

## **Załącznik 14 - Warunki techniczne wykonania uziorów odgromowych i połączeń wyrównawczych nr DT/EiP/KK/01/2024.**

Uziomy i połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z poniższymi punktami:

- a.** Uziom Fe/Zn 30 x 4 układać na głębokości min. 60 cm. Uziom należy połączyć z istniejącym uziomem stacji lub innymi urządzeniami posiadającymi instalację odgromową występujących na stacji. Prowadzić uziomy w miarę możliwości pod terenem nieutwardzonym.
- b.** Realizowany uziom nie może krzyżować gazociągu poza strefą zewnętrzną chronioną monoblokiem.
- c.** W miejscu przejścia uziomu powietrze ziemia zastosować izolację bednarki w kolorze żółto-zielonym
- d.** Rezystancja uziorów wysokiego ciśnienia  $R < 7 \Omega$ , a średniego ciśnienia  $R < 10 \Omega$ . W przypadku większej rezystancji stosować dodatkowo uziomy pionowe. Część nadziemną bednarki malować paskami żółto-zielonymi.
- e.** Złącza kontrolne wyposażać w trwałe (nie stosować plastikowych opasek zaciskowych) oznaczniki metalowe z kolejnym numerem złącza zgodnym z protokołami pomiarów oraz szkicem rozmieszczeniem złączy kontrolnych.
- f.** Pomiar rezystancji uziorów odgromowych wykonywać metodą udarową.
- g.** Połączenia wyrównawcze należy wykonać dla układów zewnętrznych.
- h.** Dla ww. przypadku ze względu na zagrożenie wybuchem stosować LgYżo 25 mm<sup>2</sup> Cu
- i.** Przewody wyrównawcze łączyć na dwie śruby przelotowe M6 lub M8, albo jedną M10 z nakrętką i podkładką nacinającą (grounding washer). Nie stosować wkrętów do metalu samogwintujących.
- j.** Na połączeniach kołnierzowych stosować dwie śruby, po przekątnej na obwodzie z podkładkami nacinającymi pod śrubą i nakrętką, malowane na kolor czerwony.
- k.** Złącza gazociągów i aparatów technologicznych mające uszczelki izolacyjne

należy zbocznikować przez objemki i przewody wyrównawcze.

- l.** Dla aparatury Ex, połączenia wyrównawcze i uziemiające wykonywać ściśle z DTR tych urządzeń.
- m.** Na budowie dokonać pomiarów ciągłości połączeń wyrównawczych.
- n.** Badanie ciągłości przeprowadzić miernikiem małych rezystancji. Oporność przejścia każdego złącza  $R < 10 \text{ m}\Omega$ .
- o.** Do odbioru dostarczyć:  
Protokoły pomiarów ciągłości połączeń wyrównawczych na złączach instalacji technologicznych na budowie.
- p.** Rysunek technologiczny w formie elektronicznej z oznaczeniem wykonanych połączeń wyrównawczych, zastosowanych przewodów i numeracji poszczególnych złącz, odpowiadającej numeracji w protokółach.