

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1.Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonawczy instalacji elektrycznych dla „ Klubu Dziecięcego” w istniejącym budynku Miejsko-Gminnego przedszkola samorządowego w Nowogrodzie Bobrzańskim ul. Szkolna 6

2.Podstawa opracowania

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

3. Opis prac projektowych

3.1.Zasilanie wyłącznik p.poż. tablica rozdzielcza

Zasilanie części projektowanej wykonać z istniejącej tablicy „TI” przewodem YDY 5x 6 mm p/t.. Tablicę „T” wyposażyc w licznik 3-fazowy bezpośredni i pozostałe aparaty zgodnie ze schematem . Na tablicy zabudować wyłącznik RSX-100

zdalnie sterowany przyciskami zlokalizowanymi w kasie z drzwiczkami przeszklonymi z napisem „Wył. p.poż.” (przewód zasilający HDGs 3x1,5 mm²)

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 i oprawami panelowymi n/t 60x60 LED 50W 5000lm , plafonierami 2x18W IP44 oraz na zewnątrz oprawami z czujką ruchu. Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie ręcznie lokalnie z danego pomieszczenia lub za pomocą czujników ruchowych

Na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano oświetlenie awaryjne i kierunkowe realizowane oprawami awaryjnymi LED 3W, 1W z 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.

Wentylatory w salach zasilić z projektowanej tablicy T przewodem YDYp 3x2,5 mm p/t z osprzętem podtynkowym ,sterowanie ręczne .. Klimatyzatory zewnętrzne zasilić z tablicy głównej T przewodem YDY5x2,5 mm pt

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

3.4. Ochrona przepięciowa

W projektowanej części budynku zaprojektowano ochronę przepięciową w postaci ograniczników przepięć klasy 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.

Uwaga :w przypadku dużego wzrostu mocy Inwestor winien wystąpić do Enea Operator o nowe warunki zasilania uwzględniające wzrost mocy.