



Unia Europejska  
Fundusz Spójności

**Projekt „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie- Faza III”,  
współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności,  
przyczynia się do zmniejszania różnic społecznych i gospodarczych pomiędzy obywatelami Unii.**



## **Informacja prasowa MPWiK w m.st. Warszawie S.A.**

**z dnia 29 października 2012 r.**

w sprawie Projektu „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie – Faza III”

### **Warszawska Wisła już bez ścieków**

**Z końcem września bieżącego roku została zakończona rozbudowa i modernizacja Oczyszczalni Ścieków „Czajka”. Tym samym Warszawa dołączyła do grona pozostałych stolic Unii Europejskiej, które oczyszczają wszystkie ścieki komunalne odbierane przez sieć kanalizacyjną.**

Celem Projektu pn. „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie”, realizowanego przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. jest zapewnienie mieszkańcom aglomeracji dostaw wody najwyższej jakości oraz oczyszczenie wszystkich ścieków przed odprowadzaniem ich do Wisły. Uporządkowanie gospodarki ściekowej miasta jest możliwe dzięki przejściu do eksploatacji przez MPWiK nowoczesnej Oczyszczalni Ścieków „Czajka”. Wartość netto tej największej ekologicznej inwestycji w stolicy wynosi 200 000 000 EUR + 1 151 193 155 PLN.

W niespełna cztery lata od grudnia 2008 roku, kiedy rozpoczęły się roboty budowlane, powstała praktycznie od podstaw „Czajka” – najnowocześniejsza w Polsce oczyszczalnia ścieków. Podczas prowadzenia wszystkich prac związanych z rozbudową i modernizacją 164 obiektów zakładu, działał on bez przerwy, a wszystkie procesy technologiczne oczyszczania ścieków przebiegały bez zakłóceń. Średni przepływ zmodernizowanej i rozbudowanej oczyszczalni wzrósł niemal dwukrotnie z 240 tys. m<sup>3</sup> do ponad 435 tys. m<sup>3</sup> na dobę. Obecnie „Czajka” przyjmuje największą ilość ścieków wśród polskich oczyszczalni i jest zaliczana do grona największych tego typu obiektów w Europie. Inwestycja została podzielona na dwa etapy. Pierwszy z nich polegał na modernizacji pod względem technicznym i technologicznym zakładu działającego od 1991 roku. W praktyce oznaczało to budowę od podstaw 6 nowych ciągów technologicznych w niezabudowanej, północnej części działki, a następnie skierowaniu dopływających ścieków na nowe objekty.

Dzięki temu od lipca 2010 r. cała objętość ścieków dopływających do oczyszczalni z prawobrzeżnej części Warszawy i gmin ościennych jest oczyszczana zgodnie z wymogami przepisów prawa.

Ciąg dalszy na następnej stronie

Ciągi technologiczne uruchomione na początku lat 90. zakończyły działalność i zostały rozebrane, przygotowując tym samym miejsce pod nowe, budowane w celu przyjęcia ścieków z lewego brzegu miasta. Rezultatem drugiego etapu inwestycji, czyli rozbudowy oczyszczalni, było uruchomienie pozostałych 4 ciągów technologicznych i przejęcie z końcem czerwca 2012 r. ścieków 75% części lewobrzeżnej miasta (dzielnic centralne i północne) wraz z wodami opadowymi. Od czerwca 2012 roku w Oczyszczalni Ścieków „Czajka” regularnie pracuje 10 nowoczesnych ciągów technologicznych. Ścieki dopływające do zakładu trafiają do komory zbiorczej, a następnie do hali krat, gdzie usuwane są z nich grubsze zanieczyszczenia. Dalej ładunek kierowany jest do piaskowników i kolejno do 6 osadników wstępnych. Po oddzieleniu części opadających, ścieki trafiają do biologicznej części oczyszczalni, gdzie w 10 reaktorach biologicznych usuwane są z nich związki organiczne, a także związki azotu i fosforu. Objętość jednego reaktora wynosi 37 tys. m<sup>3</sup>, a jego powierzchnia równa się powierzchni boiska do piłki nożnej. Ostatecznemu sklarowaniu ścieki ulegają w 20 osadnikach wtórnych, z których trafiają do kanału odpływowego, a stamtąd do Wisły.

Jakość ścieków oczyszczonych przez „Czajkę” spełnia wszelkie restrykcyjne normy oraz przepisy krajowe i unijne nawet w wypadku zaostrzenia ich w przyszłości.

Produktem procesu oczyszczania 435 tys. m<sup>3</sup> ścieków na dobę jest osad ściekowy, którego w ciągu 24 godzin pracy tej oczyszczalni powstaje ok. 500 ton. W wyniku jego fermentacji powstaje biogaz (w ilości średnio 46 000 m<sup>3</sup> na dobę), który jest spalany w gazogeneratorach. Generatory są w stanie wytworzyć 6 MW energii elektrycznej i 5,5 MW ciepłej, a powstająca w ten sposób tzw. zielona energia jest wykorzystywana na potrzeby oczyszczalni. Nadmiar biogazu spalany jest w specjalnych pochodniach.

W listopadzie 2012r. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. przejmie do eksploatacji wartą ponad 500 mln zł Stację Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych. Dzięki zastosowanej technologii termicznego unieszkodliwiania, wszystkie odpady powstałe w procesie oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych będą utylizowane w miejscu ich wytwarzania w sposób całkowicie bezpieczny dla mieszkańców i środowiska. Spalanie osadów ściekowych w złożu fluidalnym jest najskuteczniejszą i powszechnie stosowaną w świecie metodą, zgodną z obowiązującymi przepisami prawnymi. Proces odznacza się wysoką efektywnością energetyczną, niezawodnością pracy urządzeń przy jednoczesnym spełnieniu najsurowszych standardów emisyjnych do atmosfery. Dzięki wykorzystaniu metody termicznej utylizacji, masa produkowanych osadów zmniejszy się 10-krotnie do wielkości ok. 20 tys. ton rocznie.

Ciąg dalszy na następnej stronie

Warszawska Stacja Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych to pierwsza w Polsce tego typu instalacja wyposażona w turbinę parową, która z energii cieplnej, powstającej w procesie spalania osadów ściekowych (maksymalnie 3,5 MW), wyprodukuje dodatkową energię służącą do ogrzewania obiektów oczyszczalni. Turbina do wytwarzania energii elektrycznej zostanie uruchomiona w momencie uzyskania pełnej wydajności stacji i będzie w stanie wyprodukować około 1,6 MW prądu elektrycznego. Wszystkie obiekty STUOŚ są całkowicie zhermetyzowane; odciągane powietrze jest kierowane do spalania a następnie do układu oczyszczania spalin. Dzięki zastosowaniu monitoringu on-line jakiegokolwiek przekroczenie dopuszczalnych poziomów emisji będzie skutkowało natychmiastowym, automatycznym zatrzymaniem procesu spalania.

Projekt „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie” ze względu na ilość realizowanych zadań został podzielony na trzy fazy. Głównym celem Fazy I było stworzenie skutecznego systemu odbioru i oczyszczania ścieków z południowych dzielnic Warszawy (Wilanowa, Ursynowa i części Mokotowa) poprzez skierowanie ich do Oczyszczalni Ścieków „Południe”. Faza II objęła modernizację oraz rozbudowę infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej w Warszawie. Rozbudowa i modernizacja Oczyszczalni Ścieków „Czajka” oraz budowa układu przesyłowego ścieków to główne inwestycje III Fazy, podczas której na szeroką skalę zastosowano nowoczesną metodę bezwykopową. Ograniczyło to znacznie ilość wykopów otwartych, a tym samym zminimalizowało utrudnienia dla mieszkańców.

Realizacja całego Projektu ma fundamentalne znaczenie dla uporządkowania gospodarki wodno-ściekowej stolicy i kształtowania ekosystemu dorzecza Wisły, a korzyści z przeprowadzonych inwestycji już odczuwają mieszkańcy Warszawy i okolic. Negocjacje prowadzone przez przedstawicieli Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. w sprawie restrukturyzacji Projektu „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie – Faza III” zakończyły się sukcesem. Komisja Europejska uwzględniła wniosek Spółki wydając decyzję zmieniającą zakres rzeczowy Projektu i wydłużającą termin jego realizacji do końca 2012 roku.

Roman Bugaj

Rzecznik Prasowy MPWiK

Tel: (22) 445 92 10

e-mail: [rzecznik@mpwik.com.pl](mailto:rzecznik@mpwik.com.pl)