

# Wytyczne Urzędu Dozoru Technicznego nr 2/UC/2019/1 Zawieszenia i podparcia rurociągów parowych i technologicznych

## Zasady diagnostyki, kontroli, naprawy i regulacji

### ► Paweł Żak (Urząd Dozoru Technicznego Oddział w Łodzi)

Stabilność branży energetycznej w Polsce uzależniona jest od zapewnienia bezpiecznej eksploatacji instalacji, które w wielu przypadkach pracują powyżej założonego w projekcie czasu pracy.

Urząd Dozoru Technicznego w trosce o bezpieczeństwo wychodzi naprzeciw problemom, które dotyczą eksploatujących bloki energetyczne w Polsce, szczególnie polegającym na przekraczaniu obliczeniowego czasu pracy. Jednym ze sposobów poprawy bezpieczeństwa jest ujednoczenie podejścia w zakresie diagnostyki oraz oceny trwałości eksploatacyjnej elementów kotłów i rurociągów poprzez opracowanie i rozpowszechnienie wytycznych technicznych zarówno dla służb eksploatacyjnych, jak i inspektorów czy ośrodków diagnostycznych.

Pierwszą publikacją w tym zakresie były wytyczne nr 1/2015 „Zasady diagnostyki i oceny trwałości eksploatacyjnej elementów kotłów i rurociągów pracujących w warunkach pełzania”.

Pozytywny odbiór publikacji przez środowisko potwierdził zapotrzebowanie na tego rodzaju opracowania, które określają jasne i jednolite kryteria podczas podejmowania decyzji dotyczących kontynuowania eksploatacji kotłów i rurociągów energetycznych.

W ramach projektu strategicznego Urzędu Dozoru Technicznego „Intensyfikacja działań na rzecz bezpieczeństwa publicznego” podjęto decyzje o kontynuacji i opracowaniu kolejnych wytycznych dla branży energetycznej. Tym razem podjęto temat zawiesznień i podparć rurociągów parowych i technologicznych zasad ich diagnostyki, kontroli, a także naprawy i regulacji.

Realizacji tego zadania podjęli się pracownicy UDT w ramach prac Centrum Kompetencyjnego ds. Energetyki Zawodowej. Inspektorzy Maciej Pastusiak, Paweł Żak z oddziału UDT w Łodzi podjęli się dialogu z firmami działającymi w przemyśle energetycznym i wspólnie opracowali wytyczne, które skupiają w sobie najważniejsze informacje dotyczące zawiesznień i podparć rurociągów. Należy tu podkreślić że pomoc, której udzielili producenci zawiesznień oraz przedstawiciele firm diagnostycznych była nieoceniona.

Głównym zadaniem opracowanych wytycznych jest ustalenie technicznych wymagań dla zawiesznień i podparć rurociągów, których przestrzeganie by zminimalizować stopień zagrożeń oraz zapewnić większe bezpieczeństwo podczas ich eksploatacji. Wytyczne te mają również na celu określenie technicznych wymagań dla zawiesznień i podparć rurociągów dla zapewnienia ich poprawnej



pracy oraz mają za zadanie poprawić bezpieczeństwo ich montażu. Ponadto określają sposób sporządzania dokumentacji wykonawczej w przypadku nowych instalacji oraz ujednoczone podejście do prowadzenia diagnostyki dla obiektów już pracujących.

Wytyczne nie obejmują zasad do stosowania podczas projektowania rurociągów, wyznaczając jedynie ogólny zarys sposobu prowadzenia diagnostyki oraz procesu sporządzania dokumentacji z prowadzonych czynności.

Opracowanie jest przeznaczone dla inspektorów Urzędu Dozoru Technicznego prowadzących czynności odbiorcze lub badania okresowe, ale głównie skierowane jest do służb remontowych i utrzymania ruchu jednostek przemysłowych eksploatujących instalacje rurociągowo oraz jednostek badawczych wykonujących diagnostyczne badania rurociągów.

Kolejnym krokiem na drodze do ujednoczenia sposobu postępowania podczas diagnostyki, kontroli, naprawy i regulacji zawiesznień i podparć jest przeprowadzenie cyklu szkoleń przy współudziale firm zajmujących się produkcją zawiesznień i podparć oraz diagnostyką i kontrolą pracujących instalacji. Skierowane jest również do osób bezpośrednio związanych z budową oraz eksploatacją rurociągów parowych i technologicznych. Szkolenia te rozpoczną się w czwartym kwartale bieżącego roku. Zajęcia będą obejmować część teoretyczną oraz praktyczną.