

## OPIS TECHNICZNY

### I. WSTĘP

#### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznej w budynku Internatu Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego ul. Kwiatowa 89-422 Sypniewo

Projekt obejmuje:

- wykonanie zasilania elektrycznego łazienek
- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w łazienkach

Założenia elektroenergetyczne:

- moc zainstalowana : 5,5 kW
- moc szczytowa : 3,0 kW
- napięcie zasilania : 230/400V
- układ sieciowy: TNS-C
- ochrona od porażen: wyłącznik różnicowo-prądowy (dostatecznie szybkie wyłączenie)

**Moc szczytowa mieści się w mocy umownej dla całego obiektu- łazienki zasilane z instalacji zalicznikowej INWESTORA ( istniejące rozdzielnice piętrowe)**

#### 2. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- wytyczne Inwestora
- obowiązujące przepisy i rozwiązania typowe

### II. OPIS SZCZEGÓŁOWY

#### 1. Zasilanie

- Łazienki będą zasilane z rozdzielni zalicznikowej danego piętra

#### 2. Tablica piętrowa

- w istniejącej rozdzielni piętrowej należy zabudować:
  - wyłącznik różnicowo-prądowy P312 30 ma/16A szt.3 dla obwodu gniazd i zasilania ogrzewacz wody
  - zabezpieczenia obw. oświetlenia typu S301 B10

### 3.Instalacja odbiorcza

#### 3.1 Oświetlenie

- do oświetlenia łazienek zastosowano oprawy LED

- łącznik

    nad umywalkami plafony LED 18W IP 65 szt.2 załączane wyłącznikami p/t IP 44 szt.2  
    oświetlenie ogólne sufitowe - oprawa LED 40W IP 44 zapalane wyłącznikiem przy drzwiach wejściowych

- toalety

    nad umywalkami plafony LED 18W IP 65 szt.2 załączane wyłącznikami p/t IP 44 szt.2  
    oświetlenie ogólne sufitowe - 3 oprawa LED 40W IP 44 zapalane wyłącznikiem przy drzwiach wejściowych

- prysznice

    nad umywalkami plafony LED 18W IP 65 szt.3 załączane wyłącznikami p/t IP 44 szt.3  
    oświetlenie ogólne sufitowe - 3 oprawa LED 40W IP 44 zapalane wyłącznikiem przy drzwiach wejściowych

Instalacje wykonane przewodem YDYp 3i 4 x 1,5 750V mm<sup>2</sup> układanym w tynku, osprzęt w wykonaniu szczelnym, wyłącznik montowane na wys.1,2m od podłogi.

#### 3.2 Instalacja gniazd wtyczkowych

- instalację należy wykonać przewodem typu YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> układanym w tynku, gniazda 230V p/t IP 65 montowane na wys.1,2 m od posadzki.

- łącznik

    2 gniazdka z kołk. p/t IP 65 w okolicy umywalk

- toalety

    2 gniazdka z kołk. p/t IP 65 w okolicy umywalk

- prysznice

    3 gniazdka z kołk. p/t IP 65 w okolicy umywalk

    1 gniazdko z kołkiem 16A P/T IP 65 zasilanie ogrzewacza wody

### 4.Ochrona od porażeń

-jako system ochrony od porażeń zastosowano dostatecznie szybkie samoczynne odłączenie napięcia w układzie TN-S za pomocą wyłącznika różnicowo-prądowego typu P-312 B16A o prądzie zadziałania  $I_z = 30 \text{ mA}$

Wszystkie elementy instalacji elektrycznej podlegające ochronie podłączyć do przewodu ochronnego PE, który w rozdzielni należy uziemić; rezystancja uziomu  $R < 30 \text{ OHM}$

### 5. INSTALACJE WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT -cz.V