

~ 7 ~

normalne oprawy oświetleniowe. Oprawy te rozmieszczono tak, aby oświetlały drogę i kierunek ewakuacji. Plan instalacji oświetlenia ewakuacyjnego pokazano na rysunkach.

6.7. INSTALACJA SYGNALIZACJI PRZYZYWOWEJ:

W WC dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano instalację sygnalizacji przyzywowej firmy ENSTO. Schematy połączeń i karty katalogowe załączono do w/w projektu.

6.8. INSTALACJA ODGROMOWA:

Plan instalacji i sposób jej wykonania pokazano na rysunku. W opracowaniu instalacji odgromowej wykorzystano metalowe konstrukcje sali sportowej oraz pokrycie dachu z blachy. Jako otok wykorzystano zbrojenie ław fundamentowych. Na dachu zaplecza należy wykonać zwody poziome niskie z DFe/Zn ϕ 8 Przewody odprowadzające z budynku wykonać drutem DFe/Zn ϕ 8 ułożonym w rurach RL22 p/t. Instalację odgromową sali połączyć z instalacją istniejącego budynku. Złącza kontrolne instalować na wysokości 0,8m nad terenem w skrzynkach probierczych.

6.9. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ.

Dodatkowa ochrona od porażień - wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo - prądowe o $\Delta I = 30$ mA oraz przewody ochronne PE i neutralne N. Główną szynę uziemiającą należy połączyć z uziomem fundamentowym oraz wszystkimi metalowymi konstrukcjami hali i rurami .

7. INSTALACJA OCHRONY PRZEPIĘCIOWEJ.

Zgodnie z zasadami zawartymi w normie PN - IEC - 60364 - 4 - 443 zaprojektowano ochronę przepięciową ogranicznikami przepięć klasy B, które zainstalowane będą w tablicy głównej.

8.OŚWIETLENIE TERENU.

Dla oświetlenia terenu przy sali zaprojektowano dwie oprawy zainstalowane na ścianach budynku. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym ręczne lub przy pomocy przełącznika zmierzchowego.

9. INSTALACJA DZWONKA.

Projektowany dzwonek zainstalować w hallu głównym budynku i zasilić z istniejącej instalacji dzwonekowej budynku dydaktycznego.

10.INSTALACJA TELEFONÓW

W pokoju nauczyciela WF zaprojektowano jeden wypust zakończony gniazdem aparatu telefonicznego Instalację wykonać kablem typu YKSY3x2x0,5 układanym pod tynkiem . Projektowaną instalację połączyć z istniejącą instalacją telefonów w budynku dydaktycznym.

11.INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA SALI

Dla nagłośnienia sali gimnastycznej przewidziano cztery kolumny zainstalowane pod sufitem sali w koszach ochronnych. Od kolumn do stołu mikserskiego ustawionego w pokoju nauczyciela WF należy ułożyć przewody głośnikowe