

Modernizacja odgazowywaczy w Elektrociepłowni Ciech Soda Polska w Inowrocławiu



Nadzór nad pracami na obiekcie



Doprowadzenie wody do odgazowywacza przed modernizacją



Doprowadzenie wody do odgazowywacza po modernizacji



Wnętrze odgazowywacza po modernizacji



Szkolenie obsługi elektrociepłowni

W kwietniu 2015r. PENTOL-ENVIRO Polska zrealizował projekt modernizacji dwóch odgazowywaczy w Elektrociepłowni Ciech Soda Polska w Inowrocławiu.

Celem modernizacji było trwałe zwiększenie wydajności każdego z odgazowywaczy ze 160t/h do 220t/h (z możliwością przeciążenia do 270t/h). Modernizacja była alternatywą dla budowy trzeciego odgazowywacza, co w tym konkretnym przypadku byłoby bardzo kosztowne z uwagi na brak miejsca w istniejącym budynku głównym elektrociepłowni.

Zakres robót obejmował:

- wykonanie koncepcji modernizacji odgazowywaczy,
- wykonanie przez podwykonawcę Pentolu - CBKK Tarnowskie Góry projektu technicznego i dokumentacji warsztatowej elementów niezbędnych do modernizacji,
- dostawę elementów rozpylających,
- nadzór nad robotami montażowymi na obiekcie,
- szkolenie obsługi.

Odgazowywacze zmodernizowano według technologii dostarczonej przez naszego wieloletniego partnera: renomowaną, holenderską firmę STORK THERMEQ B.V.

Inwestor powierzył wykonanie robót montażowych miejscowej firmie ALSTAL, która z kolei podzleciła roboty spawalnicze firmie SPAWEX z Płocka.

Dzięki zastosowaniu niezwykle wydajnych elementów rozpylających DN250 (STORK) uzyskano wymaganą wydajność odgazowywaczy a także umożliwiono ich eksploatację w zakresie obciążeń od 10 do 110% przy zawartości tlenu w wodzie zasilającej nieprzekraczającej 20ppb.

Ponieważ nie było możliwości zapoznania się ze stanem technicznym odgazowywaczy wcześniej niż w chwili rozpoczęcia robót, w celu udzielania wykonawcy robót montażowych niezbędnych instrukcji zapewniono obecność (na obiekcie) specjalistów STORKa, PENTOLu oraz autora dokumentacji warsztatowej przez cały okres trwania prac modernizacyjnych. Takie działanie umożliwiło podejmowanie natychmiastowych decyzji w przypadku stwierdzenia wewnątrz odgazowywacza stanu odbiegającego od spodziewanego na podstawie dostępnej dokumentacji.

Równoległe z pracami wewnątrz odgazowywaczy inwestor zrealizował wymianę armatury regulacyjnej, aparatury pomiarowej oraz układów regulacji.

Po dokonaniu niezbędnych prac regulacyjnych osiągnięto oczekiwane parametry pracy, w tym zawartość tlenu poniżej 10ppb w całym zakresie obciążeń.

Warto zaznaczyć, że całość prac remontowych zrealizowano w zaledwie 7 dni!



PENTOL-ENVIRO POLSKA Sp. z o.o.
Osiedle Piastów 21B, 31-624 Kraków
Tel. +48 12 686 36 86, fax +48 12 686 11 01
www.pentol.pl, email: pentol@pentol.pl