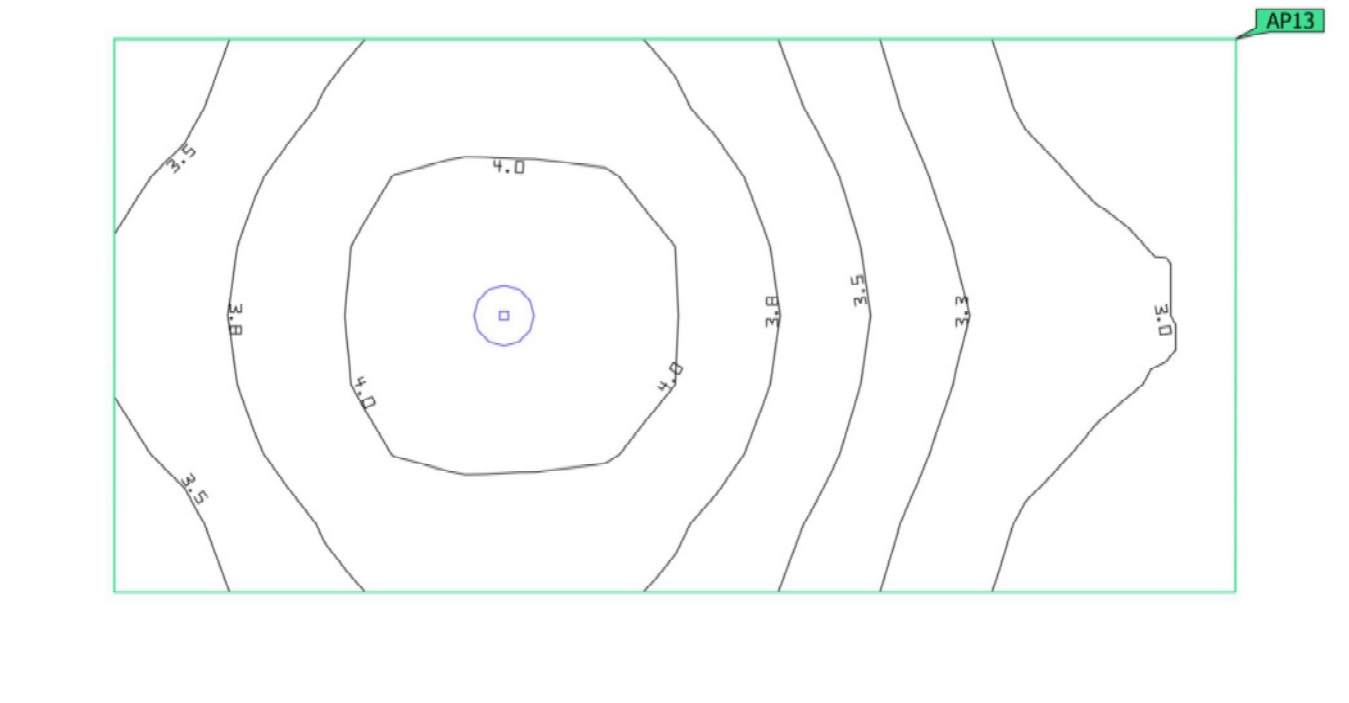
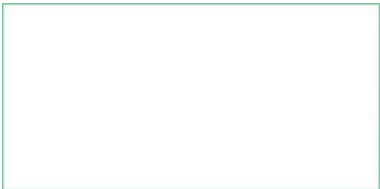
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	246 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP26
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	21.4 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.92 W/m ²	–		
		3.22 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

112 PRZEDSIONEK WC (2. Oświetlenie awaryjne)

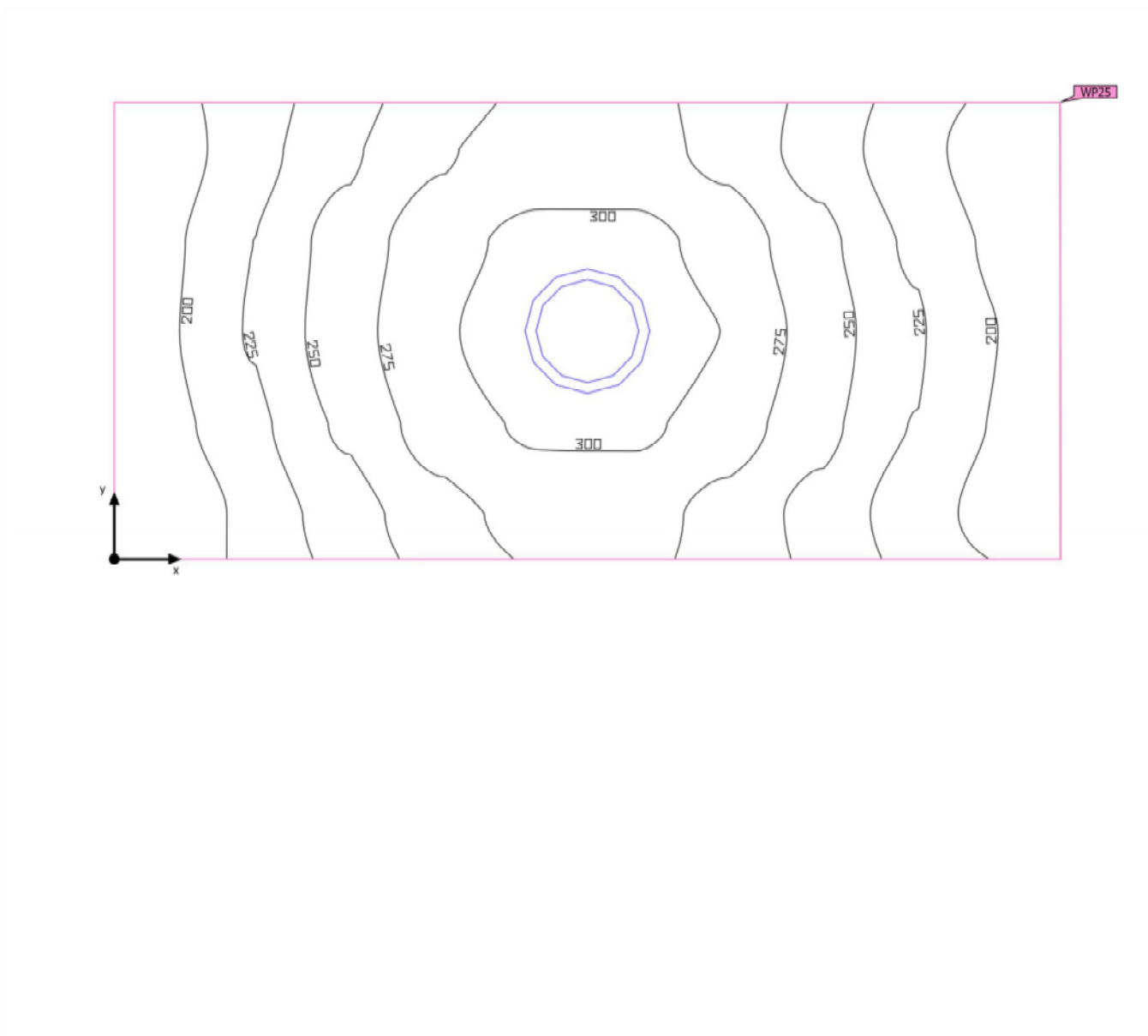
Powierzchnia antypanikowa (112 PRZEDSIONEK WC)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (112 PRZEDSIONEK WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.80 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.13 lx	0.68 (≥ 0.025) ✓	AP13

113 KANTOREK (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	3.21 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

113 KANTOREK (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

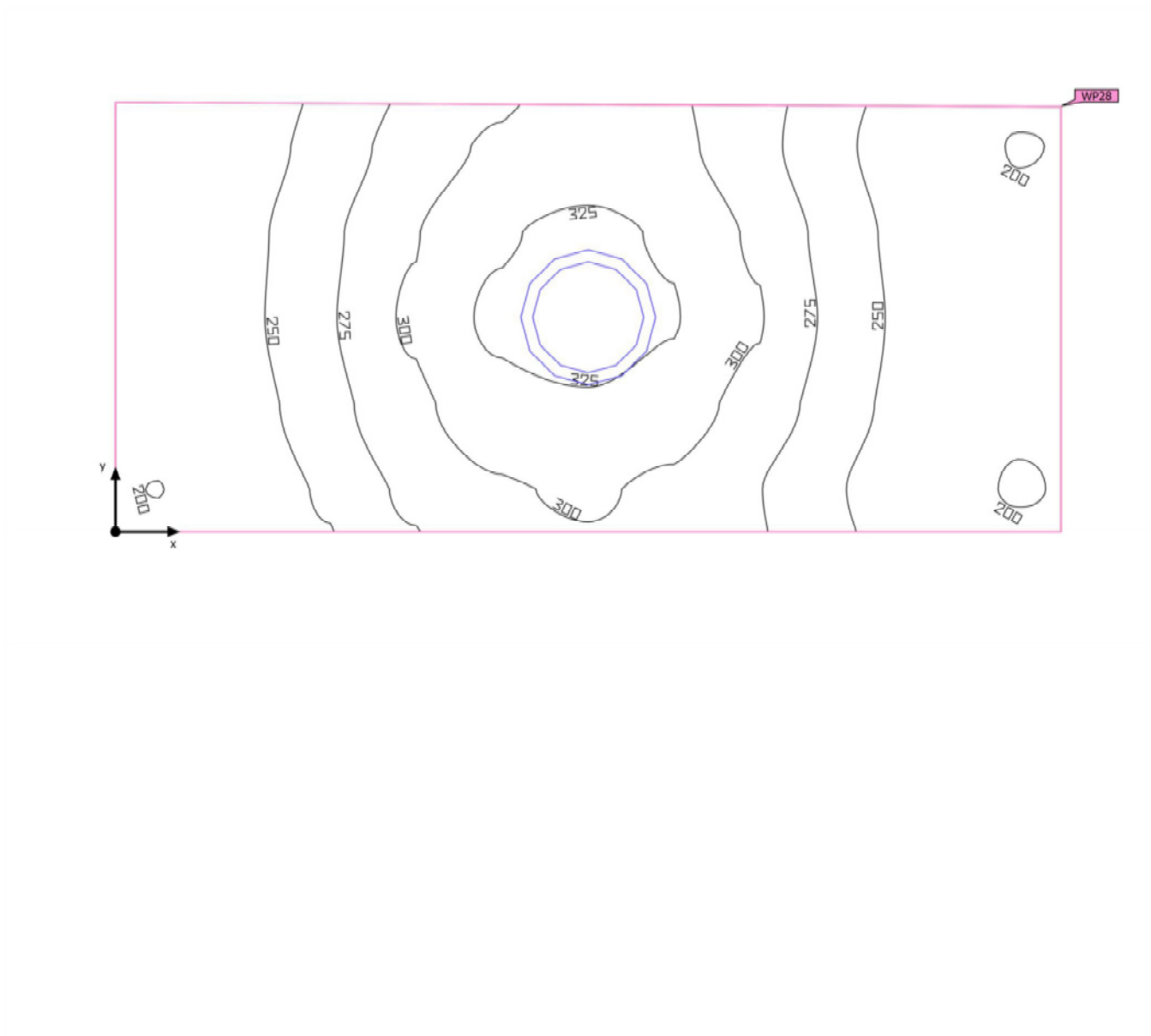
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	249 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.40	✓	WP25
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	21.4 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.10 W/m ²	–		
		3.26 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

114 POM. TECHNICZNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 2.57 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

114 POM. TECHNICZNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

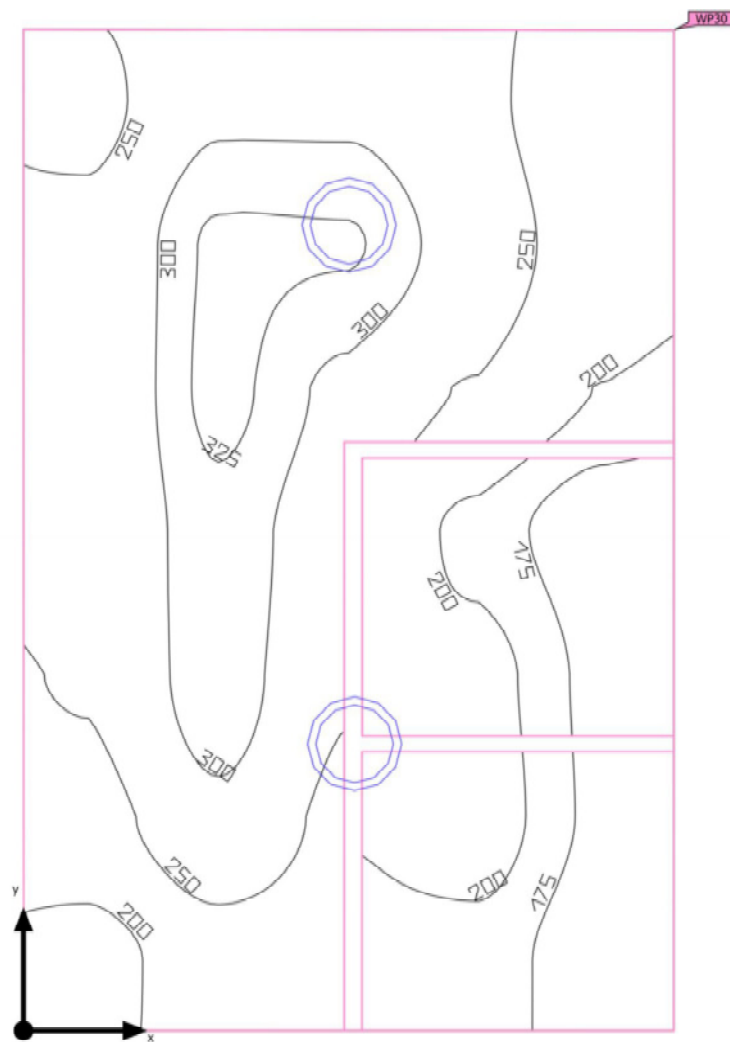
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	267 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP28
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	4.29 kWh/a	maks. 100 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	10.11 W/m ²	–		
		3.79 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

115 WC MĘSKI (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	8.49 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

115 WC MĘSKI (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

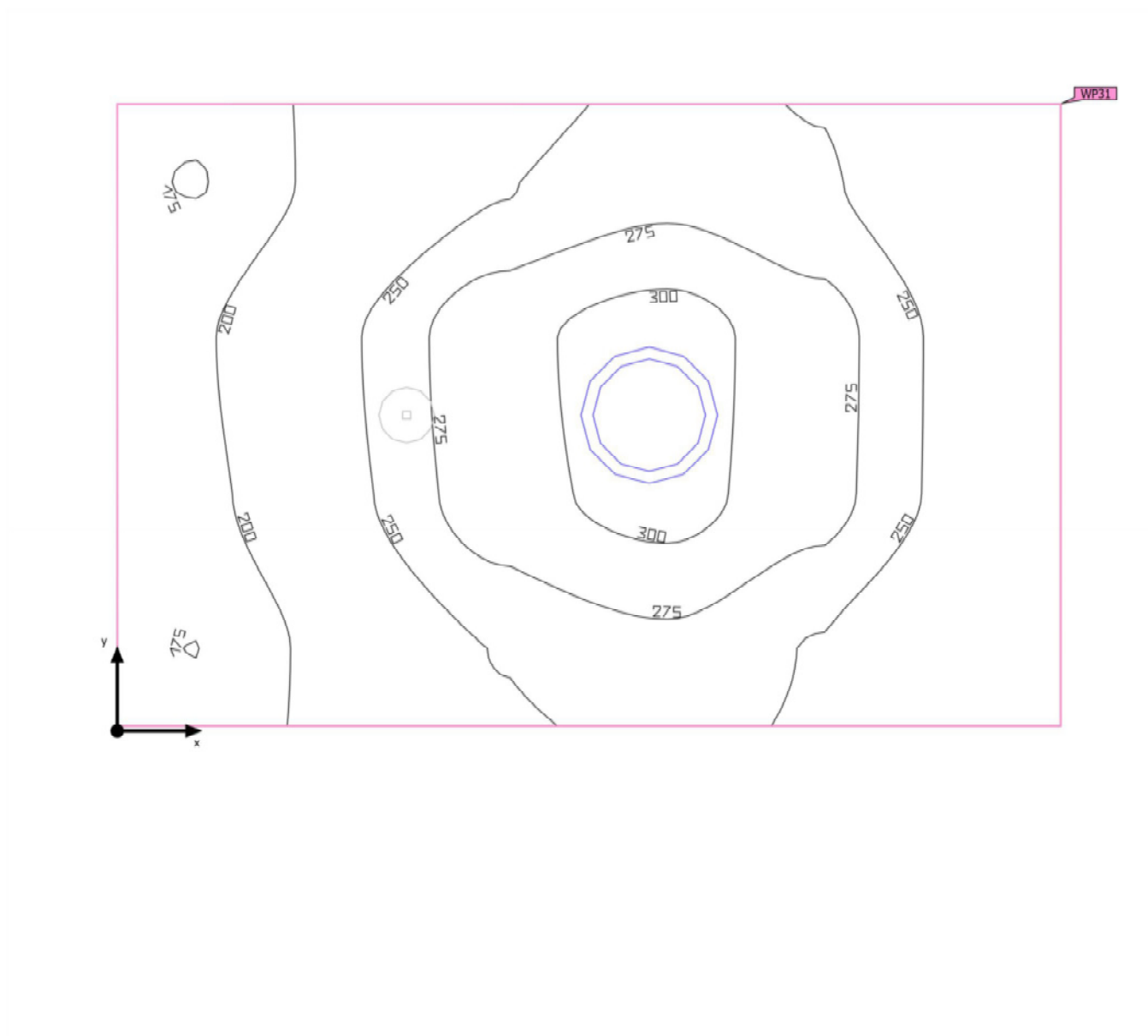
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	244 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP30
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP30
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	42.9 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.12 W/m ²	–		
		2.50 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

116 PRZEDSIONEK WC (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 3.63 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

116 PRZEDSIONEK WC (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

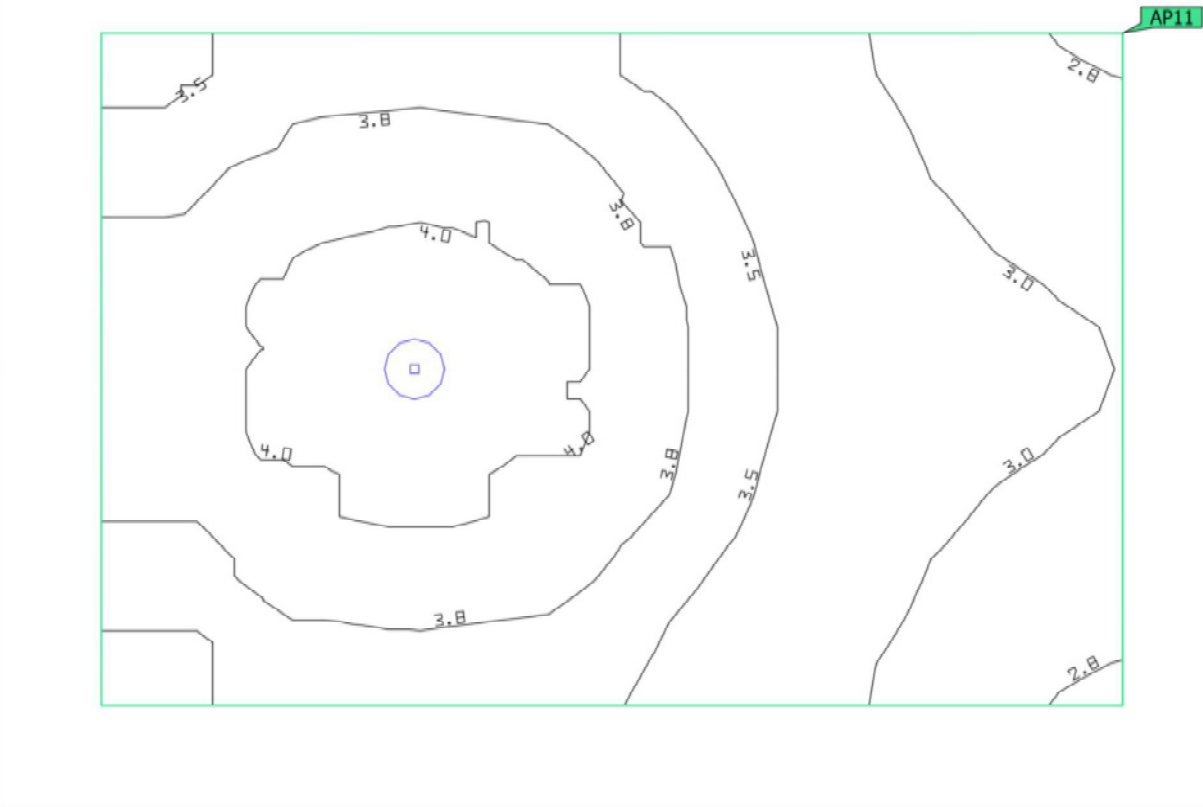
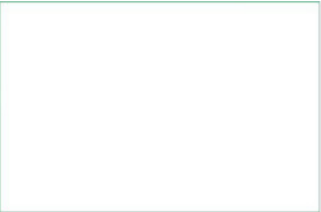
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	244 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP31
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.40	✓	WP31
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	21.4 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.16 W/m ²	–		
		2.93 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

116 PRZEDSIONEK WC (2. Oświetlenie awaryjne)

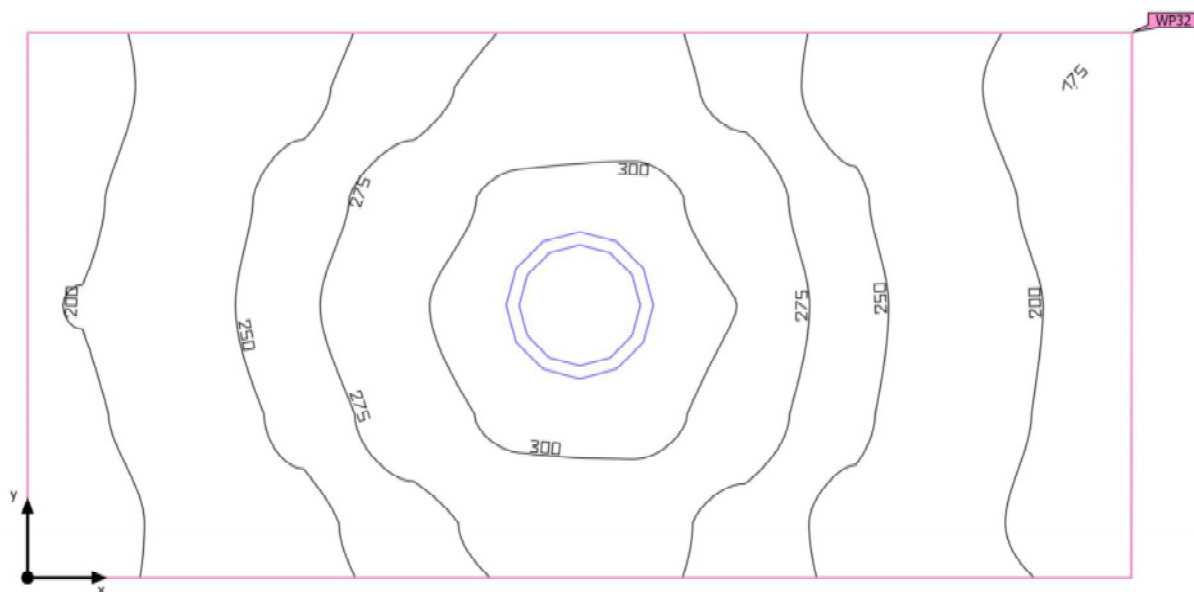
Powierzchnia antypanikowa (116 PRZEDSIONEK WC)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (116 PRZEDSIONEK WC) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.72 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.16 lx	0.65 (≥ 0.025) ✓	AP11

117 POM. SOCJALNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	3.21 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

117 POM. SOCJALNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

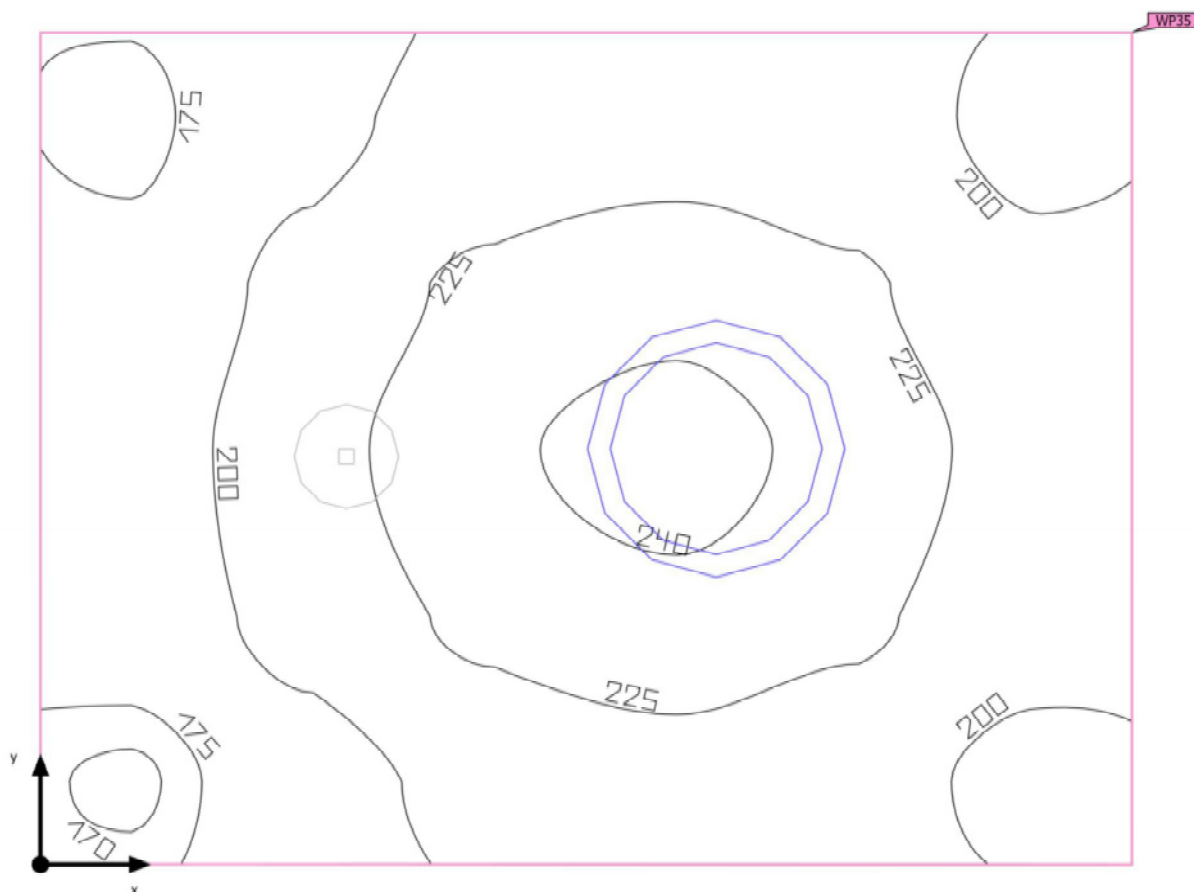
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	248 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP32
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.40	✓	WP32
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	71.0 kWh/a	maks. 150 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	8.09 W/m ²	–		
		3.26 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

117 PRZEDSIĘWZĘCIE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 1.59 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

117 PRZEDSIONEK (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

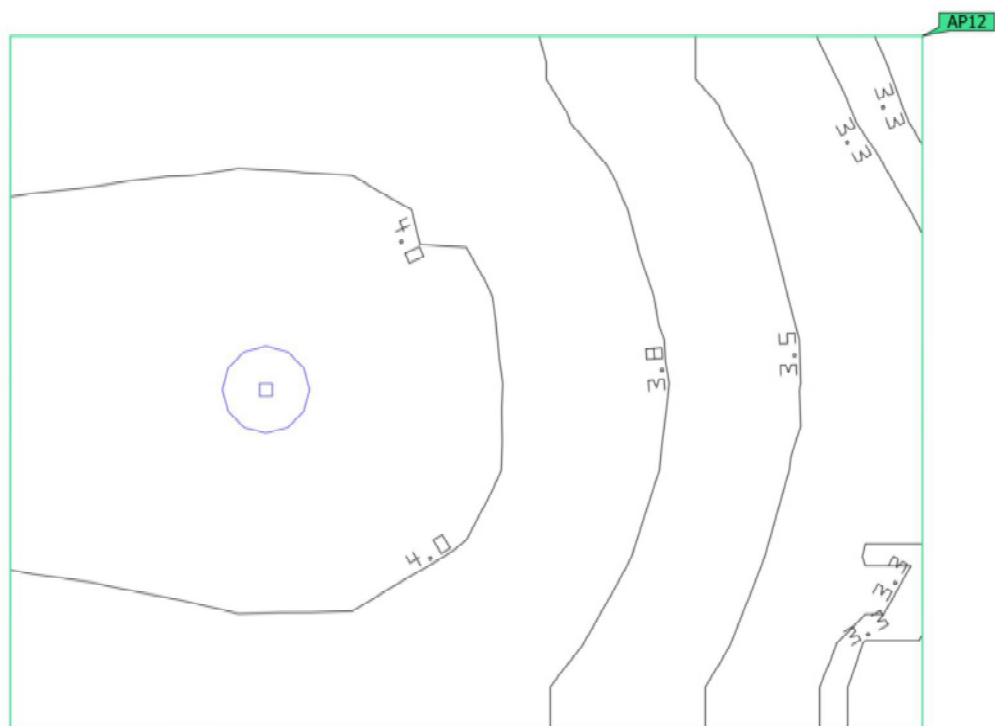
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	210 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP35
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.40	✓	WP35
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	17.7 kWh/a	maks. 100 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	13.49 W/m ²	–		
		6.43 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

117 PRZEDSIONEK (2. Oświetlenie awaryjne)

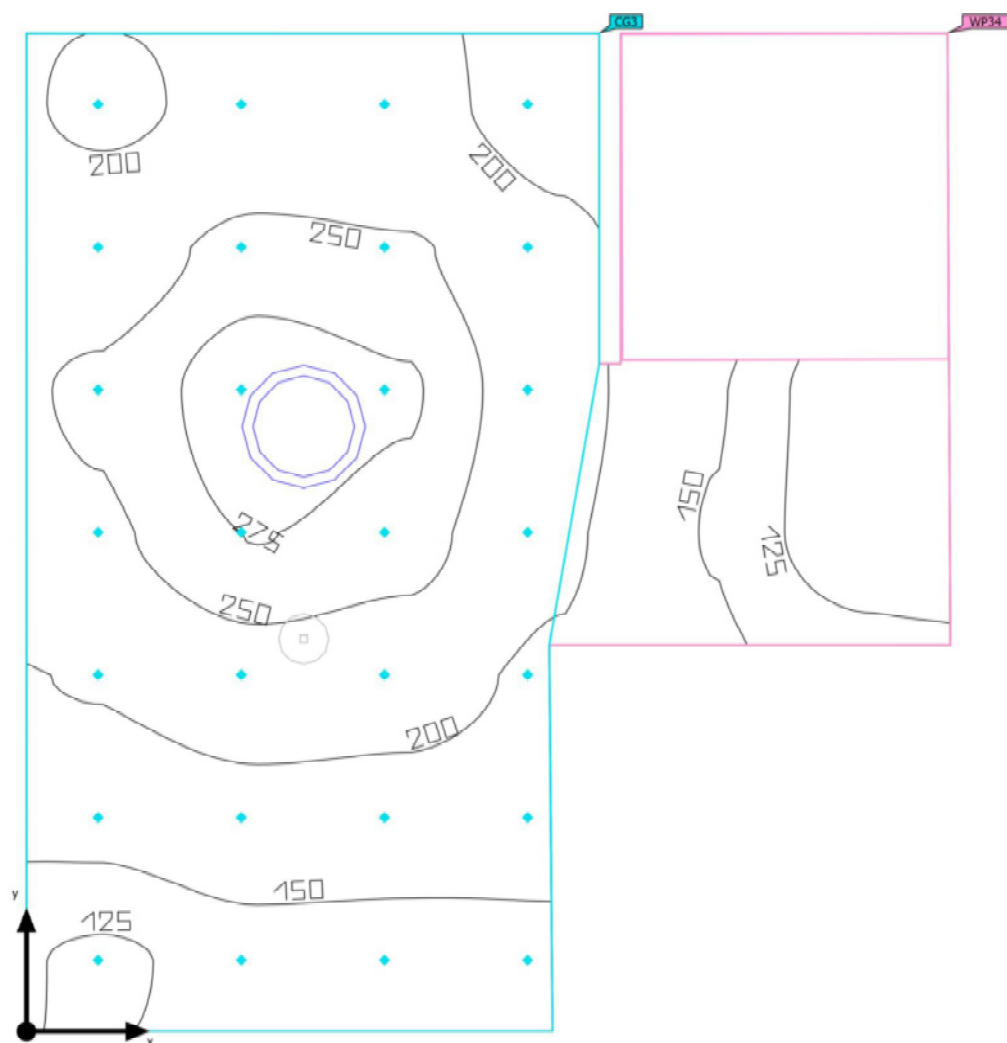
Powierzchnia antypanikowa (117 PRZEDSIONEK)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (117 PRZEDSIONEK) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.22 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.12 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP12

117 SANITARIAT (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.79 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

117 SANITARIAT (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

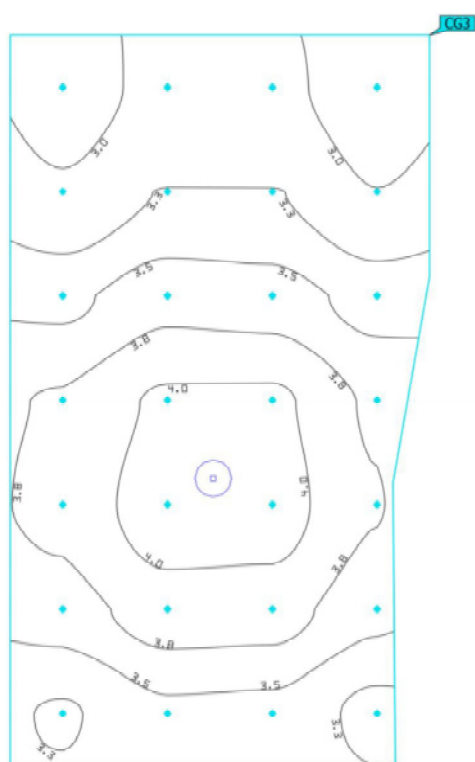
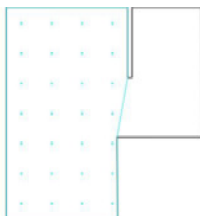
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	202 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP34
	$U_o (g_1)$	0.52	≥ 0.40	✓	WP34
	Charakterystyczna wartość połączenia	5.22 W/m ²	-		
		2.58 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	21.4 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.49 W/m ²	-		
		2.22 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

117 SANITARIAT (2. Oświetlenie awaryjne)

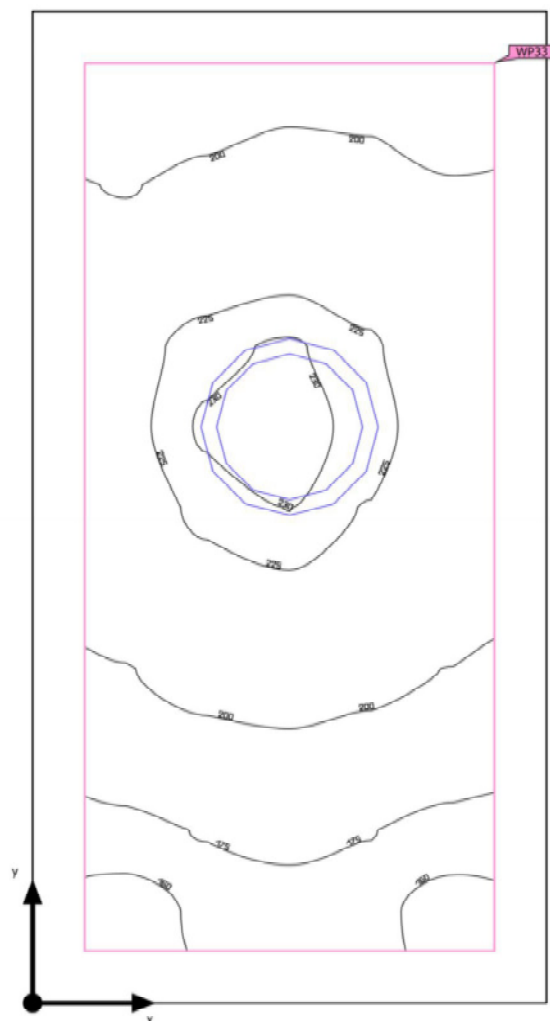
AW:[1lx]



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
AW:[1lx] Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	3.51 lx	2.87 lx	4.12 lx	0.82	0.70	CG3

117 WC (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	1.88 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.100 m

117 WC (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

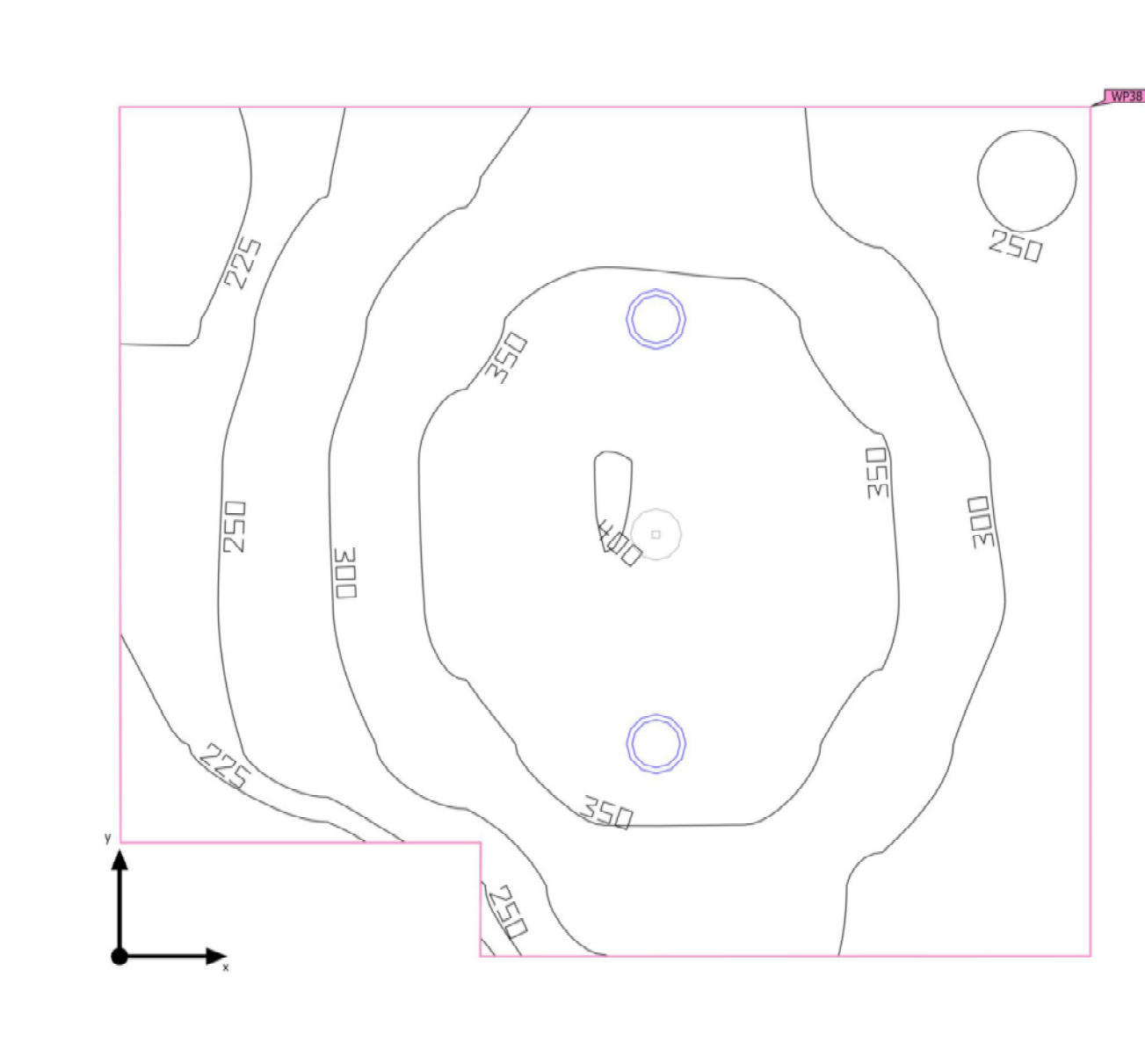
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	203 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP33
	$U_o (g_1)$	0.75	≥ 0.40	✓	WP33
	Charakterystyczna wartość połączenia	15.98 W/m ²	-		
		7.88 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	17.7 kWh/a	maks. 100 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	11.40 W/m ²	-		
		5.62 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

118 ANEKS (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 5.73 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

118 ANEKS (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

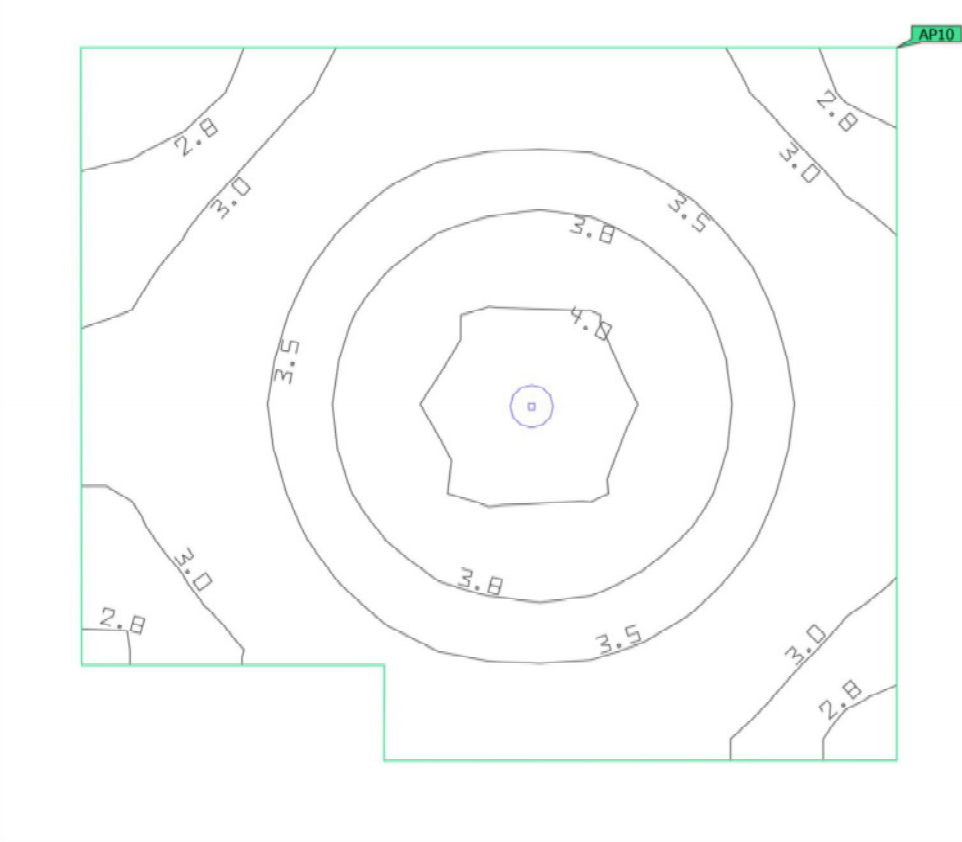
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	312 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP38
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP38
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	98.3 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.28 W/m ²	–		
		2.01 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

118 ANEKS (2. Oświetlenie awaryjne)

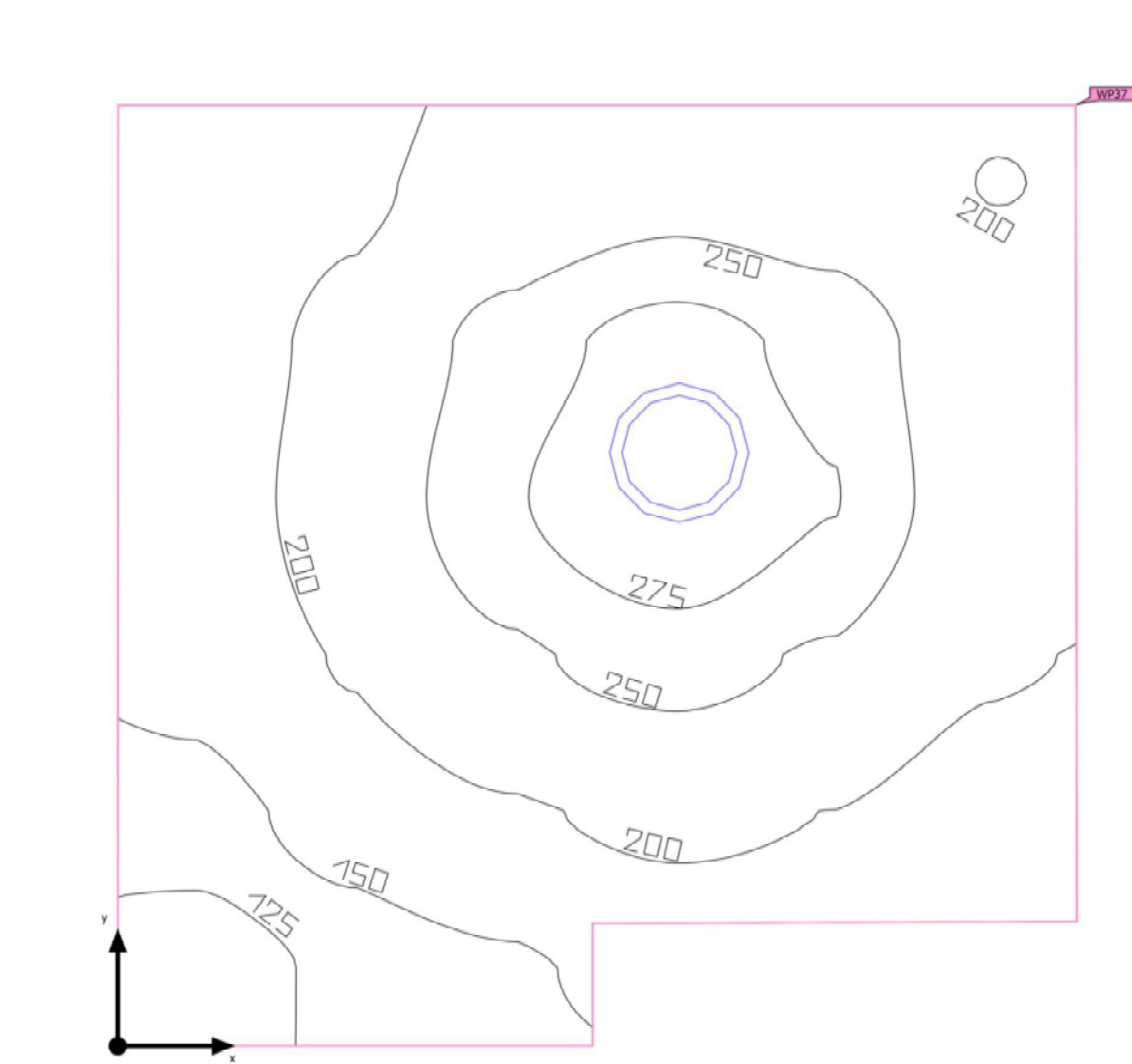
Powierzchnia antypanikowa (118 ANEKS)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (118 ANEKS) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.55 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.09 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP10

118 ŁAZIENKA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	5.03 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

118 ŁAZIENKA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

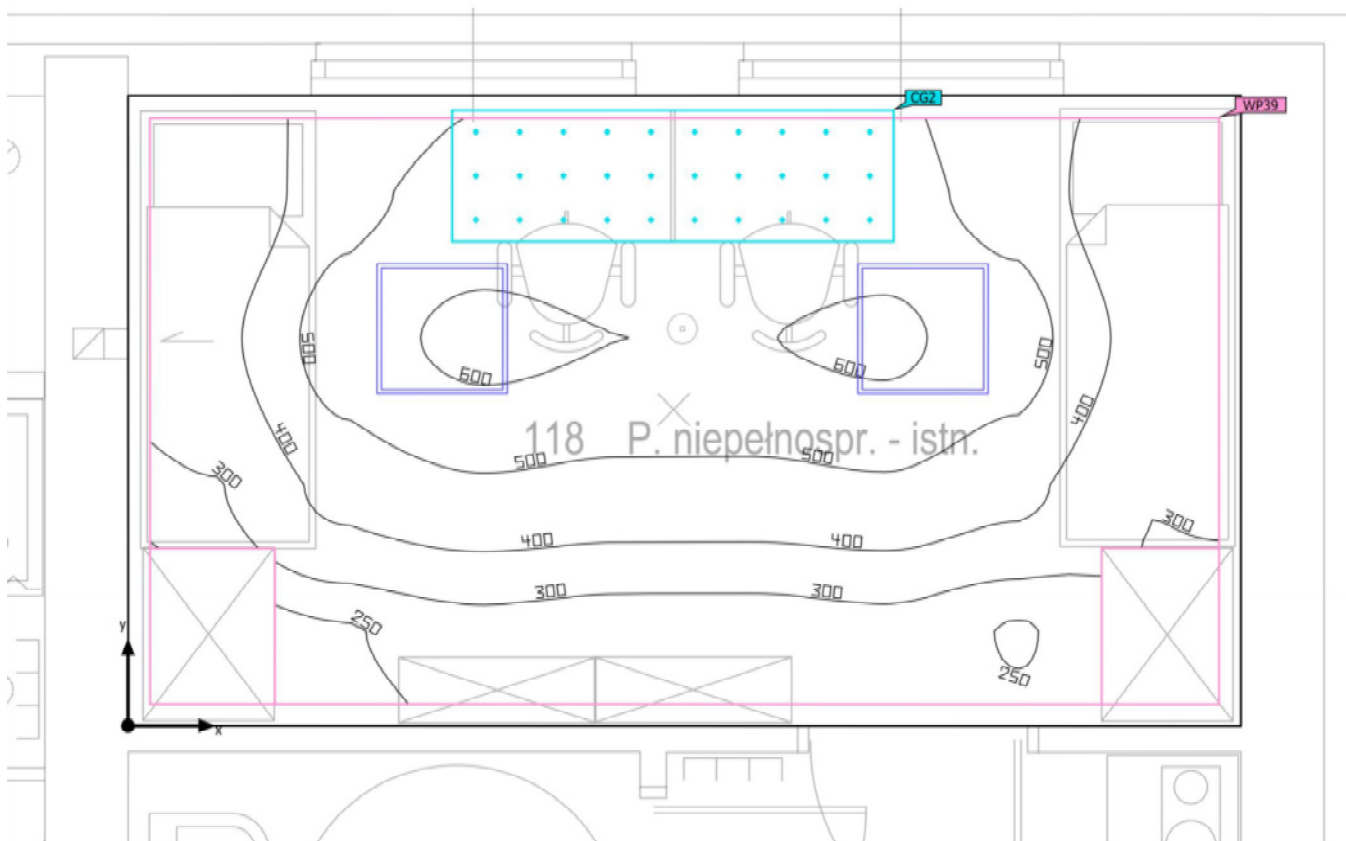
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	210 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP37
	$U_o (g_1)$	0.54	≥ 0.40	✓	WP37
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	21.4 kWh/a	maks. 200 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	5.17 W/m ²	–		
		2.47 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

118 POKÓJ NPS (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 14.66 m²

Współczynniki odbicia Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.0 %, Podłoga: 24.9 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.100 m

118 POKÓJ NPS (1. Oświetlenie ogólne)

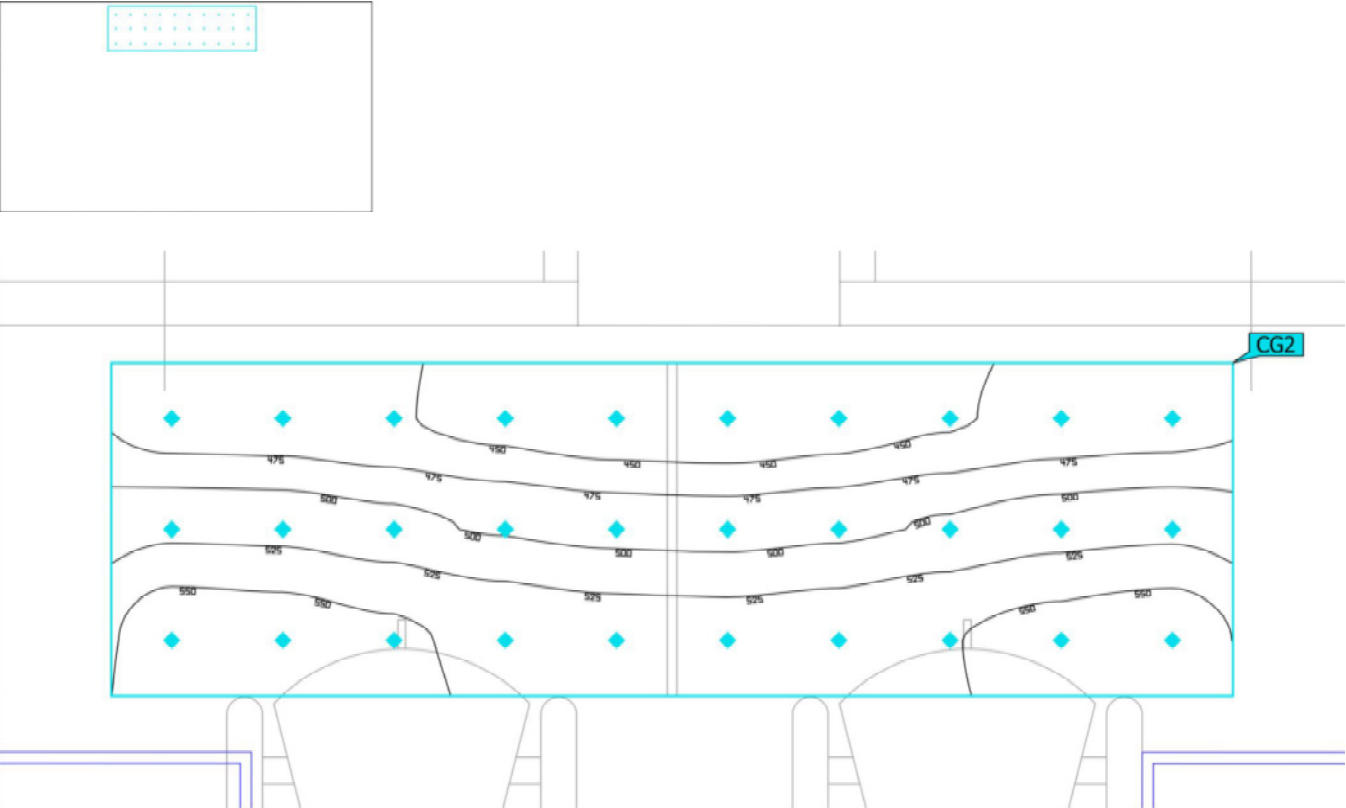
Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	429 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP39
	$U_o (g_1)$	0.57	≥ 0.40	✓	WP39
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.73 W/m ²	-		
		1.10 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	119 kWh/a	maks. 550 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.23 W/m ²	-		
		0.99 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

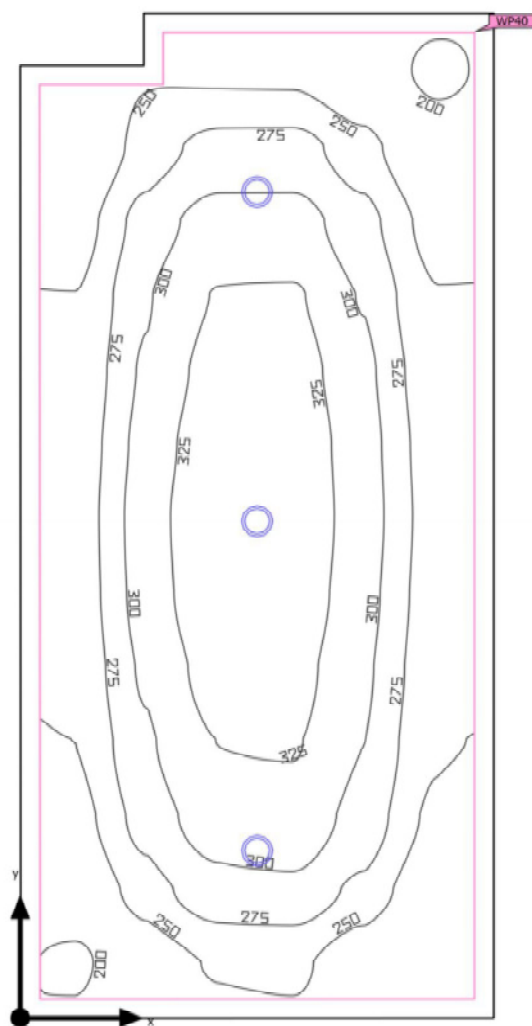
118 POKÓJ NPS (1. Oświetlenie ogólne)
OO: BIURKO [500lx]



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
OO: BIURKO [500lx] Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.800 m	501 lx	429 lx	567 lx	0.86	0.76	CG2

119 POM. SOCJALNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	12.56 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.100 m

119 POM. SOCJALNE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

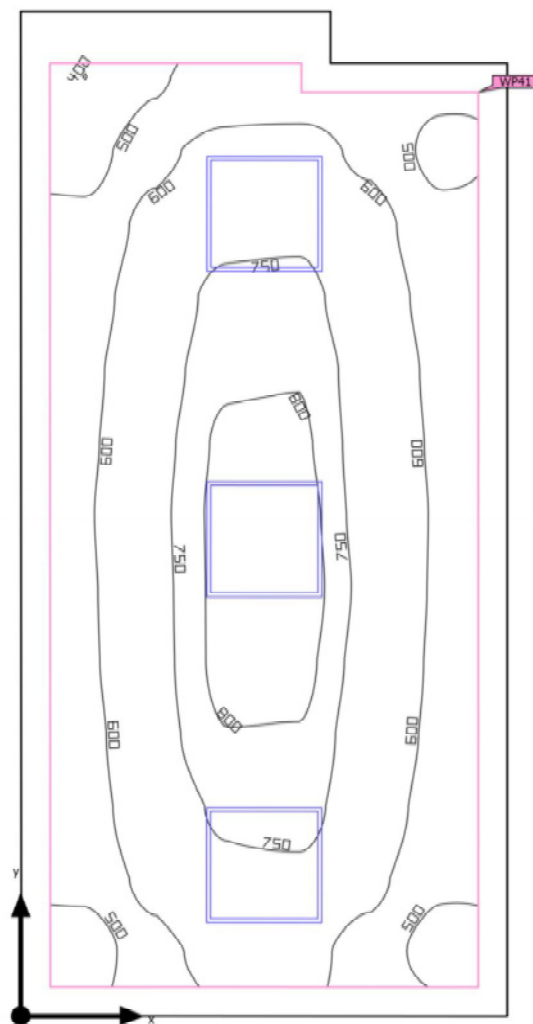
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	280 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP40
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.40	✓	WP40
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.88 W/m ²	-		
		1.74 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	147 kWh/a	maks. 450 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.30 W/m ²	-		
		1.53 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

120 BIURO (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	12.83 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.150 m

120 BIURO (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

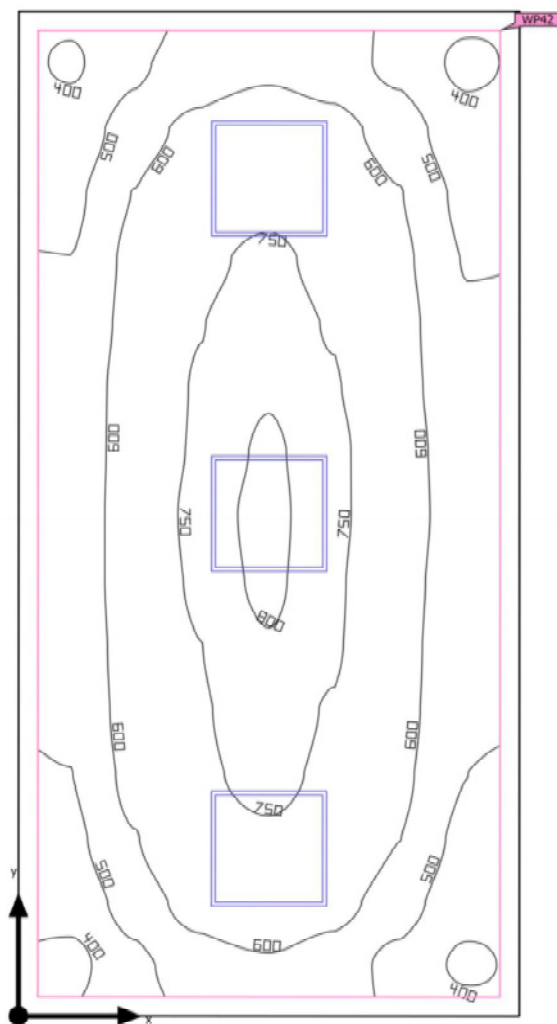
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	652 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP41
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP41
	Charakterystyczna wartość połączenia	8.90 W/m ²	-		
		1.37 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	230 kWh/a	maks. 450 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	7.25 W/m ²	-		
		1.11 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

121 BIURO (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	13.46 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.100 m

121 BIURO (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

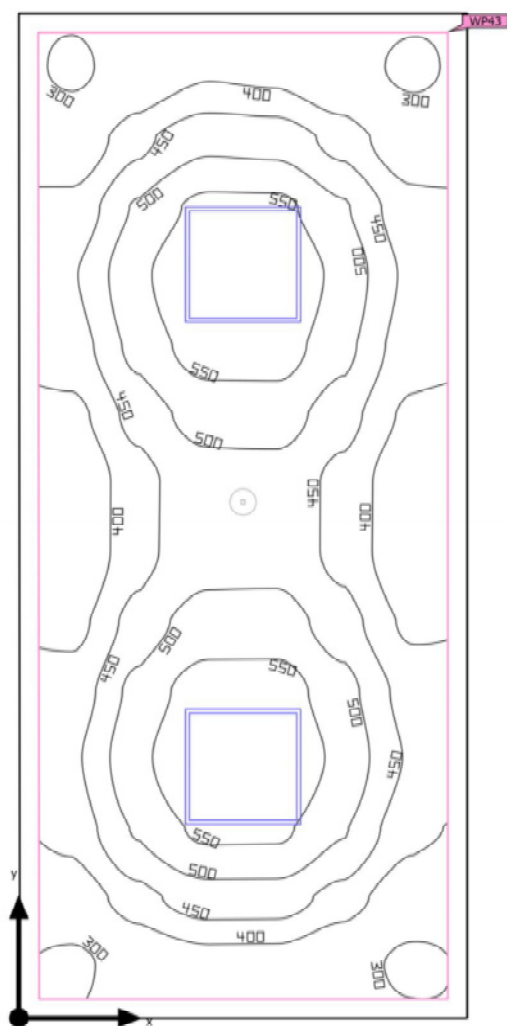
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	618 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP42
	$U_o (g_1)$	0.61	≥ 0.60	✓	WP42
	Charakterystyczna wartość połączenia	7.79 W/m ²	-		
		1.26 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	230 kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	6.91 W/m ²	-		
		1.12 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

122 PORTIERNIA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	12.03 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.100 m

122 PORTIERNIA (1. Oświetlenie ogólne)

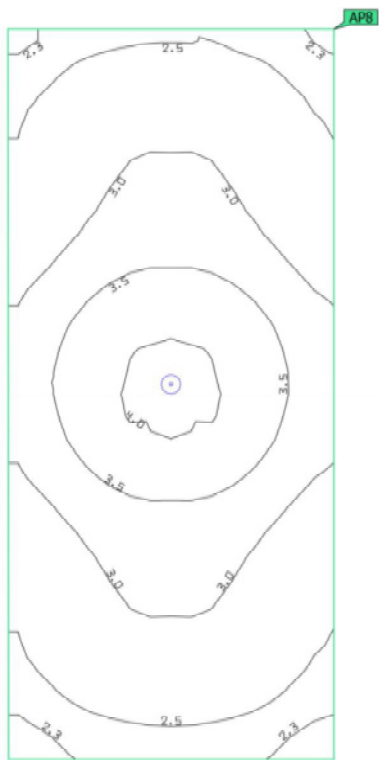
Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	452 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP43
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP43
	Charakterystyczna wartość połączenia	5.86 W/m ²	-		
		1.30 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	119 kWh/a	maks. 450 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	5.15 W/m ²	-		
		1.14 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

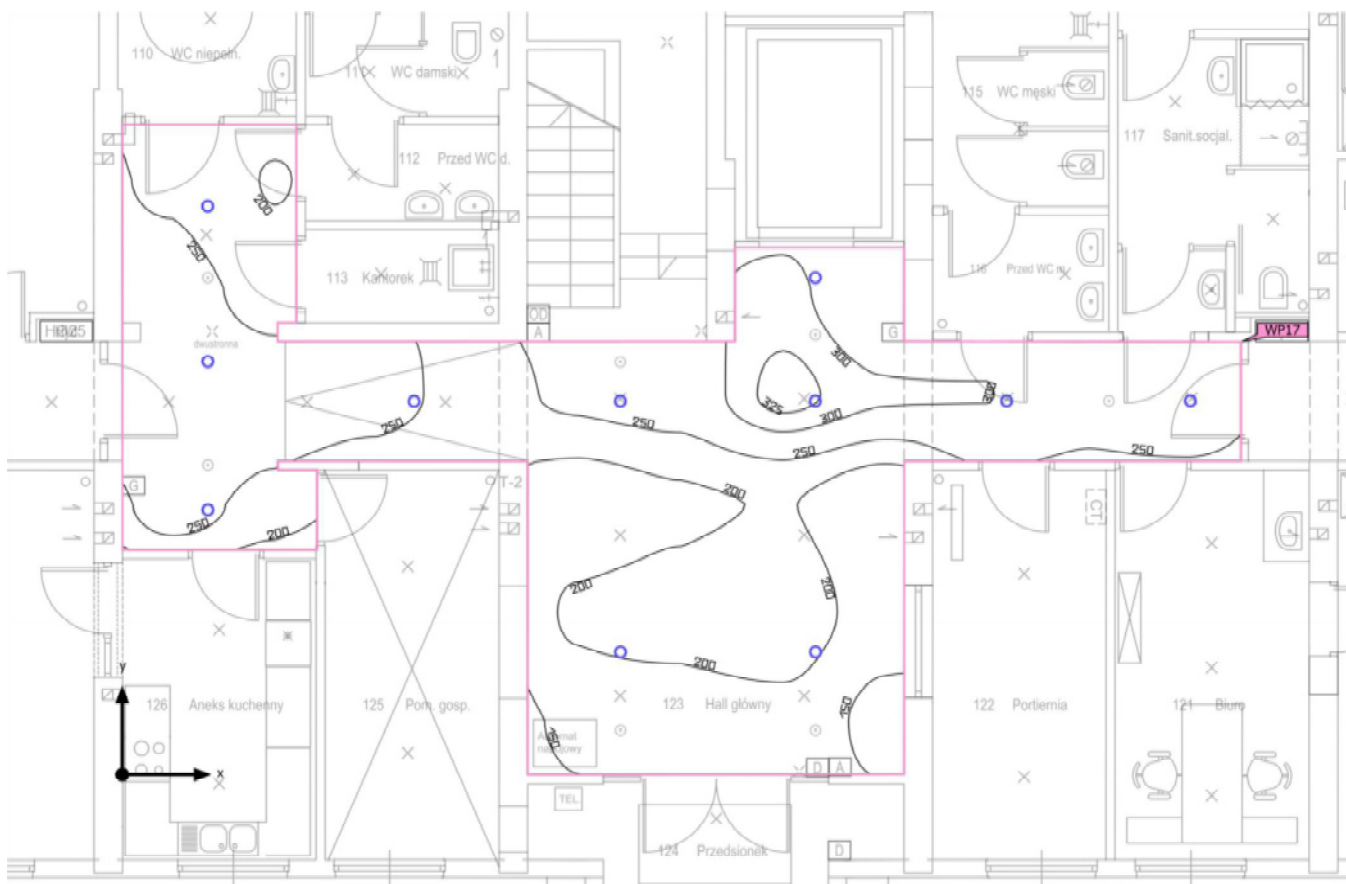
122 PORTIERNIA (2. Oświetlenie awaryjne)
Powierzchnia antypanikowa (122 PORTIERNIA)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (122 PORTIERNIA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.08 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.11 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	AP8

123 HALL GŁÓWNY (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 57.33 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 52.2 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

123 HALL GŁÓWNY (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

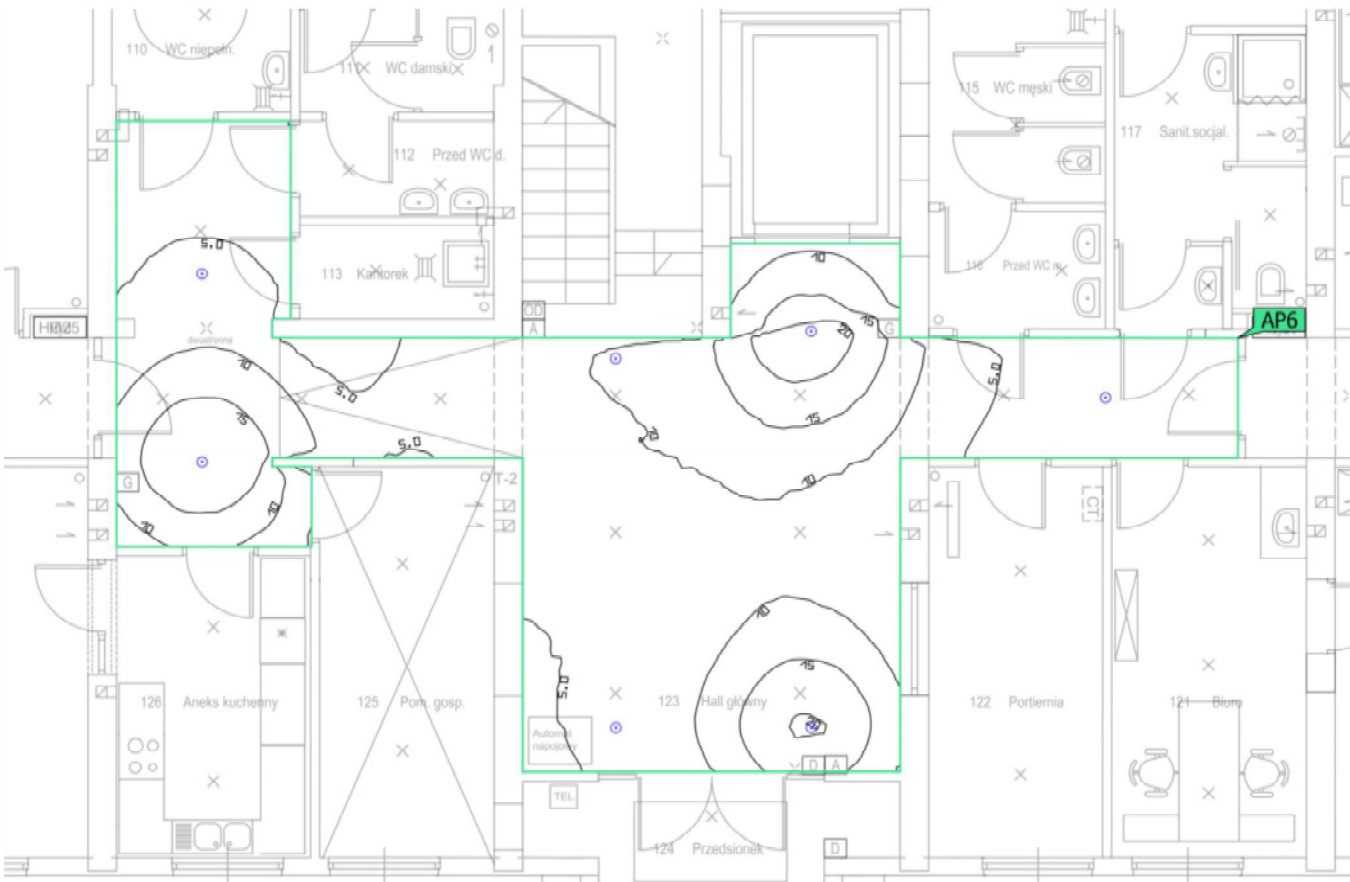
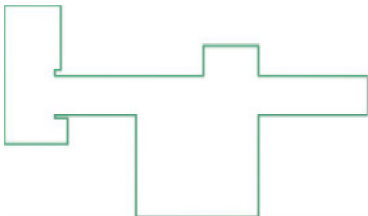
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	236 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.58	≥ 0.40	✓	WP17
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	381 kWh/a	maks. 2050 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.45 W/m ²	–		
		1.46 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

123 HALL GŁÓWNY (2. Oświetlenie awaryjne)

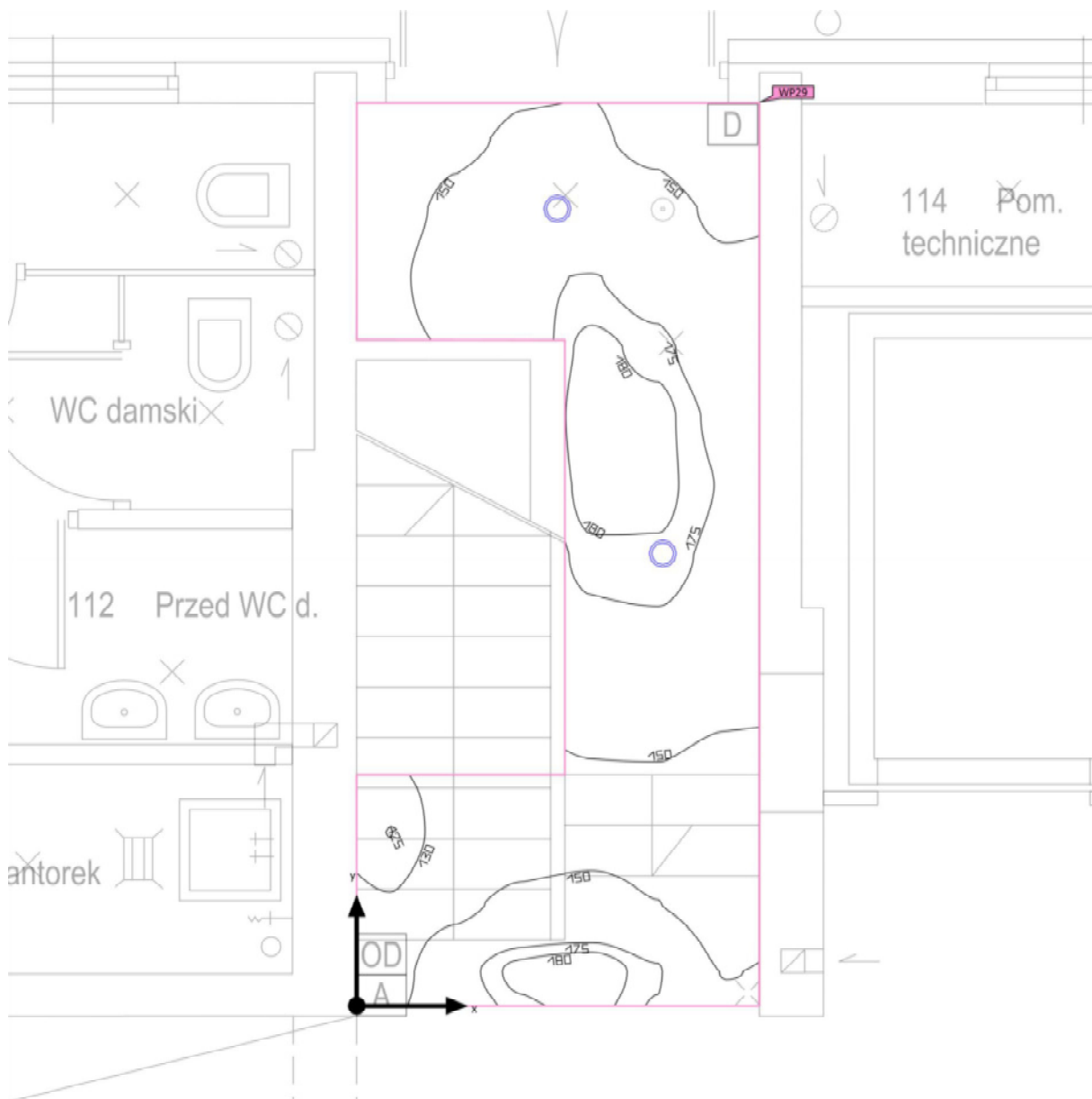
Powierzchnia antypanikowa (123 HALL GŁÓWNY)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (123 HALL GŁÓWNY) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.30 lx (≥ 1.00 lx) ✓	23.4 lx	0.098 (≥ 0.025) ✓	AP6

123A KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 9.62 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 60.7 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

123A KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

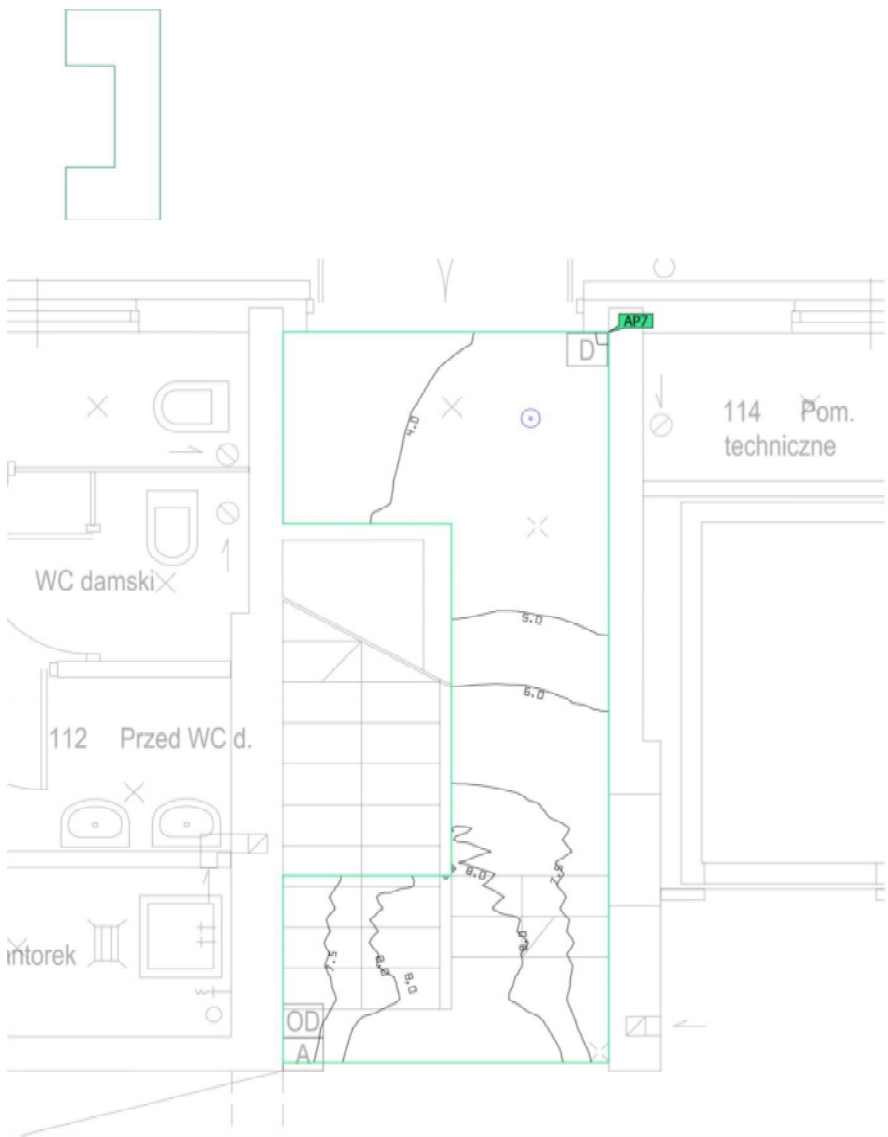
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	159 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.79	≥ 0.40	✓	WP29
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	39.6 kWh/a	maks. 350 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.74 W/m ²	–		
		2.36 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

123A KOMUNIKACJA (2. Oświetlenie awaryjne)

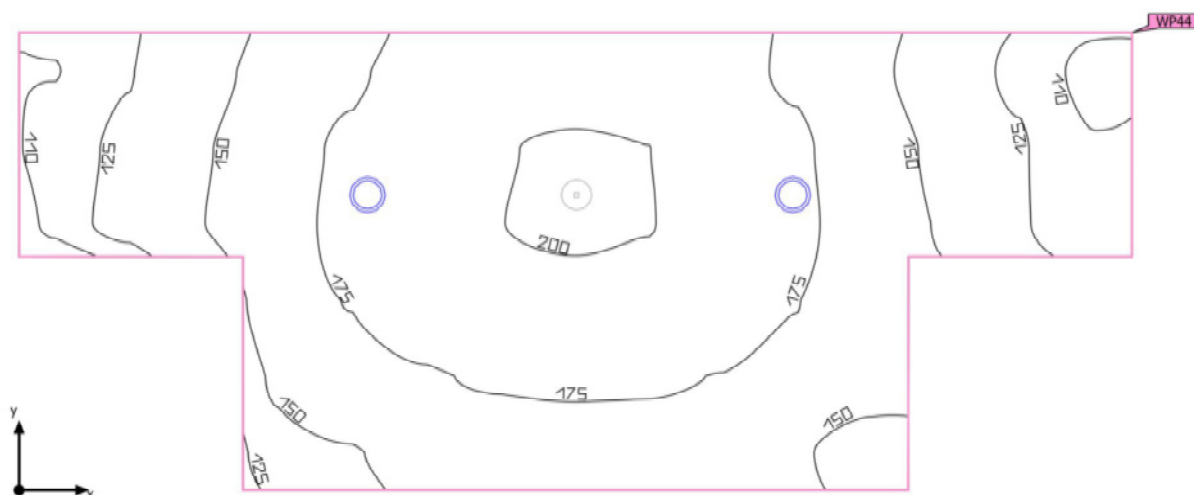
Powierzchnia antypanikowa (123A KOMUNIKACJA)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (123A KOMUNIKACJA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.07 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.83 lx	0.35 (≥ 0.025) ✓	AP7

124 PRZEDSIĘWZIENIE (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 8.23 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

124 PRZEDSIONEK (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

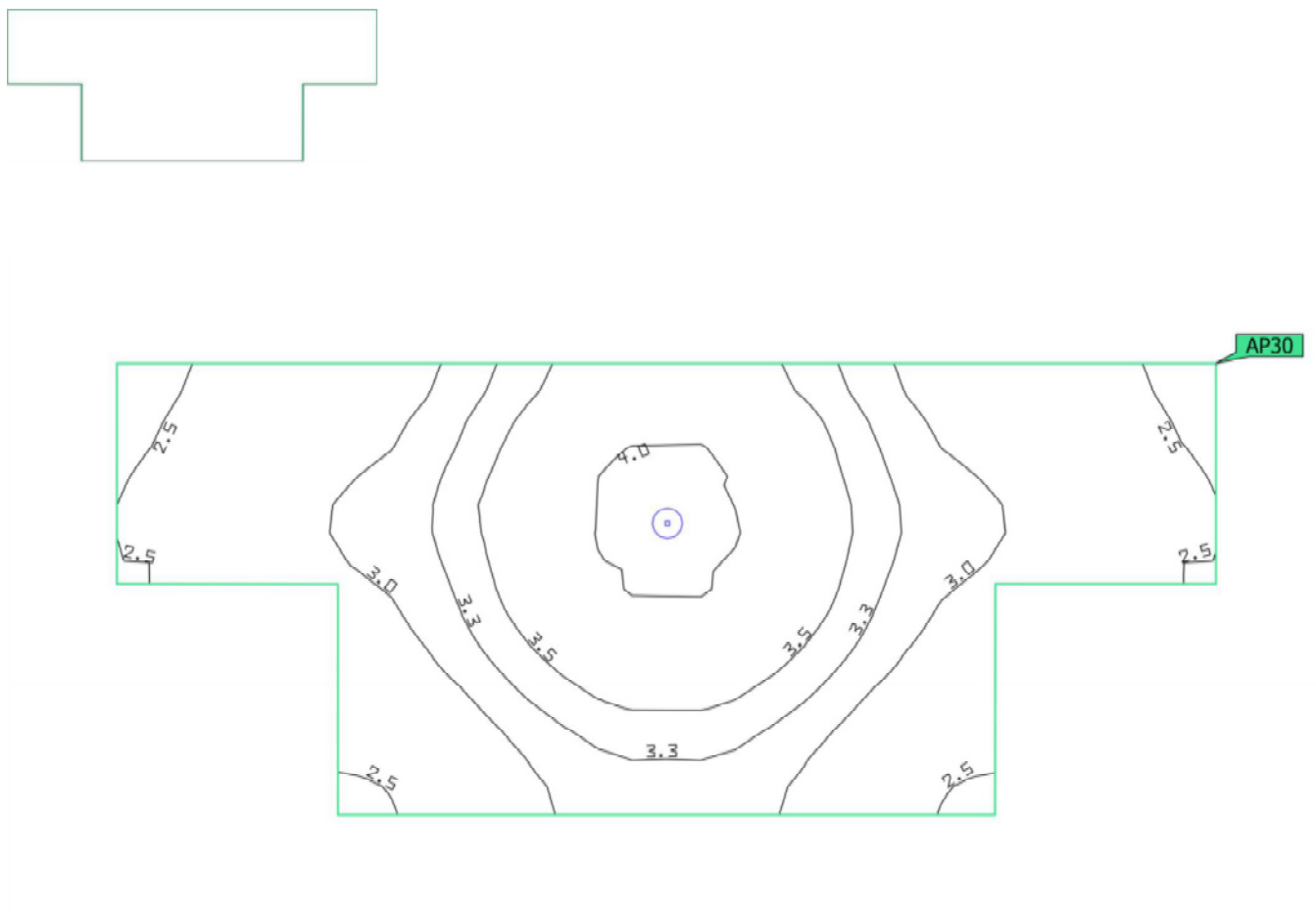
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	163 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP44
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP44
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	39.6 kWh/a	maks. 300 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.38 W/m ²	–		
		2.68 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

124 PRZEDSIONEK (2. Oświetlenie awaryjne)

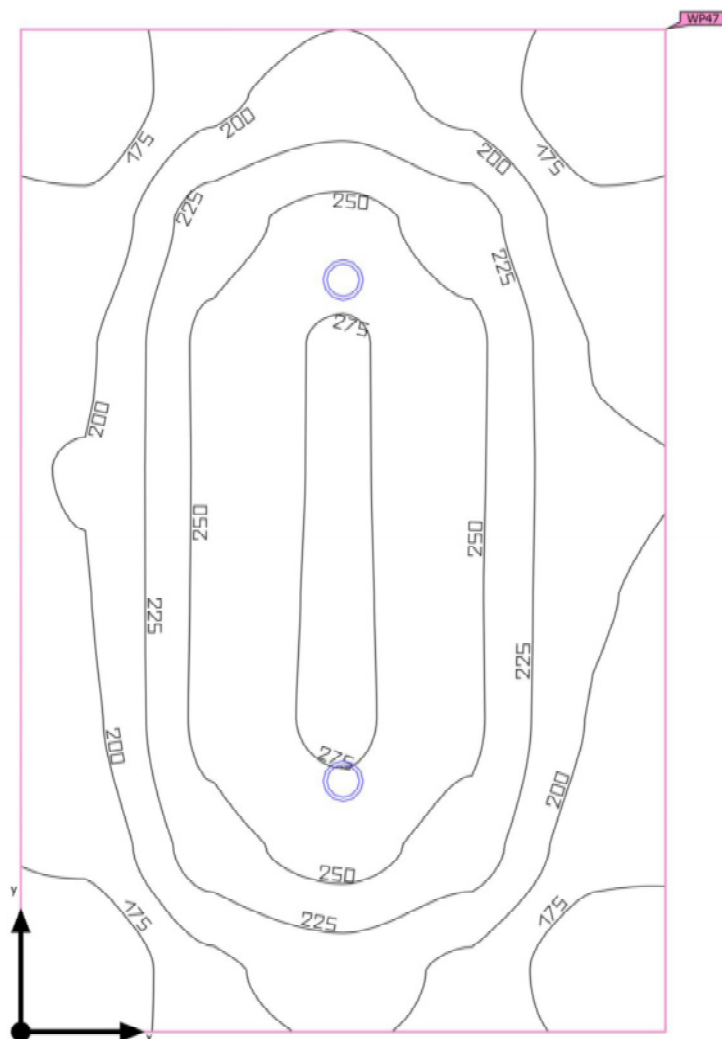
Powierzchnia antypanikowa (124 PRZEDSIONEK)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (124 PRZEDSIONEK) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.36 lx (≥ 1.00 lx) ✓	4.13 lx	0.57 (≥ 0.025) ✓	AP30

126 ANEKS KUCHENNY (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	10.36 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość płaszczyzna pracy	0.800 m
		Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

126 ANEKS KUCHENNY (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

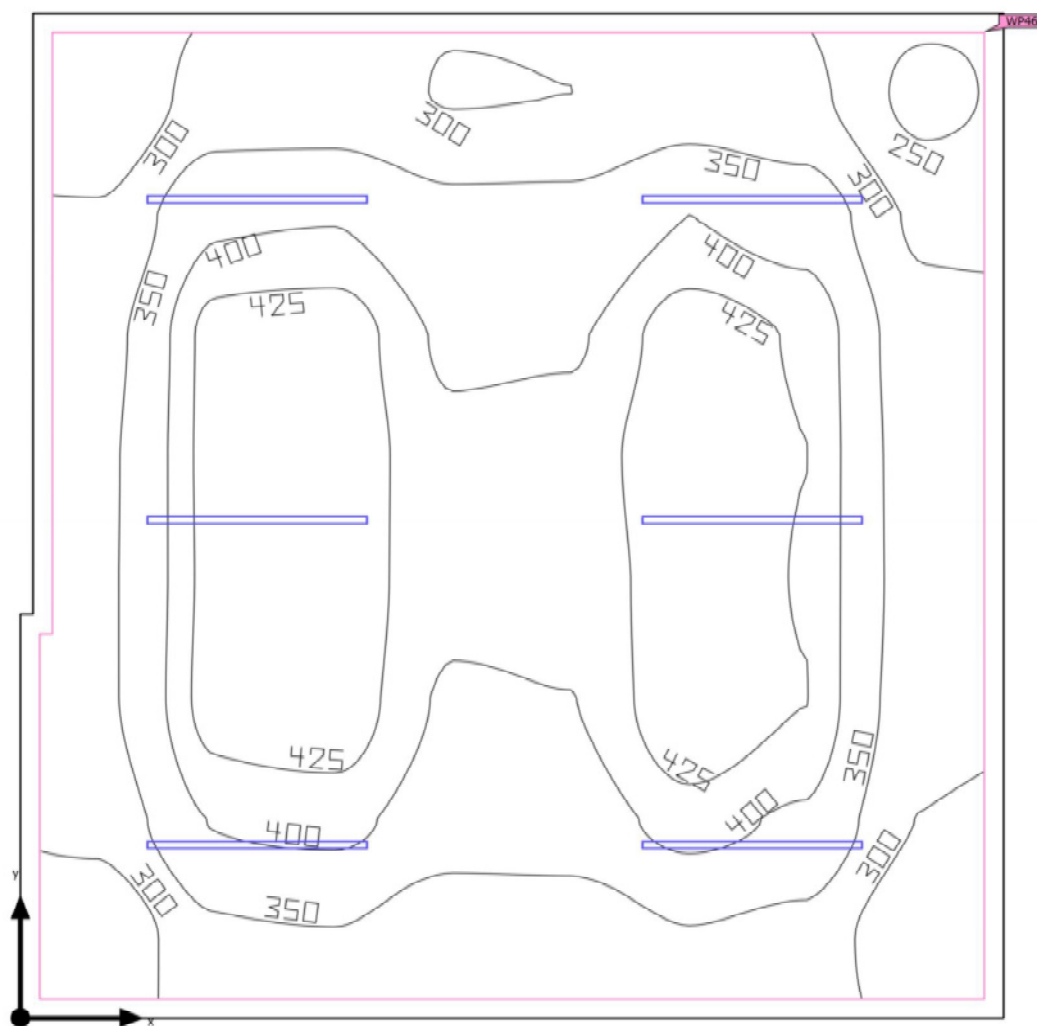
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	219 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP47
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP47
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	98.3 kWh/a	maks. 400 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.48 W/m ²	–		
		1.59 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

127A SALA WIELOFUNKCYJNA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 26.23 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.800 m

Margines płaszczyzna pracy 0.100 m

127A SALA WIELOFUNKCYJNA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

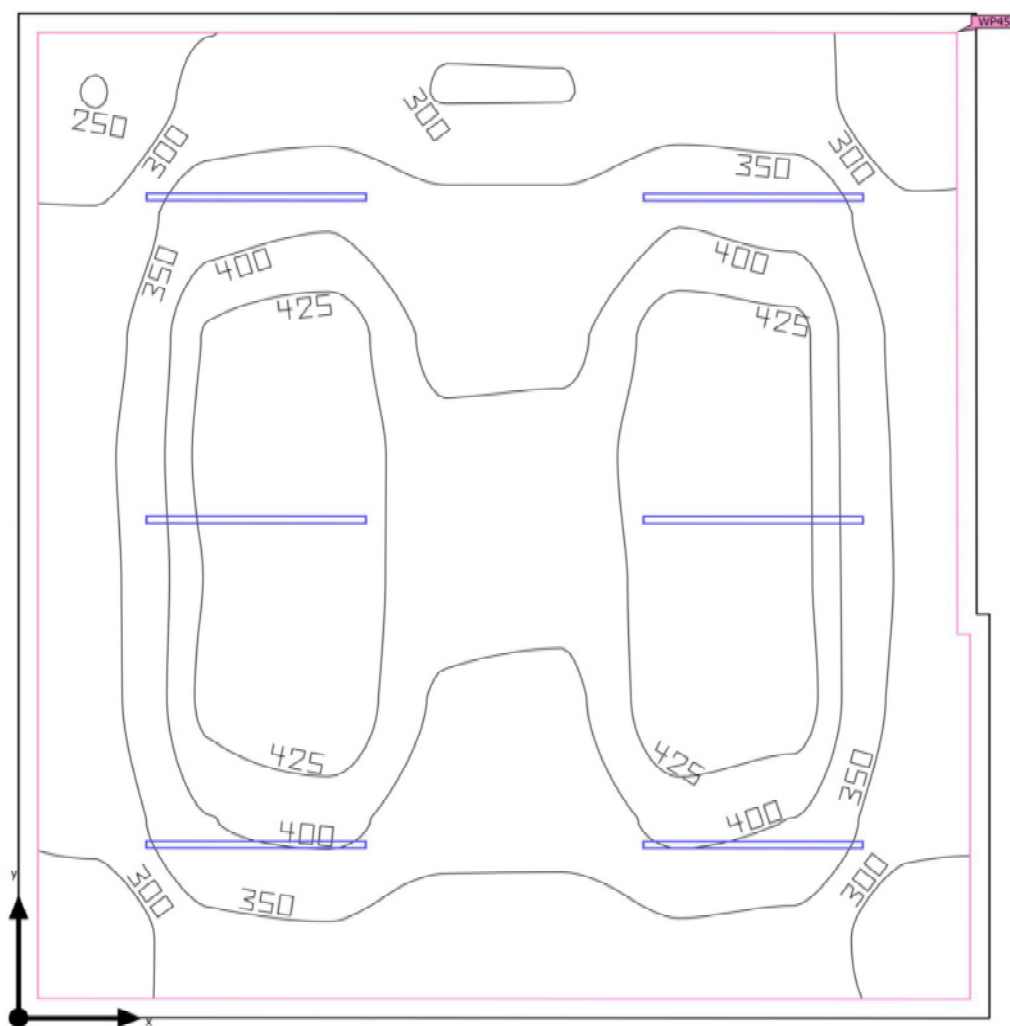
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	369 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP46
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.60	✓	WP46
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.46 W/m ²	-		
		1.21 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	208 kWh/a	maks. 950 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.12 W/m ²	-		
		1.12 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

127B SALA WIELOFUNKCYJNA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	25.89 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

Margines płaszczyzna pracy	0.100 m
----------------------------	---------

127B SALA WIELOFUNKCYJNA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

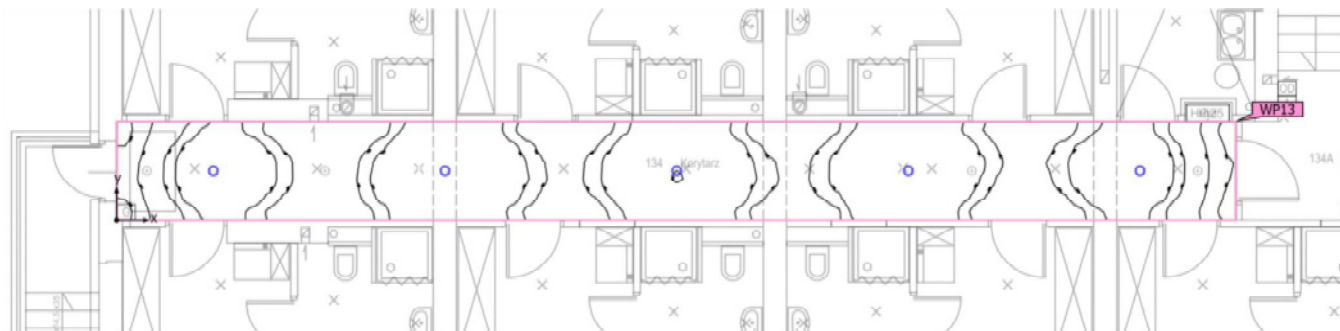
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	371 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP45
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP45
	Charakterystyczna wartość połączenia	4.52 W/m ²	-		
		1.22 W/m ² /100 lx	-		
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	208 kWh/a	maks. 950 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.17 W/m ²	-		
		1.13 W/m ² /100 lx	-		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

134 KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	29.28 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

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

134 KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

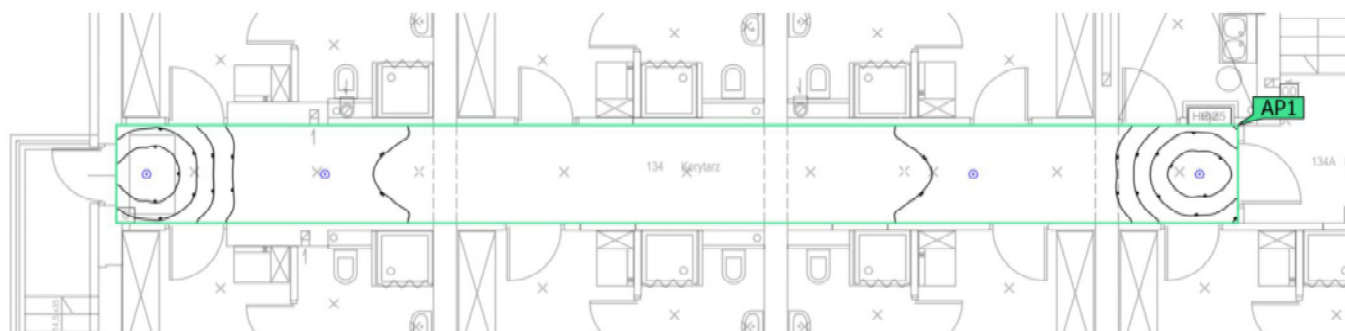
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	130 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP13
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	99.0 kWh/a	maks. 1050 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.07 W/m ²	–		
		2.37 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

134 KORYTARZ (2. Oświetlenie awaryjne)

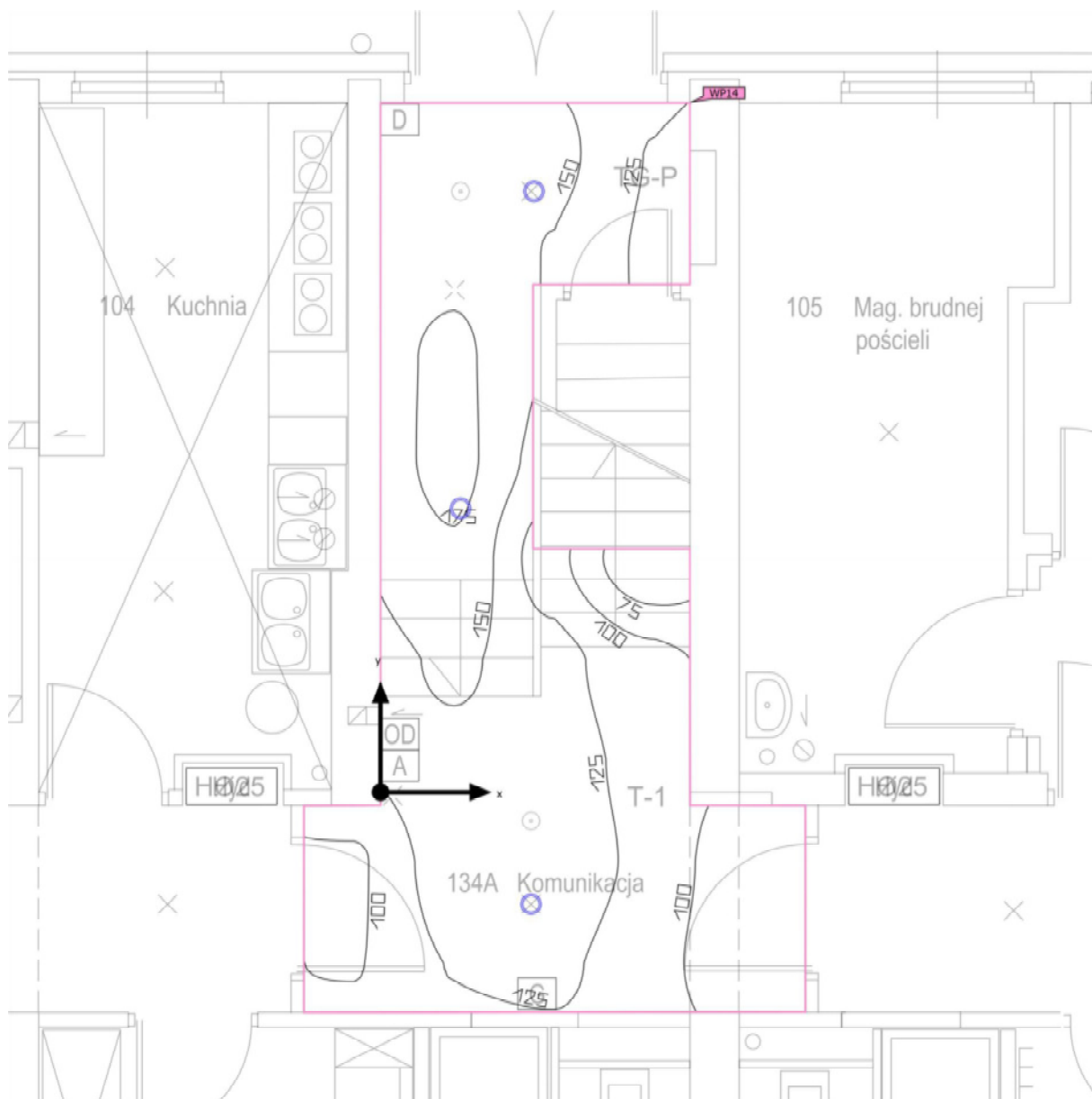
Powierzchnia antypanikowa (134 KORYTARZ)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (134 KORYTARZ) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.11 lx (≥ 1.00 lx) ✓	19.4 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP1

134A KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 16.64 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

134A KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

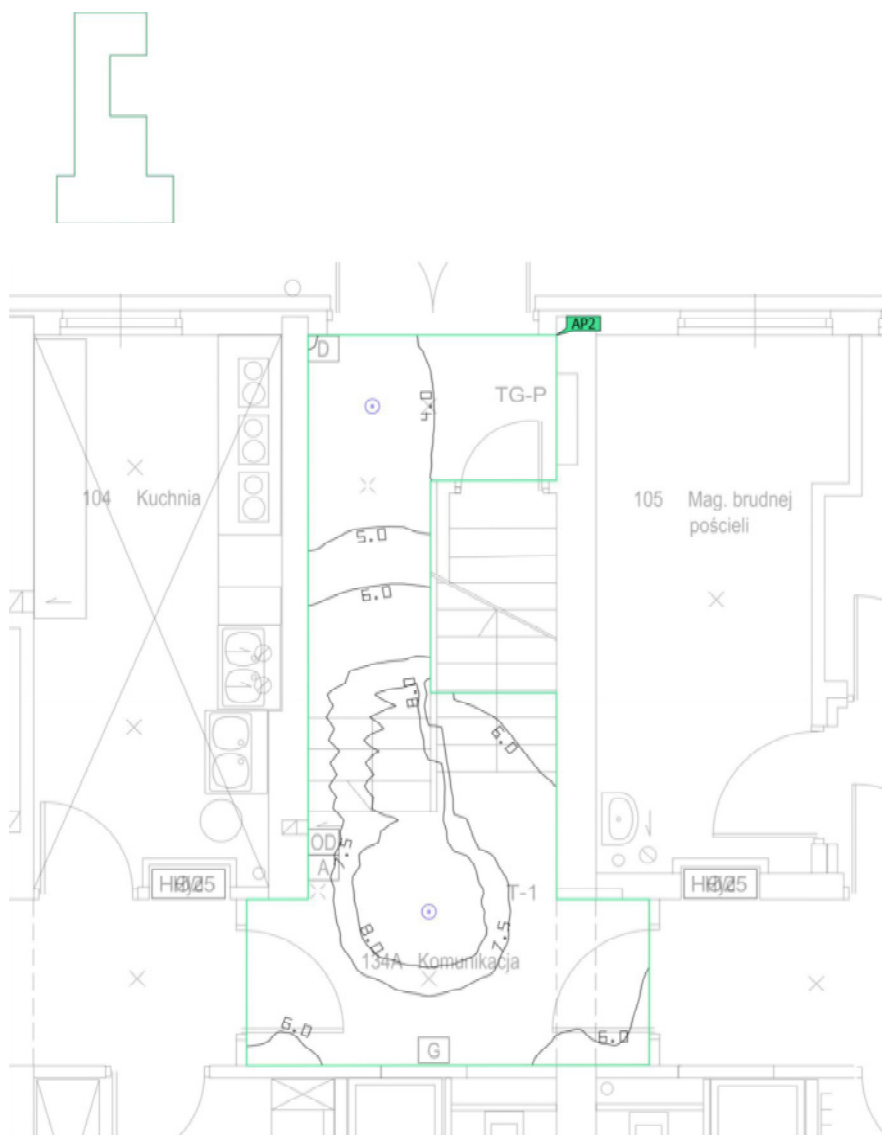
Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	129 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.40	≥ 0.40	✓	WP14
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	59.4 kWh/a	maks. 600 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.24 W/m ²	–		
		2.52 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

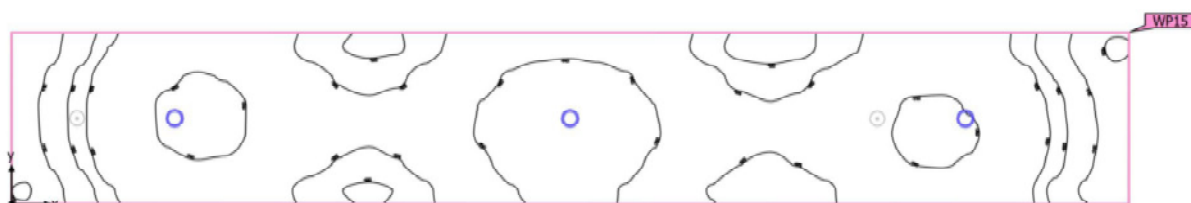
134A KOMUNIKACJA (2. Oświetlenie awaryjne)

Powierzchnia antypanikowa (134A KOMUNIKACJA)

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (134A KOMUNIKACJA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.67 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.73 lx	0.31 (≥ 0.025) ✓	AP2

135 KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	16.65 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

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

135 KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

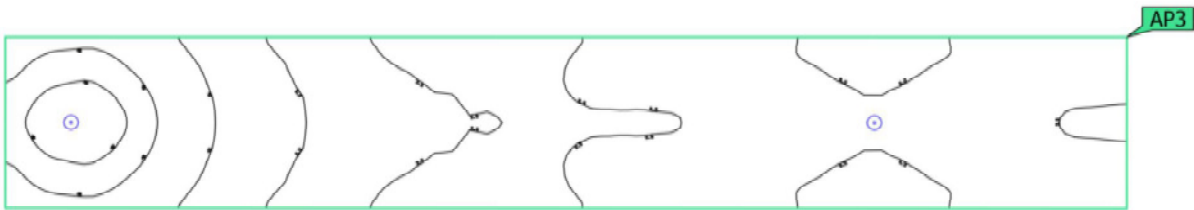
Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	130 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.40	✓	WP15
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	59.4 kWh/a	maks. 600 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.24 W/m ²	–		
		2.50 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

135 KORYTARZ (2. Oświetlenie awaryjne)
Powierzchnia antypanikowa (135 KORYTARZ)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (135 KORYTARZ) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.94 lx (≥ 1.00 lx) ✓	19.1 lx	0.10 (≥ 0.025) ✓	AP3

135A KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 16.69 m²

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

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

135A KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

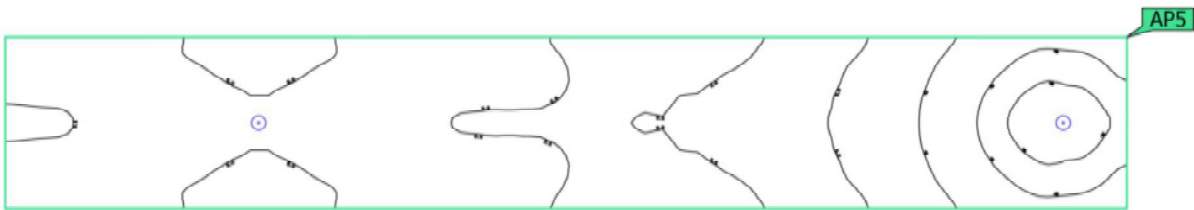
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	130 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.40	✓	WP16
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	59.4 kWh/a	maks. 600 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.24 W/m ²	–		
		2.50 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

135A KORYTARZ (2. Oświetlenie awaryjne)

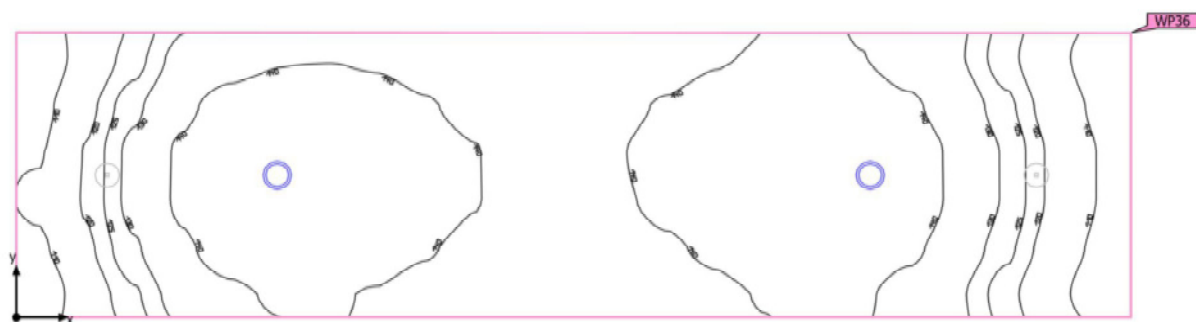
Powierzchnia antypanikowa (135A KORYTARZ)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (135A KORYTARZ) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.94 lx (≥ 1.00 lx) ✓	19.1 lx	0.10 (≥ 0.025) ✓	AP5

136 KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	10.05 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

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

136 KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

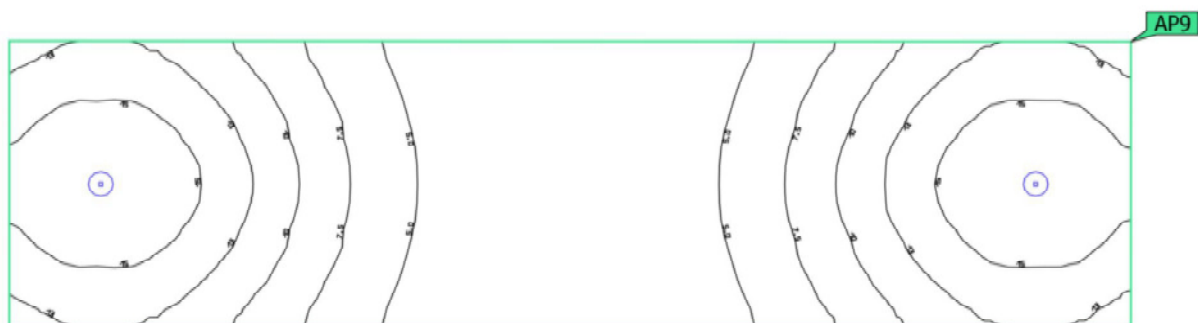
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	134 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP36
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.40	✓	WP36
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	39.6 kWh/a	maks. 400 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.58 W/m ²	–		
		2.67 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

136 KORYTARZ (2. Oświetlenie awaryjne)

Powierzchnia antypanikowa (136 KORYTARZ)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (136 KORYTARZ) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.66 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.1 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP9

226A KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	29.02 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość Płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines Płaszczyzna pracy	0.000 m

226A KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	131 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP50
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.40	✓	WP50
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	99.0 kWh/a	maks. 1050 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.10 W/m ²	–		
		2.37 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

226A KORYTARZ (2. Oświetlenie awaryjne)

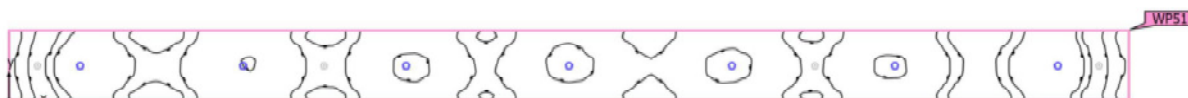
Powierzchnia antypanikowa (226A KORYTARZ)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (226A KORYTARZ) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.12 lx (≥ 1.00 lx) ✓	19.4 lx	0.16 (≥ 0.025) ✓	AP15

226B KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	40.43 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.0 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość Płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines Płaszczyzna pracy	0.000 m

226B KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

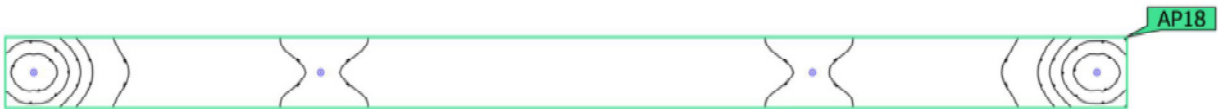
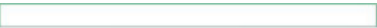
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	134 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP51
	$U_o (g_1)$	0.71	≥ 0.40	✓	WP51
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	139 kWh/a	maks. 1450 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.12 W/m ²	–		
		2.32 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

226B KORYTARZ (2. Oświetlenie awaryjne)

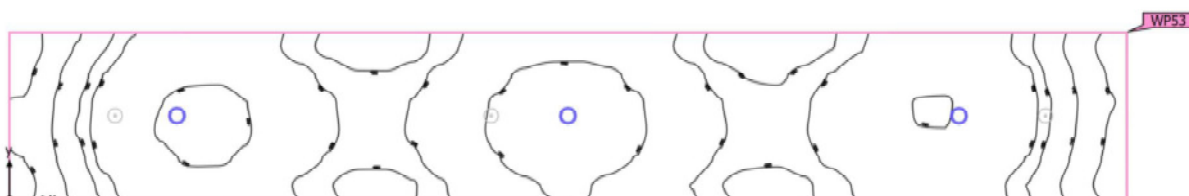
Powierzchnia antypanikowa (226B KORYTARZ)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (226B KORYTARZ) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.62 lx (≥ 1.00 lx) ✓	19.5 lx	0.13 (≥ 0.025) ✓	AP18

226C KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	17.21 m ²
-------------------------	----------------------

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

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

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

226C KORYTARZ (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

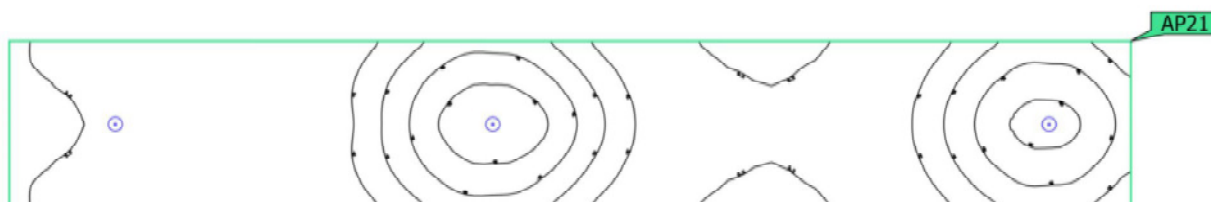
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	127 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP53
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP53
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	59.4 kWh/a	maks. 650 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	3.14 W/m ²	–		
		2.46 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

226C KORYTARZ (2. Oświetlenie awaryjne)

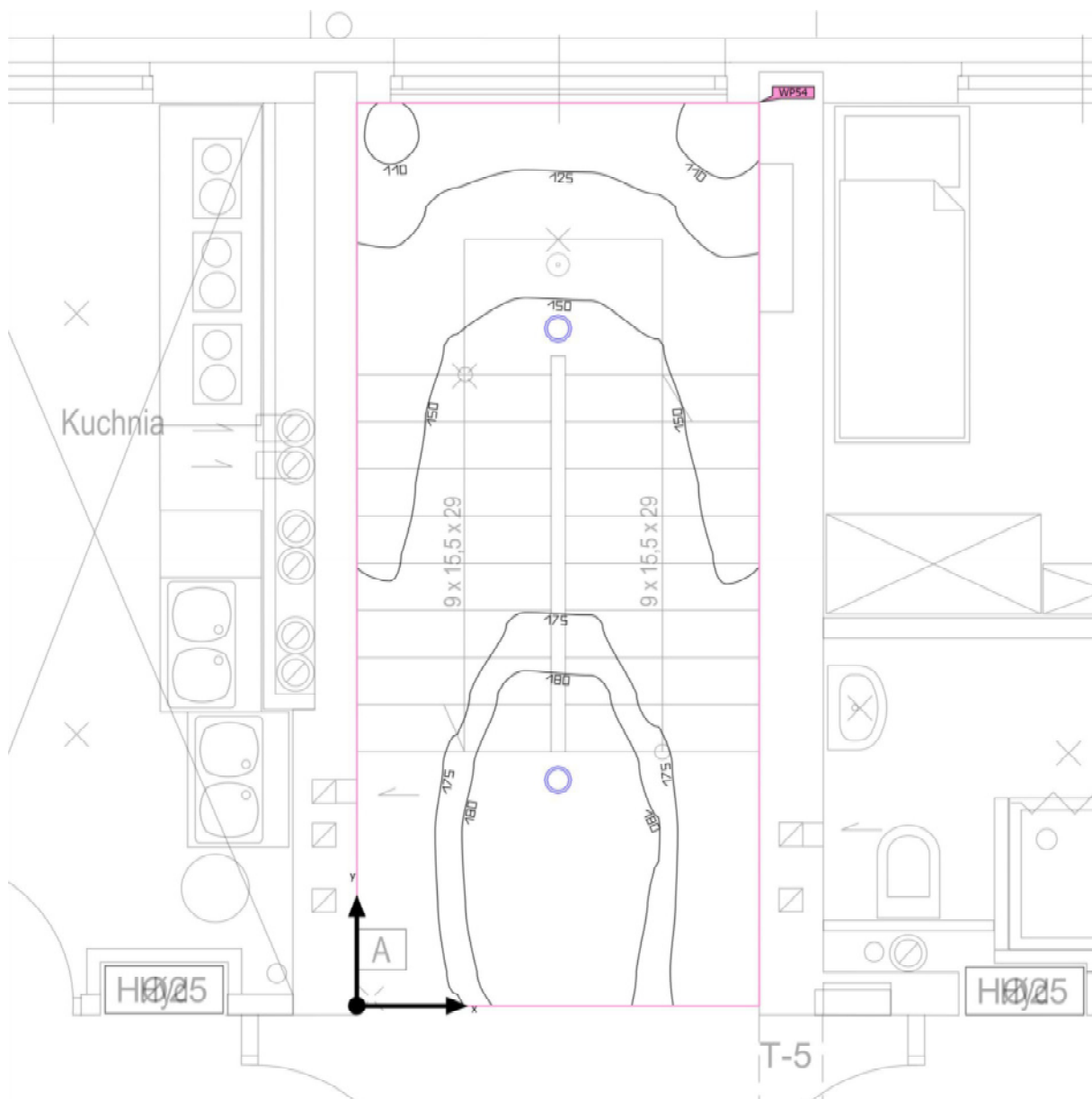
Powierzchnia antypanikowa (226C KORYTARZ)



Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (226C KORYTARZ) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	3.83 lx (≥ 1.00 lx) ✓	19.3 lx	0.20 (≥ 0.025) ✓	AP21

227 KLATKA SCHODOWA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa 12.79 m²

Współczynniki odbicia
Sufit: 70.0 %,
Ściany: 50.3 %,
Podłoga: 20.0 %

Współczynnik konserwacji 0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu 2.700 m

Wysokość montażu 2.700 m

Wysokość płaszczyzna pracy 0.000 m

Margines płaszczyzna pracy 0.000 m

227 KLATKA SCHODOWA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

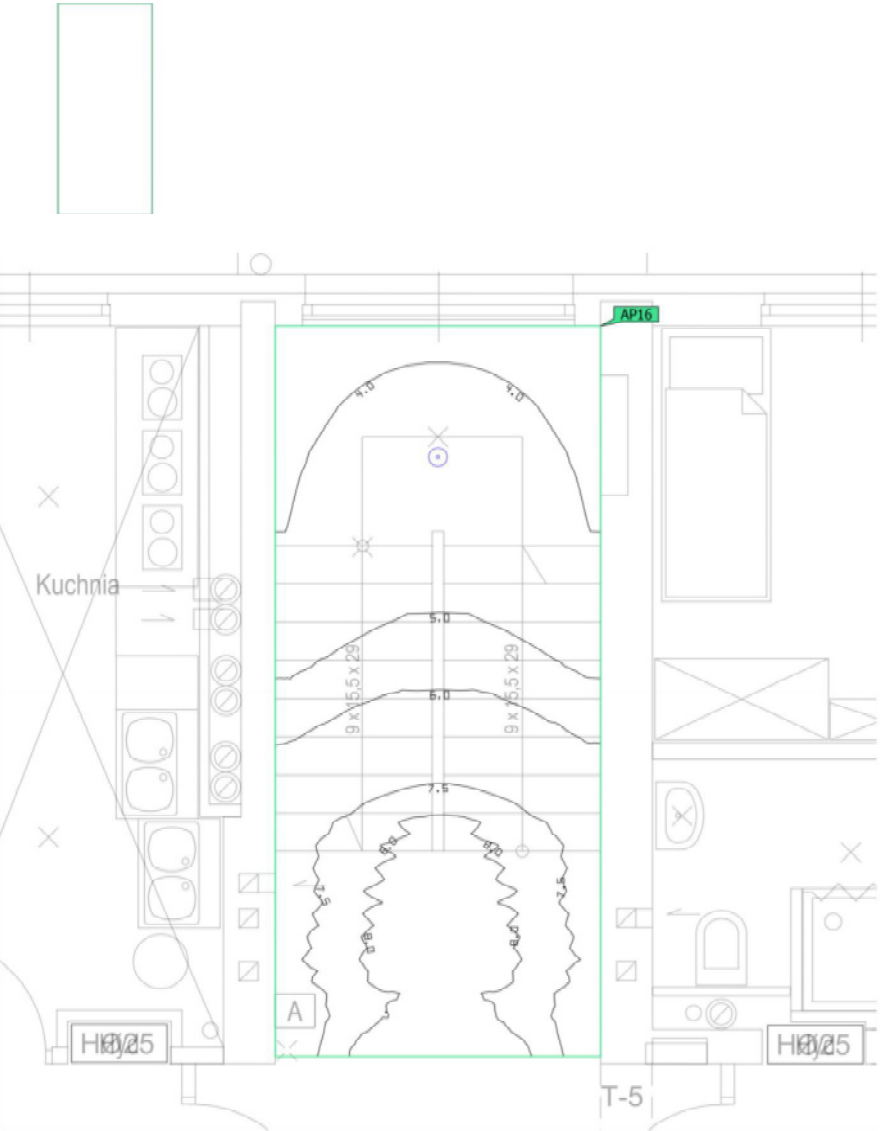
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	157 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP54
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP54
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	39.6 kWh/a	maks. 450 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.81 W/m ²	–		
		1.79 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

227 KLATKA SCHODOWA (2. Oświetlenie awaryjne)

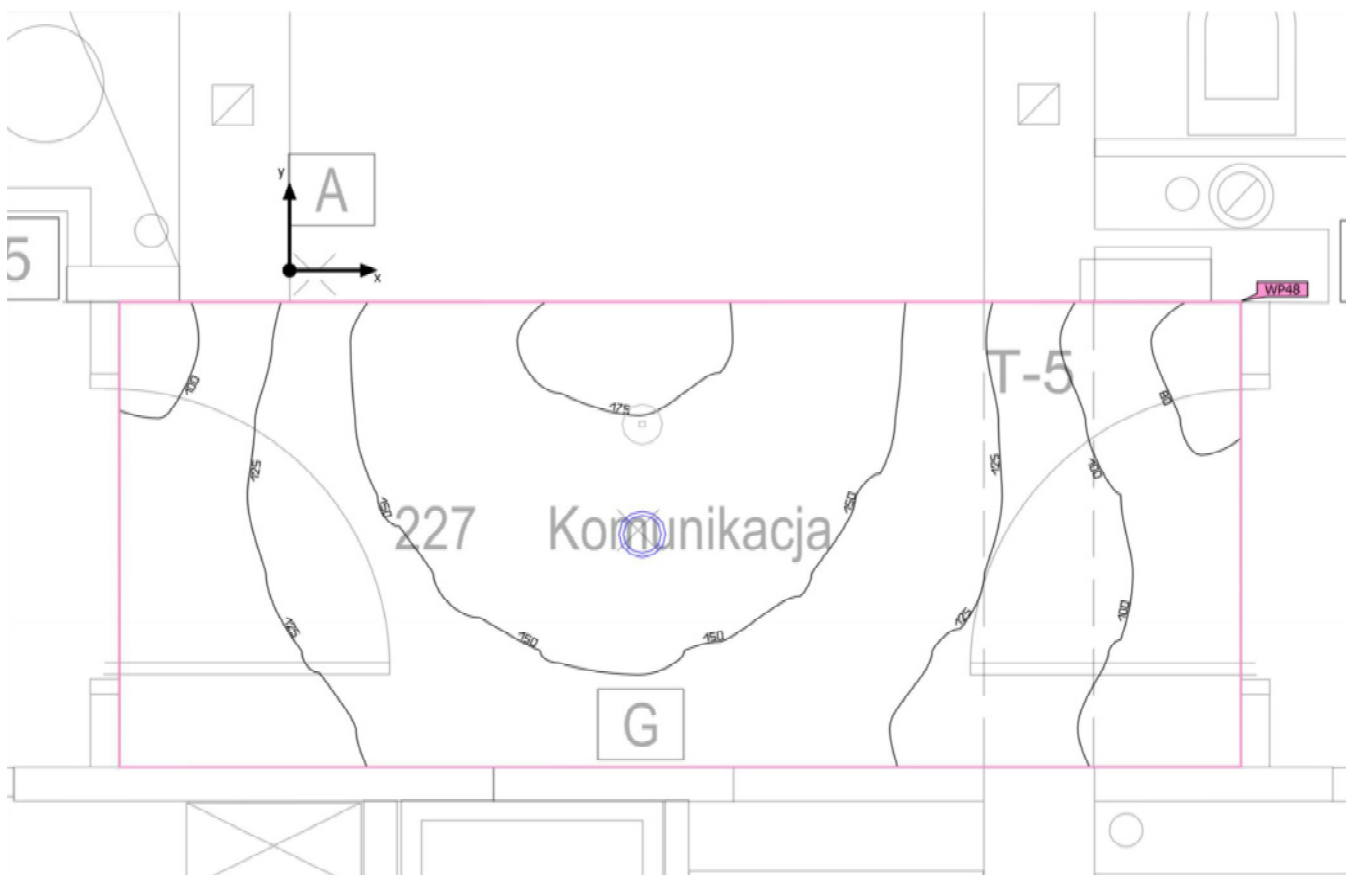
Powierzchnia antypanikowa (227 KLATKA SCHODOWA)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (227 KLATKA SCHODOWA)	3.05 lx (≥ 1.00 lx)	8.43 lx	0.36 (≥ 0.025)	AP16
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	✓		✓	
Wysokość: 0.000 m				

227 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	6.16 m ²
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.2 %, Podłoga: 20.0 %
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Wysokość montażu	2.700 m
Wysokość płaszczyzna pracy	0.000 m
Margines płaszczyzna pracy	0.000 m

227 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

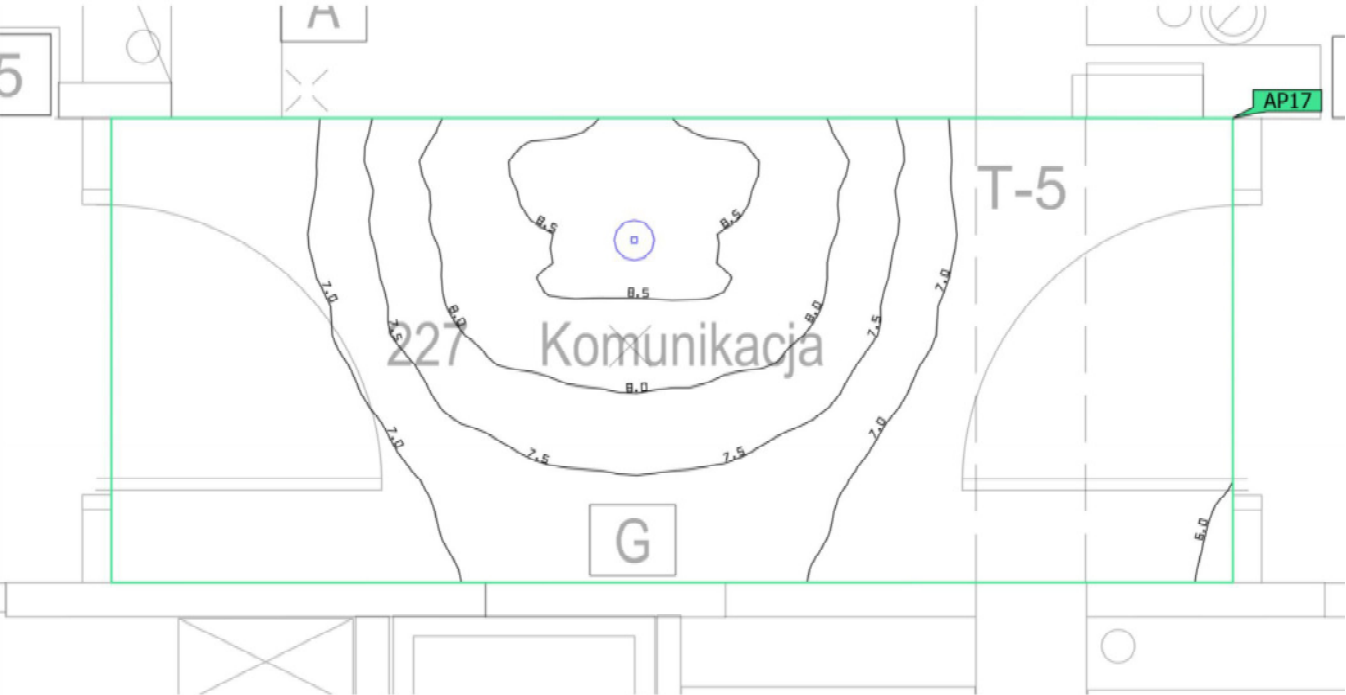
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	133 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP48
	$U_o (g_1)$	0.57	≥ 0.40	✓	WP48
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	19.8 kWh/a	maks. 250 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.92 W/m ²	–		
		2.20 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

227 KOMUNIKACJA (2. Oświetlenie awaryjne)

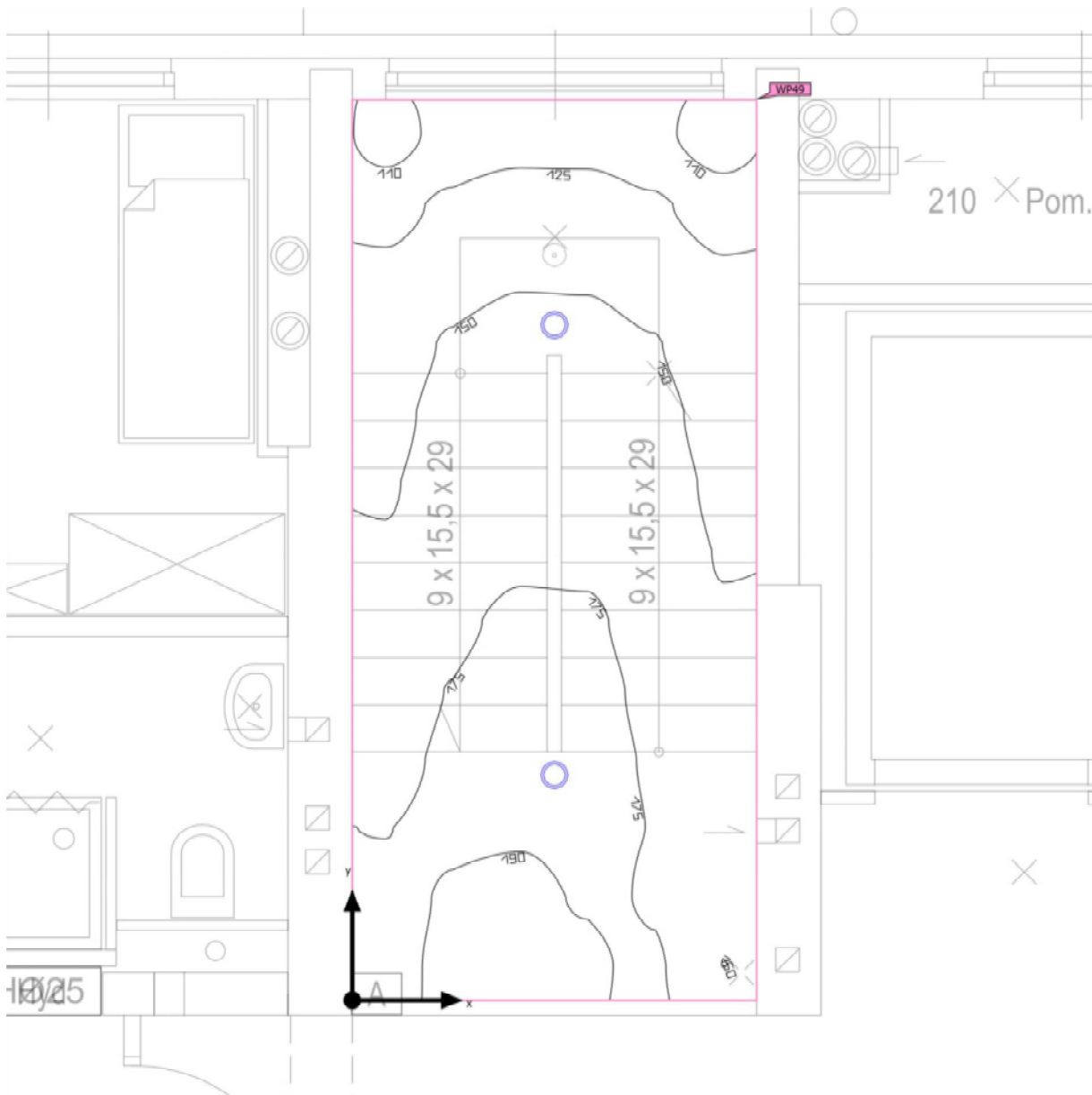
Powierzchnia antypanikowa (227 KOMUNIKACJA)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (227 KOMUNIKACJA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	5.81 lx (≥ 1.00 lx) ✓	8.70 lx	0.67 (≥ 0.025) ✓	AP17

228 KLATKA SCHODOWA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	12.71 m ²	Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.3 %, Podłoga: 20.0 %	Wysokość montażu	2.700 m
Współczynnik konserwacji	0.80 (ogólny)	Wysokość Płaszczyzna pracy	0.000 m
		Margines Płaszczyzna pracy	0.000 m

228 KLATKA SCHODOWA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

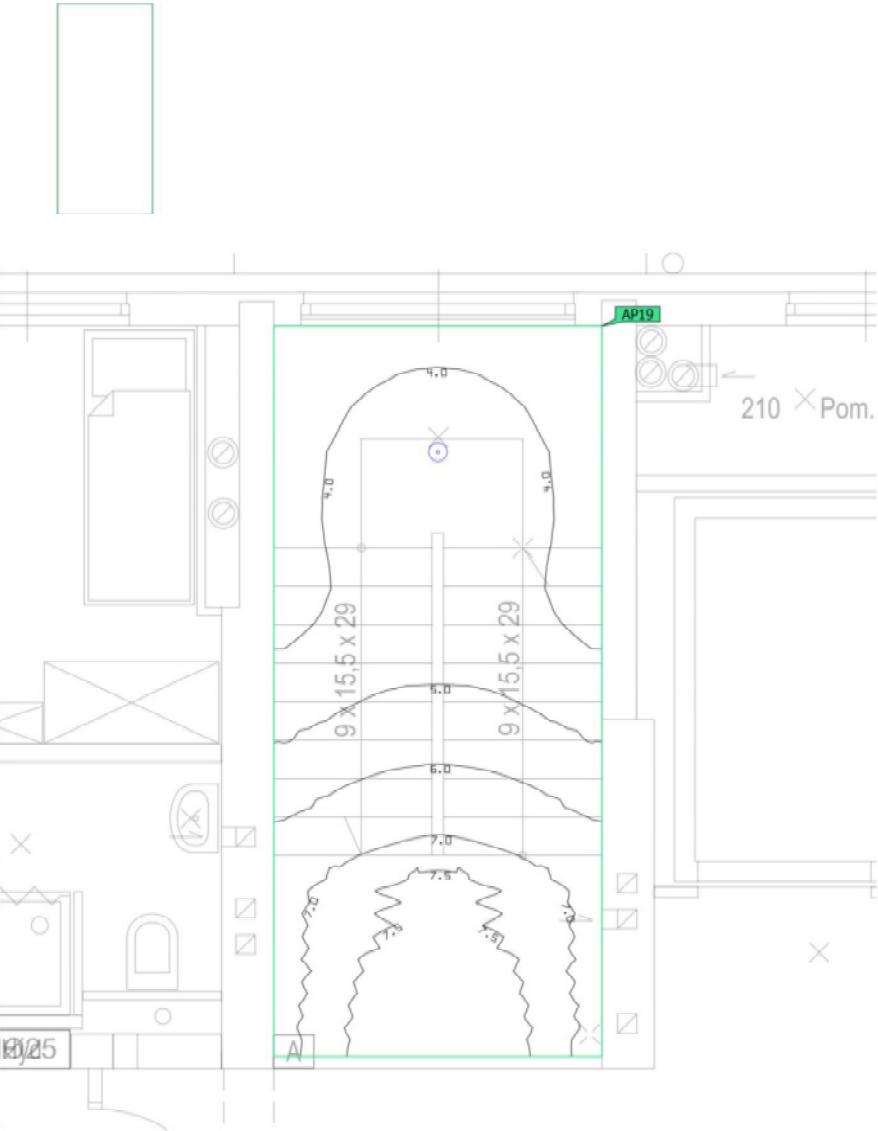
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	158 lx	$\geq 150 \text{ lx}$	✓	WP49
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP49
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	39.6 kWh/a	maks. 450 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	2.83 W/m ²	–		
		1.79 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

228 KLATKA SCHODOWA (2. Oświetlenie awaryjne)

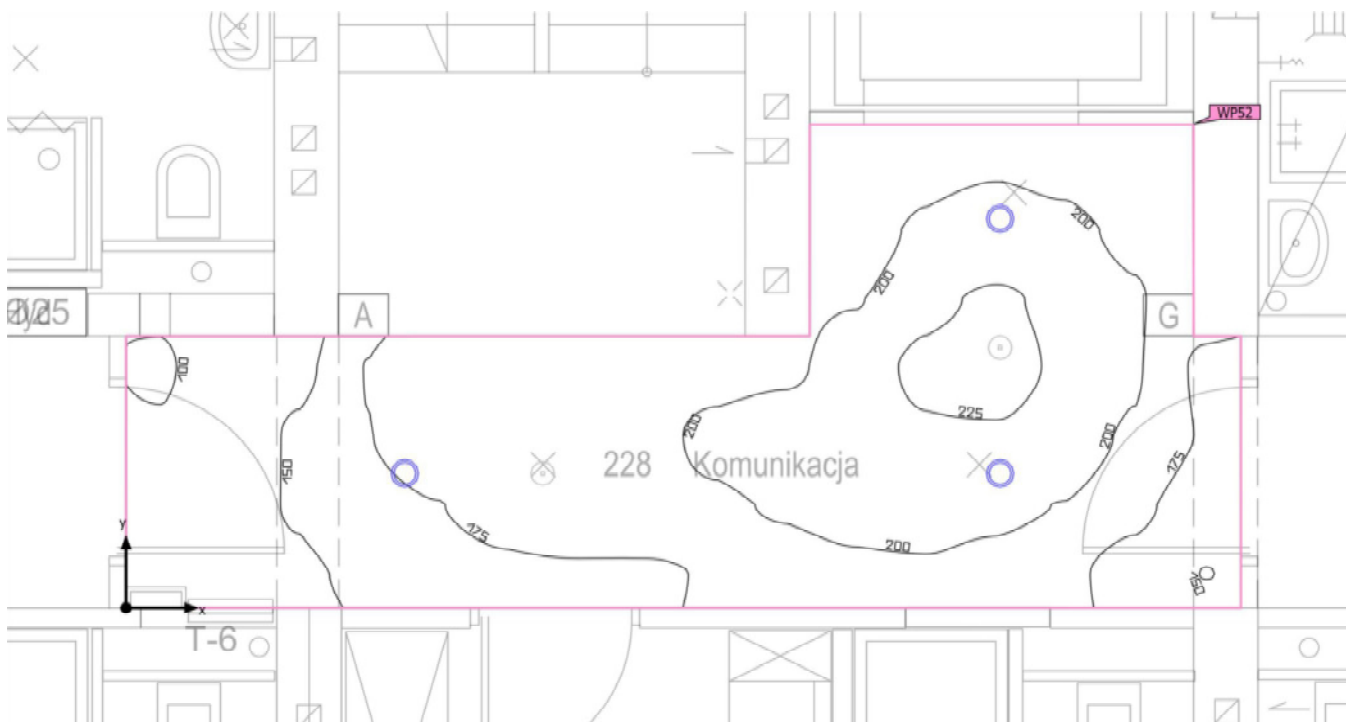
Powierzchnia antypanikowa (228 KLATKA SCHODOWA)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (228 KLATKA SCHODOWA)	3.02 lx (≥ 1.00 lx)	7.98 lx	0.38 (≥ 0.025)	AP19
Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne)	✓		✓	
Wysokość: 0.000 m				

228 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie



Powierzchnia podstawowa	13.28 m ²
-------------------------	----------------------

Współczynniki odbicia	Sufit: 70.0 %, Ściany: 50.2 %, Podłoga: 20.0 %
-----------------------	--

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

Wysokość od podłogi do sufitu	2.700 m
-------------------------------	---------

Wysokość montażu	2.700 m
------------------	---------

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

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

228 KOMUNIKACJA (1. Oświetlenie ogólne)

Podsumowanie

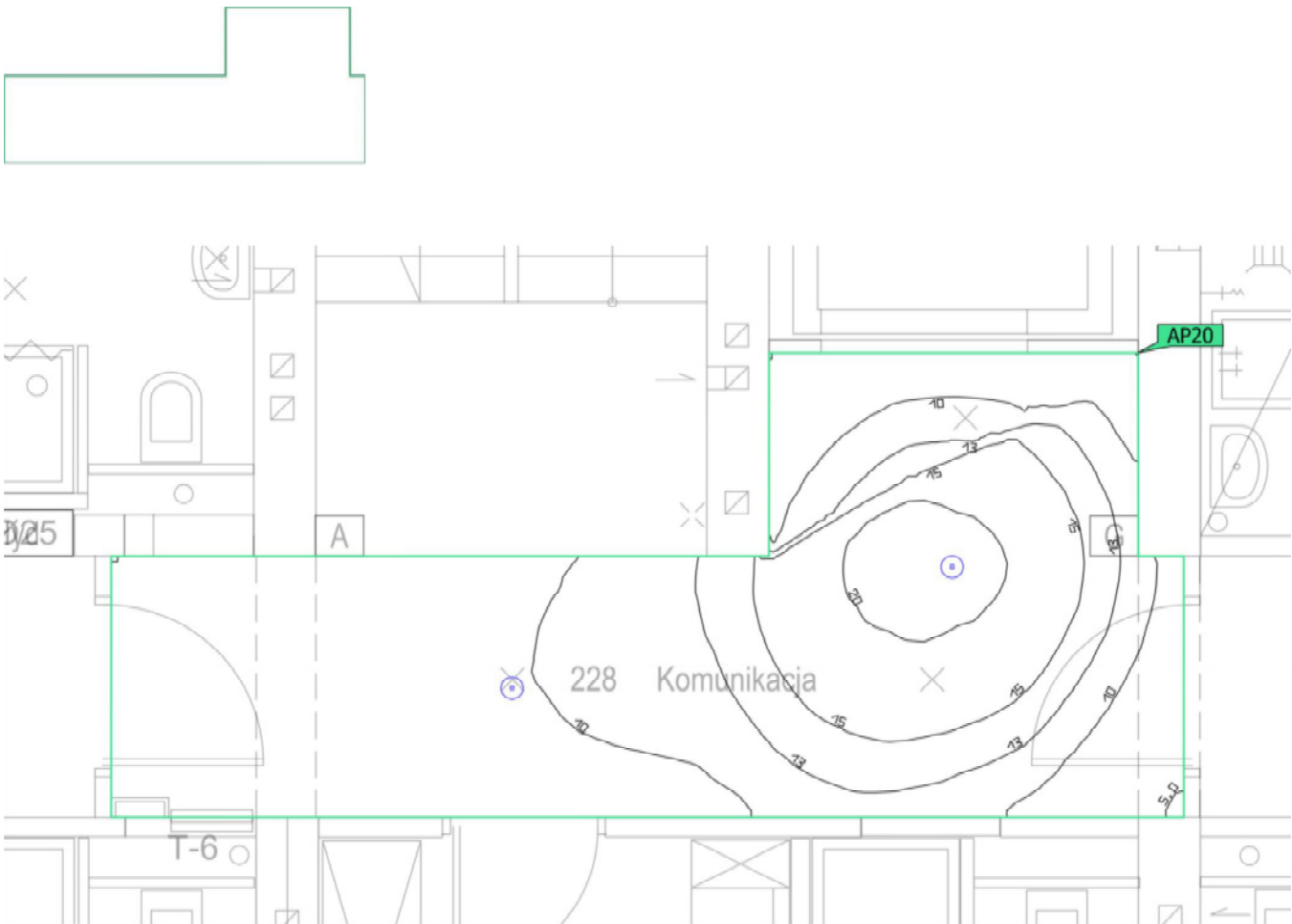
Wyniki

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Zgodność	Indeks
Płaszczyzna pracy	\bar{E}_{pionowa}	183 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP52
	$U_o (g_1)$	0.54	≥ 0.40	✓	WP52
Wielkości zużycia ⁽²⁾	Zużycie	59.4 kWh/a	maks. 500 kWh/a	✓	
Pomieszczenie	Charakterystyczna wartość połączenia	4.07 W/m ²	–		
		2.22 W/m ² /100 lx	–		

(2) Obliczono za pomocą DIN:18599-4.

228 KOMUNIKACJA (2. Oświetlenie awaryjne)

Powierzchnia antypanikowa (228 KOMUNIKACJA)



Właściwości	E _{min.} (Zad.)	E _{maks}	U _d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (228 KOMUNIKACJA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	4.69 lx (≥ 1.00 lx) ✓	21.8 lx	0.22 (≥ 0.025) ✓	AP20