



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu

Ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz tel. 95 747 56-16, fax: 95 747 65 13; e-mail: sekretariat@pssemysliborz.pl

PS.NHK.9011.3.32.2021

STAROSTWO POWIATOWE
Myślibórz, ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz
Biuro Obsługi Klienta

Data: 2021-03-31

złożono osobiście

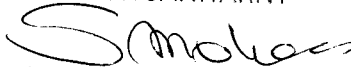
Nr zał.

Podpis

STAROSTA MYŚLIBORSKI
ul. Północna 15
74-300 Myślibórz

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu, zgodnie z § 23 ust 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294), przesyła Obszarową ocenę jakości wody z terenu powiatu Myśliborskiego.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY


mgr inż. Marzena Smolarek
specjalista zdrowia publicznego

.....
/podpis i pieczęć Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego/

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

W załączeniu:

1. Oceny obszarowe z obszaru gmin za 2020r.

wiepodlega



OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI NA TERENIE POWIATU MYŚLIBORSKIEGO ZA ROK 2020

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 2028), § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonał obszarowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej mieszkańcom powiatu Myśliborskiego.

W 2021r. nadzorem Powiatowej Inspekcji Sanitarnej w Myśliborzu objęto łącznie 44 wodociągi, z których:

- 39 realizowały zbiorowe zaopatrzenie ludności wody do spożycia, zarządzane są przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne lub gminę,
- 5 to wodociągi zarządzane przez podmioty wykorzystujące wodę jedynie na własne potrzeby np. szpitale, zakład produkcyjny i ośrodek wypoczynkowy.

Wszystkie wymienione wodociągi objęte były przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Myśliborzu stałym monitoringiem jakości. Badania jakości wody z wodociągów realizowane były zgodnie z ustalonym rocznym „*Harmonogramem poboru próbek wody*” w zakresie parametrów grupy A i parametrów grupy B z częstotliwością poboru wody dostosowaną do wymagań rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

W 2020r. na obszarze zaopatrywanym przez ww. urządzenia wodociągowe pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarnej i Epidemiologicznej w Myśliborzu w ramach nadzoru sanitarnego pobrali łącznie 104 próbki wody do badań laboratoryjnych. Próbkę były głównie z punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej (u odbiorców) oraz w stacjach uzdatniania wody (woda uzdatniona).

W przypadku wystąpienia przekroczeń parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia ludzi wydawał decyzję, w której stwierdzał *warunkową przydatność* lub *brak przydatności wody do spożycia* przez ludzi.

Jakość wody w zakresie jej przydatności do spożycia była na bieżąco oceniana. Oceny jakości wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonywał w oparciu o sprawozdania z badań prowadzonych w ramach nadzoru sanitarnego i sprawozdania z badań wykonanych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne w ramach prowadzonej równoległej kontroli wewnętrznej.

Działania Państwowej Powiatowej Inspekcji Sanitarnej w Myśliborzu nadzorującej jakość wody na terenie powiatu Myśliborskiego przyczyniały się do szybkiego wykrywania powstałych nieprawidłowości. Podejmowanie natychmiastowych działań minimalizowało ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia mieszkańców. O wszelkich nieprawidłowościach w

zakresie jakości wody do spożycia mieszkańcy powiatu informowani byli poprzez komunikaty umieszczane na stronie internetowej Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Myśliborzu. Na skuteczne informowanie mieszkańców o złej jakości wody wpływ miało także niezwłoczne przekazanie informacji o zaistniałych nieprawidłowościach burmistrzom i wójtom oraz podmiotom odpowiedzialnym, za zapewnienie odpowiedniej jakości wody.

W 2020 roku na terenie Powiatu Myśliborskiego nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych, nie stwierdzono chorób i zatruc związanych ze spożyciem wody.

Mając na uwadze powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu nie stwierdza istotnych zagrożeń dla zdrowia mieszkańców powiatu związanych ze spożyciem wody. Jednakże w związku z występowaniem przekroczeń parametrów fizykochemicznych oraz mikrobiologicznych wody należy prowadzić ciągle działania mające na celu zapewnienie jakości wody spełniającej wymagania z rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Myślibórz za rok 2020

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 2028), § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonał obszarowej oceny jakości dostarczanej mieszkańcom Gminy Myślibórz.

Na terenie Gminy Myślibórz zlokalizowanych jest 13 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Właścicielem wodociągów publicznych jest Gmina Myślibórz, natomiast jednostką odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Wschodnia 1, 74-300 Myślibórz.

I. Informacje o wielkości produkcji wody poszczególnych wodociągów, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji oraz przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli.

| Lp. | Nazwa wodociągu | Wielkość produkcji na [m ³ /dobę | Liczba ludności zaopatrywanej w wodę | Sposoby uzdatniania i dezynfekcji wody | Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody | Jakość wody na koniec roku 2020 |
|-----|-----------------|---|--------------------------------------|---|---|---------------------------------|
| 1. | Myślibórz | 1002,4 | 11661 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Bakterie gr. coli | Przydatna do spożycia |
| 2. | Nawrocko | 157,9 | 2185 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Mangan | Przydatna do spożycia |
| 3. | Sitno | 91,9 | 733 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -zmiękczenie-solanka, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 4. | Głazów | 62 | 693 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Mangan | Przydatna do spożycia |
| 5. | Sulimierz | 32,9 | 678 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby, | Mętność | Przydatna do spożycia |

| | | | | | | |
|-----|------------|------|-----|---|-------------------|-----------------------|
| 6. | Ławy | 38,5 | 495 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 7. | Golenice | 59,9 | 846 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 8. | Golczew | 15,4 | 193 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Mętność, Żelazo | Przydatna do spożycia |
| 9. | Kruszwini | 20,9 | 233 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Bakterie gr. coli | Przydatna do spożycia |
| 10. | Tarnowo | 40,1 | 768 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby --wytrącanie manganu za pomocą KMnO ₄ | Mangan, Mętność | Przydatna do spożycia |
| 11. | Rościni | 15,5 | 256 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 12. | Rokicienio | 0,40 | 27 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 13. | Rów | 56,8 | 399 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |

1. Jakość wody

Ocenę jakości wody dokonano na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobieranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz na podstawie wyników z badań przekazanych przez zarządcę wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu monitoruje jakości wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Próbkę wody pobierane były głównie z punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej (u odbiorców) oraz w stacjach uzdatniania wody (woda uzdatniona).

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Myśliborzu na obszarze zaopatrywanym przez ww. wodociągi pobrali łącznie 26 planowe próbki wody w zakresie parametrów grupy A (21 próbki) oraz w zakresie parametrów grupy A i B (5 próbek). Zarządca wodociągów w równoległe prowadzonych

badaniach wody w ramach kontroli wewnętrznej wody pobrał łącznie 45 próbek do badań (35 próbek w zakresie parametrów grupy A i 10 próbek w zakresie parametrów grupy A i B). Ponadto w przypadku gdy wyniki badań wykazywały przekroczenia dopuszczalnych norm, próbki wody były za każdym razem pobierane ponownie (ok. 15 pozaplanowych próbek wody). Ponadplanowe próbki wody pobierane były w trakcie i po zakończeniu działań naprawczych przeprowadzanych przez producentów wody celem poprawy jakości wody.

2. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody

W 2020r. stwierdzono krótkotrwałe przekroczenie parametrów fizykochemicznych: mętność, żelazo, mangan oraz wykryto obecność bakterii gr. coli w badanych próbkach w wodociągach zaopatrujących w wodę do spożycia mieszkańców gminy Myślibórz.

W 2020r. w wodociągach publicznych Myślibórz i Kruszwin odnotowano krótkotrwałe przekroczenie parametru mikrobiologicznego bakterie grupy coli w ilości nie przekraczającej 10 jtk/100ml, przy jednoczesnym wykluczeniu skażenia kałowego, tj. obecności *Escherichia coli* i enterokoków.

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. Bakterie grupy coli wykrywane w wodzie mogą być zarówno pochodzenia kałowego, jak i środowiskowego oraz niektóre z nich namnażają się w wodzie (szczególnie ciepłej). Grupa tych bakterii nie może zatem bezpośrednio służyć za specyficzny wskaźnik kałowego zanieczyszczenia wody, może natomiast, podobnie jak ogólna liczba mikroorganizmów, stanowić kryterium oceny czystości i integralności systemów dystrybucji wody. Obecność bakterii grupy coli w wodzie może wskazywać na nieprawidłowości w procesie uzdatniania. Ich obecność w wodzie dystrybuowanej może być również związana z zanieczyszczeniem wtórnym, do którego może dochodzić w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, nieprawidłowego czyszczenia i dezynfekcji.

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), wartość parametryczna wskaźnika bakterie grupy coli wynosi 0 jtk lub NPL w 100 ml wody. Z uwagi na brak bezpośredniego odniesienia tego wskaźnika do skażenia kałowego wody dopuszcza się obecność pojedynczych bakterii grupy coli w badanej próbce wody (<10 jtk/NPL w 100 ml), zastrzegając, że każdy taki przypadek wymaga wykonania badania wody w kierunku *Escherichia coli* i enterokoków w celu jednoznacznego wykluczenia skażenia kałowego wody, przy jednoczesnym podjęciu odpowiednich działań naprawczych.

Zarządca wodociągu po otrzymaniu informacji o zakwestionowanych próbkach wody podjął natychmiastowe działania naprawcze obejmujące dezynfekcje wody oraz płukanie studni i sieci wodociągowej. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdziły sprawozdania z badań wody, w obydwu przypadkach nie stwierdzono obecności bakterii gr. coli.

Przedstawione powyżej przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody występowały przez krótki okres czasu i nie stanowiły zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

W 2020r. odnotowano krótkotrwałe przekroczenia parametrów fizykochemicznych: mętności, manganu, żelaza w badanych próbkach w wodociągach publicznych: Golczew, Tarnowo, Głazów, Nawrocko.

Zakwestionowane parametry to parametry z grupy tzw. wskaźnikowych, które nie mają bezpośredniego wpływu i nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów, są jednak ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie i mogą sygnalizować zmiany jakości wody ujmowanej oraz nieprawidłowości w procesie uzdatniania i dystrybucji wody. Przywołane parametry wskaźnikowe w przypadku przekroczeń są uciążliwe dla konsumentów wody, gdyż pogarszają organoleptyczną jakość wody.

Podwyższona mętność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi bywa najczęściej traktowana jako problem dotyczący akceptowalności wody przez konsumentów, którzy zgłaszają zastrzeżenia co do wizualnie ocenianej jakości wody. Sam wzrost mętności wody nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów, w niektórych sytuacjach może on wskazywać na zakłócenia w procesie uzdatniania wody. W szczególności wysokie lub zmienne jej wartości mogą wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizować nieprawidłowości w procesie uzdatniania albo o złym stanie technicznym systemu dystrybucji. 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) określa podstawowym kryterium oceny mętności jej akceptowalność przez konsumentów oraz niewystępowanie nieprawidłowych zmian w wartości wskaźnika. Jednocześnie jako zalecany zakres mętności wody wskazano wartość do 1,0 NTU.

Żelazo występujące w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w nadmiernych ilościach w warunkach panujących w systemach dystrybucji wody wykazuje tendencję do wytrącania się w formie trudno rozpuszczalnych osadów o rdzawo-brunatnej barwie. Powoduje to budzący zastrzeżenia konsumentów wzrost barwy i mętności wody oraz jej metaliczny smak. Niezadowolone konsumentów budzi też pojawiające się wtedy przebarwienie ceramiki sanitarnej, pranych tkanin, powierzchni zmywanych wodą, jak również zmiana smaku wody oraz napojów i potraw przygotowywanych z jej dodatkiem. Mimo, iż żelazo występujące w wodzie w stężeniach wpływających niekorzystnie na barwę, mętność i smak wody, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga jednak działań naprawczych z uwagi na wynikającą stąd nieakceptowalność dla konsumentów wody o takich parametrach.

Podwyższone wartości manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów mogą one natomiast wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu oraz zagrożenie tworzenia się osadów w sieci wodociągowej.

Przedstawione powyżej przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody występowały przez krótki okres czasu, zarządca wodociągów w wyniku prowadzonych działań naprawczych doprowadził za każdym razem do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia co potwierdzone zostało sprawozdaniami z badań.

3. Zgłoszone reakcje niepożądane związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

W 2020 roku nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na terenie gminy Myślibórz. Konsumenci nie skarżyli się na jakość dostarczanej wody.

Inne podmioty zaopatrujące w wodę

Na terenie gminy Myślibórz w 2020r. funkcjonował jeden producent wody, który wykorzystuje wodę na własne potrzeby z indywidualnego ujęcia.

Wodociąg AUTO PORT Renice-administrowany przez AUTO PORT RENICE S.J. Wiesława Bogusławska, Renice 59, 74-300 Myślibórz. Zaopatruje w wodę do spożycia obiekt AUTO PORT Renice, w którego w skład wchodzi: motel, 2 restauracje, 2 stacje paliw oraz pomieszczenia biurowe. W 2020r. stacja uzdatniania wody na terenie obejmowanym przez wodociąg dostarczała średnio 16, 4 m³ wody na dobę, z której korzysta szacunkowo ok.450 klientów. Procesy uzdatniania obejmują odżelezianie, odmanganianie, zmiękczenie wody (do uzdatnienia wody stosuje się sól zmiękczejącą).

Do oceny jakości wody z wodociągu AUTO PORT Renice wykorzystywano wyniki z badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego przez pracowników Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Myśliborzu łącznie 3 planowe próbki wody w zakresie parametrów grupy A (2 próbki) oraz w zakresie parametrów grupy A i B (1 próbka). Zarządca wodociągu w ramach kontroli wewnętrznej wody pobrał łącznie 3 próbki wody do badań jakości w zakresie parametrów grupy A (2 próbki) oraz 1 próbkę w zakresie parametrów grupy A i B.

W 2020 roku nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów oraz nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych przez osoby korzystające z wodociągu AUTO PORT Renice.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań wody przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody oraz na podstawie otrzymanych wyników od zarządcy wodociągów zbiorowego zaopatrzenia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonywał oceny jakości wody, w której stwierdzał że mieszkańcy Gminy Myślibórz zaopatrywani są w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego i spełniającą wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).



Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Barlinek za rok 2020

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 2028), § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonał obszarowej oceny jakości wody dostarczanej mieszkańcom Gminy Barlinek.

Na terenie Gminy Barlinek zlokalizowanych jest 9 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Właścicielem wodociągów publicznych jest Gmina Barlinek, natomiast jednostką odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody jest Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o., ul. Fabryczna 5, 74-320 Barlinek.

Ponadto na terenie gminy funkcjonują producenci zaopatrujący ludność w wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego, są to między innymi:

- Wodociąg lokalny Ośrodka Wypoczynkowego „JANOWO” – administrowany przez PPH "BIMEX" Jerzy Bitel w spadku, ul. Żabia nr 5, 74-320 Barlinek
- Wodociąg Szpitala Barlinek, ul. Szpitalna 10, 74-320 Barlinek,
- Wodociąg zakładowy "Barlinek Inwestycje" - zarządzany przez Barlinek Inwestycje Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 1, 74-320 Barlinek.

I. Informacje o wielkości produkcji wody poszczególnych wodociągów, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli.

| Lp. | Nazwa wodociągu | Wielkość produkcji na [m ³ /dobę] | Liczba ludności zaopatrywanej w wodę . | Sposoby uzdatniania i dezynfekcji wody | Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody | Jakość wody na koniec roku 2020 |
|-----|-----------------|--|--|---|---|---------------------------------|
| 1. | Barlinek | 1813,50 | 13325 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 2. | Moczkowo | 220,42 | 1361 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 3. | Rychnów | 96,6 | 575 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -zmiękczenie-solanka, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |

| | | | | | | |
|----|-------------------|-------|-----|--|--|-----------------------|
| 4. | Mostkowo | 69,9 | 877 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 5. | Dzikowo | 5,7 | 255 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja UV oraz podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h | Przydatna do spożycia |
| 6. | Lutówko | 104,5 | 777 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 7. | Nowa Dziedzina | 50,1 | 550 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja UV oraz podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 8. | Moczydło | 14,9 | 126 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja UV oraz podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 9. | Krzyńka | 77,7 | 614 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja UV oraz podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Bakterie gr. coli | Przydatna do spożycia |

1. Jakość wody

Ocenę jakości wody dokonano na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobieranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz na podstawie wyników z badań przekazanych przez zarządcę wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu monitoruje jakości wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Próbkę wody pobierane były głównie z punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej (u odbiorców) oraz w stacjach uzdatniania wody (woda uzdatniona).

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Myśliborzu na obszarze zaopatrywanym przez ww. wodociągi pobrali łącznie 22 planowych próbek wody w zakresie parametrów grupy A (16 próbek) oraz w zakresie parametrów grupy A i B (6 próbek). Zarządca wodociągów w równoległe prowadzonych badaniach wody w ramach kontroli wewnętrznej wody pobral łącznie 38 próbek do badań (30 próbek w zakresie parametrów grupy A i 8 próbek w zakresie parametrów grupy A i B).

Ponadto w przypadku gdy wyniki badań wykazywały przekroczenia dopuszczalnych norm, próbki wody były za każdym razem pobierane ponownie (3 pozaplanowe próbki wody). Ponadplanowe próbki wody pobierane były w trakcie i po zakończeniu działań naprawczych przeprowadzanych przez producentów wody celem poprawy jakości wody.

2. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody

W 2020r. nie stwierdzono przekroczeń parametrów fizykochemicznych., stwierdzono natomiast krótkotrwale przekroczenie parametrów mikrobiologicznych ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h w badanych próbkach wody z wodociągu publicznego Dzikowo oraz wykryto obecność bakterii gr. coli. w próbce wody pobranej z wodociągu publicznego Krzynka.

Obecność ogólnej liczby mikroorganizmów w wodzie jest jednym z parametrów mikrobiologicznych, który dostarcza niezbędnych informacji do nadzoru i oceny jakości wody. Określenie ogólnej liczby mikroorganizmów jest użyteczne w celu oceny jakości zarówno wody ujmowanej, jak i do monitorowania procesów uzdatniania wody. W rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zalecono, aby wartość tego parametru w wodzie wprowadzanej do sieci nie przekraczała 100 jtk w 1 ml, a w kranie u konsumenta 200 jtk w 1 ml.

W próbce wody pobranej w dniu 14.04.2020r. z wodociągu publicznego Krzynka stwierdzono przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru bakterie grupy coli w liczbie nie przekraczającej 7 jtk/100ml przy jednoczesnym wykluczeniu skażenia kałowego, tj. obecności *Escherichia coli* i enterokoków. Zgodnie z przytoczonym wyżej rozporządzeniem, wartość parametryczna wskaźnika bakterie grupy coli wynosi 0 jtk lub NPL w 100 ml wody. Z uwagi na brak bezpośredniego odniesienia tego wskaźnika do skażenia kałowego wody dopuszcza się obecność pojedynczych bakterii grupy coli w badanej próbce wody (<10 jtk/NPL w 100 ml) zastrzegając, że każdy taki przypadek wymaga wykonania badania wody w kierunku *Escherichia coli* i enterokoków w celu jednoznacznego wykluczenia skażenia kałowego wody, przy jednoczesnym podjęciu odpowiednich działań naprawczych.

Zarządca wodociągu po otrzymaniu informacji o zakwestionowanych próbkach wody podjął natychmiastowe działania naprawcze obejmujące dezynfekcje wody oraz płukanie studni i sieci wodociągowej. Skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych potwierdziły sprawozdania z badań wody pobranej w dniu 16.04.2020r.- jakość wody do spożycia dostarczanej z wodociągu publicznego Krzynka odpowiadała wymaganiom.

Przedstawione powyżej przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody występowały przez krótki okres czasu, zarządca wodociągów w wyniku prowadzonych działań naprawczych obejmujących dezynfekcje, płukanie sieci wodociągowej, przegląd urządzeń dostarczających wodę i w razie potrzeby ich wymianę, doprowadził za każdym razem do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia co potwierdzone zostało sprawozdaniami z badań.

3. Zgłoszone reakcji niepożądane związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

W 2020 roku nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze. Konsumenci nie skarżyli się na jakość dostarczanej wody.

Inne podmioty zaopatrujące w wodę

- II. Informacje o wielkości produkcji wody z wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć, liczbie użytkowników zaopatrywanej w wodę, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli.

| Lp. | Nazwa wodociągu | Wielkość produkcji na [m ³ /dobę] | Szacunkowa lp. użytkowników korzystająca z wodociągu | Sposoby uzdatniania i dezynfekcji wody | Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody | Jakość wody na koniec roku 2020 |
|-----|------------------------------------|--|--|---|---|---------------------------------|
| 1. | Barlinek Inwestycje | 460 | 1176 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Bakterie gr. coli | Przydatna do spożycia |
| 2. | Barlinek-Oś. Wypoczynkowy „JANOWO” | 3,6 | 40 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 3. | Szpital-Barlinek | 28 | 150 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -zmiękczenie-solanka, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |

Wodociąg zakładowy Barlinek Inwestycje

Wodociąg zakładowy Barlinek Inwestycje zaopatruje w wodę do spożycia zakłady: GASPOL S.A przy ul. Okrętowej w Barlinku, Stacja Paliw PT przy ul. Szosa do Lipian oraz pracowników Barlinek Inwestycje Sp. z o.o. (woda produkowana głównie dla pokrycia potrzeb produkcyjnych zakładu „Barlinek Inwestycje” oraz potrzeb socjalnych pracowników przebywających na terenie zakładu).

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Myśliborzu z wodociągu zakładowego Barlinek Inwestycje pobrali łącznie 3 planowe próbki wody w zakresie parametrów grupy A (2 próbki) oraz w zakresie parametrów grupy A i B (1 próbka). Zarządca wodociągu w ramach kontroli wewnętrznej wody pobrał łącznie 5 próbek wody do badań jakości w zakresie parametrów grupy A (4 próbki) oraz 1 próbkę w zakresie parametrów grupy A i B.

W 2020r. w 3 próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej stwierdzono obecność bakterii grupy coli przy jednoczesnym wykluczeniu skażenia kałowego, tj. obecności *Escherichia coli* i enterokoków. Zarządca wodociągu niezwłocznie podejmował działania naprawcze zmierzające do poprawy jakości wody (dezynfekcje, płukanie sieci wodociągowej,

zapewnienie zastępczego źródła wody), których skuteczność została potwierdzona niekwestionowanymi wynikami badania wody. Przekroczenia badanych parametrów mikrobiologicznych miały krótkotrwały charakter oraz nie stanowiły zagrożenia dla zdrowia konsumentów, pracownicy w czasie skażenia wody korzystali z zastępczych źródeł wody do spożycia.

W 2020r. nie stwierdzono przekroczeń parametrów fizykochemicznych oraz nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody przez osoby korzystające z wodociągu zakładowego Barlinek Inwestycje.

Wodociąg lokalny Ośrodka Wypoczynkowego „JANOWO”

Wodociąg lokalny Ośrodka Wypoczynkowego JANOWO zaopatruje w wodę do spożycia Pensjonat „Leśny Dom” oraz Ośrodek Wypoczynkowy „JANOWO” w Barlinku.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Myśliborzu z wodociągu lokalnego Ośrodka Wypoczynkowego JANOWO pobrali łącznie 1 planową próbkę wody w zakresie parametrów grupy A. Zarządca wodociągu w ramach kontroli wewnętrznej wody pobrał 2 próbki do badań jakości w zakresie parametrów grupy A.

W 2020r. w wodociągu lokalnym Ośrodka Wypoczynkowego JANOWO nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów oraz nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

Wodociąg Szpital- Barlinek

Szpital w Barlinku zaopatrywany jest w wodę przeznaczoną do spożycia z własnego ujęcia oraz w razie potrzeby dostarczaną z wodociągu publicznego Barlinek.

Do oceny jakości wody z wodociągu Szpitala Barlinek wykorzystywano wyniki z badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego przez Powiatową Inspekcję Sanitarną w Myśliborzu łącznie 2 planowe próbki wody w zakresie parametrów grupy A oraz wyniki uzyskane z przez zarządcę wodociągu (3 próbki w zakresie parametrów grupy A i B) wykonane w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym *Harmonogramem poboru próbek wody*.

W 2020r. w wodociągu Szpitala Barlinek nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów oraz nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań wody przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody oraz na podstawie otrzymanych wyników od zarządcy wodociągów zbiorowego zaopatrzenia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonywał oceny jakości wody, w której stwierdzał że mieszkańcy Gminy Barlinek zaopatrywani są w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego i spełniającą wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Dębno za rok 2020

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 2028), § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonał obszarowej oceny jakości dostarczanej mieszkańcom Gminy Dębno.

Na terenie Gminy Dębno zlokalizowanych jest 10 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Właścicielem wodociągów publicznych jest Gmina Dębno, natomiast jednostką odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, ul. Droga Zielona 1, 74-400 Dębno.

I. Informacje o wielkości produkcji wody poszczególnych wodociągów, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli.

| Lp. | Nazwa wodociągu | Wielkość produkcji na [m ³ /dobę] | Liczba ludności zaopatrywanej w wodę | Sposoby uzdatniania i dezynfekcji wody | Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody | Jakość wody na koniec roku 2020 |
|-----|-----------------|--|--------------------------------------|---|---|---------------------------------|
| 1. | Dębno | 2189,2 | 14477 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Mętność, Żelazo | Przydatna do spożycia |
| 2. | Barnówko | 129,9 | 691 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 3. | Cychry | 151,8 | 1260 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -zmiękczenie-solanka, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 4. | Krześnica | 40,1 | 402 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 5. | Sarbinowo | 110,6 | 691 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |

| | | | | | | |
|-----|----------|------|-----|--|-----------------|--------------------------|
| 6. | Smolnica | 68,9 | 567 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 7. | Warnice | 43,7 | 348 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 8. | Różańsko | 58,1 | 652 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 9. | Dolsk | 36,9 | 389 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 10. | Dyszno | 14,3 | 216 | odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |

1. Jakość wody

Ocenę jakości wody dokonano na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobieranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz na podstawie wyników z badań przekazanych przez zarządcę wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu monitoruje jakości wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Próbkę wody pobierane były głównie z punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej (u odbiorców) oraz w stacjach uzdatniania wody (woda uzdatniona).

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Myśliborzu na obszarze zaopatrywanym przez ww. wodociągi pobrali łącznie 24 planowe próbki wody w zakresie parametrów grupy A (19 próbek) oraz w zakresie parametrów grupy A i B (5 próbek). Zarządca wodociągów w równoległe prowadzonych badaniach wody w ramach kontroli wewnętrznej wody pobrał łącznie 39 próbek do badań (34 próbki w zakresie parametrów grupy A i 5 próbek w zakresie parametrów grupy A i B). Ponadto w przypadku gdy wyniki badań wykazywały przekroczenia dopuszczalnych norm, próbki wody były za każdym razem pobierane ponownie (ok. 10 pozaplanowych próbek wody). Ponadplanowe próbki wody pobierane były w trakcie i po zakończeniu działań naprawczych przeprowadzanych przez producentów wody w celu poprawy jakości wody.

W 2020 roku została zakończona inwestycja dot. **Rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w Dębnie**, polegająca na przebudowie istniejącej stacji uzdatniania wody, budowie nowego budynku technologicznego z wymianą istniejących urządzeń i instalacji do uzdatniania wody, budowy zbiornika wody czystej o zwiększonej retencji z przebudową i remontem istniejących budynków w celu przystosowania ich do pełnienia funkcji towarzyszących i pomocniczych w eksploatacji zakładu. W ramach modernizacji ujęć wody wymiana istniejących pomp głębinowych oraz wymiana obudów studni. Cały ciąg technologiczny uzdatniania wody został zautomatyzowany.

2. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody

W 2020r. stwierdzono krótkotrwale przekroczenie parametrów fizykochemicznych: mętność, żelazo w badanych próbkach z wodociągów zaopatrujących w wodę do spożycia mieszkańców Gminy Dębno.

Zakwestionowane parametry to parametry z grupy tzw. wskaźnikowych, które nie mają bezpośredniego wpływu i nie stanowią zagrożenia dla zdrowia konsumentów, są jednak ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń, które mogłyby mieć wpływ na zdrowie i mogą sygnalizować zmiany jakości wody ujmowanej oraz nieprawidłowości w procesie uzdatniania i dystrybucji wody. Przywołane parametry wskaźnikowe w przypadku przekroczeń są uciążliwe dla konsumentów, gdyż pogarszają organoleptyczną jakość wody.

Podwyższona mętność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi bywa najczęściej traktowana jako problem dotyczący akceptowalności wody przez konsumentów, którzy zgłaszają zastrzeżenia co do wizualnie ocenianej jakości wody. Sam wzrost mętności wody nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, w niektórych sytuacjach może on wskazywać na zakłócenia w procesie uzdatniania wody. W szczególności wysokie lub zmienne jej wartości mogą wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizować nieprawidłowości w procesie uzdatniania albo o stanie technicznym systemu dystrybucji. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) określa podstawowym kryterium oceny mętności jej akceptowalność przez konsumentów oraz niewystępowanie nieprawidłowych zmian w wartości wskaźnika. Jednocześnie jako zalecany zakres mętności wody wskazano wartość do 1,0 NTU.

Żelazo występujące w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w nadmiernych ilościach w warunkach panujących w systemach dystrybucji wody wykazuje tendencję do wytrącania się w formie trudno rozpuszczalnych osadów o rdzawo-brunatnej barwie. Powoduje to budzący zastrzeżenia konsumentów wzrost barwy i mętności wody oraz jej metaliczny smak. Niezadowolone konsumentów budzi też pojawiające się wtedy przebarwienie ceramiki sanitarnej, pranych tkanin, powierzchni zmywanych wodą, jak również zmiana smaku wody oraz napojów i potraw przygotowywanych z jej dodatkiem. Mimo iż żelazo występujące w wodzie w stężeniach wpływających niekorzystnie na barwę, mętność i smak wody, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga jednak działań naprawczych z uwagi na wynikającą stąd nieakceptowalność dla konsumentów wody o takich parametrach.

Przedstawione powyżej przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody występowały przez krótki okres czasu, zarządca wodociągów w wyniku prowadzonych działań naprawczych obejmujących dezynfekcję, płukanie sieci wodociągowej, przegląd urządzeń dostarczających wodę i w razie potrzeby ich wymianę, doprowadził za każdym razem do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia co potwierdzone zostało sprawozdaniami z badań.

3. Zgłoszone reakcje niepożądane związanych ze spożyciem wody na danym obszarze

W 2020 roku nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze. Konsumenci nie skarżyli się na jakość dostarczanej wody.

Inne podmioty zaopatrujące w wodę

Szpital im św. Matki Teresy z Kalkuty w Dębnie jest podmiotem, który wykorzystuje wodę na własne potrzeby z indywidualnego ujęcia zlokalizowanego na terenie szpitala.

W 2020r. stacja uzdatniania wody na terenie obejmowanym przez wodociąg dostarczała średnio 21 m³ wody na dobę, z której korzystali pacjenci szpitala. Procesy uzdatniania wody obejmowały odżelazianie, odmanganianie natomiast dezynfekcja wody odbywa się przy pomocy promieni UV i w razie potrzeby podchlorynem sodu.

Do oceny jakości wody z wodociągu Szpitala w Dębnie wykorzystywano wyniki z badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego przez PSSE w Myśliborzu łącznie 2 planowe próbki wody w zakresie parametrów grupy A, a także wyniki uzyskane przez producenta wody (3 próbki w zakresie parametrów grupy A i B) wykonane w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym z *Harmonogramem poboru próbek wody*.

W 2020 roku nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów oraz nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych przez osoby korzystające z wodociągu Szpitala w Dębnie.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań wody przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody oraz na podstawie otrzymanych wyników od zarządcy wodociągów zbiorowego zaopatrzenia Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonywał oceny jakości wody, w której stwierdzał że mieszkańcy Gminy Dębno zaopatrywani są w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego i spełniającą wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Nowogródek Pomorski za rok 2020

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 2028), § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonał obszarowej oceny jakości dostarczanej mieszkańcom Gminy Nowogródek Pomorski za rok 2020.

Na terenie Gminy Nowogródek Pomorski woda przeznaczona do spożycia dostarczana jest przez 3 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Właścicielem wodociągów i jednostką odpowiedzialną za jakość dostarczanej wody jest Gmina Nowogródek Pomorski, ul. Mickiewicza 15, 74-304 Nowogródek Pomorski.

I. Informacje o wielkości produkcji wody poszczególnych wodociągów, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli.

| Lp. | Nazwa wodociągu | Wielkość produkcji na [m ³ /dobę] | Liczba ludności zaopatrywanej w wodę | Sposoby uzdatniania i dezynfekcji wody | Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody | Ocena jakości wody na koniec roku 2020 |
|-----|-----------------|--|--------------------------------------|--|---|--|
| 1. | Giżyn | 37,4 | 504 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Bakterie grupy coli | przydatna do spożycia |
| 2. | Golin | 20,8 | 77 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | przydatna do spożycia |
| 3. | Karsko | 199,5 | 2928 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -zmiękczenie-solanka, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Mangan | przydatna do spożycia |

1. Jakość wody

Ocenę jakości wody dokonano na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobieranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz na podstawie wyników z badań przekazanych przez zarządcę wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu monitoruje jakości wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Próbkę wody pobierane były głównie z punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej (u odbiorców) oraz w stacjach uzdatniania wody (woda uzdatniona).

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Myśliborzu na obszarze zaopatrywanym przez ww. wodociągi pobrali łącznie 7 planowych próbek wody w zakresie parametrów grupy A (6 próbek) oraz w zakresie parametrów grupy A i B (1 próbkę). W ramach interwencji pobrano 2 pozaplanowe próbki wody. Zarządca wodociągów w równoległe prowadzonych badaniach wody w ramach kontroli wewnętrznej wody pobrał łącznie 9 próbek wody do badań (8 próbek w zakresie parametrów grupy A i 1 próbkę w zakresie parametrów grupy A i B). Ponadto w przypadku gdy wyniki badań wykazywały przekroczenia dopuszczalnych norm, próbki wody były za każdym razem pobierane ponownie (6 pozaplanowych próbek wody). Ponadplanowe próbki wody pobierane były w trakcie i po zakończeniu działań naprawczych przeprowadzanych przez producentów wody celem poprawy jakości wody.

2. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody

W 2020r. stwierdzono krótkotrwałe przekroczenie parametru fizykochemicznego mangan oraz parametru mikrobiologicznego -bakterie gr. coli w badanych próbkach w wodociągach zaopatrujących w wodę do spożycia mieszkańców Gminy Nowogródek Pomorski.

Wodociąg publiczny Giżyn

W dniu 13.10.2020r. pobrano próbkę wody do badań w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego z wodociągu publicznego Giżyn. Wyniki badań wykazały przekroczenie najwyższej dopuszczalnej wartości parametru bakterie grupy coli w ilości 4 jtk/100ml przy jednoczesnym wykluczeniu skażenia kałowego, tj. obecności *Escherichia coli* i enterokoków. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), wartość parametryczna wskaźnika bakterie grupy coli wynosi 0 jtk lub NPL w 100 ml wody. Z uwagi na brak bezpośredniego odniesienia tego wskaźnika do skażenia kałowego wody dopuszcza się obecność pojedynczych bakterii grupy coli w badanej próbce wody (<10 jtk/NPL w 100 ml), zastrzegając, że każdy taki przypadek wymaga wykonania badania wody w kierunku *Escherichia coli* i enterokoków w celu jednoznacznego wykluczenia skażenia kałowego wody, przy jednoczesnym podjęciu odpowiednich działań naprawczych.

Na okres przeprowadzenia działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody oraz uznając, iż stwierdzona niezgodność jest nieistotna, czyli nie stwarza zagrożenia dla zdrowia konsumentów Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia z wodociągu publicznego Giżyn (decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia nr PS.NHK.9020.4.5.2020 z dnia 15.10.2020r.).

W ramach sprawdzenia wykonanych obowiązków nałożonych decyzją, pobierano kontrolne próbki wody, które nie wykazały przekroczeń i potwierdzały skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu na podstawie przedłożonych sprawozdań dokonywał oceny jakości wody dostarczanej z wodociągu publicznego Giżyn stwierdzając jej przydatność.

Podczas toczzonego postępowania administracyjnego zarządca wodociągu przeprowadził następujące działania naprawcze: przegląd urządzeń stacji uzdatniania wody, dezynfekcja ujęcia i sieci wodociągowej, intensywne płukanie sieci wodociągowej.

W 2020r. do Powiatowej Stacji sanitarno-Epidemiologicznej wpłynęła pisemna interwencja w sprawie złej jakości i czystości wody w miejscowości Giżyn. Przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Myśliborzu przeprowadził kontrolę – pobór próbek wody z wodociągu publicznego Giżyn, zaopatrującego w wodę do spożycia mieszkańców miejscowości Giżyn. Próbki zostały pobrane na stacji uzdatnia wody dla wodociągu publicznego Giżyn, w punkcie czerpalnym wody – miejsce podawania wody do sieci wodociągowej, w obecności przedstawiciela zarządcy wodociągu, a także u zgłaszającego interwencje w miejscowości Giżyn. Na podstawie sprawozdań z wykonanych badań stwierdzono, że w zakresie zbadanych parametrów woda dostarczana z wodociągu publicznego Giżyn spełnia 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).

Wodociąg publiczny Karsko:

W 2020r. w wodociągu publicznym Karsko odnotowano przekroczenie dopuszczalnych wartości dla wymagań parametru fizykochemicznego – manganu ($137 \pm 23 \mu\text{g/l}$) w próbce pobranej dnia 16.09.2020r. w ramach kontroli wewnętrznej na stacji uzdatnia wody.

Na podstawie sprawozdania z badania wody stwierdzono, że proces uzdatniania wody prowadzony jest w sposób nieskuteczny, co powoduje przekroczenie zawartości czynnika chemicznego, to w konsekwencji może prowadzić do skażenia mikrobiologicznego wody, co może mieć niekorzystny wpływ na zdrowie ludzi korzystających z wody dostarczanej w wodociągu publicznego Karsko. Woda, w której stężenie manganu przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej, wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu oraz zagrożenie tworzenia się osadów w sieci wodociągowej.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu stwierdził, że woda z wodociągu publicznego Karsko nie odpowiada wymaganiom sanitarnym, co jest niezgodne z obowiązującymi kryteriami jakości wody przeznaczonej do określonym w załączniku nr 1 część C tabela 2 „**Wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne**” rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). Dopuszczalny zakres wartości parametrycznej dla manganu stanowi - $50 \mu\text{g/l}$.

Wobec stwierdzonych uchybień Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu wszczął z urzędu postępowanie administracyjne oraz na okres przeprowadzenia działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody stwierdził *warunkową przydatność*

wody do spożycia z wodociągu publicznego Karsko (decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia nr PS.NHK.9020.4.3.2020 z dnia 30.09.2020r.).

Zgodnie z obowiązkami nałożonymi decyzją, przeprowadzono działania naprawcze obejmujące powtórny regulację procesów napowietrzania wody, płukanie i czyszczenie filtrów oraz pobrano próbki wody do badań, które nie wykazały brak przekroczeń i potwierdziły skuteczność przeprowadzonych działań naprawczych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu na podstawie przedłożonych sprawozdań dokonywał oceny jakości wody dostarczanej z wodociągu publicznego Karsko stwierdzając jej przydatność.

Przedstawione powyżej przekroczenia wartość dopuszczalnych parametrów jakości wody występowały przez krótki okres czasu, zarządca wodociągów w wyniku prowadzonych działań naprawczych obejmujących dezynfekcje, płukanie sieci wodociągowej, przegląd urządzeń dostarczających wodę i w razie potrzeby ich wymianę, doprowadził za każdym razem do przywrócenia jakości wody do wymogów obowiązującego rozporządzenia co potwierdzone zostało sprawozdaniami z badań.

3. Zgłoszone reakcji niepożądane związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

W 2020 roku nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze. Konsumenci nie skarżyli się na jakość dostarczanej wody.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań wody przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody oraz na podstawie otrzymanych sprawozdań z badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonywał oceny jakości wody, w której stwierdzał że mieszkańcy Gminy Nowogródek Pomorski zaopatrywani są w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego i spełniającą 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).

Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie Gminy Boleszkowice za rok 2020

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 195), art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020r., poz. 2028), § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonał obszarowej oceny jakości wody dostarczanej mieszkańcom Gminy Boleszkowice.

Na terenie Gminy Boleszkowice woda przeznaczona do spożycia dostarczana jest przez 4 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Właścicielem wodociągów publicznych jest Gmina Boleszkowice, natomiast jednostką odpowiedzialną za jakość wody jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Droga Zielona 1, 74-400 Dębno.

- I. Informacje o wielkości produkcji wody poszczególnych wodociągów, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody zamieszczono w poniższej tabeli.

| Lp. | Nazwa wodociągu | Wielkość produkcji na [m ³ /dobę] | Liczba ludności zaopatrywanej w wodę | Sposoby uzdatniania i dezynfekcji wody | Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody | Jakość wody na koniec roku 2020 |
|-----|-----------------|--|--------------------------------------|--|---|---------------------------------|
| 1. | Boleszkowice | 183,5 | 1375 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 2. | Wysoka | 34,2 | 395 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 3. | Namyślin | 52,5 | 478 | woda nie uzdatniana | Nie stwierdzono | Przydatna do spożycia |
| 4. | Chwarszczany | 58,9 | 649 | -odżelazianie, -odmanganianie, -napowietrzanie, -dezynfekcja podchlorynem sodu – w razie potrzeby | Mętność, Mangan, Żelazo | Przydatna do spożycia |

1. Jakość wody

Ocenę jakości wody dokonano na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobieranych w ramach nadzoru sanitarnego oraz na podstawie wyników z badań przekazanych przez zarządcę wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu monitoruje jakości wody do spożycia w wytypowanych punktach poboru wody z częstotliwością i w zakresie zgodnym z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Próbkę wody pobierane były głównie z punktów zlokalizowanych na sieci wodociągowej (u odbiorców) oraz w stacjach uzdatniania wody (woda uzdatniona).

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020r. pracownicy Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Myśliborzu na obszarze zaopatrywanym przez ww. wodociągi pobrali łącznie 10 planowych próbek wody w zakresie parametrów grupy A (8 próbek) oraz w zakresie parametrów grupy A i B (2 próbki). Zarządca wodociągów w równoległe prowadzonych badaniach wody w ramach kontroli wewnętrznej wody pobrał łącznie 14 próbek do badań (12 próbek w zakresie parametrów grupy A i 2 próbki w zakresie parametrów grupy A i B). Ponadto w przypadku gdy wyniki badań wykazywały przekroczenia dopuszczalnych norm, próbki wody były za każdym razem pobierane ponownie (2 pozaplanowe próbki wody). Ponadplanowe próbki wody pobierane były w trakcie i po zakończeniu działań naprawczych przeprowadzanych przez producentów wody celem poprawy jakości wody.

2. Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody

W 2020r. stwierdzono krótkotrwałe przekroczenie parametrów fizykochemicznych: żelazo, mangan i mętność w badanych próbkach z wodociągu publicznego Chwarszczany.

Po podjęciu działań naprawczych płukaniu sieci i przeglądu urządzeń wodociągowych ponownie pobrano próbki wody do badań, których analiza wykazała, że ww. parametry nie przekraczają dopuszczalnych norm.

W związku z powyższym nie zachodziła potrzeba wydania decyzji administracyjnej na poprawę jakości wody, bądź poprawę stanu technicznego urządzeń uzdatniających.

Podwyższona mętność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi bywa najczęściej traktowana jako problem dotyczący akceptowalności wody przez konsumentów, którzy zgłaszają zastrzeżenia co do wizualnie ocenianej jakości wody. Sam wzrost mętności wody nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, w niektórych sytuacjach może on wskazywać na zakłócenia w procesie uzdatniania wody. W szczególności wysokie lub zmienne jej wartości mogą wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizować nieprawidłowości w procesie uzdatniania wody albo w stanie technicznym systemu dystrybucji. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) określa podstawowym kryterium oceny mętności jej akceptowalność przez konsumentów oraz niewystępowanie nieprawidłowych zmian w wartości wskaźnika Jednocześnie jako zalecany zakres mętności wody wskazano wartość do 1,0 NTU.

Żelazo występujące w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi w nadmiernych ilościach w warunkach panujących w systemach dystrybucji wody wykazuje tendencję do wytrącania się w formie trudno rozpuszczalnych osadów o rdzawo-brunatnej barwie. Powoduje to budzący zastrzeżenia konsumentów wzrost barwy i mętności wody oraz jej metaliczny smak.

Niezadowolenie konsumentów budzi też pojawiające się wtedy przebarwienie ceramiki sanitarnej, pranych tkanin, powierzchni zmywanych wodą, jak również zmiana smaku wody oraz napojów i potraw przygotowywanych z jej dodatkiem. Mimo iż żelazo występujące w wodzie w stężeniach wpływających niekorzystnie na barwę, mętność i smak wody, nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi, wymaga jednak działań naprawczych z uwagi na wynikającą stąd nieakceptowalność dla konsumentów wody o takich parametrach.

Podwyższone wartości manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów mogą one natomiast wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu oraz zagrożenie tworzenia się osadów w sieci wodociągowej.

Przedstawione powyżej przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody występowały przez krótki okres czasu i nie stanowiły zagrożenia dla zdrowia konsumentów.

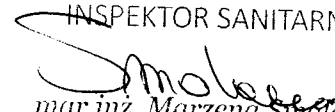
3. Zgłoszone reakcje niepożądane związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

W 2020 roku nie odnotowano zgłoszonych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze. Konsumenci nie skarżyli się na jakość dostarczanej wody.

4. Szacowanie ryzyka zdrowotnego

Na podstawie sprawozdań z badań wody przeprowadzonych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego nad jakością wody oraz na podstawie otrzymanych sprawozdań z badań Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Myśliborzu dokonywał oceny jakości wody, w której stwierdzał że mieszkańcy Gminy Boleszkowice zaopatrywani są w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego i spełniającą wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY


mgr inż. Marzena Smolarek
specjalista zdrowia publicznego

