



**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Choszcznie**

zgodnie z § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r.

***w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi***

(Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

przedstawia poniżej sporządzoną

dla **powiatu choszczeńskiego** oraz wchodzących w jego skład 6 gmin

**obszarową ocenę jakości wody**

**przeznaczonej do spożycia przez ludzi za 2023 r.**

## **Wstęp**

Podstawą oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia stanowiły wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Obszarowa ocena jakości wody zgodnie z § 23 rozporządzenia zawiera:

- 1) Wykaz producentów wody zaopatrujących ludność oraz dostarczających wodę z indywidualnych ujęć w ramach działalności gospodarczej, do budynków użyteczności publicznej oraz do budynków zamieszkania zbiorowego,
- 2) informacje o:
  - a) wielkości produkcji wody dostarczanej od przez poszczególnych producentów i sposobie jej uzdatniania,
  - b) liczbie ludności zaopatrywanej w wodę,
  - c) jakości wody, sposobu jej uzdatniania i dezynfekcji, jeżeli jest stosowana,
  - d) przekroczeniach wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów,
  - e) zgłoszonych reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze,
  - f) prowadzonych postępowaniach administracyjnych w zakresie jakości wody,
  - g) działaniach naprawczych prowadzonych przez przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne,

Rozporządzenie określa, że woda jest zdatna do użycia, jeżeli jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie wykazuje agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia wymagania określone w w/w rozporządzeniu.

Ocena jakości wody przeprowadzana jest przez właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego na podstawie § 21 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). PPIS stwierdza:

- 1) **przydatność wody do spożycia**, w przypadku gdy woda spełnia wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 do rozporządzenia oraz parametry ustalone w oparciu o wyniki oceny ryzyka oraz ocenę bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów, jako niezbędne dla strefy zaopatrzenia do celów ochrony zdrowia ludzkiego lub celów zapewnienia jakości produkcji, dystrybucji i kontroli jakości wody;

- 2) **przydatność wody do spożycia, na warunkach udzielonego odstępstwa**, w odniesieniu do przypadku określonego w § 28 ust. 1, § 31 ust. 1 i § 32 ust. 1;
- 3) **warunkową przydatność wody do spożycia** w przypadkach. O których mowa w ust. 2-4;
- 4) **brak przydatności wody do spożycia** - w przypadku w przypadku przekroczenia parametrów mikrobiologicznych oraz w sytuacji, gdy woda jest niezdatna do użycia, a jej jakość zagraża zdrowiu konsumentów – z jednoczesnym wskazaniem, po przeprowadzeniu oceny bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów, czy woda może być wykorzystywana do innych celów niż do spożycia przez ludzi.

Na terenie powiatu choszczeńskiego w 2023 roku woda do spożycia dostarczana była dla 47.980 osób, przez przedsiębiorstwa prowadzące zbiorowe zaopatrzenie w wodę zgodnie z ustawą z dnia 7 czerwca 2001 r. **o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków** (Dz. U z 2023 r. poz. 537 ze zm.). Ponadto zaopatrzenie w wodę do spożycia prowadziły inne podmioty tj. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Choszcznie na potrzeby działalności szpitala, oraz Ośrodek Wczasowo-Wypoczynkowy Polskiej Żeglugi Morskiej w Drawnie na potrzeby osób korzystających z ośrodka, Nadleśnictwo Bierzwnik na potrzeby mieszkańców miejscowości Pluskocin.

Zaopatrzenie w wodę – ilość rozprowadzanej lub produkowanej wody ok. **6.259 m<sup>3</sup>/d**

Przeważająca większość mieszkańców powiatu (98,3 %), podobnie jak w roku ubiegłym, korzystała z wody do spożycia dostarczanej przez **61** wodociągi publiczne we wszystkich przypadkach opartych na wodach z ujęć podziemnych. Pozostali mieszkańcy powiatu korzystali z własnych, indywidualnych ujęć wody (jedynie 1,7 % ogólnej liczby ludności powiatu ok. 840 osób).

Nieznaczna część miejscowości jest nadal niezwodociągowana, część posiada jednak urządzenia wodociągowe o bardzo małej produkcji zasilające małą liczbę osób i w związku z powyższym nie są objęte nadzorem sanitarnym. Ludność zamieszkująca te obszary zaopatrywana jest przez ujęcia lokalne, w znacznej części stanowiące własność prywatną.

W wszystkich gminach zdecydowana większość mieszkańców korzysta z wody pochodzącej z wodociągów publicznych (np. Choszczno – 99,3 %, Drawno – 93,2 %, Pełczyce – 99,6 %, Recz – 98,5 %, Bierzwnik – 96 %, Krzęcin – 98,4 %). Do gmin, w których jest najmniej osób przyłączonych do sieci wodociągowej nadal należą: Drawno (6,7 % osób korzystających z ujęć własnych), Bierzwnik (3,8 % osób korzystających z ujęć własnych) oraz Krzęcin (1,6 % osób korzystających z ujęć własnych).

Najwięcej w powiecie jest tak zwanych „małych” wodociągów o produkcji wody do 100 m<sup>3</sup>/d - 53 zaopatrujących w wodę do spożycia ok. 15.630 mieszkańców. Większych urządzeń takich, których produkcja mieści się w granicach 101-1.000 m<sup>3</sup>/d jest - 7, zaopatrujących w wodę do spożycia ok. 15.930 mieszkańców, głównie na terenach wiejskich, największym urządzeniem wodociągowym

jest wodociąg Choszczno o dobowej produkcji 1.001-10.000 m<sup>3</sup>/d, zaopatrujący w wodę do spożycia ok. 16.460 mieszkańców.

#### **I. Wykaz producentów wody:**

Gmina Choszczno:

- 1) **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.** ul. Wolności 26, 73-200 Choszczno,
- 2) **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej** ul. Niedziałkowskiego 4, 73-200 Choszczno;  
Wodociąg lokalny **SP ZOZ Choszczno** (zaopatrujący w wodę odbiorców z obiektu szpitala – awaryjne ujęcie wody).

Gmina Drawno:

- 1) **Komunalny Zakład Usługowo-Handlowy Spółka z o.o.** ul. Kolejowa 7, 73-220 Drawno,
- 2) **GOODVALLEY Spółka Akcyjna** ul. Dworcowa 25, 77-320 Przechlewo,
- 3) **Polska Żegluga Morska w Szczecinie** ul. Plac Rodła 8, 70-419 Szczecin;

Gmina Pełczyce:

- 1) **Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej** ul. Ogrodowa 56, 73-260 Pełczyce,

Gmina Recz:

- 1) **Zakład Usługowo-Handlowy „Komunalnik” Spółka z o.o.** ul. Ratuszowa 7, 73-210 Recz,
- 2) **Spółdzielnia Mieszkaniowa „Ina”** Grabowiec 15, 73-210 Recz;

Gmina Bierzwnik:

- 1) **Zakład Gospodarki Komunalnej** ul. Dworcowa 16, 73-240 Bierzwnik,

Gmina Krzęcin:

- 1) **Zespół Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska** ul. Tylna 7, 73-231 Krzęcin,
- 2) **Spółdzielnia Mieszkaniowa „Mielęcín”,** 73-231 Krzęcin;
- 3) **Nadleśnictwo Bierzwnik** ul. Dworcowa 17, 73-240 Bierzwnik,

## **II. Wykaz urządzeń wodociągowych:**

### **Gmina Choszczno:**

Na terenie gminy jest łącznie 15 wodociągów, 12 o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>, 1 o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>, 1 o produkcji dobowej 1.001-10.000 m<sup>3</sup>, a także 1 ujęcie lokalne dla szpitala (ujęcie awaryjne).

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Choszcznie**, zarządza 14 urządzeniami wodociągowymi stanowiącymi własność gminy Choszczno, zaopatrującymi w wodę mieszkańców 31 miejscowości.

### **Wodociągi o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>**

- 1) **Radaczewo** (zaopatrujący w wodę ok. 670 osób w miejscowości: Radaczewo, Sławęcín, Sulino).
- 2) **Piasecznik** (zaopatrujący w wodę ok. 400 osób w miejscowości: Piasecznik).
- 3) **Stary Klukom** (zaopatrujący w wodę ok. 300 osób w miejscowości: Stary Klukom).
- 4) **Zwierzyn** (zaopatrujący w wodę ok. 300 osób w miejscowości: Zwierzyn, Nowe Żeńsko).
- 5) **Zamęcín** (zaopatrujący w wodę ok. 490 osób w miejscowości: Zamęcín).
- 6) **Gleźno** (zaopatrujący w wodę ok. 130 osób w miejscowości: Gleźno).
- 7) **Raduń** (zaopatrujący w wodę ok. 250 osób w miejscowości: Raduń).
- 8) **Korytowo** (zaopatrujący w wodę ok. 480 osób w miejscowości: Korytowo).
- 9) **Wardyń** (zaopatrujący w wodę ok. 460 osób w miejscowości: Wardyń).
- 10) **Golcza** (zaopatrujący w wodę ok. 20 osób w miejscowości: Golcza).
- 11) **Wysokie** (zaopatrujący w wodę ok. 10 osób w miejscowości: Wysokie).

### **Wodociągi o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>**

- 1) **Suliszewo** (zaopatrujący w wodę miejscowości: Suliszewo, Rzecko, Rzeczki, Krzowiec, Kołki – łącznie ok. 1.290 osób).

### **Wodociągi o produkcji dobowej 1.001-10.000 m<sup>3</sup>**

- 1) **Choszczno** (zaopatrujący w wodę miejscowości: Choszczno, Baczyn, Bonin, Koplin, Oraczewice, Pakość, Radlice, Roztocze, Rudniki, Smoleń, Stawin, Stradzewo, Sułowo, Witoszyn – łącznie 16.460 osób).

### ***Ujęcia lokalne, zarządzane przez podmioty:***

Wodociąg lokalny **SP ZOZ Choszczno** (zaopatrujący w wodę odbiorców z obiektu szpitala).  
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Niedziałkowskiego 4 , 73-200 Choszczno;

### **Gmina Drawno:**

Na terenie gminy jest łącznie 18 wodociągów, 16 o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>, 1 o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>, a także 1 ujęcie lokalne dla mieszkańców Ośrodka Wczasowo-Wypoczynkowego Polskiej Żeglugi Morskiej w Drawnie.

**Komunalny Zakład Usługowo-Handlowy Spółka z o. o.** w Drawnie zarządza 16 urządzeniami wodociągowymi stanowiącymi własność gminy Drawno, zaopatrującymi w wodę mieszkańców 17 miejscowości. W miejscowości Chomętowo, prowadzi jedynie dystrybucję wody w sieci wodociągowej, gdyż producentem wody jest firma GOODVALLEY S.A.).

### **Wodociągi o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>**

- 1) **Brzeziny** (zaopatrujący w wodę ok. 460 osób w miejscowości: Brzeziny, Podlesie).
- 2) **Kiełpino** (zaopatrujący w wodę ok. 140 osób w miejscowości: Kiełpino).
- 3) **Żółwino** (zaopatrujący w wodę ok. 60 osób w miejscowości: Żółwino).
- 4) **Święciechów** (zaopatrujący w wodę ok. 480 osób w miejscowości: Święciechów).
- 5) **Podegrodzie** (zaopatrujący w wodę ok. 50 osób w miejscowości: Podegrodzie).
- 6) **Barnimie** (zaopatrujący w wodę ok. 260 osób w miejscowości: Barnimie).
- 7) **Dominikowo** (zaopatrujący w wodę ok. 260 osób w miejscowości: Dominikowo).
- 8) **Konotop** (zaopatrujący w wodę ok. 150 osób w miejscowości: Konotop).
- 9) **Zatom** (zaopatrujący w wodę ok. 150 osób w miejscowości: Zatom).
- 10) **Niemieńsko** (zaopatrujący w wodę ok. 180 osób w miejscowości: Niemieńsko).
- 11) **Sieniawa** (zaopatrujący w wodę ok. 40 osób w miejscowości: Sieniawa).
- 12) **Zdanów** (zaopatrujący w wodę ok. 30 osób w miejscowości: Zdanów).
- 13) **Borowiec** (zaopatrujący w wodę ok. 50 osób w miejscowości: Borowiec)

### **Wodociągi o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>**

- 1) **Drawno** (zaopatrujący w wodę ok. 2.330 osób w miejscowości: Drawno, Dobrojewo, Pszczewko).
- 2) **Chomętowo** (zaopatrujący w wodę ok. 300 osób w miejscowości: Chomętowo, Dolina).

### ***Ujęcia lokalne, zarządzane przez podmioty:***

- 1) **Polska Żegluga Morska** w Szczecinie ul. Plac Rodła 8, 70-419 Szczecin;
- 2) **GOODVALLEY Spółka Akcyjna** ul. Dworcowa 25, 77-320 Przechlewo (producent wody na urządzeniu wodociągowym w miejscowości Chomętowo, ujęcie własne firmy);

### **Gmina Pełczyce:**

Na terenie gminy są łącznie 3 wodociągi o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>.

**Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej** w Pełczycach zarządza wszystkimi 3 urządzeniami wodociągowymi stanowiącymi własność gminy Pełczyce, zaopatrującymi w wodę mieszkańców 24 miejscowości.

#### **Wodociągi o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>**

- 1) **Pełczyce** (zaopatrujący w wodę ok. 4.480 osób w miejscowości: Pełczyce, Bolewice, Chrapowo, Jagów, Krzynki, Ługowo, Łyskowo, Niesporowice, Sarnik, Trzęsacz, Wierzchno, Niepołtcko i Żydowo g. Barlinek).
- 2) **Przekolno** (zaopatrujący w wodę ok. 1.480 osób w miejscowości: Przekolno, Jarosławsko, Będargowo, Będargowiec).
- 3) **Lubiana** (zaopatrujący w wodę ok. 2.000 osób w miejscowości: Lubiana, Lubianka, Boguszyny, Brzyczno, Bukwica, Nadarzyn, Płotno).

### **Gmina Recz:**

Na terenie gminy jest łącznie 12 wodociągów, 11 o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>, 1 o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>.

**Zakład Usługowo-Handlowy „Komunalnik” Spółka z o. o.** w Reczu, zarządza 7 urządzeniami wodociągowymi stanowiącymi własność gminy Recz, zaopatrującymi w wodę mieszkańców 10 miejscowości.

#### **Wodociągi o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>**

- 1) **Sicko** (zaopatrujący w wodę ok. 180 osób w miejscowości: Sicko).
- 2) **Sokoliniec** (zaopatrujący w wodę ok. 380 osób w miejscowości: Sokoliniec).
- 3) **Sulibórz** (zaopatrujący w wodę ok. 150 osób w miejscowości: Sulibórz).

- 4) **Słutowo** (zaopatrujący w wodę ok. 70 osób w miejscowości: Słutowo).
- 5) **Pomień** (zaopatrujący w wodę ok. 340 osób w miejscowości: Pomień).
- 6) **Pamięcin** (zaopatrujący w wodę ok. 280 osób w miejscowości: Pamięcin, Żeliszewo, Jarostowo i Rajsko).
- 7) **Kraśnik** (zaopatrujący w wodę ok. 4 osób w miejscowości: Kraśnik).

#### Wodociągi o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>

- 1) **Recz** (zaopatrujący w wodę ok. 2.910 osób w miejscowości: Recz).

**Spółdzielnia Mieszkaniowa „Ina”** w Grabowcu zarządza 4 urządzeniami wodociągowymi stanowiącymi własność spółdzielni, zaopatrującymi w wodę mieszkańców 5 miejscowości.

#### Wodociągi o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>

- 1) **Grabowiec** (zaopatrujący w wodę ok. 110 osób w miejscowości: Grabowiec).
- 2) **Lubieniów** (zaopatrujący w wodę ok. 420 osób w miejscowości: Lubieniów).
- 3) **Nętkowo** (zaopatrujący w wodę ok. 390 osób w miejscowości: Nętkowo).
- 4) **Rybaki** (zaopatrujący w wodę ok. 270 osób w miejscowości: Rybaki i Suliborek).

#### Gmina Bierzwnik:

Na terenie gminy jest łącznie 9 wodociągów, 8 o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>, 1 o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>.

**Zakład Gospodarki Komunalnej w Bierzwniku**, zarządza 7 urządzeniami wodociągowymi stanowiącymi własność gminy Bierzwnik, zaopatrującymi w wodę mieszkańców 21 miejscowości.

#### Wodociągi o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>

- 1) **Łasko** (zaopatrujący w wodę ok. 490 osób w miejscowości: Łasko, Wygon, Chyże).
- 2) **Breń** (zaopatrujący w wodę ok. 700 osób w miejscowości: Breń, Gajno, Kunica, Przeczno).
- 3) **Klasztorne** (zaopatrujący w wodę ok. 570 osób w miejscowości: Klasztorne, Jaglisko).
- 4) **Zieleniewo** (zaopatrujący w wodę ok. 420 osób w miejscowości: Zieleniewo, Zdrójno).
- 5) **Pławno** (zaopatrujący w wodę ok. 490 osób w miejscowości: Pławno, Rębusz, Grzywna).
- 6) **Kolsk** (zaopatrujący w wodę ok. 390 osób w miejscowości: Kolsk, Ostromęcko, Kołeczko, Lubiewko gm. Strzelce Krajeńskie).
- 7) **Malczewo** (zaopatrujący w wodę ok. 50 osób w miejscowości: Malczewo).
- 8) **Górzno** (zaopatrujący w wodę ok. 190 osób w miejscowości: Górzno).



#### Wodociągi o produkcji dobowej 101-1.000 m<sup>3</sup>

**Bierzwnik** (zaopatrujący w wodę ok. 1.430 osób w miejscowości: Bierzwnik, Płoszkowo, Starzyce).

#### Gmina Krzęcin:

Na terenie gminy jest łącznie 9 wodociągów, wszystkie o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>.

**Zespół Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska** w Krzęcinie, zarządza 5 urządzeniami wodociągowymi stanowiącymi własność gminy Krzęcin, zaopatrującymi w wodę mieszkańców 11 miejscowości.

#### Wodociągi o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>

- 1) **Objezierze** (zaopatrujący w wodę ok. 480 osób w miejscowości: Objezierze, Stonice, Nowy Klukom).
- 2) **Chłopowo** (zaopatrujący w wodę ok. 450 osób w miejscowości: Chłopowo).
- 3) **Granowo** (zaopatrujący w wodę ok. 550 osób w miejscowości: Granowo, Sobieradz).
- 4) **Żeńsko** (zaopatrujący w wodę ok. 320 osób w miejscowości: Żeńsko).
- 5) **Krzęcin** (zaopatrujący w wodę ok. 760 osób w miejscowości: Krzęcin, Grzywna, Smużyk, Sierosławiec).

**Spółdzielnia Mieszkaniowa „Mielęcín”** zarządza 4 urządzeniami wodociągowymi stanowiącymi własność spółdzielni, zaopatrującymi w wodę mieszkańców 4 miejscowości.

#### Wodociągi o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>

- 1) **Kaszewo** (zaopatrujący w wodę ok. 260 osób w miejscowości: Kaszewo).
- 2) **Rakowo** (zaopatrujący w wodę ok. 280 osób w miejscowości: Rakowo).
- 3) **Mielęcín** (zaopatrujący w wodę ok. 350 osób w miejscowości: Mielęcín).
- 4) **Przybysław** (zaopatrujący w wodę ok. 230 osób w miejscowości: Przybysław).

**Nadleśnictwo Bierzwnik**, zarządza 1 urządzeniem wodociągowym stanowiącymi własność nadleśnictwa, zaopatrującym w wodę mieszkańców 1 miejscowości.

#### Wodociągi o produkcji dobowej < 100 m<sup>3</sup>

- 1) **Pluskocin** (zaopatrujący w wodę ok. 25 osób w miejscowości: Pluskocin).

### **III. Sposób uzdatniania wody na stacjach**

Wszystkie wodociągi na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia pobierały wodę z ujęć podziemnych a w bieżącej eksploatacji nie stosowały stałej dezynfekcji wody. Wody tego typu wymagają najczęściej odżelaziania i odmanganiania oraz usuwania związków amonowych.

Woda jest uzdatniania w tradycyjnej technologii. Po napowietrzeniu jest filtrowana w filtrach z naturalnymi złożami. Wyjątek na terenie powiatu stanowią wodociąg Górzno (gm. Bierzwnik), wodociąg Chomętowo i wodociąg Sieniawa (gm. Drawno), urządzenia produkują wodę i zaopatrują w nią mieszkańców bez pomocy stacji uzdatniania tzn. bez urządzeń uzdatniających.

Woda w miejscowości Chomętowo (gm. Drawno) pozyskiwana ze studni głębinowych jest tłoczona bezpośrednio do instalacji sieci wodociągowej, gdyż spełnia wymagania sanitarne.

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

Nadzór nad jakością wody prowadzony był przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej regularnie przez cały rok. Dokonano urzędowej kontroli jakości wody, zarówno zgodnie z przyjętym planem kontroli oraz w przypadkach gdy jakość wody produkowanych na urządzeniach wodociągowych nie spełniała jakości (celem prowadzenia postępowania administracyjnego).

Pobrano łącznie **340** próbek w ramach urzędowej kontroli jakości wody (próbki pobrano na stacjach uzdatniania wody – SUW oraz na sieci u odbiorcy), w tym **156** zgodnie z przyjętym harmonogramem oraz **184** w ramach kontroli sprawdzających po działaniach naprawczych przeprowadzonych przez przedsiębiorstwa wodociągowe.

Z przeprowadzonego poboru próbek wody sporządzane były protokoły, do każdego sprawozdania z badania wody wydawane były także orzeczenia o przydatności wody do spożycia. Punkty poboru były zlokalizowane na stacjach uzdatniania wody lub hydroforniach oraz na sieci u odbiorcy. W ciągu roku 2023 sporządzane były raporty dot. oceny jakości wody i przekazywane odpowiednim terytorialnie władzom samorządowym.

Podstawą nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest ocena zgodności z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu w aspekcie zagrożeń zdrowotnych, jakie mogą powodować zanieczyszczenia pojawiające się w wodzie. Na terenie powiatu choszczeńskiego do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia wykorzystywana była woda wyłącznie z ujęć podziemnych.

W pobranych z wodociągów próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi badane były parametry mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne i chemiczne. Analizy obejmowały **4** parametry mikrobiologiczne i **10** parametrów organoleptycznych i fizykochemicznych. Część próbek była kwestionowana ze względów mikrobiologicznych – łącznie **73**, w tym:

- **41** próbek (bakterie grupy Coli),
- **2** próbki (Enterokoki),
- **37** próbek (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C),

Próbki były kwestionowane również ze względów fizykochemicznych – łącznie **87** (chlor wolny, jon amonowy, mętność, mangan i żelazo).

#### ***V. Kontrola wewnętrzna jakości wody prowadzona przez przedsiębiorstwo wodociągowe.***

Wewnętrzna kontrola jakości wody przeprowadzana przez przedsiębiorstwa była prowadzona dość systematycznie. Badania jakości wody prowadzone były przez przedsiębiorstwa wodociągowe regularnie przez cały rok. W 2023 roku dokonano łącznie poboru **541** próbek na stacjach uzdatniania wody (SUW) oraz na sieci dystrybucyjnej u odbiorcy.

Część próbek była kwestionowana ze względów mikrobiologicznych – łącznie **14**, w tym:

- **10** próbek (bakterie grupy Coli),
- **1** próbki (Enterokoki),
- **9** próbek (ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C),

Próbki były kwestionowane również ze względów fizykochemicznych – łącznie **91** (chlor wolny, jon amonowy, mętność, mangan i żelazo).

Na bieżąco prowadzono działania naprawcze przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne oraz podmioty, w celu doprowadzenia wody do wymagań rozporządzenia Ministra Zdrowia. Działania naprawcze polegały głównie na czyszczeniu złożeń filtracyjnych, a także na zwiększaniu wsadów złoża w zbiornikach filtracyjnych.

Badania jakości wody były prowadzone w ramach monitoringu kontrolnego i przeglądowego. W pobranych z wodociągów próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi badane były parametry mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne i chemiczne, w tym metale ciężkie, pestycydy i inne substancje o działaniu toksycznym, rakotwórczym, mutagennym i teratogennym.

#### ***VI. Postępowanie administracyjne***

Na terenie powiatu choszczeńskiego do zaopatrzenia ludności w wodę ujmowane były wody podziemne generalnie o dobrej jakości mikrobiologicznej oraz stabilnej jakości chemicznej bezpiecznej dla zdrowia. Wody podziemne są w mniejszym stopniu (niż wody powierzchniowe) narażone na zanieczyszczenia antropogeniczne związane działalnością człowieka. Na drodze migracji zanieczyszczeń do wód podziemnych istnieje naturalna bariera stanowi ją gleba i warstwa gruntowo-skalna oraz przebiegające w nich procesy samooczyszczania. Wraz z głębokością występowania wód

podziemnych oraz większą izolacyjnością warstw glebowo-gruntowych zmniejsza się ich narażenie na ujemne wpływy czynników obcych.

W 2023 roku woda przeznaczona do spożycia była dopuszczona warunkowo ze względu na niespełnienie podstawowych wymagań fizykochemicznych. Przekroczenia parametrów mikrobiologicznych występowały okresowo i były incydentalne (Enterokoki kałowe, bakterie z grupy coli). Problem stanowiła długo utrzymująca się tendencja wysokiego poziomu ogólnej liczby mikroorganizmów w wodach występujących na terenie naszego powiatu. W każdym przypadku zanieczyszczeń bakteriologicznych podejmowane były niezwłocznie skuteczne działania naprawcze.

Postępowanie administracyjne w celu wyegzekwowania poprawy jakości wody, w której stwierdzono skażenie mikrobiologiczne w gminie Drawno wystąpiły na 4 wodociągach:

- **Chomętowo** (bakterie grupy Coli) – WYKONANO
- **Sieniawa** (bakterie grupy Coli) – WYKONANO
- **Sieniawa** (Enterokoki) – WYKONANO
- **PŻM** (ogólna liczba mikroorganizmów) decyzja z terminem wykonania do 15.04.2023 r.
  - Postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do 16.08.2023r – grzywna 500 zł - WYKONANO

Postępowanie administracyjne w celu wyegzekwowania poprawy jakości wody, w której stwierdzono skażenie mikrobiologiczne w gminie Recz wystąpiło 2 na wodociągach:

- **Sicko** (ogólna liczba mikroorganizmów) - decyzja.
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.09.2022 r., grzywna 200,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.11.2022 r., grzywna 500,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 28.02.2023r., grzywna 500,00zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do 30.04.2023 r., grzywna 100,00 zł
  - 31.07.2023 r., grzywna na 1500 zł
  - 31.10.2023 grzywna na 2000,00 zł - WYKONANO
- **Kraśnik** (ogólna liczba mikroorganizmów) - decyzja z terminem wykonania do dnia 31.08.2022 r.
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 28.02.2023 r., grzywna 500,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.07.2023 r., grzywna 700,00 zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.10.2023 r. grzywna 1000,00 zł WYKONANO

W gminie Pełczyce postępowanie administracyjne prowadzono w związku ze skażeniem mikrobiologicznym liczbą bakterii grupy coli na 1 wodociągu:

- **Woda produkowana na wodociągu Pełczyce** – decyzja administracyjna z rygorem natychmiastowej wykonalności obowiązywała dla miejscowości Krzynki i Niesporowice (bakterie grupy Coli)

W gminie **Bierzwnik** decyzja administracyjna dotycząca najodpowiedniej jakości wody z rygiem natychmiastowej wykonalności została wydana dla wodociągu **Pławno** dotyczyła skażenia bakteriami Enterokoki kałowe.

Postępowanie administracyjne w celu wyegzekwowania poprawy jakości wody, w której stwierdzono przekroczenia zawartości manganu, żelaza, mętności i jonu amonowego w powiecie wystąpiły w gminach:

- Drawno na 8 wodociągach: **Drawno, Dominikowo, Brzeziny, SOSW Niemieńsko, Żółtino, Zdanów, Podegrodzie, Kiełpino.**
- Recz na 2 wodociągach: **Kraśnik, Recz**
- Bierzwnik na 4 wodociągu: **Górzno, Zieleniewo, Pławno, Malczewo**
- **Krzęcin** na 1 wodociągu: **Pluskocin**

w tym w z nich woda uległa poprawie, a w **10** została na koniec roku określona przez PPIS jako przydatna jedynie **warunkowo** (woda nie odpowiadała wymaganiom fizykochemicznym w/w rozporządzenia) i postępowanie w sprawie jakości wody toczy się nadal:

- **Drawno** (mangan) – decyzja z terminem wykonania do dnia 30.06.2021r.;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.01.2022 r., grzywna 200,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.04.2022 r., grzywna 500,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 15.06.2022 r., grzywna 1000,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.08.2022 r., grzywna 1000,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.10.2022 r., grzywna 1200,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.01.2023 r., grzywna 1500,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.04.2023 r. – grzywna 2000,00 zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.09.2023 r., - grzywna 3000,00 zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.01.2024 r., - grzywna 5000,00 zł
- **Zdanów** (mangan) – decyzja z terminem wykonania do dnia 15.10.2021 r.;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.01.2022 r., grzywna 200,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.04.2022 r., grzywna 500,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 01.07.2022 r., grzywna 700,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.10.2022 r., grzywna 1000,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.01.2023 r., grzywna 1500,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.04.2023 r., grzywna 1500,00 zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.08.2023 r., grzywna 2000,00 zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.10.2023 r., grzywna 2500,00 zł
  - WYKONANO
- **Brzeziny** (mangan) – decyzja z terminem wykonania do dnia 31.01.2021 r.;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 15.04.2021 r., grzywna 800,00 zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 15.06.2021 r., grzywna 1000,00 zł

- Decyzja o zmianie terminu z terminem wykonania do dnia 30.09.2021 r.,
- postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 15.06.2021 r., grzywna 1000,00 zł
- postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 19.11.2021 r., grzywna 1200,00 zł
- postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.01.2022 r., grzywna 1500,00 zł
- postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.04.2022 r., grzywna 2000,00 zł;
- Decyzja o zmianie terminu z terminem wykonania do dnia 30.09.2022 r.,
- postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.01.2023 r., grzywna 2000,00 zł;
- postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.04.2023 r., grzywna 3000,00 zł
- WYKONANO
- **SOSW Niemieńsko (mangan)** – decyzja z terminem wykonania do dnia 31.08.2022 r.;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.01.2023 r., grzywna 200,00 zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.04.2023 r., grzywna 500,00 zł
  - WYKONANO
- **Zdanów (żelazo, mętność)** – decyzja z terminem wykonania do dnia 31.01.2023 r.;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.04.2023 r., grzywna 500,00 zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.08.2023 r., grzywna 700,00 zł
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.10.2023 r., grzywna 1000,00 zł
  - WYKONANO
- **Żółwino (mangan)** – decyzja z terminem wykonania do dnia 30.09.2023 r.
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.01.2024 r., grzywna 500,00 zł
- **Dominikowo (mangan)** – decyzja z terminem wykonania do dnia 29.02.2024 r.
- **Podegrodzie (mangan)** – decyzja z terminem wykonania do dnia 29.02.2024 r.
- **Kiełpino (mangan, żelazo)** – decyzja z terminem wykonania do dnia 29.02.2024 r.
- **Zdanów (mętność, żelazo, mangan)** – decyzja z terminem wykonania do 31.01.2024 r.
- **Recz (żelazo, mangan, mętność)** - decyzja z terminem wykonania do dnia 30.06.2021 r.
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.07.2021 r., grzywna 200,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 31.10.2021 r., grzywna 500,00 zł;
  - postanowienie o zmianie terminu wykonania do 30.09.2022 r.,
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 28.02.2023 r., grzywna 500,00 zł;
  - postępowanie egzekucyjne z terminem wykonania do dnia 30.09.2023 r., grzywna 1000,00 zł;
- **Kraśnik (mangan)** - decyzja z terminem wykonania do dnia 28.02.2023 r. - WYKONANO
- **Rakowo (jon amonowy)** – decyzja z terminem wykonania do dnia 28.02.2023 r. - WYKONANO
- **Kolsk (żelazo, mętność)** – decyzja z terminem wykonania do 30.04.2023 r. WYKONANO
- **Zieleniewo (jon amonowy)**- decyzja z terminem wykonania do 31.10.2023 r. – WYKONANO
- **Malczewo (mangan, mętność, żelazo)** – decyzja z terminem wykonania do 31.10.2023 r. – WYKONANO
- **Górzno (mangan)** – decyzja z terminem wykonania do 31.12.2024 r.

- **Pławno** (mangan) – decyzja z terminem wykonania do 29.02.2024 r. – WYKONANO
- **Pluskocin** (mangan) - decyzja z terminem wykonania do 31.03.2023 r.
  - Decyzja o zmianie terminu wykonania do 31.08.2023 r. – WYKONANO

Zwiększona zawartość żelaza i manganu może 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, sprzyjać wytrącaniu się osadów (czerwonobrazowych 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.

Natomiast parametry chemiczne o istotnym znaczeniu dla zdrowia ludzi ujęte są w załączniku nr 2 do cyt. rozporządzenia. W załączniku tym ujęto 26 parametrów chemicznych o istotnym i bezpośrednim znaczeniu dla bezpieczeństwa zdrowotnego konsumentów wody.

### **Podsumowanie**

- Liczba ludności w powiecie choszczeńskim korzystającej z wody o kontrolowanej jakości – 47 tys. 980 osób. Woda dostarczana była odbiorcom przez 63 urządzenia wodociągowe zarządzane przez przedsiębiorstwa oraz 3 urządzenia wodociągowe zarządzane przez inne podmioty.
- Na koniec 2023 roku wodę z 8 wodociągów określono jako przydatną warunkowo (przekroczenia parametrów fizykochemicznych), natomiast w pozostałych 55 wodociągach wodę uznano jako przydatną do spożycia.
- W celu poprawy jakości wody do spożycia wydawane były decyzje administracyjne, z czego na koniec roku obowiązywało - wodociąg Drawno, Zdanów, Dominikowo, Podegrodzie, Kiełpino, Żółwino, Recz, Górzno (w niektórych przypadkach wdrażano postępowanie egzekucyjne).
- Największy problem zaopatrzenia w wodę o odpowiedniej jakości występuje na terenie gminy Drawno. W ciągu roku 2023 nieodpowiedniej jakości woda występowała jeszcze w kilku innych miejscowościach gminy Drawno.
- Najlepiej zorganizowane zaopatrzenie w wodę (w tym zaopatrzenie awaryjne) występuje na terenie gminy Pełczyce. Są to 3 urządzenia, z możliwością spięcia w pierścień i podawania wody dwukierunkowo do pozostałych miejscowości.

- W 2023 roku, podobnie jak w poprzednich latach, nie stwierdzono chorób i zatruc wodorozależnych o potwierdzonej etiologii.

Opracowanie:

Starszy Asystent Sekcji Higieny Komunalnej w Oddziale Nadzoru Sanitarnego

mgr inż. Magdalena Szczepaniak

Asystent Sekcji Higieny Komunalnej w Oddziale Nadzoru Sanitarnego

mgr inż. Paulina Turtoń

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Choszczynie  
mgr inż. Magdalena Król-Kaszak