**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Cieszynie**

****

**POWIAT CIESZYŃSKI**

* *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę wodociągową ok.* ***143 652***

***(ogólna liczba mieszkańców powiatu – 177 604)***

* *Zaopatrzenie w wodę –* ***ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody
ok. 30 882 m3/d***

Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzijest jednym z podstawowych zagadnień, którymi zajmuje się Państwowa Inspekcja Sanitarna w trosce o bezpieczeństwo zdrowotne nie tylko mieszkańców powiatu, ale także kuracjuszy i turystów przebywających
na jego terenie.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. *o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków*, podobnie jak z art. 7 ust. 1 pkt.3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. *o samorządzie gminnym* (Dz. U. z 2016 r. poz. 446), zaopatrzenie w wodę jest zadaniem własnym gminy.

Nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej sprawują zgodnie z art. 12 ust. 1 ustawy *o zbiorowym zaopatrzeniu
w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków* na zasadach określonych w przepisach ustawy *o Państwowej Inspekcji Sanitarnej*. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody nadzorują prawidłowość wykonywania działań przez podmioty wykonujące zadania z zakresu zbiorowego zaopatrzenia w wodę, jak również same wykonują badania wg ustalonego przez siebie planu działania (§ 20 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r.
*w  sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*).

Ponad 80 % mieszkańców powiatu cieszyńskiego korzysta z wody do spożycia dostarczanej przez 32 wodociągi publiczne: w 56,2 % (18) opartych na wodach powierzchniowych, w 34,4 % (11) na wodach podziemnych, a w 9,4 % (3) na wodach mieszanych, w których miesza się woda powierzchniowa z podziemną. Pozostali mieszkańcy powiatu korzystają z własnych, indywidualnych ujęć wody.

W czterech gminach zdecydowana większość mieszkańców korzysta z wody pochodzącej z wodociągów publicznych Cieszyn (99%), Ustroń (97%), Skoczów (90%), Chybie (89,5%). Do gmin, w których jest najmniej osób przyłączonych do sieci wodociągowej nadal należą: Brenna (40%), Istebna (56%), Goleszów (65%).



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 Marklowic), Severomoravske Vodovody (rejon
Lesznej Górnej), Severomoravske Vodovody/Dziegielów (część gminy Dzięgielów),
SmVaK Moravka (rejon Kaczyc).

Najwięcej w powiecie jest wodociągów produkujących do 100m3/d wody (19) (łącznie z nadzorowanymi ujęciami indywidualnymi) oraz takich, których produkcja mieści się w granicach 101-1000 m³/d (18), zaopatrujących w wodę do spożycia 33879 mieszkańców, głównie
na terenach wiejskich. 105800 mieszkańców zaopatrywanych jest z wodociągów produkujących powyżej 1000 m³/d wody (3). Z danych uzyskanych od przedsiębiorców wodociągowych oraz podmiotów wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć, jako część działalności handlowej wynika, iż w 2017 r. 7 wodociągów zmniejszyło, natomiast 14 zwiększyło swoją produkcję wody. W przypadku pozostałych 11 wodociągów, produkcja wody nie uległa zmianie.

W ramach urzędowej kontroli Państwowej Inspekcji Sanitarnej
jak i monitoringu kontrolnego i przeglądowego prowadzonego przez przedsiębiorców wodociągowych pobrano do badań łącznie 701 próbki wody, z czego do badań mikrobiologicznych 614, a do badań fizykochemicznych 699.

Zakres prowadzonych badań obejmował zarówno parametry mikrobiologiczne, fizykochemiczne, jak i organoleptyczne. W próbkach wody pobranych na terenie powiatu wykonano łącznie **około 15591 oznaczeń** dla  **136 parametrów.** Im większa jest objętość rozprowadzanej (lub produkowanej)wody, tym wymaganajest większa częstotliwość badań, dlatego w ramach monitoringu najwięcej prób pobrano z wodociągów: Pogórze (152 badania mikrobiologiczne, 148 badań fizykochemicznych), Wisła Czarne (147 badań mikrobiologicznych, 146 badań fizykochemicznych), Strumień (88 badania mikrobiologiczne, 89 badania fizykochemiczne).

Woda jest w pełni bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, jeżeli spełnia określone w przepisach prawa wymagania - jest wolna
od chorobotwórczych mikroorganizmów 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. Poza powyższymi wymaganiami, ocenia się również mikrobiologiczne *wymagania dodatkowe*, wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne jakim powinna odpowiadać woda, pozwalające stwierdzić poprawność i skuteczność procesów uzdatniania wody.

W 2017 roku woda była 2-krotnie krótkotrwale niezdatna do spożycia ze względu na niespełnienie **podstawowych wymagań mikrobiologicznych** jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi:

- w próbce wody pobranej w listopadzie ze **Stacji Uzdatniania Wody Kończyce Małe Botaniczna** stwierdzono paciorkowce kałowe w ilości 1 jtk. Przedsiębiorca natychmiast unieruchomił SUW i podjął działania naprawcze polegające na zwiększeniu dozowania podchlorynu sodu oraz płukaniu sieci. Ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody oceniono jako niskie i wstrzymano wszczęcie postępowania administracyjnego do czasu uzyskania wyników badania powtórnego. Wyniki badań powtórnych przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie potwierdziły obecności paciorkowców kałowych,
w związku z tym SUW Botaniczna została ponownie uruchomiona przez zarządzającego.

- w próbce wody pobranej w październiku z ujęcia indywidualnego dla **Szkoły Podstawowej nr 1 im. Janusza Korczaka w Brennej** stwierdzono obecność bakterii Escherichia coli, paciorkowców kałowych, bakterii grupy coli oraz ogólną liczbę mikroorganizmów w temp. 22ºC, zakwalifikowaną jako „*z nieprawidłowymi zmianami.”* Zarządzający ujęciem indywidualnym natychmiast podjął działania, polegające na płukaniu sieci w rejonach punktów poborów próbek wody, kontroli poprawności działania systemu uzdatniającego wodę oraz dodatkowej dezynfekcji wody w sieci. Po przeprowadzeniu ww. czynności sprawdzano skuteczność działań, poprzez powtórne badania próbek, które nie wykazały mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody.

Ze względu na przekroczenia **dodatkowych parametrów mikrobiologicznych** woda okresowo nie spełniała wymagań w czterech wodociągach publicznych:

**- Wisła Czarne -** dwukrotnie w ramach kontroli urzędowej PPIS, w próbkach wody pobranej z sieci wodociągowej, stwierdzono obecność bakterii grupy coli,

**- Rudnik –** jeden raz, w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej ze Stacji Uzdatniania, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;

**- Istebna Wilcze –** jeden raz, w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej ze stacji uzdatniania wody, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;

 **- Istebna Zaolzie –** jeden raz, w ramach kontroli urzędowej PPIS, w wodzie pobranej ze stacji uzdatniania wody, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;

oraz w trzech ujęciach indywidualnych:

**- Szkoła Podstawowa nr 2 w Wiśle** - jeden raz, w ramach kontroli urzędowej PPIS, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;

 **- Kompleks Zagroń Istebna, 43-470 Istebna 1588** - jeden raz, w ramach kontroli urzędowej PPIS, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;

**- Centrum Wypoczynkowo-Szkoleniowe „Jaworzynka”, 43-476 Jaworzynka 89,** dwa razy, w ramach kontroli urzędowej PPIS, stwierdzono obecność bakterii grupy coli;

Każdorazowo, informację o kwestionowanym wyniku badania wody natychmiast przekazywano do właściwego przedsiębiorcy wodociągowego, który podejmował działania zmierzające do eliminacji skażenia, a także wykrycia jego przyczyn. Potwierdzeniem skuteczności podjętych przez niego działań było otrzymanie niekwestionowanych wyników badań wody.

Należy zwrócić uwagę, iż przedsiębiorcy wodociągowi powtórny pobór wody przeprowadzali po podjętych działaniach, 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 tylko kilka dni. Przedsiębiorcy wodociągowi informowali o pogorszeniu się jakości wody stosownych jej odbiorców.

Badania parametrów chemicznych oraz fizyko-chemicznych w 2017 r. nie wykazały takich przekroczeń, które mogłyby bezpośrednio zagrażać zdrowiu odbiorców. Sporadycznie stwierdzano przekroczenia:

- mętności (4 razy w próbkach wody pobranych z 3 wodociągów publicznych
 i 1 indywidualnego ujęcia wody),

- manganu (7 razy w próbkach wody pobranych z 1 wodociągu publicznego
 oraz 1 indywidualnego ujęcia wody),

- żelaza (1 raz w próbce wody pobranych z 1 ujęcia indywidualnego),

- glinu (1 raz w próbce wody pobranych z 1 wodociągu publicznego),

- antymonu (2 razy w próbkach wody pobranych z jednego wodociągu publicznego),

- benzenu (1 raz w próbce wody pobranych z 1 ujęcia indywidualnego),

- chloru wolnego (2 razy w próbkach wody pobranych z dwóch wodociągów publicznych).

Trzykrotnie (3) stwierdzono nieakceptowalną barwę wody dla 3 wodociągów publicznych.

Kontrole stężenia magnezu oraz poziomu twardości, w wodach przeznaczonych do spożycia przez ludzi na terenie całego powiatu w 2017r., potwierdziły ich niskie stężenia, stwierdzane już w latach ubiegłych. Magnez i twardość nie mają jednak bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów - są to *dodatkowe 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.

PPIS w Cieszynie nie wydał żadnej decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia, z powodu krótkiego czasu od stwierdzenia nieprawidłowości, dotyczącej wartości parametru do momentu kiedy wartość odpowiadała wymaganiom ww. rozporządzenia ( przedsiębiorcy wodociągowi, natychmiast podejmowali działania) oraz stwierdzanych niewielkich odchyleń od dopuszczalnej wartości tak, że często po uwzględnieniu niepewności badania, można było stwierdzić spełnienie wymagań.

**Oceniając jakość wody do spożycia w ciągu całego 2017 roku pochodzącą z wodociągów publicznych oraz** **wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć do  budynków użyteczności publicznej stwierdzono, że wszystkie produkowały wodę przydatną do spożycia przez ludzi.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociągi publiczne** | **Wodociągi dostarczające wodę z indywidualnych ujęć do budynków użyteczności publicznej** |
| 1. Brenna Chrobaczy,
2. Brenna Hołcyna,
3. Brenna Jatny,
4. Dzięgielów,
5. Goleszów Szworc,
6. Istebna Kubalonka,
7. Istebna Wilcze,
8. Istebna Zaolzie,
9. Jaworzynka,
10. JZWiK Moravka,
11. Koniaków Bukowina,
12. Koniaków Gańczorka,
13. Koniaków Gańczorka/Bukowina,
14. Kończyce Małe Botaniczna,
15. Kończyce Małe Botaniczna/Kończyce Małe Staropolska,
16. Kończyce Małe Karolinka,
17. Kończyce Małe Staropolska,
18. Nova Ves,
19. Pogórze,
20. Rudnik,
21. Rudnik/Pogórze,
22. Severomoravske Vodovody,
23. Severomoravske Vodovody/Dzięgielów,
24. Skoczów Zawiśle,
25. SmVaK Moravka,
26. Strumień,
27. Ustroń Jaszowiec,
28. Ustroń Poniwiec,
29. Wisła Czarne.
30. Wisła Czarne/Strumień,
31. Wisła Gościejów,
32. Zebrzydowice
 | 1. Szkoła Podstawowa nr 1 w Brennej im. Janusza Korczaka, ul. Leśnica 103, 43-438 Brenna;
2. Centrum Rekreacyjno – Lecznicze „Dolina Leśnicy”, ul. Leśnica 153, 43-438 Brenna;
3. Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Biała Wisełka 6, 43-450 Wisła;
4. Centrum Rekreacji i Rehabilitacji „Jubilat”, ul. Bukowa 9, 43-460 Wisła;
5. Szkoła Podstawowa nr 2 w Koniakowie Roztoce, 43-474 Koniaków 480;
6. Centrum Wypoczynkowo - Szkoleniowe „Jaworzynka”, 43-476 Jaworzynka 89
7. Kompleks „Zagroń”, 43-470 Istebna 1588.
 |

**MIASTO CIESZYN**

Cieszyn zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**,
z czego wodociąg **Pogórze** oparty jest na wodzie podziemnej (ujęcie wody na terenie obszaru wiejskiego Miasta i Gminy Skoczów), natomiast wodociąg **Nova Ves** oparty jest na wodzie powierzchniowej (ujęcie wody 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.

**Produkcja/Zakup Liczba
zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Pogórze: 8703,00 m3/d 34900
2. Nova Ves: 86,00 m3/d 50

 **Razem: 8789,00 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. Myśliwska 10.**

 W 2017 r., podobnie jak w roku ubiegłym około **99%** 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, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 115 próbek** **wody:** w tym **111
do badań mikrobiologicznych** (20 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 91 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 115 do badań fizykochemicznych** (21 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 94 w ramach kontroli wewnętrznej).

**Pod względem mikrobiologicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

**Ze 115 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano
1 próbkę** (pobraną przez PPIS w ramach urzędowej kontroli). Próbkę kwestionowano z uwagi
na podwyższoną *barwę* wody. Przedsiębiorca wodociągowy, w celu zapewnienia odbiorcom, wody o właściwej jakości przeprowadził działania naprawcze polegające na płukaniu sieci. Kolejne badania próbek wody, pobrane w punkcie, w którym kwestionowano jakość wody
ze względu na barwę, nie wykazały ww. nieprawidłowości.

W wodzie wodociągowej na terenie Cieszyna stwierdzane były, podobnie jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu*. W związku z powyższym, w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

 Wyniki badań twardości ogólnej wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie Cieszyna jest bardzo miękka lub bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Pogórze** |  woda miękka |
| **Nova Ves** | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta Cieszyna.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna |
| Nova Ves | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, brak danych nt. sposobu uzdatniania i dezynfekcji wody - stacja uzdatniania wody na terenie Republiki Czeskiej |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. nie prowadził na obszarze miasta Cieszyna żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

 **MIASTO WISŁA**

Wisła zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne** oparte
na ujęciach powierzchniowych tj. **Wisła Czarne** (ujęcie naZbiorniku Czarne) i **Wisła Gościejów** (ujęcie na Potoku Gościejów) oraz **ujęcia indywidualne**. Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował **2**, które dostarczały wodę do obiektów użyteczności publicznej tj. **Szkoły Podstawowej nr 2, ul. Biała Wisełka 6, 43-460 Wisła**
oraz **Centrum Rekreacji i Rehabilitacji „Jubilat”, ul. Bukowa 9, 43-460 Wisła**.

 **Produkcja Liczba zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Wisła Czarne: 1893,00 m3/d 8300

2. Wisła Gościejów: 216,00 m3/d 500

**Wodociąg dostarczający wodę**

**z indywidualnego ujęcia do**

**budynku użyteczności publicznej:**

1. Szkoła Podstawowa nr 2 w Wiśle 1,00 m3/d 100

2. CRiR „Jubilat” w Wiśle 31,00 m3/d 100

**Razem: 2141,00 m3/d 9000**

 W 2017 r., około **81,5%** mieszkańców Miasta korzystało z wody pochodzącej
z wodociągów będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej
jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

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 Wisełka 6** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia).

**3) Centrum Rekreacji i Rehabilitacji „Jubilat”, ul. Bukowa 9, 43-460 Wisła** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia).

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 (8) oraz w stacjach uzdatniania wody (2)**. Realizując monitoring kontrolny, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 69 próbek** **wody: w tym 61 do badań mikrobiologicznych** (18 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie i 43 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 62 do badań fizykochemicznych** (19 w ramach kontroli urzędowej
PPIS w Cieszynie i 43 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Z 61 próbek wody pobranych do badań mikrobiologicznych kwestionowano 1 próbkę**. Próbka wody pobrana w ramach urzędowej kontroli PPIS z ujęcia indywidualnego
SP nr 2 w Wiśle. W związku ze stwierdzeniem obecności 1 jtk bakterii grupy coli w wodzie pochodzącej z przedmiotowego indywidualnego ujęcia wody, dyrektor szkoły natychmiast podjął działania naprawcze polegające na sprawdzeniu systemu uzdatniania. W związku z dopuszczeniem przez rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. *w* *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* obecności w wodzie pojedynczych bakterii grupy coli, wykrywanych sporadycznie (do 5% próbek w ciągu roku), mając na uwadze fakt, iż w wodzie ww. wodociągu nie stwierdzono w 2017 r. (do czasu poboru próbki) obecności tych bakterii, ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody oceniono jako niskie i 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.

**Z 62 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano
1 próbkę.** Jedną próbkę wody pobraną w ramach urzędowej kontroli PPIS z ujęcia indywidualnego CRiR Jubilat kwestionowano z uwagi na przekroczenie parametru *benzen*. Kolejne badania próbek wody pobrane w tym punkcie, nie potwierdziły ww. nieprawidłowości.

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

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie Wisły jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Wisła Czarne** |  woda bardzo miękka |
| **Wisła Gościejów** | woda bardzo miękka |
| **Szkoła Podstawowa nr 2 Biała Wisełka** | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta Wisła.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Wisła Czarne | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Wisła Gościejów | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Szkoła Podstawowa nr 2 Biała Wisełka | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna |
| CRiR „Jubilat” w Wiśle  | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. nie prowadził na obszarze miasta Wisły żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**MIASTO USTROŃ**

Ustroń zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez **3 wodociągi publiczne**: z czego dwa oparte są na wodzie powierzchniowej tj. **Wisła Czarne (**ujęcie naZbiorniku Czarne), **Ustroń Poniwiec** (ujęcie na Potoku Górnik) i jeden oparty na wodzie podziemnej
**Ustroń Jaszowiec**.

 **Produkcja/Zakup Liczba**

 **zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Wisła Czarne 3850,00 m3/d 13400

2. Ustroń Poniwiec 129,00 m3/d 600

3. Ustroń Jaszowiec 486,00 m3/d 1000

**Razem: 4465,00 m3/d 15000**

 W 2017 r., około **97%** mieszkańców miasta korzystało z wody pochodzącej
z wodociągów, będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

 Na teren miasta woda przeznaczona do spożycia dostarczana jest przez jednego producenta wody tj.: **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska 10.**

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 (8) oraz w stacjach uzdatniania wody (2)**. Realizując monitoring kontrolny, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 69 próbek** **wody: w tym 67 do badań mikrobiologicznych** (23 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 44 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych) **i 69 do badań fizykochemicznych** (24 w ramach kontroli urzędowej
PPIS w Cieszynie oraz 45 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych).

**Z 67 pobranych do badań mikrobiologicznych próbek wody, kwestionowano
1** pobraną na sieci wodociągu Wisła Czarne, w ramach urzędowej kontroli PPIS. Stwierdzono obecność *pojedynczych bakterii grupy coli*. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze polegające na płukaniu sieci w rejonie punktu, z którego pobrano próbki.
W związku z dopuszczeniem przez rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. *w* *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* obecności w wodzie pojedynczych bakterii grupy coli, wykrywanych sporadycznie (do 5% prób w ciągu roku) oraz faktem,
iż w wodzie ww. wodociągu nie stwierdzono w 2017 r. (do czasu poboru próbki) obecności tych bakterii, ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody oceniono jako niskie. Wszczęto postępowanie administracyjne do czasu uzyskania wyników badania powtórnego. Wyniki badań powtórnych przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie potwierdziły obecności bakterii grupy coli.

**Pod względem fizykochemicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

W wodzie wodociągowej na terenie Ustronia stwierdzane były, podobnie jak
w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie Ustronia jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| Wisła Czarne | woda bardzo miękka |
| Ustroń Poniwiec | woda bardzo miękka |
| Ustroń Jaszowiec | woda bardzo miękka |

 **Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta Ustroń.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Wisła Czarne | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Ustroń Poniwiec | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Ustroń Jaszowiec | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. prowadził na obszarze Ustronia 1 postępowanie administracyjne,
w zakresie jakości wody. W związku z otrzymanymi niekwestionowanymi wynikami badań powtórnych, postępowania zostało umorzone.

**MIASTO I GMINA SKOCZÓW**

Gmina Skoczów zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **3 wodociągi publiczne**: **Wisła Czarne** (ujęcie powierzchniowe – Zbiornik Czarne), **Pogórze** (ujęcie podziemne)
oraz **Skoczów** **Zawiśle** (ujęcie mieszane – powierzchniowe i podziemne).

 **Produkcja/Zakup Liczba**

 **zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Wisła Czarne: 3514,00 m3/d 17800

2. Pogórze: 984,00 m3/d 2000

3. Skoczów Zawiśle: 1016,00 m3/d 2800

**Razem: 5514,00 m3/d 23000**

W 2017 r. około **90%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągów publicznych będących pod stałą kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej,
jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

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. Myśliwska 10.**

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały 2017 r. zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i właściwych przedsiębiorców wodociągowych,
w **13 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych w stacjach uzdatniania wody (2) oraz
u odbiorców wody (11),** z których 6 zlokalizowanych było w mieście, natomiast 7 na obszarze wiejskim. Realizując monitoring kontrolny, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 47 próbek** **wody (22 na obszarze miejskim oraz 25 na obszarze wiejskim): w tym 43 do badań mikrobiologicznych** (21 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 22 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 47 do badań fizykochemicznych** (22 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 25 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Z 43 próbek wody pobranych do badań mikrobiologicznych kwestionowano 1 próbkę** pobraną przez przedstawicieli PPIS w Cieszynie, w punkcie zlokalizowanym na obszarze miejskim gminy, na sieci wodociągu Wisła Czarne. Stwierdzono obecność *pojedynczych bakterii grupy coli*. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze polegające
na płukaniu sieci w rejonie punktu, z którego pobrano próbki oraz podwyższenie dozowanej dawki podchlorynu sodu. W związku z dopuszczeniem przez rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. *w* *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* obecności w wodzie pojedynczych bakterii grupy coli, wykrywanych sporadycznie - do 5% próbek w ciągu roku oraz fakt, że w wodzie ww. wodociągu nie stwierdzono w 2017 r. (do czasu poboru próbki) obecności tych bakterii, ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody oceniono jako niskie. Wszczęto postępowanie administracyjne do czasu uzyskania wyników badania powtórnego. Wyniki badań powtórnych przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie potwierdziły obecności bakterii grupy coli

**Z 47 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 2 próbki** (jedna pobrana na obszarze wiejskim gminy, a druga pobrana z obszaru miejskiego gminy).Próbki pobrane w ramach urzędowej kontroli PPIS w Cieszynie (z sieci wodociągu Skoczów Zawiśle) kwestionowano z uwagi na przekroczenie dopuszczalnej wartości dla parametrów tj.: *chlor wolny oraz barwa.* Przedsiębiorca wodociągowy, w celu zapewnienia odbiorcom, wody
o właściwej jakości przeprowadził działania naprawcze polegające m. in. na płukaniu sieci. Skuteczność tych działań została potwierdzona powtórnymi badaniami próbek wody, pobranych w punktach, w których wcześniej kwestionowano jakość wody.

W wodzie wodociągowej na terenie miasta i gminy Skoczów stwierdzane były, podobnie jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom na terenie miasta i gminy Skoczów jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Wisła Czarne** | woda bardzo miękka |
| **Skoczów Zawiśle** | woda bardzo miękka |
| **Pogórze** | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Miasta i Gminy Skoczów.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Wisła Czarne | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Skoczów Zawiśle | przydatna do spożycia | woda mieszana z ujęć podziemnych i powierzchniowego, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. prowadził na obszarze miejskim Gminy Skoczów
1 postępowanie administracyjne, w zakresie jakości wody. W związku z otrzymanymi niekwestionowanymi wynikami badań powtórnych, postępowanie zostało umorzone.

**5. MIASTO I GMINA STRUMIEŃ**

**Gmina Strumień** zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **2 wodociągi publiczne**: **Wisła Czarne/ Strumień** (dostarczający wodę w rejonie miejscowości Drogomyśl; oparty na wodzie mieszanej pochodzącej z wodociągów Wisła Czarne i Strumień, które oparte są na ujęciach powierzchniowych) oraz **Strumień** zaopatrywany poprzez Zakład Uzdatniania Wody Goczałkowice, oparty na wodach powierzchniowych(ujęcie na Zbiorniku Goczałkowickim i Zbiorniku Czanieckim), których jakość wody kontrolowana jest przez Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych odpowiednio w Tychach i Bielsku-Białej). Producentem wody dla wodociągu Strumień jest **Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Katowice**, które dostarcza wodę do studzienek na teren gminy. Woda tak zakupiona, dostarczana jest przez przedsiębiorcę wodociągowego **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o.,
ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń** i dostarczana mieszkańcom gminy Strumień oraz Chybie.

  **Produkcja/Zakup Liczba**

 **zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Wisła Czarne/ Strumień 195,00 m3/d 800

2. Strumień\* 2763,00 m3/d 9500

**Razem: 2958,00 m3/d 13000**

\*Zakup wody z Zakładu Uzdatniania Wody Goczałkowice (podany przez przedsiębiorcę wodociągowego rozprowadzającego wodę łącznie na teren Miasta i Gminy Strumień oraz Gminy Chybie) wyniósł **2958,00 m3/d.** Ludność zaopatrywana w wodę z wodociągu na terenie gminy: **9500 osób (w tym 3200 obszar miejski oraz 6300 - obszar wiejski)**.

W 2017 r. około **80%** 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 2017 rok w **8 punktach monitoringowych,** **zlokalizowanych u odbiorców wody,** z których 4 zlokalizowane były
w mieście, natomiast 4 na obszarze wiejskim. Realizując monitoring kontrolny, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 75 próbek** **wody (40 na obszarze miejskim oraz
35 na obszarze wiejskim): w tym 73 do badań mikrobiologicznych** (16 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 57 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 75 do badań fizykochemicznych** (16 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 59 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Nie kwestionowano żadnej próbki wody pobranej do badań mikrobiologicznych.**

**Z 75 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 1 próbkę** pobraną na terenie miejskim. Stwierdzono ponadnormatywne przekroczenie parametru: *mętność.*

Przedsiębiorca wodociągowy, w celu zapewnienia odbiorcom, wody o właściwej jakości przeprowadził działania naprawcze polegające m. in. na płukaniu sieci. Skuteczność tych działań została potwierdzona badaniami powtórnymi próbek wody pobranych w punkcie, w którym wcześniej kwestionowano jakość wody.

W wodzie wodociągowej na terenie miasta i gminy Strumień stwierdzane były, podobnie jak w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie miasta i gminy Strumień jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| Strumień | woda bardzo miękka |
| Wisła Czarne/ Strumień | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowany wodociąg mieszkańcom Miasta i Gminy Strumień.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Strumień | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: utlenianie, koagulacja, flokulacja, filtracja, ozonowanie wstępne, filtracja, dezynfekcja - chemiczna |
| Wisła Czarne/ Strumień | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe dla wodociągu Wisła Czarne – sposób uzdatniania – j,w.ujęcia powierzchniowe dla wodociągu Strumień – procesy uzdatniania: utlenianie, koagulacja, flokulacja, filtracja, ozonowanie wstępne, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich
nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. nie prowadził na obszarze Miasta i Gminy Strumień żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**6. 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 poza obszarem gminy) **oraz ujęcia indywidualne** oparte na ujęciach podziemnych. Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował **3**, które dostarczały wodę do obiektów użyteczności publicznej tj.: **Szkoły Podstawowej nr 1 im. J. Korczaka w Brennej Leśnicy, Centrum Rehabilitacyjno–Leczniczego „Dolina Leśnicy” w Brennej, Dom Seniora PARAISO.**

 **Produkcja/ Zakup Liczba zaopatrywanej**

 **ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Brenna Chrobaczy: 450,00 m3/d 2380

2. Brenna Hołcyna: 88,00 m3/d 680

3. Brenna Jatny: 5,00 m3/d 40

4. Pogórze: 140,00 m3/d (zakup na teren gminy) 990

**Wodociąg dostarczający wodę**

**z indywidualnego ujęcia do**

**budynku użyteczności publicznej:**

1. SP nr 1 Brenna Leśnica: 4,00 m3/d 190

2. CR-L „Dolina Leśnicy”: 40,00 m3/d 90

3. Dom Seniora PARAISO: 5,00 m3/d 65

**Razem: 732,00 m3/d** **4435**

**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);

**5) Centrum Rekreacyjno-Lecznicze „Dolina Leśnicy”, ul. Leśnica 153, 43-438 Brenna** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia);

6) **Dom Seniora PARAISO, ul. Wiejska** **5, 43-438** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia);

 W 2017 r., podobnie jak w roku ubiegłym, około **40%** mieszkańców gminy korzystało
z wody pochodzącej z wodociągów będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak i przedsiębiorców wodociągowych.

Badania jakości wody prowadzone były regularnie przez cały rok, zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną, jak i właściwych przedsiębiorców wodociągowych,
w **13 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody (10)
oraz w stacjach uzdatniania wody (3)**. Realizując monitoring przeglądowy, kontrolny
oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 58 próbek** **wody: w tym 53 do badań mikrobiologicznych** (28 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 25 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych) **i 56 do badań fizykochemicznych** (31 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 25 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych).

**Z 53 próbek wody pobranych do badań mikrobiologicznych, kwestionowano 1 próbkę**. Próbka była pobrana w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie.Próbkapochodziła
z indywidualnego ujęcia wody - SP nr 1 Brenna Leśnica.

W kwestionowanej próbce wody stwierdzono bakterie *Escherichia coli*, *enterokoki* i *obecność bakterii grupy coli* oraz stwierdzono nieprawidłowe zmiany dla *ogólnej liczby mikroorganizmów
w 22 ± 2°C po 72 h*. W związku ze stwierdzeniem przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie pochodzącej z ujęcia indywidualnego, PPIS w Cieszynie wszczął postępowanie administracyjne
i wydał decyzję z rygorem natychmiastowej wykonalności, unieruchamiającą przedmiotowe ujęcie wody oraz nakazującą doprowadzenie jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a także zapewnienie odbiorcom alternatywnego źródła wody do spożycia. Dyrektor szkoły podjął natychmiastowo działania naprawcze - polegające na dezynfekcji studni i całej instalacji wewnętrznej. Uczniów i pracowników szkoły poinformował o zakazie używania wody do celów spożywczych, dostarczano wodę butelkowaną, posiłki przygotowywano także na bazie wody konfekcjonowanej.

Po podjętych działaniach naprawczych PPIS oraz dyrektor szkoły przeprowadzali powtórne badania wody. Otrzymane wyniki wskazywały, że woda spełnia wymagania, w związku z czym ujęcie mogło zostać włączone do użytku.

**Z 50 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 6 próbek.**3 próbki pobrane w ramach urzędowej kontroli PPIS w Cieszynie kwestionowano z uwagi na przekroczenie dopuszczalnej wartości dla parametru tj.: *mangan.* 2 próbki pobrane przez przedsiębiorcę w ramach kontroli wewnętrznej kwestionowano z uwagi na przekroczenie dopuszczalnej wartości dla parametru tj.: *mangan* oraz 1 próbkę kwestionowano z uwagi
na przekroczenie dopuszczalnej wartości dla parametrów tj.: *mętność, żelazo*, *mangan.*
W związku z sześciokrotnym stwierdzeniem przekroczeń **fizykochemicznych** w wodzie pochodzącej z ujęcia indywidualnego Dom Seniora Paraiso, PPIS w Cieszynie wszczął postępowanie administracyjne i wydawał decyzję nakazujące doprowadzenie jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Postępowanie w toku.

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Brenna stwierdzane były, podobnie jak
w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Brenna jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Brenna Chrobaczy** | woda bardzo miękka |
| **Brenna Hołcyna** | woda bardzo miękka |
| **Brenna Jatny** | woda bardzo miękka |
| **Pogórze** | woda bardzo miękka |
| **Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka w Brennej** | woda bardzo miękka |
| **Centrum Rekreacyjno–Lecznicze „Dolina Leśnicy” w Brennej** | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom gminy Brenna**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Brenna Chrobaczy | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Brenna Hołcyna | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna, |
| Brenna Jatny | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Szkoła Podstawowa nr 1 im. Janusza Korczaka w Brennej | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna |
| Centrum Rekreacyjno – Lecznicze „Dolina Leśnicy” w Brennej | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja fizyczna, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. prowadził na obszarze gminy Brenna jedno postępowanie administracyjne, w zakresie jakości wody (dla ujęcia indywidualnego Dom Seniora Paraiso).
Postępowanie w toku.

**7. 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.** (zwane dalej GPW), 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 (podany przez przedsiębiorcę wodociągowego rozprowadzającego wodę łącznie na teren Miasta i Gminy Strumień oraz Gminy Chybie) wyniósł **2958,00 m3/d.** Ludność zaopatrywana w wodę z wodociągu na terenie gminy: **8700 osób.**

 W 2017 r. **89,5%** mieszkańców gminy korzystało z wody pochodzącej z wodociągu publicznego, będącego pod stała 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.

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, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 26 próbek** **wody: w tym 26
do badań mikrobiologicznych (**6 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 20
w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 26 do badań fizykochemicznych** (6 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 20 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Pod względem mikrobiologicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

**Z 20 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 1 próbkę -**  stwierdzając przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru *antymon.* Przedsiębiorca wodociągowy, w celu zapewnienia odbiorcom, wody o właściwej jakości przeprowadził działania naprawcze polegające na płukaniu sieci. Kolejne badania próbek wody pobrane w punkcie,
w którym kwestionowano jakość wody ze względu na antymon, nie potwierdziły
ww. nieprawidłowości.

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Chybie stwierdzane były, podobnie jak
w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu*. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej
w przyswajalny magnez.

 Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Chybie jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Strumień** na terenie Chybia |  woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej mieszkańcom Gminy Chybie**
**przez nadzorowany wodociąg.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Strumień | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: utlenianie, koagulacja, flokulacja, filtracja, ozonowanie wstępne, filtracja, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. nie prowadził również na obszarze gminy Chybie żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**8. GMINA DĘBOWIEC**

**Gmina Dębowiec** zaopatrywanajest w wodę do spożycia przez **3 wodociągi publiczne**,
z czego dwa z nich oparte są na wodzie podziemnej: **Pogórze** (ujęcie podziemne na terenie Gminy Skoczów) oraz **Rudnik** (ujęcie podziemne na terenie Gminy Hażlach), natomiast trzeci - **Wisła Czarne** oparty jest na wodzie powierzchniowej (ujęcie powierzchniowe na terenie miasta Wisła).

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

**Produkcja Liczba**

**zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Pogórze: 362,00 m3/d 1800

2. Wisła Czarne: 646,00 m3/d 2800

3. Rudnik: 32,80 m3/d 300

**Razem: 1040,80 m3/d 4900**

Na teren Gminy Dębowiec, wodę przeznaczoną do spożycia dostarcza jeden przedsiębiorca wodociągowy tj. **Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. 43-450 Ustroń,
ul. Myśliwska 10.**

 W 2017 r. podobnie jak w roku ubiegłym około **88%** mieszkańców gminy korzystało
z wody pochodzącej z wodociągów, będących pod stała 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, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 16 próbek wody:** w tym **16
do badań mikrobiologicznych** (7 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 9 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 16 do badań fizykochemicznych**
(7 w ramach urzędowej kontroli PPIS i w 9 ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Pod względem mikrobiologicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

**Pod względem fizykochemicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Dębowiec stwierdzane były, podobnie jak
w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu*. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

 Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Dębowiec, jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Pogórze** | woda bardzo miękka |
| **Wisła Czarne** | woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej mieszkańcom Gminy Dębowiec,** **przez nadzorowane wodociągi.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Wisła Czarne | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Rudnik | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich
nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. nie prowadził również na obszarze gminy Dębowiec żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**9. GMINA GOLESZÓW**

Gmina Goleszów jest zaopatrywana w wodę do spożycia przez **5 wodociągów publicznych**: **Pogórze (**ujęcie oparte na wodzie podziemnej), **Goleszów Szworc** (ujęcie 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 (na terenie gminy Skoczów oraz Republiki Czeskiej).

 **Produkcja/Zakup Liczba zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Pogórze 1230,0 m3/d 6600

2. Goleszów Szworc 138,0 m3/d 600

3. Dzięgielów 75,0 m3/d 0\*

4. Severomoravske

 Vodovody 50,0 m3/d 370

5. Severomoravske

 Vodovody/Dzięgielów 113,0 m3/d 900

**Razem: 1606,0 m3/d 8470**

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

W 2017 r., podobnie jak w roku ubiegłym około **65%** mieszkańców gminy korzystało
z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stała kontrolą zarówno Państwowej Inspekcji Sanitarnej, jak i przedsiębiorcy wodociągowego.

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, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 49 próbek** **wody:** w tym **48 do badań mikrobiologicznych** (14 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 34 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 49 do badań fizykochemicznych** (14 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 35 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Pod względem mikrobiologicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

**Z 49 pobranych próbek wody do badań fizykochemicznych kwestionowano 1 próbkę wody** pobraną na sieci wodociągu Severomoravske Vodovody/Dzięgielów, w ramach urzędowej kontroli PPIS. Stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości dla parametru *chlor wolny*
w wodzie. Przedsiębiorca wodociągowy, w celu zapewnienia odbiorcom, wody o właściwej jakości przeprowadził działania naprawcze polegające na płukaniu sieci. Kolejne badania próbek wody pobrane w punkcie, w którym kwestionowano jakość wody ze względu na chlor wolny, nie potwierdziły ww. nieprawidłowości.

W wodzie wodociągowej na terenie Gminy Goleszów stwierdzane były, podobnie jak
w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Goleszów jest zróżnicowana.

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

 **Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Gminy Goleszów.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja na, dezynfekcja chemiczna |
| Goleszów Szworc | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Severomoravske Vodovody | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, brak danych nt. sposobu uzdatniania i dezynfekcji wody - stacja uzdatniania wody na terenie Republiki Czeskiej |
| Dzięgielów | przydatna do spożycia | ujęcie mieszane powierzchniowe i źródła, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Severomoravske Vodovody/ Dzięgielów | przydatna do spożycia | ujęcie mieszane powierzchniowe i źródła, uzdatnianie wody jak z wodociągu Dzięgielów oraz Severomoravske Vodovody  |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich
nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. nie prowadził na obszarze gminy Goleszów żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**10. 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 Liczba zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1.Rudnik: 965,00 m3/d 5100

2. Rudnik/Pogórze: 419,00 m3/d 3500

**Razem: 1384,00 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. Myśliwska 10.**

W 2017 r., podobnie jak w roku ubiegłym, około **80%** mieszkańców gminy korzystało
z wody pochodzącej z wodociągów publicznych, będących pod stała 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
 37 próbek** **wody:** w tym **36 do badań mikrobiologicznych** (9 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 27 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego) **i 37 do badań fizykochemicznych** (9 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 28 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Z 36 pobranych do badań mikrobiologicznych próbek wody, kwestionowano 1** pobraną na stacji uzdatniania Rudnik, w ramach urzędowej kontroli PPIS. Stwierdzono obecność *pojedynczych bakterii grupy coli*. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze polegające na płukaniu sieci w rejonie punktu, z którego pobrano próbki.
W związku z dopuszczeniem przez rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. *w* *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* obecności w wodzie pojedynczych bakterii grupy coli, wykrywanych sporadycznie - do 5% prób w ciągu roku oraz faktem,
iż w wodzie ww. wodociągu nie stwierdzono w 2017 r. (do czasu poboru próbki) obecności tych bakterii, ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody oceniono jako niskie. Wyniki badań powtórnych przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie potwierdziły obecności bakterii grupy coli.

**Pod względem fizykochemicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Hażlach stwierdzane były, podobnie jak
w latach ubiegłych, niskie wartości *magnezu*. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Hażlach jest bardzo miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Rudnik** |  woda bardzo miękka |
| **Rudnik/Pogórze** |  woda bardzo miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej mieszkańcom Gminy Hażlach,**
**przez nadzorowane wodociągi.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Rudnik | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja chemiczna |
| Rudnik/Pogórze | przydatna do spożycia | ujęcie mieszane podziemne, sposób uzdatniania: jak dla wodociągu Rudnik –– (j,w.) oraz Pogórze – procesy uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich
nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. nie prowadził na obszarze gminy Hażlach, żadnego postępowania administracyjnego, w zakresie jakości wody.

**11. GMINA ISTEBNA**

Gmina Istebna zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **7 wodociągów publicznych**. Są to następujące wodociągi: **1.** **Istebna** **Wilcze** zaopatrywany wodą powierzchniową zujęcia
na Potoku Prądowiec, **2. Istebna Zaolzie** zaopatrywany wodą powierzchniową zujęcia
na Potoku Nad Brzyszkiem, **3. Jaworzynka** zaopatrywany wodą powierzchniową zujęcia
na Potoku Krężelka, **4. Koniaków Gańczorka** zaopatrywany wodą powierzchniową zujęcia
na Rzece Olza, **5.** **Koniaków Bukowina** oparty na wodzie podziemnej**, 6. Istebna Kubalonka** od dnia 15.04.2016 r. zaopatrywany wodą z ujęcia podziemnego**,** dla tego wodociągu nie jest
(do odwołania) ujmowana woda z ujęcia na Potoku Olecko; **7.** **Koniaków Gańczorka/Bukowina** oparty na wodzie mieszanej (powierzchniowej i podziemnej) oraz **ujęcia indywidualne.**Spośród wodociągów dostarczających wodę z indywidualnych ujęć wody PPIS nadzorował **3**,
które dostarczały wodę do obiektów użyteczności publicznej tj. **Szkoły Podstawowej nr 2
w Koniakowie Rastoce 480, Centrum Wypoczynkowo–Szkoleniowe „Jaworzynka”,
43-476 Jaworzynka 89** oraz **Kompleksu „Zagroń” 43-470 Istebna 1588.**

 **Produkcja Liczba**

 **zaopatrywanej**

 **ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Istebna Wilcze: 235,00 m3/d 1596

2. Istebna Zaolzie: 31,20 m3/d 320

3. Jaworzynka: 245,00 m3/d 2432

4. Koniaków Gańczorka: 8,63 m3/d 228

5. Istebna Kubalonka: 70,00 m3/d 450

6. Koniaków Bukowina: 57,00 m3/d 440

7. Koniaków Gańczorka/Bukowina: 155,40 m3/d 1036

**Wodociąg dostarczający wodę**

**z indywidualnego ujęcia do**

**budynku użyteczności publicznej:**

1. Szkoła Podstawowa nr 2
 Koniaków Rastoka 480 2,50 m3/d 80
2. CWS „Jaworzynka”, Jaworzynka 89 14,00 m3/d 160
3. ORS „Zagroń”, Istebna 1588. 28,00 m3/d 250

 **Razem: 1357,93 m3/d 6992**

W 2017 r. około **58%** 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).

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

1) **Urząd Gminy 43-470 Istebna 1000** (Istebna Wilcze, Istebna Zaolzie, Jaworzynka, Koniaków Gańczorka, Koniaków Bukowina, Koniaków Gańczorka/Bukowina);

2) **Wojewódzkie Centrum Pediatrii „Kubalonka” 43-470 Istebna 500** (Istebna Kubalonka);

3) **Szkoła Podstawowa nr 2 w Koniakowie Rastoce 480, 43-474 Koniaków** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej);

4) **Centrum Wypoczynkowo–Szkoleniowe „Jaworzynka” 43-476 Jaworzynka 89** (podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej oraz jako część działalności handlowej);

5) **Kompleks „Zagroń” 43-470 Istebna 1588** (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 **16 punktach monitoringowych** **zlokalizowanych u odbiorców wody (10) oraz w stacjach uzdatniania wody (6)**. Realizując monitoring kontrolny, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 85 próbek wody:** w tym **75 do badań mikrobiologicznych**(35 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 40 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych)i **85 do badań fizykochemicznych** (36 w ramach kontroli urzędowej PPIS w Cieszynie oraz 49 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorców wodociągowych).

**Z 75 pobranych do badań mikrobiologicznych próbek wody, kwestionowano 4** (wszystkie pobrane w ramach urzędowej kontroli PPIS, natomiast **z 85 pobranych próbek
do badań fizykochemicznych kwestionowano 8** (z tego 5 w ramach urzędowej kontroli PPIS).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | mętność, glin (PIS); | W związku ze stwierdzanymi przekroczeniami parametrów fizykochemicznych przedsiębiorca wodociągowy - **Urząd Gminy Istebna** – każdorazowo, niezwłocznie przeprowadzał działania naprawcze (m.in. płukanie sieci, czyszczenie zbiorników) i przeprowadzał badania rekontrolne, które potwierdzały skuteczność działań.W związku ze stwierdzeniem obecności pojedynczych bakterii grupy coli w wodzie pochodzącej z wodociągu Wilcze przedsiębiorca wodociągowy natychmiast podjął działania naprawcze polegające na płukaniu sieci w rejonie punktu, z którego pobrano próbki. W związku z dopuszczeniem przez rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. *w* *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* obecności w wodzie pojedynczych bakterii grupy coli, wykrywanych sporadycznie - do 5% próbek w ciągu roku, mając na uwadze fakt, iż w wodzie ww. wodociągu nie stwierdzono w 2017 r. (do czasu poboru próbki) obecności tych bakterii, ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody oceniono jako niskie i 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.  |
| 2. | Istebna Wilcze | 1. bakterie grupy coli (PIS);
2. mętność (PIS);
3. barwa (PIS);
4. barwa (KW);
 |
| 3. | Istebna Zaolzie | 1. bakterie grupy coli (PIS);
2. żelazo (KW);
 |
| 3. | Istebna Kubalonka | chlor wolny | W związku ze stwierdzeniem podwyższonej ilości chloru wolnego w wodzie przeprowadzono płukanie sieci, następnie przedsiębiorca zlecił przeprowadzenie powtórnych badań tego parametru, z których przedstawił do PPIS niekwestionowane wyniki. |
| 4.  | Centrum Wypoczynkowo–Szkoleniowe „Jaworzynka” | 1. bakterie grupy coli (PIS);
2. bakterie grupy coli (PIS)
 | W związku z dwukrotnym stwierdzeniem przekroczeń **mikrobiologicznych** w wodzie pochodzącej z ujęcia indywidualnego, PPIS w Cieszynie dwukrotnie wszczynał postępowanie administracyjne i wydawał decyzje z rygorem natychmiastowej wykonalności unieruchamiające przedmiotowe ujęcie wody oraz nakazujące doprowadzenie jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a także zapewnienie odbiorcom alternatywnego źródła wody do spożycia. Przedsiębiorca za każdym razem podejmował natychmiastowo działania naprawcze - przeprowadzano czyszczenie zbiornika oraz zwiększano dozowanie środka dezynfekującego, odbiorcom wody dostarczano wodę butelkowaną. Po podjętych działaniach naprawczych PPIS oraz przedsiębiorca wodociągowy przeprowadzali powtórne badania wody. Otrzymane wyniki wskazywały, że woda spełnia wymagania, w związku z czym ujęcie mogło zostać włączone do użytku.  |
| 5. | Kompleks „Zagroń” w Istebnej | 1. bakterie grupy coli (PIS);2. mętność (KW);3. mętność (PIS) | W związku ze stwierdzeniem przekroczenia **mikrobiologicznego** w wodzie pochodzącej z ujęcia indywidualnego, PPIS w Cieszynie wszczął postępowanie administracyjne i wydawał decyzję z rygorem natychmiastowej wykonalności unieruchamiające przedmiotowe ujęcie wody oraz nakazujące doprowadzenie jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a także zapewnienie odbiorcom alternatywnego źródła wody do spożycia. Przedsiębiorca za każdym razem podejmował natychmiastowo działania naprawcze -przeprowadzano czyszczenie zbiornika oraz zwiększano dozowanie środka dezynfekującego, odbiorcom wody dostarczano wodę butelkowaną. Po podjętych działaniach naprawczych PPIS oraz przedsiębiorca wodociągowy przeprowadzali powtórne badania wody. Otrzymane wyniki wskazywały, że woda spełnia wymagania, w związku z czym ujęcie mogło zostać włączone do użytku. W związku ze stwierdzeniem podwyższonej mętności w wodzie przeprowadzono czyszczenie i płukanie, następnie przedsiębiorca zlecił przeprowadzenie powtórnych badań tego parametru, z których przedstawił do PPIS niekwestionowane wyniki. |

Badania *magnezu* potwierdziły jego niskie stężenia w wodzie wodociągowej wszystkich wodociągów na terenie gminy Istebna. W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Istebna jest bardzo miękka oraz miękka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| **Istebna Wilcze** |  woda bardzo miękka |
| **Istebna Zaolzie** | woda bardzo miękka |
| **Jaworzynka** | woda miękka |
| **Koniaków Gańczorka** | woda bardzo miękka |
| **Koniaków Bukowina** | woda miękka |
| **Koniaków Gańczorka/Bukowina** | woda miękka |
| **Istebna Kubalonka** | woda bardzo miękka |
| **Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków** | woda miękka |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., mając na względzie,
że stwierdzone przekroczenia były krótkotrwałe, PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom gminy Istebna.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Istebna Wilcze | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Istebna Zaolzie | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna |
| Jaworzynka | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Koniaków Gańczorka | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, koagulacja, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Koniaków Bukowina | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna |
| Koniaków Gańczorka/Bukowina | przydatna do spożycia | ujęcie mieszane powierzchniowe i podziemne sposób uzdatniania: jak dla wodociągu Koniaków Gańczorka i Koniaków Bukowina |
| Istebna Kubalonka | przydatna do spożycia | ujęcie powierzchniowe, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Szkoła Podstawowa nr 2 Koniaków | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| CWS „Jaworzynka” | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna |
| Kompleks „Zagroń” | przydatna do spożycia | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: dezynfekcja fizyczna |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. prowadził trzy postępowania administracyjne na obszarze Gminy Istebna, każde w zakresie stwierdzonej niewłaściwej jakości wody pod względem mikrobiologicznym (dla indywidualnego ujęcia wody Kompleks „Zagroń” w Istebnej
oraz dwukrotnie dla indywidualnego ujęcia wody CWS „Jaworzynka”).

Powyższe postępowania administracyjne zakończyły się wydaniem decyzji administracyjnych. Nakazy decyzji zostały przez właścicieli ujęć wykonane, co potwierdzone zostało kontrolami sanitarnymi oraz niekwestionowanymi wynikami badań wody.

**12. 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
(do odwołania nie jest ujmowana woda z Rzeki Piotrówki). **2. JZWiK Moravka (**zaopatrujący rejon Marklowic Górnych,**), 3. SmVaK Moravka** (zaopatrujący miejscowość Kaczyce) **-** wodociągi JZWiK Moravka oraz SmVaK Moravkasą oparte na wodzie powierzchniowej, której ujęcia zlokalizowane są w Republice Czeskiej; **4.** **Kończyce Małe Myśliwska** (zaopatrujący część miejscowości Kończyce Małe oraz część Zebrzydowic)**,** **5. Kończyce** **Małe** **Karolinka** (zaopatrujący część miejscowości Kończyce Małe oraz część Zebrzydowic) oraz **6.** **Kończyce Małe Botaniczna**\* - wodociągi oparte są na wodzie podziemnej z ujęć w KończycachMałych;
**7.** **Kończyce Małe Botaniczna/Kończyce Małe Myśliwska**(zaopatrujący część miejscowości Kończyce Małe oraz część Zebrzydowic) - wodociągi oparte na wodzie mieszanej pochodzącej
z ujęć podziemnych w KończycachMałych**.**

 **Produkcja/** **Zakup Liczba**

 **zaopatrywanej ludności**

**Wodociągi publiczne:**

1. Zebrzydowice: 182,00 m3/d 2163

2. JZWiK Moravka: 290,00 m3/d 386

3. SmVaK Moravka: 220,00 m3/d 1106

4. Kończyce Małe Myśliwska 660,00 m3/d 3360

5. Kończyce Małe Karolinka 100,00 m3/d 350

6. Kończyce Małe Botaniczna 136,00 m3/d 0\*

7. Kończyce Małe Botaniczna/ 796,00 m3/d 3620

Kończyce Małe Myśliwska:

**Razem: 2261,00 m3/d 10985**

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

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

W 2017 r., **około 83%** ludności gminy korzystało z wody wodociągowej, systematycznie badanej zarówno przez Państwową Inspekcję Sanitarną jak i przedsiębiorcę wodociągowego.

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, przeglądowy oraz bieżący nadzór sanitarny **pobrano łącznie 62 próbki** **wody: w tym 58 do badań mikrobiologicznych** (26 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 32 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego)
**i 62 do badań fizykochemicznych** (30 w ramach urzędowej kontroli PPIS i 32 w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy wodociągowego).

**Z 58 pobranych próbek wody do badań mikrobiologicznych kwestionowano 1,** pobraną w ramach urzędowej kontroli PPIS – z punktu na Stacji Uzdatniania Botaniczna.

 Stwierdzono obecność paciorkowców kałowych w ilości 1 jednostka tworząca kolonie. Przedsiębiorca wodociągowy natychmiast unieruchomił stację uzdatniania, podjął działania naprawcze, polegające na zwiększeniu dozowania podchlorynu sodu oraz płukaniu sieci.
Ryzyko zdrowotne dla konsumentów wody oceniono jako niskie i wstrzymano wszczęcie postępowania administracyjnego do czasu uzyskania wyników badania powtórnego. Wyniki badań powtórnych przeprowadzonych przez PPIS oraz przedsiębiorcę wodociągowego nie potwierdziły obecności paciorkowców kałowych, w związku z tym SUW Botaniczna została ponownie uruchomiona przez zarządzającego.

**Pod względem fizykochemicznym nie kwestionowano żadnej próbki.**

W wodzie wodociągowej na terenie gminy Zebrzydowice stwierdzane były, podobnie jak
w latach ubiegłych, w niektórych wodociągach niskie wartości *magnezu.* W związku z powyższym w dalszym ciągu celowym jest stosowanie przez mieszkańców żywności bogatej lub wzbogaconej w przyswajalny magnez.

Wyniki badań *twardości ogólnej* wody wykazały, iż woda dostarczana odbiorcom
na terenie gminy Zebrzydowice jest pod tym względem zróżnicowana.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wodociąg** | **Twardość wody** |
| Zebrzydowice | woda bardzo miękka |
| JZWiK Moravka | woda bardzo miękka |
| Kończyce Małe Staropolska | woda średnio twarda |
| Kończyce Małe Karolinka | woda miękka |
| Kończyce Małe Botaniczna | woda średnio twarda |
| Kończyce Małe Botaniczna/Kończyce Małe Staropolska | woda średnio twarda |

**Po przeanalizowaniu wszystkich wynikówbadań wody przeznaczonej do spożycia, wykonanych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r., mając na względzie,
że stwierdzone przekroczenie było jednorazowe i krótkotrwałe, PPIS w Cieszynie stwierdził przydatność wody do spożycia dostarczanej przez nadzorowane wodociągi mieszkańcom Gminy Zebrzydowice.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wodociąg** | **Jakość wody** | **Sposób uzdatniania i dezynfekcji wody** |
| Zebrzydowice |  woda średnio twarda | ujęcie mieszane (powierzchniowe i podziemne), sposób uzdatniania: dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| JZWiK Moravka | woda miękka | ujęcie powierzchniowe, brak danych nt. sposobu uzdatniania i dezynfekcji wody - stacja uzdatniania wody na terenie Republiki Czeskiej |
| SmVaK Moravka | woda miękka | ujęcie powierzchniowe, brak danych nt. sposobu uzdatniania i dezynfekcji wody - stacja uzdatniania wody na terenie Republiki Czeskiej |
| Kończyce Małe Staropolska | woda średnio twarda  | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja - odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja chemiczna |
| Kończyce Małe Karolinka | woda miękka  | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, dezynfekcja chemiczna |
| Kończyce Małe Botaniczna | woda średnio twarda  | ujęcie podziemne, sposób uzdatniania: filtracja, odżelazianie, dezynfekcja chemiczna, dezynfekcja fizyczna |
| Kończyce Małe Botaniczna/ Kończyce Małe Staropolska | woda średnio twarda | ujęcie mieszane podziemne, sposób uzdatniania woda jak dla wodociągu Kończyce Małe Botaniczna i Kończyce Małe Staropolska |

Do PPIS w Cieszynie w ciągu całego 2017 r., jak również w latach poprzednich nie zgłoszono niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody na danym obszarze.

PPIS w Cieszynie w 2017 r. nie prowadził na obszarze Gminy Zebrzydowice żadnego postępowania administracyjnego w zakresie jakości wody.