

POPRAWA JAKOŚCI WODY W BIAŁYMSTOKU

BIAŁYSTOK

**województwo
podlaskie**

Białystok leży w dorzeczu rzeki Supraśl, prawego dopływu Narwi - źródła wody pitnej m.in. dla Łomży, Ostrołęki i części aglomeracji warszawskiej. Dostosowanie gospodarki wodno-ściekowej do wymagań Unii Europejskiej stanowi nadrzędny cel projektu: „Poprawa jakości wody w Białymstoku”, zakwalifikowanego w 2001 roku do współfinansowania z funduszy Unii Europejskiej.

„Inwestycja jest potrzebna, bo woda z rzeki Supraśl pobierana w ujęciu Wasilków-Pietrasze zmienia jakość w zależności od pory roku, dlatego potrzeba skuteczniejszej technologii jej uzdatniania. Po wykonaniu inwestycji stacja zostanie wzbogacona o procesy ozonowania pośredniego i filtracji na węglu aktywnym. Taką formę modernizacji wykazały przeprowadzone wcześniej badania” – poinformował prezes Wodociągów Białostockich Roman Wilk.

MIASTO

Białystok - miasto wojewódzkie w Polsce, leżące nad rzeką Białą (lewy dopływ Supraśli), jest największym miastem północno-wschodniej Polski i stolicą województwa podlaskiego. Stanowi powiat grodzki Białystok.

Wśród miast wojewódzkich Polski Białystok jest drugim miastem pod względem gęstości zaludnienia (2,9 tys. os./km²), siódmym pod względem liczby ludności (295 tys.) i jedenastym pod względem powierzchni (102 km²).

Uwarunkowania geograficzne (miasto leży w sąsiedztwie Białorusi, Litwy i Rosji) i historyczne sprawy, że Białystok jest miejscem, gdzie od wieków wspólnie żyli ludzie różnych kultur, wyznań i narodowości. To właśnie ukształtowało specyficzny charakter miasta, które obecnie jest ośrodkiem handlu głównie ze Wschodem. Działają tu Centrum Promocji Rynku Wschodniego, odbywają się międzynarodowe targi tekstylno-odzieżowe, żywności i przetwórstwa, konsumpcyjne, rolno-spożywcze.

Białystok jest dużym ośrodkiem przemysłu włókienniczego, rozwinięty jest też przemysł elektromaszynowy (elektroniczny, maszynowy i metalowy), drzewny, spożywczy, materiałów budowlanych, huta szkła oraz elektrociepłownia.



TŁO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projekt „Poprawa jakości wody w Białymstoku” dotyczy zadań inwestycyjnych, które mają służyć poprawie jakości wody pitnej dla miasta, by spełniała ona najwyższe standardy. Nowe instalacje w stacjach uzdatniania wody ograniczą niepożądane substancje organiczne w wodzie wodociągowej. Do uzdatniania będzie też dodawanych mniej środków dezynfekcyjnych. W efekcie poprawi się smak i zapach wody w białostockich kranach.

W ramach projektu zmodernizowana zostanie też gospodarka ściekowo-osadowa.

Dane dotyczące projektu:

- Lokalizacja projektu: Białystok
- Liczba mieszkańców objętych projektem: 300tys.
- Obszar oddziaływania projektu: Gmina Białystok
- Data decyzji Komisji Europejskiej o przyznaniu dofinansowania: 13.12.2001 r.
- Data zakończenia inwestycji: 31.12.2005 r. (beneficjent wystąpił o przedłużenie)
- Wnioskodawca: miasto Białystok

OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

Projektem objęte są cztery zadania inwestycyjne:

1. Budynek ozonowania wstępnego w SUW „Jurówce”. Efektem modernizacji układu technologicznego uzdatniania wody podziemnej przez zastosowanie ozonowania wstępnego w miejsce napowietrzania jest obniżenie w uzdatnionej wodzie poziomu barwy, mętności i związków żelaza.

2. Budynek ozonowania pośredniego oraz filtrów węglowych w SUW „Wasilków – Pietrasze”. Rozszerzenie uzdatniania wody powierzchniowo-infiltracyjnej o procesy ozonowania pośredniego i filtracji węglowej przynosi wielostronny efekt:

- ograniczenie niepożądanych substancji organicznych,
- zmniejszenie ilości środków potrzebnych do dezynfekcji wody,
- mniejsze wahania jakości wody uzdatnianej przy pogorszeniu wody w źródle,
- poprawa smaku i zapachu wody.

3. Modernizacja systemu biogazu i obróbki osadu pościekowego w oczyszczalni ścieków w Białymstoku - przedsięwzięcie polega na modernizacji i rozbudowie węzła gazowo-osadowego wchodzącego w skład układu technologicznego oczyszczalni o wydajności 100 000 m³/dobę.

Zakres prac:

- modernizacja komór fermentacyjnych w zakresie mieszania, ogrzewania oraz przedłużonej fermentacji metanowej (zwiększenie produkcji biogazu);

- budowa stacji agregatów prądotwórczych;
- budowa instalacji suszenia osadów ściekowych.

Wielostronny efekt ekologiczny zadania będzie polegał na:

- pełnym technicznym wykorzystaniu biogazu do produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zapewnienie oczyszczalni niezależnego, awaryjnego źródła prądu;
- około 3-krotnej redukcji objętości osadów ściekowych, poprawie konsystencji (z mazistej w granulowaną) oraz higienizacji umożliwiającej ich szerokie wykorzystanie przyrodnicze.

4. Drugi etap modernizacji węzła biologicznego oczyszczalni ścieków w Białymstoku (pierwszy Wodociągi Białostockie zrealizowały samodzielnie w 2002 r.). Zadanie obejmuje:

- wymianę przelewów i deflektorów w osadnikach wtórnych.
- wymianę aeratorów w komorach napowietrzania.



Oczyszczalnia ścieków w Białymstoku

ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

Za realizację projektu pod względem rzeczowym i finansowym odpowiadają Wodociągi Białostockie, zgodnie z warunkami Umowy z dn. 21 października 2002 r., zawartej z Urzędem Miasta Białegostoku. Zarządzanie projektem i jego wdrażanie, zgodnie z Planem Płatności, Harmonogramem Rzeczowo - Finansowym oraz Harmonogramem Realizacji Projektu, leży w kompetencjach Jednostki Realizującej Projekt – PIU. Wartość całego projektu wynosi ok. 18,3 mln euro, z czego ponad 10,2 mln euro to środki unijne, reszta pochodzi z budżetu Białegostoku i budżetu Wodociągów Białostockich. Projekt był realizowany z przedakcesyjnego funduszu ISPA, który po wejściu Polski do UE został zastąpiony przez Fundusz Spójności.

▪ Całkowita wartość projektu:	18.316.000 EUR
▪ Koszt kwalifikowany projektu:	18.316.000 EUR
▪ Dofinansowanie z Funduszu Spójności:	10.256.960 EUR

OCENA I PERSPEKTYWY ROZWOJU

Rozbudowa układów technologicznych uzdatniania wody i ich rozszerzenie o nowe procesy docelowo poprawiły smak i zapach białostockiej wody. Do efektów modernizacji węzła gazowo-osadowego oczyszczalni ścieków należą zmniejszenie objętości osadów w miejscu ich powstawania podczas suszenia termicznego, pełna ich higienizacja umożliwiająca wielokierunkowe zagospodarowanie przyrodnicze, techniczne wykorzystanie biogazu do produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zabezpieczenie oczyszczalni w niezależne źródło energii elektrycznej na wypadek przerw w dostawie prądu z zewnątrz. Wymiana urządzeń w węźle biologicznym pozwala na utrzymanie zakładanych parametrów technologicznych przy wzrastającej ilości dopływających ścieków i ich ładunków zanieczyszczeń.

Realizacja projektu (stan na koniec 2006 roku):

Zad. 1. – zrealizowane w okresie 24.02.2004 - 30.09.2005,

Zad.2. – realizacja od 29.06.2004; wdrożony układ pracuje, końcowe procedury w toku,

Zad. 3. – realizacja od 7.11.2005; planowane zakończenie - lipiec 2007,

Zad. 4. – realizacja od 22.09.2006; planowane zakończenie - lipiec 2007.

KONTAKT

Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. w Białymstoku

ul. Młynowa 52/1

15-404 Białystok

tel: +48 85 74 58 100

fax: +48 85 74 58 113

e-mail: sekretariat@wobi.pl

Przykład ten został opracowany przez Stowarzyszenie Gmin Polska Sieć „Energie Cités”.



Niniejsze opracowanie zostało przygotowane w ramach projektu „Fundusze strukturalne dla rozwoju – najlepsze praktyki” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna.



Program Operacyjny Pomoc Techniczna