

I. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji wewnętrznej elektrycznej w Budynku Dworskim – remont poddasza w 62-510 Konin ul. Muzealna 6 – inwestor Muzeum Okręgowe w Koninie .

2. Zakres projektu

- a/ tablica rozdzielcza wewnętrzna
- b/ instalacja gniazd wtykowych
- c/ instalacja oświetleniowa

1.3. Założenia i podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- a/ Zlecenia Inwestora
- b/ Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych / PBUE wyd.II 88r./
- c/ Podkładów budowlanych

1.4. Opis szczegółowy

1.4.1. Tablice rozdzielcze

Tablice rozdzielcze wewnątrz budynku mieszkalnego zaprojektowano jako typową tablicę natynkową typu Vector prod. Legrand . Tablicę TM mocować na wysokości 1.55 m od poziomu podłoża natynkowo . Zasilanie tablicy TM z nieistniejącej tablicy RG znajdującej się na parterze. Kabel typu YDY 5x6 mm² układać w listwach instalacyjnych natynkowo.

1.4.2. Instalacja gniazd

Instalację wewnętrzną gniazd wtykowych należy wykonać w części biurowej jako instalację podtynkową z osprzętem podtynkowym , a w pozostałych pomieszczeniach jako natynkową w listwach instalacyjnych osprzętem szczelnym .Gniazda mocować na wysokości 0.5 m od poziomu podłoża . Instalacja winna być wykonana przewodem typu YDY lub YDYp 3 x 2,5 mm² dla gniazd wtykowych 1-faz.

1.4.3. Instalacja oświetleniowa

Instalacja oświetleniowa zaprojektowana jest jako instalacja natynkowa z osprzętem natynkowym dla wszystkich pomieszczeń . Wyłączniki mocować na wysokości 1,5 m od poziomu podłogi.

1.4.4. Ochrona od porażen

Podstawową ochroną od porażen jest izolacja. Ochroną dodatkową od porażen prądem elektrycznym jest zastosowanie wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo-prądowych. Wyłącznik zgodnie z normą powinien dostatecznie szybko wyłączyć i dlatego dobrano wyłącznik z prądem wyzwania $I_r = 30 \text{ mA}$.Przewód ochronny należy prowadzić jako 3-ci w instalacji 1-fazowej i jako 5-ty w instalacji 3-fazowej oraz dodatkowo do łazienki .Ochronę przeciwporażeniową zastosować zgodnie z normą PN - 91,92 / E-05009.Należy zastosować ochronę

przeciwporażeniową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dn. 08.10.1990 r. (Dz.Ustaw nr 81 poz. 473 z dn.26.11.96)

Przewód PEN linii kablowej zasilającej złącze oraz wlvz należy połączyć razem oraz uziemić w złączu pomiarowym do wartości $R < 30 \Omega$ po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego pomiaru.

1.4.5. Instalacja odgromowa

Zgodnie z PN wykonanie instalacji odgromowej jest wymagane. Instalację należy wykonać drutem stalowym $\phi 8 \text{ mm}^2$ ocynkowanym na uchwytach odstępowych mocowanych do pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej . Opierzenia i rynny metalowe połączyć ze zwodami. Zwody poziome sprowadzić do zwodów pionowych i dalej połączyć za pomocą złącz kontrolnych z przewodami odprowadzającymi i dalej z uziomem. Należy wykorzystać istniejący uziom . W przypadku niemożności skorzystania z powyższego lub uzyskania wyników negatywnych należy wykonać uziom otokowy z bednarki ocynkowanej 25x4 mm zakopując ją na głębokość 0,6 m w ziemi . Otok prowadzić min 2 m od fundamentów . Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 20 om. Przewody odprowadzające osłonić do wysokości 1,8 m od poziomu „0” rurą ochronną.

1.5. Uwagi końcowe

Całość prac montażowych należy wykonać starannie stosując zasady bhp zgodnie z obowiązującymi normami , przepisami i zarządzeniami . Prace wykonywać winny osoby mające stosowne uprawnienia pod nadzorem kierownika i inspektora . Przed oddaniem instalacji w użytkowanie przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami .

PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. Ireneusz Jeńć