

**NAZWA OBIEKTU I ADRES:**

Muzeum Okręgowe w Koninie, ul. Muzealna 6  
62-505 Konin – Gosławice  
ZAMEK

**NAZWA OPRACOWANIA:**

PROJEKT TECHNICZNY – instalacja oświetlenia  
awaryjno – ewakuacyjnego

**BRANŻA I STADIUM:**

PRZECIWPOŻAROWA – PROJEKT TECHNICZNY

**DATA OPRACOWANIA:**

GRUDZIEŃ 2019

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT	SPECJALISTA D/S PPOŻ Inż. bezp. poż. Remigiusz Biernacki Upr. SGSP 7931/2012	

WOJEWÓDZKI URZĄD  
Ochrony Zabytków w Poznaniu  
DELEGATURA w KONINIE  
ul. 1 Maja 7, 62-510 Konin  
tel. 61 254 71 20, 254 71 30

Załącznik do pozwolenia/ postanowienia pisma

nr... Ko.WN.5183.2780.1.2019

z dnia... 3.01.2020

z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego  
Konserwatora Zabytków

mgr Natalia Lipowczyk  
starszy inspektor ochrony zabytków

## **SPIS TREŚCI**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
  - 2.1. Stan projektowany
  - 2.2. Wymagane natężenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
3. Wykonanie instalacji.
4. Uwagi końcowe.
5. Pomiary końcowe
6. Certyfikaty



## 1. Podstawa opracowania.

1.1. Niniejszy projekt opracowano na podstawie zlecenia Inwestora

- wizja lokalna,
- obowiązujące przepisy i normy, w tym m.in.:
  - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2002 r. Nr 147 poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2006 r. Nr 80 poz. 563),
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2006r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczeń tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. z 2006 r. Nr 143 poz. 1002),
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2003 r. Nr 121 poz. 1137),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1133),
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2004 r. Nr 198 poz. 2041),
- PN EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.,
- PN EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.,
- Wytyczne MLAR – (wzorcowe wytyczne konferencji ministrów budownictwa odnośnie wymagań dotyczących technicznych aspektów ochrony przeciwpożarowej instalacji elektrycznych) uwzględniające wymagania Parlamentu Europejskiego zawarte w wytycznych 98/24/EG rady z dnia 11.06.1998 zmienione przez wytyczne 98/48/EG z dnia 20.07.1998 (Abl. EG Nr L217 S.18).,
- PN EN60598-2-22:2004/AC Oprawy oświetleniowe – Część 2-22: Wymagania szczegółowe – Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego.,
- HD 384/HD 60364 PN-IEC 60364:1999 (norma wieloczęściowa) Instalacje elektryczne obiektach budowlanych.,
- PN-EN 13032-1:2005 Światło i oświetlenie. Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych. Część 1: Pomiar i format pliku.,
- PN-EN 13032-2:2005 Światło i oświetlenie. Pomiar i prezentacja danych fotometrycznych lamp i opraw oświetleniowych. Część 2: Prezentacja danych dla miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku.,
- PN-EN 12464-1:2004 Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.,
- PN-EN 50171:2007 Niezależne systemy zasilania.,
- PN-EN 50272-2:2007 Wymagania bezpieczeństwa i instalowania baterii wtórnych – Część 2: Baterie stacjonarne.,
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).,



- PN-EN 61347:2005 (norma wieloczęściowa) Urządzenia do lamp – Część 2-7: Wymagania szczegółowe dotyczące stateczników elektronicznych zasilanych prądem stałym, do oświetlenia awaryjnego.,
  - PN-EN 60617-11:2004 Symbole graficzne stosowane w schematach – Część 11: architektoniczne i topograficzne plany i schematy instalacji elektrycznych.,
  - PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.,
  - PN-N-01255:1992 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
- 1.9. Uzgodnienia z Inwestorem. Obowiązujące przepisy i normy branżowe,  
 Ekspertyza techniczna „postanowienie Komendanta Wielkopolskiego PSP nr 468/2018 z 21 stycznia 2019

## **2. Zakres opracowania.**

PRZEDMIOTOWE OPRACOWANIE OBEJMUJE SWOIM ZAKRESEM WYKONANIE  
 AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, W

Muzeum Okręgowe w Koninie ul. Muzealna 6  
 62-505 Konin – Gostawice  
 Zamek

Zastosowanie przedmiotowego rozwiązania wymagane jest na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 75 poz. 690 „Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie”.

### **2.1. Stan projektowany.**

System awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowany został jako system lamp zasilanych z napięcia 230 V/50Hz w czasie pracy normalnej oraz zasilaniem akumulatorowym z inwerterem napięciowym. Lampy zostały usytuowane zgodnie z dostarczonym przez inwestora planem ewakuacji, ekspertyzom techniczną.

Zasilanie lamp odbywać się będzie z rozdzielnic kondygnacyjnych, z wydzielonego obwodu elektrycznego. Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne przeznaczone do zabudowania w budynku ma umożliwić łatwe i pewne opuszczenie budynku w czasie zaniku napięcia oświetlenia podstawowego, gdyby zaistniała potrzeba ewakuacji. Oświetlenie to ma również zagwarantować bezpieczeństwo w przypadku zaniku napięcia na obwodach lokalnych z powodu awarii zasilania oświetlenia podstawowego. Oświetlenia musi spełniać wymagania przepisów obowiązujących w tym zakresie.



## 2.2. Wymagane natężenie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Założenia normatywne.

**2.2.1** Oświetlenie ewakuacyjne (według PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia – oświetlenie awaryjne) musi spełniać następujące warunki:

- a) W osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia  $E$  musi wynosić min. 1 lx (Oświetlenie drogi ewakuacyjnej 4.2.1).
- b) Wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej stosunek  $E_{maks.}/E_{min.}$   $\leq 40$  (Oświetlenie drogi ewakuacyjnej 4.2.2).
- c) Na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia  $E$  musi wynosić min. 0,5 lx (Oświetlenie strefy otwartej 4.3.1).
- d) W strefie otwartej stosunek  $E_{maks.}/E_{min.}$   $\leq 40$  (Oświetlenie strefy otwartej 4.3.2).  
Uwaga: wymogi te muszą być spełnione również pod koniec ustalonego czasu działania oświetlenia ewakuacyjnego.
- e) W strefie wysokiego ryzyka eksploatacyjne natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na płaszczyźnie odniesienia nie powinno być mniejsze niż 10% eksploatacyjnego natężenia podstawowego, wymaganego dla danych czynności, i musi wynosić min. 15 lx (Oświetlenie strefy wysokiego ryzyka 4.4.1).
- f) W strefie wysokiego ryzyka równomierność natężenia  $E$  średnie/ $E_{maks.}$   $\leq 0,1$  (Oświetlenie strefy wysokiego ryzyka 4.4.2).

g) W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia oprawy do oświetlenia ewakuacyjnego powinny być umieszczane co najmniej 2 m nad podłogą (Oświetlenie ewakuacyjne 4.1)

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu schodów, tak aby każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
- w pobliżu każdej zmiany poziomu,
- obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- przy każdej zmianie kierunku,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak podświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. Uwaga: jeżeli punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być oświetlone w taki sposób, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło minimum 5 lx („w pobliżu” oznacza w obrębie 2 m, mierzonych w poziomie).

**2.2.2.** Zgodnie z zapisem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie, jakim wymaganiom powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690, z dnia 15 czerwca 2002 r. ), z nowelizacją z dnia 12 marca 2009 -Dz.U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r Dział IV, Roz. 8, § 181, ust. 5), czas działania oświetlenia ewakuacyjnego nie może być krótszy niż dwie godziny.



**2.2.3.** Zanik zasilania opraw podstawowych na drogach ewakuacyjnych musi spowodować włączenie oświetlenia ewakuacyjnego na tych drogach (według PN-EN 1838:2005).

**2.2.4** Musi istnieć możliwość testowania opraw oświetlenia awaryjnego bez wyłączania zasilania. Oprawy oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania powinny być wyposażone w wewnętrzny układ testujący lub być podłączone do zdalnego układu testującego (według PN-EN 60598-2-22).

**Wymagania ponad normatywne -zgodnie z ekspertyzą techniczną i postanowieniem Komendanta Wielkopolskiego PSP natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych musi wynosić 5lux.  
Postanowienie 468/2018 z 21 stycznia 2019**

### **3. Wykonanie instalacji.**

Instalacja zostanie wykonana w oparciu o przepisy budowy i wskazane powyżej normy.

**3.1** Trasy instalacji elektrycznej powinny przebiegać bezkolizyjnie w stosunku do innych instalacji .

Instalację należy wykonać przewodem YDY 3x1,5mm.

Bruzdy zaprawić zgodnie z ustaleniami z Konserwatorem Zabytków.

Po wykonaniu instalacji doprowadzić sufity do stanu pierwotnego. Wszystkie trasy i sposób prowadzenia ustalić każdorazowo z właścicielem obiektu w porozumieniu z Konserwatorem Zabytków.

Łączenie przewodów powinno odbywać się w lampach za pomocą złącz typu WAGO.

#### **3.2 Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowana została izolacja robocza przewodu o napięciu znamionowym 750V.Ochronę zapewnia zastosowanie lamp w obudowach wykonanych materiałów izolacyjnych ,bez dostępu do części przewodzących.

#### **3.3 Ochrona przeciwpożarowa**

Przy przechodzeniu okablowania , z jednej strefy pożarowej do drugiej, przejście przez ścianę należy uszczelnić masą uszczelniającą ogniochronną o odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa ściany. Zastosowany materiał powinien być odporny na wpływ wysokich temperatur w czasie pożaru, odporny na zmianę struktury fizycznej i chemicznej, wytrzymały mechanicznie, szczelny, nietoksyczny.



### 3. 4. Zasilanie lamp

Lampy należy zasilić z rozdzielnic kondygnacyjnych . Każda kondygnacja wydzielona jest osobnym zabezpieczeniem .Obwody zostaną zabezpieczone bezpiecznikiem S191 B 10A

3.5. Wszystkie zastosowane lampy muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia .Materiały do wykonania systemu powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia niezbędne dla danej grupy produktowej.

### 4. Uwagi końcowe.

Po wykonaniu prac i dokonania odbioru technicznego system winien być serwisowany oraz poddawany okresowym przeglądom przez uprawnioną firmę posiadającą autoryzację producenta urządzeń.

. Serwis i testowanie oświetlenia ewakuacyjnego w obiektach (według PN-EN 50172:2005):

- a) W przypadku używania automatycznego urządzenia testującego informacje powinny być rejestrowane co miesiąc.
- b) W przypadku wszystkich innych systemów testy wraz z zarejestrowaniem ich wyników powinny być wykonywane w następujący sposób:
  - Codziennie - w przypadku systemów centralnego zasilania należy wizualnie kontrolować wskaźnik właściwej pracy.
  - Comiesięcznie - włączyć w trybie pracy awaryjnej każdą oprawę i każdy wewnętrznie oświetlany znak ewakuacyjny, poprzez symulację awarii zasilania oświetlenia podstawowego, na okres wystarczający do sprawdzenia, czy każda oprawa świeci. W tym czasie należy sprawdzić prawidłowe funkcjonowanie wszystkich opraw oświetlenia awaryjnego i podświetlanych znaków.
  - Corocznie - wykonać ten sam test co comiesięcznie, a także test pełno okresowy, połączony z pomiarem czasu pracy awaryjnej i zarejestrowaniem jego wyników.

Z uwagi na fakt, że przy wykonywaniu niektórych prac może zaistnieć konieczność wykonywania prac na elementach sieci/instalacji pod napięciem, a także uwzględniając niebezpieczeństwa, które są związane z instalacją i eksploatacją linii i instalacji elektroenergetycznych, zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadające odpowiednie atesty.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz odpowiednie certyfikaty dla elementów instalacji bezpieczeństwa pożarowego.

Instalacje wykonać zgodnie z normami, rozporządzeniami, przepisami BHP i zaleceniami zawartymi w niniejszym projekcie i DTR producenta urządzeń.

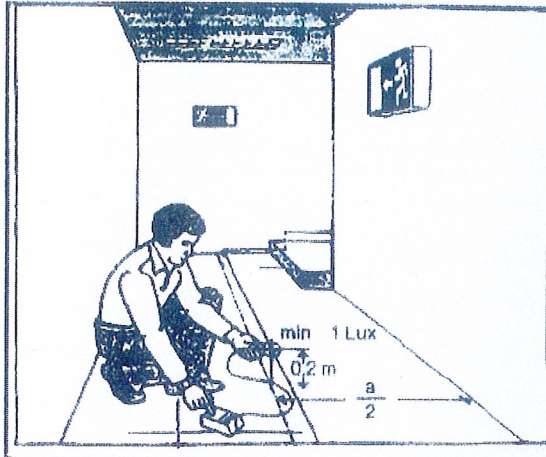


## 5. Pomiary końcowe

### 5.1 Dla instalacji elektrycznej i uziemień

Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonać należy niezbędne pomiary:

- izolacji przewodów,
- skuteczności ochrony od porażeń,
- pomiar oświetlenia – natężenia



Sposób pomiaru natężenia oświetlenia na drodze ewakuacyjnej  
Wyniki pomiarów dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

### 6. Rozsył krzywych świetlnych

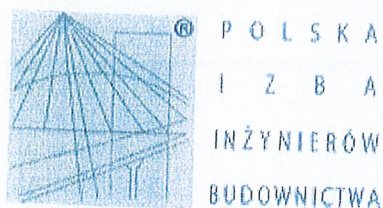
Symulacja komputerowa dołączona jest do projektu jako zał nr 2 .

Symulacja podzielona jest na 4 działów odpowiadających poszczególnym kondygnacjom budynku.



## UPRAWNIENIA





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XL5-N17-TR9 \*

Pan Józef Piechocki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3867/01

adres zamieszkania ul. Kamienna 41/A, 62-500 Konin

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-05 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonymi podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Urząd Wojewódzki

W KONINIE

Wydział Planowania Przestrzennego

Urbanistyki, Architektury

i Nadzoru Budowlanego

ul. Armii Czerwonej 21

tel. 295-51, 295-30, (pieczęć)

62-500 K o n i n

Konin

1987 - 02 - 19

UAN. 415/8346/II/9/87

Nr

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
**do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2; 5 ust. 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Józef Henryk Piechocki  
(imię i nazwisko)

Technik elektroenergetyk  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 kwietnia 47 r. w Ościśłowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacji elektrycznych  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-76 WDA zam. 216-K! 50.000 piśm. 71g



.....  
( imię i nazwisko )

KONIN 20-09-2019  
( miejscowość , data )

.....  
( adres )  
.....

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 tekst jedn. z późn. zmian.) oświadczam, że projekt instalacji oświetlenia awaryjno - ewakuacyjnego został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną .

Wszystkie zaprojektowane elementy posiadają odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia.

wykonany dla Muzeum Okręgowe w Koninie ul. Muzealna 6  
62-505 Konin – Gosławice  
Zamek

Józef Piechocki  
Upr. bud. UAN. 415-8346/II/9/87



.....  
( podpis projektanta )





Poznań, dnia 1 stycznia 2019 r.

WIELKOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

WZ.5595.468.2.2018

**POSTANOWIENIE Nr 468-1/2018**

Działając na podstawie art. 6a ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 620) w związku z § 8 ust 3 i § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030), po rozpatrzeniu wniosku wraz z „**Ekspertyzą techniczną przeciwpożarową określającą wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego – Muzeum Okręgowe w Koninie – Zamek, ul. Muzealna 6, 62-505 Konin**”, sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego Pana Romana Pilch oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Panią Małgorzatę Pilch, z określonymi w punkcie 6.3 następującymi wskazaniami:

- pozostawienia braku hydrantu zewnętrznego w odległości 75 metrów od zamku,
- pozostawienia muru obronnego o wysokości ponad 3 metrów między drogą pożarową, a budynkiem zamku,

przy jednoczesnym uwzględnieniu przyjętych następujących rozwiązań zamiennych, wskazanych w pkt. 7 „Ekspertyzy technicznej ...” tj.:

- zastosowania zwiększonego natężenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej z poziomu 1 lx do 5 lx oraz w strefie otwartej z poziomu 0,5 lx do 3 lx,
- połączenia wyjść z budynku z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimum 1,5 m i długości nieprzekraczającej 50 m,
- zabezpieczenia drewnianych elementów schodów klatek schodowych K1 i K2 do stopnia trudnopalności,
- zabezpieczenia drewnianych elementów pomostu i schodów zewnętrznych SZ1 do stopnia trudnopalności,

**wyraża się zgodę**

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób określony w powyższych wskazaniach „**Ekspertyzy technicznej ...**”, tzn. w inny sposób niż podany w § 10 ust. 6, pkt 3 oraz § 12 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych przy jednoczesnym zrealizowaniu pozostałych zaleceń, o których mowa w „Ekspertyzie technicznej ...” oraz wymagań wynikających z obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej i norm.

**Uzasadnienie**

Pani Elżbieta Barszcz – Dyrektor Muzeum Okręgowego w Koninie, skierowała wniosek do Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej o uzgodnienie rozwiązań w trybie § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) przedstawionych w „**Ekspertyzie technicznej...**”

Wielkopolski Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej po rozpatrzeniu wniosku postanowił zaakceptować przedstawione rozwiązania umożliwiające dostosowanie budynku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

W związku z powyższym postanowiono jak w sentencji.



Ponadto informuję, że:

- postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń, w postanowieniu wyrażono zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób inny niż określono w przepisach techniczno-budowlanych, wyłącznie dla przypadków wymienionych w postanowieniu, pozostałe, ewentualne nieprawidłowości niewymienione w postanowieniu wymagają realizacji zgodnie z wymaganiami przepisów techniczno-budowlanych i ochrony przeciwpożarowej,
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą techniczną ...”,
- po wykonaniu wszystkich zaleceń zawartych w przedmiotowej „Ekspertyzie technicznej ...” i warunków niniejszego postanowienia należy pisemnie poinformować Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Koninie.

#### **Pouczenie**

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu ul. Masztalarska 3, w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

WIELKOPOLSKI  
KOMENDANT WOJEWÓDZKI  
Państwowej Straży Pożarnej  
*[Podpis]*  
ryg. mgr Andrzej Bartkowiak

Wywina karte pite

Winnia karte pite

Dołoina karte pite

#### Otrzymują

- 1 Pani Elżbieta Barszcz – Dyrektor  
Muzeum Okręgowego w Koninie  
ul. Muzealna 6  
62-505 Konin
- 2 KM PSP Konin
- 3 aa

#### Załącznik

- 1 Ekspertyza techniczna – 1 egz

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA



# ATESTY



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 2307/2015**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej  
(Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej  
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

stwierdza, że wyrób:

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu OUTDOOR LED**  
*Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia*

produkowany przez:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

w zakładzie produkcyjnym:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

spełnia wymagania:

**pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553)**

### Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 3087/2014 z dnia 08.09.2014 r. oraz wniosek o rozszerzenie dopuszczenia nr 3697/2016 z dnia 28.04.2016 r. i nr 4333/2017 z dnia 05.10.2017 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2014/201/1 z dnia 22.08.2014 r., nr B/2014/201/2 z dnia 22.08.2014 r., nr B/2014/201/3 z dnia 22.08.2014 r., nr B/2014/201/4 z dnia 22.08.2014 r., nr B/2014/201/5 z dnia 22.08.2014 r., nr B/2014/201/6 z dnia 22.08.2014 r., nr B/2014/201/7 z dnia 22.08.2014 r. wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorcuującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM”, a także sprawozdanie z badań nr 994/BA/14 z dnia 16.12.2014 r., nr 1817/BA/16 z dnia 09.08.2016 r. i nr 502/BA/17 z dnia 02.03.2018 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2307/DC/CNBOP-PIB/2015.

Okres ważności świadectwa:

od 06.04.2018 r.

do 09.02.2020 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia 6 kwietnia 2018 r.



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 2307/2015**

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu OUTDOOR LED w odmianach:

Nazwa oprawy	Moc oprawy	Kod modułu awaryjnego	Czas podtrzymania [h]	Tryb pracy	Wykonanie	Kolor korpusu oprawy
ODB	3x1W	B	1	SE	X	GR WH BL OC
		C	2			
		E	3			
		B	1	SA	X	
		C	2			
			3			
		B	1	SE	AT	
		E*	2	SA		
			3			
		B	1	SE	PT	
		C	2			
		E	3			
ODB ODS	3x1W	B	1	SA	PT	GR WH BL OC
		C	2			
			3			
		B	1	SE	RS	
			2	SA	RU	
			3		RW	
		F	---	---	CB	
		G	---	---	CB/CBS	
			---	---	CB/ADL	
			---	---	CB/ADS	
			---	---	CB/MP4	
			---	---	CB/MP5	
		Z	---	---	CB/ADE	
			---	---	CB/ADP	
		---	---	---	FZLV	

\* tylko praca awaryjna (SE);

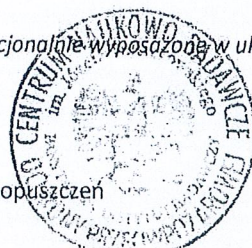
**UWAGA!**

Oprawy z własnym zasilaniem mogą być opcjonalnie wyposażone w układ grzejny typu HTR25.

DYREKTOR CNBOP-PIB

*[Signature]*

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia 6 kwietnia 2018 r.



## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 2307/2015**

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

#### Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu OUTDOOR LED

*Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.*

Typ	OUTDOOR LED	
	Z – zasilana centralnie (wykonania: CB, CB/CBS CB/ADL, CB/ADS, CB/MP4, CB/MP5, CB/ADE, CB/ADP, FZLV);	X – z własnym zasilaniem (wykonania: X, PT, AT, RS, RU, RW);
Tryb pracy	0 – zasilana nieciągłe; 1 – zasilana ciągle;	0 – zasilana nieciągłe (odmiany: SE); 1 – zasilana ciągle (odmiany: SA);
Urządzenia	E - z nie wymienną lampą/lampami;	A - zawiera urządzenia testujące; E - z nie wymienną lampą/lampami; F - urządzenia automatycznego testowania zgodnie z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T;
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1h czasu trwania; 120 - 2h czasu trwania; 180 - 3h czasu trwania;
Znamionowe napięcie zasilania	220 ÷ 240 V AC; 176 ÷ 254 V DC; 24 V DC - dot. odmian FZLV;	220 ÷ 240 V AC 50-60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	I III - dot. odmian FZLV (24 V DC);	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP66	
Źródło światła	moduł LED (3x1W)	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak – dioda LED
Przystosowana do piktogramów	nie	
Sposób zamocowania	nabudowywana (naścienna)	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	metal, tworzywo sztuczne	
Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu AT, RS, RU, RW są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.		

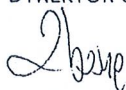
#### WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

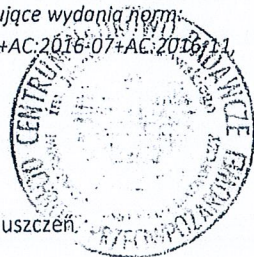
*W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:*

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02.

DYREKTOR CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
bryg. dr inż. Jacek Zboina



Józefów, dnia 6 kwietnia 2018 r.

Strona 3/3





## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 3649/2019**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej  
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej  
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

stwierdza, że wyrób:

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu AXN**  
*Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.*

produkowany przez:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

w zakładzie produkcyjnym:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

spełnia wymagania:

**pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r., Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984)**

### Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 5064/2019 z dnia 08.02.2019 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2017/235/2/1 z dnia 31.08.2017 r., nr B/2017/235/2/2 z dnia 31.08.2017 r., nr B/2017/235/2/3 z dnia 31.08.2017 r., nr B/2017/235/2/4 z dnia 31.08.2017 r., nr B/2017/235/2/5 z dnia 31.08.2017 r., nr B/2017/235/2/6 z dnia 31.08.2017 r., nr B/2017/235/2/7 z dnia 31.08.2017 r., nr B/2017/235/2/8 z dnia 31.08.2017 r. wykonanych w laboratorium Badawczym i Wzorcuującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM” oraz nr 1511/BA/19 z dnia 12.04.2019 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 3649/DC/CNBOP-PIB/2019.

Okres ważności świadectwa:

od 07.05.2019 r.

do 06.05.2024 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB



st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 26 kwietnia 2019 r.





## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 3649/2019**

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu AXN w odmianach:

Nazwa oprawy	Moc oprawy	Kod modułu awaryjnego	Czas pracy w trybie awaryjnym [h]	Tryb pracy	Wykonanie	Kolor korpusu oprawy
AXENA	1W	B	1	SE	X	GR WH BL OC
AXENC	2W	B1	2		PT	
AXENO	3W	C	3			
AXENU	6W	C1				
AXENR		E <sup>1)</sup>				
		E1 <sup>1)</sup>				
AXNA		B	1	SA	X	
AXNC		B1	2		PT	
AXNO		C	3			
AXNU		C1				
AXNR		B	1	SA	AT	
		B1	2			
ANA		C	3			
ANC		C1				
ANO		B	1	SE	AT	
ANU		B1	2			
ANR		C	3			
		C1				
		E <sup>1)</sup>				
		E1 <sup>1)</sup>				
		B	1	SE	RS	
		B1	2	SA	RU	
		D <sup>2)</sup>	3		RW	
		D1 <sup>2)</sup>			RD	
		F			CB	
		G			CB/CBS	
		Z			CB/ADP	
					CB/ADE	
					FZLV	
					FZLV2	

<sup>1)</sup> moc maksymalna 3W;

<sup>2)</sup> występuje wyłącznie w wersji RU lub RD;

DYREKTOR CNBOP-PIB

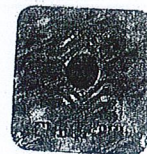
*Janik*

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 26 kwietnia 2019 r.





# ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 3649/2019

## DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

### Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu AXN

Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.

Typ	AXN	
	Z - zasilana centralnie (odmiany w wykonaniach: CB, CB/CBS, CB/ADE, CB/ADP, FZLV, FZLV2);	X - z własnym zasilaniem (odmiany w wykonaniach: X, PT, AT, RS, RU, RW, RD);
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągłe; 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągłe (odmiany: SE); 1 - zasilana ciągle (odmiany: SA);
Urządzenia	E - z nie wymienną lampą/lampami;	A - zawiera urządzenia testujące; E - z nie wymienną lampą/lampami; F - urządzenie automatycznego testowania zgodne z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T;
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 godzina (odmiany: AX.../.../1/...); 120 - 2 godziny (odmiany: AX.../.../2/...); 180 - 3 godziny (odmiany: AX.../.../3/...);
Znamionowe napięcie zasilania	220÷240 V AC; 176÷254 V DC; 24 V DC – dot. odmian FZLV; 48 V DC – dot. odmian FZLV2;	220÷240 V AC 50÷60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II III – dot. odmian FZLV, FZLV2;	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP42 – odmiany: AXENA, AXENC, AXENO, AXENR, AXENU; IP65 – odmiany: AXNA, AXNC, AXNO, AXNR, AXNU; ANA, ANC, ANO, ANR, ANU;	
Źródło światła	moduł LED (moce: 1W, 2W, 3W, 6W)	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak – dioda LED
Przystosowana do piktogramów	nie	
Sposób zamocowania	nabudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu AT, RS, RU, RW, RD są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.		

#### WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002, z 2010 r. Nr 85, poz. 553 i z 2018 r., poz. 984) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

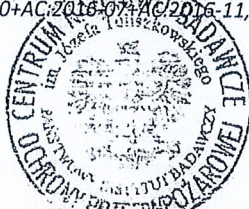
W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11,
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02.

DYREKTOR CNBOP-PIB

*Janik*

st. bryg. dr inż. Paweł Janik



Józefów, dnia 26 kwietnia 2019 r.



## **ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA**

### **Nr 2312/2015**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej  
(Dz. U. z 2018 r. poz. 620 z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej  
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

stwierdza, że wyrób:

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu EXIT S, EXIT M, EXIT L**  
*Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.*

produkowany przez:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**

w zakładzie produkcyjnym:

**32-091 Michałowice**  
**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

spełnia wymagania:

**pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.)**

#### **Dokumentacja:**

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 3102/2014 z dnia 14.10.2014 r. oraz wnioski o zmianę zakresu dopuszczenia nr 3460/2015 z dnia 24.09.2015 r., nr 3692/2016 z dnia 28.04.2016 r., nr 4330/2017 z dnia 05.10.2017 r. i nr 4515/2018 z dnia 26.02.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2014/218/1 z dnia 12.09.2014 r. (wraz z aneksami z dnia 05.11.2014 r. i 01.06.2015 r.), nr B/2014/218/2 z dnia 12.09.2014 r. (wraz z aneksami z dnia 05.11.2014 r. i 01.06.2015 r.), nr B/2014/218/3 z dnia 12.09.2014 r. (wraz z aneksami z dnia 05.11.2014 r. i 01.06.2015 r.), nr B/2014/218/4 z dnia 12.09.2014 r. (wraz z aneksami z dnia 05.11.2014 r. i 01.06.2015 r.), nr B/2014/218/5 z dnia 12.09.2014 r. (wraz z aneksami z dnia 05.11.2014 r. i 01.06.2015 r.), nr B/2014/218/6 z dnia 12.09.2014 r. (wraz z aneksami z dnia 05.11.2014 r. i 01.06.2015 r.), nr B/2014/218/7 z dnia 12.09.2014 r. (wraz z aneksami z dnia 05.11.2014 r. i 01.06.2015 r.), nr B/2015/156/1 z dnia 08.06.2015 r. i nr B/2015/156/2 z dnia 08.06.2015 r. wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorcuującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM”, a także sprawozdania z badań nr 1020/BA/14 z dnia 15.01.2015 r., nr 1489/BA/15 z dnia 30.11.2015 r., nr 2039/BA/16 z dnia 25.11.2016 r., nr 496/BA/17 z dnia 05.01.2018 r. i nr 767/BA/18 z dnia 27.04.2018 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

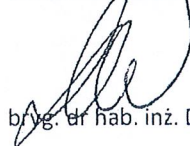
Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2312/DC/CNBOP-PIB/2015.

Okres ważności świadectwa:

od **19.01.2018 r.**

do **02.03.2020 r.**

DYREKTOR CNBOP-PIB



brzg. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia 16.01.2018 r.





## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 2312/2015

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Óprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu EXIT S, EXIT M, EXIT L w odmianach:

Kod oprawy	Moc oprawy	Kod modułu awaryjnego	Czas pracy w trybie awaryjnym [h]	Tryb pracy	Sposób testowania oprawy	Symbol koloru oprawy
ETSR ETSU ETSC ETSO	1 W 2 W 3 W 6W <sup>3)</sup>	B B1 C C1 E <sup>2)</sup> E1 <sup>2)</sup>	1 2 3 <sup>4)</sup>	SE	X PT	WH GR BL OC
ETS ETSA ETA ETSP ETAP	1 W 2 W 3 W	B B1 C C1	1 2 3 <sup>4)</sup>	SA	X PT	
		B B1 C C1 E <sup>2)</sup> E1 <sup>2)</sup>	1 2 3 <sup>4)</sup>	SE SA	AT	
ETE ETM ETMA ETEP ETMP	1 W 2 W 3 W	B B1	1 2 3	SE SA	RS RU RW	
		F G	---	---	CB CB/CBS CB/ADS CB/ADL CB/MP4 CB/MP5	
		Z			CB/ADE CB/ADP	
ETL ETLA ETB ETLP ETBP	1 W 2 W 3 W 6W <sup>3)</sup>	---	---	---	FZLV	

<sup>2)</sup> tylko praca awaryjna (SE);

<sup>3)</sup> tylko praca awaryjna (SE) z modułem oznaczonym B, Z, FZLV;

<sup>4)</sup> wersja nie występuje dla modułu E o mocy 3W;

#### UWAGA!

Oprawy z własnym zasilaniem mogą być opcjonalnie wyposażone w układ grzejny typu HTR25.

DYREKTOR CNBOP-PIB

mgr inż. dr hab. inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia: 16 lipca 2018 r.

Strona 2/3





## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA Nr 2312/2015

### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu EXIT S, EXIT M, EXIT L**

*Odmiany oprawy zostały podane na 2 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia.*

Typ	EXIT S, EXIT M, EXIT L	
	Z - zasilana centralnie (odmiany w wykonaniach: CB, CB/CBS, CB/ADL, CB/ADS, CB/MP4, CB/MP5, CB/ADE, CB/ADP, FZLV);	X - z własnym zasilaniem (odmiany w wykonaniach: X, PT, AT, RS, RU, RW);
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągłe; 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągłe (odmiany: SE); 1 - zasilana ciągle (odmiany: SA);
Urządzenia	E - z niewymienialna lampą; G - wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;	A - zawiera urządzenia testujące; E - z niewymienialna lampą; F - urządzenia automatycznego testowania zgodnie z IEC 61347-2-7, oznaczone EL-T; G - wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 h czas trwania; 120 - 2 h czas trwania; 180 - 3 h czas trwania;
Znamionowe napięcie zasilania	220 ÷ 240 V AC; 176 ÷ 254 V DC; 24 V DC - dot. odmian FZLV;	220 ÷ 240 V AC 50-60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II III - dot. odmian FZLV (24 V DC);	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP65	
Źródło światła	moduł LED	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak - dioda LED
Przystosowana do piktogramów	tak	
Sposób zamocowania	nabudowywana, wbudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu AT, RS, RU, RW są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.		

#### WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002 z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC2:2016-07+AC3:2016-11
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02.

DYREKTOR CNBOP-PIB

brg. inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia: 16 lipca 2018 r.







# CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

im. Józefa Tuliszkowskiego

## PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213



### ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

**Nr 2547/2015**

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej  
(Dz. U. z 2018 r. poz. 620 z późn. zm.)

Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej  
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

stwierdza, że wyrób:

**Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu ARROW N**  
*Odmiany oprawy zostały podane na 2, 3 i 4 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia*

produkowany przez:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

w zakładzie produkcyjnym:

**P.P.H.U. AWEX Rafał Stanuch**  
**Masłomiąca, ul. Długa 39**  
**32-091 Michałowice**

spełnia wymagania:

**pkt. 13.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.)**

#### Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu nr 3358/2015 z dnia 28.07.2015 r. oraz wnioski o rozszerzenie dopuszczenia nr 3695/2016 z dnia 28.04.2016 r., nr 4047/2017 z dnia 10.03.2017 r., nr 4321/2017 z dnia 04.10.2017 r. i nr 4521/2018 z dnia 01.03.2018 r.
2. Sprawozdanie z badań nr B/2015/140/1/1 z dnia 08.05.2015 r., nr B/2015/140/1/2 z dnia 08.05.2015 r., nr B/2015/140/1/3 z dnia 08.05.2015 r., nr B/2015/140/1/4 z dnia 08.05.2015 r., nr B/2015/140/1/5 z dnia 08.05.2015 r., nr B/2015/140/1/6 z dnia 08.05.2015 r., nr B/2015/140/1/7 z dnia 08.05.2015 r., nr B/2015/140/1/8 z dnia 08.05.2015 r., nr B/2015/140/1/9 z dnia 08.05.2015 r. i aneks do sprawozdania z badań nr B/2015/140/1 z dnia 20.01.2017 r. wykonanych w Laboratorium Badawczym i Wzorcuującym Zakładu Badań i Atestacji „ZETOM”, a także sprawozdanie z badań nr 1365/BA/15 z dnia 06.11.2015 r., nr 1818/BA/16 z dnia 10.08.2016 r., nr 473/BA/17 z dnia 10.11.2017 r. i nr 785/BA/18 z dnia 07.05.2018 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej (BA) CNBOP-PIB.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 2547/DC/CNBOP-PIB/2015.

Okres ważności świadectwa:

od: **23.07.2018 r.**

do **13.12.2020 r.**

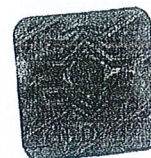
DYREKTOR CNBOP-PIB

brzoż. inż. Dariusz Wróblewski



Józefów, dnia 23 lipca 2018 r.





## ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

### Nr 2547/2015

#### DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

#### Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego typu ARROW N

Odmiany oprawy zostały podane na 2, 3 i 4 stronie niniejszego świadectwa dopuszczenia

Typ	ARROW N	
	Z - zasilana centralnie (wykonania: CB, CB/CBS, CB/ADP, CB/ADE, FZLV);	X - z własnym zasilaniem (wykonania: X, PT, AT, RS, RU, RW);
Tryb pracy	0 - zasilana nieciągle; 1 - zasilana ciągle;	0 - zasilana nieciągle (odmiany: SE); 1 - zasilana ciągle (odmiany: SA);
Urządzenia	E - z niewymienialną lampą; G - wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;	A - zawiera urządzenia testujące; E - z niewymienialną lampą; F - urządzenie automatycznego testowania zgodne z IEC 61347-2-7, oznaczane EL-T; G - wewnętrznie podświetlany znak bezpieczeństwa;
Znamionowy czas pracy awaryjnej	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	60 - 1 h czas trwania; 120 - 2 h czas trwania; 180 - 3 h czas trwania;
Znamionowe napięcie zasilania	220 ÷ 240 V AC; 176 ÷ 254 V DC; 24 V DC (dot. odmian FZLV);	220 ÷ 240 V AC 50÷60 Hz;
Klasa ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	II III (dot. wyłącznie odmian FZLV);	
Stopień zabezpieczenia przed wnikaniem pyłu, ciał stałych i wody	IP40 (dot. opraw: ARN, ARNO, ARNC, ARNS, AN, ANO, ANC, ANS); IP44 (dot. opraw: ARWN, ARWNO, ARWNC, ARWNS, Awn, AWNO, AWNC, AWNS);	
Źródło światła	moduł LED (moce: 1W; 2W; 3W, 3x1W)	
Czas ładowania akumulatora	nie dotyczy (parametr systemów zasilania)	nie przekraczający 24 h
Sygnalizacja ładowania akumulatora	nie dotyczy (funkcja systemów zasilania)	tak - dioda LED
Przystosowana do piktogramów	tak (dot. opraw: ARN, ARWN, AN, Awn); nie (dot. opraw: ARNS, ARWNS, ARNO, ARWNO, ARNC, ARWNC, ANS, AWNS, ANO, AWNO, ANC, AWNC);	
Sposób zamocowania	nabudowywana	
Powierzchnia montażowa (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	powierzchnie normalnie palne	
Warunki stosowania (zgodnie z normą PN-EN 60598-1)	do normalnego stosowania	
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne	
Oprawy z własnym zasilaniem w wykonaniu AT, RS, RU, RW są przeznaczone do systemów automatycznego testowania zgodnie z normą PN-EN 62034:2012.		

#### WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143, poz. 1002, z późn. zm.) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

W procesie dopuszczenia zastosowano następujące wydania norm:

- PN-EN 60598-2-22:2015-01+AC1:2015-10+AC:2016-07+AC:2016-11,
- PN-EN 60598-1:2015-04+AC:2016-02.

DYREKTOR CNBOP-PIB

brg dr hab. inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia 23 lipca 2018 r.



# DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr TF2/WE/0006

Producent:	<b>TELE-FONIKA KABLE S.A.</b>
Adres:	<b>ul. Hipolita Cegielskiego 1, 32-400 Myślenice, Polska</b>

**niniejszym deklaruje, że wyrób**

Opis wyrobu:
<b>Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej do układania na stałe na napięcie znaminowe 450/750V</b>

Oznaczenie typu:
<b>YDY(żo), YDYp(żo), YDYt(żo) - 450/750V</b>

**jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy: (łącznie ze wszystkimi jej zmianami)**

<b>2006/95/WE</b>	<b>Dyrektywa niskonapięciowa (Dz. U. UE L 374 z dn. 27.12.2006)</b> <b>Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U.2007.155.1089)</b>
-------------------	--

Zgodność wymienionego wyrobu z postanowieniami Dyrektywy potwierdza dotrzymanie wymagań następujących norm:

Nr i data wydania dokumentu:	Tytuł:
<b>PN-EN 50525-1:2011</b>	<b>Przewody elektryczne -- Niskonapięciowe przewody elektroenergetyczne na napięcie znamionowe nieprzekraczające 450/750 V (Uo/U) -- Część 3-41: Przewody o specjalnych właściwościach w warunkach działania ognia -- Przewody jednożyłowe, bez powłoki, o izolacji z usieciowanego materiału niezawierającego halogenów i o małej emisji dymu</b>
<b>ZN-TF-220:2013</b>	<b>Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe na napięcie nie przekraczające 450/750V. Przewody o izolacji i powłoce PVC, płaskie.</b>
<b>ZN-TF-221:2013</b>	<b>Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe na napięcie nie przekraczające 450/750V. Przewody o izolacji i powłoce PVC, okrągłe.</b>
<b>PN-E-90060:1987</b>	<b>Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe - Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, płaskie</b>

Informacje dodatkowe:

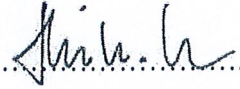
<b>Kategoria palności zgodnie z EN 13501-6: Eca</b>
---

**Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE:...04**

Kraków dnia: **04.03.2016r.**

Kierownik Działu Kontroli Jakości Ryszard Skiba

(stanowisko osoby reprezentującej producenta, imię i nazwisko)

  
.....  
podpis

Dokument nr:
--------------