

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO**

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ODDYMIANIA 3 KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU „NOWY BLOK  
ŁÓŻKOWY” WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ELEWACJI ORAZ PRZEBUDOWĄ I REMONTEM KOMUNIKACJI

1.2. Zakres zastosowania

Specyfikacja techniczna (ST) dotyczy wykonania instalacji oświetlenia awaryjnego w obiektach budowlanych, zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego oraz przepisami BHP.

1.3. Przedmiot specyfikacji

Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego, które zapewni oświetlenie ewakuacyjne i bezpieczeństwa w sytuacjach awaryjnych, w szczególności w przypadku zaniku zasilania podstawowego.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW**

2.1. Oprawy oświetleniowe

Natynkowe

Oprawa autonomiczna 230V

Klasa ochronności: IP41 lub wyższa dla miejsc narażonych na wilgoć.

Oprawy muszą być wyposażone w źródła światła LED o żywotności co najmniej 50 000 godzin.

Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora.

Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem.

2.2. Źródła światła

Źródło światła : LED

Strumień świetlny dostosowany do minimalnego poziomu natężenia światła na drogach ewakuacyjnych - 1 lx w centralnej osi drogi.

2.3. Zasilacze i akumulatory

Akumulatory litowo-jonowe lub niklowo-kadmowe o minimalnym czasie podtrzymania 1 godzina.

2.4. Przewody

Minimalny przekrój przewodów: 1,5 mm<sup>2</sup>,

## **3. WYMAGANIA WYKONAWCZE**

3.1. Montaż opraw

Oprawy należy instalować na wysokości dostosowanej do wymogów widoczności i oznakowania dróg ewakuacyjnych.

Należy zapewnić widoczność opraw z każdego miejsca w obiekcie.

3.2. Trasy kablowe

Trasy kablowe powinny być prowadzone w sposób ograniczający ryzyko uszkodzenia mechanicznego i zabezpieczone przed ogniem.

Kable powinny być odpowiednio oznaczone zgodnie z dokumentacją projektową.

## **4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Sprawdzenie zgodności instalacji z projektem oraz przepisami przeciwpożarowymi.

Pomiar natężenia oświetlenia w różnych strefach.

Testy działania systemu w warunkach symulowanego zaniku zasilania.

## **5. ODBIÓR ROBÓT**

Odbiór międzyoperacyjny: po instalacji przewodów i opraw.

Odbiór końcowy: po przeprowadzeniu testów funkcjonalnych.

Dokumentacja powykonawcza: schematy instalacji, protokoły pomiarów oraz certyfikaty zgodności urządzeń.

## **6. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

PN-EN 1838 - Oświetlenie awaryjne.

PN-EN 60598-2-22 - Oprawy oświetleniowe awaryjne.

PN-EN 50172 - Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022, poz. 1225).