

Spis zawartości projektu

Część opisowa

Część graficzna

Część graficzna

2. Spis rysunków

Rys. Nr 1– Rzut piwnic. Instalacje elektryczne

Rys. Nr 2 – Schemat tablicy TB

Część opisowa

3. Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa
2. Spis rysunków
3. Spis zawartości projektu
4. Opis techniczny
 - 4.1 Zakres opracowania
 - 4.2 Podstawa opracowania
 - 4.3 Zasilanie
 - 4.4 Instalacje elektryczne
 - 4.5 Ochrona od porażeń
 - 4.6 Bilans mocy

4. Opis techniczny

4.1 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych w przebudowywanej szatni nr 4 w Zespole Obiektów Sportowych przy ul Ściegiennego8 w Kielcach

4.2 Podstawa opracowania

- Norma PN-ICE 60364 Norma wieloarkuszowa: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Norma PN-EN- 12461-1. Światło i oświetlenie, oświetlenie miejsc pracy, część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 w szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Aktualne przepisy i zarządzenia.

4.3. Zasilanie

- Zasilanie w energię elektryczną oraz pomiar – istniejące pozostaje bez zmian.
- Lokalizacja tablicy rozdzielczej TB wg rys E-02.
- Osprzęt wg katalogu f-my Legrand, Hager lub podobny.

4.4. Instalacje elektryczne

W projektowanym budynku będą następujące instalacje oświetleniowa i gniazd wtykowych.

Wszystkie instalacje elektryczne wykonać pod tynkiem przewodami wtynkowymi typu YDYżo 3x1,5 dla oświetlenia oraz YDYżo 3x2,5 dla gniazd wtykowych. W natryskach, umywalni i WC oraz u należy stosować osprzęt i oprawy w wykonaniu szczelnym – stopień ochrony min. IP 44, w pozostałych pomieszczeniach osprzęt podtynkowy zwykły. Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych i gniazdowych będzie w tablicy bezpiecznikowej TB zlokalizowanej w szatni. Tablicę zaprojektowano typu natynkowego o stopniu ochrony IP30 z zabezpieczeniami nadprądowymi typu S300 i wyłącznikiem ochronnym różnicowoprądowym P302 o prądzie wyłączalnym 30 mA. Załączanie poszczególnych opraw będzie indywidualne

w pomieszczeniach. Wentylatory kanałowe będą załączane wspólnie z oświetleniem. W szatni zaprojektowano gniazdo dla celów porządkowych.

4.5 Ochrona od porażen

Jako ochronę od porażen zastosowano samoczynne szybkie odłączenie zasilania w układzie sieciowym TN – S poprzez odpowiedni dobór przekroju przewodów i wartości zabezpieczeń oraz dodatkowo za pomocą wyłącznika ochronnego różnicowo – prądowego o prądzie wyłączalnym $\Delta I = 0,03 \text{ A}$. Rozdzielenie przewodu ochronnego i neutralnego wykonać w rozdzielni zasilającej. Punkt rozdziału przewodu tablicy bezpiecznikowej uziemić. Wartość rezystancji uziemienia max 30Ω .

4.6 Bilans mocy

Tablica TB

Moc zapotrzebowana dla projektowanego budynku = 2,5 kW

Zapotrzebowana moc 2,5 kW pokrywa potrzeby projektowanych pomieszczeń i mieści się w ogólnym bilansie mocy budynku.

Projektant

inż. Józef Bałaga