

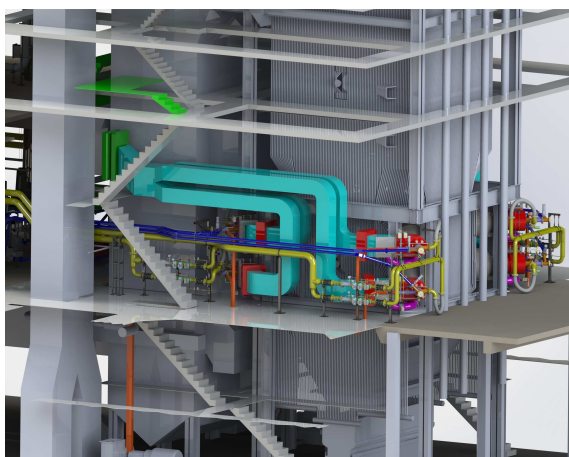
Elektrownia Stalowa Wola

S.A., Polska

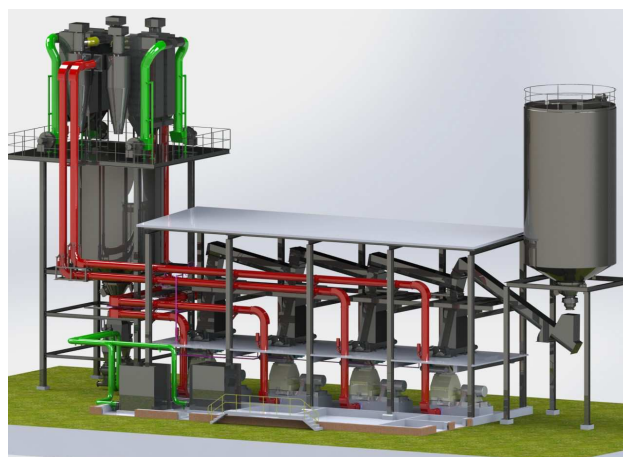


Kocioł wodnorurowy opalany biomasa/gazem ziemnym o mocy 99 MW

Klient:	Konsorcjum Remak-Rozruch/WTS AB
Główny wykonawca:	Rafako S.A.
Użytkownik końcowy:	Elektrownia Stalowa Wola S.A.
Udział ICS:	Projekt orurowania instalacji oraz dostawa stacji redukcyjnych i ścieżek gazowych gazu ziemnego
Projekt ICS:	ICS053
Wydajność:	99 MW z biomasy lub gazu ziemnego
Oddanie do użytku:	Kwiecień 2013



Kocioł z instalacjami biomasy, gazu ziemnego i powietrza do spalania – model 3D



Instalacje w młynowni – model 3D

Opis

Elektrownia Stalowa Wola S.A. należy do grupy Tauron będącej głównym graczem w sektorze energetycznym oraz kluczowym podmiotem przyczyniającym się do bezpieczeństwa energetycznego Polski. Elektrownia zlokalizowana jest w południowo-wschodniej Polsce w miejscowości Stalowa Wola. Projekt obejmował przebudowę kotła OP-120 o mocy 99 MW z jednostki zasilanej pyłem węglowym na jednostkę dwupaliwową. Paliwem głównym jest biomasa, natomiast paliwem pomocniczym stosowanym w przypadku braku biomasy jest gaz ziemny.

Instalacja

Kompletna instalacja składa się ze składowiska biomasy gdzie dostarczana jest surowa biomasa. Biomasa jest poddawana procesowi mielenia i dostarczana do suszarni. Następnie materiał jest transportowany do silosa biomasy, a stamtąd trafia w dalszym etapie do młynowni w celu uzyskania pożądanej granulacji. Tak przygotowana biomasa w formie pyłu jest odseparowywana od powietrza przy użyciu cyklonów oraz filtrów i przechowywana w silosie pyłu z którego pneumatycznie jest transportowana do kotłowni. Alternatywnie jako biomasa mogą być wykorzystywane pelety, które przechowywane są w dodatkowym magazynie niedaleko młynowni w której pelety są mielone.

Dostarczona do kotłowni biomasa jest odseparowywana od powietrza przy użyciu filtrów, a następnie z dozowników jest dostarczana pneumatycznie do 8 dwupaliwowych palników o mocy 16,5 MW każdy. Instalacja składa się także z instalacji gazu ziemnego wykorzystywanego jako paliwo rozpałkowe lub w przypadku braku biomasy jako paliwo główne.

Zakres dostaw firmy ICS

- projekt orurowania instalacji wraz z konstrukcjami wsporczymi w młynowni, na odcinku od młynowni do kotłowni oraz instalacji zlokalizowanych w kotłowni (dokumentacja warsztatowa i montażowa),
- dostawa 4 stacji redukcyjnych każda dostarczająca 3.508 Nm³/h gazu ziemnego,
- dostawa 8 ścieżek gazowych dostarczających 1.754 Nm³/h gazu ziemnego wyposażonych w automatyczne zawory odcinające, przepływomierze, wyłączniki ciśnienia i pozostałą armaturę,
- dostawa szczegółowej dokumentacji dostarczonych stacji redukcyjnych i ścieżek gazowych takich jak: wytyczne do systemu sterowania, opis techniczny i inne,
- wsparcie techniczne podczas montażu i uruchomienia.



Stacje redukcyjne w hali produkcyjnej



Ścieżki gazowe podczas odbioru technicznego FAT

Zalety

- konwersja kotła z jednostki zasilanej pyłem węglowym na jednostkę zasilaną biopaliwem takim jak biomasa typu agro i pelety bez budowania nowego kotła,
- spełnienie najwyższych wymagań technologiczno-technicznych,
- spełnienie aktualnie obowiązujących norm, standardów i przepisów,
- obniżenie emisji związków NO_x,
- instalacja przyjazna środowisku.

Firma ICS

Celem firmy ICS Industrial Combustion Systems jest dostarczanie sprawdzonych, niezawodnych i innowacyjnych systemów spalania klientom z obszaru przemysłu ciężkiego w całej Europie.

Oferta firmy ICS obejmuje:

- systemy spalania dla potrzeb hutnictwa i obróbki cieplnej stali i metali nieżelaznych,
- systemy utylizacji gazów odpadowych,
- systemy spalania dla przemysłu petrochemicznego,
- systemy spalania dla przemysłu ceramicznego.

Kontakt

ICS Industrial Combustion Systems Sp. z o.o.



Industrial Combustion Systems

60-349 Poznań, Poland
ul. Jana Ostroroga 17/1
Tel: +48 618 641 216
Fax: +48 618 652 141
Email: office@icsco.eu