



**PAŃSTWOWY
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
WE WŁOCLAWKU**

NHŚ-5211-4-1-11/24
NHŚ-5211-5-1-3/24
NHŚ-5211-5-2-2/24
NHŚ-5211-5-3-3/24
NHŚ-5211-5-4-3/24
L.dz. 1912

Włocławek, 28.03.2024 r.
Egz. nr 1

Prezydent Miasta Włocławek
Zielony Rynek 11/13
87-800 Włocławek

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY
DLA MIASTA WŁOCLAWEK ZA ROK 2023**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 07 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 537 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1, 2, 3 pkt 2, ust. 4 pkt 1, ust. 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294), dokonał oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz szacowania ryzyka zdrowotnego konsumentów związanego ze spożyciem wody na terenie miasta Włocławek za rok 2023.

Mieszkańcy miasta Włocławek w roku 2023 zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z ujęć Krzywe Błota, Zazamcze i Zawisłe. Z wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia we Włocławku korzystało 96000 osób.

Producentem wody było Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek. Produkcja wody z wodociągu we Włocławku w roku 2023 wyniosła średnio 15349 m³/dobę.

Na ujęciu wody Krzywe Błota woda surowa ujmowana ze studni głębinowych napowietrzana jest w kaskadowych, zamkniętych aeratorach w celu utlenienia związków żelaza i manganu. Następnie pompy tłoczą wodę na filtry pionowe pośpieszne ze złożem katalitycznym, gdzie następuje redukcja związków żelaza i manganu. W czasie pracy filtrów dozowany jest roztwór nadmanganianu potasu w celu aktywacji złoża katalitycznego. Woda przefiltrowana tłoczona jest do zbiornika retencyjnego wody czystej, skąd podawana jest do miejskiej sieci wodociągowej.

Na ujęciu Zazamcze woda surowa ujmowana ze studni głębinowych napowietrzana jest w aeratorach kaskadowych w celu utlenienia związków żelaza i manganu. Następnie woda tłoczona jest na filtry pionowe pośpieszne ze złożem katalitycznym. Przefiltrowana woda o odpowiednich parametrach fizykochemicznych tłoczona jest do miejskiej sieci wodociągowej.

W 2023 r. ukończono modernizację ujęcia i stacji uzdatniania wody Zawisłe, której zakres prac obejmował m.in. rozbiórkę budynku istniejącej stacji uzdatniania wody wraz z instalacjami technologicznymi oraz wykonanie nowego budynku technologicznego wraz z częścią socjalno-biurową, podziemnego zbiornika

wód popłucznych, komory wodomierzowej K3a, studni S3a, a także montaż nowych pomp głębinowych w istniejących już studniach. Woda surowa z ww. studni głębinowych jest poddawana procesom napowietrzania, utleniania oraz odgazowania w zbiornikach kontaktowych w celu usunięcia związków siarkowodoru i dwutlenku węgla. Następnie kierowana jest na filtry pionowe ze złożem mineralnym oraz katalitycznym, aby zredukować związki żelaza, manganu, amoniaku, a także zmniejszyć wartość mętności. Po dokonanych procesie filtracji, woda uzdatniona tłoczona jest do zbiorników retencyjnych, skąd grawitacyjnie jest podawana do sieci wodociągowej lub do hydroforni zaopatrującej w wodę dzielnicę Zawisłe. W procesie uzdatniania wody przewidziana jest możliwość dawkowania nadmanganianu potasu dla aktywacji złoża filtracyjnego.

W razie konieczności na wszystkich ujęciach istnieje możliwość dezynfekcji zarówno wody surowej jak i uzdatnionej roztworem podchlorynu sodu.

W celu zapewnienia odbiorcom wody bezpiecznej dla zdrowia Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Włocławku prowadziło w ciągu całego roku kontrolę wewnętrzną jakości wody. Badania wody wykonywano zgodnie z harmonogramem pobierania próbek uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Włocławku. Należy podkreślić, że Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Włocławku wykonywało również badania wody wykraczające poza harmonogram pobierania próbek uzgodniony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Włocławku.

W ramach sprawowanego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w roku 2023 z wodociągu we Włocławku do badań laboratoryjnych pobrano 9 próbek wody.

W przypadku wystąpienia awarii na sieci wodociągowej każdorazowo wykonywano dodatkowe badania wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz w zakresie manganu, żelaza i mętności.

Badania wody w ramach kontroli wewnętrznej wykonywano w laboratorium Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji we Włocławku oraz SGS Polska Sp. z o. o. Laboratorium Środowiskowym ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna, posiadające zatwierdzony przez Państwową Inspekcję Sanitarną system jakości prowadzonych badań. Wyniki badań wody przekazywano w terminach określonych w obowiązującym rozporządzeniu.

W próbkach wody pobranej w roku 2023 z ujęć Krzywe Błota, Zazamcze zarówno w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku, jak i w ramach kontroli wewnętrznej, nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości wskaźników fizykochemicznych i bakteriologicznych.

W wodzie z ujęcia Zawisłe na początku roku 2023 występowały podwyższone wartości jonu amonowego (na poziomie 0,8 mg/l – 1,17 mg/l - przy obowiązującej normie 0,5 mg/l). Powodem zaistniałej sytuacji była konieczność wpracowania się złoża filtracyjnego podczas pracy nowej oddanej do użytku stacji uzdatniania wody zgodnie z zaprojektowanym obciążeniem. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku oceniając ryzyko zdrowotne oraz uznając, że stwierdzona niezgodność jest nieistotna i nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia konsumentów wyraził zgodę na prowadzenie działań naprawczych przez okres 60 dni. Zarządzającemu wodociągiem udało się doprowadzić wodę z ujęcia Zawisłe do jakości zgodnej z obowiązującymi przepisami w określonym terminie.

Mimo występowania w wodzie z ujęcia Zawisłe ponadnormatywnej wartości jonu amonowego, do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody z wodociągu miejskiego we Włocławku.

W roku 2023 woda z wodociągu miejskiego we Włocławku z wyjątkiem okresowego przekroczenia dopuszczalnej wartości amoniaku w wodzie z ujęcia Zawisłe spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 część A tab. 1, część B i część C tab. 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

Mieszkańcy Miasta Włocławek korzystali z wody przydatnej do spożycia przez ludzi i bezpiecznej dla zdrowia.

W roku 2023 nadzorem nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w mieście Włocławek objęto również 4 urządzenia wodociągowe należące do podmiotów, wykorzystujących wodę z ujęć indywidualnych. Należą do nich Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. błogosławionego księdza Jerzego Popiełuszki we Włocławku, ANWIL S.A. ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek, Geberit Produkcja Spółka z o.o. z siedzibą ul. Toruńska 154, 62-600 Koło, Zakład we Włocławku ul. Płocka 106, 87-800 Włocławek oraz RUN Chłodnia we Włocławku Spółka z o.o. ul. Wysoka 14, 87-800 Włocławek. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku w roku 2023 w ramach nadzoru sanitarnego pobrał do badań laboratoryjnych próbki wody z wodociągu Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. błogosławionego księdza Jerzego Popiełuszki we Włocławku oraz wodociągu zakładowego ANWIL S.A. ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek.

Produkcja wody w roku 2023 w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym wyniosła 91 m³/dobę. Uzdatanianie wody polega na jej napowietrzaniu w aeratorze i filtracji na filtrach pionowych zwirowych, w których następuje redukcja związków żelaza i manganu. Po procesie filtracji woda kierowana jest do zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej, a następnie do sieci wewnętrznej poszczególnych budynków. W razie konieczności woda może być poddawana procesowi dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu.

W ramach kontroli wewnętrznej zarządzający wodociągiem w roku 2023 pobrał do badań laboratoryjnych 5 próbek wody.

Woda z indywidualnego ujęcia w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym we Włocławku spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 część A tab. 1, część B i część C tab. 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

Produkcja wody w Anwil S.A. ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek w roku 2023 wyniosła 710 m³/dobę.

Uzdatanianie wody oparte jest na napowietrzaniu w aeratorze, utlenianiu związków żelaza i manganu roztworem nadmanganianu potasu oraz filtracji na złożach. Po procesie filtracji woda przepływa przez stację dezynfekcji UV i podawana jest do sieci zakładowej. W razie konieczności woda może być poddawana procesowi dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu.

W celu zapewnienia wody bezpiecznej dla zdrowia Anwil S.A. ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek prowadziła w ciągu całego roku kontrolę wewnętrzną jakości wody. Badania wody wykonywano zgodnie z harmonogramem pobierania próbek uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Włocławku.

W wodzie pobranej w maju z rurociągu w drodze nr 3 i rurociągu w drodze nr 7 w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego stwierdzono nieprawidłowe zmiany w ogólnej liczbie mikroorganizmów w 22±2°C w liczbie przekraczającej 300 jtk/1ml (przy wartości parametrycznej „bez nieprawidłowych zmian” i zalecanej wartości do 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta). W związku z powyższym stwierdzono warunkową przydatność wody z wodociągu zakładowego Anwil (trwającą 27 dni), wydano komunikat i wprowadzono ograniczenia w korzystaniu z wody produkowanej przez wodociąg zakładowy Anwil, zezwalając na spożywanie jej, mycie zębów, owoców i warzyw spożywanych na surowo oraz mycie naczyń wyłącznie po uprzednim przegotowaniu minimum przez 2 minuty i pozostawieniu do ostudzenia bez gwałtownego schładzania. Komunikat przesłano do Zakładu Anwil w celu rozpowszechnienia w sposób umożliwiający bezzwłoczne zapoznanie się z nimi odbiorców wody. Działania naprawcze przeprowadzone przez zarządzającego wodociągiem, polegające na dezynfekowaniu wody roztworem podchlorynu sodu oraz płukaniu sieci wodociągowej doprowadziły do uzyskania wody o właściwej jakości, spełniającej obowiązujące wymagania mikrobiologiczne.

W listopadzie 2023 r. stwierdzono przekroczenie dopuszczalnego stężenia 1,2-dichloroetanu w wodzie z sterowni Vicarb, warsztatu Orlen Serwis wraz z budynkiem socjalnym, sterowni pompowni wody

obiegowej oraz obiektów przemysłowych – stacji redukcji gazu ziemnego, myjni aparatów i pompowni ppoż, zaopatrywanych przez wodociąg zakładowy Anwil. W związku z zaistniałą sytuacją, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Włocławku stwierdził brak przydatności wody na ww. terenie. W związku z powyższym wydano komunikat i wprowadzono ograniczenia w korzystaniu z wody produkowanej przez wodociąg zakładowy Anwil, zezwalając jedynie na używanie jej wyłącznie do spłukiwania toalet. Komunikat przesłano do Zakładu Anwil w celu rozpowszechnienia w sposób umożliwiający bezzwłoczne zapoznanie się z nimi odbiorców wody. Zarządzający ww. wodociągiem podjął natychmiastowe działania naprawcze, polegające na płukaniu sieci wodociągowej w celu przywrócenia jakości wody do zgodnej z wymaganiami, określonymi w ww. rozporządzeniu. Pomimo nieustannie prowadzonych działań, zarządzającemu nie udało się doprowadzić wody do prawidłowej jakości w zakresie 1,2-dichloroetanu do końca 2023 roku.

Woda z wodociągu Anwil S.A. spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 część A tab. 1, część B i część C tab. 1 i 2 (za wyjątkiem okresowego skażenia mikrobiologicznego i przekroczenia fizykochemicznego na niewielkim obszarze zakładu) do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

Produkcja wody w roku 2023 w Geberit Produkcja Sp. z o. o. z siedzibą ul. Toruńska 154, 62-600 Koło, Zakład we Włocławku ul. Płocka 106, 87-800 Włocławek wyniosła 203 m³/dobę.

Zakład zaopatrywany jest w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z zakładowego ujęcia wód podziemnych. Proces uzdatniania wody polega na jej napowietrzaniu w aeratorze i filtracji w czterech zbiornikach filtracyjnych. Woda uzdatniona gromadzona jest w zbiornikach retencyjnych, a następnie za pomocą zestawu pomp rozprowadzana jest wewnętrzną instalacją wodociągową do poszczególnych punktów rozbioru. W razie konieczności woda może być poddawana procesowi dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu.

W ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego wodociągiem w roku 2023 do badań laboratoryjnych pobrano 5 próbek wody.

Woda z wodociągu zakładowego Geberit Produkcja Sp. z o. o. z siedzibą ul. Toruńska 154, 62-600 Koło, Zakład we Włocławku ul. Płocka 106, 87-800 Włocławek w roku 2023 spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 część A tab. 1, część B i część C tab. 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

Produkcja wody w RUN Chłodnia we Włocławku Sp. z o. o. w roku 2023 wyniosła 152 m³/d. Na stacji uzdatniania wody znajdują się następujące obiekty: hydrofor o pojemności 6,3 m, filtry odżelaziające wypełnione złożem DMI-65, dozownik podchlorynu sodu, odstojnik wód popłucznych, oraz sieć rurociągów wody surowej i uzdatnionej. Proces uzdatniania wody polega na redukcji związków żelaza i manganu na filtrach i dezynfekcji podchlorynem sodu. Woda uzdatniona z ujęcia indywidualnego wykorzystywana jest do zaopatrzenia zakładu do celów technologicznych jak i socjalnych.

W ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego wodociągiem pobrano do badań laboratoryjnych 11 próbek wody.

Woda z wodociągu zakładowego RUN Chłodnia we Włocławku Sp. z o. o. w roku 2023 spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 część A tab. 1, część B i część C tab. 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

Wszystkie podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć wykonywały badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej, zgodnie z harmonogramem pobierania próbek wody uzgodnionym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku. Badania wody wykonywano w laboratoriach zewnętrznych o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną. Wyniki badań wody przekazywano w terminach określonych w obowiązującym rozporządzeniu.

Do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Włocławku nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody z wodociągów należących do ww. podmiotów.

W roku 2023 zarówno woda z wodociągu miejskiego we Włocławku jak i woda z wodociągów zaopatrujących podmioty, wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć, spełniała wymagania (za wyjątkiem powyższego okresowego skażenia mikrobiologicznego i przekroczenia 1,2-dichloroetanu na niewielkim obszarze zakładu w wodzie z wodociągu Anwil oraz ww. przekroczenia jonu amonowego w wodzie z ujęcia Zawisłe) określone w załączniku nr 1 część A tab. 1, część B i część C tab. 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294), była przydatna do spożycia przez ludzi i bezpieczna dla zdrowia.

Wyk. w 3 egz.

Otrzymują:

1. adresat – ePUAP
2. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek – pocztą elektroniczną na adres: sekretariat@wodociagi.wloclawek.pl
3. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. błogosławionego księdza Jerzego Popiełuszki we Włocławku
ul. Wieniecka 49, 87-800 Włocławek – pocztą elektroniczną na adres: kplociennik@szpital.wloclawek.pl
4. ANWIL S.A. ul. Toruńska 222, 87-805 Włocławek – pocztą elektroniczną na adres: Lukasz.Kobus@anwil.pl;
Jakub.Karwaszewski@anwil.pl
5. Geberit Produkcja Sp. z o.o.
z siedzibą ul. Toruńska 154, 62-600 Koło - egz. nr 1
6. Geberit Produkcja Sp. z o. o.
Zakład we Włocławku, ul. Płocka 106, 87-800 Włocławek - egz. nr 2
7. RUN Chłodnia we Włocławku Sp. z o.o.
ul. Wysoka 4, 87-800 Włocławek – pocztą elektroniczną na adres: wmajewski@runchlodnia.com.pl
8. aa - egz. nr 3
LC/KS