

## Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Cieszynie.



### POWIAT CIESZYŃSKI

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **142727**
- Zaopatrzenie w wodę – ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w  $m^3/d$ : ok. **29798**.

W 2011r. mieszkańcy powiatu cieszyńskiego zaopatrywani byli w wodę do spożycia przez 29 wodociągów publicznych (14 opartych na wodach powierzchniowych, 7 na wodach podziemnych, 8 na ujęciach mieszanych).

Wody powierzchniowe, w przeciwieństwie do głębinowych, cechuje duża zmienność składu chemicznego i mikrobiologicznego, w zależności od warunków atmosferycznych.

Szczególnie po ulewnych deszczach czy suszy, jakość wody powierzchniowej może ulec pogorszeniu. Niekorzystnie na jakość wody w rzece czy potoku wpływa też działalność człowieka, np. przez wprowadzanie do wód ścieków komunalnych czy przemysłowych.

Z urządzeń wodociągowych, wchodzących w skład systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia korzysta 142727 mieszkańców powiatu cieszyńskiego (82% ogólnej liczby mieszkańców powiatu). Pozostali korzystają z wody z własnych studni. Do gmin, w których jest najmniej osób przyłączonych do sieci wodociągowej należą: Brenna (38%), Istebna (49%), Golezów (68%) i Wisła (69%). Część mieszkańców powiatu, zamieszkujących tereny przygraniczne, zaopatrywanych jest w wodę importowaną z Republiki Czeskiej.

W powiecie cieszyńskim zdecydowaną większość stanowią ujęcia „małe”, tj. o produkcji wody do 1000 m<sup>3</sup>/d (26), zaopatrujących w wodę do spożycia 35022 mieszkańców, głównie z terenów wiejskich.

Z uwagi na różnego typu zdarzenia losowe (podejrzenie zatrucia pokarmowego, interwencje, sprawdzenie wykonania nakazów decyzji, itp.), w 2011r. przeprowadzono w ramach nadzoru dodatkowe badania wody przeznaczonej do spożycia, pochodzącej z wodociągów publicznych. Badania te obejmowały głównie parametry mikrobiologiczne: bakterie grupy coli, Clostridium perfringens, Enterokoki, Escherichia coli, ogólną liczbę mikroorganizmów w 22±2°C oraz bakterie z rodzaju Salmonella sp.. Parametry fizykochemiczne obejmowały m.in. pomiar temperatury, określanie lub oznaczanie barwy, mętności, odczynu, przewodności, smaku, zapachu, badania stężenia chloroformu, chloru wolnego, manganu i jonu amonowego.

W 2011r. w ramach prowadzonego monitoringu pobrano do badań **261** próbek wody. Próbkę pobierane były w stacjach uzdatniania wody (40 próbek) oraz w miejscach czerpania wody przez odbiorców – z sieci wodociągowej (221 próbek). Dodatkowo (poza monitoringiem) pobrano **19** próbek wody do badań w ramach bieżącego nadzoru (podejrzenie zatrucia pokarmowego, interwencje, awarie sieci wodociągowej). W ramach monitoringu kontrolnego pobrano 211 próbek (w tym 3 rekontrole), a w ramach monitoringu przeglądowego 50 (w tym 2 rekontrole). Rekontrolne badania prowadzono w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń lub wskaźników. Z uwagi na zależność częstotliwości badań do objętości rozprowadzanej lub produkowanej wody, zgodnie z zaleceniami zawartymi w załączniku nr 6 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. nr 61, poz. 417

z późn. zm.), w ramach monitoringu najwięcej próbek wody pobrano z wodociągów Pogórze (56), Wisła Czarne (52) oraz Strumień (27).

Badania parametrów chemicznych oraz fizykochemicznych nie wykazały takich przekroczeń, które mogłyby bezpośrednio zagrażać zdrowiu odbiorców. Natomiast sporadycznie stwierdzano przekroczenia: mętności (16 razy w próbkach wody pobranych z 9 wodociągów), wolnego chloru (5 razy w próbkach wody pobranych z 5 wodociągów) i żelaza (5 razy w próbkach wody pobranych z 2 wodociągów).

W 2011r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Cieszynie objął nadzorem ujęcia indywidualne, zaopatrujące w wodę do spożycia szkoły oraz przedszkola. Pobrane próbki zbadano w zakresie monitoringu kontrolnego.

Woda dostarczana mieszkańcom powiatu cieszyńskiego jest przeważnie wodą miękką i bardzo miękką oraz charakteryzuje się niską zawartością fluorków.

### **GMINA BRENNA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 4065*
- *Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d:*
  - *woda dystrybuowana przez Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej Brenna (wodociągi: Brenna Hołcyna – ok. 80, Brenna Jatny – ok. 2) – ok. 82,*
  - *dystrybuowana przez Spółkę Wodną Brenna Chrobaczy-Centrum (wodociąg Brenna Chrobaczy – ok. 450),*
  - *woda zakupywana z Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociąg Pogórze – ok. 60).*

Gmina Brenna zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez wodociągi publiczne oparte na wodzie powierzchniowej: **Brenna Hołcyna, Brenna Chrobaczy, Brenna Jatny** oraz **Pogórze** - oparty na ujęciu podziemnym. W gminie z wody pochodzącej z wodociągów publicznych korzysta jedynie 38% ludności.

Łącznie w 2011r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 8 punktach kontrolnych), rekontroli oraz nadzoru bieżącego nad jakością wody do spożycia pobrano **20** próbek wody. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych (magnez, twardość, żelazo) stwierdzono w **3** próbkach wody, a wskaźników mikrobiologicznych w **1** próbce (bakterie grupy coli, Escherichia coli).

Próbka, w której stwierdzono podwyższoną zawartość żelaza, pobrana była z wodociągu Pogórze. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził płukanie sieci, w celu wyeliminowania zanieczyszczenia, pochodzącego z korozji rurociągów stalowych.

W próbce wody pobranej 6.06.2011r. z sieci wodociągu Brenna Hołcyna, w punkcie monitoringowym zlokalizowanym w OWS „Regor”, stwierdzono przekroczenie liczby bakterii grupy coli oraz obecność *Escherichia coli*. PPIS w Cieszynie zobowiązał przedsiębiorcę wodociągowego do podjęcia natychmiastowych działań, w tym przeprowadzenia kontroli wewnętrznej i bieżącego informowania o ich efektach. Przedsiębiorca podjął działania i 9.06.2011r. przedstawił niekwestionowany wynik badania wody. Przeprowadzone przez PPIS w Cieszynie w ramach rekontroli badania wody zarówno w OWS "Regor" w Brennej, jak i w SUW Brenna Hołcyna (w ramach nadzoru) potwierdziły właściwą jakość wody z wodociągu Brenna Hołcyna.

W 2011r. PPIS w Cieszynie objął nadzorem ujęcia indywidualne, zaopatrujące w wodę do spożycia szkoły oraz przedszkola. W gminie Brenna w Szkole Podstawowej nr 1 w Brennej Leśnicy łącznie do badań pobrano 3 próbki wody (2 w zakresie monitoringu kontrolnego oraz 1 w ramach rekontroli). Badanie przeprowadzone w kwietniu 2011r. wskazało na właściwą jakość wody. Natomiast próbka pobrana w październiku wykazała przekroczenie ilości bakterii grupy coli oraz *Escherichia coli*. W dniu 20.10.2011r. Dyrektor Szkoły wprowadziła zakaz korzystania z wody do czasu uzyskania niekwestionowanego wyniku badania wody, zgodnie z decyzją PPIS w Cieszynie. Na czas obowiązywania decyzji, w szkole korzystano z wody konfekcjonowanej. Wynik badania rekontrolnego potwierdził wyeliminowanie skażenia mikrobiologicznego. Na podstawie tego wyniku, PPIS w Cieszynie wydał decyzję wygaszającą wydaną wcześniej decyzję o zakazie korzystania z wody ze studni.

**PPIS w Cieszynie w oparciu rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Brenna w 2011r.**

## GMINA CHYBIE

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **8700**
- Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d: woda zakupywana z Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociąg Strumień – ok. **1740**).

Blisko 93% ludności gminy korzysta z wody wodociągowej. Łącznie w 2011r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 3 punktach kontrolnych) pobrano i przebadano pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym **12** próbek wody. W zakresie parametrów fizykochemicznych kwestionowano **2** próbki wody. **PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Chybie w 2011r.**

## MIASTO CIESZYN

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **34950**
- Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d: woda zakupywana z Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociągi: Pogórze – ok. **8169**, Nova Ves – ok. **27**) – ok. **8196**.

Cieszyn zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez wodociąg **Pogórze** (ujęcie podziemne) oraz wodociąg **Nova Ves** (ujęcie powierzchniowe w Republice Czeskiej). Blisko 99% mieszkańców miasta korzysta z wody pochodzącej z wodociągów publicznych.

Ogółem w 2011r. na terenie miasta w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 10 punktach kontrolnych) pobrano **32** próbki wody. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych (magnez, twardość, mętność) stwierdzono w **3** próbkach wody.

W jednej próbce, pobranej z wodociągu Nova Ves, który posiada ujęcie wody w Republice Czeskiej, stwierdzono podwyższoną mętność. Po interwencji PPIS w Cieszynie, przedsiębiorca wodociągowy dokonał płukania sieci oraz przeprowadził powtórne badania

wody. Ostatecznie przekazał niekwestionowany wynik badania wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej.

**PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta Cieszyn w 2011r.**

### GMINA DĘBOWIEC

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 5000*
- *Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d: woda zakupywana z Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociągi: Wisła Czarne – ok. 490, Pogórze – ok. 432) – ok. 922.*

Gmina Dębowiec zaopatrywana jest w wodę przez wodociągi publiczne: **Wisła Czarne** (ujęcie powierzchniowe) oraz **Pogórze** (ujęcie podziemne). Z wody wodociągowej korzysta 90% ludności gminy.

Łącznie w 2011r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 4 punktach kontrolnych) pobrano i przebadano pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym **10** próbek wody. W zakresie badanych parametrów nie kwestionowano żadnej próbki wody.

**PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Dębowiec w 2011r.**

## GMINA GOLESZÓW

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **8470**
- Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d:
  - woda produkowana (wodociągi: Dzięgielów – ok. **46**, Goleiszów „Szworc” – ok. **145**) – ok. **191**,
  - woda zakupywana z Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociągi: Severomoravske Vodovody – ok. **113**, Pogórze – ok. **1029**, Severomoravske Vodovody/Dzięgielów – ok. **109**) – ok. **1251**.

Gmina Goleiszów jest zaopatrywana w wodę do spożycia przez wodociągi publiczne: **Pogórze, Goleiszów Szworc** (oparte na wodzie podziemnej), **Dzięgielów** (oparty na wodzie powierzchniowej), **Severomoravske Vodovody** (oparty na wodzie powierzchniowej, ujęcie w Republice Czeskiej) i **Severomoravske Vodovody/Dzięgielów** (oparty na wodzie mieszanej). W Gminie Goleiszów z wody wodociągowej korzysta 68% ludności.

Łącznie w 2011r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 8 punktach kontrolnych) oraz nadzoru bieżącego nad jakością wody do spożycia pobrano **31** próbek wody. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych (magnez, mętność, żelazo, chlor wolny) stwierdzono w **3** próbkach wody.

W jednej próbce wody, pobranej w Bażanowicach z sieci wodociągu Pogórze stwierdzono przekroczenie stężenia żelaza. Przedsiębiorca wodociągowy jako przyczynę pogorszenia jakości wody wskazał wtórne zanieczyszczenie, spowodowane korozją rurociągów. Również w jednej próbce, pobranej z wodociągu Severomoravske Vodovody/Dzięgielów w Dzięgielowie stwierdzono przekroczenie mętności. Prawdopodobną przyczyną pogorszenia jakości wody podaną przez przedsiębiorcę wodociągowego było wtórne zanieczyszczenie, spowodowane niskim rozbiorem wody. W obu przypadkach, po przeprowadzeniu płukania sieci, strona przedstawiła niekwestionowane wyniki badania wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej. Ponadto w próbce pobranej z wodociągu Goleiszów Szworc stwierdzono podwyższone stężenie chloru wolnego. Przedsiębiorca wodociągowy odpowiednio skorygował ilość podawanego środka dezynfekującego w stacji uzdatniania wody.

**PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417**

z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Goleiszów w 2011r.

### GMINA HAŻLACH

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **8600**
- Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d: woda dystrybuowana przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociągi: Rudnik – ok. **916**, Pogórze/Rudnik – ok. **366**) – ok. **1282**.

W gminie Hażlach z wody wodociągowej korzysta 84% ludności. Gmina zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez wodociąg publiczny **Rudnik**. W Brzezówce natomiast wodę dostarcza wodociąg **Pogórze/Rudnik** (woda mieszana).

Łącznie w 2011r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 6 punktach kontrolnych) pobrano **17** próbek wody. W zakresie parametrów fizykochemicznych kwestionowano **1** próbkę wody.

**PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Hażlach w 2011r.**

### GMINA ISTEbNA

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **5622**
- Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d: woda dostarczana przez Urząd Gminy Istebna i Wojewódzkie Centrum Pediatrii „Kubalonka” Istebna (wodociągi: Jaworzynka – ok. **131**, Istebna Wilcze – ok. **164**, Istebna Zaolzie – ok. **17**, Koniaków Bukowina – ok. **103**, WCP „Kubalonka” – ok. **130**) – ok. **545**.

Gmina Istebna jest zaopatrywana w wodę z 5 wodociągów: **Koniaków Bukowina**, (oparty na wodzie podziemnej), **Istebna Wilcze**, **Istebna Zaolzie**, **Jaworzynka** oraz **Istebna**



„Kubalonka” (oparte na wodzie powierzchniowej). Jedynie 49% ludności korzysta z wody wodociągowej.

Łącznie w 2011r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 11 punktach kontrolnych), rekontroli oraz nadzoru bieżącego nad jakością wody do spożycia pobrano **36** próbek wody. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych (mętność, odczyn – pH, chloroform) i bakteriologicznych (bakterie grupy coli, Escherichia coli, Clostridium perfringens) stwierdzono w **4** próbkach wody.

W próbce wody, pobranej w czerwcu 2011r. w Wojewódzkim Centrum Pediatrii Kubalonka w Istebnej, stwierdzono przekroczenie mętności oraz chloroformu, o czym strona została poinformowana (wynik badania przedstawiony przez stronę wskazał na właściwą jakość wody). W lipcu 2011r. przedstawiciel PPIS w Cieszynie pobrał i przekazał, w ramach rekontroli, do badań w zakresie chloroformu, próbkę wody z WCP Kubalonka. Wynik badania nie wykazał przekroczenia tego parametru. W dniu 19.07.2011r. pobrano również próbkę wody w ramach monitoringu kontrolnego w Stacji Uzdatniania Wody Istebna Kubalonka. Badanie wykazało znaczące przekroczenie mętności. Strona została poinformowana o zaistniałej sytuacji. Z uwagi na stosunkowo częste, stwierdzone w poprzednich latach przekroczenia, zarówno mikrobiologiczne, jak i fizykochemiczne w wodociągu Istebna „Kubalonka”, PPIS w Cieszynie w 2011r. podjął decyzję o zwiększeniu minimalnej ilości badanych próbek. W sumie pobrano 14 próbek, przy wymaganych 5 w przepisach prawa.

W próbce wody pobranej w lipcu 2011r. w Stacji Uzdatniania Wody Jaworzynka stwierdzono przekroczenie mętności, o czym poinformowano przedsiębiorcę wodociągowego. Strona wyjaśniła, iż przyczyną pogorszenia jakości wody były obfite opady deszczu w czasie burzy, co wpłynęło na znaczne pogorszenie jakości wody surowej ujmowanej z Potoku Krężelka. Poinformowała również o podjętych działaniach naprawczych. Ostatecznie Urząd Gminy Istebna przedstawił niekwestionowane, w zakresie mętności, wyniki badań przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej.

W jednej próbce z trzech pobranych z wodociągu Istebna Zaolzie stwierdzono niskie stężenie jonów wodoru. Dla przedmiotowego wodociągu obowiązuje jednak decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia, wydana przez PPIS w Cieszynie, dopuszczająca na czas prowadzenia przez przedsiębiorcę wodociągowego działań naprawczych wartość odczynu - pH od 5,0 do 9,5.

W próbce wody pobranej w lutym 2011r. w Szkole Podstawowej nr 1 w Koniakowie stwierdzono obecność bakterii grupy coli. O zaistniałym fakcie niezwłocznie poinformowano

Wójta Gminy Istebna, zobowiązując gminę jako producenta wody do podjęcia działań naprawczych. Dokonano chlorowania sieci i zbiornika oraz pobrania próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (SUW Koniaków Bukowina, Szkoła Podstawowa nr 1 w Koniakowie), uzyskując niekwestionowane wyniki badań. Przeprowadzone przez PPIS w Cieszynie w ramach rekontroli badania wody w Szkole Podstawowej w Koniakowie oraz w ramach nadzoru w SUW Koniaków Bukowina potwierdziły właściwą jakość wody z tego wodociągu.

Ponownie w próbce wody pobranej pod koniec listopada 2011r. w Szkole Podstawowej nr 1 w Koniakowie stwierdzono obecność bakterii grupy coli, o czym poinformowano Wójta Gminy Istebna. Producent wody - podobnie jak we wcześniej opisanym przypadku - przeprowadził płukanie i dezynfekcję sieci wodociągowej oraz przedstawił niekwestionowane wyniki badania wody, przeprowadzone w ramach kontroli wewnętrznej w dwóch punktach w szkole. W obu przypadkach PPIS w Cieszynie zalecił zaopatrzenie bloku żywienia w wodę konfekcjonowaną, do czasu uzyskania poprawy jakości wody pod względem mikrobiologicznym, co zostało spełnione.

Wodę pochodzącą z wodociągu Koniaków Bukowina, pomimo wyżej opisanych przypadków, oceniono w skali roku jako przydatną do spożycia. Przekroczenia były krótkotrwałe, a prawdopodobną przyczyną ich wystąpienia było zanieczyszczenie wody w sieci wewnętrznej obiektu, w którym kwestionowane próbki wody były pobierane.

W żadnej próbce pobieranej w Stacji Uzdatniania Wody Koniaków Bukowina nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych.

W próbce wody pobranej w lutym 2011r. w Szkole Podstawowej nr 1 w Jaworzynce stwierdzono przekroczenie parametrów mikrobiologicznych: liczba bakterii grupy coli, *Escherichia coli*, *Clostridium perfringens*. O powyższym fakcie niezwłocznie poinformowano Wójta Gminy Istebna. Przeprowadzone przez PPIS w Cieszynie w ramach rekontroli badania wody w Szkole Podstawowej nr 1 w Jaworzynce oraz w ramach nadzoru w SUW Jaworzynka wykazały właściwą jakość wody z tego wodociągu.

W próbce wody pobranej pod koniec sierpnia 2011r. w ramach nadzoru po zaistniałym podejrzeniu pogorszenia jakości wody w Wojewódzkim Centrum Pediatrii Kubalonka w Istebnej (na podstawie kontroli wewnętrznej), stwierdzono zanieczyszczenie mikrobiologiczne wody ogólną liczbą mikroorganizmów. Przedsiębiorca wodociągowy, będący jednocześnie właścicielem obiektu, podjął szybkie działania naprawcze. Ponadto poinformował, iż prawdopodobną przyczyną przekroczenia było uszkodzenie

automatycznego dozownika podchlorynu sodu. Wyniki badań wody, pobranej w ramach rekontroli urzędowej wskazywały na wyeliminowanie zagrożenia mikrobiologicznego.

Woda w wodociągu Istebna Zaolzie, została warunkowo dopuszczona do spożycia, ze względu na zaniżony odczyn (pH) oraz niezgodne z normatywem stężenie glinu (decyzja PPIS w Cieszynie z terminem wykonania do dnia 31.07.2012r.).

W związku z objęciem nadzorem ujęć indywidualnych, zaopatrujących w wodę do spożycia szkoły oraz przedszkola, przedstawiciele PPIS w Cieszynie w 2011r. dokonali pobrania i zbadania 2 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego w Szkole Podstawowej nr 2 w Koniakowie Roztoki. Wyniki wykazały właściwą jakość wody pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym.

**PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Istebna w 2011r., za wyjątkiem wody w wodociągu Istebna Zaolzie, której PPIS w Cieszynie przyznał warunkową przydatność do spożycia.**

### **MIASTO I GMINA SKOCZÓW**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 24400*
- *Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d:*
  - *woda produkowana (wodociągi: Skoczów Zawisłe – ok. 405, Pogórze – ok. 128) – ok. 533,*
  - *woda zakupywana z Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociągi: Wisła Czarne – ok. 3582, Strumień/Wisła Czarne – ok. 197) – ok. 3779.*

Gmina Skoczów zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez trzy wodociągi: **Wisła Czarne** (ujęcie powierzchniowe), **Pogórze** oraz **Skoczów Zawisłe** (ujęcia podziemne). W rejonie Ochab Wielkich, rozprowadzana jest woda mieszana z wodociągu **Wisła Czarne/Strumień** (strefa obejmuje ok. 200 osób). W gminie z wody wodociągowej korzysta w obszarze miejskim ponad 97%, a na terenach wiejskich ponad 89% ludności.

Łącznie w 2011r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 10

punktach kontrolnych) pobrano i przebadano pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym 33 próbki wody. W zakresie parametrów fizykochemicznych kwestionowano 5 próbek wody (magnez, twardość, chlor wolny, żelazo, chloroform).

W 2 punktach monitoringowych, znajdujących się na obszarze miejskim, jednorazowo stwierdzono wysokie stężenie chloru wolnego. O zaistniałej sytuacji niezwłocznie poinformowano przedsiębiorcę wodociągowego. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził płukanie sieci oraz przedstawił wyniki badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej. Wysokie stężenie chloru wolnego w wodociągu Wisła Czarne spowodowane było chlorowaniem sieci po usuniętej awarii. Natomiast przekroczenie przedmiotowego parametru w wodociągu Skoczów Zawisłe spowodowane było utrzymywaniem wysokiej dawki podchlorynu sodu w stacji uzdatniania wody, co zostało odpowiednio skorygowane przez przedsiębiorcę wodociągowego.

W listopadzie 2011r. pobrano próbkę wody w strefie wody mieszanej Wisła Czarne/Strumień, w której stwierdzono przekroczenie stężenia chloroformu. Przedsiębiorca poddał kontroli wodę wodociągową w kilku miejscach monitoringowych. Badania laboratoryjne nie wykazały podwyższonego stężenia chloroformu. Kontrole chloratorów w przepompowniach na wodociągu Wisła Czarne nie wykazały nieprawidłowego dozowania podchlorynu sodu.

W listopadzie 2011r. na sieci wodociągu Wisła Czarne w Międzywiciu stwierdzono przekroczenie stężenia żelaza. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził płukanie sieci, a przeprowadzone badania laboratoryjne wody potwierdziły skuteczność przeprowadzonego działania. Po przeanalizowaniu zaistniałej sytuacji, przedsiębiorca wodociągowy jako przyczynę przekroczenia podał wtórne zanieczyszczenie sieci wodociągowej, które powstało w wyniku korozji stalowych rurociągów.

**PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta i gminy Skoczów w 2011r.**

### **MIASTO I GMINA STRUMIEŃ**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 10300*
- *Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d: woda dystrybuowana przez Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.*

*Katowice i Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociąg Strumień – ok. 3115).*

Gmina Strumień zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez wodociąg publiczny **Strumień** (ujęcie powierzchniowe). W gminie z wody wodociągowej korzysta w obszarze miejskim blisko 93%, a na terenach wiejskich ponad 79% ludności.

Łącznie w 2011r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 7 punktach kontrolnych) pobrano i przebadano pod względem fizykochemicznym i bakteriologicznym **15** próbek wody. W zakresie parametrów fizykochemicznych kwestionowano **1** próbkę wody.

**PPIS w Cieszynie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta i gminy Strumień w 2011r.**

### **MIASTO USTRÓŃ**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 14300*
- *Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/iłość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d:*
  - *woda produkowana (wodociągi: Ustroń Jaszowiec – ok. 695, Ustroń Poniwiec – ok. 69) – ok. 764,*
  - *woda zakupywana z Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociąg: Wisła Czarne – ok. 2716).*

Ustroń zaopatrywany jest w wodę do spożycia przez trzy wodociągi publiczne: **Wisła Czarne, Ustroń Poniwiec** (ujęcia oparte na wodach powierzchniowych) oraz **Ustroń Jaszowiec** (ujęcie oparte na wodzie podziemnej). W mieście blisko 92% ludności korzysta z wody wodociągowej.

Ogółem w 2011r. na terenie miasta w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 9 punktach kontrolnych) oraz nadzoru bieżącego nad jakością wody do spożycia pobrano **28** próbek wody. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych (magnez, twardość, żelazo, mętność) stwierdzono w **2** próbkach wody.

W próbce pobranej w lutym 2011r. w ramach monitoringu przeglądowego z sieci wodociągu Wisła Czarne w Ustroniu Zawodziu stwierdzono nieprawidłowe stężenie żelaza, magnezu i twardości. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził płukanie sieci. Ponadto oświadczył, iż przekroczenie żelaza w wodzie było spowodowane wtórnym zanieczyszczeniem sieci, które powstało w wyniku korozji rurociągów stalowych.

W próbce pobranej w czerwcu w ramach monitoringu kontrolnego z sieci wodociągu Wisła Czarne w Ustroniu Lipowcu stwierdzono ponadnormatywną wartość mętności. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził płukanie sieci oraz wykonał badania rekontrolne, w ramach kontroli wewnętrznej. Za przyczynę pogorszenia jakości wody podano wtórne zanieczyszczenie, spowodowane jej małym rozbiorem.

Z uwagi na objęcie nadzorem ujęć indywidualnych, zaopatrujących w wodę do spożycia szkoły oraz przedszkola, przedstawiciele PPIS w Cieszynie w 2011r. przeprowadzili badanie 2 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego w Wyższej Szkole Inżynierii Dentystycznej i Nauk Humanistycznych, posiadającej własną studnię. Wyniki wykazały właściwą jakość wody pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym.

**PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta Ustroń w 2011r.**

### **MIASTO WISŁA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 7800*
- *Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d: woda dystrybuowana przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Ustroń (wodociągi: Wisła Czarne – ok. 1802, Wisła Gościejów – ok. 266) – ok. 2068.*

Wisła zaopatrywana jest przez dwa wodociągi publiczne, tj. **Wisła Czarne** i **Wisła Gościejów** (oba oparte na ujęciach powierzchniowych). Ponad 69% ludności korzysta z wody wodociągowej.

Łącznie w 2011r. na terenie miasta w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 7 punktach kontrolnych) oraz rekontroli pobrano **18** próbek wody. Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych (mętność, glin, magnez)

stwierdzono w 5 próbkach wody, a wskaźników mikrobiologicznych w 1 próbce (bakterie grupy coli).

W próbce wody pobranej z sieci wodociągu Wisła Czarne w ramach monitoringu kontrolnego stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości dla parametrów: mętność i glin. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził płukanie sieci, w którym kwestionowano pobraną próbkę wody oraz przeprowadził badania wody w ramach kontroli wewnętrznej. W próbce wody pobranej z tego samego obiektu w ramach urzędowej kontroli w maju również stwierdzono przekroczenie ww. parametrów. Jako przyczynę pogorszenia jakości wody w obu przypadkach przedsiębiorca wodociągowy podał wtórne zanieczyszczenie sieci oraz kumulację osadów na jej końcówkach. Po przeprowadzonych działaniach naprawczych, przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził kontrolę wewnętrzną i przedstawił wyniki PPIS w Cieszynie, oba wskazywały na właściwą jakość wody.

W dniu 20.09.2011r. pobrano w ramach monitoringu próbkę wody (z innego obiektu niż opisany powyżej), w której stwierdzono ponadnormatywną wartość mętności, o czym poinformowano przedsiębiorcę wodociągowego. Strona przeprowadziła płukanie sieci, a następnie przekazała wyniki z kontroli wewnętrznej. Przedsiębiorca poinformował, iż prawdopodobną przyczyną pogorszenia jakości wody było wtórne zanieczyszczenie sieci.

W maju upoważniony przedstawiciel PPIS w Cieszynie pobrał próbkę wody z wodociągu Gościejów, w której stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej wartości mętności i glinu. Przedsiębiorca wodociągowy przeprowadził płukanie sieci w rejonie punktu monitoringowego i przeprowadził badania wody w ramach kontroli wewnętrznej, której wyniki nie wskazywały na przekroczenie ww. parametrów. Jako przyczynę pogorszenia jakości wody wskazano ewentualną kumulację glinu na końcówce sieci, zaś ponadnormatywna wartość mętności mogła wyniknąć z wtórnego zanieczyszczenia sieci.

W próbce wody, pobranej w sierpniu 2011r. z sieci wodociągu Gościejów, stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej liczby bakterii grupy coli. Przedsiębiorca wodociągowy niezwłocznie podjął działania, polegające na płukaniu sieci, zwiększeniu stężenia chloru wolnego w wodzie produkowanej przez Stację Uzdatniania Wody Wisła Gościejów, przeprowadzeniu badań w ramach kontroli wewnętrznej oraz udostępnieniu beczkowitzu z wodą dla obiektu, w którym stwierdzono złą jakość wody. Przedsiębiorca wodociągowy nie podał przyczyny pogorszenia jakości wody, nie stwierdzono przerwy w działaniu chloratora w SUW Wisła Gościejów, nie kwestionowano również próbki wody pobranej z sieci wewnętrznej obiektu. W ramach rekontroli pobrano próbkę wody do badań mikrobiologicznych, z których uzyskano wynik potwierdzający właściwą jakość wody.

W ramach objęcia nadzorem ujęć indywidualnych, zaopatrujących w wodę do spożycia szkoły oraz przedszkola, przedstawiciele PPIS w Cieszynie w 2011r. pobrali i następnie zbadali próbki wody w zakresie monitoringu kontrolnego, pochodzące z dwóch szkół: Szkoły Podstawowej nr 2 oraz Szkoły Podstawowej nr 3, posiadających własne ujęcia wody. Wyniki wykazały właściwą jakość wody pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym w obu placówkach, z nieznacznym przekroczeniem wartości mętności w Szkole Podstawowej nr 3.

**PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie miasta Wisła w 2011r.**

### **GMINA ZEBRZYDOWICE**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 10520*
- *Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m<sup>3</sup>/d: woda dystrybuowana przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Zebrzydowice (wodociągi: Zebrzydowice – ok. 452, Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska – ok. 850, Kończyce Małe „Karolinka” – ok. 384, Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska-Karolinka – ok. 100, Moravia – ok. 98, Sm VaK/Kaczyce – ok. 220) – ok. 2104.*

Gmina Zebrzydowice zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez wodociągi publiczne: **Zebrzydowice** (woda mieszana z 2 ujęć podziemnych i 2 powierzchniowych), **Moravka** (woda mieszana oparta na wodzie powierzchniowej, zaopatrująca rejon Markolwic Górnych), **SmVaK/Kaczyce** (woda mieszana oparta na wodzie powierzchniowej, zaopatrująca miejscowość Kaczyce), **Kończyce Małe Myśliwska-Staropolska** oraz **Kończyce Małe „Karolinka”** (oparte na wodzie podziemnej), **Myśliwska/Staropolska-Karolinka** (wodociąg oparty na wodzie mieszanej pochodzącej z ujęć podziemnych w Kończycach Małych). Ujęcia wodociągów Moravka oraz SmVaK/Kaczyce zlokalizowane są w Republice Czeskiej. Blisko 81% ludności korzysta z wody wodociągowej.

Łącznie w 2011r. na terenie gminy w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody (w 11 punktach kontrolnych) oraz nadzoru bieżącego nad jakością wody do spożycia pobrano



27 próbek wody. W zakresie parametrów fizykochemicznych kwestionowano 3 próbki wody (magnez, mętność).

W próbach pobranych w maju i październiku 2011r. z sieci wodociągu Kończyce Małe Myśliwska/Staropolska odnotowano przekroczenie wartości mętności. Takie przekroczenie nie występowało w próbkach wody pobieranych na Stacji Uzdatniania Wody tego wodociągu. W związku z zaistniałą sytuacją, przedsiębiorca przeprowadził kontrolę wewnętrzną oraz poinformował o możliwej przyczynie pogorszenia jakości wody u odbiorcy, u którego zlokalizowany jest punkt monitoringowy. Odbiorca posiada własną studnię, z której korzysta na przemian z wodą wodociągową, używając tej samej sieci wewnętrznej. Według przedsiębiorcy wodociągowego, okresowe stosowanie przez odbiorcę alternatywnego źródła wody, stanowi przyczynę pogorszenia jakości wody wodociągowej. Pod koniec 2011r. przedsiębiorca wodociągowy wystąpił do PPIS w Cieszynie o zmianę punktu monitoringowego na sieci przedmiotowego wodociągu. PPIS w Cieszynie wyraził zgodę na zaproponowaną zmianę.

W lutym 2011r. przeprowadzono badanie próbki pobranej w Stacji Uzdatniania Wody „Karolinka” na zawartość manganu. Do dnia 31.01.2011r. obowiązywała decyzja PPIS w Cieszynie, nakazująca doprowadzenie stężenia manganu w wodzie pochodzącej z wodociągu Kończyce Małe „Karolinka” do wymagań sanitarnych. Przedsiębiorca wodociągowy zmodernizował system uzdatniania wody, co umożliwiło obniżenie stężenia manganu. Pobrana w ramach nadzoru próbka potwierdziła spełnienie warunków na wykonanie decyzji.

**PPIS w Cieszynie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia na terenie gminy Zebrzydowice w 2011r.**