

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Rybniku



MIASTO RYBNIK

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 137000
- Zaopatrzenie w wodę – zasilanie/iłość rozprowadzanej lub produkowanej wody w m³/d: ok. 15000

Dostawę wody do spożycia realizowano za pomocą następujących wodociągów:

1. **wodociągu** zasilanego wodą pochodzącą z ujęcia powierzchniowego w Goczałkowicach,
2. **wodociągu** zasilanego wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych (Dzieńkowice, Goczałkowice),
3. **wodociągu** zasilanego wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Rybniku – Stodołach,
4. **wodociągu** zasilanego wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Rybniku przy ul. Tęczowej,
5. **wodociągu** zasilanego wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Nieborowicach.

Podmiotami realizującymi zbiorowe zaopatrzenie w wodę są:

1. Producenci i dostawcy spoza terenu miasta:

- Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach - dostawa wody uzdatnionej sieciami magistralnymi pochodzącej z ujęć powierzchniowych w Goczałkowicach i Dzieńkowicach ,
- Pilchowickie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o. o. (dostawa wody pochodzącej z ujęcia w głębinowego w Nieborowicach),

2. Producenci i dystrybutorzy działający na terenie miasta:

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku (dystrybutor ok 97% wody na terenie miasta oraz producent wody z ujęcia głębinowego w Rybniku przy ul. Tęczowej)
- EDF POLSKA S.A. Oddział w Rybniku (producent wody z ujęcia głębinowego w Rybniku-Stodołach i dystrybutor ok.1,6% wody wyprodukowanej przez siebie wody)
- „HYDROINSTAL” Sp. z o. o. w Rybniku (dystrybutor ok. 1,4% wody pochodzącej z ujęć powierzchniowych).

W każdym z wodociągów na terenie nadzorowanym przez PPIS w Rybniku prowadzono monitoring jakości wody oparty na przepisach rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. nr 61, 417 z późn.zm.), w ramach którego pobrano, zbadano i oceniono określoną ilość próbek wody. Dla każdego wodociągu PPIS w Rybniku wydał ogólną ocenę jakości wody w 2014r.

1. Wodociąg zasilany wodą pochodzącą z ujęcia powierzchniowego w Goczałkowicach.

Wodociąg w 2014r. dostarczał średnio ok. **6750** m³/d wody do spożycia. Objął swym zasięgiem następujące dzielnice miasta: Boguszowice-osiedle, Boguszowice-Stare, Chwałowice, Gotartowice, Kamień, Kłokocin, Ligota-Ligocka Kuźnia, Paruszowiec-Piaski, Popielów, Radziejów, Smolna, Śródmieście, Zamysłów, szacunkowo ok.67tys. mieszkańców Wodociąg to część sieci magistralnych (biegnących w południowej i południowo-wschodniej części miasta) i sieć dystrybucyjna (rozdzielcza). W celu monitorowania jakości wody na wodociągu wyznaczono 7 stałych punktów pobierania próbek wody, w których pobrano i zbadano w zakresie monitoringu kontrolnego 25 próbek (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz w zakresie monitoringu przeglądowego 6 próbek (badano 5 parametrów mikrobiologicznych i 83 parametry fizykochemiczne). Przeprowadzone badania nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych wartości oznaczanych parametrów. Podjęto jedną interwencję w sprawie jakości wody zgłoszoną przez konsumenta, w której zakwestionował on zapach wody. Przeprowadzone badania nie potwierdziły utrzymywania się nieakceptowalnego zapachu. Nie stwierdzono też tej tendencji w kolejnych badaniach wody w strefie. Oceniając jakość wody dostarczanej przez wodociąg na bazie wyników przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów PPIS w Rybniku stwierdził, że woda w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

2. Wodociąg zasilany wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych (Dzieńkowice, Goczałkowice).

W 2014r. wodociąg dostarczał **4721** m³/d zaopatrując w wodę do spożycia dzielnice miasta: Maroko-Nowiny, Meksyk, Niewiadom, Niedobczyce, Zebrzydowice, szacunkowo ok.46000 mieszkańców. Wodociąg to część sieci magistralnej (biegnąca od strony północnej miasta) i sieć dystrybucyjna. Dla potrzeb monitoringu wyznaczono na wodociągu 3 stałe punkty pobierania próbek wody, w których pobrano i zbadano 16 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 2 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego przeglądowego (odpowiednio 5 i 83) .Woda w wodociągu w 2014r. w badanym zakresie spełniała obowiązujące wymagania i została oceniona jako przydatna do spożycia przez ludzi.

*

3. Wodociąg zasilany wodą pochodząca z ujęcia głębinowego w Rybniku-Stodołach.

Wodociąg w 2014r. dostarczał ok. **2353**m³/d wody do spożycia zaopatrując następujące dzielnice miasta: Rybnicka Kuźnia, Chwałęcice, Golejów, Grabownia, Wielopole, część dz. Północ, dla ok.24000 mieszkańców. Przed podaniem do sieci woda poddawana jest uzdatnieniu w procesach napowietrzania i filtracji (redukcja nadmiaru żelaza i manganu) oraz dezynfekcji chemicznej – podchlorynem sodu na SUW w Rybniku-Stodołach. Za

produkcję wody i część sieci rozprowadzającej odpowiada EDF POLSKA S. A. Oddział w Rybniku. Pozostała część wody dystrybuuje PWiK Sp. z o. o. w Rybniku..

W celu monitorowania jej jakości wyznaczono tutaj 3 stałe punkty monitoringowe (w tym 1 na SUW – woda podawana do sieci), w których pobrano i zbadano w zakresie monitoringu kontrolnego 12 próbek (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz w zakresie monitoringu przeglądowego 2 próbki (odpowiednio 5 i 60). W jednej z próbek pobranych w wodzie podawanej do sieci wodociągowej stwierdzono podwyższoną mętność= $1,3\pm 0,2$ NTU. W jednym z punktów na sieci, zlokalizowanym przy końcówce sieci wodociągowej w jednej próbce stwierdzono podwyższoną mętność= $1,6\pm 0,2$ NTU oraz w dwóch próbkach stwierdzono podwyższone wartości mętności i żelaza, kolejno: mętność= $2,0\pm 0,3$ NTU, żelazo= 230 ± 40 µg/l oraz mętność= $2,8\pm 0,4$ NTU i żelazo= 220 ± 38 µg/l (pozostałe oznaczone parametry w tych próbkach nie budziły zastrzeżeń). Punkt ten nie jest w pełni reprezentatywny, ponieważ woda w całym wodociągu nie wykazuje tendencji do utrzymywania podwyższonej mętności. Woda w tym punkcie jest monitorowana z uwagi na pojawiająca się często podwyższoną mętność. Pozostałe próbki w badanym zakresie spełniały wymagania określone dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Oceniając jakość wody w wodociągu na bazie wyników przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów PPIS w Rybniku stwierdził, że woda w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

3. Wodociąg zasilany wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Rybniku przy ul. Tęczowej

Wodociąg w 2014r. dostarczał ok. **1300**m³/d dla mieszkańców (ok.13tys.) między innymi dzielnic Centrum i Śródmieścia. Właścicielem ujęcia i dystrybutorem wody jest PWiK Sp. z o. o. w Rybniku. Woda z ujęcia charakteryzuje się obniżoną wartością odczynu pH. W swej przeważającej części woda w sieci miesza się z wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych i tutaj odczyn wody jest prawidłowy. Na ujęciu woda dezynfekowana jest podchlorynem sodu. W 3 stałych punktach wyznaczonych do monitorowania jakości wody (w tym 1 punkt na ujęciu i 1 punkt reprezentujący wodę mieszaną) zbadano 8 próbek w zakresie Mk (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 2 próbki w zakresie Mp (odpowiednio 5 i 75). W 5 próbkach stwierdzono obniżoną wartość odczynu w zakresie od 6,0pH do 6,3pH (w strefie wody nie mieszanej). Wyniki pozostałych zbadanych parametrów spełniały obowiązujące wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Oceniając jakość wody w wodociągu na bazie wyników przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów PPIS w Rybniku stwierdził, że woda była w 2014r. przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Wodociąg zasilany wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Nieborowicach

Wodociąg w tej części miasta to sieć dystrybuująca wodę przeznaczoną do spożycia, należąca do PWiK Sp. z o. o. w Rybniku, zasilana wodą produkowaną na SUW w Nieborowicach i dostarczaną przez Pilchowickie Zakłady Komunalne Sp. z o. o. w Pilchowicach.

Wodociąg zaopatruje w wodę wyłącznie dzielnicę Ochojec, licząca ok. 1400 mieszkańców. Średnio w 2014r dostarczano tutaj **146** m³/d. Woda podawana do sieci wodociągowej z w.w. ujęcia (uzdatniona) wykazuje podwyższony poziom manganu i amonowego jonu. W związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gliwicach pełniący nadzór nad ujęciem i SUW w Nieborowicach wydał decyzje dopuszczające podwyższony poziom manganu= 130 µg/l z terminem realizacji do 31.12.2014r. oraz podwyższony poziom amonowego jonu (bez określenia górnej granicy dopuszczalnego stężenia) z terminem realizacji do 30.06.2015r., jednocześnie nadając wodzie status warunkowo przydatnej do spożycia przez ludzi. Wyznaczono tutaj 1 stały punkt do monitorowania jakości wody, w którym zbadano 4 próbki w zakresie Mk (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie Mp (analogicznie 5 i 82). W jednej próbce stwierdzono podwyższone stężenie żelaza= 212 ± 62 µg/l i manganu = $60,1\pm 10,8$ µg/l, w jednej próbce stwierdzono podwyższony poziom żelaza= 270 ± 62 µg/l oraz w dwóch próbkach stwierdzono podwyższone stężenie manganu o wartościach kolejno 117 ± 21 µg/l i 148 ± 26 µg/l. Pozostałe badane parametry nie budziły zastrzeżeń.

Stwierdzone nieprawidłowości w jakości wody w badanym zakresie nie naruszały bezpieczeństwa zdrowotnego Konsumentów wody (wytyczne WHO). Woda w 2014r pozostała oceniona jako warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi.

MIASTO ŻORY

Miasto Żory liczyło w 2014r. ok. 60tys. mieszkańców. W ramach zbiorowego zaopatrzenie w wodę do spożycia dostarczano ok. **8000** m³/d wody. Prawie wszyscy mieszkańcy miasta mają możliwość korzystania z sieci wodociągowej. Miasto jest zaopatrywane w wodę do spożycia przez następujące wodociągi:

1. **wodociąg** zasilany wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych (Goczałkowice),
2. **wodociąg** zasilany wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Żorach –Roju.

Podmiotami realizującymi zbiorowe zaopatrzenie w wodę są:

1. Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach - *dostawa wody pochodzącej z ujęć powierzchniowych w Goczałkowicach na teren miasta sieciami magistralnymi*
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Żory Sp. z o.o. w Żorach - *producent wody (ujęcie w Żorach-Roju) i dystrybutor wody na terenie miasta.*

1. **Wodociąg** zasilany wodą pochodzącą z ujęcia powierzchniowego w Goczałkowicach.

W 2014r. wodociąg dostarczał ok. **4514** m³/d dla ok. 39000 mieszkańców. Obejmował swym zasięgiem większą część miasta - dzielnice: Kleszczów, Osiny, Baranowice, Kleszczówka, Śródmieście, Rowień-Folwarki, Zachód oraz osiedla Sikorskiego i Korfantego i części os. Pawlikowskiego. Wodociąg stanowi część sieci magistralnych i sieć dystrybucyjna na terenie miasta. Wyznaczono na nim 6 stałych punktów pobierania próbek wody w celu monitorowania jej jakości, w których zbadano 22 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 5 próbek w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 5 i 80). Woda w badanym zakresie spełniała obowiązujące wymagania i w ogólnej ocenie w 2014r. stwierdzono jej przydatność do spożycia przez ludzi.

*

2. **Wodociąg** zasilany wodą pochodząca z ujęcia głębinowego w Żorach-Roju.

Wodociąg dostarczał w 2014r. średnio **2319** m³/d. Woda z ujęcia głębinowego jest uzdatniania na Stacji Uzdatniania w Żorach - Roju. Technologia uzdatniania wody oparta jest na procesach: napowietrzaniu, korekcie odczynu, koagulacji, filtracji oraz dezynfekcji mechanicznej lampą UV i chemicznej podchlorynem sodu. Część produkowanej wody zasila dzielnice Rój i Rogoźną. Druga część miesza się z wodą pochodząca z ujęć powierzchniowych i zasila osiedla: Ks. Władysława, Pawlikowskiego, Powstańców Śląskich, Broniewskiego i 700-Lecia. Na wodociągu wyznaczono 3 stałe punkty pobierania próbek wody dla celów monitoringowych (w tym 1 punkt na SUW – woda podawana do sieci), w których zbadano 13 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 3 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 5 i 80). Woda w badanym zakresie spełniała obowiązujące wymagania i w ogólnej ocenie w 2014r. stwierdzono jej przydatność do spożycia przez ludzi.

GMINA CZERWIONKA – LESZCZY

Gmina Miejsko-Wiejska Czerwionka – Leszczyny liczyła w 2014rr. ok.**4000** mieszkańców. W ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia dostarczano tutaj ok.**4000** m³/d. Prawie cała gmina jest zwodociągowana. Dostawę wody do spożycia realizowano za pomocą następujących wodociągów:

1. **wodociąg** zasilany wodą pochodząca z ujęć powierzchniowych w Goczałkowicach i Dzieńkowicach,
2. **wodociąg** zasilany wodą pochodząca z ujęcia głębinowego w Bełku,
3. **wodociąg** zasilany wodą pochodząca z ujęcia głębinowego w Palowicach.

Podmiotami realizującymi zbiorowe zaopatrzenie w wodę są:

1. Producenci i dostawcy spoza terenu miasta:

- Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. w Katowicach - *dostawa wody pochodzącej (po uzdatnieniu) z ujęcia powierzchniowego w Goczałkowicach sieciami magistralnymi,*

2. Producenci i dystrybutorzy działający na terenie gminy:

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Czerwionce-Leszczynach (*dystrybutor ok. 99% wody na terenie gminy oraz producent wody z ujęcia głębinowego w Palowicach*)
- JSW S.A. KWK „Knurów” *dostawa wody pochodzącej z ujęcia w głębinowego w Bełku.*

1. wodociąg zasilany wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych w Goczałkowicach.

Wodociąg dostarczał w 2014r. średnio **2950,9** m³/d, zaopatrując w wodę do spożycia w części miejskiej gminy: Czerwionkę, Leszczyny, Dębieńsko (część), Czuchów oraz w części wiejskiej - sołectwa: Bełk (część), Przegędzę, Książnice, Stanowice, Szczekowice. Wodociąg stanowią dwie główne sieci magistralne zasilane z ujęcia w Goczałkowicach (z trzeciej sieci magistralnej biegnącej przez teren gminy (woda z Dziewkowic i Goczałkowic) korzysta się w przypadku konieczności uzupełnienia ciśnienia) i sieć dystrybucyjna. Na wodociągu wyznaczono 6 stałych punktów pobierania próbek wody dla monitorowania jej jakości, w których zbadano 22 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 4 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 5 i 80). Woda w badanym zakresie spełniała obowiązujące wymagania, za wyjątkiem jednej próbki, w której stwierdzono podwyższoną mętność $+3,1 \pm 0,4$ NTU. Zdarzenie miało charakter incydentalny, ponieważ w kolejnym badaniu nie potwierdzono tej nieprawidłowości. W związku z tym w ogólnej ocenie jakości wody w 2014r. stwierdzono, iż była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

2. Wodociąg zasilany wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Bełku.

Woda zasilająca wodociąg produkowana jest na Stacji Uzdatniania Wody w Bełku. Technologia uzdatniania opiera się na procesach napowietrzania, filtracji i dezynfekcji chemicznej podchlorynem sodu. Jej celem jest usuwanie z wody nadmiaru manganu i żelaza.

W strefie zasilanej tym wodociągiem znajdują się sołectwo Bełk oraz część m. Dębieńska, dla których zużycie wody wynosiło średnio **878,7** m³/d. Wyznaczono tutaj 2 stałe punkty pobierania próbek wody (w tym 1 punkt na SUW-woda podawana do sieci), w których zbadano 4 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 5 i 58). Wszystkie próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania, wobec czego na podstawie wyników badań oraz obowiązujących przepisów stwierdzono, że woda w wodociągu w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

3. Wodociąg zasilany wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Palowicach.

Wodociąg dostarczał w 2014r. średnio **152,2** m³/d wody do spożycia dla zaspokojenia potrzeb sołectwa Palowice, liczącego **1445** mieszkańców. Woda zasilająca wodociąg produkowana jest na Stacji Uzdatniania Wody w Palowicach. Woda w procesie uzdatniania podlega napowietrzaniu i chlorowaniu za pomocą podchlorynu sodu oraz filtracji prowadzonej w celu redukcji nadmiaru żelaza i manganu.

Na wodociągu wyznaczono 2 stałe punkty pobierania próbek wody (w tym 1 punkt na SUW-woda podawana do sieci), z których pobrano i zbadano 4 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 5 i 79). W jednej z próbek, pobranej na SUW w Palowicach (woda podawana do sieci) stwierdzono podwyższoną mętność $=1,1 \pm 0,1$ NTU i stężenie żelaza $=983 \pm 172$ µg/l oraz zapach $=3$ GH₂ S. Przyczyną zdarzenia była awaria sterowników regulujących płukaniem filtrów. Po usunięciu awarii jakość wody podawanej do sieci spełniała obowiązujące wymagania. Pozostałe próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania.

Wobec czego na podstawie wyników badań oraz obowiązujących przepisów stwierdzono, że woda w strefie w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

GMINA ŚWIERKLANY

Gmina Świerklany liczyła w 2014r. ok. **11000** mieszkańców i należą do niej sołectwa Świerklany Górne, Świerklany Dolne i Jankowice. Gmina zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **wodociąg** zasilany wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych w Goczałkowicach, należący do GPW S.A. w Katowicach. Dystrybucją wody na terenie gminy zajmuje się Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Świerklanach, dostarczając średnio w 2014r. **1233** m³/d. Prawie cała gmina jest zwodociągowana. Na wodociągu (na sieci magistralnej i rozdzielczej) wyznaczono 3 stałe punkty pobierania próbek wody dla monitorowania jej jakości. Wykonano tutaj badania 13 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (kolejno 5 i 51). Woda w wodociągu w badanym zakresie spełniała obowiązujące dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i w ogólnej ocenie w 2014r. stwierdzono jej przydatność do spożycia przez ludzi.

GMINA GASZOWICE

Gmina Gaszowice liczyła w 2014r. **9300** mieszkańców. W ramach zbiorowego zaopatrzenia dostarczano tutaj ok. **560** m³/d za pomocą:

1. **wodociąg** zasilanego wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych Goczałkowice, Dzieńkowice,
2. **wodociąg** zasilanego wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego.

Producentami i dostawcami wody dla gminy są:

- GPW S.A. w Katowicach,
- Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski-Bogunice-Sumina” w Lyskach (właściciel głębinowego ujęcia wody w Suminie).

Dystrybucją wody na terenie gminy zajmują się:

- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Rybniku.
- Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski-Bogunice-Sumina” w Lyskach.

1. Wodociąg zasilany wodą z ujęć powierzchniowych

Wodociąg w 2014r. dostarczał ok. **530** m³/d wody do spożycia dla zaopatrzenia prawie całej gminy liczącej ok. **8900** mieszkańców, w skład której wchodzi miejscowości: Czernica, Łuków Śl., Szczerbice, Piece i Gaszowice, za wyjątkiem części Gaszowic - Pogwizdowa. Na terenie gminy wodociąg stanowi sieć dystrybucyjną należąca do PWiK Sp. z o.o. w Rybniku (sieć magistralna zasilająca sieć dystrybucyjną biegnie poza terenem gminy i dostarcza wodę pochodzącą z ujęcia powierzchniowego w Dzieńkowicach). W zakresie monitoringu kontrolnego zbadano tutaj 5 próbek wody (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych), w zakresie monitoringu przeglądowego 1 próbkę (odpowiednio 5 i 48). W 1 próbce stwierdzono obecność bakterii grupy coli w liczbie równej 1 jtk/100ml, nie potwierdzoną w kolejnym badaniu kontrolnym. W jednej próbce stwierdzono podwyższone stężenie żelaza = 208 ± 60 μg/l. Pozostałe oznaczane parametry spełniały wymagania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stwierdzone nieprawidłowości w jakości wody w badanym zakresie nie naruszały bezpieczeństwa zdrowotnego Konsumentów wody, dlatego w ogólnej ocenie w 2014r. stwierdzono, że woda w wodociągu w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

2. Wodociąg zasilany wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Suminie.

Dla dzielnicy Gaszowice-Pogwizdów woda do spożycia dostarczana jest wodociągiem należącym do Spółki Wodociągowo-Kanalizacyjnej „Lyski-Sumina”. W 2014r. dla ok. **400** mieszkańców dostarczano ok. **30** m³/d. Woda z ujęcia w Suminie wykazuje stale podwyższone poziomy stężenia amonowego jonu. (*Decyzja*

administracyjna PPIS w Rybniku dopuszczająca podwyższony poziom amonowego jonu do 31.12.2016r. - bez określenia górnej granicy dla stężenia amonowego jonu). Na wodociągu wyznaczono 1 punkt pobierania próbek wody, z którego pobrano i wykonano badania 2 próbek wody w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 12 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 4 i 47). W dwóch próbkach stwierdzono przekroczenie wartości dopuszczalnej dla amonowego jonu >2,0mg/l.. Amoniak w wodzie do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia (wytyczne WHO), nie odnotowano też wzrostu poziomu azotynów czy manganu (oznaczano je w każdej próbce), zmian w zapachu czy smaku, które może on powodować. Nie stwierdzono też przekroczeń normatywów dla pozostałych zbadanych parametrów, wobec czego woda w 2014r. pozostaje zgodnie z wydaną decyzją warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi.

GMINA JEJKOWICE

Gmina Jejkowice liczy ok. 4tys. mieszkańców, zaopatrywana jest w wodę do spożycia przez **wodociąg** należący do GPW S.A. w Katowicach, który jest zasilany wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych w Dzieńkowicach. Natomiast dystrybucją wody na terenie gminy zajmuje się Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Rybniku. Średnia dostawa wody do spożycia w 2014r. wyniosła **300 m³/d**. Na wodociągu, który na terenie gminy stanowi dystrybucyjną sieć wodociągowa (magistrala zasilająca zlokalizowana jest poza terenem gminy) wyznaczono 1 punkt pobierania próbek wody w celu monitorowania jej jakości, w którym zbadano 4 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbki w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 5 i 76). Badane parametry nie budziły zastrzeżeń, wobec czego woda w 2014r. została oceniona jako przydatna do spożycia przez ludzi.

GMINA LYSKI

Gmina Lyski liczy ok. **9000** mieszkańców. Prawie cała woda do spożycia dostarczana mieszkańcom pochodzi z ujęć głębinowych zlokalizowanych na terenie gminy, z wyjątkiem niewielkiej ilości pochodzącej z ujęć powierzchniowej. Na terenie gminy działają następujące wodociągi:

1. Wodociąg Adamowice – Raszczyce- Żytna zasilany wodą z pochodzącą z ujęcia głębinowego w Adamowicach.

Wodociąg należy do Spółki Wodociągowo-Kanalizacyjnej „Adamowice-Raszczyce-Żytna” w Adamowicach. W skład wodociągu wchodzi ujęcie wody głębinowej w Adamowicach, Stacja Uzdatniania Wody w Adamowicach i sieć dystrybucyjna. Woda ujmowana niesie ze sobą nadmierny ładunek żelaza i manganu, stąd konieczność jej uzdatniania w procesach napowietrzania i filtracji.

Wodociąg zaopatruje w wodę do spożycia miejscowości: Adamowice, Raszczyce i Żytna, liczące ogółem ok. **2700** mieszkańców, średnia produkcja wody w 2014r. wyniosła **204,8m³/d**.

Na wodociągu wyznaczono 2 stałe punkty pobierania próbek wody dla monitorowania jej jakości, w tym jeden na SUW (woda podawana do sieci). W punktach tych zbadano ogółem 4 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego oraz 1 w zakresie monitoringu przeglądowego. W jednej z próbek stwierdzono obecność bakterii *Clostridium perfringens* w liczbie =1 jtk/100ml, która jednak nie została potwierdzona w badaniu rekontrolnym. Pozostałe próbki wody w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania.

Oceniając jakość wody w strefie na bazie wyników przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów, stwierdzono że woda w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

2. Wodociąg Dzimierz-Nowa Wieś zasilany wodą pochodząca z ujęcia głębinowego w Dzimierzu.

Wodociąg należy do Spółki Wodociągowo-Kanalizacyjnej „Dzimierz-Nowa Wieś” w Dzimierzu.

Woda ujmowana jest za pomocą studni głębinowych w Dzimierzu, uzdatniana na Stacji Uzdatniania Wody w Dzimierzu (jej zadaniem jest redukcja stężeń żelaza i manganu) i przesyłana do miejscowości Dzimierz i Nowa Wieś, liczących ogółem ok. **950** mieszkańców. Średnia dostawa wody wyniosła tutaj **97,8m³/d**. Ponadto Spółka sprzedaje ponad **100m³/d** wyprodukowanej wody na teren powiatu raciborskiego. Z uwagi na ponadnormatywne wartości mętności, manganu i żelaza występujące w uzdatnionej wodzie, PPIS w Rybniku wydał decyzję administracyjną (z terminem realizacji do 31.12.2014r.) nakazując doprowadzenie jakości wody do zgodności z obowiązującymi przepisami i nadając jednocześnie wodzie status warunkowo przydatnej do spożycia przez ludzi przy zachowaniu dopuszczalnych wartości dla powyższych parametrów: dla mętności = 1,5NTU, manganu= 250µg/l, dla żelaza=500 µg/l. W celu monitorowania jakości wody na wodociągu wyznaczono 2 punkty pobierania próbek wody do spożycia (w tym 1 punkt na SUW – woda podawana do sieci), w których zbadano 5 próbek w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych). Stwierdzono podwyższone wartości: w jednej próbce mętności=6,7±1,0NTU (rekontrola wykazała mętność=0,1NTU) i żelaza =294±51µg/l, w kolejnych: stężenia manganu równe kolejno: 79,4±14,3µg/l, 101±18 µg/l, 80±14 µg/l, żelaza: 390±68µg/l, 250±44µg/l, jednak nie przekraczające wartości dopuszczonych w decyzji. Natomiast w 1 próbce stwierdzono obecność bakterii grupy coli, nie potwierdzoną w badaniu kontrolnym oraz w jednej obniżony poziom odczynu wody=6,4±0,1pH. Stwierdzone nieprawidłowości w jakości wody w badanym zakresie nie naruszały bezpieczeństwa zdrowotnego Konsumentów wody (wytyczne WHO). Woda w 2014r pozostała oceniona jako warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi.

*

3. Wodociąg Sumina zasilany wodą pochodząca z ujęcia głębinowego w Suminie.

Wodociąg zaopatruje w wodę do spożycia miejscowości Sumina i Lyski (część) liczące ogółem ok. **1900** mieszkańców oraz Gaszowice - Pogwizdów należący do gminy Gaszowice. Za dostawę wody odpowiada Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski- Sumina” w Lyskach. Woda w 2014r. przesyłana była do odbiorców w ilości ok. **130,0m³/d**, po dezynfekcji chemicznej podchlorynem sodu. Woda z ujęcia w Suminie jest obciążona ponadnormatywnym ładunkiem amonowego jonu w granicach wartości od 1,7 mg/l do >2,0mg/l. Amoniak w wodzie do spożycia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia (wytyczne WHO), nie odnotowano wzrostu azotynów, manganu (badanych w każdej próbce), ani też zmian w zapachu czy smaku, które może on powodować. W związku z tym PPIS wydał decyzję administracyjną (na wniosek Wójta Gminy Lyski, z kolejno przedłużonym terminem realizacji do 31.12.2016r.) nakazującą doprowadzenie jakości wody do zgodności z obowiązującymi przepisami, bez określenia dopuszczalnego stężenia dla amonowego jonu. Na wodociągu wyznaczono 1 punkt pobierania próbek wody dla monitorowania jej jakości, w którym zbadano 2 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 12 parametrów fizykochemicznych) - 3 próbki tej samej wody pobrano w Gaszowicach – Pogwizdowie. Woda w 2014r. wykazywała ponadnormatywne stężenie jonu amonowego w zakresie od 1,78mg/l do >2,0mg/l. Nie stwierdzono przekroczeń normatywów dla pozostałych zbadanych parametrów. Woda w wodociągu przez cały czas obowiązywania decyzji administracyjnej w 2014r. pozostawała warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi z uwagi na podwyższony poziom amonowego jonu.

*

4. Wodociąg Lyski zasilany wodą pochodząca z ujęcia głębinowego w Lyskach.

Wodociąg zaopatruje w wodę do spożycia miejscowości Lyski (część) oraz Bogunice, liczące ogółem ok. **1400** mieszkańców. Dostawą wody zajmuje się Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna „Lyski-Bogunice-Sumina” w Lyskach. Woda z ujęcia głębinowego w Lyskach przesyłana jest bezpośrednio odbiorcom (bez uzdatniania), w 2014r. ilości średnio **115,0** m³/d. W celu monitorowania jakości wody na wodociągu wyznaczono 2 stałe punkty pobierania próbek wody (1 punkt na ujęciu, 1 punkt na sieci), z których pobrano i zbadano 3 próbki w zakresie

monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 4 i 46). Wszystkie próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania. W oparciu o uzyskane wyniki badań oraz obowiązujące przepisy stwierdzono, że woda w wodociągu w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

5 Wodociąg w Suminie zasilany wodą pochodząca z ujęcia głębinowego w Suminie – PKP.

Wodociąg w 2014r. zaopatrywał w wodę do spożycia ok.**300** mieszkańców Suminy, dostarczając jej średnio **41,01** m³/d. Woda przed dystrybucją poddawana jest wyłącznie dezynfekcji podchlorynem sodu.

Właścicielem wodociągu jest PKP Oddział Nieruchomości w Katowicach. Dla monitorowania jakości wody w wodociągu wyznaczono 2 punkty pobierania próbek wody, w których zbadano 2 próbki w ramach monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w ramach monitoringu przeglądowego (odpowiednio 5 i 74). W jednej z próbek stwierdzono obecność bakterii grupy coli w liczbie=14jtk/100ml, kolejne badanie wykazało obecność bakterii grupy coli w liczbie=16jtk/100ml. Poinformowany dostawca zapewnił odbiorcom dostawę wody do spożycia butelkowaną i podjął działania naprawcze. Po ich wykonaniu kolejne badania nie wykazały obecności bakterii grupy coli. Oceniając jakość wody w wodociągu na bazie wyników przeprowadzonych badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów stwierdzono, że woda w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

6. Wodociąg w Pstrążnej zasilany wodą pochodzącą z ujęcia głębinowego w Pstrążnej.

Wodociąg zaopatruje w wodę do spożycia miejscowość Pstrężna, za wyjątkiem Podlesia, licząca ogółem ok. **800** mieszkańców, średnia dostawa wody wyniosła tutaj ok. **78,8** m³/d. Woda ujmowana jest z ujęcia oraz uzdatniana na Stacji Uzdatniania Wody w Pstrążnej. Woda ujmowana charakteryzuje się niższym od wymaganego odczynem pH. Korekta odczynu dokonywana jest poprzez filtrację wody na naturalnym alkalizującym złożu. Technologia uzdatniania przewiduje również korektę odczynu poprzez dozowanie wodorotlenku sodu oraz procesy filtracji i dezynfekcji chemicznej podchlorynem sodu.

Za prawidłową eksploatację urządzeń oraz dostawę wody odpowiada Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna w Pstrążnej. W celu monitorowania jakości wody na wodociągu wyznaczono 2 punkty pobierania próbek wody (w tym 1 punkt na SUW-woda podawana do sieci), w których zbadano 3 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 10 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 4 i 51). W dwóch próbkach stwierdzono podwyższony poziom azotanów, kolejno 50,4±9,9mg/l i 50,2±9,8mg/l. Parametr ten był oznaczany we wszystkich pobranych próbkach. Stwierdzone nieprawidłowości nie stanowiły jednak zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowotnego ludzi (wytyczne WHO). Pozostałe badane parametry spełniały obowiązujące wymagania. W oparciu o wyniki badań oraz na podstawie obowiązujących przepisów stwierdzono, że woda w wodociągu w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

7. Wodociąg w Pstrążnej-Podlesie (woda pochodząca z ujęć powierzchniowych).

Wodociąg dostarcza wodę do spożycia dla Pstrężnej-Podlesie. Wodociąg zasilany jest wodą pochodzącą z ujęć powierzchniowych w sposób pośredni, poprzez sieć dystrybucyjną miasta Wodzisław. W 2014r. dla ogółem ok.**200** mieszkańców dostarczał średnio **17,7** m³/d wody. Dostawą wody zajmuje się Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna w Pstrążnej. Na wodociągu wyznaczono 1 punkt pobierania próbek wody w celu monitorowania jakości wody, w którym zbadano 3 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 3 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) . Wszystkie próbki w badanym zakresie spełniały

obowiązujące wymagania. W oparciu o wyniki badań oraz obowiązujące przepisy stwierdzono, że woda w wodociągu w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

8. Wodociąg w Zwonowicach (*woda pochodząca z ujęcia głębinowego w Zwonowicach*).

Wodociąg zaopatruje w wodę do spożycia miejscowość - Zwonowice, liczącą w 2014r. ok. **1400** mieszkańców, Średnia dostawa wody wyniosła tutaj **112,2** m³/d. Woda ujmowana za pomocą studni głębinowych w Zwonowicach, i uzdatniana na Stacji Uzdatniania Wody. Woda surowa z uwagi na znaczne obciążenie żelazem i manganem poddawana jest uzdatnieniu w procesach napowietrzania i filtracji. Ponadto woda dezynfekowana jest za pomocą lampy UV. Eksploatacją urządzeń i dostawą wody zajmuje się Spółka Wodociągowo-Kanalizacyjna z o. o. „Zwonowice” w Likwidacji w Zwonowicach. Na wodociągu wyznaczono 2 punkty pobierania próbek wody (w tym 1 na SUW- woda podawana do sieci) w celu monitorowania jej jakości, w których zbadano ogółem 4 próbki w zakresie monitoringu kontrolnego (badano 2 parametry mikrobiologiczne i 9 parametrów fizykochemicznych) oraz 1 próbkę w zakresie monitoringu przeglądowego (odpowiednio 5i 62) . Wszystkie próbki w badanym zakresie spełniały obowiązujące wymagania. W oparciu o wyniki badań oraz obowiązujące przepisy stwierdzono, że woda w wodociągu w 2014r. była przydatna do spożycia przez ludzi.

*

O wszystkich stwierdzonych w badaniach przekroczeniach obowiązujących normatywów jakości wody dostawcy i producenci wody byli informowani przez PPIS w Rybniku na bieżąco w celu podejmowania odpowiednich działań naprawczych.