

NOWA ELEKTROCIĘPŁOWNIA

ENERGA Invest SA jest spółką z Grupy ENERGA realizującą przedsięwzięcia mające na celu budowę nowych źródeł wytwarzania energii. Zgodnie z przyjętą strategią Grupy ENERGA, ENERGA Invest SA jest odpowiedzialna za powstanie do końca 2015 r. nowych źródeł wytwórczych o łącznej mocy co najmniej 600 MWe.

Grupa LOTOS S.A. to ogólnopolski koncern naftowy zajmujący się wydobywaniem i przerobem ropy naftowej oraz sprzedażą hurtową i detaliczną wysokiej jakości produktów naftowych. Grupa LOTOS jest Spółką Akcyjną, której akcje notowane są od czerwca 2005 r. na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie (LTS:GPW).

Mamy przyjemność poinformować, że ENERGA Invest SA i Grupa LOTOS S.A. wspólnie zdecydowały o rozpoczęciu przygotowań do projektu budowy elektrociepłowni. Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie rafinerii Grupy LOTOS S.A. w Gdańsku. Planuje się, że paliwem dla elektrociepłowni będzie tzw. „pitch” – ciężka pozostałość z instalacji ROSE, budowanej w ramach Programu 10+.

Założenia ogólne

Instalacja ROSE wchodząca w skład Programu 10+ rozdziela pozostałość próżniową po przerobieniu ropy naftowej na frakcję lżejszą – olej DAO oraz frakcję cięższą – komponent asfaltowy tzw. „pitch”. Frakcja asfaltowa „pitch” posiada znaczącą wartość opałową i może być użyta jako paliwo do produkcji pary w elektrociepłowni.

Rozważany scenariusz procesu

Nowa zakładowa elektrociepłownia, która będzie produkowała energię z frakcji asfaltowej powinna pracować w podstawie produkując parę oraz elektryczność z najwyższą sprawnością układu. Kotły szczytowe rafinerii będą kontrolowały i wyrównywały bilans zapotrzebowania na parę. Współpraca obu źródeł (podstawowego i szczytowego) powinna zapewnić:

- sprawność operacyjną i pełne wykorzystanie zdolności produkcyjnych,
- niezawodne źródło pary dla rafinerii.

W przypadku jakichkolwiek zmian w zapotrzebowaniu na moc (wynikającej z wpływu sieci przesyłowej lub rafinerii) elastyczność elektrociepłowni zapewni możliwość produkcji energii elektrycznej przez różne, w zależności od potrzeb, wykorzystanie części kondensacyjnej turbiny.

Uwarunkowania środowiskowe

Elektrociepłownia będzie spełniała normy emisji spalin obowiązujące od 2016:

- emisja NO_x nie przekraczająca 100 mg/Nm³,
- emisja SO₂ nie przekraczająca 150 mg/Nm³,
- emisja pyłów nie przekraczająca 20 mg/Nm³.

Harmonogram

Wstępny harmonogram realizacji projektu budowy elektrociepłowni przewiduje następujące daty kluczowe:

Wybór dostawcy projektu bazowego - pierwszy kwartał 2011

Uruchomienie elektrociepłowni - drugi kwartał 2015

Dodatkowe informacje

Firmy zainteresowane projektem prosimy o odpowiedź na poniższe pytania:

1. W czym specjalizuje się Państwa firma: dostawa technologii/licencji, wykonawstwo projektu bazowego, generalne wykonawstwo?
2. Jakie referencje w energetyce z użyciem podobnego paliwa posiada Państwa firma? Czy jest możliwe złożenie wizyt referencyjnych?
3. Prosimy o wskazanie proponowanej technologii razem ze schematem blokowym.
4. Jak wyglądał harmonogram podobnych projektów wdrożonych przez Państwa dotychczas?
5. Jaka powierzchnia jest w przybliżeniu potrzebna do ulokowania elektrociepłowni.

Odpowiedzi na powyższe pytania prosimy kierować, listownie lub za pomocą poczty elektronicznej do Pani Beaty Sys do dnia 15 września 2010 (email: beata.sys@grupalotos.pl).

Beata Sys
Grupa LOTOS S.A.
Biuro SA
Elbląska 135
80-718 Gdańsk

Więcej szczegółowych informacji na temat elektrociepłowni zostanie przekazana po podpisaniu oświadczenia o zachowaniu poufności.