

( 1 )  
**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ  
LUDZI W 2017 ROKU DLA MIASTA BOGUSZÓW-GORCE**

I. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę

Miasto Boguszków-Gorce zaopatrywane jest w wodę z wodociągów publicznych Wałbrzych oraz Boguszków-Gorce, których zarządcą jest Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

1. Liczba wyodrębnionych stref zaopatrzenia w mieście ze względu na pochodzenie wody – 4 strefy zaopatrzenia.
2. Liczba zlokalizowanych punktów poboru próbek wody w mieście – 11.
3. Liczba zaopatrywanej ludności w wodę wodociągową – około 15 tys. osób.
4. Szacunkowa ilość rozprowadzanej wody w mieście – około 2,7 tys. m<sup>3</sup>/db.
5. Rodzaj ujęć wody:
  - 3 ujęcia powierzchniowe „Mała Woda” (ujęcie jazowe na rzece Bóbr w Dębrzniku), staw infiltracyjny Ptaszków I (będący częścią ujęcia Marciszów Górny), Kuźnice Świdnickie,
  - 5 ujęć podziemnych zlokalizowanych w Marciszowie Górnym, Gorzeszowie, Czarnym Borze, Starym Lesieńcu oraz Kuźnicach Świdnickich.
6. Sposób uzdatniania wody:
  - ujęcie „Mała Woda” w Dębrzniku – koagulacja siarczanem glinu, filtracja na filtrach pośpiesznych antracytowo-piaskowych, dezynfekcja chlorem gazowym,
  - ujęcia wody w Gorzeszowie, Czarnym Borze – brak uzdatniania,
  - ujęcie wody w Kuźnicach Świdnickich – napowietrzanie, filtracja na filtrach powolnych żwirowo-piaskowych z rudą magnezu, dezynfekcja podchlorynem sodu.
  - ujęcia wody w Marciszowie Górnym – dezynfekcja chlorem gazowym.

II. Jakość wody przeznaczanej do spożycia

W roku 2017 w ramach monitoringu oraz nadzoru sanitarnego nad wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi z sieci i ujęć dla wodociągu Wałbrzych oraz Boguszków-Gorce na terenie miasta pobrano:

- 29 próbek do badań bakteriologicznych (23 próbek w ramach kontroli wewnętrznej WPWiK, 6 – w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS),

- 32 próbki do badań fizykochemicznych (23 próbki w ramach kontroli wewnętrznej WPWiK, 9 – w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS),
- w tym 11 próbek do badań w ramach monitoringu przeglądowego i 2 próbki do badań w ramach wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych.

W roku 2017 zakwestionowano 3 próbki ze względu na:

- wartość stężenia żelaza w 1 próbce (sieć wodociągowa ul. Żeromskiego 18),
- występowanie bakterii *Clostridium perfringens* w 1 próbce (ujęcie wody przy ul. Wincentego Pola 2),
- występowanie bakterii grupy coli w 1 próbce (ujęcie wody w Starym Lesieńcu).

### III. Ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody

W wyniku badań monitoringowych jakości wody w Boguszowie-Gorcach w 2017 r. stwierdzono przekroczenia w 3 próbkach. Charakter i czas występowania odnotowanych przekroczeń pozwoliły na wydanie pozytywnej oceny o przydatności wody do spożycia na koniec roku. Przekroczenia miały charakter incydentalny i zostały niezwłocznie usunięte.

Laseczki *Clostridium perfringens* są specyficznym wskaźnikiem zanieczyszczenia wody i mogą wskazywać na odległe, kałowe zanieczyszczenie ujęcia wody. Bakterie grupy coli nie są wskaźnikiem występowania patogenów w wodzie, natomiast służą do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody oraz skuteczności prowadzonych procesów uzdatniania wody. Z tego względu należałoby wzmocnić nadzór nad prowadzonym procesem uzdatniania na ujęciu w celu wyeliminowania występowania tych bakterii w wodzie.

Przekroczenie dopuszczalnego stężenia żelaza powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania, może także prowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Dla żelaza w wodzie do spożycia nie proponuje się zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia, a jedynie z uwagi na akceptowalność przez konsumenta oraz bezpośredni wpływ stężenia żelaza na wzrost bakterii żelazowych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Wałbrzychu  
*Matgorzata Bąk*