

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji elektrycznych

1. Opis układu zasilania i układu pomiaru energii elektrycznej.

W związku z planowaną przebudową nie zwiększa się moc zapotrzebowana budynku.

2. Instalacje elektryczne w planowanej przebudowie

Rozprowadzenie obwodów z istniejącej tablicy mieszkaniowej.

Zaprojektowano następujące rodzaje instalacji:

- obwody oświetleniowe wypustów sufitowych i ściennych
- obwody instalacji gniazd wtyczkowych kuchni

Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami kabelkowymi typu YDYżo 1,5mm², 750 V.

Instalacje gniazd wtyczkowych 1 faz. wykonać przewodami YDYżo 3 x 2,5 mm², 750 V.

Osprzęt wtykowy melaminowy w pomieszczeniach suchych, a w pomieszczeniach sanitarnych szczelny. Wyłączniki montować na wysokości 1,4m. Gniazda w kuchni i łazience montować na wysokości 1,2m nad podłogą.

Usytuowanie tablicy licznikowej i tablicy rozdzielczej nie ulega zmianie.

2.1. Instalacje ochronne

W łazience wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przewodem LY6mm² w RVS18 pod tynkiem.

Do wspólnej puszki łączyć potencjały rur wody zimnej, ciepłej, co oraz wanny (zacisk uziemiający). Puskę połączyć z przewodem PE tablicy mieszkaniowej.

Instalacje odbiorcze wykonać w układzie TNS.

3. Ochrona przeciwporażeniowa

Warunki jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej dla sieci TN - S są określone w PN - IEC – 60364 – 4 – 41 - 2000. Dla urządzeń, oprócz ochrony podstawowej, projektuje się ochronę dodatkową przez "SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA" realizowane poprzez wyłączniki różnicowoprądowe i wyłączniki nadmiarowe.

Aby zapewnić prawidłową ochronę należy stosować oddzielny przewód ochronny we wszystkich obwodach za łączem kablowym (układ TN - S).

Przewody ochronne nie mogą mieć za wyłącznikiem różnicowoprądowym bezpośredniego lub pośredniego połączenia z przewodem neutralnym.

Za wyłącznikiem różnicowoprądowym **NIE WOLNO** uziemiać przewodu neutralnego lub łączyć go z przewodem ochronnym PE.

4. Uwagi końcowe

1) Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami i warunkami technicznymi.

2) W trakcie wykonywania robót i ich odbioru należy stosować „Warunki wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V, wydane przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa.

Opracowała

mgr inż. Barbara Majchrzak