

4.5. Obliczenia natężenia oświetlenia ewakuacyjnego

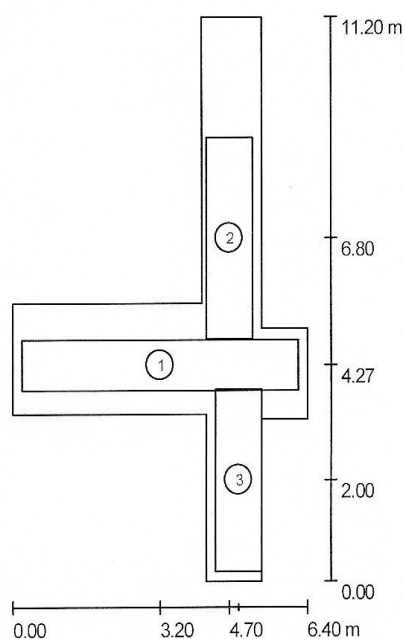
UM Jasienica - parter

DIALux

13.03.2012

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja parter - ośw awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 128

Lista powierzchni obliczeniowych

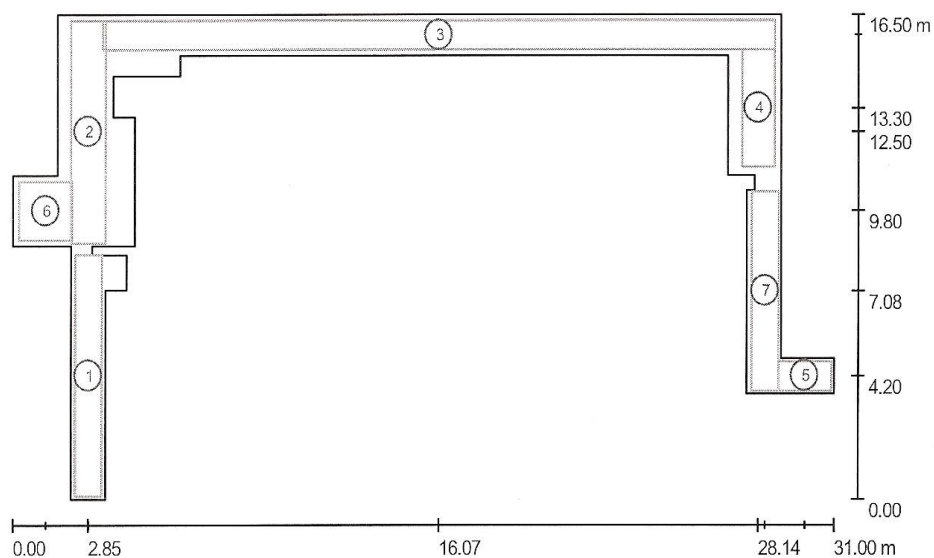
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Korytarz przy wejściu	pionowa	64 x 16	2.46	1.09	3.31	0.441	0.328
2	Korytarz do GOK	pionowa	16 x 64	2.11	0.51	3.57	0.240	0.142
3	Korytarz za dziennikiem podawczym	pionowa	16 x 32	2.26	0.96	3.35	0.427	0.288

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	2.30	0.51	3.57	0.22	0.14

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja 1 - ośw. awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 222

Lista powierzchni obliczeniowych

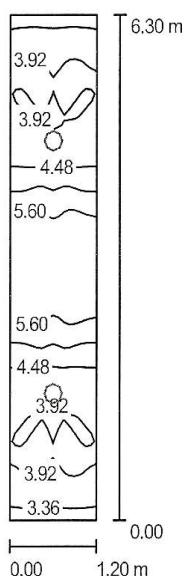
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	16 x 128	4.73	1.44	8.33	0.305	0.173
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	16 x 64	6.13	1.41	10	0.230	0.136
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	128 x 16	4.45	2.27	6.37	0.511	0.357
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	16 x 32	6.16	5.18	7.07	0.840	0.732
5	Powierzchnia obliczeniowa 5	pionowa	32 x 16	3.51	1.03	5.93	0.294	0.174
6	Powierzchnia obliczeniowa 6	pionowa	32 x 32	7.27	5.12	11	0.704	0.476
7	Powierzchnia obliczeniowa 7	pionowa	16 x 64	5.51	3.55	7.08	0.644	0.502

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	7	5.17	1.03	11	0.20	0.10

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja 2 - ośw awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.460 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.51	3.13	5.94	0.694
Podłoga	20	4.51	3.13	5.94	0.694
Sufit	70	0.12	0.08	1.72	0.689
Ściany (4)	0	2.66	0.05	17	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 11 12
Dolna ściana 11 12
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 7939001 DC226 EVG (Typ 1)* (1.000)	104	200	58.0

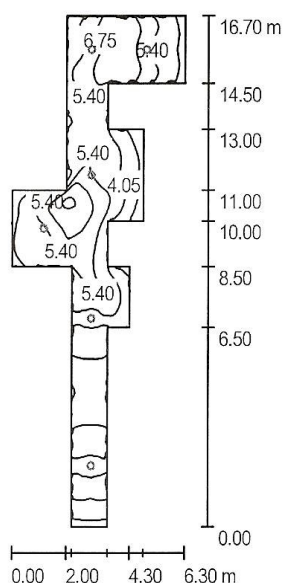
*Zmienione dane techniczne

W sumie: 207 W sumie: 400 116.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.34 \text{ W/m}^2 = 339.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.56 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja - ośw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 3.010 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:215

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.91	1.56	8.33	0.318
Podłoga	0	4.91	1.49	8.33	0.304
Sufit	0	0.01	0.00	3.97	0.001
Ściany (18)	0	1.64	0.00	16	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 7939001 DC226 EVG (Typ 1)* (1.000)	93	180	58.0

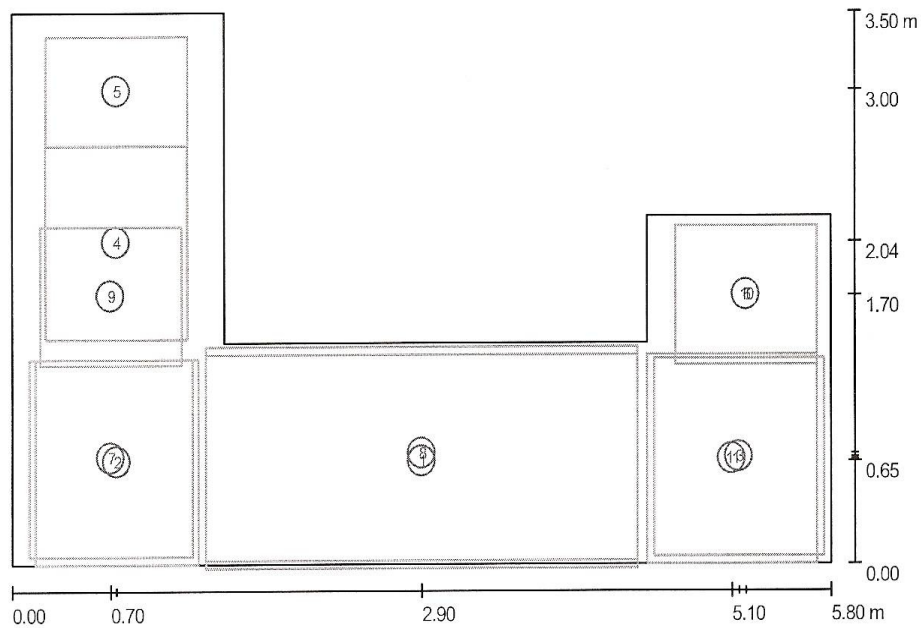
*Zmienione dane techniczne

W sumie: 559 W sumie: 1080 348.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.70 \text{ W/m}^2 = 177.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.01 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Schody główne ośw. awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 42

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Schody 1	pionowa	32 x 16	4.72	2.34	7.67	0.495	0.305
2	pod schodami part	pionowa	8 x 8	5.76	4.90	6.59	0.851	0.744
3	nad schodami 1p	pionowa	8 x 8	4.95	4.57	5.33	0.922	0.857
4	schody1a	pionowa	8 x 8	5.33	4.87	5.69	0.914	0.856
5	pod schodami	pionowa	4 x 4	5.05	4.92	5.14	0.973	0.957
6	schody 1b	pionowa	8 x 8	5.14	4.34	5.57	0.845	0.779
7	pod schodami 1p	pionowa	8 x 8	3.99	3.64	4.32	0.911	0.843
8	Schody 2	pionowa	32 x 16	3.16	1.27	6.40	0.402	0.199
9	schody 2a	pionowa	4 x 4	1.61	1.08	2.36	0.669	0.457

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Schody główne ośw. awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

Lista powierzchni obliczeniowych

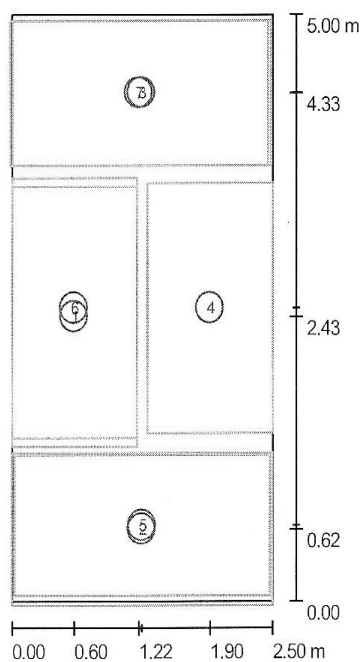
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	schody 1b	pionowa	8 x 8	2.59	2.51	2.66	0.969	0.944
11	nad schodami 1p	pionowa	8 x 8	2.76	2.60	2.86	0.943	0.910

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	11	4.07	1.08	7.67	0.27	0.14

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

schody boczne - ośw. awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 57

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Schody 1	pionowa	128 x 64	3.19	1.86	3.88	0.582	0.479
2	wejście	pionowa	8 x 16	3.41	2.44	3.83	0.716	0.637
3	piętro1	pionowa	8 x 16	3.32	2.69	3.93	0.809	0.683
4	Schody 2	pionowa	16 x 8	3.16	2.22	3.96	0.704	0.561
5	półpiętro 2	pionowa	16 x 8	2.23	2.00	2.47	0.899	0.811
6	Schody 3	pionowa	128 x 64	3.34	2.20	4.00	0.660	0.550
7	piętro 2	pionowa	8 x 16	1.90	0.91	2.95	0.481	0.309

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	7	2.94	0.91	4.00	0.31	0.23