



systemy, instalacje i urządzenia pomocnicze kotłów:

zdmuchiwacze popiołu / zabezpieczenia przeciwwybuchowe / automatyka



OPTYMALIZACJA PROCESU SPALANIA



BCE Systems Sp. z o.o.

70-320 Szczecin, ul. 18 Twardowskiego, tel. +48 91 311 51 69, fax +48 91 311 00 28
biuro@bce.com.pl, www.bce.com.pl

INSTALACJE DO OBNIŻANIA POZIOMU NO_x OPTIMALIZACJA PROCESU SPALANIA

Firma BCE Systems realizowała kilka przedsięwzięć obejmujących modernizację podstawowych instalacji kotłów pyłowych OP-650 pod kątem obniżenia emisji oraz optymalizacji procesu spalania.

Największym zrealizowanym zadaniem była kompleksowa modernizacja systemów i urządzeń pomocniczych, przygotowująca kocioł do badania możliwości obniżenia zawartości NO_x w spalinach do poziomu 200 mg/Nm³, bez konieczności zabudowy katalizatora. Zakres prac wykonywanych przez BCE Systems obejmował, inżyniering, dostawy, montaż i uruchomienie w następującym zakresie :

- ♦ dostosowanie młynów węglowych w zakresie wprowadzenia zdalnej regulacji kąta ustawienia łopatek separatorów młynowych pozwalającej na zapewnienie optymalnego przemiału węgla oraz szybszą reakcję na sygnał ARCM przy zmiennym obciążeniu kotła;
- ♦ modernizację palników pyłowych w zakresie wymiany klap pierścieniowych pozwalających na zapewnienie zmniejszenia ilości powietrza przepływającego przez palnik a tym samym obniżenie poziomu emisji NO_x;
- ♦ rozbudowa systemu OFA w zakresie przepustowości instalacji z jednoczesną zmianą rozkładu przepływu powietrza na ścianach komory paleniskowej kotła;
- ♦ rozbudowa systemu FGR o dodatkowe systemy dysz spalin pozwalające na optymalizację rozkładu temperatury spalin a tym samym poprawę wymiany ciepła przez poszczególne powierzchnie ogrzewalne kotła;
- ♦ wymiana wentylatora recyrkulacji spalin;
- ♦ modernizacja i optymalizacja układów automatyki, w tym układu spalania.

Podczas wykonywania zadania współpracowaliśmy ściśle z wieloma uznanymi przedsiębiorstwami w tym:

- ♦ Instytutem Energetyki z Warszawy;
- ♦ Instytutem Automatyki Systemów Energetycznych z Wrocławia;
- ♦ Fabryką Palenisk Mechanicznych z Mikołowa;
- ♦ Flebu International z Norwegii;
- ♦ ABB z Wrocławia;
- ♦ Power Engineering z Czerwonaka;
- ♦ Aplisens z Ostrowa Wielkopolskiego;
- ♦ wykonawcami robót montażowych.

