

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis do remontu instalacji elektrycznej świetlicy wiejskiej w Potarzycy

W obiekcie przewiduje się rozbudowę istniejącej rozdzielni głównej, polegającą na wymianie tablicy, którą należy wyposażać w zabezpieczenia obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych oraz zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji. Ponadto rozdzielnię główną należy wyposażać w lampki kontrolne, ochronnik przepięciowy klasy B+C oraz rozłącznik izolacyjny 63A z wyzwaczem wzrostowym umożliwiającym zdalnego zadziałania. Rozłącznik ten będzie pełnił funkcje wyłącznika ppoż. Tablica licznikowa pozostaje bez zmian

Instalację elektryczną należy wykonać w układzie TN-S. Obwody oświetleniowe należy wykonać przewodami YDY 3,4x1,5 i zabezpieczyć wyłącznikami nadprądowymi B10, natomiast obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> i zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym 25A 30mA oraz wyłącznikami nadprądowymi B16. Przewiduje się wykonanie trzech obwodów oświetlenia podstawowego, jeden obwód oświetlenia ewakuacyjnego oraz cztery obwody gniazd wtykowych. W obiekcie zostaną zastosowane oprawy oświetlenia awaryjnego oraz oświetlenia ewakuacyjnego. W oprawach tych zainstalowane będą moduły awaryjne 1h samotestujące się. Po zaniku napięcia takie oprawy w ciągu 2 sekund uruchamiają się i świecą przez 3 godziny. Oprawy pełniące funkcje podstawową i awaryjną należy zasilić przewodem 4 - żyłową, ze stałą fazą L. Oprawy ewakuacyjne należy zasilić z osobnego obwodu.

Obwody wentylatorów należy zasilić przewodem YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> i zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym C16. Przewiduje się wykonanie dwóch obwodów zasilających wentylatory. Wentylatory w łazienkach należy zasilić z obwodu oświetleniowego i załączany będzie wraz z oświetleniem. Wentylator powinien posiadać 10 - cio minutowe opóźnienie wyłączenia.

Obwody zasilające urządzenia klimatyzacji należy zasilić przewodami YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> i zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym C16 dla jednostek wewnętrznych oraz przewodem YDY 5x2,5mm<sup>2</sup> i zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym 3-biegunowym C16. Każde urządzenie klimatyzacji zasilić z osobnego obwodu.

Remontowi podlega także pomieszczenie kotłowni, której przewiduje się wymianę rozdzielni kotłowni. Rozdzielnię należy wyposażać w lampki kontrolne, ochronnik przepięciowy klasy C oraz rozłącznik izolacyjny 40A z wyzwaczem wzrostowym umożliwiającym zdalnego zadziałania. Rozłącznik ten będzie pełnił funkcje wyłącznika prądu w kotłowni. Rozdzielnię kotłowni należy zasilić z rozdzielni głównej przewodem YDY 5x4mm<sup>2</sup>, który zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowy 20A. Sposób wykonania instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych został opisany wyżej. Z osobnego obwodu należy zasilić pompę obiegową.

Przewody należy układać podtynkowo.

Na załączonym rzutach zostały zaznaczone pomieszczenia, które podlegają remontowi - wymianę instalacji elektrycznej oraz zostały rozrysowane oprawy oświetleniowych oraz osprzętu elektroinstalacyjnego. Dokładną lokalizację wyłączników oraz gniazd wtykowych należy ustalić na etapie wykonawczym.