

II. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1.Wstęp - przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla remontu i zmiany sposobu użytkowania nieczynnej poewangelickiej kaplicy na dom przedpogrzebowy i wielokulturowe centrum duchowego wsparcia mieszkańców miasta. Budynek zlokalizowany na terenie działki nr ewid. 374/3, położonej przy ul. Wandy w Nowej Soli.

2.Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno - budowlany
- wytyczne projektowe - branża elektryczna
- uzgodnienia z Inwestorem

3. Opis prac projektowych

3.1.Zasilanie

Zasilanie przedmiotowego budynku z istniejącego złącza.

3.2. Wyłącznik p.poż. i tablice rozdzielcze

W TG zaprojektowano wyłącznik p.pożarowy typu RSX-100 z cewką wzrostową zdalnie sterowany przyciskami zlokalizowanymi na zewnątrz budynku w kasie z drzwiczkami przeszklonymi z napisem „Wył. p.poż.” (przewód zasilający HDGs 3x1,5 mm).

3.3. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych, instalacja ogrzewania pomieszczeń

a. Instalacja oświetlenia zaprojektowana została przewodem YDYp3 x 1,5 mm² układanym w rurkach giętych nad sufitem z osprzętem sufitowym. Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie ręcznie z pomieszczenia. Oświetlenie podstawowe realizowane będzie oprawami dobranymi na podstawie obliczeń. Dobór opraw oświetleniowych zgodnie z projektem wykończenia wnętrz.

b. w pomieszczeniu prezbiterium i nawie zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne realizowane oprawami LED z modułami o czasie pracy 1 godziny obwody zasilane przewodem YDYp 3x1,5 mm² p/t. Oprawy i osprzęt awaryjny powinny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie

c. Instalacja gniazd wtykowych zaprojektowana została przewodem YDYp 3x2,5 mm² sposób układania w bruzdach ściennych z osprzętem podtynkowym.

d. ewentualne obwody komputerowe zasilic przewodem YDYp 3x2,5 mm p/t.

3.4.Ochrona przeciwporażeniowa

Instalację wewnętrzną zaprojektowano w układzie TN-S, to znaczy z wydzielonym przewodem ochronnym PE i neutralnym N. Środkiem ochrony przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania i wyłączniki różnicowo prądowe o prądzie wyłączenia 30 mA. Elementem składowym ochrony dodatkowej jest instalacja połączeń wyrównawczych, której zadaniem jest wyrównanie potencjałów obcych instalacji. Całość połączyć z uziomem instalacji odgromowej

3.5.Instalacja odgromowa

Należy przeprowadzić pomiary kontrolne uziemienia istniejącej instalacji. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10 omów. Dodatkowo w celu zmniejszenia wartości ryzyka utraty życia ,w obiekcie wprowadzić ochronę przeciwprzepięciową SPD. Na tablicach nabudować ograniczniki przepięć klasy B i C. Do uzupełnienia ochrony budynku należy wykonać układ połączeń wyrównawczych

3.6 instalacja komputerowa logiczna ,telewizyjna telefoniczna i inne słaboprądowe.

Na etapie stanu surowego budynku zleca się Inwestorowi kontakt z wyspecjalizowaną firmą niskoprądową w celu wskazania systemu i standardów wykonania poszczególnych instalacji

3.6. Ochrona przepięciowa

W budynku zaprojektowano ochronę przepięciową w postaci ograniczników przepięć klasy B i C.

4.0. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami zarządzeniami. Po zakończeniu robót wykonać pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyniki pomiarów zaprotokółować.