

2.7. Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych

Projektowaną instalację należy wykonać przewodami typu: YDYp 750V prowadzonymi pod tynkiem przewodami o przekrojach przedstawionych na rysunkach technicznych.

Lokalizacje wypustów obwodów, przekroje przewodów i wielkości zabezpieczeń podano w części rysunkowej.

Poszczególne pomieszczenia projektuje się oświetlić lampami, produkcji ES System według parametrów zamieszczonych na rysunkach.

Lokalizację opraw oświetleniowych, oraz sposoby grupowania poszczególnych obwodów oświetleniowych podano w części rysunkowej..

Stosować osprzęt instalacyjny o IP-44 we wszystkich pomieszczeniach wilgotnych, łazienkach, pomieszczeniach kuchennych i z nimi związanych oraz innych pomieszczeniach technologicznych. W WC dla niepełnosprawnych projektuje się instalacje przyzywową 24V szczelną.

Bliższe szczegóły przedstawiono w części rysunkowej.

2.8. Instalacja odgromowa

zaprojektowano wg normy IEC– ODGROMOWA KLASA **OCHRONNOŚCI IV**.

Instalacja odgromowa obiektu projektuje się przy zastosowaniu zwodów niskich według rysunku nr 6, według poniższych parametrów

- zwody niskie DFeZn 8 na uchwytych l=150

- przewody odprowadzające DFeZn 8 prowadzone w rurkach pod ociepleniem

- złącza kontrolne w skrzynkach izolacyjnych

- przewody uziemiające FeZn 30x4

Uziom otokowo- fundamentowy FeZn 30x4

Uwaga nie łączyć obudowy wentylatorów na dachu ze zwodami. Zachować odstęp, obok wykonać zwody pionowe.

2.9. Wewnętrzna ochrona przed przepięciami

Projektuje się wewnętrzną ochronę przed przepięciami z zastosowaniem ograniczników przepięć firmy >OBO Bettermann< typu B+C i C.

Szczegóły podane zostały w części rysunkowej

2.10. Ochrona przeciwporażeniowa

System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym:

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECIOWY:

zasilanie: **TNC**

odbiór: **TNS**

W związku z tym wszystkie metalowe części urządzeń elektrycznych nie będących pod