

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania dokumentacji**

Podstawą opracowania dokumentacji jest zlecenie przez Projektanta branży budowlanej.

### **2. Zakres projektu**

Projekt niniejszy obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej oświetlenia, gniazd wtykowych, WLZ.

### **3. Dane wyjściowe do projektu**

Obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Maleniec. Budynek jednokondygnacyjny dach kryty blachą.

### **4. Zasilanie i pomiar energii**

Zasilanie do budynku nie jest objęte tym opracowaniem. Zasilanie jest realizowane linią niskiego napięcia zgodnie z warunkami wydanymi przez RZE Końskie, a obiekt będzie zasilony zalicznikowo z istniejącej instalacji.

### **5. Wewnętrzna linia zasilająca i tablice bezpiecznikowe.**

Projektuje się wewnętrzną linię zasilającą przewodem  $ydy5 \times 10 \text{mm}^2$ . Przewody układać jako podtynkowe. Tablicę bezpiecznikową Legrand podtynkowe instalować zgodnie z planem instalacji. Tablicę należy wyposażać zgodnie ze schematem w wyłącznik różnicowo-prądowy, oraz w zabezpieczenia obwodowe.

## 6. Instalacje elektryczne odbiorcze

### 6.1. Instalacja oświetlenia

Projektuje się instalację oświetleniową dla części zarówno socjalnej i pozostałej przewodem ydy  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  jako podtynkową Osprzęt montować na wysokości 1,2m od posadzki. Dobór opraw pozostawia się dla Inwestora. Należy jedynie pamiętać, że w pomieszczeniach wilgotnych, takich jak kuchnia i łazienka osprzęt i oprawy stosować o stopniu ochrony IP 56. Zabezpieczenia dla obwodów oświetlenia w rozdzielni S301B10A.

### 6.2. Instalacja gniazd wtykowych

Projektuje się instalację gniazd wtykowych przewodem ydy  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ . Instalację należy ułożyć jako podtynkową od tablicy bezpiecznikowej do gniazd wtykowych, których rozmieszczenie pokazane jest na planie instalacji. Gniazda montować na wysokości 0,4m od posadzki. W kuchni nad blatami kuchennymi. Zabezpieczenie obwodów gniazd wtykowy wbudować w rozdzielni S301B16A.

### 6.3. Instalacja ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S. Aby warunek samoczynnego wyłączenia był spełniony rezystancja przewodu ochronnego „PE” winna wynosić:

$$R < \frac{U}{I} = \frac{25 \text{ V}}{0,03 \text{ A}} \quad R < 833 \Omega$$

Przewód „PE” połączyć z uziomem złącza. Skuteczność ochrony jest spełniona. Po wykonaniu robót dokonać pomiarów ochronnych.

1. Dobór wewnętrznej linii zasilającej dokonano w oparciu o normę PN-91/E-5009. Obliczenia natężenia prądu na włącznik dokonano w oparciu o tabelę obciążeń przewodów i podano na schemacie instalacji elektrycznej.
2. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dokonano w punkcie 6.3. opisu technicznego.

### Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z niniejszym projektem, a szczególnie z polską normą PN/E-0509 i PN-IEC 60364.



inż. MAREK SZCZEPANIK  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności sieci i instalacje elektryczne  
Nr ewid. KL-564/94  
SWK/IE/1065/01

inż. Sławomir Skrobisz  
Upr. Bud. n/ SWK/0138/POOE/06  
do projektowania b/c w spec. instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.