

opracowania. Typy zaprojektowanych opraw oraz sposoby ich montażu wymieniono na planach instalacji oświetlenia.

Oświetlenie awaryjne zrealizowane będzie przez wydzieloną oprawę oświetlenia ogólnego na sali. Oprawę wyposażać w moduł zasilania awaryjnego o czasie podtrzymania zasilania nie krótszym niż 2 h.

Wysokości montażu osprzętu opisano na planie instalacji.

### 2.3 Połączenia wyrównawcze

W ramach instalacji połączeń wyrównawczych w budynku zaprojektowano główną szynę wyrównawczą GSW, którą wykonać wykorzystując odcinek płaskownika FeZn 30x4mm, i którą należy zamontować pod tablicą elektryczną TE. Do szyny tej należy podłączyć:

- tablicę TE – przewodem LgY 16mm<sup>2</sup>,
- sztuczny uziom budynku – płaskownikiem FeZn 25x4mm,
- dostępne elementy metalowe konstrukcji budynku, metalowe rury instalacji wodnej, ściekowej – przewodem typu LY 4mm<sup>2</sup>.

W ramach uziemienia budynku przewidziano ułożenie w fundamentach projektowanego budynku płaskownika typu FeZn 25x4mm. Dodatkowo należy wbić uziomy pionowe w liczbie umożliwiającej uzyskanie wartości rezystancji mniejszej niż 10 Ω.

### 3. Pomiar energii

W celu dokonania rozliczeń z ewentualnym najemcą za zużyta energię elektryczną przewidziano w tablicy elektrycznej TE zamontowanie licznika energii czynnej 220 V pracującego w układzie bezpośrednim, typu KWZ-230 prod. MOELLER.

### 4. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony przeciwporażeniowej projektuje się szybkie wyłączenie zasilania zrealizowane za pomocą wyłączników różnicowoprądowych o prądzie różnicowym  $\Delta I_N = 30\text{mA}$  i wyłączników instalacyjnych bezpośredniego działania.

### 5. Ochrona przeciwprzepięciowa

W budynku przewidziano ochronę przeciwprzepięciową klasy „C” przez umieszczenie w tablicy głównej TE budynku ochronnika typu SPC-S-20/280/2 prod. MOELLER.