

## VII. Obwody odbiorcze

- ◆ Instalacje należy wykonać przewodami YDYpżo/750V układanymi p.t. w układzie sieciowym TN-S.
- ◆ Przewidziano zastosowanie osprzętu bryzgoszczelnego w piwnicy i WC oraz p.t w pozostałych pomieszczeniach objętych remontem.
- ◆ Wysokość mocowania osprzętu:
  - a) łączniki - 1,4 m od podłogi,
  - b) gniazda wtykowe p.t. – 0,3 m od podłogi
  - c) gniazda wtykowe bryzgoszczelne. – 1,1 m od podłogi.
- ◆ W obwodach oświetleniowych zaprojektowano oprawy zgodnie z legendą na rys. nr 1

## VIII. Instalacja przeciwprzepięciowa

Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych zrealizowana będzie za pomocą:

- a. trójfazowego ogranicznika przepięć klasy B+C typu SPB-12/280/4, firmy Moeller o prądzie udarowym 25kA i poziomie ochrony  $< 1,5\text{kV}$ , zamontowanego w tablicy TG;
- b. dodatkowy układ ochronny w postaci gniazd z ochronnikami klasy D dla zasilania szczególnie wrażliwych odbiorników może być zainstalowany po ustaleniu z Inwestorem.

## IX. Instalacja ochrony od porażeń

- ◆ Zgodnie z postanowieniami Polskiej Normy PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” jako środek ochrony przeciwporażeniowej projektuje się szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S: dla obwodów rozdzielczych – przez zabezpieczenia przetężeniowe (w czasie nie dłuższym niż 5 sek.), zaś dla obwodów odbiorczych – przez wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.
- ◆ W obwodach gniazdkowych należy zastosować gniazda wtyczkowe ze stykami ochronnymi, do których należy podłączyć przewód ochronny PE. Przewód ochronny PE należy również doprowadzić do wszystkich wypustów oświetleniowych.
- ◆ Należy wykonać **połączenia wyrównawcze główne** przyłączając do głównej szyny uziemiającej, zamontowanej na poziomie piwnicy, wszystkie metalowe ciągi instalacyjne wprowadzone do budynku. Szynę podłączyć do najbliższego istniejącego uziomu instalacji odgromowej i połączyć z zaciskiem PE tablicy TG. Do połączeń wyrównawczych zastosować przewód LgYżo 16mm<sup>2</sup>.

## X. Uwagi końcowe

1. Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary rezystancji izolacji obwodów oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
2. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994r w sprawie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowemu zgłoszeniu do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem oraz z dnia 19.12.1994r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. nr 10, poz. 48 z dnia 08.02.1995r).