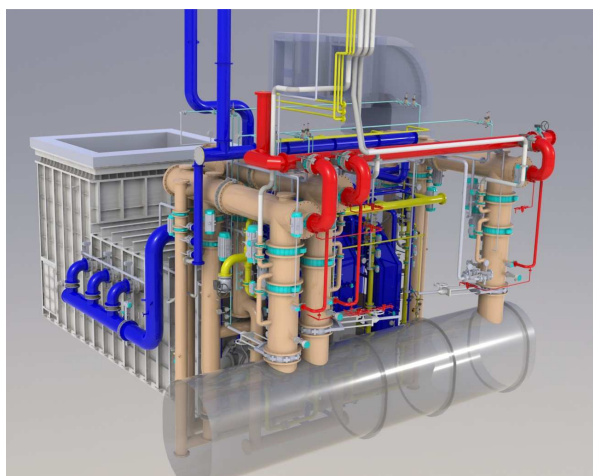


Energetyka Sp. z o.o., Głogów

38 t/h, kocioł parowy KP7, typ: ORG-32/80-M



Klient:	Gros-Pol, Poznań, Polska
Główny wykonawca:	Gros-Pol, Poznań, Polska
Użytkownik końcowy:	Energetyka Lubin, EC3 Głogów, Polska
Udział ICS:	Dostawca technologii utylizacji gazu gardzielowego na bazie palników HTB i technologii spalania HiTAC
Projekt ICS:	ICS002
Wydajność:	38 t/h (para), 65 000 Nm ³ /h (gaz gardzielowy)
Oddanie do użytku:	Czerwiec/Lipiec 2009



Etap projektowania – komora spalania i palniki

Opis

Zakres inwestycji obejmował wymianę kotła parowego nr 7 z tradycyjnym systemem utylizacji gazu gardzielowego opartym na współpalaniu gazu gardzielowego z węglem i zastąpieniu go nowym kotłem gazowym wraz z instalacją do utylizacji gazu gardzielowego wykorzystującą jako paliwo pomocnicze gaz ziemny.

Instalacja

Utylizacja gazu gardzielowego ze względu na jego niską wartość opałową (1,5-2,4 MJ/Nm³), duże zanieczyszczenie i wilgotność odbywa się przez proces współpalania z gazem ziemnym we wstępnej komorze spalania z wykorzystaniem trzech palników HTB-DL-WG15. Palniki te są palnikami dwupaliwowymi, wielostopniowymi wyposażonymi w tryb pracy F1 i F2 (nisko i wysoko-temperaturowy).



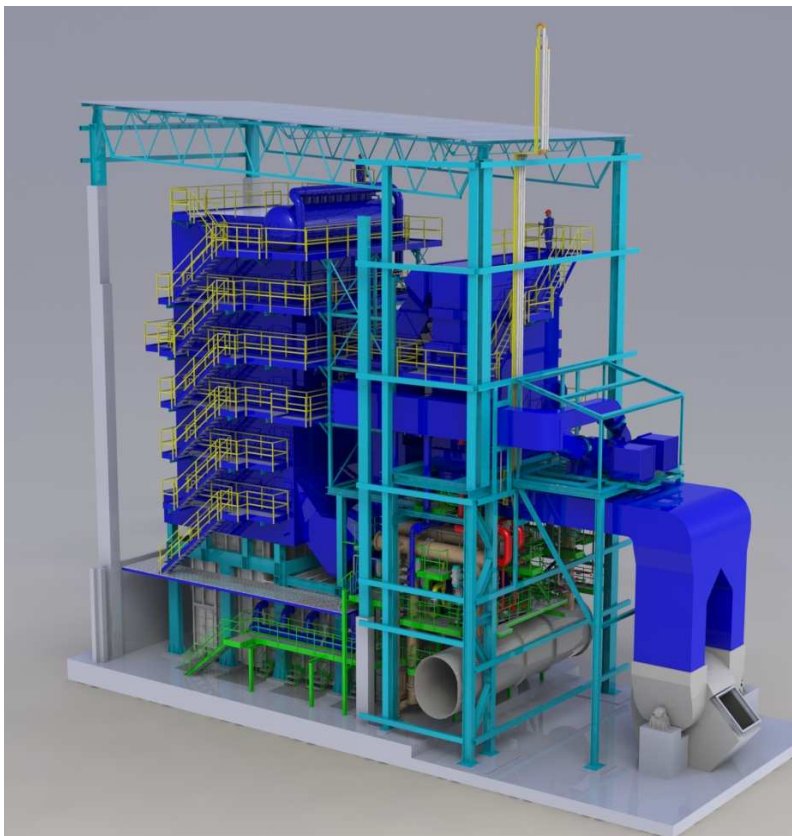
Fragment instalacji końcowej

Zakres dostawy ICS

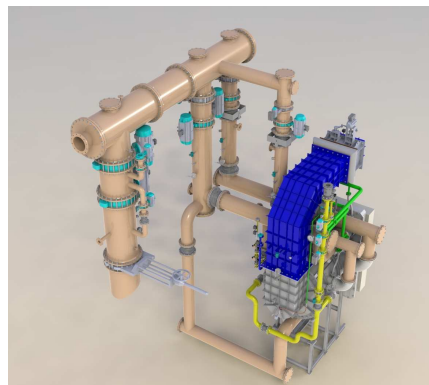
- 3 x HTB-DL-WG15 – 13 700 kW (każdy),
- szczegółowy projekt systemu spalania,
- opis funkcjonalności systemu sterowania,
- szczegółowa dokumentacja orurowania palnikowego i orurowania głównego,
- szczegółowa dokumentacja komory spalania wraz z wyłożeniem ogniotrwałym,
- wsparcie inżynieryjne na etapie montażu i rozruchu instalacji,
- badanie energetyczne kotła,

Korzyści

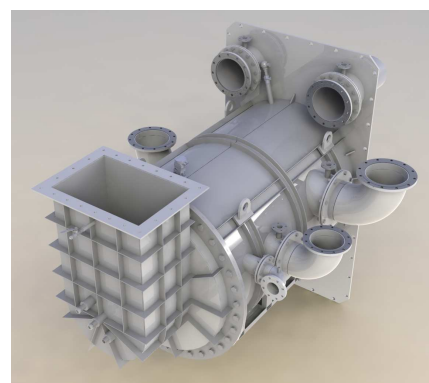
- wzrost wydajności do 65 000 Nm³/h gazu gardzielowego (z 40 000 Nm³/h),
- wzrost sprawność produkcji pary do 82% (z około 64%),
- poprawa jakości procesu spalania,
- ekstremalnie niska emisja CO i NO_x,
- bardzo małe zużyciu gazu ziemnego na poziomie 10% energii doprowadzonej,
- automatyzacja sterowania kotłem,



Instalacja końcowa: palniki, komora spalania i kocioł parowy



Palnik HTB-DL-WG15 z orurowaniem



Palnik HTB-DL-WG15



Fragment instalacji końcowej

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 spalania dla przemysłu ceramicznego,
- systemy spalania dla przemysłu petrochemicznego,
- systemy utylizacji gazów odpadowych.

Kontakt

ICS Industrial Combustion Systems Sp. z o.o.



60-349 Poznań, Poland
ul. Ostroroga 17/1
Tel: +48 61 864 12 16
Fax: +48 61 865 21 41
Email: office@icscso.eu