

**DZIĘKI PRZEBUDOWIE STACJI UZDATNIANIA W MIKULCZYCACH DO MIESZKAŃCÓW
ZABRZA DOCIERA ZDROWSZA I ZNACZNIE SMACZNIEJSZA WODA**

Nowa jakość w kranach



Jednym z gości konferencji towarzyszącej otwarciu był Zbigniew Bożek, powiatowy inspektor sanitarny



Znakomita woda

Prof. Waldemar Sawiniak,
Politechnika Śląska

Naturalnym składnikiem wód podziemnych są związki żelaza i manganu. Tymczasem ludzie oczekują czystej wody, która na przykład nie pozostawia zacieków na umywalce. Dlatego konieczne jest jej uzdatnienie. W procesie wykorzystanym w zabrzańskiej stacji woda jest najpierw natleniana, a następnie przepływa przez filtry. Tam żelazo pozostaje w warstwie piasku, a mangan zatrzymuje się na zastosowanym złożu katalitycznym. Umożliwia to znaczne ograniczenie chemii stosowanej w procesie uzdatniania, przy jednoczesnym zmniejszeniu zawartości zbędnych związków do ilości śladowych. Dzięki temu woda jest znakomita.



Zmodernizowana Stacja Uzdatniania Wody „Leśna” została uroczystie oddana do użytku 7 lutego

Musimy zmierzyć się z gigantycznym przedsięwzięciem, jakim jest drugi etap poprawy gospodarki wodno-ściekowej w mieście, ale to nie oznacza, że zapominamy o innych inwestycjach – podkreśla **Piotr Niemiec**, prezes Zabrzańskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji. – Konsekwentnie dbamy o jakość wody dostarczanej mieszkańcom Zabrze, a modernizacja Stacji Uzdatniania Wody „Leśna” to bardzo ważne przedsięwzięcie w tym zakresie – dodaje szef zabrzańskich wodociągów.

Zdecydowana poprawa jakości

Stację Uzdatniania Wody „Leśna” wybudowano w 1991 r. dla uzdat-

niania wody z własnego ujęcia. Zasila ona sieć wodociagową osiedla Kopernika i Curie-Skłodowskiej, pokrywając 10 procent zapotrzebowania miasta. Eksploatację obiektu rozpoczęto w 1998 r. Od tego czasu urządzenia i armatura uległy sporemu zużyciu. Pilnego remontu lub wymiany wymagały przede wszystkim filtry. Silna korozja pojawiła się na wewnętrznych ścianach zbiorników filtracyjnych. Ze względu na konieczność dodawania sporych dawek odczynników chemicznych jakość wody pozostawiała sporo do życzenia. W ostatnich miesiącach w Stacji wymieniono całą linię technologiczną. Zastosowana technologia, opracowana przez profesora Waldemara Sawiniaka z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Ślą-

skiej, jest zdecydowanie bardziej proekologiczna. Nie wymaga bowiem dodawania do wody, wykorzystywanych wcześniej w procesie uzdatniania, znacznych ilości środków chemicznych. – W tej chwili dodajemy do wody wielokrotnie mniej podchlorynu sodu, co ma wpływ na jej walory smakowe – tłumaczy **Janusz Wawrzyniuk**, kierownik Wydziału Produkcji Wody i Oczyszczalni Ścieków.

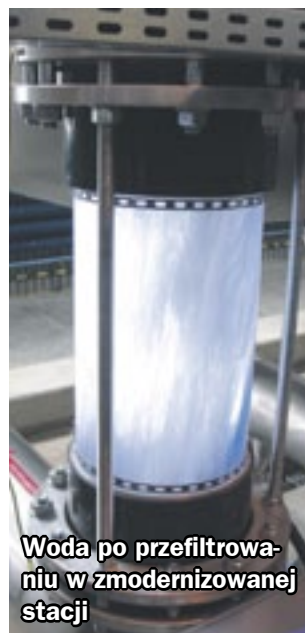
Wymierne oszczędności

Nowe oblicze zyskała najważniejsza część stacji, czyli filtry. – Wcześniej filtry wymagały płukania 3 do 4 razy na dobę. Dzisiaj, w nowej technologii, płuczemy je raz na 4-5 dni. Daje to wymierne oszczędności wody wykorzystywanej do płukania. Teraz w ciągu miesiąca na płukanie zużywamy

675 metrów sześciennych, a poprzednio około 4,8 tysiąca – wylicza **Jolanta Herman**, zastępca kierownika.

Oszczędności dotyczą również energii elektrycznej. – Pompa głębinowa o bardzo dużej mocy została dostosowana do pracy na niższych ciśnieniach. Także ilość cykli płukania znacząco się zmniejszyła, a zastosowane nowe pompy są bardziej wydajne. Opłaty za energię będą dzięki temu znacznie mniejsze – podkreśla Janusz Wawrzyniuk.

– Nad całością pracy SUW-u czuwa system automatyki i monitoringu, który zapewnia precyzyjne utrzymanie wszystkich parametrów procesu technologicznego, wykluczając ewentualne pomyłki ludzkie – podsumowuje **Damian Pieter**, dyrektor ds. technicznych ZPWIK.



Woda po przefiltrowaniu w zmodernizowanej stacji



Pozostała po procesie oczyszczania tzw. woda popłuczna

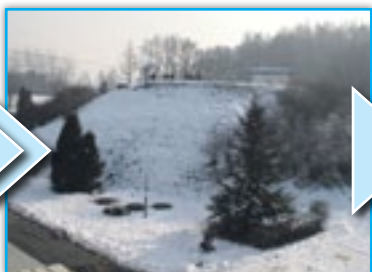
KROK PO KROKU:



Z odwiertu o głębokości 176 m pompowanych jest około 200 metrów sześciennych wody na godzinę



Prowadzącym przez las rurociągiem o długości 3,5 km woda przesyłana jest do zamontowanych w SUW filtrów



Przefiltrowana woda trafia do schowanego pod ziemią zbiornika o pojemności 1000 metrów sześciennych



Woda ze zbiornika tłoczona jest przez pompy do sieci zasilającej osiedle Kopernika



Zmodernizowana hydrofornia dba o właściwe ciśnienie wody na wszystkich piętrach