



**PAŃSTWOWY  
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
W ŻNINIE**

2022 -03- 23

Znak sprawy:  
NHŚ.045.18.2022

Żnin, dnia .....  
Egz. nr ...1..

**Starosta Żniński  
ul. Potockiego 1  
88-400 Żnin**

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi  
Powiatu Żnińskiego za 2021 rok**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 195) oraz § 23 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), dokonał obszarowej oceny jakości wody dostarczanej przez nadzorowane urządzenia wodociągowe wykorzystywane do zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców i z indywidualnych ujęć (wykorzystywana w ramach działalności gospodarczej lub w budynkach użyteczności publicznej i budynkach zbiorowego zamieszkania) Powiatu Żnińskiego, za 2021 rok.

W tabelach poniżej przedstawiono informacje, dotyczące poszczególnych urządzeń wodociągowych (dane aktualne na dzień 31 grudnia 2021 roku). Ocenę przeprowadzono na podstawie badań laboratoryjnych wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie i przez producentów wody.

**I. Wykaz producentów zaopatrujących w wodę mieszkańców Powiatu Żnińskiego**

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Spółka z o.o. 88-400 Żnin, ul. Mickiewicza 22a;
2. „CERPLON” Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe Sp. z o.o. w Cerekwicy, 88-400 Żnin;
3. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe „Wodbar” Sp. z o. o. ul. Dworcowa 12, 88-190 Barcin;
4. Zakład Usług Miejskich, ul. Kościuszki 24, 88-430 Janowiec Wielkopolski;
5. Morawscy Sp. z o. o. Grochowiska Księżę 24 B, 88-420 Rogowo;
6. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie, Plac 1000 – lecia 1, 89-210 Łabiszyn;
7. Gmina Rogowo, ul. Kościelna 8, 88-420 Rogowo;
8. Zakład Robót Publicznych w Gąsawie, ul. Żnińska 19, 88-410 Gąsawa.

**II. Wykaz producentów dostarczających wodę z indywidualnego ujęcia jako część działalności handlowej, w budynkach użyteczności publicznej i budynkach zbiorowego zamieszkania, w Powiecie Żnińskim**

1. Mirosław Walczak PPHU Export-Import „Martina” ul. Mickiewicza 37, 88-400 Żnin;
2. Lafarge Cement S.A Cementownia Kujawy w Bielawach, 88-190 Barcin;
3. Wiktorowo Sp. z o.o. w Wiktorowie 22, 88-410 Gąsawa;
4. Zakład Produkcyjny w Żninie należący do Pepsi -Cola General Bottlers Poland Sp. z o.o.
5. Dom Pomocy Społecznej w Podobowicach 49, 88-400 Żnin.
6. Pałuckie Centrum Zdrowia Sp. z o.o. w Żninie ul. Szpitalna 30 – nieużytkowany z powodu awarii

**III. Wielkość produkcji wody dostarczanej przez poszczególnych producentów, metody uzdatniania, liczba zaopatrywanej ludności oraz ocena jakości wody (dane aktualne na dzień 31 grudnia 2021 r.)**

**GMINA ŻNIN**

L.p.	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na dzień 31 grudnia 2021 r.
1	Wodociąg Żnin, Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WIK” Spółka z o.o. Żnin	1627 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	10682	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Żnin-Góra, j. w.	299,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	2752	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Białozewin, j. w.	346,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	2400	Przydatna do spożycia
4	Wodociąg Jadowniki, j. w.	163,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	941	Przydatna do spożycia
5	Wodociąg Wilczkowo, j. w.	161,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	921	Przydatna do spożycia
6	Wodociąg Gorzyce, j. w.	286,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	2206	Przydatna do spożycia
7	Wodociąg Cerekwica, Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WIK” Spółka z o.o. Żnin - zarządza siecią wodociągową, P.P.H.U. „CERPLON” Spółka z o.o. w Cerekwicy – zarządza stacją uzdatniania wody	615,4 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	2268	Przydatna do spożycia
8	Wodociąg Dobrylewo, Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WiK” Sp. z o.o. Żnin	18,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	158	Przydatna do spożycia
9	Ujęcie indywidualne, Zakład Produkcyjny w Żninie należący do Pepsi -Cola General Bottlers Poland Sp. z o.o.	870,0 m <sup>3</sup>	Filtracja, koagulacja, dezynfekcja	woda używana wyłącznie do procesu technologicznego i jako surowiec do produkcji napojów	Przydatna do spożycia
10	Ujęcie indywidualne w DPS Podobowice	23,0 m <sup>3</sup>	Filtracja, odmanganianie, odżelazianie, napowietrzanie	130	Przydatna do spożycia

### GMINA BARCIN

L.p.	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na dzień 31 grudnia 2021 r.
1	Wodociąg Barcin –Wolice Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowe „Wodbar” Spółka z o.o. Barcin	979,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja,	9396	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Piechcin j.w.	456,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	3007	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Mamlicz j.w.	330,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	2358	Przydatna do spożycia
4	Ujęcie indywidualne Lafarge Cement S.A Cementownia Kujawy w Bielawach	47,2 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja lampami UV	356 (pracownicy zakładu)	Przydatna do spożycia

### GMINA JANOWIEC WIELKOPOLSKI

L.p.	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na dzień 31 grudnia 2021 r.
1	Wodociąg Janowiec Wielkopolski, Zakład Usług Miejskich ul. Kościuszki 24 88-430 Janowiec Wielkopolski	968,4 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	5047	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Laskowo, j. w.	135,9 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	687	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Bielawy, j. w.	103,3 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	550	Przydatna do spożycia
4	Wodociąg Obiecanowo, j. w.	202,5 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	1264	Przydatna do spożycia
5	Wodociąg Tonowo, j. w.	382,9 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	770	Przydatna do spożycia
6	Wodociąg Sarbinowo Drugie, Morawscy Sp. z o.o. Grochowiska Księżę	113,8 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	456	Przydatna do spożycia

### GMINA ŁABISZYN

L.p.	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na dzień 31 grudnia 2021 r.
1	Wodociąg Łabiszyn, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łabiszynie	599,1 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja lampami UV	4844	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Jabłówko, j. w.	562,5 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	2191	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Ojrzanowo (zasilany wodą ze stacji wodociągowej w Jabłówku), j. w.	172,3 m <sup>3</sup>	Mieszanie wody wodą z Wodociągu Jabłówko	1769	Przydatna do spożycia
4	Wodociąg Nowe Dąbie, j. w.	255,2 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	1645	Przydatna do spożycia

## GMINA ROGOWO

L.p.	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na dzień 31 grudnia 2021 r.
1	Wodociąg Rogowo, Gmina Rogowo	407,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	2187	Przydatna do spożycia
2	Wodociąg Ryszewo, j.w.	301,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja, koagulacja	1329	Przydatna do spożycia
3	Wodociąg Gościeszyn, j.w.	100,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	537	Przydatna do spożycia
4	Wodociąg Mięcierzyn, j.w.	110,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	668	Przydatna do spożycia
5	Wodociąg Skórki, j.w.	115,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	459	Przydatna do spożycia
6	Wodociąg Czewujewo, j.w.	387,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	2157 (w tym 786 osób z terenu Gminy Żnin)	Przydatna do spożycia
7	Wodociąg Złotniki, Morawscy Sp. z o. o. Grochowiska Książę	48,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	42 (w tym 12 osób z terenu Gminy Gąsawa)	Warunkowa przydatność do spożycia

## GMINA GĄSAWA

L.p.	Urządzenie wodociągowe, producent wody	Średnia dobowa produkcja wody	Metody uzdatniania wody	Liczba zaopatrywanej ludności	Ocena jakości wody na dzień 31 grudnia 2021 r.
1.	Wodociąg Gąsawa, Zakład Robót Publicznych w Gąsawie ul. Żnińska 19, 88-410 Gąsawa	294,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	1945	Przydatna do spożycia
2.	Wodociąg Łaski Wielkie, j.w.	510,1 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	1366	Przydatna do spożycia
3.	Wodociąg Gogółkowo j.w.	55,6 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	381	Przydatna do spożycia
4.	Wodociąg Szelejewo j.w.	90,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	526	Przydatna do spożycia
5.	Wodociąg Marcinkowo Dolne j.w.	21,6 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	249	Przydatna do spożycia
6.	Wodociąg Łysin j.w.	97,3 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, filtracja	587	Przydatna do spożycia
7.	Ujęcie indywidualne Ośrodek Rehabilitacyjno Wypoczynkowy „Gród Piasta” w Chomiąży Szlacheckiej, PPHU Export-Import “Martina” M. Walczak Żnin	5,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, Filtracja, odmanganianie, odżelazianie	50 –pracownicy i wczasowicze (łącznie liczba w czasie turnusu)	Przydatna do spożycia
8.	Ujęcie indywidualne Ośrodek „Wiktorowo” w Wiktorowie 22, Wiktorowo Sp. z o.o.	5,0 m <sup>3</sup>	Napowietrzanie, Filtracja, odmanganianie, odżelazianie	50 - pracownicy i wczasowicze (łącznie liczba w czasie turnusu)	Przydatna do spożycia

**IV. Miejscowości zaopatrywane przez poszczególne wodociągi, wykaz przekroczonych parametrów, działania naprawcze prowadzone przez producentów wody i postępowanie administracyjne prowadzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie**

**GMINA ŻNIN**

L.p.	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	2	3	4	5	6
1	Wodociąg Żnin	Miasto Żnin do wysokości byłej Cukrowni, Jaroszewo, Sarbinowo, część wsi Cerekwica	-	-	-
2	Wodociąg Żnin-Góra	Osiedle Żnin-Góra (obszar od wysokości byłej Cukrowni do torów kolejowych)	- suw: bakterie grupy coli 30jtk/100ml  - sieć wodociągowa: bakterie grupy coli 50jtk/100ml	- Chlorowanie, płukanie, woda dostarczana z suw Białozewin i Wilczkowo	- Decyzja nr 211/21 z dnia 18.08.2021r. PPIS w Żninie stwierdził brak przydatności wody do spożycia - Decyzja nr 218/21 z dnia 24.08.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia
3	Wodociąg Białozewin	Białozewin, Podgórzyn, Rydlewo, Skarbenice, Wenecja, Żnin: obszar za stadionem i torami kolejowymi tj. część ul. Gnieźnieńskiej, Leśna, Cisowa, Brzozowa, Świerkowa, Sosnowa, Zielna, część ul. Kasztanowej, Dębowa,	-	-	-
4	Wodociąg Gorzyce	Brzyskorzystew, Brzyskorzystewko, Dochanowo, Gorzyce, Nadborowo, Słabomierz, Sobiejuchy, Sulinowo	-	-	-
5	Wodociąg Jadowniki	Młodocin, Chomiąza Księża, Jadowniki Bielskie, Jadowniki Rycerskie, Kierzkowo	-	-	-
6	Wodociąg Wilczkowo	Januskowo, Murczyn, Murczynek, Wilczkowo	- suw: mangan 143 µg/l	- płukanie odżelaziaczy, regulacja napowietrzania	-PPIS w Żninie w dniu 10.05.2021r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi (Ocena jakości wody nr 5/21) - PPIS w Żninie w dniu 11.06.2021 r. stwierdził przydatność wody do spożycia (Ocena jakości wody nr 10/21)

7	<b>Wodociąg Cerekwica</b>	Cerekwica, Kaczkowo, Kaczkówko, Paryż, Podobowice, Sielec, Słębowo, Ustaszewo, Uścikowo	- suw: żelazo 310 µg/l	- Spółka poinformowała, że na stwierdzone przekroczenie dopuszczalnej wartości żelaza miała wpływ wymiana odżelaziaczy, rur, liczników oraz wysokie pobory wody przekraczające 50% dopuszczalnych poborów wody na dobę, a także dwie awarie na sieci wodociągowej. -powtórzono badania	- PPIS w Żninie w dniu 22.07.2021 r. stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia (Ocena jakości wody nr 17/21) - PPIS w Żninie w dniu 19.08.2021 r. stwierdził przydatność wody do spożycia (Ocena jakości wody nr 21/21)
8	<b>Wodociąg Dobrylewo</b>	Dobrylewo	-	-	-
9	<b>Ujęcie indywidualne Pepsi Cola General Bottlers Poland Sp. z o.o. w Żninie</b>	woda używana wyłącznie do procesu technologicznego i jako surowiec do produkcji napojów	-	-	-
10	<b>Ujęcie indywidualne w DPS Podobowice</b>	Mieszkańcy DPS Podobowice	- suw: bakterie grupy coli 13 jtk/100ml  - Budynek główny kran w kuchni: bakterie grupy coli 8 jtk/100ml	- odłączenie ujęcia, - woda dostarczana z Wodociągu Cerekwica - chlorowanie instalacji	- Decyzja nr 289/21 z dnia 29.09.2021r. PPIS w Żninie stwierdził brak przydatności wody do spożycia, - Decyzja nr 367/21 z dnia 10.11.2021r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia

### GMINA BARCIN

L.p.	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	<b>Wodociąg Barcin – Wolice</b>	Barcin, Wolice, Knieja, Krotoszyn, Pturek, Barcin-Wieś (część), Sadłogoszcz (część), Zalesie Barcińskie (część)	-	-	-
2	<b>Wodociąg Mamlicz</b>	Mamlicz, Augustynowo, Barcin Wieś (część), Dąbrówka Barcińska, Gulczewo, Julianowo, Józefinka, Kania, Złotowo	-	-	-
3	<b>Wodociąg Piechcin</b>	Piechcin, Aleksandrowo, Sadłogoszcz (część), Zalesie Barcińskie	Suw: bakterie grupy coli 22jtk/100ml  Sieć wodociągowa: bakterie grupy coli 21jtk/100ml; enterokoki 1jtk/100ml	- intensywne płukanie stacji wodociągowej oraz dezynfekcja, - powtórzono badania	-Decyzja nr 220/21 z dnia 30.08.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził brak przydatności wody do spożycia przez ludzi -Decyzja nr 230/21 z dnia 02.09.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi
4	<b>Ujęcie indywidualne Lafarge Cement S.A Cementownia Kujawy w Bielawach</b>	Bielawy, teren zakładu	-	-	-

**GMINA JANOWIEC WIELKOPOLSKI**

L.p.	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	Wodociąg Laskowo	Laskowo, Gącz, Ośno, Recz na teren Gminy Rogowo	-	-	-
2	Wodociąg Janowiec Wielkopolski	Janowiec Wielkopolski, Janowiec –Wieś, Flantrowo, Włoszanowo, Posługowo, Kołdrab, Wełna, Brudzyń, Puzdrowiec, Wybranowo	-	-	-
3	Wodociąg Bielawy	Bielawy, Miniszewo, część Janowca Wielkopolskiego	-	-	-
4	Wodociąg Obiecanowo	Obiecanowo, Zrazim, Chrzanowo, Żerniki, Juncewo Żużoły, Świątkowo (część wsi)	Suw: Enterokoki 1jtk/100ml	- woda dostarczana z suw Tonowo, - przepłukanie oraz zachlorowanie instalacji wodociągowej wraz ze studniami głębinowymi na suw Obiecanowo, -powtórzenie badań	-Decyzja nr 70/2021 z dnia 22.04.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził brak przydatności wody do spożycia przez ludzi, - Decyzja Nr 74/2021 z dnia 26.04.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi
			Suw: bakterie grupy coli 1 jtk/100ml Escherichia coli 1 jtk/100ml  Sieć wodociągowa: bakterie grupy coli 1jtk/100ml	woda dostarczana z suw Tonowo, - przepłukanie przyłącza w Żernikach, -przechlorowanie instalacji wodociągowej wraz ze studniami, -powtórzenie badań.	-Decyzja nr 162/21 z dnia 19.07.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził brak przydatności wody do spożycia przez ludzi, - Decyzja nr 178/21 z dnia 26.07.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia przez ludzi
5	Wodociąg Tonowo	Tonowo, Świątkowo (część wsi), Zrazim ( część wsi), Żerniki (część wsi)	-	-	-



6	Wodociąg Sarbinowo Drugie	Sarbinowo Drugie	-	-	-
---	---------------------------	------------------	---	---	---

### GMINA ŁABISZYN

L.p.	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	Wodociąg Łabiszyn	Łabiszyn, Kąpie, Obórznia, Załachowo, Zdziarsk	-	-	-
2	Wodociąg Jabłówko	Buszkowo, Jabłowo Pałuckie, Jabłówko, Klotyldowo, Lubostroń, Obielewo, Oporowo, Oporówek, Ostatkowo, Smerzyn, Wyręba, Załachowo, gm. Łabiszyn, Redczyce, Wawrzynki, Murczynek, gm. Żnin	Enterokoki 1jtk/100ml	- dezynfekcja sieci i jej płukanie - chlorowanie studni głębinowych, - wyłączono stację z użytkowania, - woda dostarczana z wodociągu Łabiszyn, - powtórzono badania	- W dniu 24.05.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził brak przydatności wody do spożycia (Decyzja nr 108/21) - W dniu 01.06.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia (Decyzja nr 113/21).
			Mangan 100µg/l	- płukanie odżelaziaczy, - wymiana górnej warstwy złoża filtracyjnego oraz dozowanie nadmanganianu potasu, - powtórzono badania	- W dniu 11.06.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia (ocena jakości wody nr 9/21) - W dniu 09.08.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia (ocena jakości wody nr 18/21)
3	Wodociąg Ojrzeńsk	Jeżewice, Jeżewo, Łabiszyn Wieś, Ojrzeńsk, Smogorzewo, Dąbrówka Kujawska	stacja wodociągowa: bakterie grupy coli 3jtk/100 ml, sieć wodociągowa: bakterie grupy coli 2jtk/100ml	-stacja wyłączona z użytkowania, - chlorowanie studni głębinowych oraz dezynfekcja sieci wodociągowej i płukanie, - woda dostarczana ze stacji wodociągowej w Jabłówku, - powtórzono badania	- W dniu 23.09.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia (ocena jakości wody nr 27/21), - W dniu 13.10.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia (ocena jakości wody nr 29/21).
			sieć wodociągowa: mętność 2,7 NTU	- powtórzono badania	Nie prowadzono postępowania
			-stacja wodociągowa: bakterie grupy coli 43jtk/100 ml - sieć wodociągowa: bakterie grupy coli 47jtk/100ml -sieć wodociągowa: bakterie grupy coli 40jtk/100ml i Escherichia coli 1jtk/100ml	-zachlorowano studnie, - wyłączono stację z użytkowania, - woda dostarczana z wodociągu Jabłówko, -powtórzono badania	-W dniu 15.01.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził brak przydatności wody do spożycia (Decyzja nr 7/21) - W dniu 22.01.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia (Decyzja nr 14/21).
			stacja wodociągowa: bakterie grupy coli >30jtk/100ml	- dezynfekcja sieci i jej płukanie, - chlorowanie studni głębinowych, - wyłączono stację z użytkowania, - woda dostarczana z wodociągu Łabiszyn, -powtórzono badania	- W dniu 24.05.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził brak przydatności wody do spożycia (Decyzja nr 107/21), - W dniu 01.06.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia (Decyzja nr 112/21).



			sieć wodociągowa: Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C > 300jtk/1ml i 227jtk/1ml	- dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej, - powtórzono badania	-W dniu 10.12.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia (ocena jakości wody nr 33/21). - W dniu 29.12.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia (ocena jakości wody nr 37/21).
4	Wodociąg Nowe Dąbie	Annowo, Nowe Dąbie, Pszczółczyn, Rzywno, Wielki Sosnowiec, Władysławowo	-	-	-

### GMINA ROGOWO

L.p	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	Wodociąg Rogowo	Rogowo, Rogówko, Łaziska	-	-	-
2	Wodociąg Ryszewo	Gałęzewko, Gałęzewo, Gołąbki, Gostomka, Grochowiska Szlach., Lubcz, Ryszewo, Ustroń, Zalesie	-	-	-
3	Wodociąg Gościeszyn	Cegielnia, Gościeszyn, Gościeszynek, Jeziora, Sarnówko	-	-	-
4	Wodociąg Mięcierzyn	Bożacin, Budzistaw, Cotoń, Mięcierzyn	-	-	-
5	Wodociąg Złotniki	Złotniki, gm. Rogowo Marcinkowo Górne, gm. Gąsawa	-bakterie grupy coli 4jtk/100ml; -mangan 115µg/l; - jon amonowy 0,71mg/l	-przeprowadzono dezynfekcję za pomocą podchlorynu sodu, - płukanie sieci na końcowych hydrantach, - powtórzono badania	-W dniu 03.11.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia (Ocena jakości wody nr 31/21) - W dniu 24.12.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia (Ocena jakości wody nr 35/21).
			Suw: ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C >300jtk/1ml  Sieć wodociągowa: ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C >300jtk/1ml	- czyszczenie i intensywne płukanie sieci wodociągowej - powtórzono badania	- W dniu 24.12.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia (Ocena jakości wody nr 36/21) - W dniu 26.01.2022 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia (Ocena jakości wody nr 2.2022).

6	<b>Wodociąg Czewujewo</b>	Czewujewo, Grochowiska Księżę, Izdebnó, Wiewiórczyn, Wola, Złotniki, Bozejewice, gm. Żnin, Bozejewiczki, gm. Żnin,	-	-	-
7	<b>Wodociąg Skórki</b>	Niedźwiady, Szkółki, Rzym, Skórki	-	-	-

### GMINA GAŚAWA

L,p	Urządzenie wodociągowe	Zaopatrywane miejscowości	Przekroczone parametry	Działania naprawcze prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowe	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Żninie
1	2	3	4	5	6
1	<b>Wodociąg Gąsawa</b>	Biskupin, Gąsawa, Oćwieka, Komratowo	-	-	-
2	<b>Wodociąg Laski Wielkie</b>	Laski Małe, Laski Wielkie, Nowa Wieś Pałucka, Obudno, Ostrówce, Piastowo, Pniewy, Rozalinowo, Wiktorowo, Annowo, Chomiąża Szlachecka	-	-	-
3	<b>Wodociąg Gogótkowo</b>	Gogótkowo	-	-	-
4	<b>Wodociąg Szelejewo</b>	Głowy, Ryszewko, Szelejewo	-	-	-
5	<b>Wodociąg Marcinkowo Dolne</b>	Marcinkowo Dolne, Marcinkowo Górne	Mangan – 67,1µg/l	- usprawnienie układu odpowietrzającego aerator oraz układu odpowiedzialnego za napowietrzanie wody w procesie uzdatniania  -przebudowano instalację odpowietrzającą filtry, przebudowano rurociąg doprowadzający wodę uzdatnioną do zbiornika retencyjnego, rura została doprowadzona do sklepienia zbiornika, wcześniej była ona zakończona w dolnej części zbiornika, działanie to miało na celu dodatkowe napowietrzanie wody.	- Warunkowa przydatność wody do spożycia została stwierdzona w maju 2020 r. W 2021 r PPIS w Żninie wydał 2 decyzje zmieniające termin wykonania obowiązków. Ostatni termin to 31.07.2021 r. - W dniu 23.08.2021 r. PPIS w Żninie stwierdził przydatność wody do spożycia (ocena jakości wody nr 22/21).
6	<b>Wodociąg Łysin</b>	Godawy, Łysin	-	-	-

7	Indywidualne ujęcie w Ośrodku „Wiktorowo” w Wiktorowie	Osoby przebywające na terenie ośrodka	-	-	-
8	Indywidualne ujęcie w Ośrodku Wypoczynkowym „Gród Piasta” w Chomiąży Szlacheckiej	Osoby przebywające na terenie ośrodka	-	-	-

Monitoring oraz nadzór nad zaopatrzeniem i jakością wody w wodociągach zlokalizowanych na terenie Powiatu prowadzony był zgodnie z wymaganiami określonymi w wyżej cytowanym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017.2294).

Parametryczne wartości parametrów wykazanych w powyższych tabelach określa Rozporządzenie i wynoszą one:

- ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C: „bez nieprawidłowych zmian”, zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci oraz 200jtk/1ml w kranie u konsumenta,
- mangan: 50µg/l,
- żelazo: 200µg/l,
- mętność: akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU.
- bakterie grupy coli: 0jtk/100ml,
- enterokoki: 0jtk/100ml,
- Escherichia coli: 0jtk/100ml,
- jon amonowy 0,50mg/l.

Badania jakości wody realizowane były w ramach prowadzenia kontroli wewnętrznej przez poszczególnych producentów oraz w ramach sprawowania bieżącego nadzoru sanitarnego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie. Zakres badań był zgodny z załącznikiem 2 wyżej cytowanego Rozporządzenia i obejmował:

- badania mikrobiologiczne: bakterie grypy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72 h, clostridium perfringens (w niektórych przypadkach), enterokoki kałowe;
- badania fizykochemiczne i organoleptyczne: glin, amonowy jon, chlorki, mangan, stężenie jonów wodoru (pH), przewodność, siarczany, sól, utlenialność z KMnO<sub>4</sub>, żelazo, akryloamid, antymon, arsen, azotany, azotyny, benzen, benzo(a)piren, bor, bromiany, chlorek winylu, chrom, cyjanki, 1,2-dichloroetan, epichlorohydryna, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, pestycydy, Σ pestycydów, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, Σ THM, mętność, barwa, smak, zapach, twardość, magnez, srebro, OWO (w niektórych przypadkach).
- substancje promieniotwórcze: tryt, radon, rad 226, rad 228, dawka orientacyjna (w niektórych przypadkach).

W 2021 roku Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie obejmował nadzorem sanitarnym 34 wodociągi dostarczające wodę w ramach zbiorowego zaopatrzenia i 6 indywidualnych ujęć (ujęcie w Szpitalu w Żninie nieużytkowane z powodu awarii) wykorzystujących wodę jako część działalności handlowej, w budynkach użyteczności publicznej i w budynkach zbiorowego zamieszkania oraz prowadził monitoring jakości wody na podstawie badań wykonanych w wyniku sprawowania nadzoru sanitarnego oraz badań wykonanych przez producentów wody w ramach prowadzenia kontroli wewnętrznej jakości wody.

Przekroczenia parametrów mikrobiologicznych miały charakter krótkotrwały i nie wpłynęły na negatywną końcową ocenę jakości wody dostarczanej przez poszczególne wodociągi i ujęcia indywidualne. Stwierdzone przekroczenia parametrycznych wartości wskaźników mikrobiologicznych mogły wskazywać na nieodpowiednie uzdatnianie wody i wtórne jej zanieczyszczenie. Woda przeznaczona do spożycia nie powinna zawierać organizmów chorobotwórczych przenoszonych drogą wodną, szczególnie mikroorganizmów, które mogą wskazywać na obecność zanieczyszczeń typu kałowego (bakterie Escherichia coli, enterokoki). Korzystanie z wody, zanieczyszczonej w/w bakteriami może potencjalnie stwarzać zagrożenie wystąpienia niekorzystnych skutków dla zdrowia konsumentów.

W związku z zanieczyszczeniem mikrobiologicznym wody w 8 przypadkach tj: Wodociąg Jabłówko, Wodociąg Obiecanowo (dwukrotnie), Wodociąg Ojrzanowo (dwukrotnie), Wodociąg Piechcin, Wodociąg Żnin – Góra i z indywidualnego ujęcia w Podobowicach, Państwowy Powiatowy Inspektor



Sanitarny w Żninie stwierdzał brak przydatności wody do spożycia i wydał 8 decyzji administracyjnych z rygorem natychmiastowej wykonalności na doprowadzenie jakości wody do obowiązujących norm. Każdorazowo odbiorcy wody informowani byli o tym fakcie. We wszystkich przypadkach zapewniono wodę z innego źródła.

Wartość parametryczna bakterii grupy coli w wodzie do spożycia określona w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) wynosi 0 jednostek tworzących kolonie w 100 ml. Jednak w przypadkach przekroczenia dopuszczalnej wartości bakterii grupy coli  $<10\text{ jtk}/100\text{ ml}$ , w badaniach wykluczających obecność w badanej próbce bakterii Escherichia coli i enterokoków, wyżej cytowane, Rozporządzenie, dopuszcza możliwość stwierdzenia warunkowej przydatności wody do spożycia, a tym samym korzystania z takiej wody na warunkach określonych przez właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego. Ponadto warunkami koniecznymi jest: uznanie, iż stwierdzona niezgodność jest nieistotna i nie stwarza zagrożenia dla zdrowia konsumentów oraz jednocześnie podjęcie przez producenta wody odpowiednich działań naprawczych.

Mając na uwadze powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie stwierdził warunkową przydatność wody w przypadku Wodociągu Żłotniki, gm. Rogowo, Wodociągu Ojrzanowo, gm. Łabiszyn. Oceny wydano na okres 30 dni. Jednocześnie profilaktycznie zalecono ograniczenia w użytkowaniu wody tj. wodę pobieraną do spożycia bezpośrednio z kranu należało przegotować. Zalecono także jej przegotowanie do przygotowywania potraw, przemywania otwartych zranień oraz do mycia zębów, natomiast mogła być używana do celów gospodarczo-sanitarnych i higienicznych. Konsumentom na bieżąco byli informowani o zaistniałej sytuacji.

Poza tym w zakresie mikrobiologicznym stwierdzono nieprawidłowe zmiany ogólnej liczby mikroorganizmów w temperaturze  $22^{\circ}\text{C}$  w wodzie dostarczanej z Wodociągu Żłotniki, Ojrzanowo. W tych przypadkach Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Żninie stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia i zalecił jej przegotowanie do przygotowywania potraw, przemywania otwartych zranień oraz do mycia zębów, natomiast bez ograniczeń mogła być używana do celów gospodarczo-sanitarnych i higienicznych oraz zobowiązał producentów wody do zapewnienia wody o właściwej jakości, w ciągu 30 dni. Bakterie te oznaczane w temperaturze  $22^{\circ}\text{C}$  to naturalne organizmy występujące w wodach i glebie. Przyjmuje się, że jeżeli występują licznie wówczas są wskaźnikiem zanieczyszczenia organicznego. Są to organizmy psychrofilne, giną poniżej temperatury  $0^{\circ}\text{C}$  i powyżej  $30^{\circ}\text{C}$ , najlepiej rozwijają się w temperaturze  $15^{\circ}\text{C}$ . Dla ludzi drobnoustroje te nie stanowią poważnego zagrożenia, gdyż nie przeżywają w ludzkim ciele, z uwagi na wyższą temperaturę ciała. Jednakże mogą stanowić zagrożenie dla niemowląt i małych dzieci oraz osób o obniżonej odporności i dlatego wskazane było używanie wody do spożycia po przegotowaniu.


Poza w/w wskaźnikami mikrobiologicznymi stwierdzano także przekroczenie dopuszczalnych wartości wskaźników fizykochemicznych tj. mętność, mangan, żelazo, jon amonowy. Wszystkie te parametry w wartościach, które stwierdzono nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie ludzi. Jednak z uwagi na możliwość ich negatywnego wpływu przy dłuższym czasie ekspozycji powinny być na bieżąco monitorowane. Zwiększona zawartość manganu i żelaza może prowadzić do niepożądanych zmian cech organoleptycznych tj. wzrostu barwy i mętności. Może to skutkować uzasadnionymi zastrzeżeniami konsumentów. Zwiększona wartość wskaźnika mętności w wodzie do spożycia może być spowodowana przez obecność drobnych cząsteczek stałych, które mogą znajdować się w wodzie na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząsteczek osadów z sieci wodociągowej.

Woda o wysokiej mętności zapewnia ochronę mikroorganizmom przed działaniem dezynfekcyjnym i może pobudzać wzrost bakterii. Z uwagi na powyższe zaleca się aby wartość wskaźnika mętności była utrzymana na najniższym poziomie ze względu na jakość mikrobiologiczną wody.

Zwiększona zawartość jonu amonowego może prowadzić do rozwoju bakterii beztlenowych i wtórnego zanieczyszczenia wody.

W urządzeniach wodociągowych zlokalizowanych na terenie powiatu nie prowadzi się stałej dezynfekcji wody, a jedynie w uzasadnionych przypadkach i w uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Żninie.

W 2021 roku nie odnotowano zachorowań, których czynnikiem etiologicznym były zanieczyszczenia mikrobiologiczne lub chemiczne wody i nie było zgłoszeń dotyczących reakcji niepożądanych związanych ze spożywaniem wody.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W ŻNINIE  
  
Tadeusz Kosiara