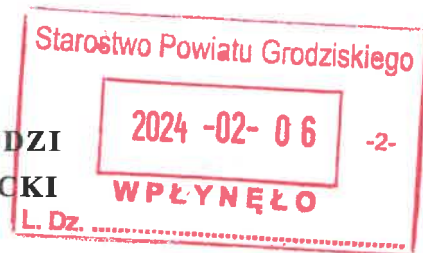


Grodzisk Mazowiecki, dnia 6.02.2024r.

HKN.600.215.2024.AŚ. 1396

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY  
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI  
NA TERENIE GMINY GRODZISK MAZOWIECKI  
za 2023r.**



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Mazowieckim działając w oparciu o art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst. jedn. Dz. U. z 2023r., poz. 537), art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z dnia 14 marca 1985r. (tekst. jedn. Dz. U. z 2023r., poz. 338 z późn. zm.) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) na podstawie okresowych ocen jakości wody w poszczególnych wodociągach przedstawia ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki za 2023r.

**1 Wykaz producentów wody.**

Na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki woda przeznaczona do spożycia przez ludzi dostarczana jest przez 2 wodociągi:

- wodociąg publiczny Grodzisk Mazowiecki
- wodociąg publiczny Dąbrówka

Woda do ww. wodociągów produkowana jest przez "Zakład Wodociągów i Kanalizacji" Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Cegielnianej 4 w Grodzisku Mazowieckim.

Na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki przy ul. Dalekiej 11 w Grodzisku Mazowieckim zlokalizowany jest budynek użyteczności publicznej, wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia – Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. Św. Jana Pawła II.

**2 Informacje dotyczące produkcji i jakości wody.**

**2.1 Wielkość produkcji wody i sposób jej uzdatniania.**

- Stacja Uzdatniania Wody Cegielniana dostarcza gminie średnio 4727 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Czarny Las dostarcza gminie średnio 2226 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują dezynfekcję końcową.
- Stacja Uzdatniania Wody Wólka Grodziska dostarcza gminie średnio 1337 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują adsorpcję, filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.



- Stacja Uzdatniania Wody Dąbrówka dostarcza gminie średnio 803 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową.

Produkcja wody przez podmiot wykorzystujący wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia wynosiła 162,50 m<sup>3</sup>/d. Procesy uzdatniania obejmują filtrację, napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcję końcową, dodatkowo wykorzystywany jest ług sodowy.

## **2.2 Liczba ludności zaopatrywanej w wodę.**

Na terenie Gminy Grodzisk Mazowiecki ze zbiorczej sieci wodociągowej o kontrolowanej jakości korzysta ok. 52885 osób. Pozostali mieszkańcy zaopatrywani są w wodę z lokalnych ujęć wody znajdujących się przy gospodarstwach domowych.

Podmiot wykorzystujący wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia dostarcza wodę w zależności od liczby korzystających ze szpitala (na stałe zatrudnionych jest ok. 700 osób).

## **2.3 Jakość wody.**

Do oceny jakości wody wykorzystywano sprawozdania z badań wody pobieranej i badanej przez Państwową Inspekcję Sanitarną i pochodzące z kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez "Zakład Wodociągów i Kanalizacji" Sp. z o. o. w Grodzisku Mazowieckim. Jakość wody pochodzącej z wodociągów publicznych Grodzisk Mazowiecki oraz Dąbrówka w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzono pojedynczy przypadek przekroczenia parametru mikrobiologicznego w próbce pobranej w dniu 7.08.2023r. oraz przekroczenie parametru chemicznego w próbkach pobranych w dniach: 21.08.2023r., 8.11.2023r., 15.11.2023r., 4.12.2023r. i 18.12.2023r. (dot. wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki).

Do procesów uzdatniania na Stacjach Uzdatniania Wody Cegielniana, Wólka Grodziska i Dąbrówka wykorzystywane są aeratory, filtry odżelaziające i odmanganiające, do dezynfekcji doraźnej stosowany jest podchloryn sodu. Dodatkowo na Stacji Uzdatniania Wody Dąbrówka wykorzystywany jest nadmanganian potasu, zaś na Stacji Wólka Grodziska węgiel aktywny. Na Stacji Uzdatniania Wody Czarny Las prowadzona jest jedynie, w razie potrzeb dezynfekcja z wykorzystaniem podchlorynu sodu.

Do oceny jakości wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wykorzystywano sprawozdania z badań wody pobieranej i badanej z kontroli wewnętrznej, prowadzonej przez Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Szpital Zachodni im. Św. Jana Pawła II. Jakość wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzano pojedyncze przypadki przekroczeń parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w próbkach pobranych w dniach: 14.02.2023r., 3.03.2023r., 25.04.2023r., 10.07.2023r., 18.07.2023r., 18.09.2023r., 13.11.2023r., 21.11.2023r., 5.12.2023r. Do procesów uzdatniania wody pochodzącej z

indywidualnego ujęcia wykorzystywane są aeratory, filtry odżelaziające i odmanganiające, do dezynfekcji doraźnej stosowany jest podchloryn sodu.

## 2.4 Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody.

Poniżej przedstawiono terminy poborów próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego (PIS) lub kontroli wewnętrznej (KW) w poszczególnych wodociągach wraz z przekroczeniami parametrów:

### a) Wodociąg publiczny Grodzisk Mazowiecki

- 7.08.2023r. – parametr mikrobiologiczny (KW; bakterie grupy coli, enterokoki),
- 21.08.2023r. – parametr chemiczny (PIS; chlorek winylu),
- 8.11.2023r. – parametr chemiczny (PIS; chlorek winylu),
- 15.11.2023r. – parametr chemiczny (PIS, KW; chlorek winylu),
- 4.12.2023r. – parametr chemiczny (PIS, KW; chlorek winylu),
- 18.12.2023r. – parametr chemiczny (KW; chlorek winylu).

### b) Indywidualne ujęcie Szpital Zachodni

- 14.02.2023r. – parametr fizyczny (KW; barwa, mętność);
- 3.03.2023r. – parametr fizyczny (KW; barwa);
- 25.04.2023r. – parametr fizyczny (KW; barwa);
- 10.07.2023r. – parametr fizyczny i chemiczny (KW; barwa, mangan);
- 10.07.2023r. – parametr fizyczny (PIS; barwa, zapach);
- 18.07.2023r. – parametr fizyczny (KW; barwa, zapach);
- 18.09.2023r. – parametr fizyczny (KW; barwa);
- 13.11.2023r. – parametr mikrobiologiczny i fizyczny (KW; bakterie grupy coli, barwa);
- 21.11.2023r. – parametr fizyczny (KW; barwa);
- 5.12.2023r. – parametr fizyczny (PIS; barwa, zapach, mętność).

Niektóre z bakterii grupy coli są oportunistycznymi patogenami i mogą stanowić przyczynę infekcji u ludzi, w tym zakażeń związanych ze środowiskiem szpitalnym.

Obecność enterokoków kałowych w wodzie może powodować m. in. zaburzenia ze strony przewodu pokarmowego, zakażenia układu moczowego, oddechowego.

Barwa wywołana jest obecnością barwnych substancji organicznych związanych z frakcją humusową gleby. Na wzrost barwy wody wpływa obecność manganu, żelaza oraz innych metali, pochodzenia naturalnego lub antropogenicznego.

Mętność wywołana jest obecnością drobnych cząsteczek stałych, które mogą się znajdować w wodzie na skutek unoszenia cząstek osadów pochodzących z sieci wodociągowej. Mętność wody z niektórych ujęć podziemnych może wynikać z przenikania do niej cząstek gliny lub kredy w niewielkim stopniu ulegających sedymentacji ze złóż gliny oraz wytrącania się nierozpuszczalnego wodorotlenku żelaza(III) i innych tlenków.

Zwiększona zawartość związków manganu nie stanowi bezpośredniego zagrożenia zdrowotnego dla ludzi, natomiast jest uciążliwa, ponieważ powoduje zmiany organoleptyczne wody, przyczyniając się do zmiany jej barwy. Problemy związane z zawartymi w wodzie przeznaczonej do spożycia związkami chemicznymi wynikają głównie z ich zdolności do wywoływania niepożądanych skutków zdrowotnych po dłuższym okresie spożywania zanieczyszczonej wody.

Chlorek winylu jest substancją o właściwościach rakotwórczych. W wodzie przeznaczonej do spożycia związek ten może występować jako monomer uwalniany z rur PVC podczas transportu wody w instalacjach wodociągowych.

Przekroczenia w zakresie ww. parametrów z powyższych wodociągów zostały niezwłocznie usunięte, a woda jest przydatna do spożycia przez ludzi.

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

W 2023r. nie odnotowano zgłoszeń mieszkańców gminy dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody.

## **2.6 Prowadzone postępowania administracyjne i działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne**

Każdorazowa kontrola organów Inspekcji Sanitarnej wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki i Dąbrówka oraz indywidualnego ujęcia Szpital Zachodni skutkowałą wszczęciem postępowania administracyjnego. Zarządcy wodociągów, w wyniku przeprowadzonych działań naprawczych (chlorowanie i/lub płukanie sieci), doprowadzili za każdym razem do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia, co potwierdzone jest sprawozdaniami z badań. W związku z opisywanymi w punkcie 2.4. poborami próbek wody:

### **A) Wodociąg publiczny Grodzisk Mazowiecki**

- a) stwierdzenie bakterii grupy coli oraz enterokoków w próbce wody pobranej w dniu 7.08.2023r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 10.08.2023r. W dniu 29.08.2023r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1206.2023.AŚ.10391,
- b) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości chlorku winylu w próbce wody pobranej w dniu 21.08.2023r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 18.09.2023r. W dniu 28.09.2023r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1389.2023.AŚ.11650,
- c) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości chlorku winylu w czterech z pięciu próbkach wody pobranych w dniu 8.11.2023r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 15.11.2023r. (pobrano osiem próbek wody zarówno w ramach nadzoru sanitarnego jak i kontroli wewnętrznej). W jednej próbce wody pobranej w ramach nadzoru sanitarnego stwierdzono przekroczenie ww. parametru, natomiast w próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej nie stwierdzono żadnych

przekroczeń. W dniu 4.12.2023r. w ramach nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej pobrano kolejne próbki wody (po sześć sztuk). W pięciu próbkach wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego stwierdzono ponadnormatywną zawartość kwestionowanego parametru, natomiast w próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej w czterech. W dniu 18.12.2023r. w ramach kontroli wewnętrznej pobrano kolejną próbkę wody, w której w dalszym ciągu notowano podwyższony poziom ww. parametru chemicznego. W dniu 2.01.2024r. w ramach kontroli wewnętrznej pobrano kolejną próbkę wody, w której nie stwierdzono przekroczenia kwestionowanego parametru. Brak ponadnormatywnej zawartości chlorku winylu został potwierdzony badaniami wody pobranej w dniu 16.01.2024r. (pięć próbek) w ramach kontroli wewnętrznej. W dniu 2.02.2024r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.200.2024.AŚ.1230.

B) Indywidualne ujęcie Szpital Zachodni

- a) nieznaczne przekroczenie parametru barwa i mętność w próbce wody pobranej w dniu 14.02.2023r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 3.03.2023r. Nieznaczne przekroczenie parametru barwa w próbce wody pobranej w dniu 3.03.2023r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 7.03.2023r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.337.2023.AŚ.3148;
- b) nieznaczne przekroczenie parametru barwa w próbce wody pobranej w dniu 25.04.2023r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 11.05.2023r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.655.2023.JB.6055;
- c) stwierdzenie ponadnormatywnej zawartości manganu i nieznaczne przekroczenie parametru barwa w próbce wody pobranej w dniu 10.07.2023r. w ramach kontroli wewnętrznej, a także stwierdzenie obcego zapachu i nieznaczne przekroczenie parametru barwa w próbce wody pobranej w dniu 10.07.2023r. w ramach nadzoru sanitarnego, skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 18.07.2023r. W próbce wody stwierdzono obcy zapach i nieznaczne przekroczenie parametru barwa, co skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 21.07.2023r. Nieznaczne przekroczenie parametru barwa w próbce wody pobranej w dniu 18.07.2023r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 26.07.2023r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1055.2023.JB.9183;
- d) nieznaczne przekroczenie parametru barwa w próbce wody pobranej w dniu 18.09.2023r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 5.10.2023r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1419.2023.AŚ.11884;

- e) stwierdzenie bakterii grupy coli oraz nieznaczne przekroczenie parametru barwa w próbce wody pobranej w dniu 13.11.2023r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 21.11.2023r. Nieznaczne przekroczenie parametru barwa w próbce wody pobranej w dniu 21.11.2023r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 27.11.2023r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.1771.2023.AŚ.14020;
- f) stwierdzenie obcego zapachu i nieznaczne przekroczenie parametru barwa i mętność w próbce wody pobranej w dniu 5.12.2023r. skutkowało wykonaniem kontrolnego poboru wody w dniu 10.01.2023r. Nieznaczne przekroczenie parametru barwa w próbce wody pobranej w dniu 10.01.2024r. nie wpłynęło na jakość wody, w związku z czym w dniu 12.01.2024r. wydano decyzję o przydatności wody do spożycia znak HKN.6030.65.2024.JB.447.

### 3 Ocena ryzyka zdrowotnego.

Woda pochodząca z wodociągu publicznego Grodzisk Mazowiecki i Dąbrówka oraz z indywidualnego ujęcia, w okresie objętym oceną była bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, a także wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, nie wykazywała agresywnych właściwości korozyjnych i spełniała podstawowe wymagania mikrobiologiczne i chemiczne określone w załącznikach do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Państwowy Powiatowy Inspektor  
Sanitarny  
w Grodzisku Mazowieckim  
mgr Halina Sankowska

#### Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta Grodzisk Maz.  
ul. Kościuszki 12A  
05-825 Grodzisk Maz.
2. Starosta Powiatu Grodziskiego  
ul. Daleka 11A  
05-825 Grodzisk Maz.
3. a/a HKN