

**INSTALACJE
ELEKTRYCZNE**

**PRZEBUDOWA
BUDYNKU
SZKOLNEGO**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE – OPIS TECHNICZNY

PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO

63-200 Jarocin, Ul. Szubianki 21 dz. nr 1971/12

1. PODSTAWA WYKONANIA

Podstaw wykonania niniejszej dokumentacji są:

- ustalenia i wytyczne Zleceniodawcy
- projekt architektoniczny
- uzgodnienia branżowe
- normy i obowiązujące przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wymiana opraw oświetleniowych w budynku szkoły ZSS nr 6 w Jarocinie.

Wykaz instalacji:

- Instalacja oświetleniowa
- Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

3. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Wszystkie instalacje należy wykonać w układzie TN-S. Wszystkie istniejące oprawy oświetleniowe należy zdemontować.

Projektuje się instalację oświetleniową pomieszczeń szkoły w postaci opraw ze źródłem LED montowanych p/t w sufitach podwieszanych. Wszystkie oprawy należy zasilać z istniejących wypustów oświetleniowych.

Całość instalacji oświetleniowej należy wykonać przewodami YDYżo 3x 1,5 mm² w razie konieczności kable zasilające opraw oświetleniowych należy przedłużyć i łączyć z istniejącymi wypustami w puszkach n/t umieszczonych w przestrzeni między stropowej. Wszystkie przewody zasilające należy prowadzić z wykorzystaniem przestrzeni sufitów podwieszanych.

Oświetlenie pomieszczeń załączane będzie z wykorzystaniem istniejącego układu łączników oświetleniowych.

Oprawy należy montować zgodnie z legendą rzutu instalacji oświetleniowej.

Projekt oświetlenia pomieszczeń szkoły wykonano na bazie opraw oświetleniowych produkcji LENA LIGHTING, dopuszcza się stosowanie opraw równoważnych o parametrach nie gorszych od przedstawionych w projekcie.

Projektuje się instalację oświetlenia ewakuacyjnego z zastosowaniem opraw ze źródłem LED z inwerterem zapewniającym podtrzymanie napięcia źródła światła na okres min. 1 godziny – oprawy oznaczono na rysunku symbolem AW. Oprawy kierunkowe należy zamontować w miejscach wskazanych na rzucie oświetleniowym w wersji jednostronnej lub dwustronnej zgodnie z legendą. Dla wszystkich opraw awaryjnych i ewakuacyjnych należy uzyskać certyfikat CNBOP.

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjne należy zasilić przewodem YDYżo 3x1,5mm² z najbliższej tablicy rozdzielczej. W istniejącej tablicy rozdzielczej należy zabudować zabezpieczenie S301 B6 – przewody prowadzić w przestrzeni sufitów podwieszanych.

4. UWAGI:

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, Prawem Budowlanym, Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami BHP, oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część V roboty elektryczne.

Projekt został wykonany zgodnie z wiedzą techniczną, polskim prawem oraz polskimi obowiązującymi normami. Wszystkie przedstawione rozwiązania przy użyciu konkretnych produktów wymienionych producentów mają charakter przykładowy, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o parametrach nie gorszych niż przedstawione w projekcie. Przed zastosowaniem materiałów zamiennych należy uzyskać zgodę inwestora na przedłożone rozwiązanie zamienne.

Sprawność wykonanej instalacji należy potwierdzić odpowiednimi protokołami pomiarowymi.

Opracował:

mgr inż. Piotr Zawadzki

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy Prawo Budowlane(Dz.U Nr 93 poz.888) zgodnie z art. 20 ust. 4 oświadczam, że dokumentacja techniczna instalacji elektrycznej – PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO, Adres:63-200 Jarocin, Ul. Szubianki 21 dz. nr 1971/12, została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

