



**Umowa o dofinansowanie ze środków WFOŚiGW we Wrocławiu nr 350/P/OA/JG/2013  
w formie pożyczki preferencyjnej na zadanie  
pn. „Budowa instalacji do ograniczenia emisji tlenków siarki z bloku nr 4 w Elektrowni Turów”**

W dniu 13.12.2013r. podpisana została z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu umowa pożyczki nr 350/P/OA/JG/2013 na dofinansowanie zadania pn. „**Budowa instalacji do ograniczenia emisji tlenków siarki z bloku nr 4 w Elektrowni Turów**”. Kwota przyznanej pożyczki wynosi **104 264 500 PLN**. Udzielona pomoc publiczna pochodzi ze środków pieniężnych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Podstawowy zakres zadania: Budowa Instalacji Odsiarczania Spalin na bloku nr 4 w Elektrowni Turów pozwoli na obniżenie emisji dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>) oraz pyłu do powietrza.

- wielkość emisji SO<sub>2</sub> przed realizacją zadania – 2 257,71 Mg/rok
- wielkość emisji SO<sub>2</sub> po realizacji zadania - 1 189,16 Mg/rok
- wielkość przewidywanego efektu ekologicznego w postaci redukcji emisji SO<sub>2</sub> – 1 068,55 Mg/rok
- wielkość emisji pyłu przed realizacją zadania – 204,30 Mg/rok
- wielkość emisji pyłu po realizacji zadania - 118,92 Mg/rok
- wielkość przewidywanego efektu ekologicznego w postaci redukcji emisji pyłu – 85,38 Mg/rok

Przewidywany efekt ekologiczny obliczony został jako różnica emisji dwutlenku siarki i pyłu z roku 2012 i zakładanej emisji tych zanieczyszczeń w pierwszym pełnym roku po realizacji przedsięwzięcia tj. w 2016 r. (przy uwzględnieniu parametrów paliwa faktycznie wykorzystywanego w 2012 r. i planowanego do stosowania w 2016 r.).

Opis zadania: Przedmiotem projektu jest budowa instalacji odsiarczania spalin IOS metodą mokrą wapienno-gipsową MOWAP wraz z infrastrukturą towarzyszącą umożliwiającą redukcję stężenia SO<sub>2</sub> w spalinach z kotła nr 4 (temperatura 273 K, ciśnienie 101,3 kPa w spalinach suchych, przy zawartości O<sub>2</sub> w spalinach 6%) do poziomu ≤ 200 mg/m<sup>3</sup>.

Ciąg technologiczny odsiarczania spalin zostanie wyposażony w absorber typu natryskowego (przeciwprądowa wieża zraszalnica). Absorber IOS wyposażony będzie w minimum cztery pompy cyrkulacyjne i cztery poziomy zraszania. Nominalny przepływ spalin przez ciąg technologiczny odsiarczania spalin wynosić ma 1 100 000 m<sup>3</sup><sub>u</sub>/h, natomiast wymagane stężenie SO<sub>2</sub> w spalinach odsiarczonych wynosi 50 mg/m<sup>3</sup><sub>usr</sub> (przy stężeniu spalin na wlocie do IOS mieszczącym się w przedziale 1500 – 2500 mg/m<sup>3</sup><sub>usr</sub> oraz przy średnio-godzinowej wartości SO<sub>2</sub> równej 2000 mg/m<sup>3</sup><sub>usr</sub>).

IOS będzie wyposażony w układ kanałów spalin nieoczyszczonych i oczyszczonych, „by-pass”. Wykonana zostanie modernizacja lub wymiana istniejących wentylatorów spalin kotła nr 4 w celu dostosowania ich do pracy z IOS. Instalacja zostanie wyposażona w jeden wspólny, dla wszystkich 3 instalacji, układ rozładunku i przygotowania zawiesziny mączki kamienia wapiennego.

W zakresie jest także wykonanie wspólnego, dla trzech instalacji, magazynu gipsu i oczyszczalni ścieków w celu umożliwienia ich wykorzystania do nawilżania popiołu lotnego. Dodatkowo zakres zadania obejmuje wymianę 150 metrowego istniejącego przewodu kominowego ceramicznego odprowadzającego spaliny z bloku 4 i zamontowanie nowego, chemoodpornego przewodu kominowego odprowadzającego spaliny mokre (odsiarczone) i suche w trakcie rozruchu bloku nr 4.

Calkowity koszt 173 774 184,00 PLN

zadania: 213 742 246,32 PLN (z VAT)

Wysokość dofinansowania przez WFOŚiGW: Wysokość przyznanej pożyczki wynosi 104 264 500 PLN na preferencyjnych warunkach. Kwota pożyczki będzie przekazywana sukcesywnie w czterech transzach:

✓ Pierwsza transza do dnia 29.08.2014 r.

✓ Druga transza do dnia 27.02.2015 r.

✓ Trzecia transza do dnia 28.08.2015 r.

✓ Czwarta transza do dnia 30.10.2015 r.

Cele i korzyści z realizacji zadania: Podstawowym celem modernizacji instalacji jest poprawa jakości powietrza poprzez obniżenie wielkości emisji SO<sub>2</sub> z instalacji spalania węgla brunatnego w bloku energetycznym nr 4 do poziomu poniżej 200 mg/m<sup>3</sup> i spełnienia normy emisyjnej określonej w Dyrektywie 2010/75/UE (IED – dyrektywa o emisjach przemysłowych).

Etap realizacji zadania: Wykonawcą inwestycji jest konsorcjum Babcock Noell GmbH Bilfinger Infrastructure S.A., z którym w dniu 2.09.2013 r., został podpisany kontrakt na realizację tego zadania. Obecnie wykonywane są prace związane z opracowywaniem projektów wykonawczych.

<http://www.wfosigw.wroclaw.pl/>