



Zgierz, 24.02.2011 r.

REFERENCJE – INWAT

Firma INWAT w ostatnich latach zrealizowała dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrociepłownia Zgierz szereg prac pomiarowych i badawczych oraz wykonała analizy techniczne podnoszące efektywność pracy instalacji technologicznych. Do najważniejszych prac można zaliczyć:

1. Wykonanie pomiarów i analiz przyczyn nieprawidłowej pracy młyna MWK-12 kotła OP-130 nr 1 oraz sprawdzenie ustawień palników pyłowych.
2. Wykonanie specjalistycznych badań ciepłno-przepływowych turbiny upustowo-przeciwprężnej Lang 19.6 MW.
Podstawowym celem badań ciepłno-przepływowych było uzyskanie danych dla oceny możliwości modernizacji układu przepływowego. Na podstawie badań wyznaczono również podstawowe wskaźniki pracy i sporządzono charakterystyki eksploatacyjne turbozespołu.
3. Wykonanie badań ciepłno-przepływowych turbiny przeciwprężnej Lang 16.7 MW.
Celem pracy było wyznaczenie charakterystyk eksploatacyjnych oraz ocena stanu technicznego układu przepływowego. Wyniki tych badań posłużyły do wykonania analizy możliwości modernizacji turbiny mającej na celu dostosowanie układu przepływowego do pracy z obniżonym przepływem pary świeżej
4. Wykonanie analizy możliwości modernizacji układu cieplnego i przepływowego turbozespołu Lang 16.7 MW wraz z doбором członu kondensacyjnego zasilanego z kolektora pary 0.5-0.7 MPa.
Przeprowadzona przez firmę INWAT analiza i obliczenia uwzględniały parametry podstawowych urządzeń zainstalowanych w EC oraz układ cieplny wynikający z wymagań eksploatacyjnych.


Warunki pracy podstawowych urządzeń turbozespołów Lang 19.6 MW i Lang 16.7 MW zostały zamodelowane za pomocą specjalistycznych programów, będących własnością firmy INWAT.

W celu określenia możliwości modernizacji EC i produkcji energii elektrycznej w nowym układzie cieplnym, firma INWAT przeprowadziła obliczenia bilansowe przy pracy turbozespołów w różnych okresach roku. Obliczenia wykonano z uwzględnieniem różnych wariantów pracy turbozespołów. Przedstawione w opracowaniu dane były wykorzystane do określenia zakresu prac modernizacyjnych oraz do sporządzenia rachunku ekonomicznego niezbędnego dla oceny efektywności rozpatrywanej modernizacji.

Wykonane przez INWAT prace zostały zrealizowane rzetelnie, terminowo i z dużym zaangażowaniem pracowników firmy.

Specjaliści z firmy INWAT zatrudnieni przy realizacji prac wykazali się bardzo dużą wiedzą techniczną i doświadczeniem.

Jesteśmy bardzo zadowoleni z dotychczasowej współpracy z firmą INWAT i możemy zarekomendować jej usługi innym inwestorom i zleceniodawcom.


PGE Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.
Oddział Elektrociepłownia Zgierz
Byrektor Oddziału
Marek Pokora