

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2021 ROKU DLA MIASTA JEDLINA-ZDRÓJ

I. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę

Miasto Jedlina-Zdrój zaopatrywane jest w większej części w wodę z wodociągu publicznego Wałbrzych oraz w mniejszej – z wodociągu Jedlina-Zdrój. Zarządcą wodociągów jest Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

1. Liczba wyodrębnionych stref zaopatrzenia w mieście ze względu na pochodzenie wody – 2.
2. Liczba punktów pobierania próbek wody zlokalizowanych w mieście – 7.
3. Liczba zaopatrywanej ludności w wodę wodociągową – około 4 700 osób.
4. Szacunkowa ilość rozprowadzanej wody w mieście – około 940 m³/db.
5. Rodzaj ujęć wody: 2 ujęcia podziemne – szybowe „Szyb Pokój” przy ul. Włociańskiej 10d w Jedlinie-Zdroju oraz przy ul. Pokrzywianka w Jedlinie-Zdroju. Pierwsze z nich zastąpiło dotychczasowe zaopatrzenie z ujęcia w Unisławiu Śląskim w październiku 2021 r.
6. Sposób uzdatniania wody:
 - ujęcie wody „Szyb Pokój” w Jedlinie-Zdroju przy ul. Włociańskiej 10d – napowietrzanie, filtracja kontaktowa w filtrach otwartych, filtracja ciśnieniowa, dezynfekcja promieniami UV i podchlorynem sodu,
 - ujęcie wody w Jedlinie-Zdroju przy ul. Pokrzywianka – dezynfekcja podchlorynem sodu.

II. Jakość wody przeznaczanej do spożycia

W 2021 r. w ramach kontroli wewnętrznej oraz nadzoru sanitarnego nad wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi na terenie miasta Jedlina-Zdrój pobrano:

- 11 próbek wody do badań bakteriologicznych (7 próbek w ramach kontroli wewnętrznej WPWiK, 4 w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS),
- 12 próbek do badań fizykochemicznych (7 próbek w ramach kontroli wewnętrznej WPWiK, 4 w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS, 1 próbkę rekontrolną),
- 1 próbkę do badań w ramach monitoringu wstępnego substancji promieniotwórczych (ujęcie „Szyb Pokój” dla wodociągu Wałbrzych),
- w tym 1 do badań w zakresie parametrów grupy B.

Zakwestionowano 1 próbkę wody, pobraną z sieci wodociągowej przy ul. Słowackiego 5

w Jedlinie-Zdroju, ze względu na przekroczenie zalecanej wartości mętności (6,08 NTU).

III. Ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody

Na podstawie prowadzonych w 2021 r. badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi stwierdzono incydentalne przekroczenie zalecanej wartości mętności w sieci wodociągowej wodociągu Wałbrzych na terenie Jedliny-Zdroju. Mętność wody nie jest parametrem, którego podwyższona wartość stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia ludzi, może mieć jednak negatywny wpływ na akceptowalność wody przez konsumentów. Za wzrost mętności wody mogą odpowiadać niektóre składniki mineralne zawieszin, powodujące jednocześnie modyfikację wartości pH i związane z tym osłabienie działania niektórych chemicznych środków do uzdatniania wody.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz fakt, że nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych na ujęciu i w sieci wodociągu Jedlina-Zdrój, wodę na terenie gminy w 2021 r. należy ocenić jako bezpieczną dla zdrowia konsumentów i nadającą się do spożycia przez ludzi.

Od października 2021 r. wprowadzono zaopatrzenie większej części miasta z nowo otwartego szybowego ujęcia wód podziemnych „Szyb Pokój” przy ul. Włociańskiej 10d w Jedlinie-Zdroju. Dotyczy to obszaru, dotychczas zaopatrywanego z ujęcia Unisław Śląski (bez dwóch ulic, zasilanych z ujęcia przy ul. Pokrzywianka w Jedlinie-Zdroju). Dostarczana z wyżej wymienionego ujęcia woda była wielokrotnie oceniana przez PPIS jako bezpieczna dla konsumentów i nadająca się do spożycia przez ludzi (w ramach nadzoru sanitarnego PIS i kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego pobrano próbki do badań w rozszerzonym zakresie parametrów bakteriologicznych i fizykochemicznych, a także w zakresie wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych – w sumie 6 próbek wody), natomiast charakteryzuje się podwyższoną (w porównaniu z dotychczas dostarczaną wodą) twardością, czyli sumarycznym stężeniem wapnia i magnezu. Zanotowane wartości twardości w dotychczas zbadanych próbkach z ujęcia lub sieci na terenie miasta Jedlina-Zdrój wyniosły 384 i 2 razy 372 mg/l CaCO₃, przy wartości zalecanej 60 – 500 mg/l, określonej w obowiązującym rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). Oznacza to, że dostarczana woda jest wodą twardą i jako taka może wpływać na smak przygotowywanych na niej napojów i potraw (parametry organoleptyczne), a także powodować odkładanie się osadów na naczyniach podczas gotowania (co prowadzi jednocześnie do zmiękczenia wody). Twarda woda zwiększa również zużycie środków utrzymania czystości i higieny.

Jednakże spożywanie twardej wody może mieć pozytywne znaczenie dla zdrowia ludzkiego, analogicznie jak suplementowanie się wysoko zmineralizowaną wodą mineralną, stąd też wyznaczenie dla twardości wartości zalecanej ze względów zdrowotnych oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego. W przypadku wody z ujęcia „Szyb Pokój”, stężenie magnezu wynosiło 54,7; 63,5 i 55,6 mg/l, a wapnia 63,7 i 57,3 mg/l. W cytowanym przepisie prawnym nie określono zalecanej

wartości dla wapnia, natomiast zalecany zakres stężenia magnezu został ustalony w granicach 7 – 125 mg/l.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Wałbrzychu
Małgorzata Bąk

(podpisano elektronicznie)