

być zgodna z obowiązującymi przepisami, a przewody muszą posiadać przekroje zgodne ze schematem i rysunkami na rzutach. Jako podstawowe zastosowano oprawy do montażu świetlówek od 18 do 36W oraz źródła światła „kompaktowe od 8 do 24W. Oprawy nieopisane dobiera inwestor wg własnego uznania, oprawy opisane można zastąpić innymi modelami pod warunkiem, iż ich parametry nie będą gorsze od opraw zastosowanych w projekcie.

157

- **Gniazd wtyczkowych**

W całym obiekcie przewiduje się montaż gniazd wtyczkowych z bolcem ochronnym. W instalacji 1-fazowej montować gniazda w wykonaniu podwójnym. W łazienkach w strefach 0,1 i 2 nie wolno instalować żadnego osprzętu instalacji elektrycznej. W pomieszczeniach gospodarczych, technologicznych, itp. stosować osprzęt hermetyczny.

W pokoju biurowych, czytelnicy instalację gniazd wtyczkowych wykonać z zastosowaniem listw instalacyjnych pozwalające na wprowadzenie przewodów instalacji teleinformatycznych.

- **Instalacja odgromowa**

W celu ochrony budynku przed wyładowaniami atmosferycznymi należy na dachu wykonać instalację odgromową. Zwody poziome oraz pionowe wykonać z drutu stalowego ocynkowanego lub miedzianego o przekroju 8 mm^2 . Połączenia zwodów pionowych z uziomem wykonać przewodami Fe/Zn $4 \times 30 \text{ mm}$ poprzez złącza kontrolne usytuowane co najmniej 60 cm nad ziemią.

- **Instalacja rozdzielacza**

Instalację rozdzielczą wykonać z zastosowaniem przewodów pięciorzędowych przekroje podane na schematach, aparaturę modułową należy montować na szyna TH35 w rozdzielnicach. Schematy ideowe rozdzielnic zostaną zamieszczone w dokumentacji wykonawczej.

7. Ochrona przed niebezpieczeństwem porażenia prądem elektrycznym. PN-IEC 60364-4-47.

- ***Ochrona przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa)***

W celu ochrony przed dotykiem bezpośrednim wszystkie części czynne powinny posiadać izolację o wytrzymałości na przebicie w obwodach jednofazowych co najmniej 500V i trójfazowych 1000V. Obudowy rozdzielnic z zabezpieczeniami i osprzętu instalacyjnego powinny posiadać stopień ochrony co najmniej IP2X.

Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądach zadziałania 100 i 30 mA.

- ***Ochrona przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) PN-IEC 60364-4-41.***

W celu ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano.

- Samoczynne wyłączenie zasilania – przy pomocy wyłączników samoczynnych typu S310.
- Połączenia wyrównawcze – przy pomocy przewodów łączących ze sobą
 - Przewody ochronne obwodów rozdzielczych
 - Główną szynę (zacisk) uziemiającą.
 - Rury i inne metalowe elementy budynku, metalowe elementy urządzeń zasilających instalacje wewnętrzne obiekty budowlanego np. gazu, wody itp.