



Chorzów 26.01.2000

List Referencyjny

W latach 1994-1997 nasza Elektrownia stanęła przed koniecznością lepszego przystosowania urządzeń EC do potrzeb ciepłowniczych odbiorców a zwłaszcza polepszenia wskaźników eksploatacyjnych.

Wśród propozycji różnych rozwiązań jakie rozważaliśmy, najprostszym i najbardziej ekonomicznym było przystosowanie posiadanych już maszyn do nowych wymagań. Przy rozwiązywaniu tego problemu znaczący wkład i kreatywną rolę miała firma ZBP INWAT Łódź.

Do najważniejszych prac zrealizowanych przez tę firmę w ramach modernizowania naszej EC zaliczamy następujące modernizacje:

1. Przebudowę jednokadłubowej turbiny kondensacyjnej AEG o mocy 45 MW za turbinę kondensacyjno-upustową z regulowanym upustem z jednoczesną regeneracją najważniejszych elementów dla wydłużenia okresu ich eksploatacji.

Zakres przebudowy m.in. obejmował:

- konstrukcję i wykonanie specjalnej tarczy kierowniczej z przesłoną regulacyjną i napędem,
- wykonanie i przypawanie do korpusu turbiny króćca odbioru pary z upustu regulacyjnego,
- wykonanie na rurociągu upustowym i włączenie w układ zabezpieczeń samoczynnej klapy zwrotnej KOS,
- restrukturyzacja materiału korpusów.

2. Dostosowanie turbiny kondensacyjno-upustowej Escher-Wyss o mocy 45 MW do pracy przeciwprężnej.

Zakres przebudowy m.in. obejmował:

- wyłączenie z pracy części NP. i zastąpienie jej wałem zastępczym,
- wprowadzenie zmian w instalacji chłodzenia generatora i odsysania pary z dławnic.

3. Wprowadzanie do modernizowanych wyżej wymienionych maszyn regulacji elektrohydraulicznej. Przy wprowadzaniu tej regulacji zastosowano regulatory cyfrowe i komputerowe układy sterowania oraz rejestracji oraz opracowano specjalne programy sterujące.

Przeprowadzono także zmiany w układach hydraulicznych, zabezpieczeniach oraz wprowadzono elektryczne napędy zaworów rozruchowych i odcinających upusty.

Pozwoliło to na podwyższenie dotychczasowego standardu eksploatacji turbin oraz ograniczenie zakresu prac remontowych układu regulacji.

Z wszystkich tych prac f-ma INWAT wywiązała się bardzo dobrze mimo wielu trudnych problemów technicznych jakie pojawiły się w trakcie realizacji.

INWAT był generalnym wykonawcą przytoczonych modernizacji w zakresie projektów technicznych, realizacji dostaw oraz koordynacji wykonawstwa udzielając gwarancji na opracowane rozwiązania techniczne oraz całość prac modernizacyjnych.

Współpraca z firmą INWAT zaowocowała wieloma praktycznymi zastosowaniami i jest przez nas wysoko oceniana.

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor naczelny

mgr inż. Piotr Pecka