

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja budowlana

### 2. Przepisy i normy:

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o następujące przepisy i normy:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych,
- SEP N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
- Wytyczne SITP WP-01. Oświetlenie awaryjne. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru,, eksploatacji i konserwacji,
- Normy i rozporządzenia obowiązujące w dniu projektowania.

### 3. Cel i zakres opracowania.

Niniejszy projekt stanowi podstawę do realizacji robót elektrycznych związanych z wykonaniem oświetlenia awaryjnego na klatkach K-2 i K-3.

### 4. Charakterystyka elektroenergetyczna.

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| • Napięcie zasilania             | 230/400V                                 |
| • Układ instalacji               | TN-S                                     |
| • Moc zainstalowana              | $P_i = 0,46$ kW                          |
| • Moc zapotrzebowana             | $P_z = 0,46$ kW                          |
| • Dodatkowa ochrona od porażen - | szybkie samoczynne odłączenie zasilania. |

## **5. Instalacja oświetlenia awaryjnego.**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze względu na charakter obiektu, zaprojektowano instalację oświetlenia awaryjnego ( ewakuacyjnego) na które składa się oświetlenie dróg ewakuacyjnych klatek K-2 i K-3.

Oprawy oświetlenia awaryjnego będą wyposażone w indywidualne układy do podtrzymania zasilania. Zakładany czas podtrzymania zasilania opraw oświetlenia ewakuacyjnego nie mniejszy niż 1 godzina. Oprawy oświetlenia awaryjnego należy instalować na wysokości nie mniejszej niż 2 m od poziomu posadzki. Zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu HELIOS ze świetłówkami kompaktowymi o mocy 18 W. Montowane oprawy muszą posiadać świadectwo dopuszczenia Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego w Józefowie koło Otwocka. Zasilanie opraw wykonać przewodami YDYp 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> układanymi pod tynkiem wyprowadzonymi z istniejących tablic bezpiecznikowych.

## **6. Uwagi końcowe.**

Prace przy wykonywaniu instalacji elektrycznych powinna wykonywać firma posiadająca niezbędną wiedzę oraz przygotowanie zawodowe i sprzętowe do wykonywania tego typu robót. Instalacje i wyposażenie elektryczne wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.nr 75/2002 poz. 690).

Wykaz polskich norm dotyczących rozwiązań technicznych został ujęty w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, opublikowanym w Dzienniku Ustaw nr 239 z 2010 roku. Instalację podczas montażu i po wykonaniu, a przed oddaniem do eksploatacji poddać oględzinom i próbom w celu sprawdzenia, czy zostały spełnione wymagania norm. Sprawdzić fizycznie prawidłowość działania wyłączników nadmiarowoprądowych i różnicowoprądowych. Wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażenia we wszystkich obwodach. Wyniki

pomiarów zaprotokółować i przekazać użytkownikowi obiektu. Instalowane urządzenia i materiały muszą posiadać właściwe atesty.

Projektant

mgr inż. Eugeniusz Giża