

10. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Dla instalacji wewnętrznej obiektu jako środek ochrony od porażeń prądem elektrycznym stosować szybkie samoczynne wyłączenie zasilania, dodatkowo wyłącznik różnicowoprądowy o czułości do **30 mA**, o działaniu bezpośrednim zainstalowany przed bezpiecznikami instalacyjnymi.

Układ pracy sieci: **TN-C-S**. Rozdział przewodów **PE** i **N** wykonany w złączu **ZNRP** i uziemiony do wartości rezystancji nie większej niż **10 Ω** . Dla sprawdzenia rzeczywistej wartości uziemienia należy przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać pomiar i w przypadku nie uzyskania wskazanej wartości, uziom odpowiednio rozbudować.

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym należy stosować samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym **TN-C-S** o czasie wyłączenia do 5 s.

W celu poprawnego działania ochrony w układzie **TN-C-S** należy w zasilanym budynku wykonać połączenia wyrównawcze. Wzdłuż trasy kabli oświetlenia zewnętrznego prowadzić bednarkę **FeZn 20x3**.

Ochronę dodatkową od porażeń prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z normą **PN-IEC 60364-4-41:2000**.

11. Połączenia wyrównawcze i ochrona przepięciowa

W celu ochrony przepięciowej zastosowano w instalacji odbiorczej urządzenia ochrony przepięciowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W obiekcie należy wykonać połączenia wyrównawcze. Wszystkie metalowe obudowy urządzeń zabudowanych oraz metalowe części instalacji wodno-kanalizacyjnej należy połączyć przewodami wyrównawczymi. Połączenia wyrównawcze główne wykonać przewodem **LYżo 4**, natomiast miejscowe przewodem **DYżo 2,5**. Kolor izolacji przewodów żółto-zielony.

W celu ochrony przepięciowej instalacji wewnętrznej zastosowano:

- w tablicy TE ochronniki przepięciowe kl. B+C: **DEHNVENTIL**.

Do wykonania prac należy stosować materiały i urządzenia posiadające aprobatę techniczną lub świadectwo dopuszczenia.

Instalację wykonać zgodnie z **PBUE** oraz Polskimi Normami.

12. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać w oparciu o projekt zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część V – roboty elektroenergetyczne” oraz z zachowaniem postanowień normy **PBUE** i przepisami **BHP**.

- Informuję o konieczności stosowania wyrobów posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa **B** zgodnie z wykazem zawartym w zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 28.03.1997r zamieszczonym w Monitorze Polskim nr 22 poz.216 z 1997r.;