

### 13 Ochrona odgromowa i wyrównanie potencjałów

Stacja gazowa powinna być zabezpieczona ochroną odgromową przed uderzeniami piorunów zgodną z PN-86/E-05003/01, PN-89/E-05003/03 i PN-IEC 61024-1.

W stacjach gazowych należy stosować uziomy sztuczne otokowe.

Uziomy piorunochronne należy łączyć z uziemieniem innych urządzeń elektroenergetycznych bezpośrednio lub przez ochronniki.

Zaciski kontrolne instalacji znajdujące się w strefie zagrożenia wybuchem 1 należy umieszczać w osłonie przeciwwybuchowej. Połączenia przewodów odprowadzających należy spawać lub zgrzewać.

W każdym przypadku należy realizować przedsięwzięcia związane z wewnętrzną ochroną odgromową. Uważa się je za wykonane, jeżeli przeprowadzono wyrównanie potencjałów, a instalacja elektryczna została wykonana zgodnie z PN-EN 50014+AC.

Ochronę wewnętrzną należy realizować przez wyrównanie potencjałów wszystkich metalowych obiektów za pomocą sieci ochronnej obiektu, na którą składają się:

- przewody wyrównawcze,
- przewody ochronne,
- przewody neutralno-ochronne,
- przewody uziomowe,
- ochronniki.

Złącza kołnierzowe rurociągów i armatury, w których zastosowano uszczelki izolacyjne należy zbocznikować, z wyjątkiem złącza kołnierzowego, które ma co najmniej dwie śruby o łącznym przekroju kwadratowym nie mniejszym niż 50 mm<sup>2</sup>, zabezpieczone przed obluźowaniem za pomocą podkładki sprężystej lub koronkowej.

Dopuszcza się wykonanie uziomów ochronnych i odgromowych przy użyciu anod galwanicznych, jeśli spełnione są następujące warunki:

a) spełnione będą wymagania norm:

- w przypadku uziomów ochronnych PN-IEC 60364-4-41, PN-IEC 60364-5-54 oraz PN-86/E-05030/05,
- w przypadku uziomów odgromowych PN-86/E-05003/01, PN-89/E-05003/03, PN-86/E-05030/05 oraz PN-EN 12954,

b) rezystancja tych uziomów nie będzie większa niż 70% maksymalnych rezystancji dopuszczalnych zgodnych z ww. normami.

Pomiary rezystancji należy wykonywać nie rzadziej niż raz w roku.