

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1.Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla projektowanej części żłobka w Czerwieńsku dz.32/1; 32/2.

2.Podstawa opracowania

- projekt budowlany architektura
- aktualnie obowiązujące przepisy i normy
- uzgodnienia z Inwestorem

3. Opis prac projektowych

3.1.Zasilanie

Zasilanie projektowanych pomieszczeń wykonać przewodem YDY 5x4mm z istniejącej tablicy rozdzielczo - pomiarowej zlokalizowanej w istniejącej części żłobka. Przewód prowadzić w RL nad częścią istniejącą żłobka i nad stropem podwieszonym w części projektowanej .

Tablicę należy wyposażać w osprzęt i aparaturę zgodnie ze schematem pokazanym na rysunku nr 1

3.2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych, instalacja zasilania wentylacji

Instalacja oświetlenia zaprojektowana została przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² p/t z osprzętem podtynkowym Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie ręcznie lokalnie z danego pomieszczenia lub za pomocą czujników ruchowych

Na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano oświetlenie awaryjne realizowane oprawami awaryjnymi LED 3W modułami o czasie pracy 1 godziny (stanowiące jednocześnie oświetlenie ewakuacyjne)- obwody zasilane przewodem YDYp 3x1,5 mm² p/t.

Instalacja gniazd wtykowych zaprojektowana została przewodem YDYp 3x2,5 mm² sposób układania jw. z osprzętem podtynkowym. Zastosować gniazda wtykowe bezpieczne do zabudowy np. w przedszkolach. (w salach dla dzieci).Wysokość mocowania gniazd ustalić na budowie

3.3.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, głównych i miejscowych której zadaniem jest wyrównanie potencjałów obcych instalacji

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.