

## Rozbudowa oczyszczalni ścieków

### **Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Dzierżoniowie przy ul. Brzegowej**

30 września 2005 roku podpisano umowę z Wojewodą Dolnośląskim na dofinansowanie projektu „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Dzierżoniowie przy ul. Brzegowej” w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (Priorytet 1 „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów”, Działanie 2 „Infrastruktura ochrony środowiska”). Wniosek o dofinansowanie został złożony w lipcu 2004 roku.

Wartość inwestycji szacowana jest na kwotę **11 mln PLN**.

Uzyskano dofinansowanie w wysokości 50% kosztów kwalifikowanych, co stanowi kwotę **5,4 mln PLN**.

Realizacja tego zadania planowana jest na lata 2006-2007.

Wykonanie tej inwestycji pozwoli zwiększyć przepustowość oczyszczalni do 7,5 tys. m<sup>3</sup>/d oraz zapewnić oczyszczanie ścieków zgodnie z wymogami przepisów prawa dotyczącymi parametrów fizyko-chemicznych. Przewiduje również budowę instalacji do pozyskiwania biogazu i wykorzystanie go do celów wytwarzania energii na potrzeby oczyszczalni, co w znacznym stopniu pozwoli obniżyć koszty funkcjonowania.

**31.03.2006 r.**

#### **Rozpoczyna się realizacja inwestycji**

Burmistrz Marek Piorun w imieniu Gminy Miejskiej Dzierżoniów w dniu 17 marca 2006 r. podpisał umowę z Przedsiębiorstwem Usługowo - Produkcyjnym SANBUD Edward Rataj z Kalisza na wykonanie rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Dzierżoniowie przy ulicy Brzegowej. Wykonawca został wyłoniony zgodnie z ustawą "Prawo zamówień publicznych".

Wartość inwestycji po przetargu kształtuje się na poziomie **13,9 mln PLN**.

Ustalany jest szczegółowy harmonogram robót z Wykonawcą Robót. Przekazanie placu budowy nastąpi w dniu 22 marca 2006 r.

W ramach współfinansowania przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR) zrefundowane zostanie **5,4 mln PLN**.

Celem modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków jest: kompleksowe rozwiązanie gospodarki ściekowej i osadowej, eliminacja zanieczyszczeń odprowadzanych do rzeki Pilawy, ochrona wód gruntowych, zwiększenie przepustowości oczyszczalni do 7, 5 tys m<sup>3</sup>/dobę.

#### **20.06.2006 r.**

Obecnie wykonywana jest komora fermentacyjna, w której z osadów ściekowych wytwarzany będzie metan. Zostanie on użyty do ogrzewania części technologicznej i socjalnej oczyszczalni oraz do wytworzenia energii elektrycznej na potrzeby własne oczyszczalni. Komora pochłonie ok. 70 ton stali i 840 m<sup>3</sup> betonu. Modernizowany jest także blok biologiczny, w którym zredukowane będą związki węgla, azotu i fosforu do stopnia wymaganego aktualnymi przepisami. Roboty ziemne wykonywane są do 5 m poniżej poziomu terenu przy intensywnym napływie wody zaskórnej. Blok biologiczny pochłonie ok. 123 tony stali i 1070 m<sup>3</sup> betonu.

#### **25.08.2006 r.**

W wyniku prawie rocznych starań Gmina Miejska Dzierżoniów w dniu 22 sierpnia 2006 roku podpisała umowy finansowe z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu przewidujące współfinansowanie realizacji projektu modernizacji oczyszczalni. Przyznają one dotację w wysokości 3 476 000 PLN i pożyczkę preferencyjną w tej samej wysokości. Środki te będą wykorzystane w okresie dwóch lat: 2006-2007.

Przyznanie dofinansowania realizacji przedmiotowego projektu przez Fundusz zmniejszy zaangażowanie środków własnych Gminy Miejskiej Dzierżoniów, co pozwoli na zmniejszenie z tego tytułu wielkości zadłużenia budżetu miasta w kolejnych latach.

#### **5.10.2006 r.**

Realizacja projektu przebiega zgodnie z harmonogramem. Roboty budowlane związane z wykonaniem komory fermentacyjnej i bloku biologicznego dobiegają

końca. Jeszcze w tym roku wykonawca przystąpi do robót związanych z wykonaniem instalacji technicznych oraz zakupem i montażem urządzeń do tych obiektów. Wykonano także część robót modernizacyjnych komór nityfikacyjnych.

### **30.11.2007 r.**

Dynamicznie rozwijająca się w ostatnich latach gospodarka, wzrost liczby zakładów przemysłowych i nie zawsze towarzysząca im infrastruktura związana z ochroną środowiska - zjawiska te dotyczą przeważającej większości miast naszego kraju.

Dzierżoniów, miasto malowniczo położone u podnóża Gór Sowich, w związku z rozwojem strefy przemysłowej, również stanęło przed problemami związanymi z możliwą degradacją środowiska. Szczególne znaczenie dla miasta miało rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej.

Istniejąca stara oczyszczalnia nie była przygotowana na przerób ścieków w większej ilości i różnorodności. Aby zapobiec możliwej degradacji ekologicznej, podjęto działania zmierzające do rozbudowy i modernizacji istniejącej oczyszczalni.

Przygotowano projekt o nazwie „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Dzierżoniowie przy ul. Brzegowej”, który dotyczył przebudowy istniejącej oczyszczalni ścieków i dobudowie III - stopnia oczyszczania ścieków.

Aby uzyskać pomoc finansową z Unii Europejskiej, w lipcu 2004 r. złożono wniosek o dofinansowanie realizacji projektu. Po prawie rocznych przygotowaniach,

30 września 2005 r. Gmina Miejska Dzierżoniów podpisała umowę z Wojewodą Dolnośląskim na dofinansowanie projektu w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego ZPORR. Szacowana wartość inwestycji we wniosku aplikacyjnym wynosiła 10 851 976,80 PLN, z czego uzyskano dofinansowanie w wysokości aż 50% kosztów kwalifikowanych, co stanowi 5 377 188,40 PLN. Realizację zadania zaplanowano na lata 2006 - 2007.

Głównym założeniem było zwiększenie przepustowości oczyszczalni do 7,5 tys. m<sup>3</sup>/d oraz zapewnienie odpowiednich, zgodnych z przepisami, parametrów fizyko-chemicznych oczyszczonych ścieków. Przewidziano również budowę nowoczesnej instalacji do pozyskiwania i wykorzystywania biogazu na potrzeby energetyczne oczyszczalni.

Mając przygotowane zaplecze finansowe, rozpoczęto procedury przetargowe. W wyniku rozstrzygnięć przetargów na Roboty i Inżyniera Kontraktu okazało się, że całkowita wartość projektu zwiększyła się z planowanej kwoty 10 851 976,80 PLN do 13 797 631,25 PLN. Konsekwencją tego było podpisanie aneksu z Instytucją Pośredniczącą, zwiększającego wartość projektu do rzeczywistej tj. 13 895 231,25 zł, przy utrzymanym na poprzednim poziomie dofinansowaniu ze środków EFRR.

Plac budowy przekazano Wykonawcy Robót: PUP SANBUD - E. Rataj na przełomie marca i kwietnia 2007. Roboty rozpoczęto od wyburzenia i rozbiórki istniejących obiektów, likwidacji złóż biologicznych i części poletek osadowych. Prace modernizacyjne objęły: blok biologiczny, komory nityfikacji, denityfikacji, defosfatacji, pompownie, stację dmuchaw i wymiennikownię. Wybudowano nowe obiekty: Wydzieloną Komorę Fermentacyjną Zamkniętą, dyspozytornię, kotłownię, agregatorownię, a także magazyn polielektrolitu. Równolegle do prowadzonych prac budowlanych ułożono sieci międzyobiektove.

W miarę postępu prac, kolejne obiekty wyposażono w urządzenia technologiczne, uruchomiono aparaturę kontrolno pomiarową, oraz podłączono wizualizację oczyszczalni na panelu kontrolnym w dyspozytorni.

Badania potwierdzające odpowiednie parametry ścieków oczyszczonych - zgodność pracy oczyszczalni z wymogami norm europejskich i polskich oraz z założeniami projektowymi, przeprowadziło Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska we Wrocławiu, delegatura w Wałbrzychu.

Przedmiotem badania był ściek surowy i oczyszczony. Określono takie parametry jak odczyn  $\text{pH} = 7,3$ ,  $\text{CHZT} = 23 \text{ mg O}_2/\text{l}$ ; azot ogólny =  $11,2 \text{ mg N/l}$ , fosfor ogólny =  $0,92 \text{ mg P/l}$  oraz  $5 \text{ mg/l}$  zawiesiny ogólnej.

Trwająca dwa lata inwestycja zakończyła się sukcesem zarówno na części ściekowej jak i osadowej. Zakładane cele zostały osiągnięte.

Zgodnie z założeniami, modernizacja części biologicznej oczyszczalni przystosowała obiekt do przyjęcia ścieków w ilości  $7500 \text{ m}^3/\text{d}$  i oczyszczenia ich do parametrów zgodnych z aktualnymi wymogami. Rozbudowa części osadowej pozwoliła na odzysk gazu i utworzenie bloku energetycznego z wykorzystaniem gazu fermentacyjnego, który zostanie przeznaczony na potrzeby własne oczyszczalni.

Realizacja zadania „Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Dzierżoniowie przy ul. Brzegowej” jest przykładem sprawnej współpracy z Unią

Europejską. Identyfikacja celu oraz konsekwentne i poprawne wdrażanie projektu, pozwoliło na efektywne wykorzystanie pozyskanych środków i skuteczniejszą ochronę środowiska, a więc poprawę jakości życia mieszkańców Dzierżoniowa i okolic.