



## **Umowa nr 12/2010/Wn-09/OA-EK/U zawarta z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dot. przeznaczenia środków z częściowego umorzenia pożyczki**

W dniu 28.06.2010 r. zawarta została umowa nr **12/2010/Wn-09/OA-EK/U** ustalająca warunki przeznaczenia środków z częściowego umorzenia pożyczki przyznanej Beneficjentowi, na realizację przedsięwzięć:

1. **„Budowa bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w oparciu o silniki spalinowe tłokowe”** w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Rzeszowie – kwota umorzenia: **10 042 777,00 PLN**
2. **„Budowa instalacji odsiarczania spalin”** w PGE Energia Ciepła S.A. Oddział Elektrociepłownia w Bydgoszczy – kwota umorzenia: **4 000 000,00 PLN**

Całkowity koszt projektu: **153 408 832,44 PLN netto**

Wysokość dofinansowania: **14 042 777,00 PLN**

Projekt **„Budowa bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w oparciu o silniki spalinowe tłokowe”** obejmuje budowę instalacji wytwórczej do produkcji energii elektrycznej i ciepłej w skojarzeniu, z paliwa podstawowego jakim jest gaz ziemny (systemowy bądź alternatywnie ze źródeł lokalnych), z zastosowaniem silników spalinowych tłokowych. Zakładana moc zainstalowana elektryczna to ok. 29,19 MWe, moc ciepła to ok. 26,67 MWt.

Projekt **„Budowa instalacji odsiarczania spalin”** zakłada budowę instalacji metodą „półsuchą” z kotła OP 230 K3 z możliwością skierowania spalin z kotła OP 230 K4 (lub praca dwóch kotłów OP 230 K3 i K4 na minimum technicznym tj. 2 x 160 000 Nm<sup>3</sup> spalin mokrych) wraz z nowym wolnostojącym kominem. Instalacja ta ma zdolność odsiarczania strumienia spalin w zakresie od 160000 Nm<sup>3</sup>/h do 340000 Nm<sup>3</sup>/h. IOS pozwala na obniżenie emisji dwutlenku siarki do wymaganego od 01.01.2016r. poziomu < 200 mg/Nm<sup>3</sup> i pyłu < 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

W wyniku realizacji Projektu zakłada się:

- w zakresie **„Budowy bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w oparciu o silniki spalinowe tłokowe”**:
  - oszczędności energii pierwotnej o 78 814 MWh rocznie (283 730 GJ/rok);
  - uniknięcie emisji CO<sub>2</sub> związanej z oszczędnościami energii o 67,78 tys. ton rocznie;
  - ilość wytworzonej energii elektrycznej w kogeneracji 143 421 MWh/rok
  - ilość wytworzonej energii ciepłej w kogeneracji 121 261 MWh/rok
- w zakresie **„Budowy instalacji odsiarczania spalin”**:
  - obniżenie emisji dwutlenku siarki do standardu < 200 mg/Nm<sup>3</sup>,
  - obniżenie emisji pyłu do standardu < 20 mg/Nm<sup>3</sup>.