

## **1 . Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią :

- zlecenie Inwestora
- podkłady budowlane
- obowiązujące normy i przepisy .

## **2 . Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje instalację oświetlenia i gniazd wtykowych dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego .

## **3 . Zasilanie**

Budynek będzie zasilany wewnętrzną linią zasilającą ze złącza energetyki zawodowej zlokalizowanego w linii płotu kablem YKY 5 x 10 mm<sup>2</sup> ..

## **4 .Tablica zasilająca**

Tablicę zasilającą T M projektuje się jako nadtynkową w obudowie typu RN 3 x 12 firmy FAEL . Obwody gniazd wtykowych zabezpieczono wyłącznikami różnicowoprądowymi, a pozostałe obwody wyłącznikami instalacyjnymi.

## **5 . Instalacja wewnętrzna**

Instalację wewnętrzną należy wykonać jako natynkową przewodami typu YDYp o izolacji 750 V. Przekroje przewodów podano na schemacie tablicy TM. Wyłączniki w pomieszczeniach należy mocować na wysokości 1,3 m a gniazda na wysokości 0,3 m nad podłogą .W kuchni gniazda wtykowe mocować na wysokości 1,2 m nad podłogą . Główne ciągi przewodów należy prowadzić w kanałach instalacyjnych firmy Suwałki a pojedyncze przewody do odbiorników w listwach instalacyjnych .

## **6 . Instalacja telefoniczna**

Przewody instalacji telefonicznej typu cat 5 + FTP należy prowadzić w kanałach instalacyjnych . Gniazda mocować w listwach.

## **7. Instalacja internetowa**

Przewody instalacji internetowej należy prowadzić w kanałach instalacyjnych .. Gniazda mocować w listwach .

## **8. System ochrony**

Ochronę od porażen zaprojektowano zgodnie z normą PN IEC 60364 – 4 41 : 2000 . Jako ochronę przed dotykiem przewidziano samoczynne szybkie wyłączenie . Instalacje w budynku zaprojektowano w układzie TN – S z wyodrębnionym przewodem ochronnym PE . W instalacjach gniazd wtykowych należy stosować przewody trój - i pięciożyłowe .  
Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić skuteczność ochrony za pomocą pomiarów .

## **9. Instalacja odgromowa**

Na budynku zaprojektowano instalację odgromową wykonaną w postaci siatki zwodów poziomych niskich , ułożonej na dachu budynku i przyłączonej do uziomu otokowego ułożonego w ziemi .Siatkę zwodów wykonać z drutu Fe/Zn 8 mm metodą naprężania . Przewody odprowadzające układać na tynku a złącza kontrolne zainstalować 0,3 m nad ziemią .  
Uziom otokowy wykonać z taśmy pFe/Zn 30 x 3 mm i układać na głębokości 0,6 m pod powierzchnią terenu .