

## PROPOZYCJA TEMATÓW SZKOLENIA

Omówienie podstawowych zasad, zaleceń i zagadnień z zakresu projektowania, wykonawstwa i użytkowania instalacji pary i kondensatu:

- Dlaczego wykorzystujemy parę?
- Podstawowe przemiany para-woda.
- Rurociągi pary i kondensatu, rozdzielacze pary, kolektory kondensatu.
- Odwadnianie rurociągów, odbiorniki pary i ich odwadnianie. Odwadniacze.
- Metody osuszania i czyszczenia pary wodnej w instalacjach.
- Odpowietrzanie instalacji parowych.
- Redukcja ciśnienia pary. Parametry po redukcji.

Metodyka kontroli poprawności pracy odwadniaczy z analizą wyników pod kątem ekonomicznej pracy systemu pary i kondensatu:

- Dlaczego konieczna jest kontrola pracy odwadniaczy?
- Podstawowe metody: wziernikowa, elektrody kontroli poziomu, ultradźwiękowa.
- Analiza ekonomiczna.

Mechanizmy powstawania i zapobiegania korozji w instalacjach pary i kondensatu.

Uderzenia wodne w instalacjach pary i kondensatu:

- Hydrauliczne i termiczne uderzenia wodne.
- Analiza przyczyn i miejsc powstawania.
- Metody zapobiegania.

Termiczne odgazowanie wody zasilającej kotły parowe:

- Teoria i praktyka odgazowania termicznego.
- Stosowane systemy odgazowania.
- Zbiorniki wody zasilającej.
- Wymagany osprzęt. Analiza pracy i ocena skuteczności procesu odgazowania.

Interesujące? Proszę o kontakt:  
Krzysztof Szałucki tel.+48667994413 krzysztof@szalucki.pl