

- bezpieczniki topikowe
- wyłączniki instalacyjne serii S – 300

W ochronie od porażeń należy przestrzegać wymogi podane w D.U. nr 81 / 90 oraz uwzględnić wymagania PN – IEC 60364 / 01 wraz z dodatkowymi arkuszami normy.

#### **10. Połączenia wyrównawcze.**

Celem uniknięcia powstawania różnicy potencjałów należy wykonać połączenia wyrównawcze. W wydzielonym miejscu przy tablicy TG zaprojektowano szynę wyrównawczą 30 x 4 mm zaopatrzoną w zaciski kontrolne, do których należy połączyć przy pomocy przewodu NYM-J 16 mm<sup>2</sup> wszystkie metalowe rurociągi wodociągowe, kanalizacyjne rury c.o., konstrukcje stalowe budynku oraz przewód ochronny PE instalacji elektrycznej z tablicy rozdzielczej TG.

Baterie umywalkowe, natryskowe oraz metalowe brodziki połączyć przewodem typu NYM – 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Szynę wyrównawczą połączyć z uzieniem ochronnym ułożonym na zewnątrz budynku.

Przewód ochronny w kabelkach wielożyłowych winien posiadać oplot w kolorze żółto – zielonym.

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić wybiórczość zabezpieczeń i spisać odpowiedni protokół.

#### **11. Instalacja odgromowa.**

Dla niniejszego budynku przewidziano instalację odgromową. Instalację odgromową wykonać drutem FeZn Ø 7 mm ułożonym na dachu.

Zwody poziome o oczkach do 18 m należy połączyć przy pomocy odprowadzeń pionowych wykonanych z drutu FeZn Ø 7 mm w rurkach RVC 22 p/t z uzieniem otokowym.

Odprowadzenia pionowe na wysokości 0,5 m od ziemi zaopatrzyć w złącza kontrolne, od których to ułożyć pręt lub taśmę stalową o przekroju 120 mm<sup>2</sup>.

Uziom otokowy należy wykonać z taśmy FeZn 40 x 4 mm.

Do instalacji na dachu należy podłączyć wszelkie elementy wystające ponad dach :  
metalowe przez spawanie a na murowanych wykonać ramki z drutu jak zwody pionowe.

Do instalacji odgromowej należy podłączyć rynny deszczowe poprzez złącza rynnowe.

Do uziomu zewnętrznego instalacji odgromowej podłączyć poprzez złącza kontrolne zaciski „PEN” złączy kablowych, połączenie wyrównawcze oraz uziemienie szybu windowego.

Po wykonaniu uziomu zmierzyć jego oporność i nie powinna ona przekroczyć 1,0 ohm.

Instalację odgromową pokazano na rys. nr 11.

## 12. Uwagi .

- a.) wszelkie prace należy wykonać bardzo starannie, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – część V - Instalacje elektryczne” oraz PBUE z 1988 r. i późniejszymi uzupełnieniami.
- b.) roboty budowlano – montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny określony w projekcie organizacji robót opracowany przez wykonawcę.
- c.) po wykonaniu robót należy przeprowadzić odpowiednie próby i pomiary.
- d.) niniejsza dokumentacja nie podlega uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym Gorzów
- e.) instalacja elektryczna w kotłowni zaprojektowana będzie w odrębnym opracowaniu łącznie z projektem technologicznym kotłowni.
- f.) rozdzielnia RWiK zostanie zaprojektowana i wykonana przez Wykonawcę wentylacji i klimatyzacji.