



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W PARCZEWIE**

21-200 Parczew, ul. Piwonia 54  
tel. 83 354-23-29, fax. 83 354-13-10  
e-mail: [psse.parczew@pis.gov.pl](mailto:psse.parczew@pis.gov.pl),  
<http://www.gov.pl/psse-parczew>

ONS-HK.903.1.20-21.2022

Parczew, dn. 21.02.2022r.

**Wójt  
Gminy Dębowa Kłoda**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie przesyła w załączeniu ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla gminy Dębowa Kłoda za rok 2021.

*Z poważaniem*

**Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Parczewie**  
*mgr Ewa Kuśmierz*

**Załączniki:**

1. Ocena obszarowa jakości wody dla gminy Dębowa Kłoda – wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Dębowa Kłoda
2. Ocena obszarowa jakości wody dla gminy Dębowa Kłoda – wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Białka

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. a/a



PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W PARCZEWIE

21-200 Parczew, ul. Piwonia 54  
tel. 83 354-23-29, fax. 83 354-13-10  
e-mail: [psse.parczew@pis.gov.pl](mailto:psse.parczew@pis.gov.pl)  
<https://www.gov.pl/psse-parczew>

Parczew, dn. 21.02.2022r.

ONS-HK.903.1.20.2022

### **Ocena obszarowa jakości wody gminy Dębowa Kłoda – wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Dębowa Kłoda**

**Gmina Dębowa Kłoda** obsługiwana jest przez 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia ujęcie Źmiarki i Białka. Ponadto mieszkańcy Kol. Krzywowierzba są obsługiwani przez wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Lubień – sieć Kol. Krzywowierzba, z sąsiedniej gminy powiatu włodawskiego o dobrej jakości wody.

Właścicielem i zarządcą wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Dębowa Kłoda jest gmina Dębowa Kłoda.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Dębowa Kłoda mieści się w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m<sup>3</sup> wody na dobę - (376,9 m<sup>3</sup>/dobę). Woda z wodociągu Dębowa Kłoda dostarczana jest do ok. 3500 mieszkańców. Zaopatrywane miejscowości przez wodociąg: Dębowa Kłoda, Źmiarki, Leitnie, Uhnin, Nietiahy, Wyhalew, Zadębie, Korona, Marianówka, Kodeniec, Stępków, Plebania Wola, Makoszka, Bednarzówka, Lubiczyn, Hanów, Pachole.

Ujęcie wód podziemnych znajduje się w miejscowości Źmiarki. Woda z ujęcia podziemnego poddawana jest uzdatnianiu – odżelazianie, odmanganianie, okresowe chlorowanie podchlorynem sodu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie monitoruje jakość wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru prób wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi 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 z późn. zm.). Równoległe prowadzone są badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę wodociągu – gminę Dębowa Kłoda.

W roku 2021 w ramach prowadzonego bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody pobrano do analizy bakteriologicznej i fizykochemicznej 4 próby wody, w tym 3 w ramach parametrów grupy A – monitoring kontrolny. Ponadto dodatkowo pobrano 2 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych, w związku z przekroczeniami na ww. sieci wodociągowej.

W 2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie na podstawie czynności związanych z nadzorem sanitarnym nad jakością wody, analizy wyników badań wody przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej oraz nadzoru sanitarnego, stwierdził przekroczenie parametru mikrobiologicznego, tj. *najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii grupy coli* w dwóch punktach monitoringowych (pobór prób z nadzoru w dniu 21.09.2021r.). W związku z powyższym PPIS w Parczewie wydał decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia z ww. wodociągu (decyzja nr ONS-HK.9012.2,1.27.2021 z dnia 22.09.2021r.) oraz komunikat nr 3 informujący mieszkańców zaopatrywanych przez wodociąg o skażeniu wody.

Zarządca wodociągu Gmina Dębowa Kłoda 21-211 Dębowa Kłoda 116A bezzwłocznie po otrzymaniu informacji o skażeniu wody podjęła działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu sieci wodociągowej oraz na bieżąco informowała Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Parczewie o postępach w prowadzonych działaniach na rzecz poprawy jakości wody. Mieszkańcom zapewniono zastępcze źródło wody (woda butelkowana).

W zakresie przebadanych pozostałych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych z punktów monitoringowych na sieci wodociągowej wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Dębowa Kłoda woda spełniała wymagania 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 późn. zm.).

Analiza wyników badań wody z dnia 27.09.2021r. przeprowadzona przez zarządcę wodociągu z punktów monitoringowych na sieci wodociągowej wykazała przekroczenie dopuszczalnej *liczby Escherichia coli i bakterii grupy coli*. W związku z powyższym PPIS w Parczewie podtrzymał decyzję o braku przydatności wody oraz komunikat nr 3 o braku przydatności wody do spożycia. W dniu 01.10.2021r. zarządca wodociągu ponownie pobrał próbki wody do badań z pięciu punktów monitoringowych, analiza wyników nie wykazała już przekroczeń mikrobiologicznych. W związku z czym PPIS w Parczewie wydał decyzję stwierdzającą przydatność wody do spożycia z w/w wodociągu oraz komunikat nr 4

informujący o ustąpieniu przyczyn poprzedniego komunikatu i przydatności wody do spożycia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego pobrał ponownie dwie próbki wody do badań w dniu 26.10.2021r. w zakresie monitoringu parametrów grupy B bakteriologia z przedmiotowego wodociągu. Analiza wyników badań wykazała przekroczenie parametru mikrobiologicznego, tj. *najbardziej prawdopodobnej liczby bakterii grupy coli* w jednym punkcie monitoringowym. W związku z powyższym PPIS w Parczewie wydał decyzję o braku przydatności wody do spożycia (decyzja nr ONS-HK.9012.2.1.34 z dnia 27.10.2021r.) oraz komunikat nr 7.

Zarządca wodociągu Gmina Dębowa Kłoda 21-211 Dębowa Kłoda 116A bezzwłocznie po otrzymaniu informacji o skażeniu wody podjęła działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu sieci wodociągowej oraz na bieżąco informowała Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Parczewie o postępach w prowadzonych działaniach na rzecz poprawy jakości wody. Mieszkańcom zapewniono zastępcze źródło wody (woda butelkowana).

W dniu 02.11.2021r. zarządca wodociągu ponownie pobrał próbki wody do badań z siedmiu punktów monitoringowych, analiza wyników nie wykazała już przekroczeń mikrobiologicznych. W związku z czym PPIS w Parczewie wydał decyzję stwierdzającą przydatność wody do spożycia z w/w wodociągu oraz komunikat nr 8 informujący o ustąpieniu przyczyn poprzedniego komunikatu i przydatności wody do spożycia.

W wyniku podjętych działań naprawczych oraz przeprowadzonych badań stwierdzono poprawę jakości wody do spożycia z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Dębowa Kłoda.

W oparciu o „Wytyczne dotyczące jakości wody do picia” wydane przez Światową Organizację Zdrowia: *Bakterie grupy coli są grupą mikroorganizmów powszechnie występującą w środowisku naturalnym, w tym w wodach, w glebie, w materiale roślinnym oraz w przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt stałocieplnych. Nie są one wskaźnikiem występowania patogenów w wodzie, natomiast służą do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody oraz skuteczności prowadzonych procesów uzdatniania wody. Obecność bakterii grupy coli w wodzie w systemie dystrybucji może wynikać, m.in. z nieprawidłowości na etapie uzdatniania wody ujmowanej lub braku skuteczności dezynfekcji wody. Ich obecność w wodzie dystrybuowanej może być także związana z zanieczyszczeniem wtórnym, do którego może dochodzić w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, czy nieprawidłowego czyszczenia i dezynfekcji po naprawie. Wykrycie obecności bakterii grupy coli w systemie dystrybucji wody może również wskazywać na*

rozwijanie się biofilmu na powierzchniach przewodów lub w osadach w instalacjach wodnych. Wykrycie jej powinno skłaniać do natychmiastowych działań, w tym pobrania kolejnych próbek wody do badań i poszukiwania przyczyny skażenia wody oraz przeprowadzeniem działań korygujących w celu utrzymania odpowiedniej jakości bakteriologicznej wody. Za najbardziej specyficzny wskaźnik zanieczyszczenia kałowego spośród bakterii grupy coli uważa się E. coli. Bakterie E. coli występują w znacznych ilościach jako składnik fizjologicznej flory bakteryjnej przewodu pokarmowego ludzi i zwierząt, zwykle nie są groźne dla zdrowia ludzi gdy bytują w przewodzie pokarmowym. Okazjonalnie mogą powodować przypadki zakażeń: dróg moczowych, posocznicy czy zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych. Mikroorganizmy te jako stały składnik mikroflory przewodu pokarmowego ludzi i zwierząt, wykrywane w wodzie wskazują na przeniknięcie do niej odchodów ludzkich lub zwierzęcych, lub zawierających je ścieków. Właściwość ta odróżnia E. coli od pozostałych bakterii grupy coli, w odróżnieniu od których bakterie grupy coli w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nie wykazuje ona także zdolności do namnażania się w środowisku. Bakterie E. coli wykrywane w wodzie są więc wyłącznie pochodzenia kałowego, co sprawia, że ich znaczenie w ocenie jakości wody jest odmienne od pozostałych bakterii grupy coli. Uzasadnia to ich wykorzystanie w ocenie jakości wody jako wskaźnika o odrębnym znaczeniu, sygnalizującego skażenie kałowe wody. Obecność E. coli stanowi dowód niedawnego skażenia wody odchodami ludzi i zwierząt. Wykrycie jej powinno skłaniać do natychmiastowych działań, w tym pobrania kolejnych próbek wody do badań i poszukiwania potencjalnych przyczyn zanieczyszczenia, takich jak niewłaściwe uzdatnianie i nieskuteczna dezynfekcja wody lub nieszczelność systemu dystrybucyjnego.

**Biorąc pod uwagę wszystkie wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia wykonanych w 2021r., podejmowane działania naprawcze przez zarządcę wodociągu oraz poprawę jakości wody potwierdzoną wynikami badań, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie stwierdza, że jakość wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Dębowa Kłoda odpowiada wymaganiom określonym 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 z późn. zm.), i jest bezpieczna dla konsumenta.**

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Parczewie  
mgr Ewa Kusmierz



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W PARCZEWIE**

21-200 Parczew, ul. Piwonia 54  
tel. 83 354-23-29, fax. 83 354-13-10  
e-mail: [psse.parczew@pis.gov.pl](mailto:psse.parczew@pis.gov.pl),  
<https://www.gov.pl/psse-parczew>

Parczew, dn. 21.02.2022r.

ONS-HK.903.1.21.2022

**Ocena obszarowa jakości wody gminy Dębowa Kłoda – wodociąg  
zbiorowego zaopatrzenia Białka**

Właścicielem i zarządcą wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Białka jest gmina Dębowa Kłoda.

Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia Białka mieści się w grupie wodociągów produkujących < 100 m<sup>3</sup> wody na dobę - (70,4 m<sup>3</sup>/dobę). Woda z wodociągu Białka dostarczana jest do ok. 280 mieszkańców miejscowości Białka; w sezonie do ok. 10 000 osób. Woda z ujęcia podziemnego poddawana jest uzdatnianiu – odżelazianie, odmanganianie, okresowe chlorowanie podchlorynem sodu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie monitoruje jakość wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru prób wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi 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 z późn. zm.). Równoległe prowadzone są badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej przez zarządcę wodociągu – gminę Dębowa Kłoda.

W roku 2021 w ramach prowadzonego bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody pobrano do analizy bakteriologicznej i fizykochemicznej 4 próby wody, w tym 2 w ramach parametrów grupy A – monitoring kontrolny.

Na podstawie prowadzonych badań monitoringowych w roku 2021 stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości wskaźnika mikrobiologicznego – *ogólnej liczby*

*mikroorganizmów w temp. 22°C* (próbka pobrana w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 17.03.2021r. oraz próbki pobrane w ramach nadzoru sanitarnego w dniu 21.09.2021r).

Zarządca wodociągu Gmina Dębowa Kłoda 21-211 Dębowa Kłoda 116A bezzwłocznie po otrzymaniu informacji o skażeniu wody podjął działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu sieci wodociągowej oraz na bieżąco informowała Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Parczewie o postępach w prowadzonych działaniach na rzecz poprawy jakości wody.

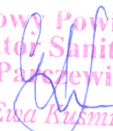
Analiza wyników badań wody z dnia 01.10.2021r. przeprowadzona przez zarządcę wodociągu z punktów monitoringowych na sieci wodociągowej wykazała przekroczenie *ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C* w trzech punktach na sieci wodociągowej. W związku z powyższym PPIS w Parczewie wydał decyzję o warunkowej przydatności wody (decyzja nr ONS-HK.9012.2.1.32.2021 z dnia 05.10.2021r.) oraz komunikat nr 5 informujący mieszkańców o warunkowej przydatności wody do spożycia. W dniu 08.10.2021r. zarządca wodociągu ponownie pobrał próbki wody do badań z pięciu punktów monitoringowych, analiza wyników nie wykazała już przekroczeń mikrobiologicznych. W związku z czym PPIS w Parczewie wydał decyzję stwierdzającą przydatność wody do spożycia z w/w wodociągu oraz komunikat nr 6 informujący o ustąpieniu przyczyn poprzedniego komunikatu i przydatności wody do spożycia.

W oparciu o „Wytyczne dotyczące jakości wody do picia” wydane przez Światową Organizację Zdrowia: *Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – mianem tym określa się mikroorganizmy, które nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów. Jednak obecność tych bakterii w wodzie do spożycia wskazuje na niewłaściwe procesy zachodzące w urządzeniach wodociągowych, m.in. powstawanie znacznych ilości biofilmu. Zapobieganie powstawaniu biofilmu ma istotne znaczenie dla zachowania odpowiedniej jakości mikrobiologicznej wody. Naruszenie struktury biofilmu (np. w wyniku przeprowadzanej dezynfekcji, przy pracach modernizacyjnych, płukaniu sieci) powoduje uwolnienie do toni wodnej różnych mikroorganizmów, które mogą być przyczyną wtórnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody.*

W wyniku podjętych działań naprawczych oraz przeprowadzonych badań stwierdzono poprawę jakości wody do spożycia z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Białka.

Charakter i czas odnotowanych przekroczeń pozwoliły na wydanie pozytywnej oceny przydatności wody do spożycia na koniec roku sprawozdawczego.

Biorąc pod uwagę wszystkie wyniki badań wody przeznaczonej do spożycia wykonanych w 2021r., podejmowane działania naprawcze przez zarządcę wodociągu oraz poprawę jakości wody potwierdzoną wynikami badań, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie stwierdza, że jakość wody z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia Białka odpowiada wymaganiom określonym 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 z późn. zm.), i jest bezpieczna dla konsumenta.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Parczewie  
  
mgr Ewa Kusmierz