

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY WE WRZEŚNI

## Telefony:

- |                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| - informacja o numerach wewnętrznych | /61/ 436-07-32   | ul. Słowackiego 2   |
| - Fax                                | /61/ 640-32-06   | 62-300 Września   |
| - Higiena Komunalna                  | /61/ 436-07-32 wew.28  | <a href="https://www.gov.pl/web/psse-wrzesnia">https://www.gov.pl/web/psse-wrzesnia</a> |
| - e-mail                             | <a href="mailto:psse.wrzesnia@pis.gov.pl">psse.wrzesnia@pis.gov.pl</a>                     |   |
| - e-mail HK                          | <a href="mailto:higiena.komunalna@psse-wrzesnia.pl">higiena.komunalna@psse-wrzesnia.pl</a> |   |

ON-HK.903.52.2021

Oryginał/ Kopia  
Września, 26.03.2021 r.

**STAROSTA WRZESIŃSKI**  
**ul. Chopina 10**  
**62-300 Września**

## **OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DLA POWIATU WRZESIŃSKIEGO - za 2020 rok**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195), § 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), art. 12 ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrześni na podstawie sprawozdań z własnych badań jakości wody oraz sprawozdań z wyników badań przekazywanych przez przedsiębiorstwa wodociągowe dokonuje oceny obszarowej jakości wody dla powiatu wrzesińskiego.

### **1. Producenci wody.**

W 2020 r. woda przeznaczona do zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców powiatu wrzesińskiego była pozyskiwana z 28 ujęć wód podziemnych (28 wodociągów). Wśród objętych nadzorem wodociągów udział poszczególnych grup urządzeń o danej produkcji wody w 2020 r. przedstawiał się następująco:

- $\leq 100 \text{ m}^3/\text{dobę}$  – 3 wodociągi,
- $101 - 1000 \text{ m}^3/\text{dobę}$  – 24 wodociągi
- $1001 - 10\,000 \text{ m}^3/\text{dobę}$  – 1 wodociąg

Wodociągi produkujące wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi na terenie miasta Wrześni i powiatu wrzesińskiego zasilane są z ujęć podziemnych, głębinowych.

Na terenie powiatu wrzesińskiego pod nadzorem pozostaje:

- 4 wodociągi publiczne miejskie: we Wrześni, w Miłosławiu, w Nekli, w Pyzdrach przy ul. Wrocławskiej,
- 24 wodociągi publiczne wiejskie,
- 2 wodociągi lokalne, jeden jest to podmiot dostarczający, wykorzystujący wodę pochodząca z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej, w budynku użyteczności publicznej, zaopatrujący obiekt hotelowo-restauracyjny GREYS w Zasutowie i nie zaopatrujący stałych mieszkańców i jeden wodociąg lokalny miejski Spółdzielni Mleczarskiej, który korzysta z własnego ujęcia wody, produkujący wodę na własne potrzeby i nie zaopatrujący stałych mieszkańców

Jeden wodociąg publiczny w Podstolicach zmienił grupę produkcji z  $\leq 100$  na  $> 100 \leq 1\ 000$

Wielkość produkcji wody nadzorowanych wodociągów publicznych, zaopatrujących stałych mieszkańców wynosiła 16 447,35 m<sup>3</sup>/d, zaopatrując łącznie 78 080 osób w powiecie wrzesińskim.

## **2. Wielkość produkcji, liczba ludności zaopatrywanej w wodę, jakość wody, przekroczenia wartości dopuszczalnych parametrów, prowadzone postępowania administracyjne w zakresie jakości wody.**

***Tabela nr 1. Wykaz producentów wody zaopatrujących stałych mieszkańców, produkcja wody, liczba ludności zaopatrywanej w wodę oraz jakości dostarczanej wody.***

L.p.	Nazwa miasta/gminy	Producent wody	L.p.	Nazwa wodociągu	Ocena jakości wody za 2020 r.
1.	Miasto Września	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Miłosławska 8, 62-300 Września	1.	Wodociąg publiczny Września	woda przydatna do spożycia przez ludzi
2.	Gmina Września	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Miłosławska 8, 62-300 Września	1.	Wodociąg publiczny Kaczanowo	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			2.	Wodociąg publiczny Otoczna	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			3.	Wodociąg publiczny Nowy Folwark	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			4.	Wodociąg publiczny Sokołowo	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			5.	Wodociąg publiczny Gozdowo	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			6.	Wodociąg publiczny Bardo	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			7.	Wodociąg publiczny Gutowo Małe	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			8.	Wodociąg publiczny Marzenin	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			9.	Wodociąg publiczny Gulczewo	woda przydatna do spożycia przez ludzi

		Spółdzielnia Mleczarska Września ul. Czerniejewska 1	10.	Wodociąg lokalny spółdzielni Mleczarskiej we Wrześni	woda przydatna do spożycia przez ludzi
3.	Miasto Nekla	Urząd Miasta i Gminy Nekla ul. Dworcowa 10 62-330 Nekla	1.	Wodociąg publiczny Nekla	woda przydatna do spożycia przez ludzi
4.	Gmina Nekla	Urząd Miasta i Gminy Nekla ul. Dworcowa 10 62-330 Nekla	1.	Wodociąg publiczny Targowa Górka	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			2.	Wodociąg zakładowy Podstolice	woda przydatna do spożycia przez ludzi
		Grzegorz Pytlas „GREYS” Restauracja, Bistro, Catering, Usługi noclegowe Siedlec, 62-025 Kostrzyn Wlkp.	3.	Wodociąg lokalny GREYS w Zasutowie	woda przydatna do spożycia przez ludzi
5.	Miasto Miłosław	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Mostowa 18, 62-620 Miłosław	1.	Wodociąg publiczny Miłosław	woda przydatna do spożycia przez ludzi
6.	Gmina Miłosław	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Mostowa 18, 62-620 Miłosław	1.	Wodociąg publiczny Czeszewo	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			2.	Wodociąg publiczny Bugaj	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			3.	Wodociąg publiczny Białe Piątkowo	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			4.	Wodociąg publiczny Pałczyn	woda warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi
			5.	Wodociąg publiczny Skotniki	woda przydatna do spożycia przez ludzi
7.	Miasto Pызdry	Zakład Gospodarki Komunalnej Mieszkaniowej i Usług Wodno-Kanalizacyjnych ul. Magistracka 1 62-310 Pызdry	1.	Wodociąg publiczny Pызdry ul. Wrocławska	woda przydatna do spożycia przez ludzi
8.	Gmina Pызdry	Zakład Gospodarki Komunalnej Mieszkaniowej i Usług Wodno-Kanalizacyjnych ul. Magistracka 1 62-310 Pызdry	1.	Wodociąg publiczny Pietrzyków	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			2.	Wodociąg publiczny Lisewo	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			3.	Wodociąg publiczny Wrąbczynek	woda przydatna do spożycia przez ludzi
9.	Gmina Kołaczkowo	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej ul. Wrzesińska 41 62-306 Kołaczkowo	1.	Wodociąg publiczny Bieganowo	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			2.	Wodociąg publiczny Sokolniki	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			3.	Wodociąg publiczny Wszembórz	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			4.	Wodociąg publiczny Kołaczkowo	woda przydatna do spożycia przez ludzi
			5.	Wodociąg publiczny Gorazdowo	woda przydatna do spożycia przez ludzi

**Tabela 2 – informacje dotyczące produkcji wody, liczby ludności zaopatrywanej w wodę oraz jakości dostarczanej wody.**

Nazwa wodociągu	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /d)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Ocena jakości wody – <u>za rok 2020</u>	Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów	Prowadzone postępowania administracyjne
Wodociąg publiczny Września	7697	31294	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 9 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Kaczanowo	973	4151	woda przydatna do spożycia przez ludzi	mangan (przekroczenia wahały się w granicach od 52 µg/l do 176 µg/l)	wydano 3 decyzje stwierdzające przydatność wody oraz 1 decyzję stwierdzającą warunkową przydatność
Wodociąg publiczny Otoczna	552	3687	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 7 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Nowy Folwark	529	2338	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 7 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Sokołowo	414	1328	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Gozdowo	195	861	woda przydatna do spożycia przez ludzi	żelazo (392 µg/l; 642 µg/l; 952 µg/l)	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Bardo	179	1603	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Gutowo Małe	158	682	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Marzenin	140	1129	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Gulczewo	33	357	woda przydatna do spożycia przez ludzi	mangan (przekroczenia wahały się w granicach od 51 µg/l do 80 µg/l)	wydano 2 decyzje stwierdzające przydatność wody oraz 1 decyzję stwierdzającą warunkową przydatność
Wodociąg lokalny Spółdzielni Mleczarskiej we Wrześni	85,42	-	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 3 decyzje stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Nekla	805	5 463	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody

Wodociąg publiczny Targowa Górka	212	1 045	woda przydatna do spożycia przez ludzi	bakterie gr. coli (1 jtk/100ml; 2 jtk/100 ml)	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg zakładowy Podstolice	108	1 053	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg lokalny Hotelu, Restauracji GREYS w Zasutowie	8,0	-	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 2 decyzje stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Miłosław	657,72	4 232	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 7 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Czeszewo	448,11	3350	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Bugaj	267,13	1448	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Białe Piątkowo	209,36	299	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 5 decyzji stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Pałczyn	74,6	485	woda warunkowo przydatna do spożycia przez ludzi	mangan (wartości nie przekraczały 120 µg/l)	obowiązywała decyzja stwierdzająca warunkową przydatność wody
Wodociąg publiczny Skotniki	60,6	289	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 3 decyzje stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Pyzdry	413,29	3 066	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Pietrzyków	415,34	1 312	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Lisewo	254,38	1 526	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Wrąbczynek	167,12	1 049	woda przydatna do spożycia przez ludzi	mangan (271 µg/l; 326 µg/l; 344 µg/l; 364 µg/l; 373 µg/l)	wydano 4 decyzje stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Bieganowo	374	1 382	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 7 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Sokolniki	320	810	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 7 decyzji stwierdzające przydatność wody
Wodociąg publiczny Wszembórz	319	1450	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody

Wodociąg publiczny Kołaczkowo	266	1667	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 7 decyzji stwierdzających przydatność wody
Wodociąg publiczny Gorazdowo	205,7	724	woda przydatna do spożycia przez ludzi	-	wydano 6 decyzji stwierdzających przydatność wody

W ramach nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonywane były badania wody w ramach monitoringu parametrów grupy A (kontrolnego), monitoringu parametrów grupy B (przeładowego) w zakresie i z częstotliwością określoną 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). Monitoring A obejmuje zakres podstawowy parametrów fizycznych, organoleptycznych, chemicznych i mikrobiologicznych. Monitoring B stanowi rozszerzenie monitoringu kontrolnego i dostarcza niezbędnych informacji do oceny jakościowej wodociągu i obejmuje swoim zakresem m.in. metale ciężkie, pestycydy, uboczne produkty dezynfekcji wody.

W 2020 r. w ramach monitoringu jakości wody:

- prowadzonego przez inspekcję sanitarną w ramach kontroli urzędowej, w zakresie monitoringu gr A pobrano 136 prób wody do badań, w zakresie monitoringu gr B – pobrano 31 prób, w zakresie nadzoru sanitarnego 52 próby fizykochemiczne i 27 bakteriologii,
- prowadzonego przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej w zakresie monitoringu gr A pobrano 133 próby do badań, w zakresie monitoringu gr B pobrano 32 próby, w zakresie nadzoru pobrano 118 fizykochemii i 16 bakteriologii.

Przez Zakład Spółdzielni Mleczarskiej, który korzysta z własnego ujęcia wody, produkujący wodę na własne potrzeby i nie zaopatrujący stałych mieszkańców w zakresie monitoringu gr A pobrano 3 próby do badań i w zakresie nadzoru pobrano 7 fizykochemii i 10 bakteriologii.

Przez podmiot dostarczający, wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej, tj. obiekt hotelowo-restauracyjny GREYS w Zasutowie pobrano 1 próbę w zakresie monitoringu gr B.

### 3. Szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów.

W ciągu roku 2020 wodę spełniającą wymogi sanitarne, określone 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) dostarczało 27 wodociągów na 28 wodociągów publicznych.

Jeden wodociąg publiczny na terenie gminy Miłosław tj. **Pałczyn** przez cały rok 2020 r. borykał się z ponadnormatywną wartością związków manganu w wodzie. Przez ten rok obowiązywała decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia, wartości manganu nie przekraczały 120 µg/l. W celu poprawy jakości wody właściciel wodociągu podjął następujące działania: płukanie

filtrów, czyszczenie aeratorów, płukanie sieci wodociągowej, wymiana złóż filtracyjnych. Obecnie decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia obowiązuje do 30.06.2021 r. W związku ze stwierdzoną ponadnormatywną zawartością manganu na stronie internetowej PSSE we Wrześni umieszczono komunikat informujący mieszkańców miejscowości zaopatrywanych w wodę z wodociągu publicznego w Pałczynie tj. Pałczyna i Książna, że stwierdzone przekroczenia nie mają negatywnego wpływu na bezpieczeństwo zdrowotne konsumentów.

W minionym roku odnotowano incydentalne wystąpienia ponadnormatywnych wartości *manganu* w trzech wodociągach publicznych (Gulczewie, Kaczanowie, Wrąbczynku), *żelaza* w jednym wodociągu publicznym (Gozdowie) oraz w jednym wodociągu przypadek wystąpienia obecności *bakterii grupy coli* (Targowej Górcie):

#### **gmina Września:**

- **wodociąg publiczny w Gulczewie** - analiza wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 11.05.2020 r. wykazała ponadnormatywną zawartość związków manganu w ilości 55 µg/l. Badanie powtórkowe przeprowadzone w dniu 18.05.2020 r. potwierdziło występowanie zanieczyszczenia chemicznego wody. W związku z zaistniałą sytuacją PPIS we Wrześni wystosował pismo do właściciela wodociągu o podjęcie działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody. Wyniki badań wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej w miesiącu czerwcu i lipcu również wykazały zanieczyszczenie wody. W związku z czym w dniu 27.07.2020 r. PPIS we Wrześni wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia na podstawie wyników badań wody z kontroli urzędowej, jak i wewnętrznej kontroli jakości wody. W celu poprawy jakości wody właściciel wodociągu podjął następujące działania: sprawdzenie złoża, płukanie filtrów, czyszczenie aeratorów, płukanie sieci wodociągowej. Po pojętych działaniach naprawczych przeprowadzono pobory wody w ramach kontroli wewnętrznej oraz kontroli urzędowej, których analizy nie wykazały przekroczeń, w związku z czym w dniu 28.10.2021 r. wydano decyzję stwierdzającą przydatność wody.
- **wodociąg publiczny w Kaczanowie** - analiza wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 04.05.2020 r. wykazała ponadnormatywną zawartość związków manganu w ilości 119 µg/l. Badanie powtórkowe przeprowadzone w dniu 25.05.2020r. potwierdziło występowanie zanieczyszczenia chemicznego wody. W związku z zaistniałą sytuacją PPIS we Wrześni wystosował pismo do właściciela wodociągu o podjęcie działań naprawczych zmierzających do poprawy jakości wody. Wyniki badań wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznej w miesiącu maju i czerwcu również wykazały zanieczyszczenie wody. W związku z czym w dniu 27.07.2020 r. PPIS we Wrześni wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia na podstawie wyników badań wody z kontroli urzędowej, jak i wewnętrznej

kontroli jakości wody. W celu poprawy jakości wody właściciel wodociągu podjął następujące działania: sprawdzenie złoża, płukanie filtrów, czyszczenie aeratorów, płukanie sieci wodociągowej. Badania wody wykonane w miesiącach sierpień, wrzesień i październik wykazały poprawę jakości chemicznej wody, w związku z czym w dniu 28.10.2021 r. wydano decyzje stwierdzającą przydatność wody.

- **wodociąg publiczny w Gozdowie** - analiza wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 14.09.2020 r. wykazała ponadnormatywną zawartość związków żelaza w ilości 642 µg/l. Badanie powtórkowe przeprowadzone w dniu 21.09.2020r. w trzech punktach, potwierdziło występowanie zanieczyszczenia chemicznego wody w jednym punkcie czerpalnym. Analiza wody wykonana w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 24.09.2020 r. nie wykazała zanieczyszczenia chemicznego wody.

#### **gmina Pyzdry:**

- **wodociąg publiczny we Wrąbczynku** - analiza wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 7.09.2020 r. wykazała ponadnormatywną zawartość związków manganu w ilości 326 µg/l. Badanie powtórkowe przeprowadzone w dniu 21.09.2020r. w trzech punktach, potwierdziło występowanie zanieczyszczenia chemicznego wody we wszystkich punktach czerpalnych. Analiza wody wykonana w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 29.09.2020 r. nie wykazała zanieczyszczenia chemicznego wody.

#### **gmina Nekla:**

- **wodociąg publiczny w Targowej Górcie** - analiza wody pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 17.08.2020 r. wykazała występowanie w wodzie bakterii gr. Coli w ilości 1 jtk/100 ml. Badanie powtórkowe przeprowadzone w dniu 24.08.2020r. w trzech punktach, potwierdziło występowanie zanieczyszczenia bakteriologicznego wody. Analiza wody wykonana w ramach kontroli wewnętrznej w dniu 28.08.2020 r. nie wykazała zanieczyszczenia wody.

W pozostałych przypadkach po przeprowadzonych badaniach jakości wody stwierdzono, że jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym spełniała w badanym zakresie wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

#### **4. Reakcje niepożądane związane ze spożyciem wody.**

W 2020 roku do tutejszego organu nie zgłoszono informacji o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na nadzorowanym obszarze powiatu wrzesińskiego. Wystąpienie ponadnormatywnych wartości manganu i żelaza nie ma negatywnego wpływu dla zdrowia konsumentów i może jedynie obniżać cechy organoleptyczne wody. Obecność bakterii grupy coli w



systemach dystrybucyjnych może świadczyć o odradzeniu się populacji możliwym wytwarzaniu biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą.

Stężenie manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi podlega kontroli przy ustaleniu wartości parametrycznej **50 µg/l**. Wartość tę przyjęto z uwagi na niekorzystny wpływ wyższych stężeń na ocenę organoleptyczną wody i jej akceptowalność przez konsumentów oraz zagrożenie tworzeniem się osadów w sieci wodociągowej. Obecność *manganu* w wodzie, zwłaszcza w ilościach stwierdzonych w badanych próbkach nie ma istotnego znaczenia pod względem bezpieczeństwa zdrowotnego, może natomiast przyczyniać się do niepożądanego smaku i zapachu (stęchłego) wody, a ponadto powodować wzrost barwy wody i uchwytne przebarwienie instalacji sanitarnych, ceramiki sanitarnej, pranej odzieży i powierzchni mających kontakt z wodą. Podwyższona zawartość *żelaza* w sieci wodociągowej może spowodować rozwój nitkowatych bakterii żelazistych, które oprócz zwiększenia barwy i mętności nadają wodzie przykry smak i zapach, powodują stopniowe trwanie sprawności sieci wodociągowej z powodu zatykania się jej masami żywych i obumierających bakterii. Posmak wody metaliczno-stęchło-mulisty zaczyna się pojawiać przy wartościach żelaza powyżej 300 µg/l. Ponadto podwyższona zawartość żelaza powoduje powstawanie plam na urządzeniach sanitarnych, na pranej bieliźnie, w czasie gotowania może zmieniać swe cechy fizyczne oraz wpływać na smak potraw.

**Bakterie grupy coli** - odznaczają się zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, stąd mogą być stosowane w celu oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych oraz potencjalnej obecności biofilmu. Ich obecność w wodzie opuszczającej stację uzdatniania wody wskazuje, że proces uzdatniania nie przebiegał prawidłowo i powinien zostać skorygowany.

#### **5. Sposób uzdatniania wody i dezynfekcja**

W wodociągach publicznych woda ujmowana jest ze studni głębinowych. Proces uzdatniania wody obejmuje ciśnieniowe napowietrzanie, filtrację żwirową oraz dezynfekcję ciągłą przy użyciu podchlorynu sodu.

#### **6. Działania naprawcze i modernizacje prowadzone przez przedsiębiorstwa wodociągowo – kanalizacyjne.**

W sytuacji stwierdzenia przekroczenia wartości normatywnych chemicznych (manganu) stosowano płukanie urządzeń uzdatniających wodę oraz sieci wodociągowej, jak również płukanie złóż. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia bakteriologicznego w wodzie do spożycia, nastąpiło natychmiastowe chlorowanie i płukanie urządzeń stacji uzdatniania wody.

W minionym roku były prowadzone następujące prace naprawcze, modernizacje przez:

#### **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni:**

- w minionym roku dokonano: renowacji zbiorników retencyjnych, wymiany zestawu pompowego i remontu dachu SUW w Bardzie, na SUW w Marzeninie dokonano wymiany

pomp głębinowych, natomiast na SUW w Otocznej wymieniono jedną pompę głębinową, na stacji Uzdatniania w Kaczanowie wymieniono 5 zbiorników retencyjnych.

#### **Urząd Miasta i Gminy Nekla:**

- w 2020 r. Stację Uzdatniania wody w Nekli wyposażono w agregat prądotwórczy.

#### **Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Miłosławiu**

- w 2020 r. na Stacjach Uzdatniania Wody w Pałczynie, Skotnikach i Bugaju dokonano wymiany pionów tłocznych w studniach oraz wymieniono złoża filtracyjne, w Białym Piątkowie wymieniono złoża filtracyjne, w Miłosławiu oraz w Czeszewie dokonano wymiany pionów tłocznych w studniach.

#### **Zakład Gospodarki Komunalnej Mieszkaniowej i Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pyzdrach**

- Na stacji Uzdatniania Wody w Pyzdrach wybudowano nową studnię głębinową, usunięto 1 awarię na sieci wodociągowej we Wrębczynku, 3 awarie na sieci wodociągowej w Lisewie oraz 4 awarie na przyłączy wodociągowym i 3 na sieci wodociągowej w Pietrzykowie.

#### **Zakład Gospodarki Komunalnej w Kołaczkwie:**

- W 2020 r. na stacji uzdatniania wody w Bieganowie został zamontowany nowy agregat prądotwórczy, na stacji uzdatniania wody w Sokolnikach wymieniono aerator.

### **NADZÓR NAD JAKOŚCIĄ WODY**

Nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi sprawowany jest przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrześni w oparciu o akty prawne:

1. Ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195),
2. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028),
3. 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).

#### **Otrzymują:**

1. Adresat,
2. A/a.