3.3. Instalacja oświetlenia awaryjnego – awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

W skład awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego przewidziano dwa typy opraw oświetleniowych:
- oprawy awaryjne zespolone oznaczone na planach literą „A" (jedna z własnym źródłem zasilania)
- oprawy dróg ewakuacyjnych „E" (z własnym źródłem zasilania).

- Dla zasilania ww. opraw wyprowadzono obwód YDY 3x1,5mm2 **z przed wyłącznika głównego** na tablicy T1.
- W przypadku zaniku napięcia w instalacji oświetlenia podstawowego, automatycznie zostają uruchomione oprawy „A" i „E" na czas 2 godzin umożliwiając bezpieczne opuszczenie pomieszczeń.

4. Instalacje ochronne.

4.1. Instalacja przeciwporażeniowa.

Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w przypadku zwarcia fazy z ziemią zastosowano w obiekcie wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe oraz szybkie wyłączenie przy systemie ochrony w sieci zasilającej uziemienie ochronne -TT.
Ochronie podlegają:
- obudowy metalowe opraw oświetleniowych,
- kołki ochronne gniazd wtyczkowych,
- obudowy metalowe silników i innych urządzeń elektrycznych.

Wyłączniki różnicowo prądowe typu:
P304 25-30mA, 40-30mA,
P304V 63-30mA oraz
P304 80-300mA -S (selektywny)
zabudowano na tablicach piętrowych zgodnie ze schematem głównym rys.nr.5/9.
Przewody ochronne „PE" prowadzono od tablicy głownej do każdego z odbiorników wspólnie z przewodami roboczymi.
Listwy zaciskowe „PE" i „N" na tablicach zabudowano na izolatorach.
Na tablicy „WG" przewody „PE" spięto razem z uziemieniem wyrównawczym i uziemiono do wodociągu.
Całość wykonac z zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Przed oddaniem do eksploatacju instalację elektryczną oraz urządzenia elektryczne należy sprawdzić pomiarami:
- stan izolacji,
- skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

4.2. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Przyjęto standartowy poziom ochrony typ 2, Jn= 5kA.
Up = 1,2 kV (poziom ochrony)
Jmax = 15 kA (impuls 8/20 us)
Na tablicy „WG" zabudowano S304C20A z ochronnikami 4 x ON 003944.