

OPIS TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Podstawa opracowania

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

2. Zakres opracowania

Projekt techniczny swoim zakresem obejmuje:

- tablicę rozdzielczą TE,
- instalację oświetlenia i gniazd wtyczkowych,
- instalacje słaboprądowe

3. Tablica rozdzielcza TE

Tablicę rozdzielczą należy wyposażyć w aparaty i modułowy osprzęt elektryczny niskiego napięcia zgodnie ze schematem ideowym projektu wykonawczego. Jako obudowę TE zastosować prefabrykowaną rozdzielnicę natynkową 12 modułową.

4. Instalacje wewnętrzne

Obwody gniazd oraz oświetlenia wykonać przewodami zgodnie ze schematem ideowym. Instalację w całości wykonać jako podtynkową.

W pokojach do opraw oświetleniowych doprowadzić przewód typu YDYżo 5x1,5.

We wszystkich pomieszczeniach należy instalować osprzęt elektroinstalacyjny IP20, natomiast w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności osprzęt

hermetyzowany IP44. Gniazda wtyczkowe instalować na wysokości $h=0,3$ m, natomiast włączniki oświetlenia na wysokości $h=1,1$ m nad posadzką.

W przedpokoju należy zabudować dwa gniazda RJ45 kat 6, z których do jednego należy umożliwić doprowadzenie sygnału, natomiast drugie gniazdo połączyć kablem UTP z gniazdem w dużym pokoju (pom. 1.4).

W pokoju 1.4 istniejący kabel antenowy instalacji TV typu AZART zakończyć gniazdem RTV.

Na balkonie należy zabudować gniazdo SAT umożliwiające w przyszłości zabudowę i odbiór programów TV satelitarnej. Gniazdo połączyć przewodem koncentrycznym z gniazdem SAT w pokoju 1.4. Przewód prowadzić w rurze ochronnej w posadzce lokalu.

Rozmieszczenie gniazd w pomieszczeniach kuchni i łazienki uzgodnić z inwestorem i dostosować do aranżacji tych pomieszczeń na etapie realizacji inwestycji.

5. Ochrona przeciwporażeniowa:

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

Jako ochronę dodatkową zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe o znamionowym różnicowym prądzie zadziałania $\Delta I \leq 30$ mA.

6. 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.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Hudala