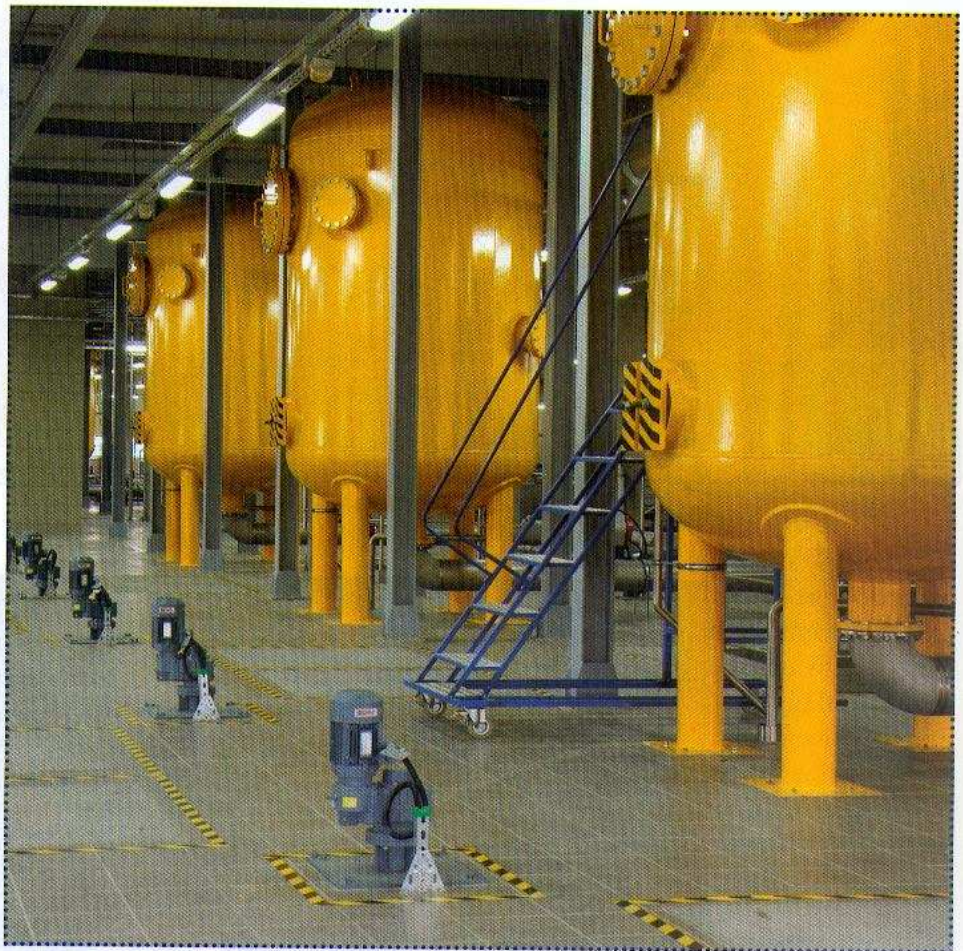


mień wody nasyconej powietrzem w warunkach ciśnieniowych. Powstające wówczas bardzo drobne pęcherzyki powietrza łączą się z wytrąconymi uprzednio zanieczyszczeniami i wynoszą je (flotują) na powierzchnię, tworząc łatwy do usunięcia kożuch. Flotacja jest technologią szczególnie użyteczną w przypadku uzdatniania wód z rzek nizinnych (źródłem zasilania dla Jeziora Zegrzyńskiego są Bug i Narew) o dużej zmienności jakościowej zależnej od pór roku oraz wysokiej zawartości trudno usuwalnych związków organicznych.

Stacja flotacji ciśnieniowej będzie pierwszym w Polsce przykładem zastosowania tejże technologii. W Europie flotacja z powodzeniem wykorzystywana jest w wielu stacjach uzdatniania wody, m.in. w Wielkiej Brytanii, Szwecji i Finlandii.

Mgr inż. Klara Ramm-Szatkwicz

Zastępca Dyrektora
Biuro Organizacji i Zarządzania
Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w m.st. Warszawie



Fot. 2. Zbiorniki napowietrzania



metrolog

metrolog sp. z o.o.

ul. Kościuszki 97, 64-700 Czarnków
tel. /faks +48 67 255 34 39/255 20 63
www.metrolog.com.pl
metrolog@metrolog.com.pl



Systemy **Uzdatniania** Wody

Zakres usług obejmuje:

- budowę pod klucz
- badania technologiczne na obiekcie
- dobór optymalnych technologii uzdatniania wody
- analizy i koncepcje technologiczne
- rozwiązywanie problemów technologicznych
- opracowywanie kompleksowej dokumentacji projektowej
- optymalizację efektywności technologicznej pracy SUW
- odwierty studni głębinowych
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dostępny przez 24 godziny na dobę

nowoczesne **technologie**
nowoczesna **rzeczywistość**

Zdrowa woda prosto z kranu – nowoczesna stacja uzdatniania wody w Jarocinie

Włodzimierz Włoch

Do użytku została oddana jedna z najnowocześniejszych stacji uzdatniania wody w Polsce. Dzięki technologiom zastosowanym przy ul. Poznańskiej w Jarocinie, woda w gminie Jarocin jest jeszcze lepszej jakości.



Fot. 1. Uroczyste otwarcie nowoczesnej SUW w Jarocinie, od lewej: Lech Wojcieszński – prezes Firmy Metrolog z Poznania, Adam Pawlicki – Burmistrz Jarocina, Jerzy Wolski – prezes PWiK, Barbara Gabryelewicz – projektant obiektu, prof. Marek Gromiec – Przewodniczący Krajowej Rady Gospodarki Wodnej, Andrzej Siliński – prezes Kanbudu, firmy wykonującej inwestycję, Dariusz Kowalski – Bank Ochrony Środowiska w Ostrowie, Tadeusz Krężelewski – prezes firmy Krevox



Fot. 2. Nowy budynek SUW



Fot. 3. Dezynfekcja wody



Fot. 4. Hala filtrów

Możliwości produkcyjne nowej stacji uzdatniania wody w Jarocinie pozwalają na dostarczenie wody do ponad 80% mieszkańców gminy Jarocin. – To inwestycja godna XXI wieku. Dzięki najlepszym rozwiązaniom technologicznym i ciekawej bryle architektonicznej, stacja uzdatniania wody jest jedną z najpiękniejszych i najnowocześniejszych tego typu w kraju – podkreślał podczas uroczystego otwarcia stacji uzdatniania wody Jerzy Wolski, prezes Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Jarocinie. Jednak najważniejszą cechą stacji przy ul. Poznańskiej jest zastosowana w niej technologia uzdatniania wody, która decyduje o smaku wody, jej walorach fizykochemicznych oraz zabezpieczeniach antybakteryjnych. – To była niezbędna inwestycja dla gospodarki wodno-ściekowej gminy Jarocin. Kryteria unijne dotyczące jakości wody są coraz bardziej zaostrzane. Dzięki przyszłościowemu myśleniu, w Jarocinie już teraz mamy stację uzdatniania wody na europejskim poziomie – mówi Wolski.

Jarocińska stacja jest najnowocześniejszym tego typu obiektem w regionie. Zastosowane w niej technologie pozwalają na sterowanie i monitorowanie pracy pozostałych stacji na terenie gminy, podnosząc bezpieczeństwo i zapewniając ciągłość w dostawie wody. Najważniejsze jednak, że dzięki pracy stacji podniosła się jakość dostarczanej mieszkańcom wody. – Dzięki realizacji inwestycji bez problemu speł-

niamy rygorystyczne normy polskie i unijne dotyczące jakości wody. Zastosowanie najlepszych dostępnych na rynku rozwiązań pozwala osiągnąć najkorzystniejsze parametrów wody wskazywane przez Ministerstwo Zdrowia – tłumaczy Elżbieta Kostka, kierownik działu techniczno-inwestycyjnego PWiK.

Uzdatnianie wody – redukcja żelaza i manganu – odbywa się w procesie dwustopniowym przy udziale ośmiu filtrów. Stacja jest wyposażona w agregaty, które zapewniają ciągłość dostaw wody i proces filtrowania nawet w przypadku braku prądu. Ponadto jarocińską stację wyposażono w specjalne zabezpieczenia antyskażeniowe. – Gdyby doszło u nas do

skażenia wody, np. bakterią coli, to stacja samoczynnie odetnie dostawę wody. Mieszkańcy mogą więc spać spokojnie – wyjaśnia Kostka. – Wszystkie techniczne aspekty oznaczają dla mieszkańców także to, że woda, która trafia do ich kranów jest jeszcze lepszej jakości – zawiera mniej manganu, żelaza czy chloru – dodaje.

Koszt budowy stacji uzdatniania wody to ponad 10 mln zł netto. Pieniądze na ten cel pochodziły z preferencyjnego kredytu w ramach Programu Municipal Finance Facility wspieranego przez Komisję Europejską na zadania związane z ochroną środowiska, który gminna spółka otrzymała z Banku Ochrony Środowiska.



Fot. 5. Degustacja wody. Od lewej: Adam Lewandowski – burmistrz Śremu, Adam Pawlicki – burmistrz Jarocina, Lech Wojcieszynski – prezes Firmy Metrolog z Poznania, prof. Marek Gromiec – Przewodniczący Krajowej Rady Gospodarki Wodnej