

# **OPIS TECHNICZNY**

## **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- PT-ARCHITEKTURA
- Obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia branżowe

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie stanowi projekt elektrycznych instalacji wewnętrznych dla strzelnicy sportowo-rekreacyjnej do strzelania z broni kulowej w Rawiczu

Projekt swoim zakresem obejmuje następujące instalacje wewnętrzne

- tablica rozdzielcza
- instalacja oświetlenia podstawowego
- instalację gniazd wtyczkowych
- instalację ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych

### **3. ZASILANIE OBIEKTU , ZLZ**

Ze złącza ZK zasilanego z istniejącej linii nn zasilającej wiaty strzeleckie istniejące,

### **4. TABLICA ROZDZIELCZA**

Rozprowadzenie obwodów projektuje się z tablicy rozdzielczej TG

W tablicy zainstalowane będą:

wyłączniki instalacyjne S301 zabezpieczające obwody 1 fazowe

wyłączniki różnicowoprądowe

Wszystkie elementy montować na typowej szynie TH-35 mm

Tablice zabudować na wys. 1,5m od posadzki w miejscu pokazanym na rysunku

### **5. INSTALACJA OŚWIETLENIA**

W projekcie przewidziano wypusty dla montażu opraw oświetleniowych, które Inwestor dobierze we własnym zakresie.

Instalacje projektuje się przewodami typu YDYp 3x1,5mm<sup>2</sup> 450/750V z osprzętem podtynkowym i hermetycznym

Obwody zabezpieczyć wyłącznikami typu S301B

Łączniki instalować na wysokości 1,1m od posadzki

W ścianach szkieletowych drewnianych przewody prowadzić w rurkach.

### **6. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 1 FAZOWYCH**

Zasilanie obwodów gniazd wtykowych zaprojektowano przewodami typu YDYp 3x2,5mm<sup>2</sup> p/t z osprzętem podtynkowym i hermetycznym.

Obwody zabezpieczono indywidualnie wyłącznikami typu S301B i wyłącznikiem różnicowoprądowym.

## **7. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEN PRĄDEM ELEKTRYCZNYM**

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym należy stosować szybkie samoczynne wyłączanie zasilania oraz instalację podstawową zgodnie z normą PN-IEC60364-4 w obiekcie zastosowano ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim i dotykiem bezpośrednim. Zaprojektowano układ sieciowy TN-S z przewodem ochronnym PE. Rozdziału dokonać w rozdzielnicy TG.

Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych, mogące znaleźć się pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji oraz bolce ochronne gniazd ochronnych.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez osobę ze stosownymi uprawnieniami,

Dla sprawdzenia prawidłowości działania zabezpieczenia różnicowego zaleca się raz w miesiącu nacisnąć przycisk oznaczony literką T. Przy prawidłowym działaniu wyłącznik odłączy zasilanie.

## **8. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH**

Należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przy użyciu przewodu DY 2,5 RKL 15 (lub DY 4 w tynku) łączącego między sobą wszystkie elementy przewodzące obce oraz z przewodem ochronnym PE

## **9. UWAGI KOŃCOWE**

10. Izolacja przewodu neutralnego winna być koloru niebieskiego, natomiast przewodu ochronnego- żółto-zielonego.

Instalowanie i eksploatacja wyłącznika różnicowoprądowego winny odbywać się wg instrukcji producenta.

Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, PBUE, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami.

Sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez osobę ze stosownymi uprawnieniami