

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania:

- zlecenie i umowa z Inwestorem,
- dokumentacja budowlana budynku,
- przepisy PN – IEC 60364 , PN – HD 60364 , normy N SEP – E - 002 , Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2002r z późniejszymi zmianami , Dz. U. z 2013r poz. 1409 . z późniejszymi zmianami

2.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej przebudowy budynku świetlicy wiejskiej z garażem OSP w Drołtowicach 120 dz. nr 372 gm. Syców.

3.Zakres opracowania:

Zakresem swym projekt obejmuje:

- instalacje oświetlenia,
- instalacje gniazd jednofazowych ,
- instalację siły ,
- instalację połączeń wyrównawczych ,
- ochronę przepięciową
- wewnętrzną linię zasilającą .

4.Zasilanie

Istniejący budynek OSP w Drołtowicach posiada przyłącze napowietrzne wykonane przewodem ASXSn 4x16. Licznik pomiaru energii znajduje się w środku budynku. Z tego względu projektuję wyniesienie układu pomiaru energii na zewnątrz budynku. Inwestor powinien wystąpić z pismem do Energa Operator wyrażenie zgody na wyniesienie układu pomiaru energii na zewnątrz budynku. Ze złącza z układem pomiaru energii wyprowadzić przewód do złącza z wyłącznikiem pożarowym i dalej wewnętrzne linie zasilające przewodem YDY 5x10 do rozdzielnic TR1 i TR2.

5.Rozdzielnice

Projektuję 2 rozdzielnice: jwdną dla potrzeb świetlicy wiejskiej , drugą dla potrzeb OSP Drołtówice. W rozdzielnicy OSP Drołtówice przewidzę miejsce dla ewentualnego zainstalowania podlicznika energii. W rozdzielnicach zastosować wyłącznik główny , wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe, ochronniki przepięciowe, zabezpieczenia obwodowe – wyłączniki nadmiarowoprądowe.

6.Instalacje oświetlenia

Instalacje oświetlenia wykonać jako podtynkowe przewodami YDYpżo 3,4,5x1,5mm² o napięciu 750V.

Do każdej oprawy należy doprowadzić przewód ochronny . Typy opraw podano na planie instalacji. Na zewnątrz budynku, w garażu i w kotłowni zastosować osprzęt o IP 44. W pozostałych pomieszczeniach osprzęt melaminowy podtynkowy. Przewody prowadzić