

*Ł. L. Musiał*



Mieszkańcy Gminy Bielice w roku 2016 zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia z 4 wodociągów stanowiących własność gminy. Administratorem gminnych wodociągów i jednocześnie jednostką odpowiedzialną za jakość produkowanej wody są „Wodociągi Zachodniopomorskie” Sp. z o.o. ul. I-ej Brygady Legionów 9, 72-100 Goleniów - przedsiębiorstwo prowadzące zbiorowe zaopatrzenie w wodę zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. o **zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków** (tekst jednolity Dz. U z 2015 r. poz. 139). Na terenie gminy nie prowadzą zaopatrzenia w wodę inne podmioty. Wszystkie miejscowości na terenie gminy są zwodociągowane, jednak część mieszkańców, korzysta z prywatnych studni, nie objętych nadzorem sanitarnym ze względu na zbyt małą produkcję wody oraz małą liczbę zaopatrywanych osób. Są to ujęcia prywatne, zaopatrujące pojedyncze gospodarstwa domowe.

**I. Wykaz producentów wody:**

1., „Wodociągi Zachodniopomorskie” Sp. z o.o. ul. I-ej Brygady Legionów 9 72-100 Goleniów

**II. Wykaz urządzeń wodociągowych:**

Lp.	Nazwa wodociągu	Wykaz zaopatrywanych miejscowości	Liczba zaopatrywanych mieszkańców	Średnia produkcja wody
1.	Bielice	Bielice, Linie, Nowe Linie	1206 osoby	158 m <sup>3</sup> /d
2.	Babin	Babin, Parsów Chabowo, Chabówko, Będgoszcz, Babinek, Parsówek	1250 osób	230 m <sup>3</sup> /d
3.	Swochowo	Swochowo	297 osób	58 m <sup>3</sup> /d
4.	Nowe Chrapowo	Nowe Chrapowo, Stare Chrapowo oraz Rzepnowo w gminie Pyrzyce	4466 osób	104 m <sup>3</sup> /d

### **III. Sposób uzdatniania wody na terenie gminy Bielice**

Wszystkie wodociągi na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia czerpią wodę z ujęć podziemnych z pokładów wodonośnych dobrze izolowanych, w związku z tym w bieżącej eksploatacji nie stosuje się stałej dezynfekcji wody.

Natomiast wody tego typu wymagają najczęściej odżelaziania i odmanganiania, usuwania związków amonowych oraz zmniejszenia poziomu mętności. Woda jest uzdatniania w tradycyjnej technologii. Po napowietrzeniu jest filtrowana w filtrach ciśnieniowych z naturalnymi złożami. W razie konieczności woda dezynfekowana jest z zastosowaniem podchlorynu sodu.

### **IV. Monitoring jakości wody, prowadzony przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej**

Badania jakości wody prowadzone były przez organy Inspekcji Sanitarnej regularnie przez cały rok. Próbkę wody pobierane były zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie. W razie konieczności pobierano próbki wody poza harmonogramem.

Badania jakości wody były prowadzone w ramach monitoringu kontrolnego i przeglądowego. Analizy obejmowały od 3 do 5 parametrów mikrobiologicznych i od 9 do 52 parametrów fizykochemicznych. W pobranych z wodociągów próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi badane były parametry mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne i chemiczne, w tym metale ciężkie, pestycydy.

Łącznie pobrano 21 próbek wody przeznaczonej do spożycia.

### **IV. Badania prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej**

Badania jakości wody prowadzone były zgodnie z harmonogramem uzgodnionym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pyrzycach regularnie przez cały rok. Ponadto w razie konieczności pobierano próbki wody poza ustalonym harmonogramem. Łącznie pobrano 33 próbki wody przeznaczonej do spożycia.



## V. *Przekroczenia dopuszczalnych parametrów i prowadzone postępowanie administracyjne*

**Wodociąg Bielice** - w próbce pobranej w ramach urzędowej kontroli stwierdzono podwyższoną **mętność**. W dniu 18.05.2016 r. wszczęto postępowanie administracyjne. Pobrane próbki powtórne wykazały prawidłową mętność - postępowanie zostało umorzone. W ciągu roku stwierdzono ponadto krótkotrwałe przekroczenie **żelaza i manganu**. Pobrane próbki powtórne nie wykazywały przekroczeń **Wodociąg Swochowo** – w próbce pobranej w ramach urzędowej kontroli stwierdzono obecność bakterii grupy coli.

W związku z tym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pyrzycach decyzją z dnia 17.09.2016 r. stwierdził brak przydatności do spożycia wody z wodociągu w Swochowie i jednocześnie zobowiązał administratora ujęcia do:

- a) skutecznego poinformowania odbiorców wody z ww. wodociągu o braku przydatności wody do celów konsumpcyjnych i możliwości korzystania z wody wodociągowej wyłącznie do celów sanitarnych;
- b) zapewnienia odbiorcom wody z ww. wodociągu zastępczego źródła wody odpowiadającej wymaganiom dla wody do spożycia przez ludzi;
- c) przeprowadzenia skutecznej dezynfekcji wodociągu i zapewnienie nie później niż od dnia 20.09.2016 r. z wodociągu w Swochowie wody odpowiadającej pod względem mikrobiologicznym wymaganiom dla wody do spożycia przez ludzi, określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ( Dz.U. z 2015.1989)). Obowiązki określone w decyzji zostały wykonane.

Zwiększona zawartość żelaza i manganu nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi. Światowa Organizacja Zdrowia nie zaproponowała opartej na przesłankach zdrowotnych dopuszczalnej wartości żelaza i manganu w wodzie do spożycia. W rozporządzeniu Ministra Zdrowia najwyższe dopuszczalne wartości dla żelaza i manganu przyjęto nie z powodu zagrożenia zdrowia ludzi w razie przekroczenia tych wartości, lecz z uwagi na fakt, że wyższe wartości stężenia mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody. Ze względu na wzrost barwy, mętności oraz metaliczny posmak może budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów i powodować zgłaszanie reklamacji przez odbiorców wody. Ponadto woda w której stężenie żelaza i manganu przekracza dopuszczalne normy, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej, sprzyjając wytrącaniu się osadów (czerwono-brązowych w przypadku żelaza lub czarnych, mazistych w przypadku manganu). Osady te mogą sprzyjać rozwojowi bakterii powodując wtórne zanieczyszczenie wody.

Wyżej wymienione parametry organoleptyczne i fizykochemiczne należą do grupy parametrów wskaźnikowych, zwanych też parametrami „komfortu”, które wpływają na pożądaną właściwość organoleptyczną wody.

Bakterie grupy coli – mogą występować w odchodach, wodach bogatych w substancje odżywcze, glebie, rozkładających się resztkach roślinnych, a także w wodzie pitnej o relatywnie wysokiej zawartości substancji pożywkowych. Uzdatniona woda dostarczana konsumentom nie powinna zawierać bakterii grupy coli. Wykazanie ich obecności wskazuje na nieodpowiednie uzdatnienie, wtórne zanieczyszczenie lub nadmierną ilość substancji odżywczych.

W roku 2016 na terenie gminy nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody. Podobnie jak w poprzednich latach, nie stwierdzono chorób i zatruc wodorozależnych o potwierdzonej etiologii.

Na koniec roku 2016 wodę z wszystkich 4 wodociągów określono jako przydatną do spożycia.

**VI. *Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwo wodociągowe w związku z nieprawidłową jakością wody.***

Działania naprawcze prowadzone na wodociągu w Swochowie polegały na dezynfekcji studni urządzeń i sieci wodociągowej. Natomiast prace na wodociągu w Bielicach polegały na przeglądzie filtrów ciśnieniowych i instalacji napowietrzającej oraz płukaniu filtrów i sieci wodociągowej.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Pyzycach  
  
mgr Monika Wróbel