

## Prosto z kranu

*Niezdarna do picia woda w rzeszowskich wodociągach to już przeszłość. Teraz wystarczy przekręcić kurek, nalać wodę do szklanki wodę i pić śmiało - nawet bez przygotowania. Nad dobrą jakością stale czuwa MPWiK oraz Sanepid.*

W ratuszu próżno szukać na stole butelek z wodą mineralną. Pojawiły się natomiast dzbanki z wodą. Prawie nikt z gości odwiedzających urząd nie zdaje sobie sprawy, że przed chwilą zostały napełnione wodą z kranu. Gdy dowiadują się co piją, patrzą z niedowierzaniem. Kolejny łyk smakują próbując odnaleźć różnicę z wodą butelkowaną. Nic z tego. Nie ma żadnej różnicy.

### ***Pierwsze kroki czyli ozonowanie***

Jakość wody w rzeszowskich wodociągach to był jeden z najważniejszych problemów, jaki od kilkunastu lat próbowały rozwiązać władze miasta. Mieszkańcy skarżyli się głównie na smak i zapach wody. Nawet po jej zagotowaniu pozostawiała wiele do życzenia. W 1996 roku ówczesne władze podjęły decyzję o modernizacji procesów technologicznych w Zakładzie Uzdatniania Wody. Aby do tego doprowadzić niezbędna była również rozbudowa całego zakładu i dostosowanie go do przepisów unijnych. Pierwszy etap modernizacji realizowany był w latach 1997-1999 w ramach "Programu kompleksowej poprawy jakości wody dla Rzeszowa". Polegał on na wprowadzeniu do istniejącego układu technologicznego (koagulacji, filtracji, dezynfekcji) procesu utleniania wstępnego za pomocą ozonu tzw. ozonowanie wstępne wody surowej. Pozwoliło to na zmniejszenie stężenia chloru stosowanego w procesie dezynfekcji. Dzięki zastosowaniu ozonowania wstępnego nastąpiła znaczna poprawa właściwości organoleptycznych wody uzdatnianej, szczególnie zapachu i smaku, co potwierdzili mieszkańcy miasta.

### ***UE wymusza lepszą jakość***

W 2002 roku Minister Zdrowia podwyższył wymogi jakościowe, zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej. Spowodowało to podjęcie przez władze miasta kolejnych kroków mających na celu dalszą poprawę jakości wody pitnej. W ramach drugiego etapu przewidziano budowę nowego wspólnego bloku procesu technologicznego ozonowania pośredniego i filtrów węglowych z odpowiednią infrastrukturą i centralną sterownią,

wykonanie dodatkowych obiektów, wprowadzenie dwutlenku chloru do procesów dezynfekcji oraz uporządkowanie gospodarki osadowej. Równocześnie trwały zabiegi o dofinansowanie tej inwestycji z funduszy unijnych. Pod koniec 2003 roku Komisja Europejska zaakceptowała projekt pn. "Program Poprawy Wody Pitnej dla Aglomeracji Rzeszowskiej". Dofinansowanie do inwestycji zostało określone na poziomie 55 procent kosztów kwalifikowanych. Projekt obejmował: modernizację ZUW – technologia uzdatniania wody, modernizację ZUW – gospodarka osadami oraz rozbudowę zbiorników wyrównawczych wody.



Odwadnianie osadu na prasach filtracyjnych Bellmera.



Prasa filtracyjna Bellmera.

### ***Dobra woda jest bezcenna***

Jako pierwszy podpisano kontrakt na modernizację ZUW w zakresie gospodarki osadami. Roboty rozpoczęto w październiku 2006 i zakończono w listopadzie 2007 roku. Wykonawca - Inżynieria Rzeszów Sp. z o.o. wybudowała budynek pras, odstojniki, pompownie osadów i popłuczyn. Przeprowadzona została modernizacja istniejących odmulników.

Dzięki zmianie sposobu odwadniania osadów, z grawitacyjnego na mechaniczny, uzyskano większą efektywność odwadniania osadów oraz poprawę jakości wód popłuczynych. W konsekwencji inwestycja zapewnia ochronę wód rzek Lubczy i Wisłoka przed przedostaniem się zanieczyszczeń powstających w procesie uzdatniania wody. Nastąpi też zmniejszenie objętości osadów z możliwością gospodarczego wykorzystania (np. przy niwelacji terenu).

W styczniu 2007 roku podpisano drugi z kontraktów na modernizację ZUW – w zakresie Technologii Uzdatniania Wody. Wykonawca, konsorcjum VA TECH WABAG GmbH z siedzibą w Wiedniu i Przedsiębiorstwo Budownictwa i Instalacji "ABT" Badora i Spółka SJ, z siedzibą w Częstochowie, rozpoczął roboty w połowie lutego 2007,



Instalacja generatorów ozonu w NBT.



Tablica synoptyczna Centralnej Dyspozytorni w NBT.

a woda uzdatniana według nowej technologii została podana do sieci miejskiej w listopadzie 2008 roku.

Elementy kontraktu:

- Budowa Nowego Bloku Technologicznego – NBT z ozonowaniem wtórnym i filtrami węglowymi oraz centralną dyspozytornią
- Kompleksowa przebudowa chlorowni i wprowadzenie dwutlenku chloru jako nowego środka dezynfekującego
- Modernizacja istniejących obiektów ZUW I w zakresie: koagulacja, hala filtrów, pompownia pierwszego i drugiego stopnia (wymiana pomp, armatury, rurociągów na stalowe nierdzewne, wymiana linii energetycznych i stacji transformatorowych)
- Modernizacja istniejących obiektów ZUW II w zakresie: koagulacja, hala filtrów, pompownia płuczająca, przewalowa i wysokiego ciśnienia (wymiana drenaży i złożeń filtracyjnych, wymiana pomp, armatury, rurociągów na stalowe nierdzewne, wymiana linii energetycznych i stacji transformatorowych)
- Budowa dwóch zbiorników wody czystej niechlorowanej
- Budowa stacji transformatorowej i rozdzielni SN dla NBT
- Budowa sieci międzyobiektowych

Dzięki realizacji inwestycji woda charakteryzuje się wysoką i stałą jakością, która spełnia wymogi przepisów polskich i unijnych.

### ***Większe rezerwy dla miasta***

W grudniu 2007 roku Komisja Europejska wydała decyzję zmieniającą Memorandum Finansowe Projektu. Do zakresu rzeczowego została włączona inwestycja „Rozbudowa Zbiorników Wyrównawczych Wody na Osiedlu Krakowska Południe”. Pojemność

istniejących zbiorników wody w ZUW i w sieci wodociągowej pokrywała niespełna 50 proc. potrzeb miasta. W celu zabezpieczenia niezawodności i bezpieczeństwa dostawy wody konieczna była rozbudowa. Przetarg na wykonanie zadania ogłoszony został 24 stycznia 2008 roku. Ze względu na bardzo wysoką cenę ofert, zarówno w pierwszym jak i drugim przetargu, nie wybrano wykonawcy. Dopiero rozstrzygnięcie trzeciego, wyłoniło zwycięzcę: Konsorcjum INŻYNIERIA Rzeszów Sp. z o.o. Roboty rozpoczęte 1 sierpnia 2008 zostały zakończone 31 sierpnia 2009 roku.

Inwestycja polegała na budowie nowego dwukomorowego zbiornika wody o całkowitej pojemności 17 740 m<sup>3</sup> wraz z komorą zasuw w sąsiedztwie istniejących zbiorników na Osiedlu Krakowska Południe. Nowy zbiornik umożliwia zapewnienie ciągłości dostaw wody pod odpowiednim ciśnieniem dla mieszkańców Rzeszowa i sąsiednich gmin na wypadek awarii jedynej magistrali doprowadzającej wodę do części miasta, w której zlokalizowane będą zbiorniki, a także w przypadkach skażenia jedyne go źródła zaopatrzenia w wodę, jakim jest rzeka Wisłok. Są też korzyści związane z zapewnieniem zapasu wody pod odpowiednim ciśnieniem dla celów przeciwpożarowych oraz dla zaopatrzenia w warunkach specjalnych. Dodatkowo uzyskano spore oszczędności finansowe, które wynikają z napełniania zbiornika w godzinach nocnych, kiedy jest niższa cena energii elektrycznej.

*Dzięki inwestycji, która kosztowała łącznie 167 mln zł, Rzeszów może pochwalić się dziś wysokiej klasy wodą, którą można bezpiecznie pić bez przygotowania. Co więcej, budowa nowych zbiorników wyrównawczych daje pewność, że tej wody w mieście nie zabraknie.*

Opracowanie: Maciej Chłodnicki, rzecznik prasowy  
Prezydenta Rzeszowa