



## Ocena obszarowa jakości wody na terenie miasta Częstochowy i powiatu częstochowskiego za 2023 r.

Dostęp do bezpiecznej wody do picia jest niezbędny dla zdrowia; to podstawowe prawo człowieka i element efektywnej polityki ochrony zdrowia. Woda spełniająca określone parametry jest niezbędna dla utrzymania zdrowia i życia, dlatego musi być bezpieczna oraz dostępna w zadawalającej ilości dla wszystkich konsumentów. Zawsze należy podejmować wszelkie dostępne środki i starania w celu uzyskania możliwie najlepszej jakości wody.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określa, że **woda jest zdatna do użycia, jeżeli jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenia dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenia dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie wykazuje agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia określone wymagania mikrobiologiczne i chemiczne.** Rozporządzenie określa najwyższe dopuszczalne stężenia określonych parametrów, które muszą być spełnione, aby z całą pewnością móc orzec o przydatności wody do spożycia.

Na podstawie obowiązujących aktów prawnych, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie w celu zapewnienia właściwej jakości wody do spożycia przez ludzi i zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego wody podejmuje następujące działania :

- prowadzi monitoring jakości wody,
- ustala harmonogram poboru próbek wody do badań laboratoryjnych,
- dokonuje okresowej oceny jakości wody w strefach zasilania, stwierdzając przydatność wody do spożycia, warunkową przydatną lub brak przydatności wody do spożycia przez ludzi,
- kontroluje ujęcia wody, stacje uzdatniania i urządzenia wodociągowe,
- ustala harmonogram badań jakości wody realizowany przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach bieżącej kontroli wewnętrznej,

- w trosce o zdrowie konsumentów wdraża postępowania administracyjne mające na celu skuteczne doprowadzenia jakości wody do obowiązujących wymagań sanitarnych,
- prowadzi wykaz przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych i podmiotów realizujących zadania zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków,
- prowadzi wykaz punktów zgodności wyznaczonych do poboru wody do badań,
- prowadzi bazę danych Woda Excel z uzyskanymi wynikami badań wody,
- przekazuje na bieżąco informacje o realizacji monitoringu jakości wody z wodociągów raportowanych do Komisji Europejskiej.

Pod nadzorem Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Częstochowie znajdowały się 64 wodociągi z czego 57 to wodociągi publiczne, 3 wodociągi zakładowe oraz 4 wodociągi lokalne. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie dokonał oceny obszarowej za 2023 r., po rozpatrzeniu ocen okresowych wydanych na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych i wykonanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także sprawozdań z badań wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej przez producentów.

## **MIASTO CZĘSTOCHOWA**

### **I. Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.**

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **207 117**
- Zaopatrzenie w wodę:
  - woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. z ujęć zlokalizowanych na terenie miasta (wodociągi: Mirów – śr. **19056 m<sup>3</sup>/dobę**, Łomżyńska – śr. **1557 m<sup>3</sup>/dobę**, Rząsawa – śr. **400 m<sup>3</sup>/dobę**, Łobodno –śr. **1900 m<sup>3</sup>/dobę**, Stacja Krańcowa – śr. **31 m<sup>3</sup>/dobę** ) oraz z ujęć zlokalizowanych w powiecie (Wierzchowisko –śr. **11935 m<sup>3</sup>/dobę**, Olsztyn – śr. **5361 m<sup>3</sup>/dobę** )
  - woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „GORGOL” (Wodociąg Zakładowy Częstochowa przy ul. Żyznej – śr. **35 m<sup>3</sup>/dobę**).

Woda dostarczana mieszkańcom miasta pochodziła z 7 wodociągów, których ujęcia zlokalizowane są na terenie miasta Częstochowa i powiatu oraz z wodociągu, którego ujęcie zlokalizowane jest na terenie powiatu kłobuckiego w miejscowości Łobodno.

Do największych wodociągów zaopatrujących miasto w wodę do spożycia należały: Mirów, Wierzchowisko, Olsztyn. Część wody pochodzącą z tych wodociągów dostarczano bezpośrednio do odbiorców, natomiast część kierowano do zestawów zbiornikowych wyrównawczych w Częstochowie, w których zachodziły procesy mieszania się wód z różnych ujęć wraz z dodatkową dezynfekcją, a następnie z odpowiednim ciśnieniem wodę rozprowadzano do poszczególnych dzielnic miasta. Ujęcie „Stacja Krańcowa” pełni funkcję wspomagającą zaopatrzenie w wodę w części dzielnicy Mirów. Ponadto dzielnicę Rzasawa oraz częściowo dzielnicę Lisiniec zaopatrywano z dwóch pomocniczych ujęć zlokalizowanych przy ulicach Ugody i Łomżyńskiej, natomiast dzielnicę Żabiniec zaopatrywano w wodę z ujęcia w Łobodnie (powiat kłobucki).

W obiektach urządzeń wodociągowych przeprowadzono 6 kontroli sanitarnych oraz 56 kontroli związanych z poborem 132 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 119 w zakresie parametrów fizykochemicznych. W dwóch próbkach na wodociągu Rzasawa stwierdzono podwyższoną mętność wody.

*Mętność* - w wodzie do spożycia wywołana jest drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia się cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym oraz pobudzać wzrost bakterii. Dlatego zaleca się, aby mętność była utrzymywana na najniższym poziomie ze względu na jakość wody pod względem mikrobiologicznym.

**1. Wodociąg Mirów** zasilany z 18 studni głębinowych. Wodociąg ten obsługiwał mieszkańców dzielnic: Mirów, Zawodzie, Ostatni Grosz, Raków, Stare Miasto, Wyczerpy, Aniołów oraz część Stradomia. Woda poddawana była procesowi uzdatniania poprzez ozonowanie. Na wodociągu wyznaczonych było 66 stałych punktów zgodności, z których w ramach nadzoru sanitarnego pobrano do badań laboratoryjnych 89 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz 98 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych, których jakość była zgodna z wymaganiami.

Badania wody wodociągowej prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym na dany rok przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowego wodociągu.**

**2. Wodociąg Wierzchowisko** zasilany z 5 studni głębinowych oraz źródła. Woda z tego wodociągu dostarczana była mieszkańcom 21 miejscowości gminy oraz dzielnicy Kiedrzyń, Północ i ul. Łódzkiej w Częstochowie. Na stacji uzdatniania wody ujęcia Wierzchowisko ze względu na jakość wody surowej prowadzony był proces usuwania azotanów metodą biologicznej denitryfikacji oraz dezynfekcja poprzez ozonowanie wody. Na wodociągu wyznaczonych było 8 stałych punktów zgodności, z których pobrano 17 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. W badanych próbkach nie stwierdzono przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowego wodociągu.**

**3. Wodociąg Olsztyn** zasilany z 9 studni głębinowych. Wodociąg ten służył do zaopatrzenia mieszkańców Olsztyna, Kusiąt i Skrajnicy. Ponadto woda z 2 studni dostarczana była do zestawów zbiornikowych „Bleszno” w Częstochowie, w których zachodziły procesy mieszania wody również z innych ujęć, a następnie woda pod odpowiednim ciśnieniem rozprowadzana była siecią do mieszkańców dzielnic Raków i Stradom w Częstochowie, mieszkańców Blachowni i Ostrowy oraz mieszkańców gminy Poczesna. W stacji uzdatniania wody w Olsztynie prowadzony był proces dezynfekcji poprzez chlorowanie. Na wodociągu wyznaczonych było 5 stałych punktów zgodności, z których pobrano 13 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 14 próbek wody w zakresie parametrów fizykochemicznych. Wykonane badania nie wykazały przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowego wodociągu.**

**4. Wodociąg Wielki Bór - ul. Łomżyńska w Częstochowie** zasilany przez 2 studnie głębinowe. Ujęcie to służyło do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia głównie mieszkańców dzielnicy Lisiniec oraz częściowo mieszkańców dzielnicy Grabówka. Z uwagi na podwyższoną zawartość manganu w wodzie surowej prowadzony był proces uzdatniania poprzez odmanganianie, dodatkowo woda była chlorowana. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 5 stałych punktów zgodności, z których pobrano 7 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 8 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych. Wykonane badania nie wykazały przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowego wodociągu.**

**5. Wodociąg Rzasawa – ul. Ugody w Częstochowie** zasilany z jednej studni głębinowej. Zaopatrywał w wodę odbiorców z zachodniej części dzielnicy Wyczerpy w Częstochowie oraz z Marianki Rędzińskiej. W procesie uzdatniania wody prowadzone było chlorowanie. Na wodociągu wyznaczone były 4 stałe punkty zgodności, z których ogółem pobrano do badań laboratoryjnych 5 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 6 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych. W dwóch próbkach wody stwierdzono podwyższoną mętność wody. Przekroczenia te mogły być spowodowane przestojem wody lub złym stanem technicznym wewnętrznej instalacji wodociągowej w budynkach, w których dokonano poboru próbek do badań. Po przepłukaniu wewnętrznej instalacji budynków, jakość wody poprawiła się i była zgodna z wymaganiami.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowego wodociągu.**

**6. Wodociąg Stacja Krańcowa – ul. Mirowska w Częstochowie** zasilany z jednej studni głębinowej. Ujęcie to wspomaga zaopatrzenie odbiorców w wodę w części dzielnicy Mirów. Prowadzone było stałe chlorowanie wody. Na wodociągu wyznaczone były 2 stałe punkty zgodności, z których pobrano do badań laboratoryjnych 3 próbki wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wykonane badania nie wykazały przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowego wodociągu.**

**7. Wodociąg zakładowy GORGOL - ul. Żyzna 15 w Częstochowie** dostarczał wodę dla ok. 130 stałych odbiorców. Wodociąg służył do zaopatrywania w wodę przeznaczoną do spożycia zakłady pracy zlokalizowane przy ul. Żyznej oraz mieszkańców bloków przy ul. Żyznej i budynków mieszkalnych przy ul. Gronowej w Częstochowie. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 3 stałych punktów zgodności pobrano do badań laboratoryjnych 5 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych. Wykonane badania nie wykazały przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągu w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowego wodociągu.**

**8. Wodociąg Łobodno** (ujęcie zlokalizowane na terenie powiatu kłobuckiego) zaopatrywał w wodę przeznaczoną do spożycia mieszkańców kilku ulic w dzielnicy Żabiniec w Częstochowie. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 8 stałych punktów zgodności ogółem zostało pobranych do badań laboratoryjnych 9 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych

i 10 próbek wody w zakresie parametrów fizykochemicznych. Wykonane badania nie wykazały przekroczeń badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowego wodociągu.**

Po rozpatrzeniu ocen okresowych powyższych wodociągów wydanych na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych i wykonanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także sprawozdań z badań wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej dostarczonych przez producentów, **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę obszarową o przydatności wody do spożycia w 2023 roku na terenie miasta Częstochowy.**

## **POWIAT CZĘSTOCHOWSKI**

### **Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 131 701*
- *Zaopatrzenie w wodę z poszczególnych ujęć – ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody śr. 15707 m<sup>3</sup>/d:*

PPIS w Częstochowie sprawuje bieżący nadzór sanitarny nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pochodzącej wyłącznie z ujęć głębinowych. Woda rozprowadzana była z 56 wodociągów, które zaopatrywały ok. 98,8% ludności powiatu częstochowskiego. W obiektach wodociągowych w ramach prowadzonego bieżącego nadzoru przeprowadzono 57 kontroli sanitarnych oraz 178 kontroli związanych z poborem próbek wody. Do badań laboratoryjnych pobrano 369 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 367 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych. W zbadanych próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi stwierdzono przekroczenia parametrów mikrobiologicznych: bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/72h oraz fizykochemicznych: mętność, żelazo, azotany, mangan. Dane zostały przedstawione w tabeli Nr 2.

Ogółem przekroczenia parametrów mikrobiologicznych stwierdzono w 18 próbkach wody, natomiast fizykochemicznych w 15 próbkach. Zanieczyszczenia mikrobiologiczne w w/w wodociągach w większości przypadków były zdarzeniami pojedynczymi. Po zgłoszeniu przekroczeń właściciele/zarządcy wodociągów podejmowali natychmiastowe działania prowadzące do poprawy jakości wody. Natomiast przekroczenia parametrów organoleptycznych i fizykochemicznych były uzależnione między innymi od geologii i topografii terenu, na którym zlokalizowane było ujęcie oraz specyfiki prowadzonych procesów uzdatniania wody, lub mogły być spowodowane nieprawidłowym stanem wewnętrznej instalacji z punktu, z którego zostały pobrane próbki wody.

Obecność bakterii grupy *coli* w wodzie w systemie dystrybucji może wynikać między innymi z nieprawidłowości na etapie uzdatniania wody ujmowanej lub braku skuteczności dezynfekcji wody (WHO 2011). Ich obecność w wodzie dystrybuowanej może być również związana z zanieczyszczeniem wtórnym, do którego może dochodzić w wyniku awarii lub modernizacji instalacji wodociągowej, nieprawidłowego czyszczenia i dezynfekcji po naprawie, czy przy występowaniu przepływów wstecznych. Wykrycie obecności bakterii grupy *coli* w systemie dystrybucji wody może również wskazywać na rozwijanie się biofilmu na powierzchniach przewodów lub w osadach w instalacjach wodnych. Bakterie grupy *coli* należą do grupy bakterii potencjalnie chorobotwórczych, dlatego ich obecność w wodzie wodociągowej może stanowić realne zagrożenie dla zdrowia konsumentów. Mogą być przyczyną wystąpienia infekcji jelitowych, głównie u dzieci oraz osób z obniżoną odpornością.

Oznaczenie w wodzie *ogólnej liczby mikroorganizmów* ma zastosowanie jako wskaźnik skuteczności prowadzenia procesów uzdatniania i dezynfekcji wody, celem którego jest utrzymanie możliwie jak najniższej liczebności populacji drobnoustrojów. Wzrost liczby mikroorganizmów heterotroficznych w systemach dystrybucyjnych może wskazywać na pogorszenie stanu czystości systemu, możliwość stagnacji wody oraz potencjalny rozwój biofilmu. Brak jest jednak dowodów na związek tych drobnoustrojów z zakażeniami przewodu pokarmowego w populacji ogólnej, wywołanymi spożyciem wody do picia, w której oznaczono wysoką liczbę mikroorganizmów heterotroficznych. W przypadku ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C/72h wykrywane są bakterie stanowiące mikroflorę autochtoniczną wody (WHO).

*Żelazo i mangan* - należą do metali szeroko rozpowszechnionych w skorupie ziemskiej. Mangan pochodzi z resztek roślinnych, gleby i zanieczyszczeń przemysłowych. W przypadku kontaktu z tlenem tworzy nierozpuszczalne tlenki, które mogą przyczynić się do powstawania niepożądanych osadów i zmiany barwy wody w systemach wodociągowych. Obserwuje się brudzenie urządzeń sanitarnych i prania oraz niepożądany smak wody. Natomiast źródło



żelaza stanowią ścieki przemysłowe i wody kopalniane. Żelazo może znajdować się również w wodzie do picia jako efekt wykorzystywania koagulantów żelazowych, bądź z powodu korozji stalowych i żeliwnych rur wodociągowych. Obecność manganu i żelaza może skutkować powstawaniem osadów w sieci dystrybucyjnej, nawet przy bardzo niskim stężeniu. Jon żelazawy w kontakcie z powietrzem utlenia się do żelazowego i wówczas woda przybiera czerwono-brązowe zabarwienie. Zawartości żelaza towarzyszy także wzrost „bakterii żelazowych”, które uzyskują energię z utleniania jonu żelazawego do żelazowego, tworząc jednocześnie maziste osady pokrywające przewody wodociągowe. Dla manganu wartość zalecana, ustalona ze względów zdrowotnych równa 0,4 mg/l, jest wyższa niż próg akceptowalności wynoszący 0,1 mg/l. Podwyższona zawartość żelaza i manganu może przyczyniać się do wyczuwalnego niepożądanego zapachu oraz smaku wody i napojów (WHO).

*Mętność* - w wodzie do spożycia wywołana jest drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia się cząstek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Woda o wysokiej mętności może chronić mikroorganizmy przed działaniem dezynfekcyjnym oraz może pobudzać wzrost bakterii. Dlatego zaleca się, aby mętność była utrzymywana na najniższym poziomie ze względu na jej znaczenie na jakość wody pod względem mikrobiologicznym.

Po rozpatrzeniu ocen okresowych poniższych wodociągów wydanych na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych i wykonanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną, a także sprawozdań z badań wody wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej dostarczonych przez producentów, **Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał ocenę obszarową o przydatności wody do spożycia w 2023 roku na terenie powiatu częstochowskiego.**

## **GMINA BLACHOWNIA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 12500*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociągi: Blachownia – śr. 185 m<sup>3</sup>/dobę, Cisie – śr. 305 m<sup>3</sup>/dobę oraz ok. 1120 m<sup>3</sup>/dobę wody kierowanej z Częstochowy).*

Wodociąg Blachownia zaopatrywał w wodę ok. **4000** mieszkańców gminy, natomiast wodociąg Cisie ok. **800** osób. Ponadto część mieszkańców Blachowni ok. **7700**

zaopatrywana była w wodę dostarczaną z zestawów zbiornikowych z Częstochowy. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. W stacji uzdatniania w Blachowni woda poddawana była procesowi odżelaziania, korekcie odczynu pH oraz dezynfekcji za pomocą roztworu podchlorynu sodu. Na ujęciu Cisie prowadzony był proces odżelaziania i odmanganiania wody oraz dezynfekcja roztworem podchlorynu sodu. W ramach prowadzonego przez tutejszą Stację bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia z 6 punktów zgodności ustalonych z przedsiębiorstwem wodociągowym zostało pobranych 15 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 17 próbek wody do badań fizykochemicznych, w których nie stwierdzono przekroczeń.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA KONIECPOL**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 8729 osób*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Miejskie Przedsiębiorstwo Komunalne w Koniecpolu sp. z o.o. (wodociągi: Koniecpol – śr. 820 m<sup>3</sup>/dobę, Łabędź – śr. 75 m<sup>3</sup>/dobę, Stary Koniecpol – śr. 46 m<sup>3</sup>/dobę, Aleksandrów – śr. 20 m<sup>3</sup>/dobę),*

Wodociąg Koniecpol dostarczał wodę ok. **6529** mieszkańcom, wodociąg Łabędź ok. **1430** mieszkańcom, wodociąg Stary Koniecpol ok. **608** mieszkańcom, wodociąg Aleksandrów ok. **162** mieszkańcom. Wodociąg Koniecpol służy do zaopatrzenia w wodę miejscowości: Koniecpol, Teresów, Załęże, Kuźnica Grodziska, Wólka, Oblasy, Rudniki, Rudniki Kolonia, Zaróg, Dąbrowa, Piaski, Teodorów, Pękowiec. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Z uwagi na podwyższoną zawartość żelaza i manganu w wodzie ujmowanej na ujęciu w Aleksandrowie prowadzony był proces uzdatniania polegający na odżelazianiu i odmanganianiu oraz dezynfekcja wody przy pomocy promieni UV. Na pozostałych ujęciach jakość wody surowej była stabilna w związku z czym nie były prowadzone procesy uzdatniania.

W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia z 12 punktów zgodności ogółem zostało pobranych 27 próbek do badań laboratoryjnych pod względem parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, w których nie stwierdzono przekroczeń.

Badania wody na wodociągach prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## GMINA LELÓW

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **4525**, w tym ok **50** osób z wodociągu lokalnego.
- Zaopatrzenie w wodę:
  - woda dystrybuowana przez Gminę Lelów (wodociągi: Lelów – śr. **407 m<sup>3</sup>/dobę**, Nakło – śr. **38 m<sup>3</sup>/dobę**, Melchów – śr.**105 m<sup>3</sup>/dobę**),
  - woda dystrybuowana przez Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Jana Brzechwy w Bogumiłku – śr. **6 m<sup>3</sup>/dobę**),

Wodociąg Lelów zaopatrywał w wodę ok. **2744** osób, wodociąg Nakło ok. **468** osób, wodociąg Melchów ok. **1313** osób. Wodociąg lokalny przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym im. Jana Brzechwy w Bogumiłku - Biała Wielka 208A dostarczał wodę wyłącznie mieszkańcom Ośrodka. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Na ujęciu Lelów i Melchów jakość ujmowanej wody była zgodna z obowiązującymi normatywami, natomiast na ujęciu w Nakle wprowadzono dezynfekcję wody przy pomocy promieni UV. W ramach prowadzonego przez tutejszą Stację bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 13 punktów zgodności ogółem zostało pobranych 19 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Na wodociągu Melchów w jednej badanej próbce wody stwierdzono obecność bakterii grupy coli (16 jtk/100ml). Przeprowadzono dezynfekcję i płukanie sieci wodociągowej, co przyczyniło się do uzyskania w szybkim czasie wody o prawidłowej jakości.

Badania wody w ramach kontroli wewnętrznej prowadzone były przez Gminę oraz placówkę SOS-W w Bogumiłku zgodnie z opracowanymi harmonogramami. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA PRZYRÓW**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 3540 osób*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Gminny Zakład Komunalny Przyrów (wodociągi: Przyrów – śr. 212 m<sup>3</sup>/dobę, Julianka – śr. 93 m<sup>3</sup>/dobę),*
  - *woda dystrybuowana przez PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Katowice (wodociąg zakładowy PKP Julianka – śr.3 m<sup>3</sup>/dobę),*

Wodociąg Przyrów dostarczał wodę ok. **2663** mieszkańcom, wodociąg Julianka ok. **871** mieszkańcom, natomiast wodociąg zakładowy PKP Julianka zaopatrywał w wodę ok. **6** osób. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Jakość wody ujmowanej odpowiadała obowiązującym normatywom, w związku z czym nie było konieczności uzdatniania wody. W ramach prowadzonego przez tutejszą Stację bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia z 10 punktów zgodności zostało pobranych 12 próbek wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Na wodociągu Przyrów w jednej próbce wody pobranej na sieci wodociągowej stwierdzono obecność bakterii grupy coli (11 jtk/100ml). Zarządca sieci podjął niezwłocznie działania zmierzające do poprawy jej jakości, co potwierdzono w kolejnych badaniach.

Badania wody w ciągu roku prowadzone były również przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramami badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA DĄBROWA ZIELONA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 3750 osób*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Gminę Dąbrowa Zielona (wodociąg: Soborzyce – śr. 115 m<sup>3</sup>/dobę, Olbrachcie – śr. 118 m<sup>3</sup>/dobę, Borowce – śr. 20 m<sup>3</sup>/dobę, Dąbek – śr. 12 m<sup>3</sup>/dobę),*

Wodociąg Olbrachcice dostarczał wodę ok. **1847** mieszkańcom, wodociąg Borowce ok. **90** mieszkańcom, wodociąg Soborzyce ok. **1678** mieszkańcom, wodociąg Dąbek ok. **135** mieszkańcom. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Na ujęciu wody w Dąbku prowadzone były procesy uzdatniania poprzez odżelazianie i odmanganianie ze względu na podwyższoną zawartość żelaza i manganu w wodzie surowej. Na pozostałych ujęciach woda była wprowadzana do sieci bez procesów uzdatniania. Sporadycznie na ujęciu w Olbrachcicach prowadzona była dezynfekcja wody przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. W ramach prowadzonego przez tutejszą Stację bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczoną do spożycia z 15 punktów zgodności zostało pobranych 26 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Na wodociągu Olbrachcice w dwóch pobranych próbkach wody z sieci wodociągowej stwierdzono obecność bakterii grupy coli (6 jtk/100ml, 9 jtk/100ml). Po przeprowadzeniu płukania sieci kolejne pobrane próbki wody wykazywała zgodność z obowiązującym rozporządzeniem.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym przez PPIS w Częstochowie harmonogramem poboru próbek wody. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA MSTÓW**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 10800 osób*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Samorządowy Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej Gminy Mstów (wodociąg Mstów – śr. 1250 m<sup>3</sup>/dobę, wodociąg Srocko - śr. 240 m<sup>3</sup>/dobę).*

Wodociąg Mstów zaopatrywał w wodę ok. **9475** mieszkańców, natomiast wodociąg Srocko ok. **1325** mieszkańców. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych zlokalizowanych w Mstowie i Srocku oraz ze studni awaryjnych w Zawadzie i Jaskrowie. W stacji uzdatniania w Mstowie ze względu na niestabilną mikrobiologiczną jakość wody prowadzony był proces dezynfekcji przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. W ramach prowadzonego bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczoną do spożycia przez tutejszą Stację z 11 punktów zgodności zostały pobrane 17 próbek do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 19 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych. W badanych próbkach wody przeznaczonej do spożycia nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA KAMIENICA POLSKA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 5400*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez EKOAM Sp. z o.o. Kamienica Polska (wodociągi: Zawada – śr. 331 m<sup>3</sup>/dobę, Rudnik Wielki – śr. 432 m<sup>3</sup>/dobę)*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. – ilość wody rozprowadzonej – 53 m<sup>3</sup>/dobę (dla miejscowości Zawisna).*

Wodociąg Zawada zaopatrywał w wodę ok. **2269** osób, wodociąg Rudnik Wielki ok. **2591** osób. Natomiast dla mieszkańców miejscowości Zawisna ok. **540** osób, woda była kierowana z zestawów zbiornikowych „Błeszno” w Częstochowie. Wodociągi zasilane z ujęć głębinowych. Na ujęciach zlokalizowanych na terenie gminy z uwagi na podwyższoną zawartość żelaza i manganu w wodzie surowej prowadzone były procesy uzdatniania poprzez odżelazianie i odmanganianie. Ponadto w celu utrzymania stabilnej jakości wody prowadzone jest jej chlorowanie. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez tutejszą Stację z 7 stałych punktów zgodności zostało pobranych 14 próbek do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 16 próbek do badań

fizykochemicznych. Na wodociągu Zawada wystąpiło w jednej próbce wody przekroczenie mętności. Była to sytuacja sporadyczna, prawdopodobnie spowodowana przestojem wody w wewnętrznej instalacji wodociągowej budynku, z którego dokonano poboru.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramami badań zatwierdzonymi przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2022 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA STARCZA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 2870 osób.*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Gminę Starcza (wodociąg Starcza – śr. 99 m<sup>3</sup>/dobę, wodociąg Klepaczka - śr. 190 m<sup>3</sup>/dobę).*

Wodociąg Starcza zaopatrywał w wodę ok. 1240 osób, wodociąg Klepaczka ok. 1630 osób. Ze względu na jakość wody surowej prowadzone były na ujęciach procesy uzdatniania poprzez odżelazianie i odmanganianie. Ponadto na ujęciu Klepaczka okresowo była prowadzona dezynfekcja wody przy pomocy roztworu podchlorynu sodu.

W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez tutejszą Stację z 6 punktów zgodności ogółem zostało pobranych do badań laboratoryjnych 31 próbek wody, które zbadano w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 17 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych.

Przekroczenie mętności i żelaza na sieci wodociągowej w wodociągu Klepaczka wystąpiło w dwóch badanych próbkach wody. Była to sytuacja sporadyczna, prawdopodobnie spowodowana nieprawidłowo prowadzoną technologią procesu uzdatniania.

Dodatkowo w jednej próbce wody pobranej w stacji uzdatniania wody stwierdzono obecność bakterii grupy coli ( 3 jtk/100ml). Kolejne pobrane próbki wody potwierdziły, że jakość wody uległa poprawie i była zgodna z obowiązującym normatywem.

Na wodociągu Starcza, w czterech pobranych próbkach wody podczas jednej kontroli stwierdzono obecność bakterii grupy coli, ponadto w dwóch tych próbkach stwierdzono podwyższoną mętność wody i żelazo. Na pogorszenie jakości wody według oceny zarządcy, mogły mieć wpływ prace prowadzone w tym czasie na terenie ujęcia. Wdrożenie szokowej

dezynfekcji, sprawdzenie urządzeń uzdatniających oraz płukanie sieci doprowadziło do uzyskania wody o wymaganej jakości.

Od użytkownika wodociągu Klepaczka wpłynęła do tutejszej Stacji interwencja na jakość wody w budynku prywatnym w miejscowości Łysiec. Z przedmiotowego punktu zostały pobrane próbki wody do badań laboratoryjnych, które wykazały przekroczenie normatywu żelaza. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Częstochowie wystosował pismo do Gminy Starcza z informacją o stwierdzonych przekroczeniach oraz zobligował zarządcę do wdrożenia procedur mających na celu poprawę jakości wody na danym odcinku wodociągu.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym przez PPIS w Częstochowie harmonogramem poboru próbek wody. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA KRUSZYNA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 4610 osób*
- *Zaopatrzenie w wodę w m<sup>3</sup>/d:*
  - *woda dystrybuowana przez gminę Kruszyna (wodociągi: Kruszyna – śr. 290 m<sup>3</sup>/dobę, Lgota Mała – śr. 160 m<sup>3</sup>/dobę.*

Wodociąg Kruszyna zaopatrywał w wodę ok. **4404** osób, wodociąg Lgota Mała ok. **206** osób. Mieszkańcy miejscowości Kijów i Łęg zaopatrywani byli w wodę z wodociągu należącego do Gminy Ładzice (powiat radomszczański). Informacja o jakości wody dla tych dwóch miejscowości dostępna jest w Urzędzie Gminy Kruszyna.

Wodociągi Kruszyna i Lgota Mała zasilane były z ujęć głębinowych. Z uwagi na podwyższoną zawartość azotanów w ujęciach głębinowych wodociągu Kruszyna prowadzony był proces obniżenia ich zawartości w wodzie podawanej do sieci wodociągowej. Proces ten polegał na mieszaniu się wody ze studni w Kruszynie z wodą pochodzącą z ujęcia w Lgocie Małej. Mieszanie wody zachodziło w zbiornikach zlokalizowanych przy ujęciu w Kruszynie. Prowadzony proces pozwolił na zapewnienie poziomu azotanów w granicy dopuszczalnej normy.



W ramach prowadzonego bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przez tutejszą Stację z 5 punktów zgodności zostało pobranych 12 próbek do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

W badanych próbkach wody przeznaczonej do spożycia nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym przez PPIS w Częstochowie harmonogramem pobierania próbek wody. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA KŁOMNICE**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 12 947 osób*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Gminę Kłomnice (wodociągi: Kłomnice – śr. 528 m<sup>3</sup>/dobę, Garnek – śr. 395 m<sup>3</sup>/dobę, Zdrowa – śr. 527 m<sup>3</sup>/dobę).*

Wodociąg Kłomnice zaopatrywał w wodę ok. **5278** osób, wodociąg Garnek ok. **2970** osób, wodociąg Zdrowa ok. **4699** osób. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych.

W ramach prowadzonego przez tutejszą Stację bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia z 9 punktów zgodności zostało pobranych 20 próbek do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

Na wodociągu Garnek w jednej pobranej próbce wody stwierdzono podwyższoną wartość żelaza. Kolejne badania wody wykazały poprawę jej jakości.

Badania wody prowadzone były również przez właściciela wodociągów w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z ustalonym przez PPIS w Częstochowie harmonogramem pobierania próbek wody. Sprawozdania z wykonanych badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA RĘDZINY**

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **9500 osób**
- Zaopatrzenie w wodę:
  - woda dystrybuowana przez Zakład Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej Rędziny (wodociąg Rędziny Osiedle – śr. **103 m<sup>3</sup>/dobę**),
  - woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociągi: Rędziny – śr. **287 m<sup>3</sup>/dobę**, Rudniki – śr. **341 m<sup>3</sup>/dobę**), z ujęć Wierzchowisko i Rząsawa ilość podawanej wody była uzależniona od jej ciśnienia w sieci i średnio wyniosła ok. **868 m<sup>3</sup>/dobę**

Wodociąg Rędziny Osiedle dostarczał wodę ok. **1800** mieszkańcom, wodociąg Rędziny ok. **3090** mieszkańcom, wodociąg Rudniki ok. **1600** mieszkańcom. Ponadto ok. **3014** mieszkańców mogło być zaopatrywanych w wodę z wodociągu Wierzchowisko i Rząsawa (w zależności od ciśnienia wody w sieci). Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Na wodociągach Rudniki i Rędziny prowadzony był stały proces uzdatniania poprzez chlorowanie wody. Natomiast woda pochodząca z ujęcia Wierzchowisko poddawana była procesowi usuwania azotanów metodą biologicznej denitryfikacji oraz dezynfekcji poprzez ozonowanie wody. W ramach prowadzonego bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczoną do spożycia przez tutejszą Stację z 9 punktów zgodności ogółem zostało pobranych 17 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 18 próbek wody do badań fizykochemicznych.

Na wodociągu Rędziny Osiedle w jednej badanej próbce wody stwierdzono obecność bakterii grupy coli. Próbką była pobrana w obiekcie oświatowym. Po przeprowadzeniu płukania wewnętrznej instalacji w budynku, kolejne uzyskane wyniki były zgodne z wymaganiami.

Od użytkowników wodociągów do tutejszej Stacji wpłynęła jedna interwencja na jakość wody w budynku Szkoły w Rędzinach. Pobrano próbki wody do badań laboratoryjnych, które nie wykazały przekroczeń badanych parametrów. Prawdopodobnie pogorszenie jakości wody zauważone w budynku szkoły mogło być spowodowane jej przestojem w instalacji.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramami badań zatwierdzonymi przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## GMINA KONOPISKA

- Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. **10787**
- Zaopatrzenie w wodę:
  - woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociągi: Konopiska-Kopalnia – śr. **371 m<sup>3</sup>/dobę**, Rększowice – śr. **682 m<sup>3</sup>/dobę**, natomiast z sieci wodociągowej miasta Częstochowa ilość dostarczanej wody wyniosła **977 m<sup>3</sup>/d**).
  - woda dystrybuowana przez „Aleksandria Sp. z o.o. Spółka Komandytowa – Wodociąg Zakładowy „Aleksandria” – śr. **225 m<sup>3</sup>/d** - woda ujmowana wyłącznie na potrzeby Zakładu.

Wodociąg Konopiska - Kopalnia zaopatrywał w wodę ok. **2700** osób, a wodociąg Rększowice ok. **5022** osób. Ponadto część mieszkańców Konopisk (centrum ok. **3065** osób) zaopatrywana była w wodę dostarczaną ze zbiorników „Błeszno” w Częstochowie. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Ze względu na podwyższoną zawartość żelaza w studniach ujęcia Rększowice i Konopiska - Kopalnia prowadzone były stałe procesy uzdatniania poprzez odżelazianie oraz dezynfekcja wody za pomocą roztworu podchlorynu sodu. W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez tutejszą Stację z 7 punktów zgodności ustalonych z przedsiębiorstwem wodociągowym, zostało pobranych 13 próbek wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 14 próbek wody w zakresie parametrów fizykochemicznych.

W badanych próbkach wody przeznaczonej do spożycia nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów.

Na ujęciu zakładowym w Aleksandrii prowadzony był proces uzdatniania wody w zakresie obniżenia zawartości żelaza i manganu oraz stała dezynfekcja przy pomocy roztworu podchlorynu sodu. W ramach bieżącego nadzoru sanitarnego zostały pobrane 2 próbki wody do badań laboratoryjnych, która nie wykazała przekroczeń badanych parametrów.

Na wodociągu Rększowice w trzech pobranych próbkach wody stwierdzono przekroczenie zawartości manganu w wodzie. Po sprawdzeniu przez zarządcę prowadzonego procesu uzdatniania na stacji uzdatniania, jakość wody poprawiła się i była zgodna z obowiązującym normatywem.

Badania wody w ramach kontroli wewnętrznej były prowadzone przez PWiK S.A oraz właściciela Zakładu w Aleksandrii zgodnie z opracowanymi harmonogramami. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

W badanych próbkach wody przeznaczonej do spożycia nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA OLSZTYN**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok 7846 osób*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociągi: Olsztyn – śr. 665 m<sup>3</sup>/dobę, Biskupice – śr. 315 m<sup>3</sup>/dobę, Przymiłowice – śr. 322 m<sup>3</sup>/dobę, Bukowno – śr. 38 m<sup>3</sup>/dobę).*
  - *woda dystrybuowana przez Zarządcy Nieruchomości CTG Sp. z o.o. (wodociąg lokalny Bloki Kolejowe) – śr. 6 m<sup>3</sup>/dobę).*
  - *woda dystrybuowana przez PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Katowice (wodociąg zakładowy PKP Mirów – śr. 1 m<sup>3</sup>/dobę).*

Wodociąg Olsztyn zaopatrywał w wodę ok. **4010** osób (wodociąg zasilający również zbiorniki „Błeszno” w Częstochowie), wodociąg Biskupice ok. **1479** osób, wodociąg Przymiłowice ok. **2000** osób, wodociąg Bukowno ok. **310** osób, a wodociąg zarządzający przez Spółkę Zarządcy Nieruchomości CTG Sp. z o.o. ok. **36** osób w miejscowości Bloki Kolejowe. Natomiast wodociąg zakładowy PKP Mirów Nastawnia ok. **11** osób. Wodociągi zasilane były z ujęć głębinowych. Na stacjach uzdatniania wody w Olsztynie i Przymiłowicach prowadzone było stałe chlorowanie wody podawanej do sieci.

W ramach prowadzonego przez tutejszą Stację bieżącego nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia z 17 punktów zgodności wyznaczonych na w/w wodociągach ogółem zostało pobranych 35 próbek wody do badań laboratoryjnych, w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 37 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych.

Na wodociągu zakładowym PKP Mirów w jednej badanej próbce wody stwierdzono podwyższoną mętność wody. Natomiast w próbce wody pobranej z wodociągu lokalnego Bloki Kolejowe stwierdzono nieakceptowalny zapach wody. Przeprowadzenie przez Zarządców płukania sieci, wpłynęło w szybkim czasie na poprawę jakości wody.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramami badań zatwierdzonymi przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA JANÓW**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 5840 osób, w tym ok. 100 osób z Ośrodka Wczasowego w Poniku.*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Zakład Gospodarki Komunalnej Janów Sp. z o.o. (wodociągi: Janów – śr. 492 m<sup>3</sup>/dobę, Żuraw – śr. 66 m<sup>3</sup>/dobę, Piasek – śr. 34 m<sup>3</sup>/dobę, Czepurka – śr. 12 m<sup>3</sup>/dobę, Siedlec – śr. 80 m<sup>3</sup>/dobę, Bystrzanowice – śr. 80 m<sup>3</sup>/dobę, Bystrzanowice Dwór – śr. 7 m<sup>3</sup>/dobę, Hucisko – śr. 3 m<sup>3</sup>/dobę, Skowronów – śr. 51 m<sup>3</sup>/dobę, Apolonka – śr. 6 m<sup>3</sup>/dobę, Zagórze – śr. 25 m<sup>3</sup>/dobę, Śmiertny Dąb – śr. 12 m<sup>3</sup>/dobę, Lusławice - śr. 34 m<sup>3</sup>/dobę ),*
  - *woda dystrybuowana przez „CARITAS” Archidiecezji Częstochowskiej (wodociąg lokalny Ponik Ośrodek Wczasowy „CARITAS” – śr. 4 m<sup>3</sup>/dobę).*

Wodociąg Janów dostarczał wodę dla ok. 2563 osób, Żuraw ok. 607 osób, Piasek ok. 347 osób, Czepurka ok. 152 osób, Siedlec ok. 534 osób, Bystrzanowice ok. 426 osób, Bystrzanowice Dwór ok. 103 osób, Hucisko ok. 24 osób, Skowronów ok. 327 osób, Apolonka ok. 60 osób, Lusławice ok. 388 osób, Zagórze ok. 212 osób, Śmiertny Dąb ok. 97 osób, natomiast wodociąg lokalny Ponik zaopatrywał w wodę Ośrodek Wczasowy „CARITAS”. Wszystkie ujęcia w/w wodociągów oparte były na studniach głębinowych. Woda kształtuje się stabilną jakością, dlatego nie prowadzi się jej uzdatniania, z wyjątkiem dezynfekcji przy pomocy promieni UV kilku ujęć (Tabela 1). W ramach prowadzonego monitoringu jakości wody przeznaczonej do spożycia przez tutejszą Stację z 39 punktów zgodności zostało pobranych 77 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz 78 w zakresie parametrów fizykochemicznych.

Na wodociągu Janów w jednej próbce wody stwierdzono obecność bakterii grupy coli (1 jtk/100 ml). Podjęto stosowne działania (płukanie sieci), co doprowadziło do uzyskania wody o dobrej jakości.

Na wodociągu Skowronów w trzech pobranych próbkach wody z sieci wodociągowej stwierdzono obecność bakterii grupy coli ( 21 NPL/100 ml, 10 NPL/100 ml, 9 NPL/100 ml).

Podjęte działania, tj. dezynfekcja szokowa i płukanie całej sieci wodociągowej wpłynęło na poprawę jakości wody w sieci, co potwierdzono wynikami z badań.

Na wodociągu Czepurka w dwóch pobranych próbkach wody z sieci wodociągowej stwierdzono obecność bakterii grupy coli (49 NPL/100 ml, 35 NPL/100 ml).

Po przeprowadzeniu chlorowania i płukania sieci jakość wody była zgodna z normatywem.

Na wodociągu Apolonka w jednej próbce z sieci wodociągowej stwierdzono podwyższoną mętność wody. Były to zdarzenia jednorazowe i mogło być spowodowane przestojem wody w instalacji budynku.

Na wodociągu Hucisko w jednej próbce stwierdzono podwyższoną wartość ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C/72h oraz w drugiej próbce nieakceptowalny zapach wody. Po przepłukaniu wewnętrznej instalacji kolejne pobrane próbki wody wykazały zgodność z obowiązującym rozporządzeniem.

Na wodociągu Bystrzanowice Dwór w jednej próbce wody stwierdzono obecność bakterii grupy coli (1 jtk/100 ml). Zdarzenie to było jednorazowe, kolejne uzyskane wyniki były już zgodne z normatywem.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA MYKANÓW**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 15 275 osób*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. (wodociąg Wierzchowisko – śr. 1024 m<sup>3</sup>/dobę, wodociąg Rybna – śr. 214 m<sup>3</sup>/dobę ,).*

Wodociąg Wierzchowisko zaopatrywał w wodę ok. **8525** osób (woda kierowana również do zestawów zbiornikowych w Częstochowie), wodociąg Rybna dostarczał wodę ok. **4900** mieszkańcom. Ponadto ok. **1900** mieszkańców miejscowości: Czarny Las, Kuźnica Kiedrzyńska, Kuźnica Lechowa oraz Niwa mogło być zaopatrywanych w wodę z wodociągu Łobodno (w zależności od ciśnienia wody w sieci). Wodociągi zasilane były z ujęć

głębinowych. Na ujęciu w Rybnej prowadzona była dezynfekcja wody przy pomocy podchlorynu sodu. Na stacji uzdatniania wody na ujęciu Wierzchowisko ze względu na jakość wody surowej prowadzony był proces usuwania azotanów metodą biologicznej denitryfikacji oraz dezynfekcja poprzez ozonowanie wody. W ramach prowadzonego bieżącego nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 10 punktów zgodności zostały pobrane 23 próbki wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 24 próbki wody do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów fizykochemicznych.

W badanych próbkach wody przeznaczonej do spożycia nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów.

Badania wody prowadzone były również przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej zgodnie z harmonogramem badań zatwierdzonym przez PPIS w Częstochowie. Sprawozdania z badań były na bieżąco przekazywane do tutejszej Stacji.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku z przedmiotowych wodociągów.**

## **GMINA POCZESNA**

- *Liczba ludności zaopatrywanej w wodę ok. 12440 osób, w tym ok 52 osoby z wodociągu lokalnego.*
- *Zaopatrzenie w wodę:*
  - *woda dystrybuowana przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A. – ilość wody rozprowadzonej – 1749 m<sup>3</sup>/dobę,*
  - *wodociąg lokalny „MONAR” w Dębowcu produkował wodę na własne potrzeby w ilości 6 m<sup>3</sup>/dobę.*

Większość mieszkańców gminy otrzymywało wodę przeznaczoną do spożycia kierowaną z zestawów zbiornikowych „Błeszno” w Częstochowie. Była to mieszanka wód pochodzących z ujęcia Mirów oraz z dwóch studni, należących do ujęcia Olsztyn. Natomiast mieszkańcy miejscowości Nierada, Michałów, Bargły, Mazury i Młynek zaopatrywani byli w wodę z wodociągu ujęcia Rększowice.

Na sieci wodociągowej w gminie wyznaczono 7 punktów zgodności, z których w ramach prowadzonego przez tutejszą Stację bieżącego nadzoru pobrano 9 próbek do badań laboratoryjnych w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

W badanych próbkach wody przeznaczonej do spożycia nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych wartości badanych parametrów.

Badania wody w ramach kontroli wewnętrznej prowadzone były przez przedsiębiorstwo wodociągowe i zarządcę wodociągu lokalnego w Dębowcu zgodnie z opracowanymi harmonogramami.

**Na podstawie uzyskanych sprawozdań z badań PPIS w Częstochowie w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294) wydał oceny o przydatności wody do spożycia w 2023 roku na terenie gminy.**

Tabela 1. Wykaz ujęć, na których prowadzone były stałe procesy uzdatniania wody:

<b>GMINA</b>	<b>NAZWA WODOCIĄGU</b>	<b>STAŁY PROCES UZDATNIANIA</b>
Częstochowa	Mirów	ozonowanie
	Rząsawa	chlorowanie
	GOLDEGS	odżelazianie, odmanganianie chlorowanie lampa UV
	Wielki Bór (ul. Łomżyńska)	odmanganianie, chlorowanie
	„GORGOL”	chlorowanie
	Stacja Krańcowa	chlorowanie
Konopiska	Konopiska-Kopalnia	odżelazianie, odmanganianie chlorowanie
	Rększowice	odżelazianie, chlorowanie
	zakładowy Aleksandria (działający na potrzeby zakładów mięsnych)	odżelazianie, odmanganianie,
	Rększowice	odżelazianie, chlorowanie
Mykanów	Wierzchowisko	denitryfikacja, ozonowanie
	Rybna	chlorowanie
Blachownia	Blachownia	korekta pH, odżelazianie, chlorowanie
	Cisie	odżelazianie, odmanganianie, chlorowanie
Rędziny	Rędziny	chlorowanie
	Rudniki	chlorowanie
Olsztyn	Olsztyn	chlorowanie
	Przymiłowice	chlorowanie
Kamienica Polska	Rudnik Wielki	odżelazianie, odmanganianie,



		chlorowanie
	Zawada	odżelazianie, odmanganianie, chlorowanie
Starcza	Starcza	odżelazianie, odmanganianie
	Klepaczka	Odżelazianie, odmanganianie chlorowanie
Dąbrowa Zielona	Dąbek	odżelazianie, odmanganianie,
Koniecpol	Aleksandrów	odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja UV
	Koniecpol	chlorowanie
Lelów	Nakło	dezynfekcja UV
Janów	Zagórze	dezynfekcja UV
	Piasek	dezynfekcja UV
	Siedlec	dezynfekcja UV
	Żuraw	dezynfekcja UV
	Bystrzanowice	dezynfekcja UV
	Bystrzanowice Dwór	dezynfekcja UV
	Przymiłowice	chlorowanie
Mstów	Mstów	chlorowanie

Tabela 2. Przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów stwierdzone w badanych próbkach wody w 2023 roku

GMINA	NAZWA WODOCIĄGU	PRZEKROCZONE PARAMETRY (ilość próbek)	
		Mikrobiologiczne	Fizykochemiczne
Janów	Janów	Bakterie grupy coli (1)	
	Skowronów	Bakterie grupy coli (3)	
	Czpurka	Bakterie grupy coli (2)	
	Apolonka		Mętność (1)
	Hucisko	Ogólna liczba mikroorganizmów (1)	Zapach (1)
	Bystrzanowice Dwór	Bakterie grupy coli (1)	
Rędziny	Rędziny Osiedle	Bakterie grupy coli (1)	
Kłomnice	Garnek		Żelazo (1)
Starcza	Klepaczka	Bakterie grupy coli (1)	Mętność (2) Żelazo (3)
	Starcza	Bakterie grupy coli (4)	Mętność (2) Żelazo (2)
Dąbrowa Zielona	Olbrachcice	Bakterie grupy coli (2)	
Kamienica Polska	Zawada		Mętność (1)

<b>Lelów</b>	Mełchów	Bakterie grupy coli (1)	
<b>Przyrów</b>	Przyrów	Bakterie grupy coli (1)	
<b>Olsztyn</b>	Mirów PKP		Mętność (1)
	Błoki Kolejowe		Zapach (1)
<b>Konopiska</b>	Rększowice		Mangan (3)