

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Cieszynie



POWIAT CIESZYŃSKI

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę wodociągową ok. 144 354 (ogólna liczba mieszkańców powiatu – 177 708)*
- *Zaopatrzenie w wodę – ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody ok. 29 024 m³/d*

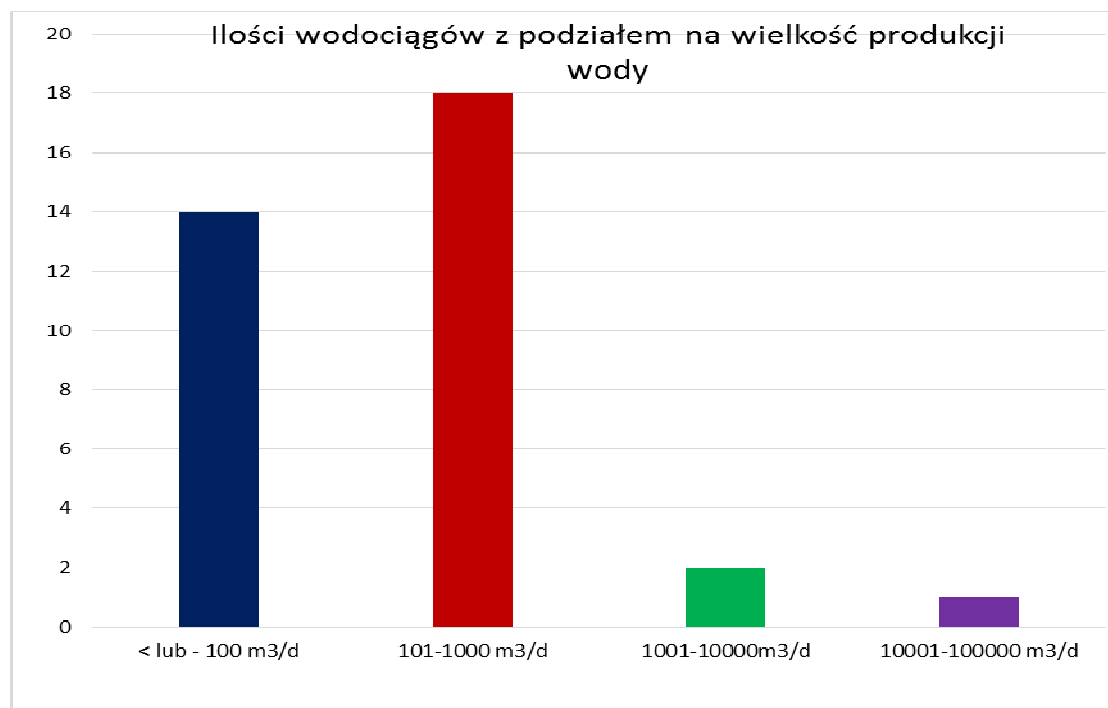
Monitoring **jakości tej wody** w celu ochrony zdrowia mieszkańców powiatu, ale także kuracjuszy i turystów, przebywających na terenie powiatu jest jednym z ważniejszych działań Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Większość mieszkańców powiatu (81,2%), podobnie jak w roku ubiegłym, korzysta z wody do spożycia dostarczanej przez 32 wodociągi publiczne: w 59,4 % (19) opartych na wodach powierzchniowych, w 31,2 % (10) na wodach podziemnych, a w 9,4% (3) w których miesza się woda powierzchniowa z podziemną. Pozostali mieszkańcy powiatu (18,8%) korzystają z własnych, indywidualnych ujęć wody. W niektórych gminach zdecydowana większość mieszkańców korzysta z wody pochodzącej z wodociągów publicznych (np. Cieszyn – 98%, Skoczów (obszar miejski) – 97%, Chybie – 91%). Do gmin, w których jest najmniej osób przyłączonych do sieci wodociągowej nadal należą: Brenna (40%), Istebna (53%), Goleiszów (65,%) oraz Wisła (70,6%). Część mieszkańców powiatu zamieszkujących tereny przygraniczne, zaopatrywanych jest w wodę importowaną z Republiki Czeskiej.

Do wodociągów dostarczających wodę z Czech należą: Nova Ves (Cieszyn – okolice byłego przejścia granicznego przy Moście Wolności), JZWiK Moravka (rejon Markłowic), Severomoravske Vodovody (rejon Lesznej Górnej), Severomoravske Vodovody/Dziegielów (część gminy Dziegielów), SmVaK Moravka (rejon Kaczyc).

Najwięcej w powiecie jest wodociągów produkujących do 100 m³/d (14) (z ujęciami indywidualnymi) wody oraz takich, których produkcja mieści się w granicach 101-1000 m³/d (18), zaopatrujących w wodę do spożycia 36 204 mieszkańców, głównie na terenach wiejskich. Z danych uzyskanych od przedsiębiorców wodociągowych wynika, iż w 2015 r. 5 wodociągów publicznych zmniejszyło, natomiast 19 zwiększyło swoją produkcję wody.

Według przekazanych informacji w przypadku pozostałych 11 wodociągów (w tym nadzorowanych podmiotów, ujmujących wodę do celów publicznych) produkcja wody nie uległa zmianie.



Jakość wody oceniano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Do oceny wykorzystywano zarówno wyniki badań próbek pobieranych i badanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak również pozyskane od przedsiębiorców wodociągowych (z badań przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej).

W ramach monitoringu jakości wody oraz nadzoru nad jakością wody (pochodzącej zarówno z wodociągów publicznych jak i indywidualnych ujęć wody), pobrano do badań łącznie 601 próbek wody, z czego do badań mikrobiologicznych pobrano 552 próbek wody a do badań fizykochemicznych 590 próbek wody.

Zakres prowadzonych badań obejmował zarówno parametry mikrobiologiczne, fizykochemiczne, jak i organoleptyczne. W próbkach wody pobranych na terenie powiatu wykonano łącznie **około 12 850 oznaczeń** dla łącznie **115 parametrów**. Im większa jest objętość rozprowadzanej (lub produkowanej) wody, tym wymagana jest większa częstotliwość badań, dlatego w ramach monitoringu najczęściej prób pobrano z wodociągów:

Pogórze (132 badania mikrobiologiczne, 135 badań fizykochemicznych), Wisła Czarne (98 badań mikrobiologicznych, 103 badania fizykochemiczne) Strumień (54 badania mikrobiologiczne, 56 badań fizykochemicznych).

Woda jest w pełni bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, jeżeli spełnia określone w przepisach prawa wymagania - jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, substancji chemicznych zagrażających zdrowiu oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia podstawowe wymagania mikrobiologiczne i chemiczne. Obowiązujący akt prawny poza powyższymi wymaganiami wyszczególnia również dodatkowe wymagania mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne jakim powinna odpowiadać woda, pozwalające stwierdzić poprawność i skuteczność procesów uzdatniania wody.

W 2015 roku woda była okresowo niezdatna do spożycia ze względu na niespełnienie podstawowych wymagań mikrobiologicznych jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi - dla trzech wodociągów publicznych **Pogórze** (1 raz), **Istebna Zaolzie** (1 raz), **Kończyce Małe Myliwska/Staropolska** (1 raz):

- w próbce wody pobranej w czerwcu z sieci wodociągu **Pogórze** stwierdzono obecność pojedynczych bakterii *Escherichia coli*, enterokoków oraz bakterii grupy coli. W obu przypadkach przedsiębiorca wodociągowy, w trybie natychmiastowym podjął działania naprawcze polegające m.in. na płukaniu sieci w rejonie punktu monitoringowego, po których przeprowadzał powtórne badania wody w ramach kontroli wewnętrznej. Zarówno te badania jak i powtórne urzędowe badania wykonane przez PPIS –stwierdziły przydatność wody do spożycia.
- w próbce wody pobranej, w sierpniu ze stacji uzdatniania wody dla wodociągu **Istebna Zaolzie** stwierdzono obecność pojedynczych bakterii *Escherichia coli* oraz bakterii grupy coli. PPIS wszczął postępowanie administracyjne i wydał decyzję z rygorem natychmiastowej wykonalności unieruchamiającą SUW oraz nakazującą doprowadzenie jakości wody pochodzącej z przedmiotowej SUW do wymagań obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a także zapewnienie odbiorcom wody alternatywne zaopatrzenie w wodę. Przedsiębiorca podjął natychmiastowo działania naprawcze - odcięto ujęcie zaopatrujące w wodę przedmiotową SUW, zwiększono dozowanie środka dezynfekującego, odbiorcom wody dostarczono wodę butelkowaną. Po podjętych

działaniach naprawczych przeprowadzono powtórne badania wody zarówno przez PPIS jak i przedsiębiorcę wodociągowego. Z przeprowadzonych badań wynikało, że woda spełnia wymagania, w związku z czym SUW została włączona do użytku.

- w próbce wody pobranej, we wrześniu ze stacji uzdatniania wody dla wodociągu **Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska** stwierdzono obecność bakterii grupy coli oraz pojedyncze enterokoki. PPIS natychmiast wszczął postępowanie administracyjne, informując przedsiębiorcę wodociągowego, który wyłączył - SUW z układu zasilania oraz przeprowadził dezynfekcję i płukanie sieci również na pozostałych SUW-ach (w związku z tym, że woda na obszarze gminy, w różnych miejscach się miesza). Ponadto wodociągowy przedsiębiorca przedstawił niekwestionowane wyniki badań z kontroli wewnętrznej przeprowadzonej równoległe tj. tego samego dnia, co kontrola PPIS, w tym samym punkcie monitoringowym (badania przeprowadzono w różnych laboratoriach, różnymi metodami, w związku z czym nie można ich było w żaden sposób porównać). Mając powyższe na uwadze PPIS wstrzymał się z wydaniem decyzji administracyjnej do czasu uzyskania wyników z badań wody po przeprowadzonych działaniach naprawczych przez przedsiębiorcę wodociągowego. W związku z otrzymaniem niekwestionowanych wszystkich wyników badań powtórnych próbek wody pobranych w SUW Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska (przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego) wszczęte postępowanie administracyjne zostało umorzone.

Ze względu na przekroczenia dotychczasowych parametrów mikrobiologicznych woda okresowo nie spełniała wymagań w dziewięciu wodociągach publicznych:

- **Strumień** – dwukrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, jeden raz stwierdzono obecność bakterii grupy coli, jeden raz *Clostridium perfringens* (łącznie z przetrwalnikami);
- **Pogórze** - trzykrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej oraz ze stacji uzdatniania wody trzy razy stwierdzono obecność bakterii grupy coli, jednokrotnie w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego stwierdzono przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h;
- **Istebna Wilcze** – jednokrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;

- **Koniaków Gańczorka/Bukowina** – jednokrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;
- **Istebna Zaolzie** – jednokrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;
- **Kończyce Małe Karolinka** – dwukrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;
- **Istebna Kubalonka** – dwukrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej ze stacji uzdatniania wody, dwa razy stwierdzono obecność bakterii grupy coli, jeden raz *Clostridium perfringens* (łącznie z przetrwalnikami), jednokrotnie w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego stwierdzono przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ po 72 h;
- **Jaworzynka** – jednokrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej z stacji uzdatniania wody, stwierdzono obecność *Clostridium perfringens* (łącznie z przetrwalnikami);
- **Wisła Czarne** jednokrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej z sieci wodociągowej, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;

Każdorazowo informację o skażeniu wody natychmiast przekazywano do właściwego przedsiębiorcy wodociągowego, który podejmował działania zmierzające do eliminacji skażenia, a także wykrycia jego przyczyn, a potwierdzeniem skuteczności podjętych przez niego działań było otrzymanie niekwestionowanych wyników badań wody. Należy zwrócić uwagę, iż przedsiębiorcy wodociągowi powtórny pobór wody przeprowadzali najczęściej jeszcze tego samego dnia, w którym zostali poinformowani przez przedstawicieli PPIS o pogorszeniu jakości wody. Zatem od momentu przekazania informacji o złej jakości wody do czasu otrzymania niekwestionowanego wyniku powtórnego badania, przeprowadzonego zwykle przez przedsiębiorcę wodociągowego, w ramach kontroli wewnętrznej upływało kilka dni (zwykle były to 2, 3 dni, najpóźniej tydzień). Przedsiębiorcy wodociągowi informowali o pogorszeniu się jakości wody stosownych odbiorców wody.

Badania parametrów chemicznych oraz fizyko-chemicznych w 2015 r. nie wykazały takich przekroczeń, które mogłyby bezpośrednio zagrażać zdrowiu odbiorców. Sporadycznie

stwierdzano przekroczenia: mętności (11 razy w próbkach wody pobranych z 5 wodociągów publicznych i jednego indywidualnego ujęcia wody), żelaza (2 razy w próbkach wody pobranych z 2 wodociągów publicznych), glinu (6 razy w próbkach wody pobranych z 3 wodociągów publicznych), chloroformu (4 razy w próbkach wody pobranych z 3 wodociągów publicznych), chloru wolnego (3 razy w próbkach wody pobranych z 2 wodociągów publicznych). Ponadto, trzykrotnie kwestionowano niski odczyn pH wody pochodzącej z dwóch wodociągów. Dwukrotnie stwierdzono nieakceptowalną barwę wody dla 2 wodociągów publicznych.

Kontrola stężenia magnezu w wodach przeznaczonych do spożycia przez ludzi na terenie całego powiatu w 2015 r. potwierdziła, stwierdzane już w latach ubiegłych, niskie jego wartości (parametr ten kwestionowano 83 razy). Z kolei niską twardość wody kwestionowano w 27 próbkach wody. Magnez i twardość nie mają jednak bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów - są to *dotatkowe wymagania* jakim powinna odpowiadać woda. Obowiązujący akt prawny nie nakłada obowiązku na przedsiębiorcę wodociągowego uzupełniania wartości magnezu i twardości ogólnej do wymagalnych stężeń minimalnych. W związku z powyższym, nadal celowym jest stosowanie przez mieszkańców powiatu żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Decyzji o warunkowej przydatności oraz o braku przydatności wody do spożycia w przypadku pozostałych nadzorowanych wodociągów nie wydawano z powodu:

- krótkiego czasu od stwierdzenia nieprawidłowości dotyczącej wartości parametru do momentu kiedy wartość odpowiadała wymaganiom ww. rozporządzenia - każdy z kwestionowanych parametrów natychmiast zgłaszany był stosownemu przedsiębiorcy wodociągowemu, który niezwłocznie podejmował działania naprawcze, z których ostatecznie przedstawiał niekwestionowany wynik powtórnego badania wody (przeprowadzonego w ramach kontroli wewnętrznej); ponadto przeprowadzana urzędowa kontrola również wykluczała skażenie, bądź zanieczyszczenie wody wodociągowej;
- niewielkich zwykle przekroczeń w stosunku do dopuszczalnej wartości określonej w ww. rozporządzeniu i często po uwzględnieniu niepewności badania parametry spełniały wymagania;
- zdecydowana większość kwestionowanych parametrów dotyczyła magnezu i twardości, a obowiązujące przepisy nie nakładają na przedsiębiorcę wodociągowego

obowiązku uzupełniania magnezu i dostosowywania twardości ogólnej do wymaganych wartości minimalnych.

Oceniając jakość wody do spożycia w ciągu całego 2015 roku pochodzącą z 32 wodociągów publicznych: Brenna Chrobaczy, Brenna Hołcyna, Brenna Jatny, Dziegiełłów, Golezów Szworc, Istebna Kubalonka, Istebna Wilcze, Istebna Zaolzie, Jaworzynka, JZWiK Moravka, Koniaków Bukowina, Koniaków Gańczorka, Koniaków Gańczorka/Bukowina, Kończyce Małe „Botaniczna”, Kończyce Małe „Botaniczna”/Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska, Kończyce Małe „Karolinka”, Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska, Nova Ves, Pogórze, Rudnik, Rudnik/Pogórze, Severomoravske Vodovody, Severomoravske Vodovody/Dziegiełłów, Skoczów Zawisłe, SmVaK Moravka, Strumień, Ustroń Jaszowiec, Ustroń Poniwiec, Wisła Czarne, Wisła Czarne/Strumień, Wisła Gościejów, Zebrzydowice oraz nadzorowanych **4 wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć do budynków użyteczności publicznej:** Szkoła Podstawowa im. J. Korczaka w Brennej, Szkoła Podstawowa Koniaków Rastoka, Szkoła Podstawowa nr 2 w Wiśle, Wyższa Szkoła Inżynierii Dentystycznej i Nauk Humanistycznych w Ustroniu, **stwierdzono, że wszystkie produkowały wodę przydatną do spożycia przez ludzi.**

MIASTO CIESZYN

Cieszyn zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**, z czego 1 z nich oparty jest na wodzie podziemnej **Pogórze** (ujęcie podziemne znajduje się na terenie obszaru wiejskiego Miasta i Gminy Skoczów) i 1 oparty na wodzie powierzchniowej **Nova Ves** (ujęcie powierzchniowe znajduje się w Republice Czeskiej).

Stacje Uzdatniania Wody dla wodociągów Pogórze i Nova Ves zlokalizowane są poza obszarem Cieszyna, w związku z czym na terenie miasta nie ma bezpośredniej produkcji wody.

	Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociągi publiczne:		
1. Wodociąg Pogórze:	8237,84 m ³ /d	34900
2. Wodociąg Nova Ves:	39,34 m ³ /d	50
Razem:	8277,18 m³/d	34950

Na teren Cieszyna, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska10.**

W 2015 r., podobnie jak w roku ubiegłym około **98%** mieszkańców miasta korzystało z wody pochodzącej z wodociągów będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **10 punktach monitoringowych zlokalizowanych u odbiorców wody**. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 85 próbek wody: w tym 81 do badań mikrobiologicznych** (40 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 41 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 85 do badań fizykochemicznych** (40 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 45 w ramach kontroli wewnętrznej).

Z 81 pobranych do badań mikrobiologicznych próbek wody, kwestionowano 2 próbki.

Obie kwestionowane próbki pochodziły z wodociągu Pogórze, a badania wykonane zostały w ramach urzędowej kontroli PPIS. W jednej z próbek stwierdzono pojedyncze bakterie grupy coli, natomiast w drugiej oprócz pojedynczych bakterii grypy coli, także pojedyncze ilości bakterii *Escherichia coli* oraz paciorkowców kałowych. W obu przypadkach przedsiębiorca wodociągowy w trybie natychmiastowym podejmował działania naprawcze polegające m.in. na płukaniu sieci w rejonie punktu monitoringowego, po których przeprowadzał powtórne badania wody w ramach kontroli wewnętrznej. Zarówno te badania jak i powtórne urzędowe badania wykonane przez PPIS nie potwierdziły mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody.

Z 85 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano łącznie

11 próbek (z tego 6 pobranych w ramach urzędowej kontroli PPIS oraz 5 pobranych w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego). Próbki kwestionowano z uwagi na: podwyższoną mętność (1 próbka wody pobrana z wodociągu Pogórze), niskie stężenie magnezu (10 próbek pobranych z obu wodociągów) oraz niską wartość twardości ogólnej (1 próbka wody pobrana z wodociągu Nova Ves). Stwierdzona podwyższona mętność dotyczyła próbki, w której również stwierdzono pojedyncze bakterie grupy coli. Badania powtórne przeprowadzone zarówno przez PPIS, jak i przedsiębiorcę wodociągowego potwierdziły również, oprócz poprawy jakości wody pod względem mikrobiologicznym, także właściwą jej mętność.

Niskie wartości magnezu w wodzie wodociągowej na terenie Miasta Cieszyna stwierdzane były już w latach ubiegłych, w związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań twardości ogólnej wody wykazał nieznaczne zmiany w stosunku do lat ubiegłych. Z przeprowadzonych w ciągu całego roku badań wynika, że twardość wody pochodzącej z obu wodociągów waha się od bardzo miękkiej do miękkiej, a nie jak w ubiegłych latach, kiedy to w wodociągach tych stwierdzano tylko bardzo miękką wodę.

Wodociąg	Twardość wody
Pogórze	woda bardzo miękka/ miękka
Nova Ves	woda bardzo miękka/ miękka

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta Cieszyna.

MIASTO WISŁA

Wisła zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**, z czego trzy z nich oparte na ujęciach powierzchniowych tj. **Wisła Czarne** (ujęcie na **Zbiorniku Czarne**) i **Wisła Gościejów** (ujęcie na **Potoku Gościejów**). Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował **1**, który dostarczał wodę do budynku użyteczności publicznej tj. Szkoły Podstawowej nr 2 w Wiśle.

	Produkcja	Liczba zaopatrywanej
ludności		
Wodociągi publiczne:		
1. Wodociąg Wisła Czarne:	1743,81 m ³ /d	7300
2. Wodociąg Wisła Gościejów:	202,52 m ³ /d	500
Wodociąg dostarczający wodę z indywidualnego ujęcia do budynku użyteczności publicznej:		
1. Szkoła Podstawowa nr 2 w Wiśle	2,30 m ³ /d	100
Razem:	1948,63 m³/d	7900

W 2015 r., około **70,5%** mieszkańców Miasta korzystało z wody pochodzącej z wodociągów będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego (w stosunku do roku ubiegłego wartość ta wzrosła o 1,5 % co wynikało ze wzrostu liczby ludności zaopatrywanej w wodę z wodociągu, przy równoczesnym spadku ogólnej liczby ludności w mieście).

Na teren miasta wodę przeznaczoną do spożycia dostarczają następujący producenci wody:

- 1) Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska 10.**
- 2) Szkoła Podstawowa nr 2 43-450 Wisła ul. Biała Wisielka 6** (Podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **11 punktach monitoringowych zlokalizowanych u odbiorców wody (9) oraz w stacjach uzdatniania wody (2)**. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 40 próbek wody: w tym 38 do badań mikrobiologicznych** (20 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie i 18 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 39 do badań fizykochemicznych** (20 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie i 19 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

Z 38 pobranych próbek wody do badań mikrobiologicznych kwestionowano 1 (próbka wody pobrana w ramach urzędowej kontroli PPIS z wodociągu Wisła Czarne). W próbce pobranej z wodociągu Wisła Czarne stwierdzono obecność bakterii grupy coli. PPIS natychmiast wszczął postępowanie administracyjne, informując przedsiębiorcę wodociągowego. Przedsiębiorca podjął działania wyjaśniające przedstawiając własny niekwestionowany wynik z badania przeprowadzonego w tym punkcie monitoringowym i informując, że nie wykonywał żadnych prac w rejonie punktu które mogłyby spowodować zanieczyszczenie partii wody. Przeprowadzone przez PPIS powtórne badanie wody również nie potwierdziło mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody. W związku z powyższymi PPIS umorzył wszczęte postępowanie w tej sprawie.

Z 39 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano łącznie 6 próbek (po 3 w ramach urzędowej kontroli PPIS oraz w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego). Wszystkie próbki kwestionowano z uwagi na niskie stężenie magnezu a cztery z nich również z uwagi na niską twardość ogólną wody. Dwie z ww. próbek kwestionowano jeszcze dodatkowo ze względu na podwyższone stężenie wolnego chloru (w jednej) i wysoką wartość żelaza (w drugiej).

Podwyższone stężenie chloru wolnego stwierdzili upoważnieni przedstawiciele PPIS podczas pobrania próbek wody z wodociągu Wisła Gościejów. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził działania naprawcze (poprzez zmniejszenie ilości środka dezynfekującego dozowanego w SUW oraz płukanie sieci w rejonie punktu), z których przedstawił niekwestionowany wynik tego parametru.

Podwyższona wartość żelaza stwierdzona została w jednej z próbek pochodzących z wodociągu Wisła Czarne. Przedsiębiorca wodociągowy wykonał płukanie sieci w rejonie punktu i przeprowadził powtórne badanie wody, które nie potwierdziło podwyższonego stężenia żelaza.

Niskie wartości magnezu w wodzie wodociągowej na terenie Wisły stwierdzane były już w latach ubiegłych. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

W związku ze stwierdzanymi niskimi stężeniami magnezu oraz twardości ogólnej przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania tych wartości do wymagalnej wartości minimalnej.

Wyniki badań twardości ogólnej wody nie wykazały zmian zmiany w stosunku do lat ubiegłych. Z przeprowadzonych w ciągu całego roku badań wynika, że twardość wody pochodzącej z wodociągów Wisła Czarne i Wisła Gościejów nadal odpowiada wodzie bardzo miękkiej.

Wodociąg	Twardość wody
Wisła Czarne	woda bardzo miękka
Wisła Gościejów	woda bardzo miękka
Szkoła Podstawowa nr 2 Biała Wisetka	bardzo miękka

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta Wisła.

MIASTO USTRÓŃ

Ustroń zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez **3 wodociągi publiczne**: z czego dwa oparte są na wodzie powierzchniowej tj. **Wisła Czarne** (ujęcie na **Zbiorniku Czarne**), **Ustroń Poniwiec** (ujęcie na **Potoku Górnik**) i jeden oparty na wodzie podziemnej **Ustroń Jaszowiec**. Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował **1** (do października 2015r.), który dostarczał wodę do budynku użyteczności publicznej tj. Wyższej Szkoły Inżynierii Dentystycznej i Nauk Humanistycznych ul. Słoneczna 2, 43-450 Ustroń.

	Produkcja/Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociągi publiczne:		
1. Wodociąg Wisła Czarne:	2869,84 m ³ /d	12700
2. Wodociąg Ustroń Poniwiec:	102,53 m ³ /d	600
3. Wodociąg Ustroń Jaszowiec:	416,03 m ³ /d	1000
Wodociąg dostarczający wodę z indywidualnego ujęcia do budynku użyteczności publicznej:		
1. Wyższa Szkoła Inżynierii Dentystycznej i Nauk Humanistycznych w Ustroniu	1,20 m ³ /d	170
Razem:	3389,60 m³/d	14470

W 2015 r., około **90%** mieszkańców Miasta korzystało z wody pochodzącej z wodociągów będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego (w stosunku do roku ubiegłego wartość ta wzrosła o 1 % co wynikało ze znacznego wzrostu liczby ludności zaopatrywanej w wodę z wodociągu, przy niewielkim wzroście ogólnej liczby ludności w mieście).

Na teren miasta wodę przeznaczoną do spożycia dostarczają następujący producenci wody:

1) Wodociąg Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska10.

2) Wyższa Szkoła Inżynierii Dentystycznej i Nauk Humanistycznych ul. Słoneczna 2, 43-450 Ustroń (Podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **11 punktach monitoringowych zlokalizowanych u odbiorców wody (9) oraz w stacjach uzdatniania wody (2)**. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 50 próbek wody do badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych** (26 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie i 24 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

Pod względem mikrobiologicznym nie kwestionowano żadnej z pobranych prób.

Z 50 pobranych próbek do badań fizykochemicznych kwestionowano łącznie 10 próbek (po 5 w ramach urzędowej kontroli PPIS oraz w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego). Próbki kwestionowano z uwagi na niskie stężenie magnezu i niską twardość ogólną wody (stwierdzaną tylko w wodzie wodociągów Wisła Czarne i Poniwiec). Ponadto w jednej z próbek pobranych z wodociągu Ustroń Jaszowiec stwierdzono minimalnie podwyższoną mętność - przedsiębiorca wykonał płukanie sieci w rejonie punktu i przedstawił niekwestionowany wynik badania.

W związku ze stwierdzanymi niskimi stężeniami magnezu oraz twardości ogólnej przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania tych wartości do wymagalnej wartości minimalnej.

Wyniki badań twardości ogólnej wody nie wykazały zmian zmiany w stosunku do lat ubiegłych. Z przeprowadzonych w ciągu całego roku badań wynika, że twardość wody pochodzącej z wodociągów na obszarze Ustronia nadal odpowiada wodzie bardzo miękkiej.

Wodociąg	Twardość wody
Wisła Czarne	woda bardzo miękka

Ustroń Poniwiec	woda bardzo miękka
Ustroń Jaszowiec	woda bardzo miękka
Wyższa Szkoła Inżynierii Dentystycznej i Nauk Humanistycznych w Ustroniu	bardzo miękka

Również badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta Ustroń.

MIASTO I GMINA SKOCZÓW

Gmina Skoczów zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **4** wodociągi publiczne: **Wisła Czarne** (ujęcie powierzchniowe – **Zbiornik Czarne**), **Pogórze** (ujęcie podziemne) oraz **Skoczów Zawisłe** (ujęcie mieszane - powierzchniowe i podziemne) a także **Wisła Czarne/Strumień** (ujęcie mieszane – powierzchniowe) - w rejonie Ochab Wielkich.

	Produkcja/Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociągi publiczne:		
1. Wodociąg Wisła Czarne:	2905,83 m ³ /d	19500
2. Wodociąg Pogórze:	237,36 m ³ /d	2000
3. Wodociąg Skoczów Zawisłe:	827,26 m ³ /d	2000
4. Wodociąg Wisła Czarne/Strumień:	323,56 m ³ /d	400
Razem:	4139,99 m³/d	23900

W 2015 r. z wody wodociągowej korzystało: w obszarze miejskim (podobnie jak w ubiegłym roku) **około 97%** ludności, a na terenach wiejskich **około 84,5%** ludności (w stosunku do roku ubiegłego, w związku z niewielkim wzrostem na terenach wiejskich ogólnej liczby mieszkańców wartość ta zmalała o 0,5%).

Na teren miasta i gminy, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska10.**

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2015 rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i właściwych przedsiębiorców wodociągowych, w **11 punktach monitoringowych zlokalizowanych w stacjach uzdatniania wody (2) oraz u odbiorców wody (9)**, z których 6 zlokalizowanych było w mieście, natomiast 5 na obszarze wiejskim. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 70 próbek wody (25 na obszarze miejskim oraz 45 na obszarze wiejskim): w tym 65 do badań mikrobiologicznych** (33 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 32 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 70 do badań fizykochemicznych** (33 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 37 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

Z 65 pobranych próbek wody do badań mikrobiologicznych kwestionowano jedną próbkę pobraną w Stacji Uzdatniania Wody Pogórze (zlokalizowanej na obszarze wiejskim) w ramach urzędowej kontroli PPIS. Badanie wykazało obecność pojedynczych bakterii grupy coli. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze: skontrolował pracę chloratora oraz czujniki, w które wyposażone są studnie, a których zadaniem jest powiadamianie o ewentualnym uszkodzeniu pokrywy studni. Przedsiębiorca nie stwierdził nieprawidłowości pracy SUW Pogórze. Obowiązujące rozporządzenie określające wymagania dla wody do spożycia, dopuszcza pojedyncze bakterie grupy coli, wykrywane sporadycznie (do 5% próbek w ciągu roku). Mając na uwadze to, że w wodzie w SUW Pogórze nie stwierdzono od co najmniej 10 lat wstecz obecności tych bakterii oraz po zapoznaniu się z przedstawionymi przez przedsiębiorcę wodociągowego niekwestionowanymi wynikami badań próbek wody pobranych z SUW tego samego dnia co przeprowadzona urzędowa kontrola, jak również z dnia następnego, oceniono ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody jako niskie oraz wstrzymano wszczęcie postępowania administracyjnego do czasu uzyskania wyników badania powtórnego potwierdzających właściwą jakość wody. W badaniach powtórnym przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie stwierdzono w wodzie obecności bakterii grupy coli.

Z 70 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano łącznie 13 próbek. Próbki kwestionowano z uwagi na podwyższone stężenie wolnego chloru (2 razy na obszarze wiejskim) oraz niskie stężenie: magnezu (12 razy - 4 na obszarze miejskim i 8 na obszarze wiejskim) i twardości ogólnej (4 razy - po 2 na obszarze miejskim i wiejskim).

Podwyższone stężenie wolnego chloru dwukrotnie stwierdzili przedstawiciele PPIS podczas poboru wody pochodzącej z wodociągu Wisła Czarne. W obu przypadkach informację niezwłocznie przekazano do przedsiębiorcy wodociągowego, który podejmował działania naprawcze zmierzające do obniżenia wartości tego parametru, co potwierdziły przedstawione przez niego wyniki badań powtórnych.

Niskie wartości magnezu w wodzie wodociągowej na terenie Miasta i Gminy Skoczów stwierdzane były już w latach ubiegłych. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. W związku ze stwierdzonymi niskimi stężeniami magnezu, przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania wartości tego parametru do wymagalnej wartości minimalnej.

Na podstawie przeprowadzonych badań twardości ogólnej wody można stwierdzić, iż zarówno dla wodociągu Pogórze, jak i Skoczów Zawisłe uległa ona nieznacznej zmianie w stosunku do lat poprzednich - z bardzo miękkiej na miękką. W przypadku dwóch pozostałych wodociągów twardość wody nie uległa zmianie.

Wodociąg	Twardość wody
Wisła Czarne	woda bardzo miękka
Skoczów Zawisłe	woda miękka
Wisła Czarne/ Strumień	woda bardzo miękka
Pogórze	woda miękka

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie

stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta i Gminy Skoczów.

MIASTO I GMINA STRUMIEŃ

Gmina Strumień zaopatrywana jest w wodę do spożycia, poprzez Zakład Uzdatniania Wody „Goczałkowice”, przez **1 wodociąg publiczny Strumień** - oparty na wodach powierzchniowych (**ujęcie na Zbiorniku Goczałkowickim oraz Zbiorniku Czanieckim**), których jakość wody kontrolowana jest przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych odpowiednio w Tychach i Bielsku – Białej). Producentem wody dla Gminy Strumień jest **Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Katowice**, które dostarcza wodę do studzienek na teren gminy. Woda tak dostarczona zakupiona jest przez przedsiębiorcę wodociągowego **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń ul. Myśliwska 10** i dostarczana mieszkańcom gminy Strumień oraz Chybie.

Zakup wody z Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice (podany przez przedsiębiorcę wodociągowego rozprowadzającego wodę łącznie na teren Miasta i Gminy Strumień oraz Gminy Chybie) wyniósł **2792,00 m³/d.**

Ludność zaopatrywana w wodę z wodociągu na terenie gminy: **10 300 osób (w tym 3200 obszar miejski oraz 7100 - obszar wiejski)**

W 2015 r., w gminie z wody wodociągowej korzystało: w obszarze miejskim **około 88%** ludności (w stosunku do roku ubiegłego, w związku z nieznacznym spadkiem ogólnej liczby mieszkańców tego obszaru, wartość ta wzrosła o 0,5%), a na terenach wiejskich **około 76%** ludności (w stosunku do roku ubiegłego, w związku z niewielkim wzrostem ogólnej liczby mieszkańców tego obszaru, wartość ta zmalała o 1%).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2015 rok przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego w **7 punktach monitoringowych zlokalizowanych u odbiorców wody**, z których 3 zlokalizowane były w mieście, natomiast 4 na obszarze wiejskim. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 42 próbki wody (27 na obszarze miejskim oraz 15 na obszarze wiejskim): w tym 40 do badań mikrobiologicznych** (13 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 27 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy

wodociągowego) i **42 do badań fizykochemicznych** (13 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 29 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

Z 40 pobranych próbek wody do badań mikrobiologicznych kwestionowano **dwie próbki** pobrane w ramach urzędowej kontroli PPIS (jedną z obszaru miejskiego i jedną z wiejskiego).

Jedno z badań wykazało obecność pojedynczych bakterii grupy coli. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze polegające na płukaniu sieci w rejonie punktu, z którego pobrano próbkę. Obowiązujące rozporządzenie określające wymagania dla wody do spożycia, dopuszcza pojedyncze bakterie grupy coli, wykrywane sporadycznie (do 5% próbek w ciągu roku). Biorąc pod uwagę, że w wodzie wodociągu Strumień nie stwierdzono do września 2015 r. obecności tych bakterii oraz po zapoznaniu się z przedstawionymi przez przedsiębiorcę wodociągowego niekwestionowanymi wynikami badań próbek wody pobranych z wodociągu Strumień, po przeprowadzonej urzędowej kontroli, oceniono ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody jako niskie oraz wstrzymano wszczęcie postępowania administracyjnego do czasu uzyskania wyników badania powtórnego. W badaniach powtórnym przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie stwierdzono w wodzie obecności bakterii grupy coli.

Drugie z stwierdzonych "przekroczeń mikrobiologicznych" dotyczyło obecności bakterii *Clostridium perfringens* (w pobranej w ramach urzędowej kontroli próbce wody stwierdzono pojedyncze bakterie). Podjęte przez przedsiębiorcę wodociągowego działania naprawcze były skuteczne, co potwierdził niekwestionowany wynik badania powtórnego. W związku ze stwierdzonymi pojedynczymi bakteriami, mając na uwadze, że bakterie *Clostridium perfringens* ujęte są w grupie dodatkowych wymagań mikrobiologicznych, jakim powinna odpowiadać woda do spożycia przez ludzi oraz dysponując przedstawionym przez przedsiębiorcę wodociągowego niekwestionowanym wynikiem badania powtórnego, PPIS nie wszczął postępowania administracyjnego w powyższej sprawie.

Z 42 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano **łącznie 5** - wszystkie z uwagi na niskie stężenie magnezu (3 na obszarze miejskim i 2 na obszarze wiejskim). Niskie wartości magnezu w wodzie wodociągowej na terenie Miasta i Gminy Strumień stwierdzane były już w latach ubiegłych. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. W związku ze stwierdzonymi niskimi stężeniami

magnezu, przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania wartości tego parametru do wymagalnej wartości minimalnej.

Na podstawie przeprowadzonych badań twardości ogólnej wody można stwierdzić, iż uległa ona nieznacznej zmianie w stosunku do roku poprzedniego, kiedy stwierdzano tylko wodę bardzo miękką. Badania twardości wody przeprowadzone w 2015 r. wykazały jej wartości od bardzo miękkiej do miękkiej

Wodociąg	Twardość wody
Strumień	woda bardzo miękka/ miękka

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowany wodociąg mieszkańcom Miasta i Gminy Strumień.

GMINA BRENNA

Gmina Brenna zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **4 wodociągi publiczne**, z czego trzy z nich oparte są na wodzie powierzchniowej: **Brenna Hołcyna (ujęcie na Potoku Hołcyna)**, **Brenna Chrobaczy (ujęcie na Potoku Chrobaczy)**, **Brenna Jatny (ujęcie na Potoku Jatny)** i jeden oparty na ujęciu podziemnym - **Pogórze** (ujęcie zlokalizowane jest poza obszarem gminy). Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował **1**, który dostarczał wodę do budynku użyteczności publicznej tj. **Szkoły Podstawowej nr 1 w Brennej Leśnicy**.

	Produkcja	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociągi publiczne:		
1. Brenna Hołcyna:	86,00 m ³ /d	840
2. Brenna Jatny:	5,00 m ³ /d	50

3. Brenna Chrobaczy:	450,00 m ³ /d	2360
4. Pogórze:	140,00 m ³ /d (zakup na teren gminy)	980

**Wodociąg dostarczający wodę
z indywidualnego ujęcia do
budynku użyteczności publicznej:**

1. SP nr 1 Brenna Leśnica:	3,00 m ³ /d	200
----------------------------	------------------------	-----

Razem:	684,00 m³/d	4430
---------------	-------------------------------	-------------

**Na teren gminy, wodę przeznaczoną do spożycia dostarczają następujący producenci
wody:**

1) Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Brennej, ul. Wyzwolenia 34, 43-438 Brenna (producent wody dla wodociągów Brenna Hołcyna, Brenna Jatny oraz Pogórze – od studzienki zakupowej w Górkach Małych)

2) Spółka Wodna Brenna – Chrobaczy – Centrum, ul. Wyzwolenia 75, 43-438 Brenna (producent wody dla wodociągu Brenna Chrobaczy)

3) Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu, ul. Myśliwska 10, 43- 450 Ustroń (producent wody m.in. dla wodociągu Pogórze – do studzienki zakupowej w Górkach Małych)

4) Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka w Brennej, ul. Leśnica 103 43-438 Brenna (Podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej).

W 2015 r., około **40%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorców wodociągowych. W stosunku do ubiegłego roku, liczba mieszkańców korzystających z wody wodociągowej zwiększyła się o 2% (miał na to wpływ wzrost ogólnej liczby mieszkańców w gminie, jak również wzrost liczby ludności korzystającej z wody wodociągowej).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok, zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i właściwych przedsiębiorców wodociągowych, w **11 punktach monitoringowych zlokalizowanych u odbiorców wody (8) oraz w stacjach uzdatniania wody (3)**. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 36 próbek wody: w tym 35 do badań mikrobiologicznych i 35 do badań fizykochemicznych** (18 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 17 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych).

Z 35 pobranych do badań mikrobiologicznych próbek wody, kwestionowano 1 próbkę pochodzącą z wodociągu Pogórze, pobraną przez ZBGK w Brennej, w ramach kontroli wewnętrznej. Badanie wykazało nieprawidłowe zmiany dla ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 +/- 2 st. C po 72 h. Kwestionowany parametr należał do grupy dodatkowych wymagań mikrobiologicznych, jakim powinna odpowiadać woda do spożycia. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze, przeprowadził płukanie w rejonie punktu pobrania próbki wody, po których pobrał próbkę wody do badań powtórnych, z których przedstawił niekwestionowany wynik. W związku z powyższym przekroczenie to było krótkotrwałe i uznane zostało za incydentalne.

Z 35 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 7 próbek. Przyczynę powyższego stanowiły niskie stężenie magnezu i niskie wartości twardości ogólnej pobranych próbek wody. Niskie wartości magnezu w wodzie wodociągowej na terenie Gminy Brenna stwierdzane były już w latach ubiegłych, w związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. Wyniki badań twardości ogólnej wody nie wykazały zmian w stosunku do lat ubiegłych. Reasumując wodociągi w gminie Brenna dostarczają swoim odbiorcom wodę miękką i bardzo miękką.

Wodociąg	Twardość wody
Brenna Chrobaczy	woda bardzo miękka
Brenna Hołcyna	woda bardzo miękka
Brenna Jatny	woda bardzo miękka

Pogórze	woda miękka
Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka w Brennej	woda bardzo miękka

W związku ze stwierdzanymi niskimi stężeniami magnezu oraz twardości ogólnej przedsiębiorcy wodociągowi nie podejmowali działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na przedsiębiorców wodociągowych obowiązku uzupełniania tych wartości do wymagalnej wartości minimalnej.

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom gminy Brenna

GMINA CHYBIE

Gmina Chybie zaopatrywana jest w wodę do spożycia, przez Zakład Uzdatniania Wody „Goczałkowice”, poprzez **wodociąg publiczny Strumień** - oparty na wodach powierzchniowych (**ujęcie na Zbiorniku Goczałkowickim oraz Zbiorniku Czanieckim**), których jakość wody kontrolowana jest przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych odpowiednio w Tychach i Bielsku – Białej).

Producentem wody dla Gmin Chybie i Strumień jest **Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.**, które dostarcza wodę do studzienek na teren Gminy Strumień. Woda tak dostarczona zakupiona jest następnie przez przedsiębiorcę wodociągowego **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. Z o.o.43-450 Ustroń ul. Myśliwska 10** i dostarczana mieszkańcom obu Gmin.

Zakup wody z Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice, którego właściwym przedsiębiorcą wodociągowym jest GPW S.A w Katowicach (podany przez przedsiębiorcę wodociągowego rozprowadzającego wodę łącznie na teren Gminy Chybie oraz Miasta i Gminy Strumień) wyniósł **2792,00 m³/d.**

Ludność zaopatrywana w wodę z wodociągu na terenie gminy: **8 700 osób**

W 2015 r., podobnie jak w roku ubiegłym, **91%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągu publicznego, będącego pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **3 punktach monitoringowych zlokalizowanych u odbiorców wody.** Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 14 próbek wody do badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych** (po 7 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

Nie kwestionowano żadnej z 14 próbek wody pobranych do badań mikrobiologicznych.

Z 14 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 2 próbki - obie ze względu na niskie stężenie magnezu. Niskie wartości magnezu w wodzie wodociągowej na terenie Gminy Chybie stwierdzane były już w latach ubiegłych, W związku z powyższym w dalszym ciągu celem jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

W związku ze stwierdzonymi niskimi stężeniami magnezu przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania tych wartości do wymagalnej wartości minimalnej.

Wyniki badań twardości ogólnej wody nie wykazały zmian w stosunku do lat ubiegłych - wodociąg Strumień na teren Chybia, dostarcza swoim odbiorcom wodę miękką.

Wodociąg	Twardość wody
Strumień na terenie Chybia	woda miękka

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowany wodociąg mieszkańcom Gminy Chybie.

GMINA DĘBOWIEC

Gmina Dębowiec zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**, z czego jeden z nich oparty jest na wodzie podziemnej **Pogórze** (ujęcie podziemne znajduje się na terenie obszaru wiejskiego Miasta i Gminy Skoczów), a drugi na wodzie powierzchniowej **Wisła Czarne** (ujęcie powierzchniowe znajduje się na terenie Miasta Wisła).

Stacje Uzdatniania Wody dla wodociągów Pogórze i Wisła Czarne zlokalizowane są poza obszarem Gminy Dębowiec, w związku z czym na terenie gminy nie ma bezpośredniej produkcji wody.

	Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociągi publiczne:		
1. Wodociąg Pogórze:	442,93 m ³ /d	2500
2. Wodociąg Wisła Czarne:	523,56 m ³ /d	2500
Razem:	966,49 m³/d	5000

Na teren Gminy Dębowiec, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska10.**

W 2015 r., podobnie jak w roku ubiegłym, około **87%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **4 punktach monitoringowych zlokalizowanych u odbiorców wody**. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 22 próbki wody: w tym 20 do badań mikrobiologicznych** (po 10 w ramach urzędowej kontroli PPIS i w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 22 do badań fizykochemicznych** (10 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 12 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

Pod względem mikrobiologicznym nie kwestionowano żadnej próbki.

Z 22 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano łącznie 5 próbek (z tego 2 pobrane w ramach urzędowej kontroli PPIS oraz 3 pobrane w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego). Wszystkie próbki kwestionowano z uwagi na niskie stężenie magnezu oraz dodatkowo dwie z nich z uwagi na niską twardość ogólną wody (próbki te pobrane były z wodociągu Wisła Czarne).

Niskie wartości magnezu w wodzie wodociągowej na terenie Gminy Dębowiec stwierdzane były już w latach ubiegłych. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Z przeprowadzonych w ciągu całego roku badań wynika, że twardość wody pochodzącej wodociągu Pogórze uległa zmianie: ze stwierdzanej dotychczas bardzo miękkiej na miękką. W stosunku do lat poprzednich nie uległa natomiast zmianie twardość wody z wodociągu Wisła Czarne – woda bardzo miękka.

Wodociąg	Twardość wody
Pogórze	woda miękka
Wisła Czarne	woda bardzo miękka

W związku ze stwierdzonymi niskimi stężeniami magnezu oraz stwierdzoną niską twardością ogólną wody pochodzącej z wodociągu Wisła Czarne, przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania tych wartości do wymagalnej wartości minimalnej.

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Gminy Dębowiec.

GMINA GOLESZÓW

Gmina Goleszów jest zaopatrywana w wodę do spożycia przez **5 wodociągów publicznych**: **Pogórze, Goleszów Szworc** (oparte na wodzie podziemnej), **Dzięgielów** (oparty na wodzie mieszanej: powierzchniowej – ujęcie na **Potoku Salamandra** i źródlanej – źródło **Zimne Wody**), **Severomoravske Vodovody** (oparty na wodzie powierzchniowej, ujęcie zlokalizowane w Republice Czeskiej) i **Severomoravske Vodovody/Dzięgielów** (oparty na mieszanej wodzie powierzchniowej).

Na obszarze gminy znajdują się tylko dwa ujęcia wody - dla wodociągów Goleszów Szworc oraz Dzięgielów. Pozostałe ujęcia znajdują się poza obszarem gminy (obszar wiejski Skoczowa oraz Republika Czeska).

	Produkcja/Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociągi publiczne:		
1. Wodociąg Pogórze:	1290,27 m ³ /d	6600
2. Wodociąg Goleszów Szworc:	95,11 m ³ /d	600
3. Wodociąg Dzięgielów	153,75 m ³ /d	0*
4. Wodociąg Severomoravske Vodovody	87,79 m ³ /d	370
5. Wodociąg Severomoravske Vodovody/Dzięgielów	180,0 m ³ /d**	900
Razem:	1806,92 m³/d	8470

* Wodociąg Dzięgielów nie ma bezpośrednich odbiorców wody. Mieszkańcy korzystają z wody mieszanej z dwóch wodociągów: Dzięgielów i Severomoravske Vodovody

** Wartość podana jako cała produkcja z wodociągu Dzięgielów (135,00 m³/d) oraz część wody z wodociągu Severomoravske Vodovody/Dzięgielów (45,00 m³/d).

W 2015 r., **65%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego (w stosunku do roku ubiegłego wartość ta zmalała o 0,5 % z uwagi na niewielki wzrost ogólnej liczby mieszkańców gminy).

Na teren Gminy Goleszów, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. Z o.o. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska 10** (dla wodociągów Severomoravske Vodovody oraz częściowo dla Severomoravske Vodovody/Dzięgielów przedsiębiorca ten zakupuje wodę z Republiki Czeskiej).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **10 punktach monitoringowych zlokalizowanych w stacjach uzdatniania wody (2) oraz u odbiorców wody (8)**. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 59 próbek wody: w tym 56 do badań mikrobiologicznych** (po 28 w ramach urzędowej kontroli PPIS i w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 59 do badań fizykochemicznych** (29 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 30 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

Z 56 pobranych próbek wody do badań mikrobiologicznych, kwestionowano 1 (próbka wody pobrana w ramach urzędowej kontroli PPIS z wodociągu Pogórze). W próbce stwierdzono pojedyncze bakterie grupy coli. Mając na uwadze zapis obowiązującego rozporządzenia określającego wymagania dla wody do spożycia, w którym dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli, wykrywane sporadycznie - do 5% próbek w ciągu roku oraz fakt przedstawienia przez przedsiębiorcę wodociągowego niekwestionowanego wyniku badania wody przeprowadzonego w ramach kontroli wewnętrznej tego samego dnia, co urzędowa kontrola PPIS nie podejmował działań.

Z 59 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano łącznie 11:

9 próbek kwestionowano z uwagi na niskie stężenie magnezu i 2 z uwagi na niską twardość wody (w wodzie z wodociągów Severomoravske Vodovody oraz Severomoravske Vodovody/Dzięgielów). Niskie wartości magnezu w wodzie wodociągowej na terenie gminy stwierdzane były już w latach ubiegłych. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

W związku ze stwierdzonymi niskimi stężeniami magnezu oraz twardości ogólnej, przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania wartości tych parametrów do wymagalnej wartości minimalnej.

Na podstawie przeprowadzonych badań twardości ogólnej wody można stwierdzić, iż tylko dla wodociągów Severomoravske Vodovody i Severomoravske Vodovody/ Dzięgielów nie uległa ona zmianie w stosunku do roku poprzedniego. Zmieniła się natomiast twardość wody pochodzącej z pozostałych wodociągów: Pogórze (z bardzo miękkiej na miękką), Goleszów Szworc (z bardzo miękkiej na twardą - w ubiegłym roku wodociąg ten rozprowadzał głównie wodę z Pogórza, stąd duża zmiana twardości wody) oraz Dzięgielów (z średnio twardej na twardą)

Wodociąg	Twardość wody
Pogórze	woda miękka
Goleszów Szworc	woda twarda
Severomoravske Vodovody	woda bardzo miękka
Dzięgielów	woda twarda
Severomoravske Vodovody/ Dzięgielów	woda średnio twarda

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Gminy Goleszów.

GMINA HAŻLACH

Gmina Hażlach zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **2** wodociągi publiczne: **Rudnik** (oparty na podziemnym ujęciu wody zlokalizowanym na obszarze gminy) oraz **Rudnik/Pogórze** (dostarczający wodę w rejonie miejscowości Brzezówka; oparty na wodzie mieszanej pochodzącej z wodociągów Rudnik oraz Pogórze, które oparte są na ujęciach podziemnych).

	Produkcja/Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociągi publiczne:		
1. Wodociąg Rudnik:	963,00 m ³ /d	5600
2. Wodociąg Rudnik/Pogórze:	415,00 m ³ /d	3000
Razem:	1378,00 m³/d	8600

Na teren Gminy Hażlach, wodę przeznaczoną do spożycia produkuje i dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska10.**

W 2015 r., podobnie jak w roku ubiegłym około **81%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **5 punktach monitoringowych zlokalizowanych w kontenerowej stacji uzdatniania wody (1) oraz u odbiorców wody (4).** Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 21 próbek wody: w tym 20 do badań mikrobiologicznych** (po 10 w ramach urzędowej kontroli PPIS i w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 21 do badań fizykochemicznych** (10 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 11 w ramach—kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

Pod względem mikrobiologicznym nie kwestionowano żadnej próbki.

Z 21 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano łącznie 4 próbki - wszystkie z uwagi na niskie stężenie magnezu. Niskie wartości magnezu w wodzie wodociągowej na terenie Gminy Hażlach stwierdzane były już w latach ubiegłych. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

W związku ze stwierdzonymi niskimi stężeniami magnezu, przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania wartości tego parametru do wymagalnej wartości minimalnej.

Na podstawie przeprowadzonych badań twardości ogólnej wody można stwierdzić, iż zarówno dla wodociągu Rudnik, jak i Rudnik/Pogórze uległa ona nieznacznej zmianie w stosunku do lat poprzednich z bardzo miękkiej na miękką.

Wodociąg	Twardość wody
Rudnik	woda miękka
Rudnik/Pogórze	woda miękka

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Gminy Hażlach.

GMINA ISTEbNA

Gmina Istebna jest zaopatrywana w wodę z **7 wodociągów publicznych**, z których **5** opartych jest na wodzie powierzchniowej: **Istebna Wilcze (ujęcie na Potoku Prądowiec), Istebna Zaolzie (ujęcie na Potoku Nad Brzyszkim), Jaworzynka (ujęcie na Potoku Krężelka), Koniaków Gańczorka (ujęcie na Rzece Olza) oraz Istebna Kubalonka (ujęcia na Potoku Olecko i Spod Kubalonki (ujęcie wyłączone w połowie 2015r.); 1 na wodzie podziemnej - Koniaków Bukowina i 1 oparty na wodzie mieszanej (powierzchniowej i podziemnej) - Koniaków Gańczorka/Bukowina. Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował 1, który dostarczał wodę do budynku użyteczności publicznej tj. Szkoły Podstawowej w Koniakowie Rastockie 480.**

	Produkcja	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociągi publiczne:		
1. Wodociąg Istebna Wilcze:	139,40 m ³ /d	1512
2. Wodociąg Istebna Zaolzie:	14,90 m ³ /d	316
3. Wodociąg Jaworzynka:	136,50 m ³ /d	2308
4. Wodociąg Koniaków Gańczorka:	11,25 m ³ /d	220
5. Wodociąg Istebna Kubalonka:	130 m ³ /d	450
6. Wodociąg Koniaków Bukowina:	22,41 m ³ /d	428
7. Wodociąg Koniaków Gańczorka/Bukowina:	78,54 m ³ /d	1000
Wodociąg dostarczający wodę z indywidualnego ujęcia do budynku użyteczności publicznej:		
Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków Rastocka 480	1,00 m ³ /d	100
Razem:	534,0 m³/d	6334

W 2015r. około **53%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej jak i przedsiębiorców wodociągowych. W stosunku do roku ubiegłego wartość ta wzrosła o 2% (znaczny wzrost liczby mieszkańców zaopatrywanych z wodociągów, przy nieznacznym wzroście ogólnej liczby mieszkańców gminy).

Na teren gminy, wodę przeznaczoną do spożycia dostarczają następujący producenci wody:

- 1) **Urząd Gminy Istebna 1000** (Istebna Wilcze, Istebna Zaolzie, Jaworzynka, Koniaków Gańczorka, Koniaków Bukowina, Koniaków Gańczorka/Bukowina);
- 2) **Wojewódzkie Centrum Pediatrii „Kubalonka” Istebna 500** (Istebna Kubalonka);
- 3) **Szkoła Podstawowa nr 2 w Koniakowie Rastoce 480, Istebna** (Podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej).

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i właściwych przedsiębiorców wodociągowych, w **14 punktach monitoringowych zlokalizowanych u odbiorców wody (8) oraz w stacjach uzdatniania wody (6)**. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 79 próbek wody: w tym 68 do badań mikrobiologicznych** (37 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 31 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych) **i 79 do badań fizykochemicznych** (39 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 40 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych).

Z 68 pobranych do badań mikrobiologicznych próbek wody, kwestionowano 8 (z tego 7 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 1 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego), natomiast **z 79 pobranych próbek do badań fizykochemicznych kwestionowano 24** (z tego 13 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 11 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

L.p.	Wodociąg	Kwestionowane parametry	Podjęte działania
PIS - badanie wykonane w ramach urzędowej kontroli PPIS			
KW - badanie wykonane w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego			
1	Jaworzynka	1. magnez,(PIS) 2. <i>Clostridium perfringens</i> , mętność, glin (PIS) 3. odczyn pH , magnez (KW)	W związku ze stwierdzanymi przekroczeniami parametrów fizykochemicznych, przedsiębiorca wodociągowy - Urząd Gminy Istebna – każdorazowo, niezwłocznie przeprowadzał działania naprawcze (m.in. zwiększenie środka dezynfekcyjnego, płukanie sieci, czyszczenie zbiorników) i przeprowadzał badania rekontrolne, które potwierdzały skuteczność działań.
2	Koniaków Bukowina	1. glin (PIS) 2. glin, magnez (PIS) 3. magnez (KW)	W związku ze stwierdzeniem obecności bakterii <i>Escherichia coli</i> i bakterii grupy coli w wodzie pochodzącej z wodociągu Istebna Zaolzie, PPIS wszczął postępowanie administracyjne i wydał decyzję z rygorem natychmiastowej wykonalności unieruchamiającą SUW oraz nakazującą doprowadzenie jakości wody pochodzącej z przedmiotowej SUW do wymagań obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi a także zapewnienie odbiorcom wody alternatywne zaopatrzenie w wodę. Przedsiębiorca podjął natychmiastowo działania naprawcze - odcięto ujęcie zaopatrujące w wodę przedmiotową SUW, zwiększono dozowanie środka dezynfekującego, odbiorcom wody dostarczono wodę butelkowaną. Po podjętych działaniach naprawczych
3	Koniaków Gańczorka	1. glin (PIS) 2. mętność, glin (PIS) 3. glin, magnez (PIS) 4. magnez (KW)	przeprowadzono powtórne badania wody zarówno przez PPIS jak i przedsiębiorcę wodociągowego. Z przeprowadzonych badań wynikało, że woda spełnia wymagania, w związku z czym SUW została włączona do użytku.
4	Istebna Wilcze	1. bakterie grupy coli, magnez, twardość (PIS) 2. magnez, twardość (KW)	W związku ze stwierdzeniem obecności pojedynczych bakterii grupy coli w wodzie pochodzącej z trzech różnych wodociągów tj. Istebna Wilcze, Istebna Zaolzie oraz Koniaków Gańczorka/Bukowina przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze polegające na płukaniu sieci w rejonie punktów, z których pobrano próbki. W związku z zapisem obowiązującego rozporządzenia dla wody do spożycia, w którym dopuszcza się pojedyncze bakterie grupy coli, wykrywane sporadycznie - do 5% próbek w ciągu roku, mając na uwadze że w wodzie obu wodociągów do nie stwierdzono w 2015r. (do czasu poboru próbki) obecności tych
5	Istebna Zaolzie	1. bakterie grupy coli (PIS) 2. <i>Escherichia coli</i> , bakterie grupy coli, magnez, twardość (PIS) 3. odczyn pH, magnez, twardość (KW) 4. odczyn pH, (KW)	
6	Koniaków Gańczorka/Bukowina	1. bakterie grupy coli, magnez, (PIS)	

			<p>bakterii, mając na uwadze stwierdzone pojedyncze bakterie, oceniono ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody jako niskie oraz wstrzymano wszczęcie postępowania administracyjnego do czasu uzyskania wyników badania powtórnego. Wyniki badań powtórnych przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie potwierdziły obecności bakterii grupy coli.</p> <p>W związku ze stwierdzonymi pojedynczymi bakteriami <i>Clostridium perfringens</i> (w wodzie z wodociągu Jaworzynka), ujętymi w grupie dodatkowych wymagań mikrobiologicznych, jakim powinna odpowiadać woda do spożycia przez ludzi oraz dysponując przedstawionym przez przedsiębiorcę wodociągowego niekwestionowanym wynikiem badania powtórnego, PPIS nie wszczął postępowania administracyjnego w powyższej sprawie.</p>
7	Istebna Kubalonka	<ol style="list-style-type: none"> 1. bakterie grupy coli, <i>Clostridium perfringens</i>, mętność (PIS) 2. mętność, chloroform, magnez, (PIS) 3. bakterie grupy coli (PIS) 4. twardość (KW) 5. ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C ±2°C po 72 h(KW) 6. mętność, żelazo, twardość, (KW) 7. mętność, (KW) 8. mętność, (KW) 9. mętność, barwa, chloroform, twardość (KW) 	<p>W związku ze stwierdzanymi przekroczeniami parametrów fizykochemicznych, przedsiębiorca wodociągowy - Wojewódzkie Centrum Pediatrii "Kubalonka" w Istebnej – każdorazowo sprawdzał ujęcia wody, przeprowadził działania naprawcze (m.in. zwiększył dawkę środka dezynfekcyjnego, płukał sieć).</p> <p>W związku ze stwierdzonymi pojedynczymi bakteriami grupy coli i <i>Clostridium perfringens</i>, pomimo, że bakterie te są ujęte w grupie dodatkowych wymagań mikrobiologicznych, jakim powinna odpowiadać woda do spożycia przez ludzi, PPIS wszczął postępowanie w powyższej sprawie, biorąc pod uwagę, iż próbka wody pobrana została w SUW. W związku z otrzymaniem niekwestionowanych wyników badań powtórnych przeprowadzonych zarówno przez PPIS, jak i przedsiębiorcę wodociągowego, postępowanie administracyjne zostało umorzone.</p> <p>W związku ze stwierdzeniem, w innym badaniu, pojedynczych bakterii grupy coli oraz nieprawidłowych zmian dla ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22°C ±2°C po 72 h, dysponując przedstawionym przez przedsiębiorcę wodociągowego niekwestionowanym wynikiem badania powtórnego, PPIS nie wszczął</p>

			postępowania administracyjnego w powyższych sprawach.
8	Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków Rastoka	1. mętność (PIS)	W związku ze stwierdzeniem podwyższonej mętności w wodzie przeprowadzono czyszczenie i płukanie, po którym Dyrektor szkoły zleciła przeprowadzenie powtórnego badanie tego parametru, z którego przedstawiła do PPIS niekwestionowany wynik badania.

Badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej wszystkich wodociągów. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. W związku ze stwierdzonymi niskimi stężeniami magnezu w wodzie wszystkich wodociągów oraz twardości ogólnej wody (w niektórych z ww. wodociągów) przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania wartości tych parametrów do wymagalnej wartości minimalnej.

Przeprowadzone w 2015r. badania twardości ogólnej wody z wodociągów: Istebna Wilcze, Istebna Zaolzie oraz Istebna Kubalonka nie wykazały zmian w stosunku do lat poprzednich (woda bardzo miękka). Dla wodociągu Koniaków Bukowina nieznacznie zmieniła się twardość wody z miękkiej na średnio twardą (podobną twardość odnotowywano w 2013r.). Zmiany twardości wody wykazano również w przypadku wodociągów: Koniaków Gańczorka/Bukowina (z miękkiej na średnio twardą) oraz Jaworzynka (z bardzo miękkiej na miękka). Badania twardości wody pochodzącej z wodociągu Koniaków Gańczorka wykazały, że woda z tego wodociągu jest wodą miękka.

Wodociąg	Twardość wody
Istebna Wilcze	woda bardzo miękka
Istebna Zaolzie	woda bardzo miękka
Jaworzynka	woda bardzo miękka
Koniaków Gańczorka	woda miękka
Koniaków Bukowina	woda średnio twarda
Koniaków Gańczorka/ Bukowina	woda miękka
Istebna Kubalonka	woda bardzo miękka
Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków	woda bardzo miękka

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r., mając na względzie, że stwierdzone przekroczenia były krótkotrwałe, PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom gminy Istebna.

GMINA ZEBRZYDOWICE

Gmina Zebrzydowice zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez 7 wodociągów publicznych, których woda w określonych rejonach miesza się. Są to następujące wodociągi:

1. **Zebrzydowice** (woda mieszana z ujęcia powierzchniowego i ujęć podziemnych; nie jest, do odwołania, ujmowana woda z Rzeki Piotrówki); 2. **JZWiK Moravka** (zaopatrujący rejon Markłowic Górnych), 3. **SmVaK Moravka** (zaopatrujący miejscowość Kaczyce) - wodociągi JZWiK Moravka oraz SmVaK Moravka są oparte na wodzie powierzchniowej, której ujęcia zlokalizowane są w Republice Czeskiej; 4. **Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska**, 5. **Kończyce Małe „Karolinka”** oraz 6. **Kończyce Małe "Botaniczna"*** - wodociągi oparte są na wodzie podziemnej z ujęć w Kończycach Małych; 7. **Kończyce Małe "Botaniczna"/ Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska*** - wodociągi oparte na wodzie mieszanej pochodzącej z ujęć podziemnych w Kończycach Małych.

	Produkcja/ Zakup	Liczba zaopatrywanej ludności
Wodociągi publiczne:		
1. Wodociąg Zebrzydowice:	268,00 m ³ /d	2050
2. Wodociąg JZWiK Moravka:	98,00 m ³ /d	380
3. Wodociąg SmVaK Moravka:	220,00 m ³ /d	1100
4. Wodociąg Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska:	560,00 m ³ /d	3300
5. Wodociąg Kończyce Małe " Karolinka"	100,00 m ³ /d	350
6. Wodociąg Kończyce Małe "Botaniczna"	200,00 m ³ /d	0*
7. Wodociąg Kończyce Małe "Botaniczna"/ Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska:	752,00 m ³ /d	3620
Razem:	2198,00 m³/d	10800

* Wodociąg Kończyce Małe "Botaniczna" nie ma bezpośrednich odbiorców wody. Mieszkańcy korzystają z wody mieszanej z Wodociągu Kończyce Małe "Botaniczna"/Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska.

Woda dla wodociągów JZWiK Moravka oraz SmVaK Moravka zakupywana jest przez GZWiK Zebrzydowice od następujących przedsiębiorców wodociągowych: Jastrzębskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji oraz Severomoravskich Vodovodů a Kanalizace (a ujęcia wody dla tych wodociągów zlokalizowane są w Republice Czeskiej).

W 2015 r., **około 82%** ludności gminy korzystało z wody wodociągowej, systematycznie badanej zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i Przedsiębiorcę Wodociągowego (wartość ta w stosunku do roku ubiegłego wzrosła o 2%, co było spowodowane wzrostem liczby ludności zaopatrywanej w wodę z wodociągów, przy niewielkim spadku ogólnej liczby ludności w gminie).

Na teren Gminy Zebrzydowice, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Zebrzydowicach ul. Ks, Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice.**

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok zarówno przez Państwową inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego, w **12 punktach monitoringowych zlokalizowanych w stacjach uzdatniania wody (4) oraz u odbiorców wody (8)**. Realizując monitoring kontrolny i przeglądowy **pobrano łącznie 83 próbki wody: w tym 72 do badań mikrobiologicznych** (38 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 34 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 81 do badań fizykochemicznych** (38 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 43 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

Z 72 pobranych próbek wody do badań mikrobiologicznych kwestionowano 4 (wszystkie próbki wody pobrane zostały w ramach urzędowej kontroli PPIS).

W próbce pobranej z SUW Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska stwierdzono **obecność bakterii grupy coli oraz pojedyncze enterokoki**. Tego samego dnia **obecność bakterii grupy coli** została jeszcze stwierdzona w wodzie pochodzącej z sieci wodociągu Kończyce Małe Karolinka. PPIS natychmiast wszczął postępowania administracyjne, informując przedsiębiorcę wodociągowego, który wyłączył SUW z układu zasilania oraz przeprowadził dezynfekcję i płukanie sieci również na pozostałych SUW-ach (w związku z tym, że woda na obszarze gminy, w różnych miejscach się miesza). Następnie zwiększył dawkę środka dezynfekcyjnego na ujęciu, z którego pobierana jest woda dla tego wodociągu. Ponadto przedstawił niekwestionowane wyniki badań z kontroli wewnętrznej przeprowadzonej równoległe tj. tego samego dnia, co kontrola PPIS, w tych samych punktach monitoringowych. Mając powyższe na uwadze PPIS wstrzymał się z wydaniem decyzji administracyjnych do czasu uzyskania wyników z badań wody po przeprowadzonych działaniach naprawczych przez przedsiębiorcę wodociągowego. W wyniku powtórnego badania przeprowadzonego przez PPIS w dalszym ciągu w wodzie stwierdzono obecność bakterii grupy coli. Przedsiębiorca wodociągowy kolejny raz przystąpił do płukania sieci. Przedstawił również kolejne niekwestionowane wyniki badań równoległych z PPIS. Badania przeprowadzono w różnych laboratoriach, różnymi metodami, w związku z czym nie można ich było w żaden sposób porównać. W związku z powyższym ustalono kolejny pobór wody z punktu monitoringowego, w którym jakość wody była kwestionowana. W związku z otrzymaniem niekwestionowanych wszystkich wyników badań powtórnych próbek wody pobranych w SUW Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska oraz sieci wodociągowej wodociągu Kończyce Małe Karolinka (przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego) wszczęte postępowania administracyjne w przedmiotowych sprawach zostały umorzone.

Na terenie gminy jakość wody, pod względem mikrobiologicznym, była w ciągu 2015r. kwestionowana jeszcze z SUW Kończyce Małe Botaniczna - z uwagi na stwierdzone pojedyncze **bakterie grupy coli**. Obowiązujące rozporządzenie określające wymagania dla wody do spożycia, dopuszcza pojedyncze bakterie grupy coli, wykrywane sporadycznie (do 5% próbek w ciągu roku). Mając na uwadze że w wodzie produkowanej w SUW Kończyce Małe Botaniczna nie stwierdzono do listopada 2015r. obecności tych bakterii oraz po zapoznaniu się z przedstawionymi przez przedsiębiorcę wodociągowego niekwestionowanymi wynikami badań próbek wody pobranych równoległe do kontroli PPIS, oceniono ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody jako niskie oraz wstrzymano wszczęcie

postępowania administracyjnego do czasu uzyskania wyników badania powtórnego. Wyniki badań powtórnych przeprowadzonych przez przedsiębiorcę wodociągowego nie potwierdziły obecności bakterii grupy coli. W badaniach powtórnych przeprowadzonych

Z 81 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 8 (wszystkie próbki wody pobrane zostały w ramach urzędowej kontroli PPIS). W próbkach stwierdzono podwyższoną wartość chloroformu (1) oraz niskie stężenie magnezu (7). Przedsiębiorca wodociągowy, przeprowadził powtórne badanie wody, z którego przekazał niekwestionowany wynik. Badania magnezu potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej wszystkich wodociągów. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez. W związku ze stwierdzonymi niskimi stężeniami magnezu, przedsiębiorca wodociągowy nie podejmował działań naprawczych, gdyż obowiązujący akt prawny nie nakłada na niego obowiązku uzupełniania wartości tego parametru do wymagalnej wartości minimalnej.

Na podstawie przeprowadzonych badań twardości ogólnej wody można stwierdzić, iż w przypadku wodociągów JZWiK Moravka oraz SmVaK Moravka uległa ona nieznacznej zmianie w stosunku do lat poprzednich (z bardzo miękkiej na miękką). Twardość wody w pozostałych wodociągach nie uległa zmianie.

Wodociąg	Twardość wody
Zebrzydowice	woda średnio twarda
JZWiK Moravka	woda miękka
SmVaK Moravka	woda miękka
Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	woda średnio twarda
Kończyce Małe Karolinka	woda miękka
Kończyce Małe Botaniczna	woda średnio twarda
Kończyce Małe Botaniczna/ Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska	woda średnio twarda

Po przeanalizowaniu wszystkich wyników badań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r., mając na względzie, że stwierdzone przekroczenia były krótkotrwałe, PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Gminy Zebrzydowice.