



# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BOCHNI

NHK.9011.10.2024

Bochnia, dnia 12 lutego 2024r.

Urząd Gminy w Lipnicy Murowanej

WPLYNĘŁO

12. 02. 2024

1046/2024

Sz. Pan  
Tomasz Gromala  
Wójt Gminy Lipnica Murowana  
32-724 Lipnica Murowana

## Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Lipnica Murowana za 2023r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny (PPIS) w Bochni na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2023r., poz. 338 z późn. zm.), art. 12 ust. 1, 4 i 5 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2023r., poz. 537 z późn.zm.), § 23 ust. 1, 2, 3 pkt. 2, ust. 4 pkt 1, ust. 5 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) dokonał oceny obszarowej jakości wody do spożycia za 2023r. dla gminy Lipnica Murowana.

I. Informacje o wielkości produkcji wody z Wodociągów Zbiorowego Zaopatrzenia na terenie gminy Lipnica Murowana, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody, sposobu jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli nr 1.

Tabela nr 1.

Wodociągi sieciowe/ Producenci wody	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji (m3/dobę)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę przez przedsiębiorstwo	Sposób uzdatniania /dezynfekcja	Przekroczenie wartości dopuszczalnych parametrów	Ocena jakości wody na koniec 2023r.
Gmina Lipnica Murowana 32-724 Lipnica Murowana 44	Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana 1	12,0	450	Dezynfekcja końcowa chemiczna	Nie stwierdzono przekroczeń	Przydatna do spożycia
Gmina Lipnica Murowana 32-724 Lipnica Murowana 44	Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana 2	7,0	100	Dezynfekcja końcowa chemiczna	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (przekroczenie w 1 próbie)	Przydatna do spożycia
Zakład Usług Wodnych,	Wodociąg Zbiorowego	59,2	730	Dezynfekcja końcowa	Mętność (przekroczenie w 1 próbie)	Przydatna do spożycia

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Bochni  
32-700 Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja 5

<https://www.gov.pl/web/psse-bochnia> e-mail: psse.bochnia@sanepid.gov.pl

adres skrytki na ePUAP: /PSSE\_BOCHNIA\_SEKRETARIAT/skrytka

centrala tel.: (+48) 14 612-32-34, 14 612-39-47

sekretariat PPIS tel.: (+48) 14 612-32-34, 14 612-39-58, fax: (+48) 14 612-39-47

REGON: 000599422 / NIP: 868-10-20-308

Administratorem Danych jest PSSE w Bochni. Szczegółowe informacje o zasadach przetwarzania danych osobowych przez Administratora i uprawnieniach osób, których dane są przetwarzane dostępne są w Biuletynie Informacji Publicznej w PSSE w Bochni.

33-150 Wola Rzędzińska 184c	Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra			chemiczna		
-----------------------------	--------------------------------------	--	--	-----------	--	--

### 1. Wykaz producentów

#### Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1, Lipnica Murowana – 2

Właścicielem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1 oraz Lipnica Murowana – 2 jest Gmina Lipnica Murowana.

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody w w/w wodociągach jest Gmina Lipnica Murowana, 32- 724 Lipnica Murowana 44.

Wodociągi Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1 oraz Lipnica Murowana - 2 oparte są na wodzie ujmowanej z ujęcia podziemnego – dwóch studni, zlokalizowanych odpowiednio przy budynku Izby Regionalnej oraz przy budynku Szkoły Podstawowej w Lipnicy Murowanej.

#### Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra

Właścicielem Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra jest Zakład Usług Wodnych w Woli Rzędzińskiej.

Jednostką odpowiedzialną za jakość wody w w/w wodociągu jest Zakład Usług Wodnych, 33-150 Wola Rzędzińska 184c.

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra oparty jest na wodzie ujmowanej z ujęcia podziemnego – studnie w m. Rajbrot Dominiczna Góra.

### 2. Produkcja i sposób uzdatniania wody

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1 dostarcza średnio 12,0 m<sup>3</sup> wody na dobę. Stacja Uzdatniania stosuje:

- Metody uzdatniające wodę: dezynfekcja końcowa chemiczna
- Preparaty/środki stosowane do uzdatniania wody: podchloryn sodu.

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 2 dostarcza średnio 7,0 m<sup>3</sup> wody na dobę. Stacja Uzdatniania stosuje:

- Metody uzdatniające wodę: i dezynfekcja końcowa chemiczna
- Preparaty/środki stosowane do uzdatniania wody: podchloryn sodu.

Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra dostarcza średnio 59,2 m<sup>3</sup> wody na dobę.

Stacja Uzdatniania stosuje:

- Metody uzdatniające wodę: dezynfekcja końcowa chemiczna
- Preparaty/środki stosowane do uzdatniania wody: podchloryn sodu.

### 3. Liczba ludności zaopatrywanej w wodę

Na ogólną liczbę 5 551 mieszkańców gminy Lipnica Murowana (dane GUS za 2022r.) Wodociągi Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1, Lipnica Murowana – 2 oraz Rajbrot Dominiczna Góra zaopatrują szacunkowo 1 280 osób, co stanowi 23,05 % mieszkańców gminy Lipnica Murowana.

Pozostali mieszkańcy gminy zaopatrują się w wodę do spożycia z własnych ujęć – studni przydomowych.

#### **4. Jakość wody**

Do oceny jakości wody wykorzystano wyniki próbek pobieranych i badanych zgodnie z ustalonymi na 2023r. harmonogramami poboru prób wody przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także wyniki uzyskane przez właścicieli wodociągów w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej.

W 2023r. z Wodociągów Zbiorowego Zaopatrzenia na terenie gminy Lipnica Murowana pobrano:

WZZ Lipnica Murowana 1 - 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem, 2 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZZ Lipnica Murowana 2 - 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem, 2 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZZ Rajbrot Dominiczna Góra - 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem oraz 2 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Wyniki przeprowadzonych badań laboratoryjnych wykazały stan jakości wody do spożycia odpowiadający wymogom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) z jednym wyjątkiem dla Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 2 oraz Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra.

#### **5. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów**

##### Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 2

- Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 222 (170;290) jtk/1ml (wartość dopuszczalna: bez nieprawidłowych zmian, zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta)

##### Wodociąg Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra

- Mętność – 1,4±0,2 NTU (wartość dopuszczalna: akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU).

**OGÓLNA LICZBA MIKROORGANIZMÓW** – to zazwyczaj naturalne organizmy występujące w wodach, jak i glebie. Przyjęto, że jeśli występują licznie są wówczas traktowane jako wskaźniki zanieczyszczenia organicznego. Zgodnie z obowiązującymi przepisami woda do spożycia nie może zawierać tego typu bakterii. Udostępnianie do spożycia i produkcji wody o zanieczyszczeniach mikrobiologicznych stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia jej użytkowników.

**MĘTNOŚĆ** - wody jest wywołana zawieszonymi w niej cząsteczkami stałymi lub koloidami utrudniającymi przenikanie światła. Może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych, jak i nieorganicznych. Zawiesiny te mogą w sposób istotny ograniczać skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Mętność jest parametrem, dla którego określono

stężenie dopuszczalne nie z powodu zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi w razie ich przekroczenia, lecz z uwagi na ocenę jej jakości przez konsumentów. Widoczne zmętnienie wody może mieć także negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów. Istnieją doniesienia wskazujące na wzrastające ryzyko infekcji żołądkowo-jelitowych, mających związek z wysoką mętnością wody do picia lub jej pojawieniem się podczas dystrybucji. Jest to możliwe, ponieważ mętność jest jednym ze składników potencjalnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami wskaźnik mętności w wodzie nie powinien przekraczać 1 NTU.

## **6. Zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody**

W 2023r. nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych przez osoby korzystające z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 1, Lipnica Murowana – 2 oraz Rajbrot Dominiczna Góra.

## **7. Postępowania administracyjne i działania naprawcze podejmowane przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne**

W 2023r. jakość wody do spożycia w dwóch przypadkach nie odpowiadała wymaganiom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), była zatem konieczności prowadzenia postępowań administracyjnych wobec:

### Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana – 2

Na podstawie sprawozdania z badania wykonanego w ramach kontroli wewnętrznej przez właściciela obiektu Gminę Lipnica Murowana próbki wody pobranej dnia 5 maja 2023r., stwierdzono, że woda w omawianym wodociągu nie spełnia obowiązujących wymagań w zakresie parametru Ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C. W związku z tym w dniu 16 maja 2023r. została wydana decyzja stwierdzająca warunkową przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządca obiektu po przeprowadzonych działaniach naprawczych wykonał badanie jakości wody, które przedłożył PPIS w Bochni w dniu 22 maja 2023r. Na podstawie przedłożonego wyniku badania została w dniu 23 maja 2023 roku wydana decyzja stwierdzająca wygaśnięcie decyzji o warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia.

### Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra

Na podstawie sprawozdania z badania próbki wody pobranej z punktu zgodności dnia 22 listopada 2023r. przez przedstawiciela PPIS stwierdzono, że woda z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra nie spełnia obowiązujących wymagań w zakresie parametru mętność. W związku z powyższym po przeprowadzonych działaniach naprawczych podjętych przez zarządcę wodociągu, w dniu 5 grudnia 2023r. przedłożono wynik badania jakości wody wykonany w ramach kontroli wewnętrznej, z którego wynikało, że działanie naprawcze przyniosło oczekiwany efekt, bowiem wartość parametru mętność spełniała wymagania. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegającego na przeprowadzeniu kontroli jakości wody, w wyniku której stwierdzono przekroczenie parametru mętność oraz za wykonanie badania laboratoryjnego wydano decyzję płaćniczą.

## 8. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Woda jest w pełni bezpieczna dla konsumentów, jeżeli spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Określając ryzyko zdrowotne konsumentów wody należy wziąć pod uwagę występujące w niej potencjalnie niebezpieczne dla zdrowia, bądź szkodliwe czynniki, czas trwania przekroczenia obowiązujących norm, poziom wartości ponadnormatywnych mogących negatywnie wpłynąć na zdrowie konsumentów, drogi narażenia, częstość występowania oraz wielkość populacji narażonej na niniejsze czynniki.

Po dokonaniu oceny jakości wody za 2023r. z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana -1 PPIS w Bochni stwierdza, że osoby korzystały z wody bezpiecznej dla zdrowia ludzkiego, wolnej od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu.

W 2023r. w Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Lipnica Murowana - 2 stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego, tj. ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C. Wzrost ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie występujący okresowo nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Przekroczenie niniejszego parametru w jednej próbie nie przekraczało okresu 30 dni. Po podjęciu skutecznych działań naprawczych poziom niniejszego parametru powrócił do normy.

W 2023r. w wodzie pochodzącej z Wodociągu Zbiorowego Zaopatrzenia Rajbrot Dominiczna Góra stwierdzono przekroczenie parametru organoleptycznego tj. mętność. Skuteczne działania naprawcze pozwoliły na doprowadzenie przekroczonego parametrów do właściwej normy. Podwyższona wartość mętności wody nie ma jednak znaczenia zdrowotnego, natomiast wpływa niekorzystnie na jej wygląd i akceptowalność.

Poza okresami utrzymywania się powyższych przekroczeń woda z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia na terenie gminy Lipnica Murowana na podstawie pozostałych wyników jej badania była bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu.

II. Informacje o wielkości produkcji wody z wodociągów służących do celów publicznych lub handlowych na terenie gminy Lipnica Murowana, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody, sposobu jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli nr 2.

Tabela 2.

Wodociągi sieciowe/ Producenci wody	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji (m3/dobę)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę przez przedsiębiorstwo	Sposób uzdatniania /dezynfekcja	Przekroczenie wartości dopuszczalnych parametrów	Ocena jakości wody na koniec 2023r.
Hotel i Gospoda „Pod Kamieniem” A.H. Chmura s.c. Halina Chmura, Agata Chmura, Marcin Chmura Lipnica Górna 304, 32-724 Lipnica Murowana	Wodociąg Zaopatrujący Hotel i Gospoda „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej	5,0	100	Lampa UV	Nie stwierdzono przekroczeń	Przydatna do spożycia

Publiczna Szkoła Podstawowa im. K. Brodzińskiego w Lipnicy Murowanej 32-724 Lipnica Murowana 59	Wodociąg Zaopatrujący Publiczną Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej	3,0	127	Filtracja, korekta odczynu pH, lampa UV	Mętność (przekroczenie w 1 próbie)	Przydatna do spożycia
Bacówka Towary Tradycyjne Sp. z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k., 32-725 Rajbrot 470	Wodociąg Zaopatrujący Zakład Produkcyjny Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie	35,0	83	Lampa UV, żywice adsorpcyjne, dezynfekcja końcowa chemiczna, napowietrzanie	Bakterie grupy coli Escherichia coli Mętność Barwa Enterokoki kałowe Zapach Ogólna liczba mikroorganizm.	Przydatna do spożycia
Prywatny Żłobek Kubuś i Przyjaciele Karolina Strugała, Lipnica Dolna 2, 32-724 Lipnica Murowana	Wodociąg Zaopatrujący Prywatny Żłobek Kubuś i Przyjaciele w Lipnicy Dolnej	1,0	25	Lampa UV	Nie stwierdzono przekroczeń	Przydatna do spożycia

## 1. Jakość wody

Do oceny jakości wody wykorzystano wyniki próbek pobieranych i badanych zgodnie z ustalonymi na 2023r. harmonogramami przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także wyniki uzyskane przez właścicieli obiektów w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej.

W 2023r. w wodociągach do celów publicznych i handlowych na terenie gminy Lipnica Murowana pobrano:

WZ Hotel i Gospodę „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej - 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 2 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZ Publiczną Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej - 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 2 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZ Zakład Produkcyjny Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie - 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 2 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

WZ Prywatny Żłobek Kubuś i Przyjaciele w Lipnicy Dolnej - 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz 2 próbki wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

W zakresie objętym badaniami woda spełniała wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) z jednym wyjątkiem dla Wodociągu Zaopatrującego Publiczną Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej oraz Wodociągu Zaopatrującego Zakład Produkcyjny Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie.

## 2. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów

#### Wodociąg Zaopatrujący Publiczna Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej

- Mętność –  $5,5 \pm 0,7$  NTU (wartość dopuszczalna: Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU)

#### Wodociąg Zaopatrujący Zakład Produkcyjny Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie

- Bakterie grupy coli –  $>140$  jtk/100 ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100 ml),
- Escherichia coli – 44 jtk/100 ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100 ml),
- Mętność –  $14 \pm 2$  NTU (wartość dopuszczalna: Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU),
- Mętność –  $1,9 \pm 0,3$  NTU (wartość dopuszczalna: Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU),
- Barwa –  $20 \pm 2$  mg Pt/l (wartość dopuszczalna: Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg Pt/l),
- Enterokoki kałowe – 74 jtk/100 ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100 ml),
- Clostridium perfringens – 15 jtk/100 ml (wartość dopuszczalna 0 jtk/100 ml),
- Zapach – nieakceptowalny (wartość dopuszczalna: Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian),
- Ogólna liczba mikroorganizmów  $>3000$  jtk/1 ml (wartość dopuszczalna: bez nieprawidłowych zmian. Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta).

**MĘTNOŚĆ** - wody jest wywołana zawieszonymi w niej cząsteczkami stałymi lub koloidami utrudniającymi przenikanie światła. Może być spowodowana obecnością zarówno substancji organicznych, jak i nieorganicznych. Zawiesiny te mogą w sposób istotny ograniczać skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Mętność jest parametrem, dla którego określono stężenie dopuszczalne nie z powodu zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi w razie ich przekroczenia, lecz z uwagi na ocenę jej jakości przez konsumentów. Widoczne zmętnienie wody może mieć także negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów. Istnieją doniesienia wskazujące na wzrastające ryzyko infekcji żołądkowo-jelitowych, mających związek z wysoką mętnością wody do picia lub jej pojawieniem się podczas dystrybucji. Jest to możliwe, ponieważ mętność jest jednym ze składników potencjalnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami wskaźnik mętności w wodzie nie powinien przekraczać 1 NTU.

**BARWA** - jest spowodowana obecnością barwnych substancji organicznych związanych z frakcją humusową gleby. Na barwę wody silnie wpływa obecność żelaza i innych metali, w postaci zanieczyszczeń naturalnego pochodzenia lub produktów korozji. Zabarwienie może również wynikać z zanieczyszczenia ściekami przemysłowymi i być pierwszym sygnałem zagrożenia.

**ZAPACH** - tak jak i smak nadawany jest przez rozpuszczone w wodzie związki nieorganiczne tj. kwasy, sole, gazy lub związki organiczne – najczęściej produkty metabolizmu organizmów żywych w wodzie w warunkach naturalnych. Zapach może być również ubocznym skutkiem uzdatniania wody

np. (chlorowania), a także powstawać w trakcie magazynowania i dystrybucji wody. Nietypowy zapach może być wskaźnikiem obecności potencjalnych szkodliwych substancji.

**OGÓLNA LICZBA MIKROORGANIZMÓW W 22°C** - Bakterie oznaczane w temperaturze 22°C to zazwyczaj naturalne organizmy występujące w wodach, jak i glebie. Przyjęto, że jeśli występują licznie są wówczas traktowane jako wskaźniki zanieczyszczenia organicznego. Zgodnie z obowiązującymi przepisami woda do spożycia nie może zawierać tego typu bakterii. Udostępnianie do spożycia i produkcji wody o zanieczyszczeniach mikrobiologicznych stanowi zagrożenie dla zdrowia i życia jej użytkowników.

**BAKTERIE GRUPY COLI** – obecność bakterii grupy coli w wodzie do spożycia sugeruje jej nieprawidłowy proces uzdatniania lub wtórne zanieczyszczenie. Najbardziej charakterystycznym symptomem zakażenia bakteriami grupy coli są wymioty, którym towarzyszy biegunka oraz kurczowe bóle brzucha. W niektórych przypadkach występują bóle i zawroty głowy, a także gorączka. Wszystko to przyczynia się do ogólnego osłabienia, któremu sprzyja odwodnienie. Zakażenie bakterią coli może wywołać poważne komplikacje zdrowotne. Po wnikięciu do cewki moczowej bakteria coli powoduje infekcje dróg moczowych – zapalenie pęcherza, a w skrajnych przypadkach nawet zapalenie nerek. Bakteria coli nie jest zbyt wymagająca – aby zaczęła się namnażać wystarczy odpowiednia temperatura.

**ENTEROKOKI KAŁOWE** - wykrycie enterokoków w wodzie świadczy o kontakcie wody pitnej z zanieczyszczeniami pochodzenia kałowego. Stwierdzenie tych bakterii informuje o świeżym stopniu skażenia kałowego próbki wody, dlatego są tak ważne w ocenie jakości bakteriologicznej wody. Spośród chorób które wywołują te bakterie wymienia się m.in. zapalenie dróg moczowych, zapalenie opon mózgowodzeniowych czy zapalenie płuc. W przeciwieństwie do *Escherichia coli* i bakterii grupy coli mają podwyższoną odporność na działanie chloru.

**ESCHERICHIA COLI** - jest organizmem wskaźnikowym, który informuje, że wystąpiło świeże zanieczyszczenie kałowe i możliwość wystąpienia towarzyszących im bakterii chorobotwórczych pochodzenia jelitowego. Bakteria *Escherichia coli* nie wytwarza przetrwalników tzn. że zawsze jeśli zostanie stwierdzona jest to „świeża” bakteria, która została stosunkowo niedawno wprowadzona do wody, a skażenie wody nastąpiło w krótkim okresie poprzedzającym jej wykrycie. Bakteria *Escherichia coli* jako organizm wskaźnikowy zawsze informuje, iż nastąpiło skażenie ujęcia ściekami zawierającymi odchody ludzkie bądź zwierzęce (względnie przedostała się bezpośrednio do rurociągu podczas usuwania awarii, bądź przy okazji mikrospękań i nieszczelności). Bakterie z tej rodziny mogą wywoływać biegunki, zakażenia układu moczowego czy zapalenie opon mózgowych u noworodków. Dotyczy to przede wszystkim osób osłabionych, noworodków oraz osób słabszych.

### **3. Zgłoszenie reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody**

Osoby korzystające z wody do spożycia z wody z wodociągów służących do celów publicznych lub handlowych na terenie gminy Lipnica Murowana w 2023r. nie zgłaszały reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.



#### **4. Prowadzone postępowania administracyjne i działania naprawcze prowadzone przez właścicieli wodociągów**

Z uwagi na jakość wody do spożycia nie zawsze odpowiadającą wymaganiom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) wystąpiła konieczność wszczęcia postępowania administracyjnego i zastosowania działań naprawczych wobec:

##### Wodociągu Zaopatrującego Publiczną Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej

Na podstawie sprawozdania cząstkowego z badania próbki wody pobranej z punktu zgodności dnia 21 października 2023r. przez przedstawicieli PPIS stwierdzono, że woda z Wodociągu Zaopatrującego Publiczną Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej nie spełnia obowiązujących wymagań w zakresie parametru mętność. W związku z powyższym wszczęto postępowanie administracyjne w celu usunięcia nieprawidłowości i nałożenia opłaty za pobór kwestionowanej próbki wody oraz wykonanie badania laboratoryjnego. Po działaniach naprawczych (naprawa urządzenia służącego do dezynfekcji wody) w dniu 10 listopada 2023r. zarządca obiektu przedłożył wynik badania jakości wody, z którego wynikało, że działanie naprawcze przyniosło oczekiwany efekt, w związku z tym zostało umorzone postępowanie administracyjne. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegającego na przeprowadzeniu kontroli jakości wody, w wyniku której stwierdzono przekroczenie parametru mętność oraz za wykonanie badania laboratoryjnego wydano decyzję płatniczą.

##### Wodociągu Zaopatrującego Zakład Produkcyjny Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie

Na podstawie sprawozdania cząstkowego z dnia 12 stycznia 2023r. z badania wykonanego w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego stwierdzono, że woda w omawianym wodociągu nie spełnia obowiązujących wymagań w zakresie parametru Escherichia coli, Mętność, Zapach oraz Barwa. W związku z powyższym w dniu 12 stycznia 2023r. została wydana decyzja stwierdzająca brak przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Następnie na podstawie całkowitego sprawozdania z niniejszego badania z dnia 14 stycznia 2023r. stwierdzono także przekroczenia kolejnych parametrów tj.: Bakterie grupy coli, Enterokoki kałowe oraz Ogólna liczba mikroorganizmów w 2°C. W dniu 13 stycznia 2023r. właściciel obiektu przedłożył plan działań naprawczych, a w dniu 23 stycznia 2023r. wynik badania jakości wody, na podstawie którego została wydana decyzja uchylająca decyzję o braku przydatności wody do spożycia oraz stwierdzająca jej warunkową przydatność z uwagi na przekroczoną wartość parametru mętność. Na podstawie wyniku badania kolejnej próbki wody otrzymanego w dniu 14 lutego 2023r. wygaszono decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia w przedmiotowym wodociągu z uwagi na wartość parametru mętność, która spełniała obowiązujące wymagania. Za czynności wykonane w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego polegającego na przeprowadzeniu kontroli jakości wody, w wyniku której stwierdzono przekroczenia badanych parametrów oraz za wykonanie badania laboratoryjnego wydano decyzję płatniczą.

#### **5. Szacowanie ryzyka zdrowotnego**

Woda jest w pełni bezpieczna dla konsumentów, jeżeli spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Określając ryzyko zdrowotne konsumentów wody należy wziąć pod uwagę występujące w niej potencjalnie niebezpieczne dla zdrowia, bądź szkodliwe czynniki, czas trwania przekroczenia obowiązujących norm, poziom wartości ponadnormatywnych mogących negatywnie wpłynąć na zdrowie konsumentów, drogi narażenia, częstość występowania oraz wielkość populacji narażonej na niniejsze czynniki.

Po dokonaniu oceny jakości wody za 2023r. z Wodociągu Zaopatrującego Hotel i Gospodę „Pod Kamieniem” w Lipnicy Górnej oraz Wodociągu Zaopatrującego Prywatny Żłobek Kubuś i Przyjaciele w Lipnicy Dolnej, które służąc do celów publicznych lub handlowych na terenie gminy Lipnica Murowana, PPIS w Bochni stwierdza, że osoby korzystały z wody bezpiecznej dla zdrowia ludzkiego, wolnej od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu.

W 2023r. w wodzie pochodzącej z Wodociągu Zaopatrującego Publiczną Szkołę Podstawową w Lipnicy Górnej stwierdzono przekroczenie parametru organoleptycznego (mętność). Skuteczne działania naprawcze pozwoliły na doprowadzenie przekroczonych parametrów do właściwej normy. Podwyższona wartość mętności wody nie ma jednak znaczenia zdrowotnego, natomiast wpływa niekorzystnie na jej wygląd i akceptowalność.

W 2023r. w wodzie pochodzącej z Wodociągu Zaopatrującego Zakład Produkcyjny Bacówka Towary Tradycyjne w Rajbrocie wystąpiły przekroczenia parametrów mikrobiologicznych (tj. Bakterii grupy coli, Escherichia coli, Enterokoków kałowych i Ogólnej liczby mikroorganizmów) oraz organoleptycznych (mętność, barwa, zapach). Podwyższone wartości parametrów mikrobiologicznych świadczą o nieprawidłowym procesie uzdatniania lub wtórnym zanieczyszczeniu. Ze względu na możliwe niekorzystne skutki zdrowotne dla ludzi, po stwierdzeniu wystąpienia przekroczeń niniejszych parametrów wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia. Podjęcie skutecznych działań naprawczych pozwoliło doprowadzić wodę do odpowiednich parametrów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Niemniej, zarządca wodociągu powinien prowadzić wzmożony nadzór nad urządzeniami uzdatniającymi, czego warunkiem jest prowadzenie skutecznej ciągłej dezynfekcji wody w celu zapewnienia stabilności mikrobiologicznej wody.

Poza okresami utrzymywania się powyższych przekroczeń woda z w/w wodociągów na podstawie pozostałych wyników jej badania była bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Bochni

Halina Bielec  
Dokument podpisany elektronicznie

Otrzymują:

- 1 x Adresat (Wójt Gminy Lipnica Murowana, 32-724 Lipnica Murowana 44) – e-PUAP
- 1 x Prezes Wód Polskich – e-PUAP
- 1 x Małopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Krakowie – e-PUAP
- 1 x a/a.

Ocenę sporządziła: mgr Justyna Oleksy, tel. 14 61 239 47 wew. 15

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Bochni  
32-700 Bochnia  
ul. Konstytucji 3 Maja 5

Bochnia, 2024-02-12

Urząd Gminy w Lipnicy Murowanej  
32-724 Lipnica Murowana 44

### **Obszarowa ocena jakości wody za 2023r. gmina Lipnica Murowana**

Obszarowa ocena jakości wody za 2023r. gmina Lipnica Murowana

W załączniku do wiadomości przekazuję Obszarową ocenę jakości wody za 2023r. dla gminy Lipnica Murowana.

Załączniki:

1. [Gmina Lipnica Murowana - Obszarowa ocena jakości wody za 2023r..pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2024-02-12T14:17:11.208+01:00

**Podpis elektroniczny**



## UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP125362976

### Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: URZĄD GMINY W LIPNICY MUROWANEJ

Identyfikator adresata: 9y0u1e0wrf

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

### Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W BOCHNI

Identyfikator nadawcy: PSSE\_BOCHNIA\_SEKRETARIAT

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

### Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2024-02-12T14:19:29.614

Data wytworzenia poświadczenia: 2024-02-12T14:19:29.614

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK178944679

### Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 178944679

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

### Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-3186a81cfefb20489aa52827eae87bb7 :

referencja ID-2aede9cefacabf328d7994b1ab2c4c0b :

Obszarowa%20ocena%20jako%C5%9Bci%20wody%20za%202023r.%20gmina%20Lipnica%20Murowana.xml

referencja : #xades-id-813ef261bc6970903d1f21bd7d24eab9

