

Informacje dotyczące dotacji krajowej

MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO



Ministerstwo Nauki  
i Szkolnictwa Wyższego

**„Zwiększenie redukcji biogenów poprzez optymalizację procesu biologicznego oczyszczania ścieków w oczyszczalni ścieków Rybnik –Orzepowice”**

**Lider:** Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku

**Numer umowy:** 04317/ C- ZR7-6/ 2009

**Całkowity koszt projektu:** 1 734 000,00 PLN

**Dofinansowanie:** 540 200,00 PLN

**Okres realizacji projektu** od 29-04-2009 do 30-06-2012

**Partner naukowy – Główny Instytut Górnictwa w Katowicach.**

**Projekt dofinansowany ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.**

**Zgłoszenie patentowe P.421632** :Sposób biologicznego oczyszczania ścieków.

**Słowa kluczowe:** współpraca przemysłu ze sferą naukową, innowacja, podnoszenie efektywności procesów oczyszczania ścieków, ochrona środowiska, biotechnologia.

Celem ogólnym projektu było opracowanie i wdrożenie optymalnych rozwiązań technologicznych i logistycznych dla oczyszczalni w ramach istniejącej technologii biologicznego stopnia oczyszczania, zapewniających spełnienie zastrzonych wymogów redukcji biogenów po przewidywanym przekroczeniu obciążenia 100 000 RLM. Szczegółowe cele były następujące:

- Wprowadzenie zintegrowanego systemu monitorowania i sterowania pracą komór biologicznych z uwzględnieniem rozpoznania optymalnych parametrów osadu czynnego,
- Opracowanie i wdrożenie prototypowego układu dozującego węgiel organiczny dla maksymalizacji usuwania azotu (poniżej 10 mg N og./l, w odprowadzanych ściekach lub redukcja zawartości N og. nie mniej niż 85 %).

Oczyszczalnia Orzepowice od roku 2012, obsługuje powyżej 100 000 RLM, co jest wynikiem zrealizowanego przedsięwzięcia w ramach ISPA/Funduszu Spójności do końca 2009r. i likwidacji lokalnych oczyszczalni ścieków w latach następnych (budowa w ich miejsce przepompowni).