

opracowanie: Dorota Kubek

# Kamień węgielny

# WMUROWANY

Uroczystość wmurowania kamienia węgielnego pod budowę nowej elektrociepłowni w Częstochowie odbyła się 11 kwietnia br. Świadcami uroczystości byli m.in.: Zygmunt Łukaszczyk – wojewoda śląski, Tadeusz Wrona – prezydent Częstochowy. Z ramienia Fortum w uroczystości udział wzięli m.in.: Per Langer – prezes Fortum BU Heat, Zdzisław Olejczyk – prezes Fortum Heat Polska Sp. z o.o., Piotr Górnik – prezes Fortum Częstochowa S.A.



Nowy obiekt powstanie na terenie przylegającym do istniejącej ciepłowni Rejtan w Częstochowie, gdzie Fortum prowadzi działalność dystrybucyjną i wytwórczą. Moc zainstalowana w planowanym obiekcie wyniesie około 120 MW<sub>th</sub> oraz 64 MW<sub>e</sub>. Planowana produkcja uzyskana z nowego bloku ciepłowniczego to 550 GWh energii cieplnej oraz 350/550 GWh (CHP/max) energii elektrycznej. Produkcja z nowej jednostki zastąpi dotychczasowy zakup ciepła ze źródeł zewnętrznych oraz część starych kotłów wodnych.

Szacowany koszt inwestycji wynosi około 130 mln euro. Zakończenie prac planowane jest w sezonie grzewczym 2009/2010.

Nowa elektrociepłownia działać będzie w oparciu o kogeneracyjny blok ciepłowniczy, wyposażony w nowoczesny recyrkulacyjny kocioł fluidalny ze złożem cyrkulacyjnym, przystosowany do współspalania biomasy z węglem. Spalanie przebiegać bę-

dzie w sposób zgodny z najnowszymi wymaganiami środowiskowymi. Foster Wheeler Energia Polska Sp. z o.o. dostarczy kocioł wraz z wyposażeniem, natomiast Alstom Power Sp. z o.o. m.in. turbinę, generator, wymienniki ciepłownicze i regeneracyjne oraz kompletny układ olejowy. Menadżerem projektu jest firma ILF Consulting Engineers Polska Sp. z o.o.

Aktualnie trwają przetargi m.in. na fundament pod kocioł, system nawęglania oraz obróbki i podawania biomasy, zaplecze menadżera kontraktu EPCM oraz dostawę materiałów na rurociągi wysokoparametrowe.

Nowy zakład wykorzystywać będzie węgiel (75-100% MW<sub>th</sub>), pozostałości drzewne i wierzbę energetyczną (dwa ostatnie z maksymalnym wkładem wysokości 25% MW<sub>th</sub>) jako paliwa.

W procesie kogeneracyjnym energia zawarta w paliwie jest jednocześnie zamieniana na ciepło i energię elektryczną. Jest to najefektywniejszy sposób wykorzystania paliw. Daje oszczędność około 48% paliwa (przy założeniu sprawności ciepłowni na poziomie 85% i elektrowni na poziomie 38%). Pozwala to na oszczędniejsze korzystanie z zasobów paliwowych i mniejszą emisję zanieczyszczeń do atmosfery.

EC Częstochowa w swojej koncepcji wpisuje się scenariusz wspierania wysokosprawnej kogeneracji wykorzystującej jednocześnie współspalanie biomasy. Jednostka będzie podstawowym źródłem wytwórczym. Eksploatowana obecnie kotłownia stanie się źródłem szczytowym. Wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań ochrony środowiska przy wysokosprawnej kogeneracji oraz wykorzystaniu biopaliw wpisuje obiekt na listę promowanych rozwiązań. Rozwiązania technologiczne pozwolą na pozyskiwanie certyfikatów pochodzenia energii elektrycznej zarówno z procesu wysokosprawnej kogeneracji jak i certyfikatów energii odnawialnej, co pozwoli na poprawę efektywności projektu.

#### Prezentowana inwestycja

wpisuje się w strategię rozwoju Fortum w Częstochowie oraz strategię wzmocnienia pozycji grupy w Polsce.



Per Langer –  
– prezes Fortum BU Heat

Dzisiejsza uroczystość związana jest z wmurowaniem kamienia węglanego pod nową elektrociepłownią w Częstochowie. Dla mnie osobiście ten kamień węglany jest nie tylko symbolem elektrociepłowni. Jest on jednocześnie symbolem nowej ery w gospodarce energetycznej Częstochowy.

Realizowana inwestycja przyniesie wiele korzyści. Po pierwsze w okresie budowy zakładu zatrudnionych będzie około 200 osób. Po drugie elektrociepłownia zastąpi starzejące się kotły oraz zakończy zakup ciepła z innych źródeł.

Inwestycja jest również znaczącym krokiem we wzmocnieniu pozycji Fortum w Polsce. Jako jedna z produjących firm w produkcji skojarzonej energii i ciepła chcielibyśmy wykorzystać nasze doświadczenia w Polsce.

## Fortum

bazując na doświadczeniach z innych rynków europejskich zainteresowane jest intensywnym rozwojem na terenie Polski. Grupa posiada dużo doświadczeń związanych z instalacjami wytwarzającymi energię elektryczną w skojarzeniu, przy wykorzystaniu biopaliw.



**Zdzisław Olejczyk – prezes  
Fortum Heat Polska Sp. z o.o.**

Podczas projektowania nowych instalacji dążymy do ograniczenia emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery. Wykorzystujemy różne rodzaje biomasy oraz inne odnawialne źródła energii.

## Fortum

realizuje strategię zaspokajania potrzeb energetycznych, skutecznie minimalizując wpływ działalności na środowisko.



**Piotr Górnik – prezes zarządu  
Fortum Częstochowa S.A.**

Przed nami wielkie wyzwanie – budowa nowej elektrociepłowni w Częstochowie. Jestem w stu procentach przekonany o sukcesie tej inwestycji. Elektrociepłownia będzie służyła miastu, całemu regionowi i pozwoli bezpiecznie funkcjonować Częstochowie. □

