

PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych w remontowanej części świetlicy. W częściach nie remontowanych pozostawić istniejącą instalację oświetlenia i gniazd wtykowych.

ZASILANIE OBIEKTU W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Obiekt posiada zasilanie w energię elektryczną.

Remontowana część budynku świetlica zasilana jest z Rozdzielniczy Głównej. Rozdziału przewodu PEN na N i PE dokonać w przebudowywanej tablicy rozdzielczej świetlicy.

TABLICA ROZDZIELCZA PRZEBUDOWYWANEJ ŚWIETLICY

Tablicę rozdzielczą przebudować wg Rys 4E. Wyposażenie tablicy w zabezpieczenia oraz przekroje przewodów poszczególnych obwodów podano na Schemacie Zasilania rys 4E.

INSTALACJA OŚWIETLENIA

Instalację oświetlenia wykonać przewodem YDYp 3x1,5 układanym pod tynkiem lub w listwach instalacyjnych PCV. Rozmieszczenie i typy opraw oświetleniowych przedstawiono na Rys 1 E, 2E, 3E. W sanitariatach stosować oprawy sterowane czujnikiem obecności osób w pomieszczeniu. Oświetlenie uruchamiane jest automatycznie po wejściu do pomieszczenia. Wyłączenie nastąpi automatycznie po wyjściu wszystkich osób z danego pomieszczenia. Nad wyjściami ewakuacyjnymi zabudować oprawy ewakuacyjne z piktogramem uruchamiane automatycznie po zaniku napięcia w sieci.

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Obwody gniazd wtykowych wykonać odrębnie przewodem YDYp 3x2,5 układanymi pod tynkiem lub w listwach instalacyjnych PCW. W sanitariatach stosować osprzęt szczelny o IP-44.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Podstawową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi izolacja przewodów i urządzeń.

Jako ochronę dodatkową przewidziano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane wyłącznikiem różnicowo prądowym o prądzie różnicowym 30mA na obwodach gniazd wtykowych i nadmiarowymi wyłącznikami instalacyjnymi typu S 300 na obwodach oświetlenia.

OCHRONA PRZEPięCIOWA

W tablicy rozdzielczej zabudować ograniczniki przepięć np. ETITEC klasy C stanowiące drugi stopień ochrony. Odbiorniki elektroniczne chronić dodatkowo ogranicznikami klasy D instalowanymi w miejscu zasilania urządzenia.

UWAGI KOŃCOWE

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać badania odbiorcze:

- sprawdzenie rezystancji izolacji
- sprawdzenie skuteczności ochrony dodatkowej

opracował:

mgr inż. Jan Zimny