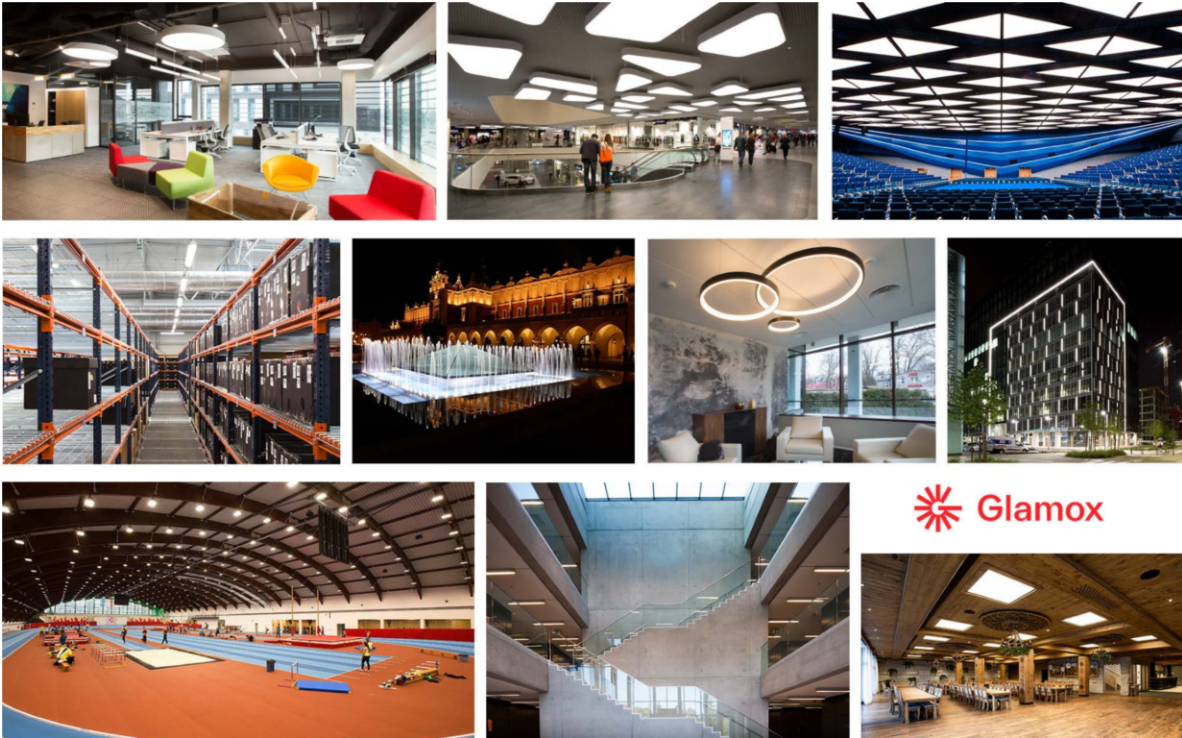




Archiwum Olsztyn

OP-7010508

(1. Oświetlenie podstawowe)

Lista pomieszczeń



(1. Oświetlenie podstawowe)

Lista pomieszczeń**-1.3 Magazyn (Archiwum)**

P_{razem} 250.0 W	A_{Pomieszczenie} 42.47 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 5.89 W/m ² = 2.13 W/m ² /100 lx (Zakres) 6.38 W/m ² = 2.31 W/m ² /100 lx (Płaszczyzna pracy)
-------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}	Indeks
10	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

-1.4 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 200.0 W	A_{Pomieszczenie} 30.05 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 6.66 W/m ² = 2.78 W/m ² /100 lx (Zakres) 7.20 W/m ² = 3.00 W/m ² /100 lx (Płaszczyzna pracy)
-------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}	Indeks
8	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

-1.6 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 225.0 W	A_{Pomieszczenie} 30.00 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 7.50 W/m ² = 2.88 W/m ² /100 lx (Zakres) 8.20 W/m ² = 3.16 W/m ² /100 lx (Płaszczyzna pracy)
-------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}	Indeks
9	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

(1. Oświetlenie podstawowe)

Lista pomieszczeń

-1.7 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 425.0 W	A_{Pomieszczenie} 54.26 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 7.83 W/m ² = 3.37 W/m ² /100 lx (Zakres) 8.48 W/m ² = 3.65 W/m ² /100 lx (Płaszczyzna pracy)
-------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}	Indeks
17	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

-1.12 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 500.0 W	A_{Pomieszczenie} 79.13 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 6.32 W/m ² = 2.41 W/m ² /100 lx (Zakres) 6.73 W/m ² = 2.56 W/m ² /100 lx (Płaszczyzna pracy)
-------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}	Indeks
20	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

-1.13 Magazyn

P_{razem} 100.0 W	A_{Pomieszczenie} 80.83 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 1.24 W/m ² = 1.07 W/m ² /100 lx (Zakres) 1.29 W/m ² = 1.12 W/m ² /100 lx (Płaszczyzna pracy)
-------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}	Indeks
4	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

(1. Oświetlenie podstawowe)

Lista pomieszczeń

-1.14 Magazyn (Archiwum)

P_{razem}
175.0 W

$A_{\text{pomieszczenie}}$
31.24 m²

Gęstość mocy oświetlenia
 $5.60 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Zakres)
 $6.03 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Płaszczyzna pracy)

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ_{Oprawa}	Indeks
7	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

Komunikacja 1

P_{razem}
125.0 W

$A_{\text{pomieszczenie}}$
29.64 m²

Gęstość mocy oświetlenia
 $4.22 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Zakres)
 $4.96 \text{ W/m}^2 = 3.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Płaszczyzna pracy)

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ_{Oprawa}	Indeks
5	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

Komunikacja 2

P_{razem}
150.0 W

$A_{\text{pomieszczenie}}$
42.72 m²

Gęstość mocy oświetlenia
 $3.51 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Zakres)
 $4.06 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Płaszczyzna pracy)

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ_{Oprawa}	Indeks
6	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

(1. Oświetlenie podstawowe)

Lista pomieszczeń

Komunikacja 3

P_{razem} 275.0 W	A_{Pomieszczenie} 108.80 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 2.53 W/m ² = 1.81 W/m ² /100 lx (Zakres) 2.82 W/m ² = 2.02 W/m ² /100 lx (Płaszczyzna pracy)
-------------------------------------	---	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}	Indeks
11	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

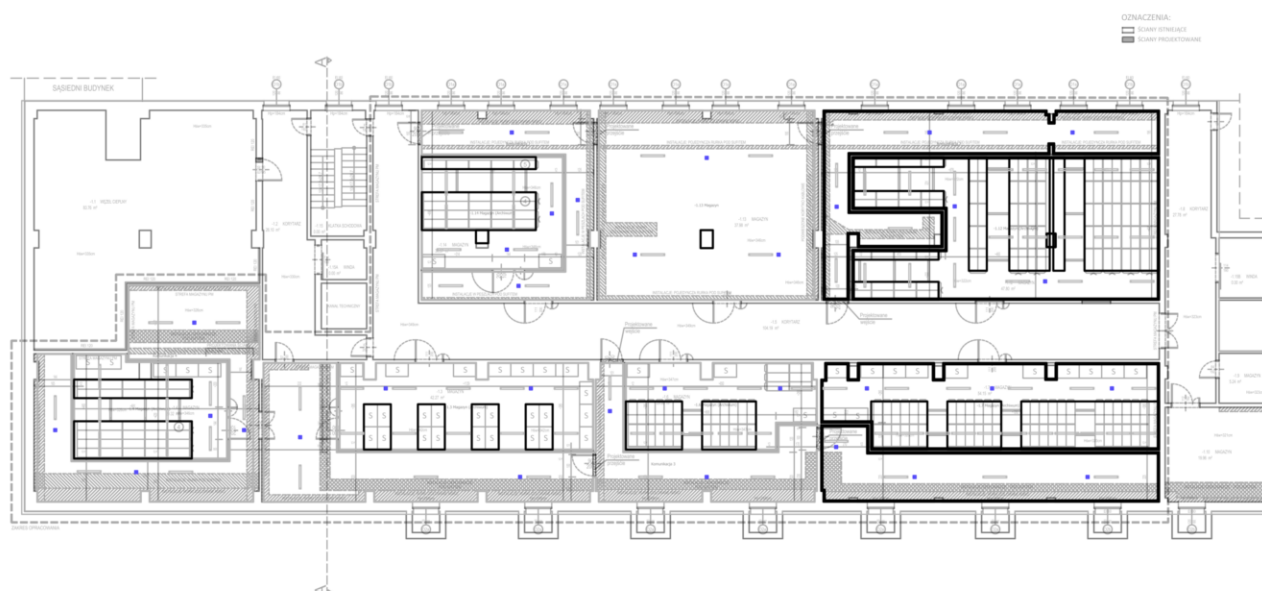
Komunikacja 4

P_{razem} 150.0 W	A_{Pomieszczenie} 48.23 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 3.11 W/m ² = 2.16 W/m ² /100 lx (Zakres) 3.54 W/m ² = 2.45 W/m ² /100 lx (Płaszczyzna pracy)
-------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	P	Φ _{Oprawa}	Indeks
6	Glamox	COSMO APEX GR 4000 HF 840 LT PR/PC	25.0 W	4000 lm	A11

(2. Oświetlenie awaryjne)

Lista pomieszczeń



(2. Oświetlenie awaryjne)

Lista pomieszczeń

-1.3 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 6.0 W	A_{Pomieszczenie} 42.47 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.14 W/m ² (Zakres) 0.15 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
-----------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
2	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11

-1.4 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 3.0 W	A_{Pomieszczenie} 30.05 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.10 W/m ² (Zakres) 0.11 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
-----------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
1	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11

-1.6 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 6.0 W	A_{Pomieszczenie} 30.00 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.20 W/m ² (Zakres) 0.22 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
-----------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
2	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11

(2. Oświetlenie awaryjne)

Lista pomieszczeń

-1.7 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 9.0 W	A_{Pomieszczenie} 54.26 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.17 W/m ² (Zakres) 0.18 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
-----------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
3	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11

-1.12 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 6.0 W	A_{Pomieszczenie} 79.13 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.08 W/m ² (Zakres) 0.08 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
-----------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
2	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11

-1.13 Magazyn

P_{razem} 9.0 W	A_{Pomieszczenie} 80.83 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.11 W/m ² (Zakres) 0.12 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
-----------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
3	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST XWB	AW12

(2. Oświetlenie awaryjne)

Lista pomieszczeń

-1.14 Magazyn (Archiwum)

P_{razem} 6.0 W	A_{Pomieszczenie} 31.24 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.19 W/m ² (Zakres) 0.21 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
-----------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
2	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11

Komunikacja 1

P_{razem} 9.0 W	A_{Pomieszczenie} 29.64 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.30 W/m ² (Zakres) 0.36 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
-----------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
3	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11

Komunikacja 2

P_{razem} 9.0 W	A_{Pomieszczenie} 42.72 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.21 W/m ² (Zakres) 0.24 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
-----------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
3	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11

(2. Oświetlenie awaryjne)

Lista pomieszczeń

Komunikacja 3

P_{razem} 21.0 W	A_{Pomieszczenie} 108.80 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.19 W/m ² (Zakres) 0.22 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
------------------------------------	---	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
6	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11
1	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST XWB	AW12

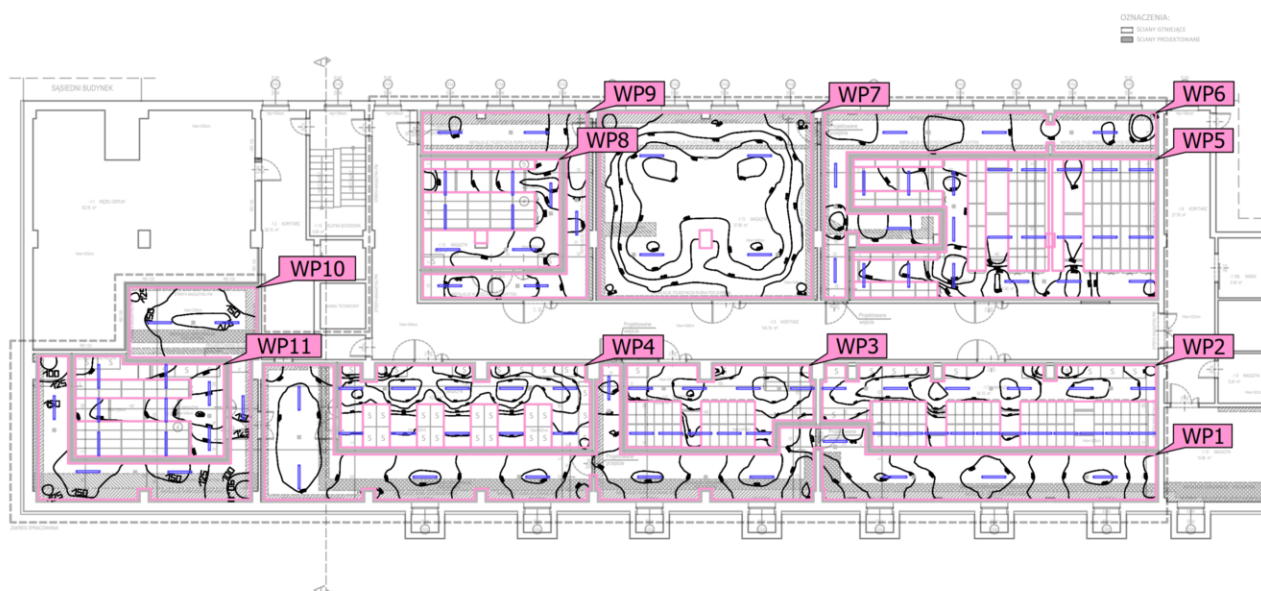
Komunikacja 4

P_{razem} 12.0 W	A_{Pomieszczenie} 48.23 m ²	Gęstość mocy oświetlenia 0.25 W/m ² (Zakres) 0.28 W/m ² (Płaszczyzna pracy)
------------------------------------	--	--

Szt.	Producent	Nazwa artykułu	Indeks
3	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST CR	AW11
1	Glamox	LUMI-S WH 180 E1/ST XWB	AW12

(1. Oświetlenie podstawowe)

Obiekty obliczeniowe



(1. Oświetlenie podstawowe)

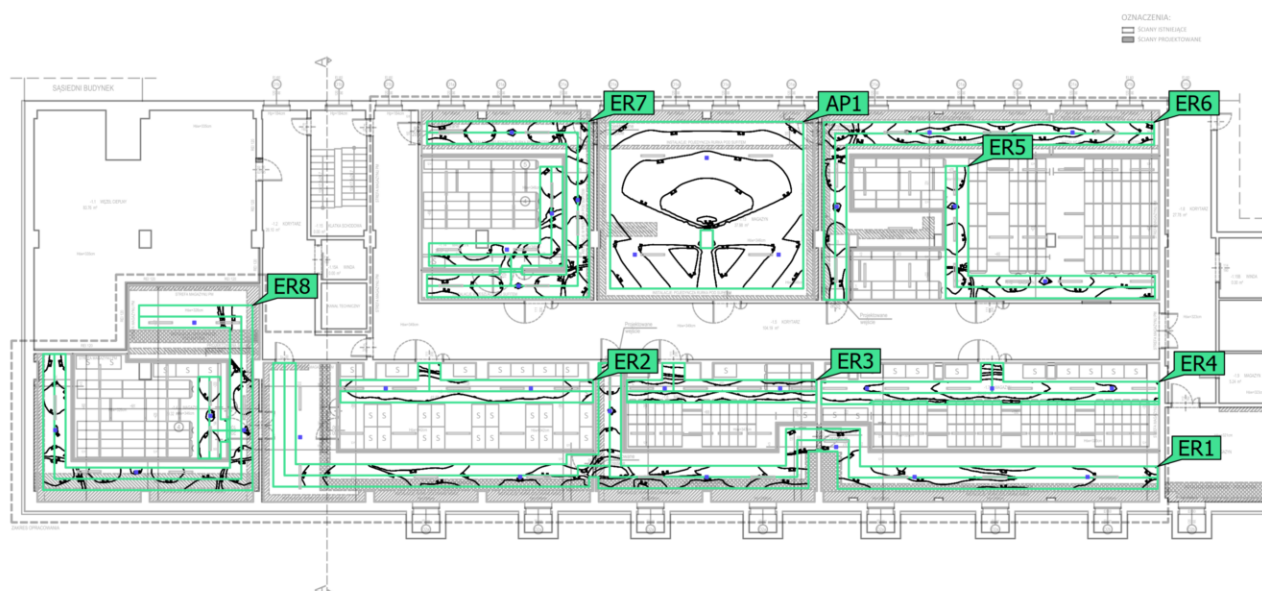
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{maks}	$U_o (g_1)$	g_2	Indeks
Płaskczyzna pracy (-1.12 Magazyn (Archiwum)) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	263 lx	190 lx	346 lx	0.72	0.55	WP5
Płaskczyzna pracy (-1.13 Magazyn) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	116 lx	77.0 lx	144 lx	0.66	0.53	WP7
Płaskczyzna pracy (-1.14 Magazyn (Archiwum)) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	207 lx	162 lx	259 lx	0.78	0.63	WP8
Płaskczyzna pracy (-1.3 Magazyn (Archiwum)) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	276 lx	211 lx	342 lx	0.76	0.62	WP4
Płaskczyzna pracy (-1.4 Magazyn (Archiwum)) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	240 lx	139 lx	353 lx	0.58	0.39	WP11
Płaskczyzna pracy (-1.6 Magazyn (Archiwum)) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	260 lx	169 lx	328 lx	0.65	0.52	WP3
Płaskczyzna pracy (-1.7 Magazyn (Archiwum)) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	232 lx	131 lx	320 lx	0.56	0.41	WP2
Płaskczyzna pracy (Komunikacja 1) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	152 lx	100 lx	179 lx	0.66	0.56	WP9
Płaskczyzna pracy (Komunikacja 2) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	151 lx	112 lx	183 lx	0.74	0.61	WP6
Płaskczyzna pracy (Komunikacja 3) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	139 lx	93.6 lx	203 lx	0.67	0.46	WP1
Płaskczyzna pracy (Komunikacja 4) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	144 lx	83.5 lx	181 lx	0.58	0.46	WP10

(2. Oświetlenie awaryjne)

Obiekty obliczeniowe



(2. Oświetlenie awaryjne)

Obiekty obliczeniowe

Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$	E_{maks}	U_d	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (-1.13 Magazyn) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.55 lx	3.54 lx	0.44	AP1

Drogi ewakuacyjne

Właściwości	$E_{min.}$ Powierzchnia środkowa	E_{maks} Powierzchnia środkowa	$E_{min.}$ Linia środkowa	E_{maks} Linia środkowa	U_d	Indeks
Droga ewakuacyjna 1 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.59 lx	5.23 lx	2.02 lx	5.20 lx	0.39	ER7
Droga ewakuacyjna 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.92 lx	7.07 lx	1.93 lx	6.98 lx	0.28	ER4
Droga ewakuacyjna 11 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.87 lx	4.98 lx	1.91 lx	4.89 lx	0.39	ER3
Droga ewakuacyjna 12 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.48 lx	4.97 lx	1.67 lx	4.92 lx	0.34	ER2
Droga ewakuacyjna 13 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.21 lx	7.00 lx	1.28 lx	6.98 lx	0.18	ER1
Droga ewakuacyjna 7 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.76 lx	4.92 lx	2.15 lx	4.90 lx	0.44	ER6
Droga ewakuacyjna 8 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.47 lx	4.47 lx	2.00 lx	4.43 lx	0.45	ER5
Droga ewakuacyjna 9 Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	1.33 lx	4.93 lx	1.33 lx	4.91 lx	0.27	ER8

Wskazówki dotyczące planowania:

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