



Umowa nr 12/2010/Wn-09/OA-EK/U, wraz z późniejszymi zmianami, zawarta z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, ustalająca warunki przeznaczenia środków z częściowego umorzenia pożyczki przyznanej Beneficjentowi umorzenia PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. na realizację przedsięwzięć:

- 1) „Budowa bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w oparciu o silniki spalinowe tłokowe” w Oddziale Elektrociepłownia Rzeszów,
- 2) „Budowa instalacji odsiarczania spalin” w Oddziale Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz

Zgodnie z umową (wraz z aneksami) kwota umorzenia została przeznaczona na:

- 1) dofinansowanie realizacji przedsięwzięcia „Budowa bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w oparciu o silniki spalinowe tłokowe” w Oddziale Elektrociepłownia Rzeszów – **10 042 777,00 PLN**,
- 2) dofinansowanie przedsięwzięcia „Budowa instalacji odsiarczania spalin” w Oddziale Zespół Elektrociepłowni Bydgoszcz – **4 000 000,00 PLN**.

<p>Podstawowy zakres projektu:</p>	<p>Budowa bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w oparciu o silniki spalinowe tłokowe Budowa w Oddziale Elektrociepłownia Rzeszów 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 cieplna to ok. 26,67 MWt.</p> <p>Budowa instalacji odsiarczania spalin (IOS) 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 Nm³ spalin mokrych) wraz z nowym wolnostojącym kominem. Instalacja ta ma zdolność odsiarczania strumienia spalin w zakresie od 160000 Nm³/h do 340000 Nm³/h. IOS pozwala na obniżenie emisji dwutlenku siarki do wymaganego od 01.01.2016r. poziomu < 200 mg/Nm³ i pyłu < 20 mg/Nm³.</p>
<p>Opis projektu:</p>	<p>Budowa bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w oparciu o silniki spalinowe tłokowe. Kompletna instalacja wytwórcza składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zespołów silnikowych zawierających silniki gazowe i generatory prądu przemiennego połączone wałami za pomocą sztywnego sprzęgła, • układu wyprowadzenia ciepła, tj. urządzeń pozwalających odebrać całość energii ciepłej wytworzonej podczas pracy zespołów i przekazać ją wodzie grzewczej zasilającej odbiorniki ciepła (chłodnice i kotły odzysknicowe), • instalacji pomocniczych takich jak: układ paliwowy, układ katalitycznej redukcji tlenków azotu SCR, układ oleju smarnego, układ sprężonego powietrza, układy elektryczne i AKPiA (NUA), instalacje wod-kan i p.poż. i innych, zapewniających bezpieczne warunki pracy urządzeń. <p>Budowa instalacji odsiarczania spalin swoim zakresem obejmuje wykonanie „pod klucz” IOS w technologii „półsuchej”. IOS składa się z reaktora do usuwania dwutlenku siarki połączonego z filtrami workowymi zintegrowanych w jedną, kompaktową instalację umieszczoną za elektrofiltrami dla kotłów OP 230 K3 i K4. Projekt swoim zakresem obejmuje również wykonanie nowego wolnostojącego komina.</p>

Całkowity koszt projektu:	153 408 832,44 PLN (netto)
Wysokość dofinansowania z NFOŚiGW:	14 042 777,00 PLN
Cele i korzyści z realizacji projektu:	<p>Budowa bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w oparciu o silniki spalinowe tłokowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • oszczędności energii pierwotnej o 78 814 MWh rocznie (283 730 GJ/rok); • uniknięcie emisji CO₂ związanej z oszczędnościami energii w wyniku realizacji projektu 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 <p>Budowa instalacji odsiarczania spalin</p> <p>Podstawowym celem budowy instalacji jest poprawa jakości powietrza poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • obniżenie emisji dwutlenku siarki do standardu < 200 mg/Nm³, • obniżenie emisji pyłu do standardu < 20 mg/Nm³
Etap realizacji projektu:	Projekty zostały zrealizowane.

<http://www.nfosigw.gov.pl/>