

Warszawa, dn. 19.08.2016r

**ZASTĘPCA GŁÓWNEGO KSIĘGOWEGO  
NADWIŚLAŃSKIEGO ODDZIAŁU  
STRAŻY GRANICZNEJ  
im. Powstania Warszawskiego  
NW-FI-...../16**

**aa**

Dot.: postępowania nr 6/FI/AG/16 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na robotę budowlaną pn. Wykonanie dostosowania do wymogów ppoż. budynku nr 3 (internat) przy ul. 17-go Stycznia 23 w Warszawie

**Szanowni Państwo,**

uprzejmie informuję, że do Zamawiającego wpłynęło zapytanie od potencjalnego Wykonawcy, w brzmieniu przytoczonym poniżej, w trybie przewidzianym w art. 38 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2164 ze zm.), na które Zamawiający udziela następującej odpowiedzi:

**Pytanie 1:** Z jakiego materiału ma być wykonana stolarka drzwiowa i okienna? W dokumentacji zawarta jest jedynie informacja o klasie odporności ogniowej.

**Odpowiedź:** • witryny okienne klatki schodowej Ok1 i Ok2 aluminiowe, z wyposażeniem zgodnie z opisem na wykazie stolarki (rys. Nr b10),  $U_{w_{max}} = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ;

• drzwi pomiędzy klatką i korytarzem 180x265 wewnętrzne aluminiowe, EI60, konstrukcja zgodnie z rys. Nr b10;

• okna przyległe do klatki schodowej 86x180 EI30 drewniane,  $U_{w_{max}}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ;

• drzwi od pomieszczenia gospodarczego „0” ( na parterze pod schodami) 80x200, aluminiowe lub drewniane pełne, wyposażone w samozamykacz, EI60,  $U_{w_{max}}=1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$ ;

• drzwi od wentylatorowni (na parterze kompleks jadalni) 80x200 wewnętrzne aluminiowe lub drewniane, pełne, wyposażone w samozamykacz, EI30, kolor brąz ciemny;

*Uwaga ! Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary w naturze.*

**Pytanie 2:** Czy poręcze balustrad podlegają wymianie na materiał który nie jest łatwopalny?

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie 3:** Czy zaprojektowany wyłaz dachowy nie powinien spełnić wymogów przeciwpożarowych?

**Odpowiedź:** Nie.

**Pytanie 4:** Jaka stawka VAT obowiązuje w przypadku prac w internacie?

**Odpowiedź:** 23% VAT w razie wątpliwości należy zwrócić się do organu podatkowego.

**Pytanie 5:** W załączonej ekspertyzie technicznej w zakresie ochrony ppoż. z grudnia 2010 (str 14) jako rozwiązania ponadstandardowe ujęte jest „zainstalowanie oświetlenia awaryjnego w budynku o zwiększonym natężeniu na drogach ewakuacyjnych do 5lx” co oznacza że wymagane natężenie trzeba osiągnąć na całej drodze ewakuacyjnej natomiast w projekcie branży elektrycznej (str 5) jako założenie mamy przyjęte 5lx a więc wartość znacznie mniejszą, proszę o potwierdzenie informacji, że przyjęte założenia są prawidłowe i według nich należy przygotować ofertę?

**Odpowiedź:** W załączniku obliczenia natężenia oświetlenia. Założenia spełniają wymagania Ekspertyzy Technicznej z grudnia 2010 r.

**Pytanie 6:** Z przeprowadzonej symulacji (Dialux 4.12) wynika że rozmieszczone oprawy nie zapewniają wymaganych 5lx na drodze ewakuacyjnej proszę o zamieszczenie izol linii potwierdzających spełnienie wymogów ekspertyzy.

**Odpowiedź:** W załączniku obliczenia natężenia oświetlenia.

**Pytanie 7:** W projekcie przywołana jest nieaktualna norma PN-EN 1838:2005 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenia awaryjne; została ona zastąpiona normą: PN-EN 1838:2013-11 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne, proszę o potwierdzenie że instalację należy wykonać na podstawie nieaktualnej normy.

**Odpowiedź:** Projekt przygotowano w oparciu o obowiązujące normy i przepisy. Przywołana norma to błąd edycyjny

**Pytanie 8:** Zgodnie z obowiązującą normą: PN\_EN 1838:2013-11 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenia awaryjne, wymaga się osiągnięcie 5lx na powierzchni urządzeń przeciwpożarowych – czy zamawiający zamierza odstąpić od tego wymagania?

**Odpowiedź:** Projekt spełnia założenia obowiązujących norm.

**Pytanie 9:** Zgodnie z obowiązująca normą PN-EN 1838:2013-11 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenia awaryjne, wymaga oświetlenie drogi ewakuacyjnej do punktu zbiórki – zgodnie z powyższym wymagane są oprawy co najmniej na zewnątrz budynku – w projekcie elektrycznym nie zostały one uwzględnione czy w ofercie należy je pominąć?

**Odpowiedź:** Wykonać zgodnie z projektem i opinią rzeczoznawcy ppoż.

**Pytanie 10:** Zgodnie z przytoczoną na wstępie Specyfikacją Techniczną PKN-CEN/TS 54-14:2006 Część 14: Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, eksploatacji i konserwacji wymaga się aby w przestrzeniach niechronionych w których prowadzone są instalacje bezpieczeństwa przewidzieć bądź ochronę tych przestrzeni przy pomocy czujek bądź wykonanie instalacji w sposób zapewniający jej działanie w przypadku wystąpieniu pożaru. W projekcie elektrycznym na korytarzach poziomów +1 i +2 czujki nie występują w przestrzeniach międzystropowych, nie ma też wskaźników zadziałania – czy oznacza to że na korytarzach nie ma sufitu podwieszanego o którym mowa w ekspertyzie? Jeżeli taki sufit jest to czy do oferty przyjąć czujki w przestrzeniach międzysufitowych oraz dobrać centralkę oddymiania obsługującą zwiększoną liczbę elementów detekcyjnych?

**Odpowiedź:** Rozwiązanie spełnia założenia ekspertyzy z grudnia 2010r. Przyjęte rozwiązanie nie jest systemem SSP, a jedynie rozszerzeniem detekcji dymu na klatce schodowej o detekcję dymu na korytarzach.

**Pytanie 11:** Proszę o potwierdzenie że do zasilania siłowników należy użyć przewodu HDGs 2x2,5?

**Odpowiedź:** Przyjąć rozwiązanie zgodne z projektem.

**Pytanie 12:** W ramach wykonania zamówienia zamawiający wymaga wykonania sieci międzyobiektowej proszę o udzielenie informacji:

- czy w kanalizacji technicznej jest miejsce na dodatkowy światłowód?
- w jaki sposób należy zaterminować światłowód?
- proszę o informację gdzie mają znajdować się mediakonwertery? Ile sztuk?

**Odpowiedź:** W kanalizacji TT jest miejsce na dodatkowy światłowód. Światłowód należy rozszyć na przełącznicy i końcach kabla. Światłowód może zaterminowany fabrycznie. Zamawiający nie narzuca sposobu zakończenia poszczególnych włókien kabla. Zostanie to ustalone na etapie realizacji prac. 2 szt. Media konwerterów na końcach kabla, tj. w budynku nr 1 oraz nr 3.

**Pytanie 13:** W jaki sposób należy wykonać uszczelnienie dachu w miejscu prowadzenia przewodów do CDW?

**Odpowiedź:** Przewód do CDW należy prowadzić wewnątrz klatki schodowej pod tynkiem do poziomu kondygnacji +2, a następnie wyprowadzić go na zewnątrz budynku na elewację ściany klatki schodowej i po elewacji doprowadzić przewód we wskazaną w projekcie lokalizację. Przejście przewodu przez ścianę uszczelnić systemowymi masami uszczelniającymi, przewód na zewnątrz prowadzić w rurze ochronnej odpornej na promienie UV.

**Pytanie 14:** Proszę o podanie producenta okien aluminiowych o odporności ogniowej EI30 mającego w swojej ofercie okna uchylno rozwierane – z wiedzy posiadanej przez nas takowe okna nie występują. Czy okna należy wyposażyć w samozamykacz?

**Odpowiedź:** Zamawiającemu też nie są znane takie okna o współczynniku  $U_{w_{max}}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$  (przedmiotowe okna będą wymieniane w pomieszczeniu mieszkalnym), dlatego w projekcie nie określił materiału z jakiego mają być wykonane ramy okien EI30, pozostawiając to Wykonawcy. Jednak w związku z zapytaniem doprecyzowuje wymóg dotyczący materiału na okna – należy je wykonać jako drewniane, w kolorze białym, EI30, o wymiarach 86x180 cm,  $U_{w_{max}}=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \times \text{K})$  oraz wyposażeniem dostawcy, które pozwala uzyskać dla tych okien klasyfikację w zakresie odporności ogniowej EI60 (jest to zwykle tajemnica producenta okien). Według wiedzy Zamawiającego takie okna są wyposażone w samozamykacz.

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i należy je uwzględnić podczas przygotowywania ofert.

Załącznik 1 na 11 ark.

*Z poważaniem*

***Monika CEGIEŁKA***

# INTERNAT STRAŻY GRANICZNEJ WARSZAWA

Załącznik nr 1

Obliczenia Oświetlenia Awaryjnego

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 07.07.2016 Edytor: Konrad Łatak

AWEX  
Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Długa 39 Małomiąca  
32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
faks  
e-Mail klatak@awex.eu

## Spis treści

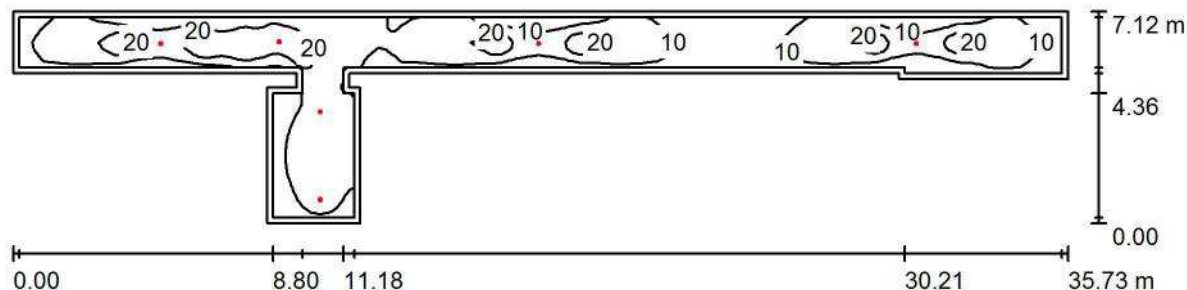
### INTERNAT STRAŻY GRANICZNEJ WARSZAWA

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Parter 03 Komunikacja</b>	
Podsumowanie	3
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	4
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	5
<b>Parter 04 Kl. Schodowa</b>	
Podsumowanie	6
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	8
<b>Piętro 00 Komunikacja</b>	
Podsumowanie	9
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	10
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	11

AWEX  
Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Długa 39 Małomiąca  
32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
faks  
e-Mail klatak@awex.eu

### Parter 03 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:256

Powierzchnia	P [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	13	2.63	32	0.204
Podłoga	0	12	1.94	33	0.164
Sufit	0	0.03	0.00	1.10	0.000
Ściany (14)	0	7.81	0.00	208	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020m  
Siatka: 128x32punkt  
Margines: 0.200m

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Ø (Oprawa) [lm]	Ø (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AWEX AXP AXPC_6W_B_SE (1.000)	602	600	8.6
2	3	AWEX AXP AXPO_6W_B_SE (1.000)	615	615	8.6
W sumie:			3651	3645	51.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.57 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $91.29 \text{ m}^2$ )

AWEX  
Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Długa 39 Małomiąca  
32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
faks  
e-Mail klatak@awex.eu

## Parter 03 Komunikacja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

1 -13.50 1 i3.36 i 22.23 m Skala 1 : 256  
-4.94

### 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	Hydrnat	pionowa	8 x 8	18	15	23	0.814	0.655
2	Droga Ewakuacyjna	pionowa	128 x 128	15	6.01	33	0.403	0.181

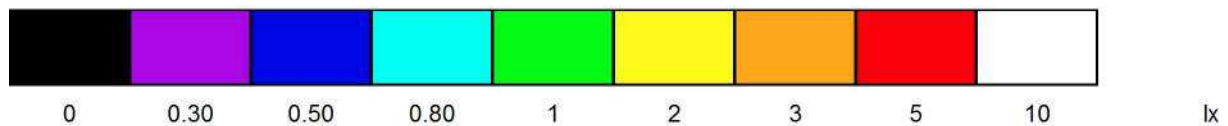
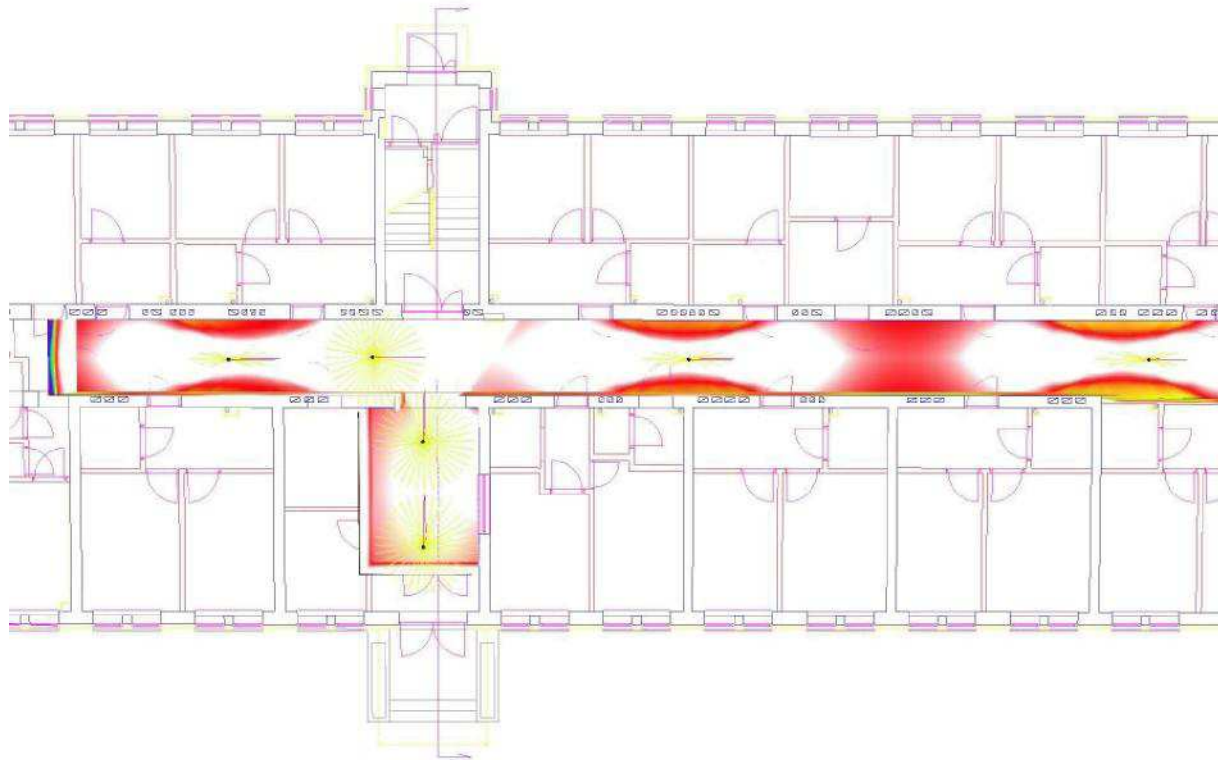
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	15	6.01	33	0.40	0.18

AWEX  
Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Długa 39 Małomiąca  
32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
faks  
e-Mail klatak@awex.eu

## Parter 03 Komunikacja / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

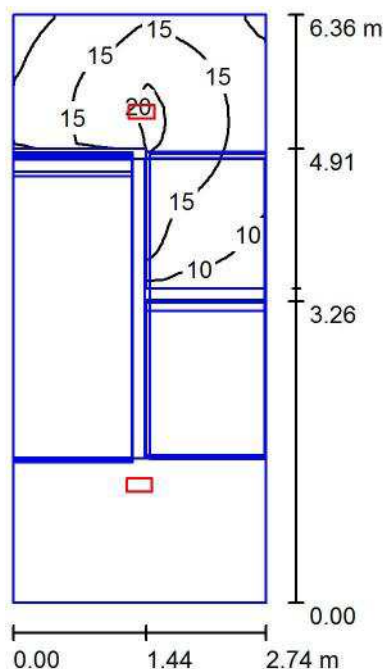




AWEX  
Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Długa 39 Małomiąca  
32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
faks  
e-Mail klatak@awex.eu

## Parter 04 Kl. Schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.580 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	14	7.54	21	0.534
Podłoga	0	4.74	0.00	21	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.185
Ściany (4)	0	5.95	0.00	27	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

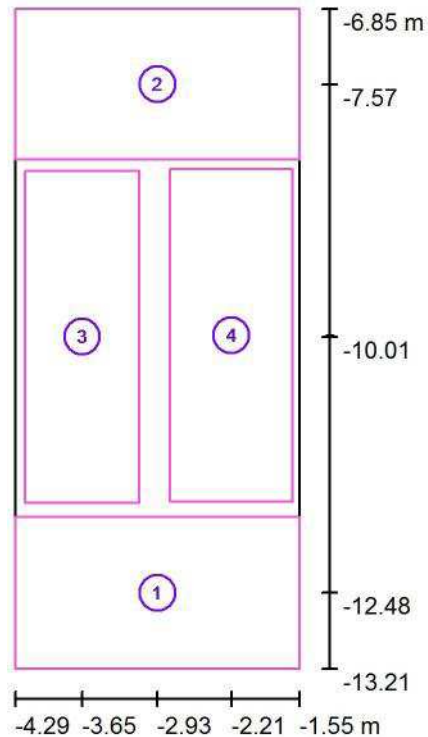
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	○ (Oprawa) [lm]	○ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AWEX EXIT_3W_B EXIT_3W_B (1.000)	350	350	4.4
W sumie:2099			W sumie: 2100	26.4	

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.51 \text{ W/m}^2 = 10.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.43 \text{ m}^2$ )

AWEX  
Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Długa 39 Małomiąca  
32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
faks  
e-Mail klatak@awex.eu

## Parter 04 KI. Schodowa / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 73

### 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	Poziom +0.94	pionowa	32 x 16	9.56	5.97	13	0.625	0.473
2	Poziom +2.63	pionowa	32 x 16	10	6.51	14	0.640	0.476
3	Bieg Schodów	pionowa	16 x 32	9.81	6.59	14	0.672	0.469
4	Bieg Schodów	pionowa	32 x 16	9.56	6.62	13	0.693	0.498

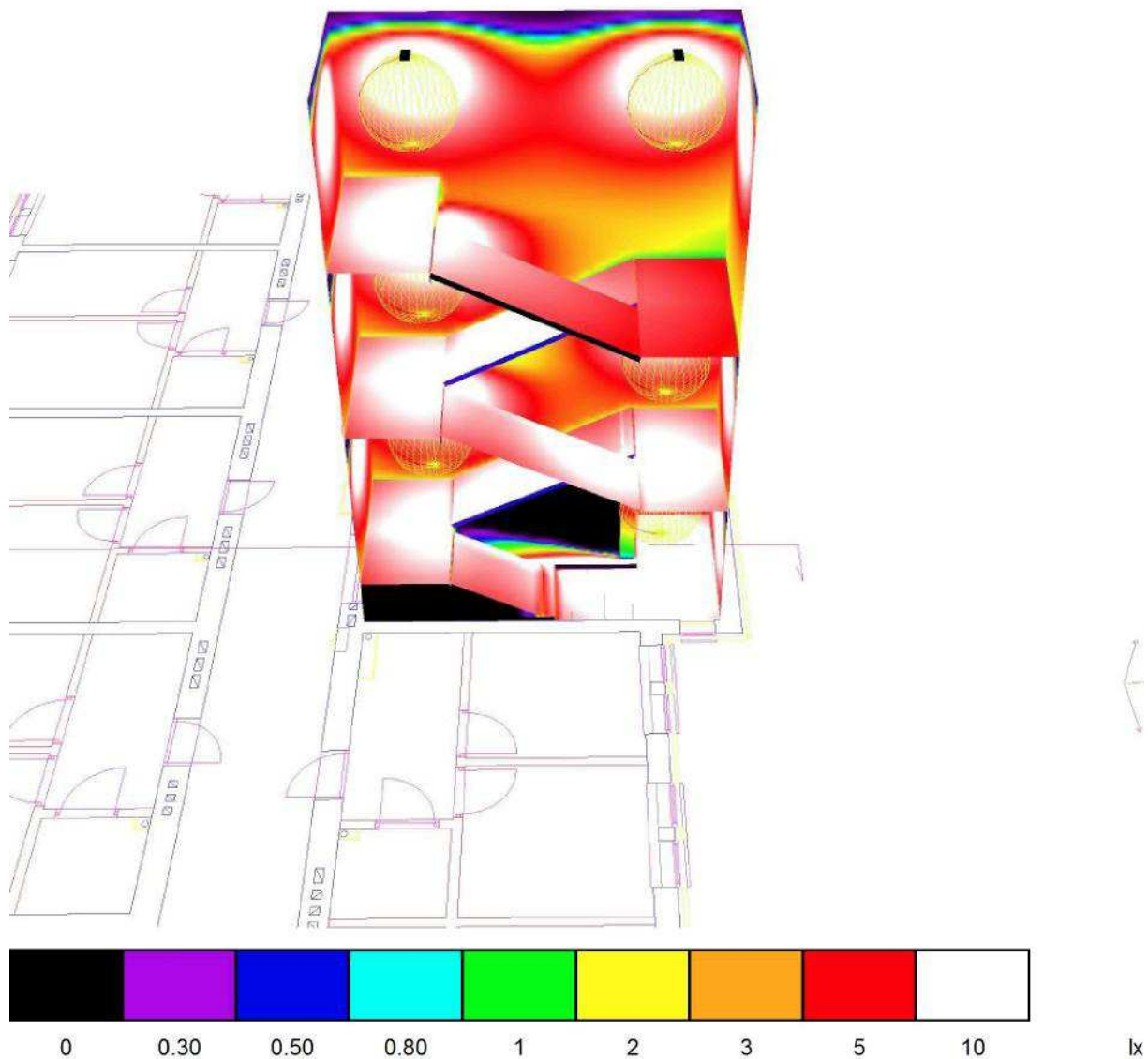
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	9.77	5.97	14	0.61	0.43

AWEX  
 Sp. z o.o. Sp. k.  
 ul. Długa 39 Małomiąca  
 32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
 Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
 faks  
 e-Mail klatak@awex.eu

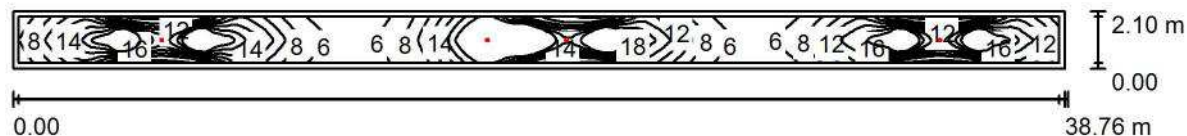
**Parter 04 Kl. Schodowa / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów**



AWEX  
Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Długa 39 Małomiąca  
32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
faks  
e-Mail klatak@awex.eu

## Piętro 00 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:278

Powierzchnia	P [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min}/E_m$
Płaszczyzna pracy	/	12	3.37	35	0.282
Podłoga	0	11	2.26	35	0.208
Sufit	0	0.04	0.00	1.20	0.002
Ściany (4)	0	4.87	0.03	124	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0,020m  
Siatka: 128x32Punkt  
Margines: 0.200m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	○ (Oprawa) [lm]	○ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AWEX AXP AXPC_6W_B_SE (1.000)	602	600	8.6
2	1	AWEX AXP AXPO_6W_B_SE (1.000)	615	615	8.6
W sumie:			2421	W sumie: 2415	34.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.42 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $81.40 \text{ m}^2$ )

AWEX  
Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Długa 39 Małomiąca  
32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
faks  
e-Mail klatak@awex.eu

## Piętro 00 Komunikacja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

		T 12 67
	(V/Z)	
-22.24	-4.80	

Skala 1 : 278

### 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	Droga ewakuacyjna	pionowa	128 x 32	14	5.08	35	0.371	0.143
2	Hydrant	pionowa	16 x 16	15	11	19	0.774	0.609

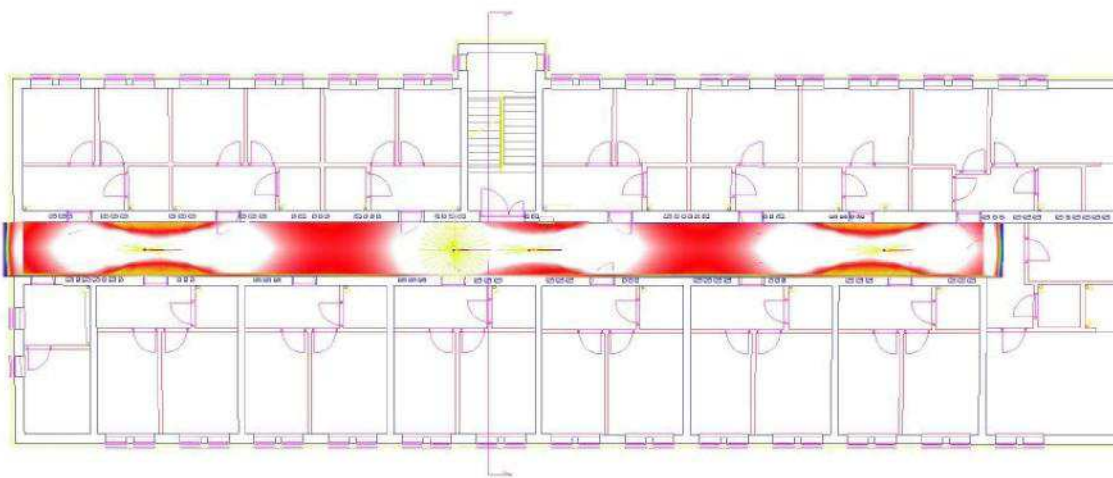
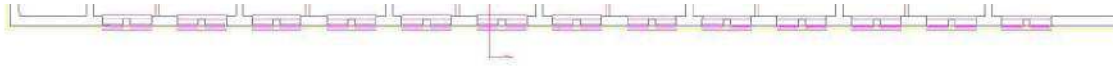
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min}/E_m$	$E_{min}/E_m$
pionowa	2	14	5.08	35	0.37	0.14

AWEX  
Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Długa 39 Małomiąca  
32-091 Michałowice

Edytor Konrad Łatak  
Telefon +48 12 681 55 00 wew. 557  
faks  
e-Mail klatak@awex.eu

## Piętro 00 Komunikacja / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



0 0.30 0.50 0.80 1 2 3 5 10 lx