

10.8.7 Instalacje ochronne

- Instalacja dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej

Jako dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S, realizowane przez wyłączniki instalacyjne dla opraw oświetleniowych i wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyłączalnym $I_{DN} = 0,03A$ dla gniazd. Rozdział „N” od „PE” od tablic bezpiecznikowych w szachtach.

- Instalacja połączeń wyrównawczych

Celem ograniczenia do wartości bezpiecznych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi należy wykonać w salach grupy drugiej i zabiegowych w obszarze połączenia wyrównawcze. Połączenia wykonać przewodem DY 6 mm² od głównej magistrali uziemiającej w danym pomieszczeniu. Główną magistralę połączyć przewodem LY 10 mm² od szyny PE najbliższego szachtu energetycznego.

Rozdział przewodu ochronno neutralnego PEN na neutralny N i ochronny PE wykonać od szachtów energetycznych wykorzystując istniejący uziom Fe/Zn 20x4 mm.

- Ochrona przepięciowa

W tablicach bezpiecznikowych wykonać ochronę przepięciową poprzez ochronniki przepięciowe typu OBO V 20 C/4.

- Ochrona odgromowa

Budynek posiada instalację odgromową, dla której należy wykonać inwentaryzację. Wymagające wymiany zwody naprawić.

10.8.8 Uwagi ogólne

- Całość prac należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364 i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - cz. V Instalacje elektryczne,
- Przejścia przewodami i kablami przez różne strefy pożarowe winny być uszczelnione samopieczniącą masą ognioodporną (120min) np. HILTI,
- Wszelkie wymienione w projekcie nazwy producentów zostały przyjęte jako przykładowe, na podstawie których zostały dokonane niezbędne obliczenia. Ostateczny dobór producenta materiałów czy urządzeń zostanie dokonany przez inwestora przy jednoczesnym zachowaniu parametrów materiałów i urządzeń podanych jako przykładowe. Przyjęcie przez inwestora materiałów czy urządzeń o innych parametrach jest możliwe po uzyskaniu zgody projektanta i inwestora.

10.9 Wymagania w zakresie instalacji teletechnicznych

W ramach przebudowy obiekt należy wyposażyć w następujące instalacje teletechniczne:

Instalacja sygnalizacji pożaru

Podstawowe normy i akty prawne

1. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U.Nr. 121 ,poz 1138)
2. Specyfikacja techniczna PKN-CEN/TS 54-14:2004