

Tarnów, 2022-10-20

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/117743/2022/O10R01 z dnia 2022-10-20

Obiekt: Budynki wielolokalowy
Adres przyłączanego obiektu: Siedliska
33-172 Siedliska
numery działek: 968/11

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-10-03, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej **3x193,5 kW** dla zasilania podstawowego, w IV grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: stacja transformatorowa S-341 Siedliska 1.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w zestawie złączowym w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w zestawie złączowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

a) w zakresie przyłącza:

- wymiany transformatora na jednostkę o mocy 400 kVA oraz skrzyni stacyjnej nN,
- zabudowania przy ścianie budynków w wykonaniu wolnostojącym dwóch zestawów złączowych ZK3a oraz zestawu złączowego ZK2a/2a w miejscu dostępnym dla obsługi, odpowiadających wymaganiom określonym w OSD,
- ułożenia dwóch linii kablowych typu NA2XY-J 4x240 mm² o łącznej długości 655 mb.

Szczegóły lokalizacji zestawów złączowych oraz podział napięć uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń na etapie projektowania.

b) w zakresie sieci: -brak prac,

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:

-zabudowania w dolnych kondygnacjach budynku nr 1 jak najbliżej miejsca rozgraniczenia własności urządzeń, we wnęce lub odpowiednio zabezpieczonym pomieszczeniu, umożliwiającym prowadzenie odczytów i rozliczeń za energię elektryczną 63 szt., zestawów pomiarowych typu 1P wykonanych w II klasie ochronności odpowiadających wymaganiom określonym w OSD, wyposażonych w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),

-zabudowania w dolnych kondygnacjach budynku nr 2 jak najbliżej miejsca rozgraniczenia własności urządzeń, we wnęce lub odpowiednio zabezpieczonym pomieszczeniu, umożliwiającym prowadzenie odczytów i rozliczeń za energię elektryczną 63 szt., zestawów pomiarowych typu 1P wykonanych w II klasie ochronności odpowiadających wymaganiom określonym w OSD, wyposażonych w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego) - zasilanie układów pomiarowych wykonać z dwóch niezależnych wlv z równomiernym rozłożeniem obciążenia.

-zabudowania w dolnych kondygnacjach budynku nr 3 jak najbliżej miejsca rozgraniczenia własności urządzeń, we wnęce lub odpowiednio zabezpieczonym pomieszczeniu, umożliwiającym prowadzenie odczytów i rozliczeń za energię elektryczną 63 szt., zestawów pomiarowych typu 1P wykonanych w II klasie ochronności odpowiadających wymaganiom określonym w OSD, wyposażonych w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),

-budowy instalacji odbiorczej.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie pomiarowym.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25A - dla lokali mieszkalnych, 32A - dla administracji, 10A - dla oświetlenia zewnętrznego, 6A - dla punktu ładowania pojazdów, 16A - dla ppoż.
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie pomiarowym.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej - 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej - 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych - 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych - 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Smoszna Tomasz

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik
Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- poprzez infolinię 32 606 0 616,
- poprzez e-mail na info@tauron-dystrybucja.pl - prosimy, żeby w temacie wiadomości wpisali Państwo numer sprawy, a w treści wiadomości opisali pytania oraz podali swoje dane kontaktowe - wtedy skontaktujemy się z Państwem.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/117743/2022/O10R01.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami -

Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.auron-dystrybucja.pl

SIM Tuchów

Data: 06.03.2023
Edytor: Dariusz Moron

Edytor Dariusz Moron
Telefon
faks
e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Spis treści

SIM Tuchów	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
00/K-01 Wiatrołap	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	
Podsumowanie	4
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	5
00/K-02 Korytarz	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	
Podsumowanie	6
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	7
00/K-03 Korytarz	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	
Podsumowanie	8
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	9
Rozdzielnia NN	
Podsumowanie	10
Pom. gospodarcze	
Podsumowanie	11
Wózkownia	
Podsumowanie	12
Teletechnika	
Podsumowanie	13
KL	
Podsumowanie	14
K-04 Korytarz	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	
Podsumowanie	15
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	16
01/K-01 Korytarz	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	
Podsumowanie	17
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	18
03/K-01 Korytarz	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	
Podsumowanie	19
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	20
Przyłącze wody	
Podsumowanie	21
Poddasze	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	



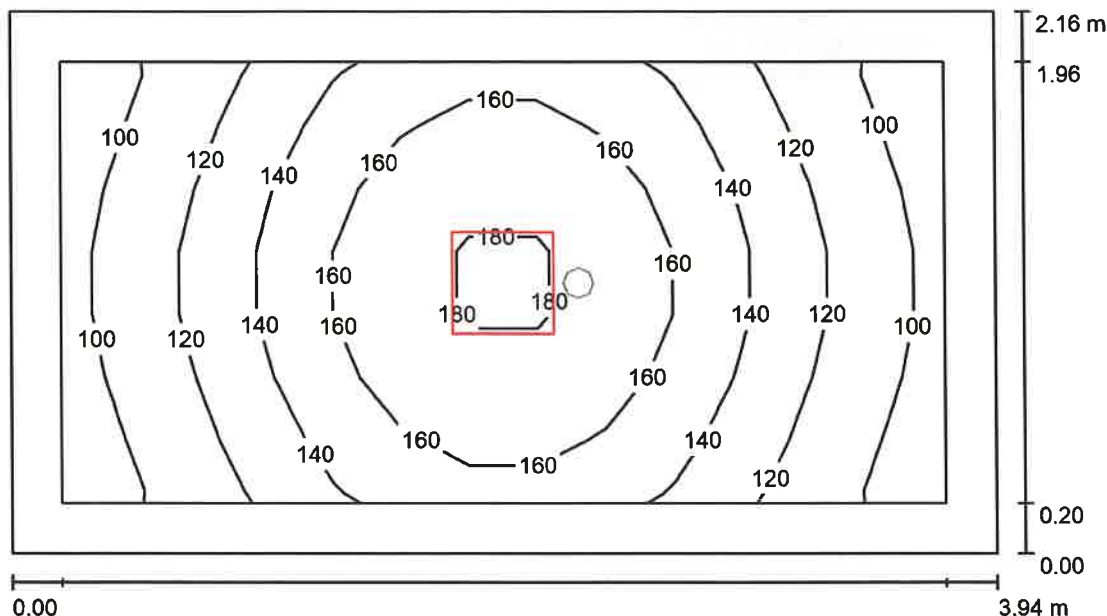
Edytor Dariusz Moron
Telefon
faks
e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Spis treści

Podsumowanie	22
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	23

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

00/K-01 Wiatrolap / Scena świetlna podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	139	94	185	0.678
Podłoga	20	128	73	185	0.572
Sufit	70	38	23	48	0.611
Ściany (4)	50	84	29	223	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 13 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

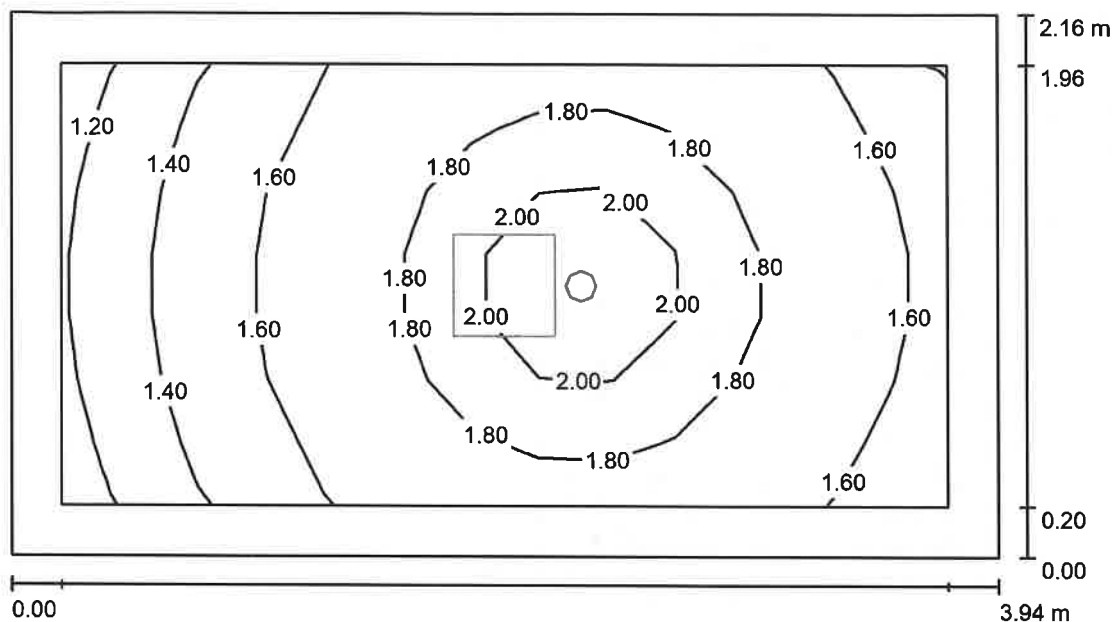
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX0906426 FINESTRA Q LED MS 4000K (1.000)	2850	2850	23.0
W sumie:			2850	2850	23.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.70 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.53 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

00/K-01 Wiatrolap / Scena świetlna aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.68	1.19	2.21	0.704
Podłoga	20	1.61	0.97	2.21	0.600
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.18	0.00	49	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 13 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

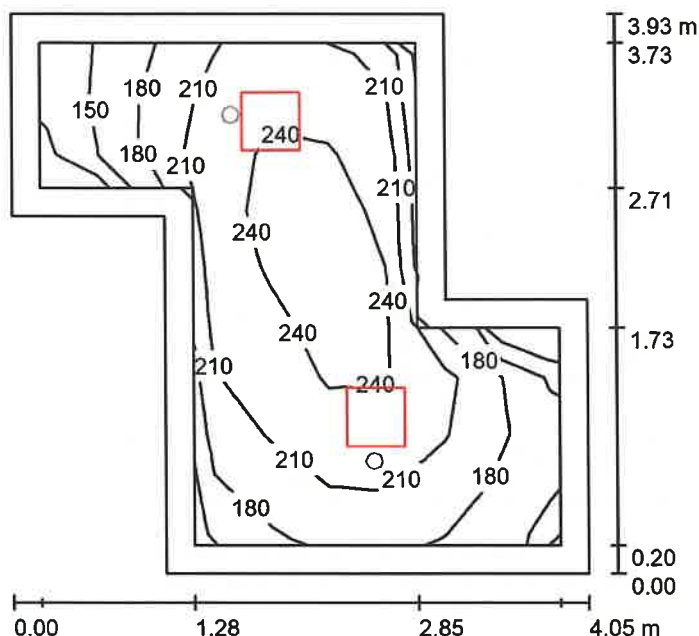
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVNO_E LVNO_E-180 lm (1.000)	180	180	2.3
W sumie:			180	180	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.27 \text{ W/m}^2 = 16.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.53 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

00/K-02 Korytarz / Scena świetlna podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	120	252	0.572
Podłoga	20	198	111	251	0.563
Sufit	70	58	36	78	0.622
Ściany (8)	50	127	40	447	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 9 Punkty
 Margines: 0.200 m

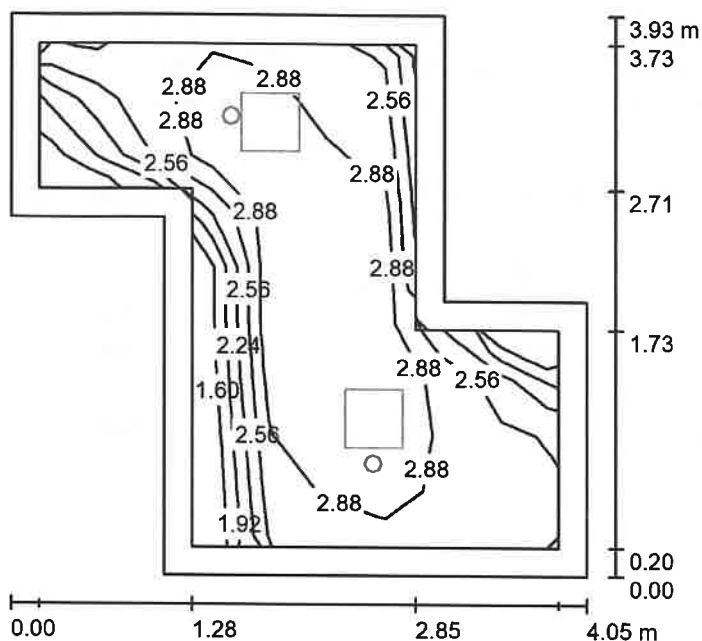
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX0906426 FINESTRA Q LED MS 4000K (1.000)	2850	2850	23.0
W sumie:			5700	5700	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.10 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.22 m^2)

Edytor Dariusz Moron
Telefon
faks
e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

00/K-02 Korytarz / Scena świetlna aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.79	1.59	3.21	0.572
Podłoga	20	2.74	1.54	3.21	0.564
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	6.32	0.00	112	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

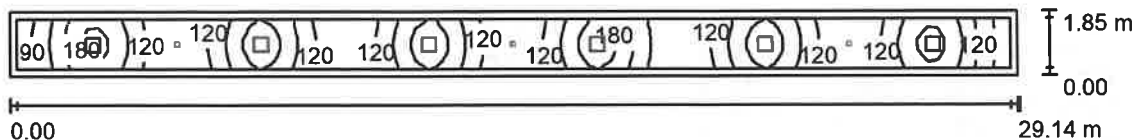
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LVNO_E LVNO_E-180 lm (1.000)	180	180	2.3
W sumie:			360	360	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.41 \text{ W/m}^2 = 14.70 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.22 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

00/K-03 Korytarz / Scena świetlna podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:209

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	138	78	198	0.565
Podłoga	20	134	91	165	0.66
Sufit	70	40	23	56	0.585
Ściany (4)	50	91	27	298	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 97 x 5 Punkty
 Margines: 0.200 m

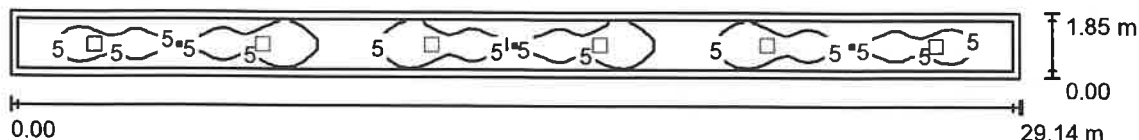
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX0906426 FINESTRA Q LED MS 4000K (1.000)	2850	2850	23.0
W sumie:			17100	17100	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.56 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.85 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

00/K-03 Korytarz / Scena świetlna aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:209

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.89	1.47	13	0.301
Podłoga	20	4.51	1.17	7.00	0.258
Sufit	70	0.01	0.00	0.07	0.013
Ściany (4)	50	1.27	0.01	13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 97 x 5 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

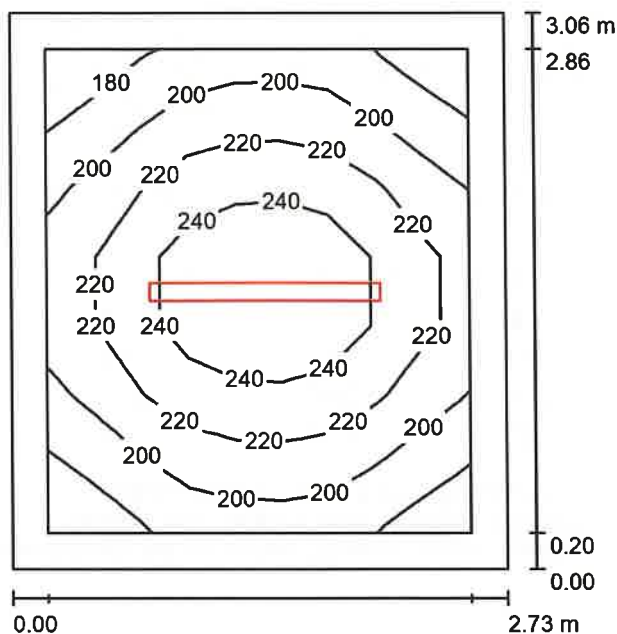
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AWEX LVNC_E LVNC_E-180 lm (1.000)	180	180	2.4
			W sumie: 540	W sumie: 540	7.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.73 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.85 m^2)

Edytor Dariusz Moron
Telefon
faks
e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Rozdzielnia NN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	215	172	259	0.802
Podłoga	20	202	144	259	0.713
Sufit	70	131	57	892	0.434
Ściany (4)	50	170	95	426	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 18
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

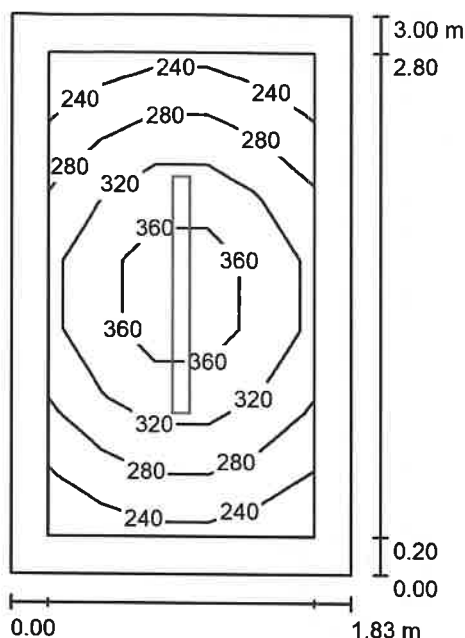
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2040459 FIBRA Q LED 1272mm 40W 4000K (1.000)	5240	5240	40.0
W sumie:			5240	5240	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.78 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.37 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Pom. gospodarcze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	231	396	0.756
Podłoga	20	181	138	218	0.765
Sufit	70	142	72	675	0.506
Ściany (4)	50	176	80	332	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

UGR Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 17 19
 Dolna ściana 17 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

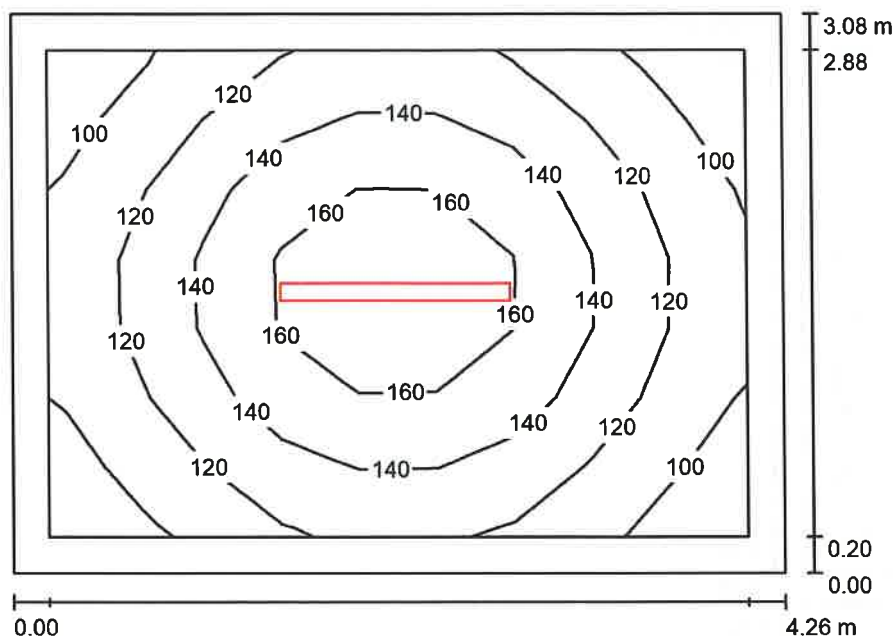
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2040451 FIBRA Q LED 1272mm 29W 4000K (1.000)	3980	3980	29.0
W sumie:			3980	3980	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.29 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.48 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Wózkownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	131	91	177	0.698
Podłoga	20	122	75	177	0.614
Sufit	70	65	32	679	0.499
Ściany (4)	50	88	55	134	/

Płaszczyzna pracy:	UGR	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
Wysokość: 0.000 m	Lewa ściana	18	22	
Siatka: 9 x 7 Punkty	Dolna ściana	18	20	
Margines: 0.200 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

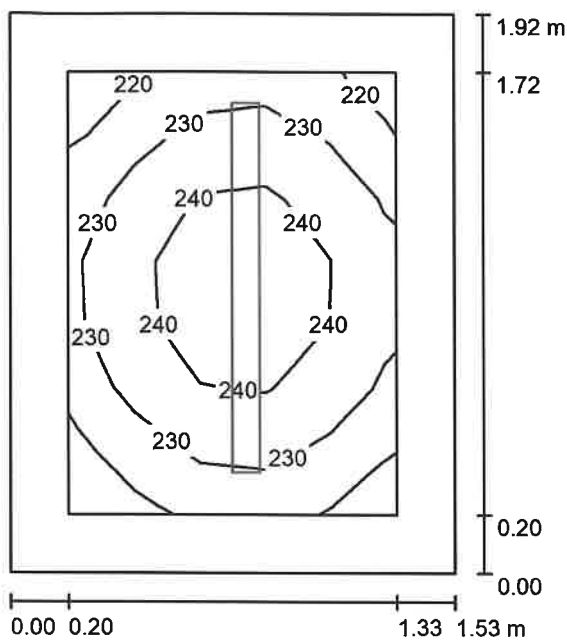
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2040451 FIBRA Q LED 1272mm 29W 4000K (1.000)	3980	3980	29.0
W sumie:			3980	3980	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.21 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.12 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Teletechnika / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	218	247	0.931
Podłoga	20	222	187	246	0.843
Sufit	70	256	130	764	0.508
Ściany (4)	50	277	100	885	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 5 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

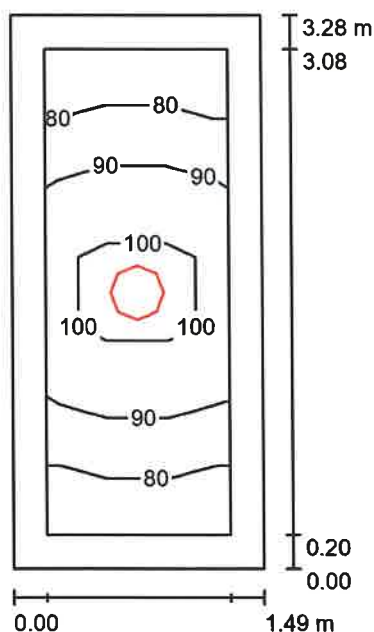
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2040451 FIBRA Q LED 1272mm 29W 4000K (1.000)	3980	3980	29.0
W sumie:			3980	3980	29.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.84 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.95 m^2)

Edytor Dariusz Moron
Telefon
faks
e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

KL / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	90	76	105	0.846
Podłoga	20	85	62	105	0.733
Sufit	70	49	26	152	0.542
Ściany (4)	50	80	34	285	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 19 19
Dolna ściana 21 21
(CIE, SHR = 0.25.)

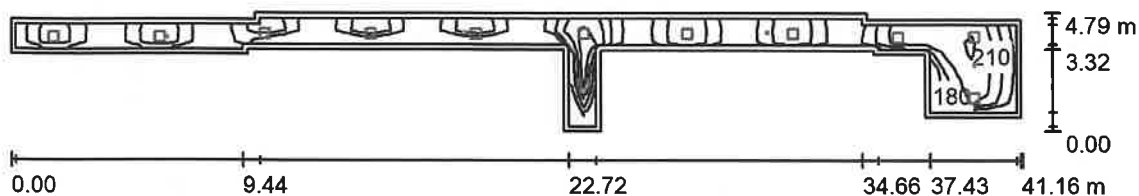
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting EY002.1111.840.XXXX MODENA MINI Q LED (1.000)	1720	1720	19.0
W sumie:			1720	1720	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.90 \text{ W/m}^2 = 4.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.88 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

K-04 Korytarz / Scena świetlna podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:295

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	180	123	271	0.681
Podłoga	20	165	119	249	0.723
Sufit	70	56	33	112	0.597
Ściany (19)	50	124	35	561	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 67 x 9 Punkty
 Margines: 0.200 m

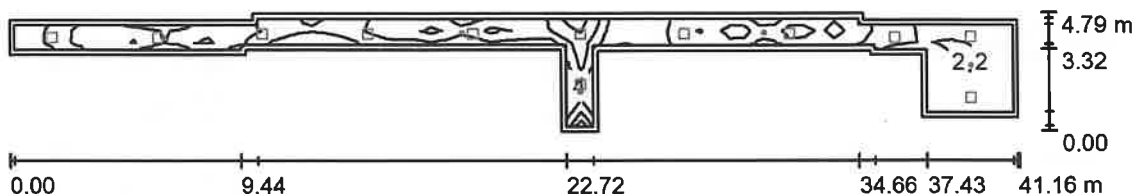
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	PXF Lighting PX0906426 FINESTRA Q LED MS 4000K (1.000)	2850	2850	23.0
W sumie:			34200	34200	276.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.70 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 74.63 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

K-04 Korytarz / Scena świetlna aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:295

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E
Płaszczyzna pracy	/	4.15	1.00	10	0.240
Podłoga	20	3.67	1.26	12	0.344
Sufit	70	0.01	0.00	0.08	0.000
Ściany (19)	50	1.79	0.00	38	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 67 x 9 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

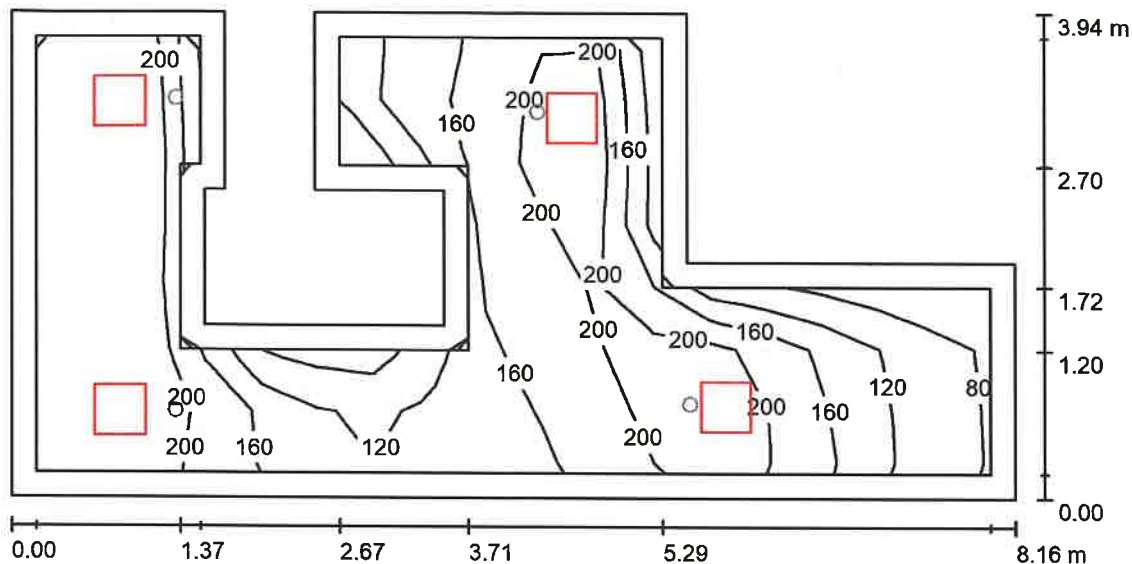
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AWEX LVNC_E LVNC_E-180 lm (1.000)	180	180	2.4
2	1	AWEX LVNO_E LVNO_E-180 lm (1.000)	180	180	2.3
W sumie:			901	900	11.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 3.84 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 74.63 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

01/K-01 Korytarz / Scena świetlna podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	181	79	243	0.439
Podłoga	20	176	77	231	0.435
Sufit	70	56	24	143	0.426
Ściany (14)	50	126	27	508	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 17 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

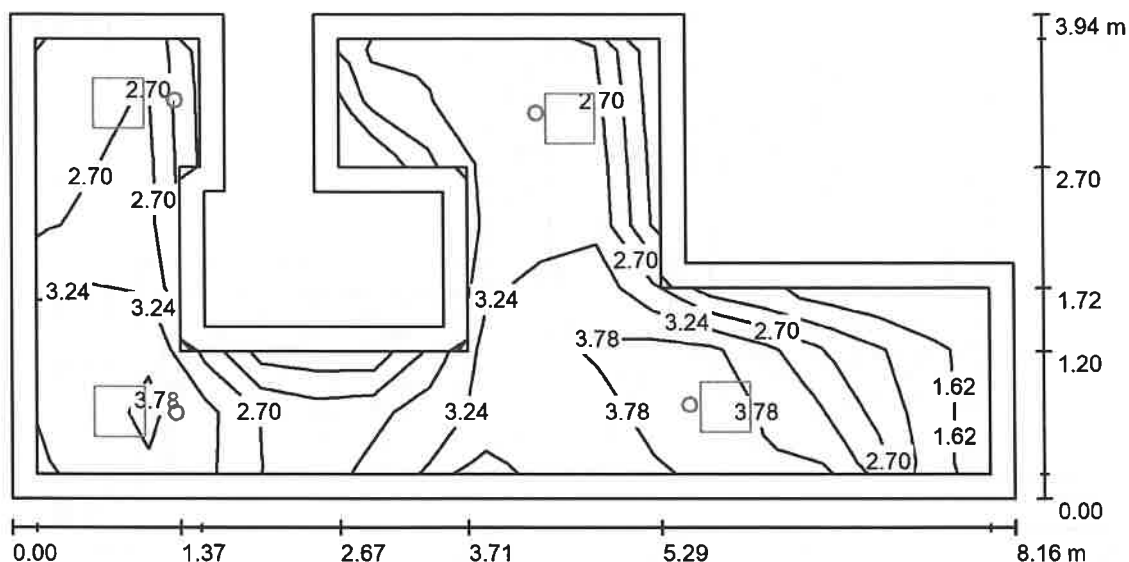
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX0906426 FINESTRA Q LED MS 4000K (1.000)	2850	2850	23.0
W sumie:			11400	11400	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.90 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.57 m^2)

Edytor Dariusz Moron
Telefon
faks
e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

01/K-01 Korytarz / Scena świetlna aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.01	1.44	4.13	0.478
Podłoga	20	2.96	1.52	4.07	0.512
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (14)	50	5.95	0.00	351	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

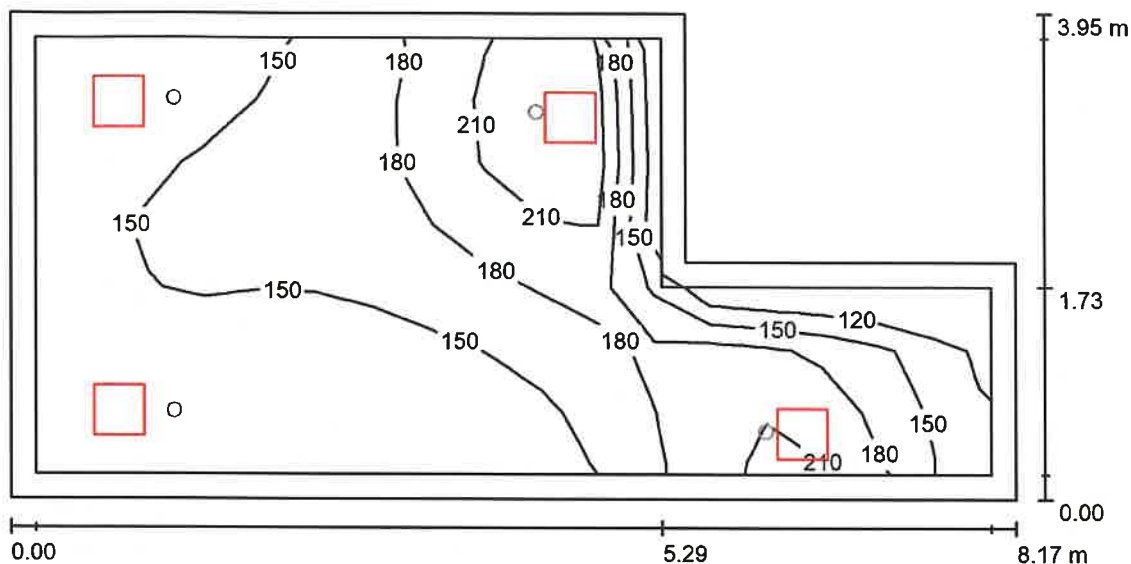
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AWEX LVNO_E LVNO_E-180 lm (1.000)	180	180	2.3
W sumie:			720	720	9.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.39 \text{ W/m}^2 = 12.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.57 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

03/K-01 Korytarz / Scena świetlna podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.055 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	164	112	240	0.683
Podłoga	20	159	103	230	0.647
Sufit	70	47	23	96	0.492
Ściany (6)	50	108	22	804	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 17 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

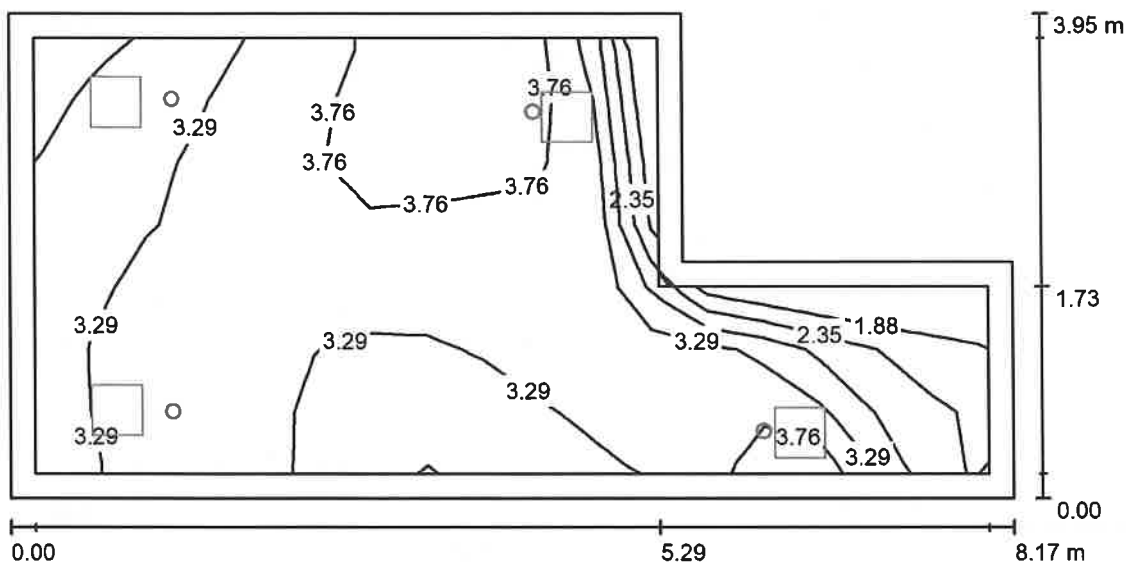
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX0906426 FINESTRA Q LED MS 4000K (1.000)	2850	2850	23.0
W sumie:			11400	11400	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.43 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.82 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

03/K-01 Korytarz / Scena świetlna aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.055 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.33	1.74	4.07	0.524
Podłoga	20	3.26	1.76	4.11	0.538
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	4.98	0.00	173	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 17 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

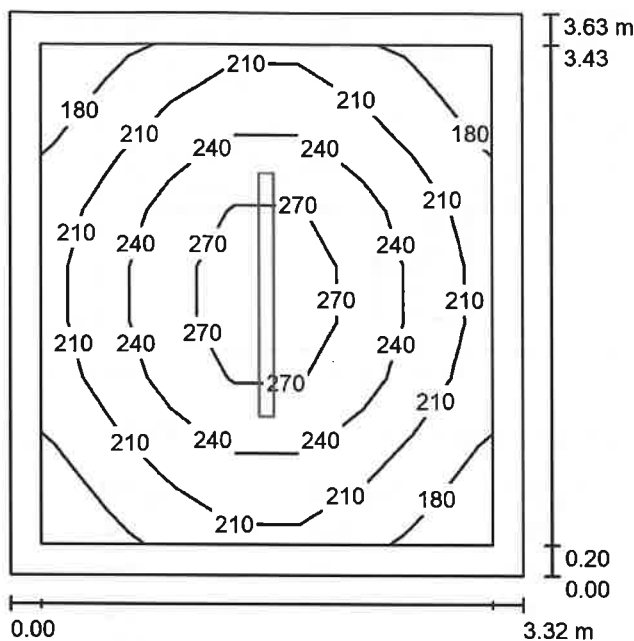
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AWEX LVNO_E LVNO_E-180 lm (1.000)	180	180	2.3
W sumie:			720	720	9.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 10.31 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.82 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Przyłącze wody / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.550 m, Wysokość montażu: 2.550 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	225	168	292	0.746
Podłoga	20	210	135	292	0.642
Sufit	70	112	57	1164	0.504
Ściany (4)	50	158	101	288	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.200 m

UGR Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 19 23
 Dolna ściana 19 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

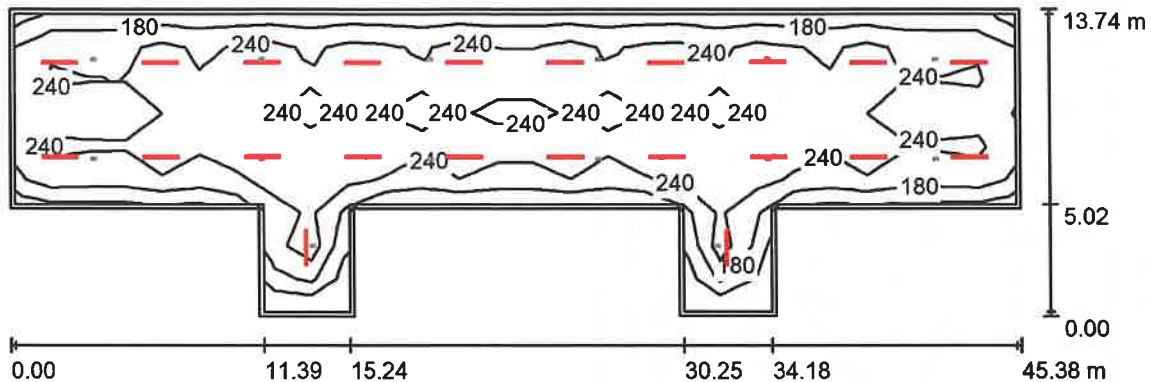
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2040470 FIBRA Q LED 1572mm 49W 4000K (1.000)	6550	6550	49.0
W sumie:			6550	6550	49.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.06 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Poddasze / Scena świetlna podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:325

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	233	104	358	0.447
Podłoga	20	232	112	338	0.484
Sufit	70	57	30	69	0.523
Ściany (12)	50	100	35	210	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 9 Punkty
 Margines: 0.200 m

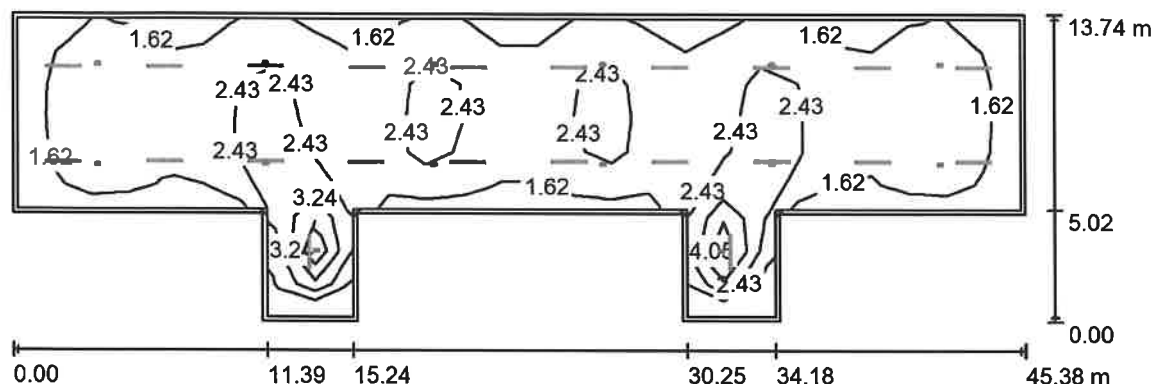
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	22	PXF Lighting PX2040470 FIBRA Q LED 1572mm 49W 4000K (1.000)	6550	6550	49.0
W sumie:			144102	144100	1078.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.42 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 446.02 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Poddasze / Scena świetlna aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:325

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.14	0.94	4.98	0.436
Podłoga	20	2.17	1.20	4.92	0.552
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.123
Ściany (12)	50	0.77	0.00	3.80	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 9 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	14	PXF LIGHTING SAFE I LED SAFE I LED_1W (1.000)	120	120	1.0
W sumie:			1679	1680	14.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 446.02 m^2)

