

# INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny dodatkowych instalacji elektrycznych wewnętrznych na parterze budynku administracyjno-szkoleniowego przy ulicy Podmiejskiej 18 WORD w Gorzowie Wlkp.

**Temat projektu: Adaptacja pomieszczenia na parterze budynku administracyjno-szkoleniowego na toaletę dla osób niepełnosprawnych . Ul. Podmiejska 18 działka nr 459/2 obręb 3 Wawrów Jedn. ewid. 086101\_1.0003.459/2 miasto Gorzów Wlkp. Województwo lubuskie.**

*W zakres opracowania wchodzi:*

- zmiany w tablicy elektrycznej parterowej "TR"
- instalacja oświetlenia podstawowego bez zmian
- instalacja gniazd wtyczkowych – zabudowa dwóch gniazd jednofazowych 230V
- instalacja ochrony od porażeń

### 1.2. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem
- uzgodnienia branżowe
- polskie normy i przepisy budowy

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.0. Charakterystyka energetyczna

- zasilanie tablicy TR bez zmian
- moc zainstalowana łączna zwiększy się o  $P_d = 5,5 \text{ kW}$
- moc zapotrzebowana obliczeniowa  $P_z = 5,00 \text{ kW}$
- ochrona od porażeń - samoczynne szybkie wyłączanie zasilania z wyłącznikami różnicowo-prądowymi .Układ zasilania TN-C-S.

2.1. Projektuje się z tablicy istniejącej TR do projektowanej toalety wyprowadzić dwa przewody typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> -750V , przewody zabezpieczyć w tablicy TR bezpiecznikiem 10A oraz 20A/odpowiednio suszarka 2,0 kW oraz podgrzewacz wody 3,5kW/

2.2. Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosuje się samoczynne wyłączanie zasilania oraz wyłączniki różnicowo-prądowe. Układ sieci w budynku TN-C-S

2.3. Całość robót w obiekcie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać pomiary elektryczne pomontażowe i próby instalacji.