



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Oczyszczalnia - najnowsze technologie

W Miejskiej Oczyszczalni Ścieków trwa realizacja II etapu modernizacji i technologicznej metamorfozy. Za ponad 9,5 mln złotych Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji wprowadza nowoczesne technologie w części ściekowej. Inwestycja jest częścią projektu, na jaki ponad 14 mln zł dotacji spółka MPWiK pozyskała z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Jej zakończenie zaplanowane jest w 2015 roku.

Inwestycja sprawia, że Oczyszczalnia Ścieków przechodzi technologiczną metamorfozę. Wprowadzane są najnowsze rozwiązania, jakie stosowane są obecnie na całym świecie. Modernizacja obejmuje zmianę technologii biologicznego oczyszczania ścieków poprzez przebudowę i rozbudowę reaktorów biologicznych, osadników wtórnych i zewnętrznych sieci technologicznych. Zupełną nowością są komory zmienne (nityfikacyjno-denitryfikacyjne). Obiekty wyposażane są w najnowsze urządzenia oraz aparaturę kontrolną i pomiarową. Prezes Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Andrzej Aleksandrowicz podkreśla zaangażowanie załogi oczyszczalni w proces modernizacyjny. Inwestycja oznaczała dla pracowników potrzebę podniesienia swoich kwalifikacji i przestawienie się na nowoczesne rozwiązania.

- Bez zaangażowania załogi, w tym kadry kierowniczej, nie udało się wdrożyć nowej technologii. Dzięki nim oczyszczalnia funkcjonuje zgodnie z nowoczesnymi wymogami - mówi Andrzej Aleksandrowicz, prezes MPWiK.

Modernizacja części ściekowej Oczyszczalni Ścieków w Zduńskiej Woli ma na celu zwiększenie przepustowości oczyszczalni oraz zapewnienie optymalnych warunków oczyszczania przepływających ścieków. Nowoczesne technologie i rozwiązania konstrukcyjne pozwolą na spełnienie polskich i unijnych przepisów dotyczących ochrony środowiska i BHP.

Inwestycja pod nazwą „Beztlenowa stabilizacja osadów z wykorzystaniem biogazu na terenie Oczyszczalni Ścieków dla miasta Zduńska Wola” rozpoczęła się w październiku 2010 r. Pierwszy etap modernizacji oczyszczalni ścieków dobiegł końca w 2013 roku. Przebudowa części osadowej przyniosła przede wszystkim efekt ekologiczny, oszczędności i zmniejszenie uciążliwości obiektu.

Celem modernizacji jest:

- uzyskanie prawidłowej fermentacji osadów, co pozwoli na lepsze odwodnienie i co za tym idzie zmniejszenie ilości tych osadów
- uzyskanie prawidłowych parametrów osadu, co ułatwi jego zagospodarowanie
- wykorzystanie biogazu powstającego w procesie beztlenowej stabilizacji osadu do produkcji energii elektrycznej i ciepła
- hermetyzację obiektów gospodarki osadowej - źródła odorów, co ograniczy wydzielanie nieprzyjemnych zapachów i zmniejszy uciążliwość obiektu dla mieszkańców.

W roku 2013 oddano do użytku biogazownię, zakończono także jeden z etapów modernizacji części biologicznej. Inwestycja pozwoliła na wykorzystanie biogazu, który powstaje w procesach fermentacyjnych. Po odpowiednim oczyszczeniu, biogaz przekazywany jest do spalania w kotłach i agregacie kogeneracyjnym w celu wytworzenia energii cieplnej i elektrycznej. Wytworzona energia wykorzystywana jest na potrzeby własne oczyszczalni, co pozwala na oszczędności. Ciepło wytwarzane przez spalanie biogazu jest wykorzystywane w procesach technologicznych i do ogrzewania obiektów oczyszczalni. Nadmiar energii MPWiK może sprzedać do sieci zewnętrznej.

Modernizacja części osadowej oczyszczalni o wartości powyżej 14 mln zł miała być realizowana przy wykorzystaniu preferencyjnej pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi w wysokości 7,7 mln zł. Resztę miały stanowić środki własne. W 2012 r. MPWiK złożyło wniosek o przyznanie dotacji w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013, który obejmował m.in. zadanie pod nazwą „Beztlenowa stabilizacja osadów z wykorzystaniem biogazu na terenie Oczyszczalni Ścieków dla Miasta Zduńska Wola”, a tak że budowę kanalizacji sanitarnej. Dotacja została przyznana, a umowę podpisano 11 marca 2013 r. Inwestycja MPWiK jest jednym z największych projektów w regionie i jest realizowana zgodnie z harmonogramem.



Bogdan Machała zca kierownika oczyszczalni demonstruje funkcjonowanie nowych urządzeń pomiarowych



Nowoczesne urządzenia pomiarowe przy reaktorze biologicznym

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zduńskiej Woli Spółka z o.o., ul. Królewska 15, 98-220 Zduńska Wola, tel. 43 823 31 97, 43 823 48 95, fax 43 823 24 06.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze Środków Funduszu Spójności w Ramach Programu Infrastruktury i Środowiska