

# Lepsza woda w stołecznych kranach

■ Anna Siedlecka, Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie SA w 2010 r. sfinalizowało najważniejsze inwestycje wykonywane w ramach współfinansowanego przez Unię Europejską projektu nr 2000/PL/16/P/PE/020 *Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie*, realizowanego w latach 2004–2010. Jego nadrzędnym celem była przede wszystkim poprawa jakości wody oraz stworzenie skutecznego systemu odbioru i oczyszczania ścieków z południowej części stolicy.

Dzięki przedsięwzięciu, współfinansowanemu początkowo z funduszu ISPA, a następnie z Funduszu Spójności Unii Europejskiej na poziomie 62% kosztów kwalifikowanych (tj. ponad 110 mln €), stołeczna aglomeracja zyskała nie tylko nowe obiekty i systemy uzdatniania wody oraz oczyszczania ścieków, lecz także kilometry nowej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Ponadto wiele odcinków istniejących przewodów poddano renowacji i modernizacji.

## Lepsza jakość wody

28 czerwca 2010 r., po dwóch latach prac, zakończono rozbudowę i modernizację Zakładu Wodociągu Północnego w Wieliszewie, gdzie uruchomiono nowoczesną stację flotacji ciśnieniowej. Dzięki nowemu ciągowi urządzeń uzdatniających, woda dostarczana przez zakład jest znacznie lepsza, to znaczy poprawił się jej smak i zapach. Stacja flotacji ciśnieniowej jest pierwszym w Polsce przykładem zastosowania tej technologii. Inwestycja kosztowała 29,8 mln € netto, a dofinansowanie unijne wyniosło 62% tej kwoty, tj. 18,5 mln €. 20 października ub.r. na terenie Zakładu Wodociągu Centralnego oddano do eksploatacji największą w Polsce stację ozonowania pośredniego i filtracji na węglu aktywnym. Inwestycja polegała na rozbudowaniu istniejącego ciągu

technologicznego o dwa nowe zespoły urządzeń: ozonowania pośredniego i filtracji na węglu aktywnym. Koszt całego przedsięwzięcia wyniósł 59 mln € netto, z czego 62% (36,6 mln € netto) zostało sfinansowane przez Fundusz Spójności.

Nowo powstałe instalacje na terenie Zakładu Wodociągu Północnego i Centralnego przyczyniły się do znacznej poprawy jakości wody w 80% stołecznych kranów.

## Nowoczesne oczyszczanie ścieków

Głównym celem projektu *Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie* było stworzenie skutecznego systemu odbioru i oczyszczania ścieków z południowych dzielnic lewobrzeżnej Warszawy: Wilanowa, Ursynowa i części Mokotowa. W ramach projektu wybudowano przepompownię i układ przesyłowy ścieków do oczyszczalni ścieków „Południe” oraz przewód przesyłowy ścieków oczyszczonych z oczyszczalni do punktu odprowadzenia ich do Wisły. Obiekty oddano do użytku 1 lipca 2006 r. Ze względu na bliskość zabudowy mieszkaniowej oczyszczalnia jest obiektem całkowicie zhermetyzowanym, a odprowadzane z obiektów powietrze oczyszczane jest w układzie dezodoryzacji. Proces kompleksowej dezodoryzacji jest innowacyjny na skalę ogólnopolską.

## Najdłuższa sieć wodociągowo-kanalizacyjna

Wodociągi Warszawskie unowocześniają nie tylko metody uzdatniania wody czy oczyszczania ścieków, lecz także systemy dystrybucji. Jest to ogromne wyzwanie, gdyż stołeczna sieć wodociągowa (licząca ok. 3300 km) oraz kanalizacyjna (ok. 3000 km) jest najdłuższa w kraju. W ramach projektu unijnego warszawska aglomeracja zyskała ok. 20 km nowej sieci wodociągowej i ponad 30 km sieci kanalizacyjnej. Ponadto wiele odcinków istniejącej już infrastruktury poddano renowacji i modernizacji, w tym 125 km sieci wodociągowej i 30 km sieci kanalizacyjnej.

MPWiK w m. st. Warszawie SA, mając na uwadze dobro i wygodę mieszkańców, wdraża najnowocześniejsze technologie w zakresie wykonawstwa, takie jak bezwykopowa metoda mikrotunelingu. Zastosowano ją m.in. podczas budowy układu przesyłowego dla oczyszczalni ścieków „Południe” oraz renowacji przewodów tłocznych wody surowej ze stacji pomp rzecznych do stacji filtrów. Prace prowadzone wzdłuż najważniejszych arterii Warszawy nie powodowały żadnych utrudnień w ruchu drogowym.

WSPÓLPRACA ORAZ ZDJĘCIA: MPWiK W M. ST. WARSZAWIE SA

WYSOKA  
ODPORNOŚĆ  
NA ŚCIEKI !!!



**T**RWAŁE

BETON C40/50 W KINECIE  
CEMENT SIARCZANOODPORNY  
HSR

PRODUKT  
ZGODNY Z  
PN-EN 1917



**M**ONOLITYCZNE

BETON JEDNORODNY  
W CAŁYM ELEMENTE

## STUDNIE SZCZELNE

ZPB Kaczmarek Zakład Prusice  
Wszemirów 100, 55-110 Prusice  
tel.: sprzedaż (0-71) 720 12 55, sekretariat (0-71) 720 11 40  
fax: (0-71) 720 12 12, e-mail: prusice@zpbkaczmarek.pl

ZPB **Kaczmarek**<sup>®</sup>  
[www.zpbkaczmarek.pl](http://www.zpbkaczmarek.pl)



**PERFECT**   
[www.perfectsystem.eu](http://www.perfectsystem.eu)