

TECZKA ZAWIERA:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

- 1.1. Inwestor i użytkownik
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3. Podstawa opracowania projektu
- 1.4. Założenia wykonania instalacji elektrycznej.

2. Część szczegółowa

- 2.1. Zasilanie w energię elektryczną
- 2.2. Opis wykonania instalacji elektrycznej

3. Obliczenia techniczne

- 3.1. Dobór przewodów i zabezpieczeń
- 3.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń

4. Uwagi końcowe

II. RYSUNKI

Rys. E-01 - Instalacja elektryczna

Rys. E-02 - Schemat instalacji elektrycznej

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor i użytkownik

Inwestorem zadania objętego niniejszym projektem jest Gmina Boguszów Gorce
Plac Odrodzenia 1 58-370 Boguszów Gorce.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonania instalacji elektrycznej w remontowanych i modernizowanych pomieszczeniach świetlicy środowiskowej przy ul. Szkolnej 2 w Boguszowie Gorchach. Zakresem opracowania objęte zostały wszystkie roboty elektryczne związane z realizacją tego zadania, a mianowicie:

- wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych,
- wykonanie instalacji oświetleniowej,
- wykonanie tablicy rozdzielczej.

1.3. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora
- projekt budowlany wnętrz
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi
- uzgodnienia z inwestorem i przyszłym użytkownikiem.

1.4. Założenia wykonania instalacji elektrycznej

Projektuje się wykonanie instalacji elektrycznej jako podtynkową.

Instalacja elektryczna ma spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994r. (Dz. U. nr 15 z dnia 25.02.1999,

poz. 140). System ochrony przed porażeniem musi być wykonany zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-41/2000. W instalacji elektrycznej należy zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-91/E08109.

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1. Zasilanie w energię elektryczną

Pomieszczenia świetlicy środowiskowej zasilane będą z istniejącej głównej tablicy rozdzielczej w budynku. Zasilenie elektryczne do projektowanych instalacji wykonać z projektowanej TR, zainstalowanej zgodnie z rysunkiem. W tym celu należy wyprowadzić z TR przewody YDYp 750V 3 x 2,5 mm² do gniazd wtyczkowych, przewody YDYp 3 x 1,5 mm² do obwodów oświetleniowych.

2.2. Opis wykonania instalacji elektrycznej.

Instalację elektryczną wykonać jako podtynkową. Gniazda wtykowe 230 V montować na wysokości:

- 0,3 m w pomieszczeniach użytkowych,
- 0,85 m w pomieszczeniach gospodarczych i pomocniczych,
- 1,4 m w pobliżu umywalek,

Gniazda w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności stosować w wykonaniu hermetycznym.

Wyłączniki umieszczać na wysokości 1,4 m.

Schemat instalacji elektrycznej przedstawia rysunek E-02

Wykonać zasilenie do rolety. Miejsce wypustu ustalić z wykonawcą robót budowlanych.

3 OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. Dobór przewodów i zabezpieczeń

Ze względu na wytrzymałość prądową I_{dd} przewody dobrano prawidłowo.

Ze względu na spadek napięcia przekroje przewodów dobrane są prawidłowo.

3.2. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń .

Do ochrony od porażeń prądem elektrycznym zamontowane są w tablicach głównych wyłączniki: różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30 mA i zabezpieczenia nadmiarowo prądowe typu S 301 B.

Wyżej wymienione urządzenia zapewnią ochronę od porażeń .

4. UWAGI KOŃCOWE

Po wykonaniu w/wym. robót należy wykonać:

- Odbiór instalacji elektrycznej

W tym celu należy dostarczyć:

- protokół odbioru robót elektrycznych,
- protokoły badania instalacji elektrycznej (pomiar rezystancji izolacji przewodów
- protokoły skuteczności szybkiego wyłączania,
- badania ciągłości przewodów,
- atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów i urządzeń.

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz obowiązującymi przepisami i normami branżowymi, przy zachowaniu zasad BHP i wymagań p.poż.

Opracował:

Bogusław Ligorowski

III. RYSUNKI

Rys. E-01 - Instalacja elektryczna

Rys. E-02 – Schemat instalacji elektrycznej