

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DO PROJEKTU PT.:
„ADAPTACJA POMIESZCZEŃ ORAZ WYPOSAŻENIE PONAD REGIONALNEGO
CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZO - EKOLOGICZNEJ
W ZESPOLE SZKÓŁ W TUŁOWICACH”

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Projekt architektoniczno - budowlany,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- tablicę rozdzielczą,
- instalację oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V,
- zasilanie odbiorników stałych

3. Przyłącz energetyczny

Przyłącz energetyczny wykonać przewodem YDYżo 5x10 mm² z istniejącej rozdzielnicy głównej budynku.

W istniejącej tablicy należy zabudować rozłącznik bezpiecznikowy typu TYTAN o wartości prądu zadziałania I=63A.

4. Tablica rozdzielcza TE

Tablicę rozdzielczą należy wyposażyć w aparaty i modułowy osprzęt elektryczny niskiego napięcia zgodnie ze schematem ideowym (Rys. E2). Jako obudowę TE zastosować prefabrykowaną rozdzielnicę podtynkową np. typu BC-O-3/36-ECO firmy Moeller. Rozdzielnicę zabudować zgodnie z rysunkiem E1.

5. Instalacje wewnętrzne

Obwody gniazd oraz oświetlenia wykonać przewodami zgodnie ze schematem ideowym. Instalację wykonać jako podtynkową. Gniazda wtyczkowe instalować na wysokości $h=0,3\text{m}$ nad posadzką, zaś wyłączniki na wysokości $h=1,1\text{m}$ od posadzki.

Instalację oświetlenia projektuje się oprawami typu TORINO 2x36W z rastrem parabolicznym prod. PLEXIFORM. Oprawy mocować do sufitu.

6. Instalacja ogrzewania elektrycznego:

Ogrzewanie kondygnacji projektuje się w postaci elektrycznych promienników grzewczych przeznaczonych do zabudowy sufitowej np. EZ115 prod. FRICO o mocy 1500 [W]. Rozmieszczenie promienników pokazano na rys. E1. Grzejniki należy zasilić przewodami zgodnie ze schematem ideowym projektowanej tablicy rozdzielczej TE (rys. E2). W zależności od typu zainstalowanych grzejników, obok grzejnika należy zabudować puszkę przyłączeniową lub gniazdo 400V/16A.

7. Ochrona przeciwporażeniowa:

Jako środek ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie napięcia.

Jako środek dodatkowy zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania $\Delta I=30\text{ mA}$.

8. Uwagi końcowe:

Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami i przepisami. Wszystkie materiały i urządzenia winny posiadać wymagane stosownymi przepisami atesty i certyfikaty.

Grudzień 2011r.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Hudala