

## Opis

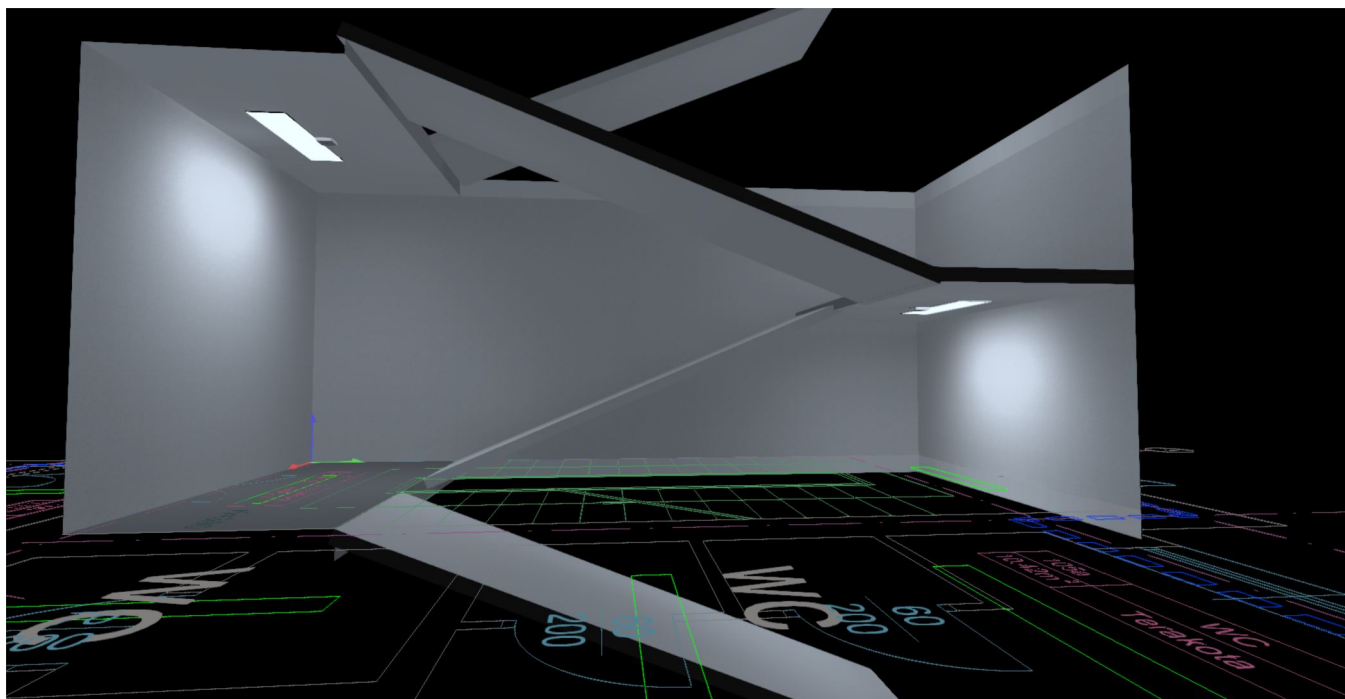
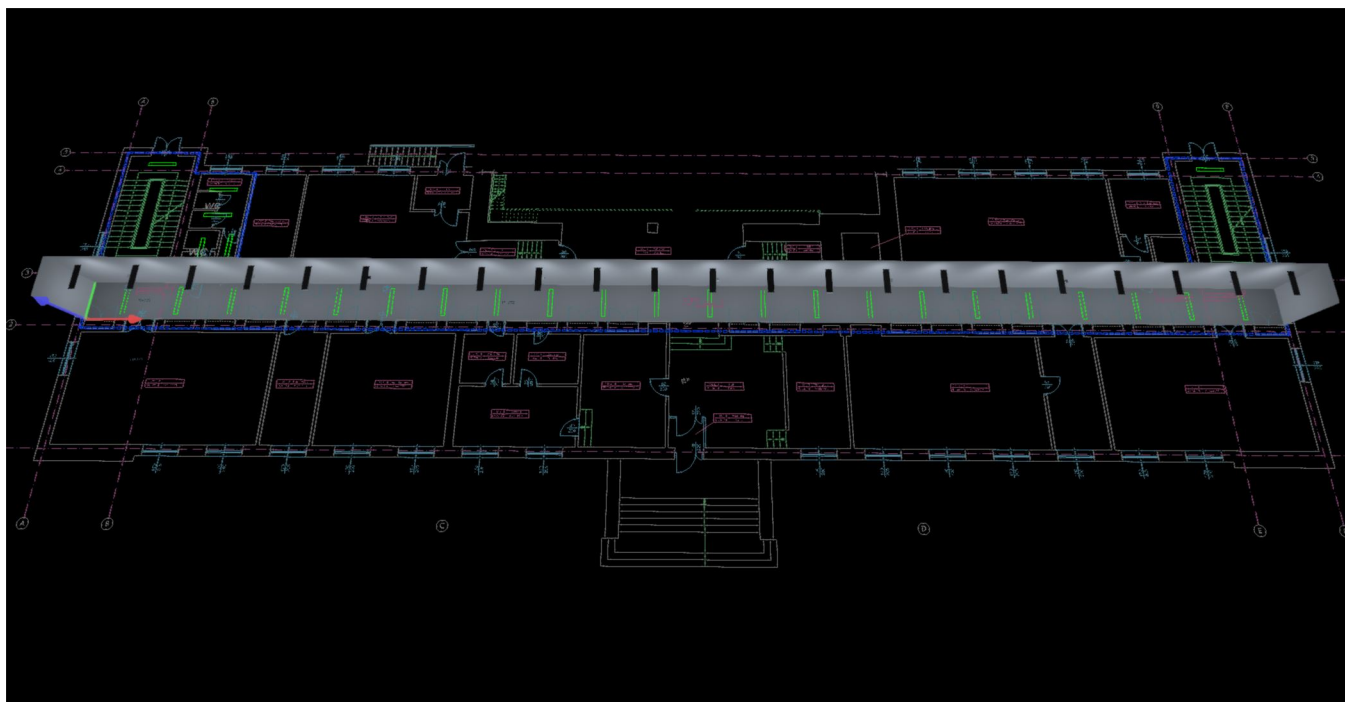
Modernizacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego w zakresie korytarzy oraz klatek schodowych.

**Specjalista ds. oświetlenia**  
Magdalena Lipińska

DORIAN DKL SP. Z O.O.

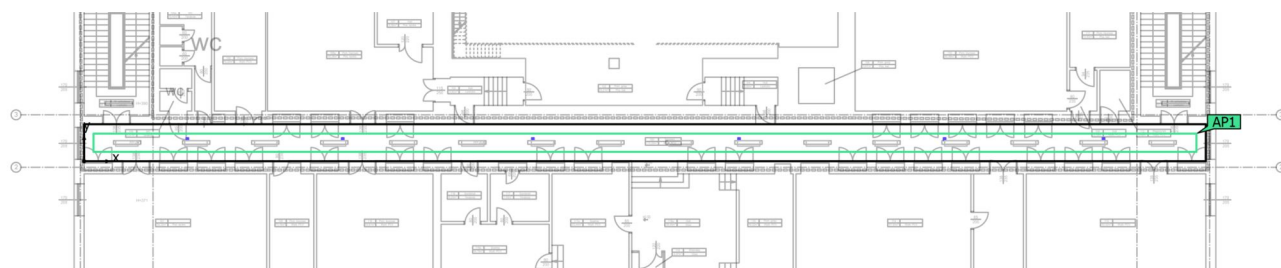
T 609-234-042  
magdalena.lipinska@dorian.co  
m.pl

## Obrazy



ZUOP · Piwnica · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Obiekty obliczeniowe



ZUOP · Piwnica · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

Oznakowania antypaniczne

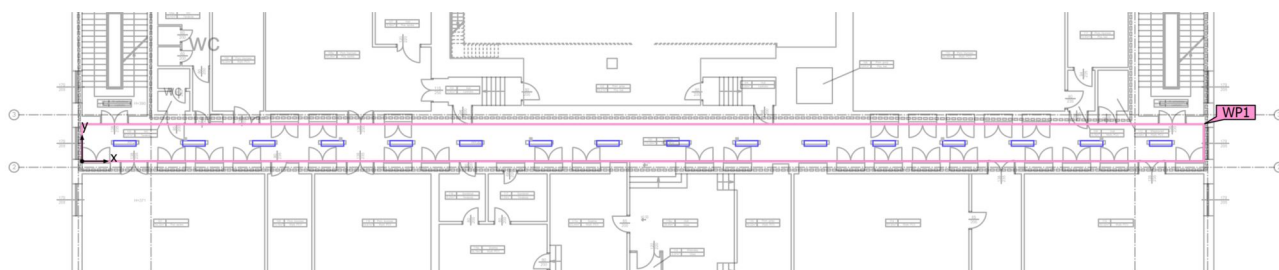
Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	$E_{maks}$	$U_d$ (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.26 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.39 lx	0.29 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP1

Wskazówki dotyczące planowania:

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

ZUOP · Piwnica · Korytarz (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



ZUOP · Piwnica · Korytarz (Scena świetlna 1)

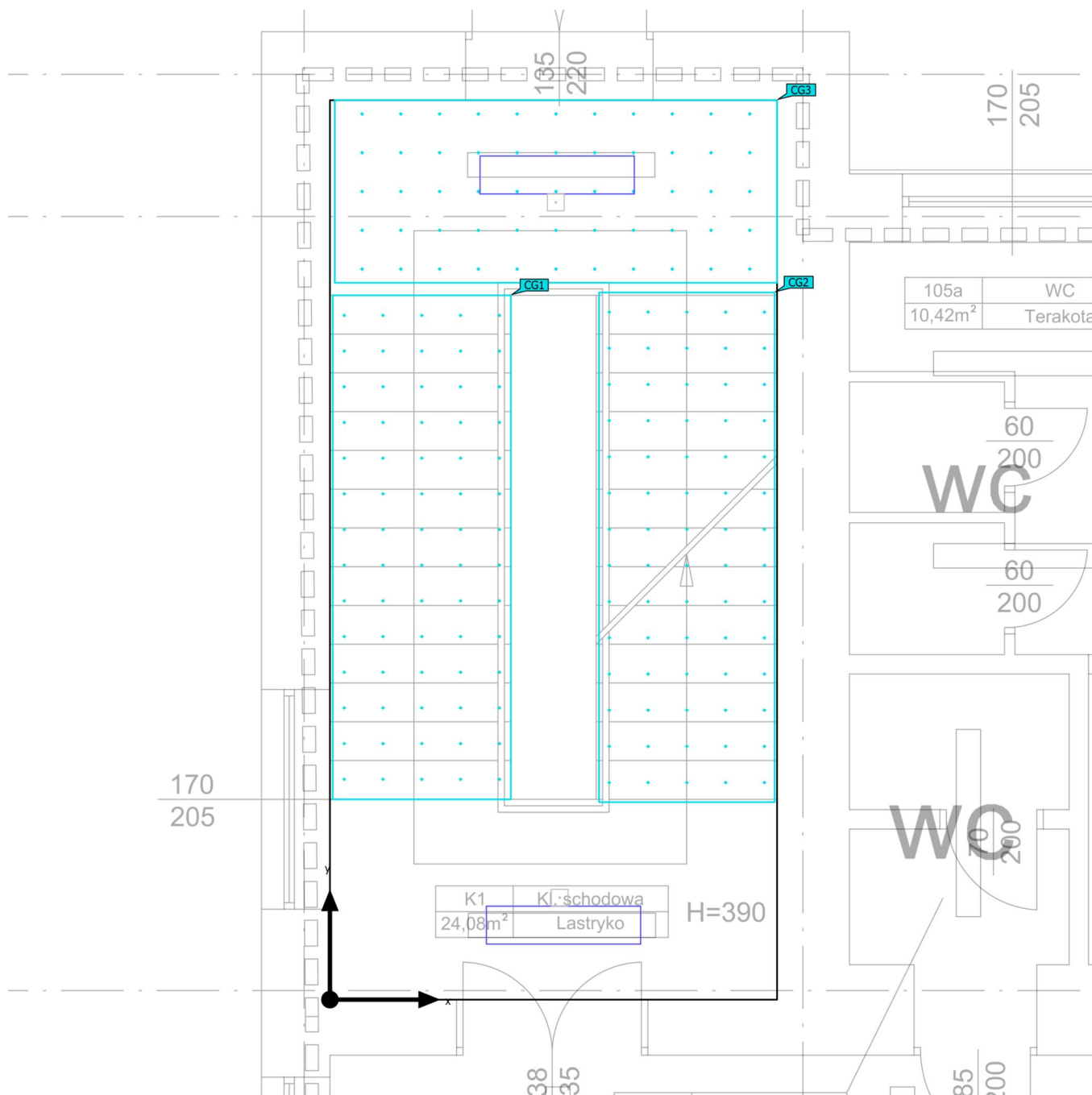
**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	244 lx ( $\geq 150$ lx) ✓	97.4 lx	277 lx	0.40 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.35	WP1

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.7 Przebiegi: obsługowe)

ZUOP · Parter · 1 Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

ZUOP · Parter · 1 Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

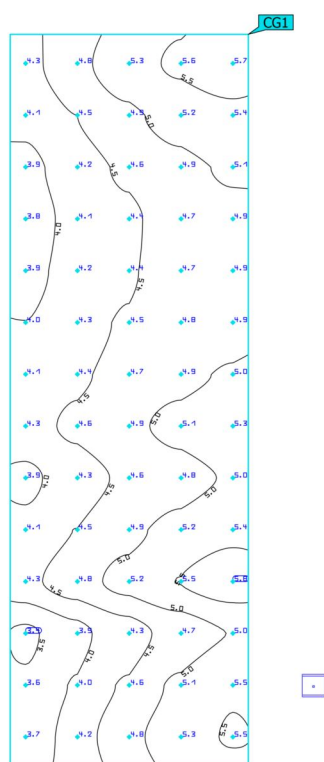
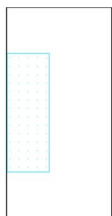
**Obiekty obliczeniowe**

## Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1 - 1 Klatka schodowa Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.830 m	157 lx	102 lx	243 lx	0.65	0.42	CG1
Powierzchnia obliczeniowa 2 - 1 Klatka schodowa Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 2.457 m	167 lx	119 lx	239 lx	0.71	0.50	CG2
Powierzchnia obliczeniowa 3 - 1 Klatka schodowa Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 1.700 m	216 lx	156 lx	253 lx	0.72	0.62	CG3

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.2 Schody, schody ruchome, taśmy transportowe)

ZUOP · Parter · 1 Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

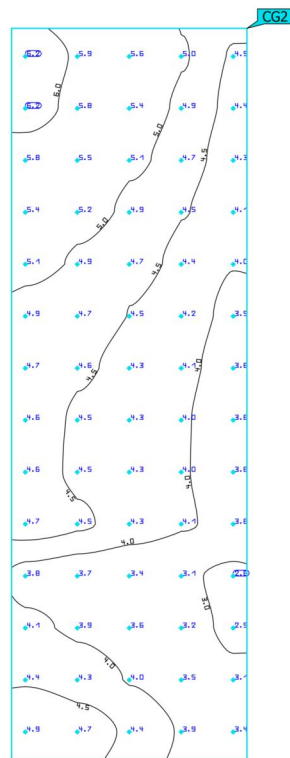
**Powierzchnia obliczeniowa 1 - 1 Klatka schodowa**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1 - 1 Klatka schodowa	4.65 lx	3.42 lx	5.78 lx	0.74	0.59	CG1
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 0.830 m						

Wskazówki dotyczące planowania:

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

ZUOP · Parter · 1 Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

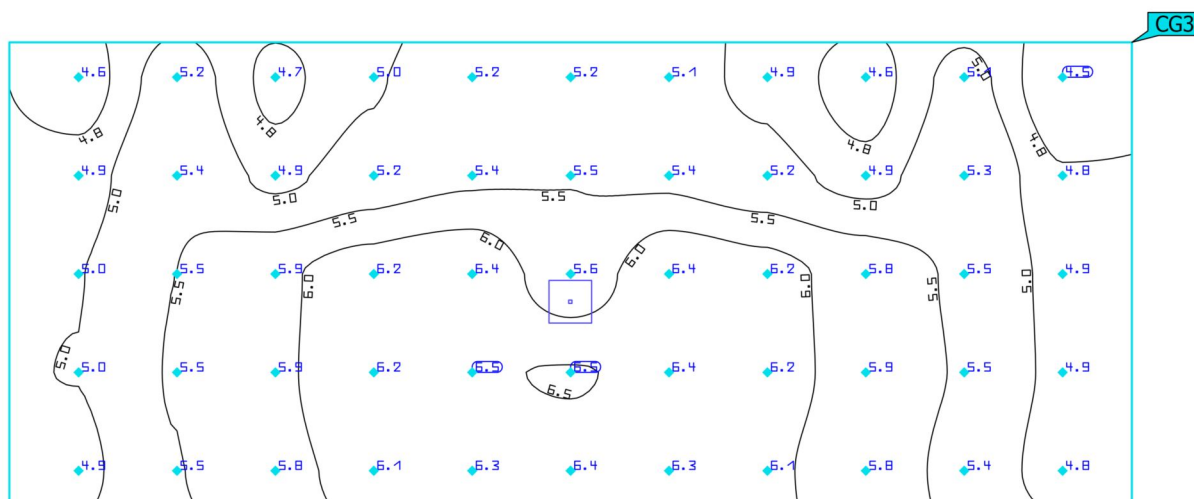
**Powierzchnia obliczeniowa 2 - 1 Klatka schodowa**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 2 - 1 Klatka schodowa	4.41 lx	2.82 lx	6.17 lx	0.64	0.46	CG2
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 2.457 m						

Wskazówki dotyczące planowania:

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

ZUOP · Parter · 1 Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Powierzchnia obliczeniowa 3 - 1 Klatka schodowa**

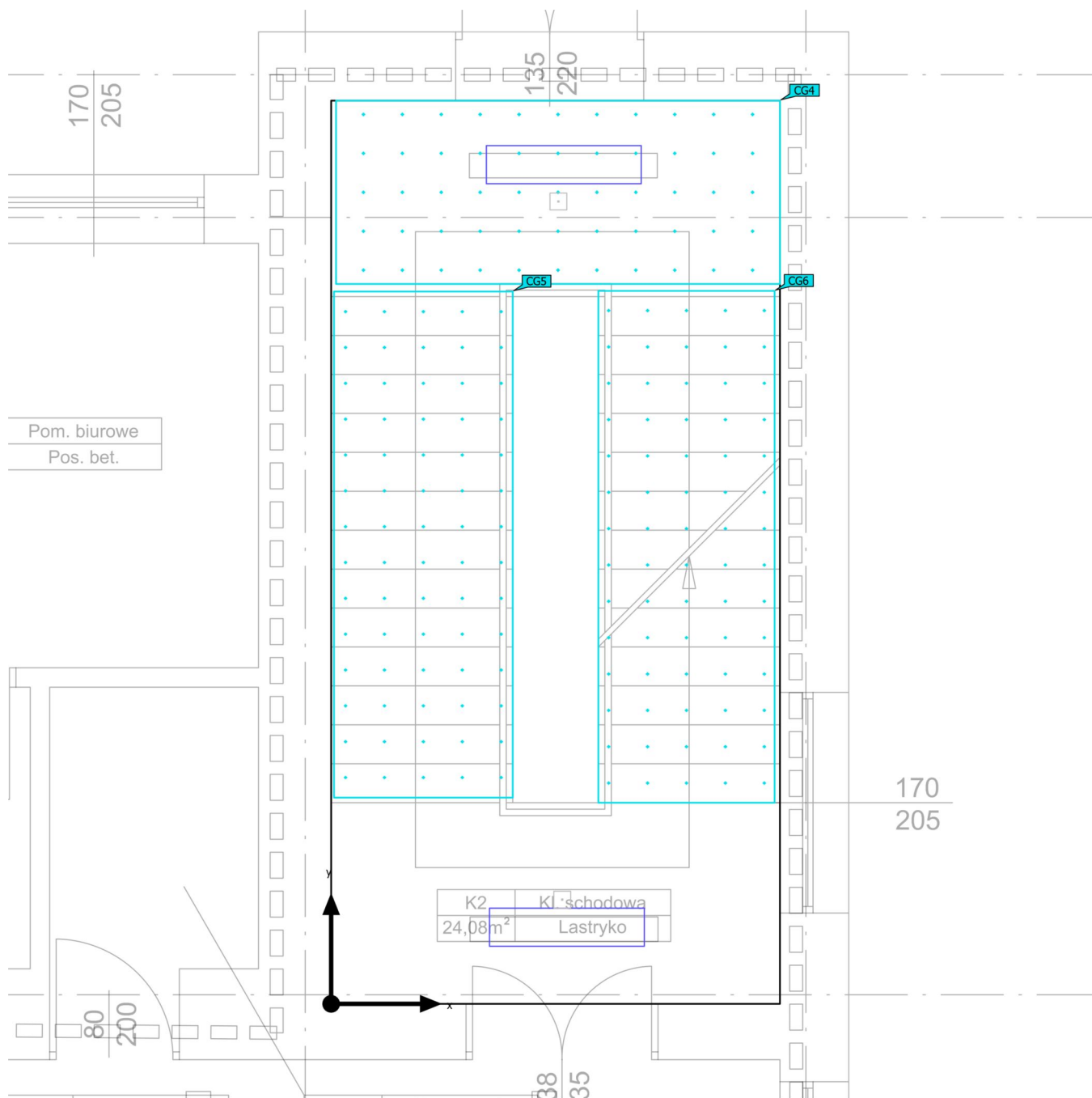
Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 3 - 1 Klatka schodowa	5.50 lx	4.54 lx	6.52 lx	0.83	0.70	CG3
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 1.700 m						

Wskazówki dotyczące planowania:

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

ZUOP · Parter · 2 Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



ZUOP · Parter · 2 Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

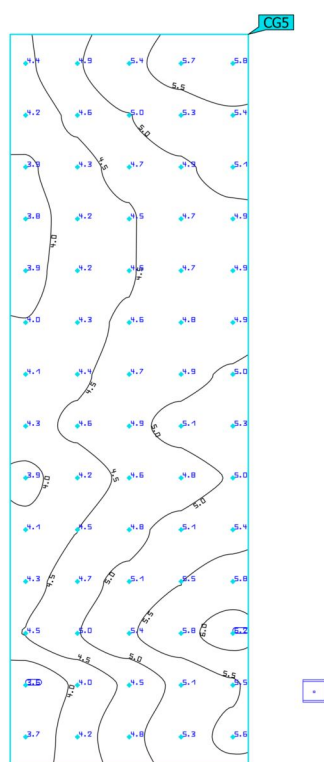
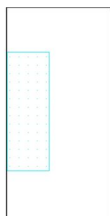
**Obiekty obliczeniowe**

## Powierzchnie obliczeniowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 3 - 2 Klatka schodowa Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 1.700 m	215 lx	155 lx	252 lx	0.72	0.62	CG4
Powierzchnia obliczeniowa 1 - 2 Klatka schodowa Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 0.850 m	158 lx	104 lx	246 lx	0.66	0.42	CG5
Powierzchnia obliczeniowa 2 - 1 Klatka schodowa Poziome natężenie oświetlenia Wysokość: 2.457 m	172 lx	120 lx	274 lx	0.70	0.44	CG6

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.2 Schody, schody ruchome, taśmy transportowe)

ZUOP · Parter · 2 Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Powierzchnia obliczeniowa 1 - 2 Klatka schodowa**

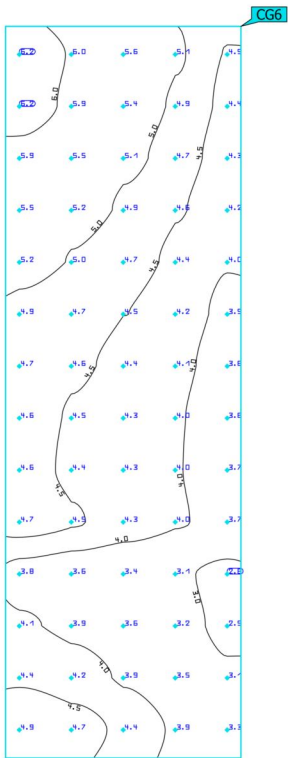
Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 1 - 2 Klatka schodowa	4.75 lx	3.56 lx	6.19 lx	0.75	0.58	CG5
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 0.850 m						

Wskazówki dotyczące planowania:

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

ZUOP · Parter · 2 Klatka schodowa (Scena oświetlenia awaryjnego)

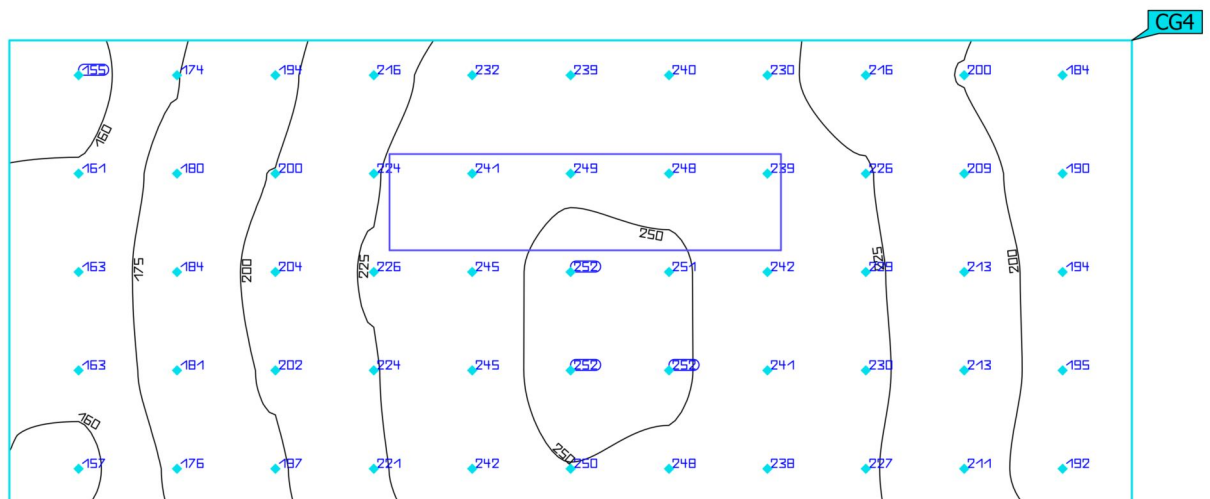
**Powierzchnia obliczeniowa 2 - 1 Klatka schodowa**



Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 2 - 1 Klatka schodowa	4.42 lx	2.81 lx	6.20 lx	0.64	0.45	CG6
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 2.457 m						

Wskazówki dotyczące planowania:  
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i bez uwzględnienia umieszczonego meblowania.

ZUOP · Parter · 2 Klatka schodowa (Scena świetlna 1)

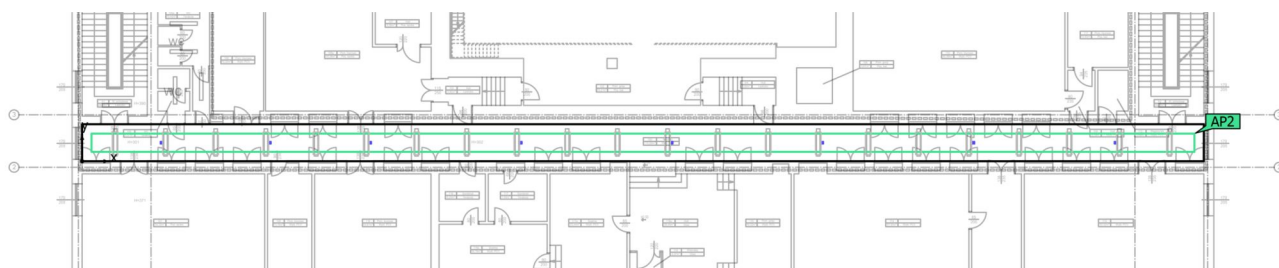
**Powierzchnia obliczeniowa 3 - 2 Klatka schodowa**

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$	$g_2$	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 3 - 2 Klatka schodowa	215 lx	155 lx	252 lx	0.72	0.62	CG4
Poziome natężenie oświetlenia						
Wysokość: 1.700 m						

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.2 Schody, schody ruchome, taśmy transportowe)

ZUOP · Parter · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Obiekty obliczeniowe



ZUOP · Parter · Korytarz (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

Oznakowania antypaniczne

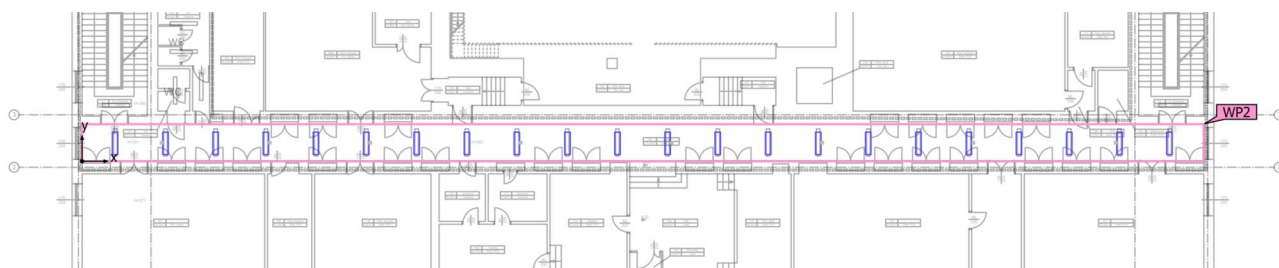
Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	$E_{maks}$	$U_d$ (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.70 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.23 lx	0.27 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP2

Wskazówki dotyczące planowania:

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

ZUOP · Parter · Korytarz (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



ZUOP · Parter · Korytarz (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

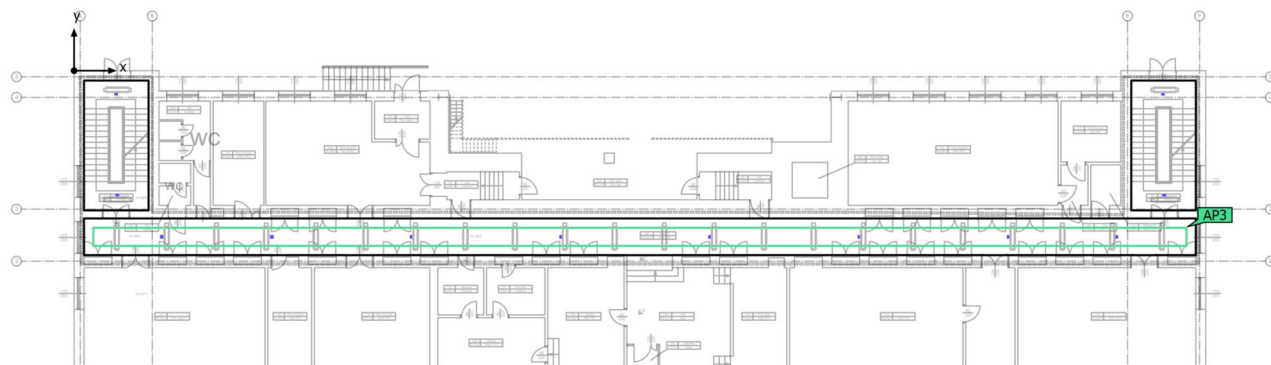
Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	386 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	190 lx	435 lx	0.49 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.44	WP2

Profil użytkowania: Obszary komunikacyjne wewnątrz budynków (9.1 Powierzchnie komunikacyjne i korytarze)

ZUOP · I Piętro (Scena oświetlenia awaryjnego)

## Obiekty obliczeniowe



ZUOP · I Piętro (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

Oznakowania antypaniczne

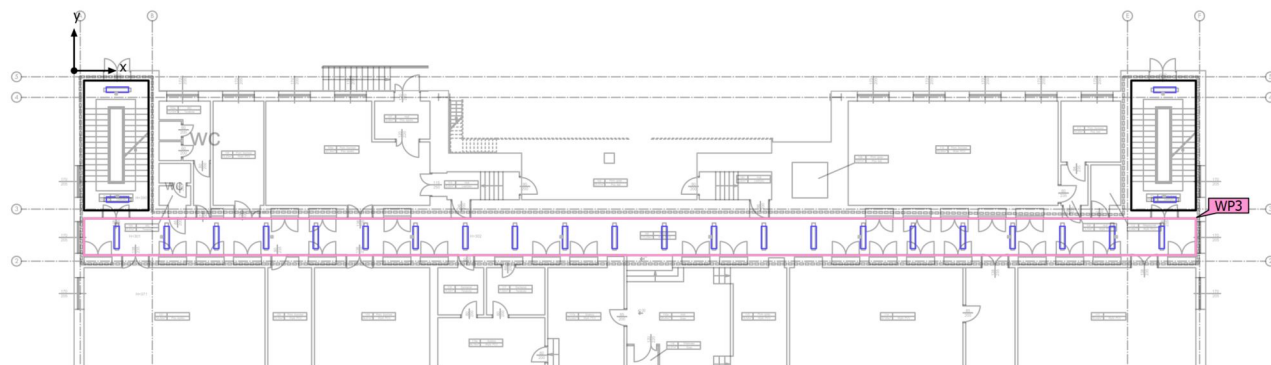
Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	$E_{maks}$	$U_d$ (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	2.12 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.75 lx	0.37 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP3

Wskazówki dotyczące planowania:

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

ZUOP · I Piętro (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



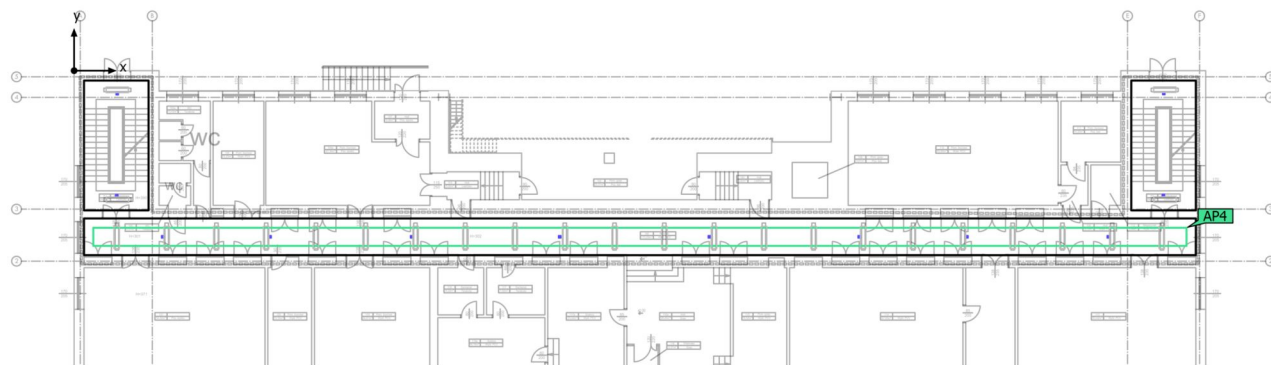
ZUOP · I Piętro (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	354 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	171 lx	403 lx	0.48 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.42	WP3

ZUOP · II Piętro (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

ZUOP · II Piętro (Scena oświetlenia awaryjnego)

**Obiekty obliczeniowe**

Oznakowania antypaniczne

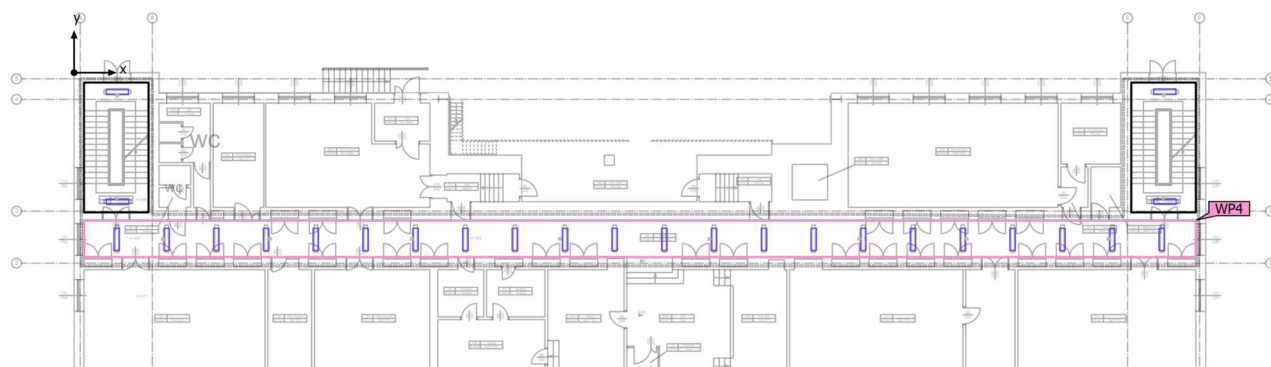
Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	$E_{maks}$	$U_d$ (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypanikowa (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.85 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.78 lx	0.27 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP4

Wskazówki dotyczące planowania:

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

ZUOP · II Piętro (Scena świetlna 1)

## Obiekty obliczeniowe



ZUOP · II Piętro (Scena świetlna 1)

**Obiekty obliczeniowe**

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$ (Zad.)	$E_{min.}$	$E_{maks}$	$g_1$ (Zad.)	$g_2$	Indeks
Płaszczyzna pracy (Korytarz) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	390 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	166 lx	450 lx	0.43 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.37	WP4