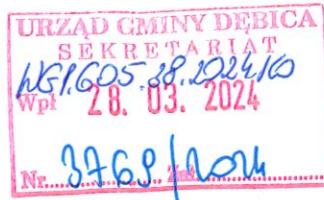




PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Dębicy  
ul. Parkowa 2  
39 – 200 Dębica



WSP - p. Dyrektor  
P. Alszonka  
Bllw

Dębica, 26.03.2024 r.

PSK.9020.72.5.2024

Wójt Gminy Dębica

### OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY DLA GMINY DĘBICA za rok 2023

#### Informacja o zaopatrzeniu w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:

Woda dostarczana odbiorcom na terenie Gminy Dębica pochodzi głównie ze Stacji Uzdatniania Wody w: Zawadzie, Brzeźnicy i Pustkowie oraz w mniejszej ilości z urządzenia wodociągowego Dębica – dotyczy mieszkańców miejscowości Latoszyn i Podgrodzie.

Producentami wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej na teren Gminy Dębica są Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o. w Brzeźnicy, ul. Źródłana 4 oraz Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy, ul. Kosynierów Racławickich 35.

Ujęcia wody dla urządzeń wodociągowych Zawada, Brzeźnica i Pustków stanowią studnie głębinowe, natomiast dla potrzeb urządzenia wodociągowego w Dębicy pobierana jest woda z rzeki Wisłoki. Woda poddawana jest procesom uzdatniania, których końcowym etapem jest dezynfekcja wody.

Dane dotyczące ilość wody rozprowadzanej na terenie Gminy i liczba ludności korzystającej ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi:

Dane za 2023 rok	Nazwa urządzenia wodociągowego		
	Brzeźnica	Zawada	Pustków
ilość wody rozprowadzanej [m <sup>3</sup> /dobę]	1359,4	846,6	410,7
liczba ludności korzystającej ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę	11 141	8 513	3 398
nazwy miejscowości zaopatrywane w wodę ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę	Brzeźnica, Kozłów, Paszczyna, Pustynia, Pustków Osiedle, część Dębicy sąsiadująca z Pustynią	Zawada, Nagawczyna, Stobierna, Stasiówka, Braciejowa, Gumniska, Głobikowa, część Latoszyna, część Dębicy sąsiadująca z Nagawczyną	Pustków, Kochanówka

### **Badania jakości wody:**

Badania jakości wody prowadzone były zgodnie z zaopiniowanym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dębicy harmonogramem poboru próbek wody na 2023 rok.

W ramach sprawowanego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Dębicy nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz w związku z prowadzoną kontrolą wewnętrzną przedsiębiorstw wodociągowych w 2023 roku pobrano łącznie na terenie Gminy Dębica 66 próbek wody do badań fizykochemicznych i 44 próbek wody do badań mikrobiologicznych, z czego 42 w ramach sprawowanego nadzoru przez PPIS w Dębicy oraz 68 w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez przedsiębiorstwa wodociągowe. Próbki wody do badań laboratoryjnych pobierane są z 35 stałych punktów monitoringowych na terenie Gminy Dębica, które obejmują sieć dystrybucyjną, zbiorniki wody czystej, wodę podawaną do sieci.

Badania wody wodociągowej dostarczanej mieszkańcom gminy Dębica obejmowały monitoring parametrów należących do grupy A i grupy B, które określa rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294). Biorąc pod uwagę przede wszystkim jakość i rodzaj ujmowanej wody, a także sposób uzdatniania wody oraz zanieczyszczenia występujące w środowisku, podczas każdej analizy wody w zakresie parametrów grupy A, zakres badań był rozszerzany o dodatkowe wskaźniki, tj. żelazo, mangan.

**Monitoring grupy A** obejmował parametry: barwę, przewodność elektryczną, *Escherichia coli*, stężenie jonów wodoru (pH), zapach, smak, bakterie grupy coli, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C, mętność. Dodatkowo zakres parametrów, przy każdym badaniu grupy A, był poszerzany o wskaźniki: żelazo i mangan oraz chlor wolny (w okresie chlorowania wody). Ze względu na duże wartości tych parametrów w wodzie surowej, pobieranej z ujęć głębinowych, żelazo i mangan muszą być monitorowane w wodzie w sieci wodociągowej. Zakres badań w ramach **grupy B** obejmował parametry: *Escherichia coli*, *Enterokoki* (paciorkowce kałowe), akryloamid, antymon, arsen, azotany, azotyny, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2-dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy,  $\Sigma$  pestycydów, rtęć, selen,  $\Sigma$  trichloroetenu i tetrachloroetenu,  $\Sigma$  wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),  $\Sigma$  THM, bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h, *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami), glin, jon amonu, barwa, chlorki, mangan, mętność, ogólny węgiel organiczny (OWO), stężenie jonów wodoru (pH), przewodność elektryczna, siarczany, smak, sól, utlenialność z  $\text{KMnO}_4$ , zapach, żelazo, chlor wolny (w okresie chlorowania wody). W tym zakresie dodatkowo wykonano oznaczenia twardości węglanowej.

W celu zabezpieczenia odpowiednich parametrów mikrobiologicznych woda dostarczana mieszkańcom gminy Dębica jest dezynfekowana podchlorynem sodu – dot. wody produkowanej przez urządzenia wodociągowe: Brzeźnica, Zawada, Pustków, natomiast woda pochodząca z Wydziału Produkcji Wody przy ul. Kwiatkowskiego 11 w Dębicy dezynfekowana jest dwutlenkiem chloru. Średnia zawartość chloru wolnego w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wg badań przeprowadzonych w 2023 roku, nie

przekraczała dopuszczalnej normy, określonej dla tego parametru w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294), która wynosi 0,3 mg/l.

Zestawienie wybranych parametrów w wodzie produkowanej przez poszczególne urządzenia wodociągowe:

Nazwa parametru	Nazwa urządzenia wodociągowego		
	Brzeźnica	Zawada	Pustków
	wartości wybranych parametrów w 2023 roku		
twardość wody w mg CaCO <sub>3</sub> /l; [60 - 500 mg CaCO <sub>3</sub> /l] <sup>1)</sup>	średnio 219	średnio 438	średnio 146
fluorki w mg/l [1,5 mg/l] <sup>1)</sup>	wartość nie przekraczała 0,16	wartość nie przekraczała 0,12	< 0,10
żelazo w µg/l [200 µg/l] <sup>1)</sup>	< 30	średnio 23,6	< 30
mangan w µg/l [50 µg/l] <sup>1)</sup>	średnio 28,93	< 15	< 15
mętność w NTU (metodą nefelometryczną) [akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian] <sup>1)</sup>	średnio 0,28 <sup>2),3)</sup>	średnio 0,43 <sup>2),3)</sup>	wartość nie przekraczała 0,31 <sup>2),3)</sup>
barwa w mg/l Pt (w skali kobaltowo-platynowej) [akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian] <sup>1)</sup>	wartość nie przekraczała 8 mg/l Pt <sup>2),4)</sup>	< 5 mg/l Pt <sup>2),4)</sup>	wartość nie przekraczała 7 mg/l Pt <sup>2),4)</sup>

<sup>1)</sup> w nawiasach podano dopuszczalne wartości parametrów określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294);

<sup>2)</sup> w odniesieniu do wyników z lat poprzednich, biorąc pod uwagę dane historyczne, nie stwierdzono nieprawidłowych zmian tego parametru;

<sup>3)</sup> zalecany zakres wartości do 1 NTU;

<sup>4)</sup> pożądana wartość w wodzie w kranie u konsumenta do 15 mg/l Pt.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dębicy w 2023 roku, zgodnie z § 22 ww. rozporządzenia, wydał okresowe oceny jakości wody – dla każdego urządzenia wodociągowego opracowano dwie oceny stwierdzające przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Informacje o zgłoszonych reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody:**  
W 2023 roku nie odnotowano żadnych zgłoszeń Mieszkańców Gminy Dębica dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody, natomiast wpłynęły dwie interwencje dotyczące nieodpowiedniej jakości wody od mieszkańców gminy Dębica zaopatrywanych w wodę produkowaną przez urządzenie wodociągowe Brzeźnica – przeprowadzone w ramach sprawowanego nadzoru przez PPIS w Dębicy, badania jakości wody nie wykazały nieprawidłowości.

## **Informacje o przekroczeniach zawartości dopuszczalnych parametrów jakości wody oraz prowadzonych postępowaniach administracyjnych:**

PPIS w Dębicy w 2023 roku prowadził trzy postępowania administracyjne w zakresie jakości wody produkowanej przez urządzenie wodociągowe Brzeźnica w zakresie parametrów fizykochemicznych, tj. mangan (76 µg/l), jon amonu (0,8 mg/l) oraz parametru organoleptycznego, tj. zapach (2 TON). Należy zaznaczyć, że Właściciel ww. urządzenia wodociągowego przedstawiał plan działań naprawczych w okresie niedotrzymywania obowiązujących norm w składzie fizykochemicznym wody. Badania wody wykonywane po przeprowadzeniu działań naprawczych, wykazywały przydatność wody do spożycia przez ludzi.

## **Wpływ przekroczonych parametrów na zdrowie konsumentów:**

Na podstawie sprawozdań z badań wody przeprowadzonych w 2023 roku, stwierdzono przekroczenia w zakresie parametrów fizykochemicznych w wodzie dostarczanej mieszkańcom Gminy Dębica, produkowanej przez urządzenie wodociągowe Brzeźnica. Poniżej przedstawiono możliwe konsekwencje zdrowotne przekroczeń parametrów stwierdzonych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Dębica.

Jon amonu (amoniak) – nie wpływa bezpośrednio na stan zdrowia konsumentów, może jednak wpływać za zmniejszenie skuteczności procesów dezynfekujących wodę. Może więc przyczyniać się do powstawania azotanów w sieci wodociągowej, wpływać na skuteczną pracę filtrów służących do usuwania manganu, a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody.

Mangan – w stężeniach przekraczających 0,1 mg/l może niekorzystnie wpływać na właściwości organoleptyczne wody, nadawać niepożądany smak, a także powodować przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Nieprawidłowe stężenie manganu w wodzie do spożycia może przyczyniać się do odkładania osadów w systemie dystrybucji wody.

Zapach – nadają wodzie rozpuszczone w niej związki nieorganiczne tj. kwasy, sole, gazy lub organiczne – najczęściej produkty metabolizmu organizmów żywych w wodzie w warunkach naturalnych. Mogą być również ubocznym skutkiem uzdatniania wody (np. chlorowania), a także powstawać w trakcie magazynowania i dystrybucji wody. Zapach specyficzny może pochodzić np. od chloru, fenolu, nafty, acetonu, smoły. Nietypowy zapach, może być wskaźnikiem obecności potencjalnych szkodliwych substancji. Zapach powinien być akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.

## **Ocena jakości wody:**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Dębicy dokonując oceny obszarowej jakości wody na terenie Gminy Dębica za 2023 rok przeanalizował wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przeprowadzonych w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. stwierdzając, że woda na terenie Gminy Dębica, spełniała lub warunkowo spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2294) i była przydatna lub warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Dębicy  
*Barbara Więcek*

Otrzymują:

1 x Wójt Gminy Dębica

1 x a/a

