

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji elektrycznej dla przebudowy budynku Gimnazjum na część przedszkolną i szkolną.

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Ustalenia z Inwestorem.
- Projekt budowlany.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 2. Zakres opracowania

- Rozbudowa instalacji oświetlenia ogólnego,
- Rozbudowa instalacji gniazd 230V,
- Ochrona przeciwporażeniowa.

### 3. Opis rozwiązań projektowych

#### 3.1. Rozbudowa Instalacji oświetlenia ogólnego

Instalacja oświetlenia ogólnego projektowana jest przewodami YDYp 3,4x1,5 mm<sup>2</sup> układanymi pod tynkiem. Przewody doprowadzić do opraw jak w części graficznej opracowania.

#### 3.2. Rozbudowa instalacji gniazd 230V

Instalację gniazd 230V projektuje się przewodami YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> układanymi pod tynkiem. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44. Przewody doprowadzić do gniazd jak w części graficznej opracowania.

#### 3.3. Instalacja przeciwporażeniowa.

Jako dodatkowy system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano szybkie wyłączenie, wyłączniki różnicowoprądowe na prąd różnicowy  $\Delta I = 30\text{mA}$  oraz połączenie wyrównawcze realizujące ochronę uzupełniającą dla ochrony podstawowej i dodatkowej.

### 4. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zarządzeniami.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać atest.

Opracował: