

**OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
ORAZ
OCENA SZACOWANIA RYZYKA ZDROWOTNEGO
NA TERENIE POWIATU ŚWIDWIŃSKIEGO
ZA ROK 2023**

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP.....	3
2. ZAOPATRZENIE W WODĘ.....	4
2.1. Miasto Świdwin.....	6
2.2. Gmina Świdwin.....	7
2.3. Miasto Połczyn-Zdrój.....	9
2.4. Gmina Połczyn-Zdrój.....	10
2.5. Gmina Sławoborze.....	11
2.6. Gmina Brzeżno	12
2.7. Gmina Rąbino..	13
3. NADZÓR NAD JAKOŚCIĄ WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI	14
3.1. Przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.....	15
3.2. Warunkowa przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.....	17
3.3. Brak przydatności wody przeznaczonej do spożycia.....	18
3.3.1. Odstępstwo od wymagań dotyczących wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.....	19
4. AWARIE.....	19
5. OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA I JEJ WPŁYW NA ZDROWIE KONSUMENTÓW- SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO.....	19

1. WSTĘP

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie, zgodnie z § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawia obszarową ocenę jakości wody dla terenu powiatu świdwińskiego oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego za rok 2023.

Ocena obszarowa jakości wody została przeprowadzona na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych przez próbkobiorców Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Świdwinie w ramach prowadzonego nadzoru nad jakością wody przez Państwową Inspekcję Sanitarną oraz przedłożonych sprawozdań z wewnętrznej kontroli jakości wody, realizowanej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne oraz podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej.

Monitoring Jakości Wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi obejmował:

- ✓ pobór próbek wody z urządzeń i instalacji wodociągowych wszystkich wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, a także z indywidualnych ujęć wody, z których woda dostarczana była jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej; próbkobiorcy PSSE Świdwin pobierali próbki wody zgodnie z zatwierdzonym na rok 2023 harmonogramem poboru próbek; badania wody wykonywane były w Laboratorium Badań Środowiskowych i Radiacyjnych Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie oraz w Laboratorium WSSE w Szczecinie Dział Laboratoryjny Oddział Laboratoryjny w Szczecinku Laboratorium Szkodliwości Fizyko-Chemicznych Pracownia Chemii Wody i Laboratorium Mikrobiologii Wody i Żywności Pracownia Mikrobiologii Wody,
- ✓ sprawowanie nadzoru sanitarnego nad urządzeniami wodociągowymi produkującymi wodę,
- ✓ informowanie właścicieli wodociągów, przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych oraz władz samorządowych o jakości wody na nadzorowanym terenie,
- ✓ prowadzenie wykazów: przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, urządzeń wodociągowych, punktów czerpalnych pobierania próbek wody objętych monitoringiem,
- ✓ uzgadnianie i zatwierdzanie harmonogramów poboru próbek wody wykonywanych w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne oraz przez podmioty wykorzystujące wodę, pochodzącą z

indywidualnego ujęcia jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej

- ✓ przekazywanie danych monitoringowych do Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie
- ✓ weryfikowanie, analizowanie i ocenianie danych uzyskanych ze sprawozdań z badań wody, przeprowadzanych w ramach kontroli wewnętrznej.

2. ZAOPATRZENIE W WODĘ

W 2023r. w powiecie świdwińskim nadzorem sanitarnym objętych było 58 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 29 indywidualnych ujęć wody, z których woda wykorzystywana była jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej.

Tabela Nr 1 *Infrastruktura zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na terenie powiatu świdwińskiego w 2023r.*

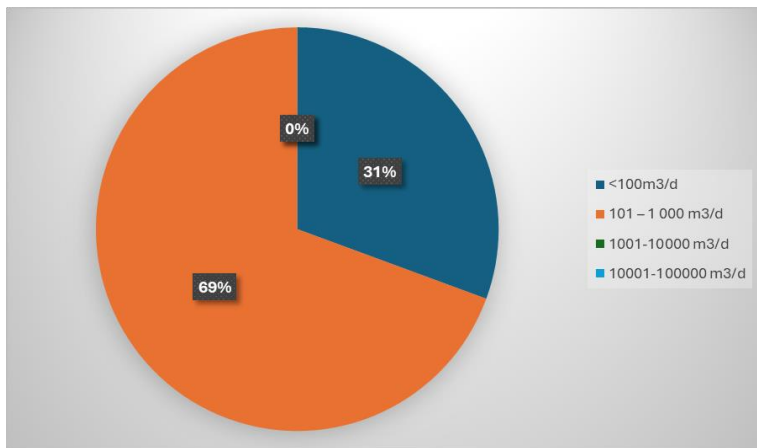
RODZAJ WODOCIĄGU	PRODUKCJA WODY (W M ³ /D)	LICZBA WODOCIĄGÓW	LICZBA LUDNOŚCI ZAOPATRYWANEJ W WODĘ (W TYS.)
Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia	≤ 100	47	12 994
	101 – 1 000	11	29 467
	1 001 – 10 000	0	0
	10 001 – 100 000	0	0
Inne podmioty zaopatrujące w wodę		29	0
RAZEM		87	42 461

Woda dostarczana w ramach zbiorowego zaopatrzenia ludności, pochodzi z wodociągów opartych na ujęciach podziemnych.

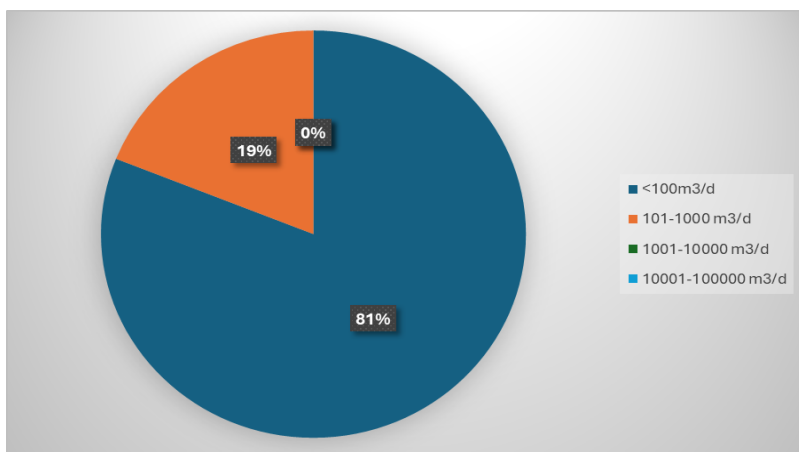
Wodociągi o produkcji dobowej 101 – 1 000 m³/dobę zaopatrywały około 69%, tj. 29 467, mieszkańców powiatu świdwińskiego. Ludność miasta Świdwin zaopatrywana była w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi pochodzącą wyłącznie z wodociągów o produkcji 101 – 1 000 m³/dobę [wykres nr 1].

Należy jednak zaznaczyć, iż na terenie powiatu dominują małe wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę o produkcji ≤ 100 m³/dobę, stanowią one 81% nadzorowanych wodociągów (47). Największa liczba tych wodociągów znajdowała się na terenie gminy Świdwin - 18.

Wykres Nr 1 Procent liczby ludności zaopatrywanej w wodę przez wodociągi wg przedziałów produkcji



Wykres Nr 2 Procent liczby wodociągów wg przedziałów produkcji wody



Największa liczba wodociągów, objętych nadzorem, znajdowała się na terenie gminy Połczyn-Zdrój tj. 20 wodociągów.

Tabela Nr 2 Zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia przez ludzi na terenie powiatu świdwińskiego w 2023r.- liczba wodociągów

MIASTO/GMINA NA TERNIE KTÓRYCH ZLOKALIZOWANE SĄ WODOCIĄGI	≤ 100	101 – 1000	1001 – 1 000	10001 – 100000	INNE PODMIOTY ZAOPATRUJĄCA W WODĘ	RAZEM
Miasto Świdwin	0	3	0	0	6	9
Miasto Połczyn	1	1	0	0	5	7
Gmina Świdwin	18	1	0	0	6	25
Gmina Połczyn	17	3	0	0	5	25
Gmina Rąbino	5	1	0	0	3	9
Gmina Brzeźno	1	1	0	0	3	5
Gmina Sławoborze	5	1	0	0	1	7
RAZEM	47	11	0	0	29	87

W roku sprawozdawczym 58 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zarządzanych było przez 8 przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych. Z kolei podmiotów wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć, jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej w ewidencji PSSE w Świdwinie w 2023r. było 29.

Wykaz producentów wody oraz podmiotów wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć, jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej z uwzględnieniem wielkości produkcji ujęto w tabelach nr 3-16.

2.1. Miasto Świdwin

Na terenie miasta Świdwin woda przeznaczona do spożycia przez ludzi dostarczana była przez 3 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia o produkcji 101 – 1 000 m³/dobę, eksploatowane przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, t. j. Zakład Usług Komunalnych Spółka z o. o. z siedzibą w Świdwinie, ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin.

Tabela Nr 3 Wykaz wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie miasta Świdwin

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o. z siedzibą w Świdwinie ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin	ul. Wojska Polskiego	odżelazianie, odmanganianie	7273	1178,00
2.		ul. Popiełuszki	odżelazianie, odmanganianie	3000	292,00
3.		ul. Szczecińska	odżelazianie, odmanganianie	4200	409,00

Ponadto na terenie miasta Świdwin działało sześć podmiotów wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć wody jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej.

Tabela Nr 4 Wykaz podmiotów wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej na terenie miasta Świdwin

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	„LEAR” Artur Kostrzewski ul. Kołobrzaska 9 78-300 Świdwin	Bukowiec	odżelazianie, odmanganianie, lampa UV	0	40
2.	Gabriela Szydłowska Roman Tański s.c. z siedzibą w Świdwinie ul. Katowicka 1, 78-300 Świdwin	Zakład Mechanizmów Napędowych Świdwin	Brak uzdatniania	0	7,00
3.	Zakład Elektromechaniki Pojazdowej SAK S.J z siedzibą w Świdwinie ul. Sportowa 1, 78-300 Świdwin	Zakład Elektromechaniki Pojazdowej SAK	Brak uzdatniania	0	3,50

4.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo- Handlowe DROKON Kazimierz Jasik S.J z siedzibą w Świdwinie ul. Drawska 62 A, 78-300 Świdwin	Drokon Świdwin	Brak uzdatniania	0	10,00
5.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe PLASTPOM Beata Szwabisz dotyczy Zakład Produkcyjny Szczecińska 129, 78-300 Świdwin	PLASTPOM ul. Szczecińska	Brak uzdatniania	0	8,00
6.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe PLASTPOM Beata Szwabisz dotyczy Zakład produkcyjny ul. Katowicka 1 78-300 Świdwin	PLASTPOM ul. Katowicka	Brak uzdatniania	0	5,00

2.2. Gmina Świdwin

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi na terenie gminy Świdwin dostarczana była z 19 wodociągów eksploatowanych przez 4 przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne. Należy podkreślić, iż 95% zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Świdwin pochodziło z wodociągów o produkcji $\leq 100 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Tabela Nr 5 Wykaz wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie gminy Świdwin

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody ($\text{m}^3/\text{dobę}$)
1.	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. z siedzibą w Świdwinie ul. Cmentarna 7/5 78-300 Świdwin	Kartlewo	odżelazianie, odmanganianie	42	5,0
2.		Lipce	odżelazianie	81	5,0
3.		Osowo	odżelazianie	47	4,0
4.		Gola Górna	odżelazianie	64	4,0
5.		Rogalino	odżelazianie	135	12,0
6.		Bystrzynka 3	odżelazianie	113	14,0
7.		Cieszeniewo	brak uzdatniania	362	33,0
8.		Krosino	odżelazianie	492	41,0
9.		Lekowo	odżelazianie	588	49,0
10.		Ząbrowo	brak uzdatniania	166	15,0
11.		Berkanowo	brak uzdatniania	68	8,0
12.		Oparzno 2	odżelazianie, odmanganianie	482	47,0
13.		Cieszyno	brak uzdatniania	84	7,0

14.		Rusinowo	odżelazianie	526	53,0
15.		Bierzwnica 2	brak uzdatniania	720	75,0
16.		Rycerzewko	odżelazianie	77	23,0
17.	Spółdzielnia Eksploatacyjna MEWA Kłępczewo, 78-300 Świdwin	Mewa Kłępczewo	odżelazianie, koagulacja	452	42
18.	Przedsiębiorstwo Rolno-Uslugowe SMAGRO Sp. z o.o. z siedzibą w Smardzku Smardzko 13, 78-300 Świdwin	SMARDZKO SMAGRO	odżelazianie	430	68,0
19.	POLARICA Spółka z o.o. z siedzibą w Niemierzynie Niemierzyno 3A, 78-300 Świdwin	Niemierzyno	odżelazianie, odmanganianie, lampa UV	123	105,00

Ponadto na terenie gminy Świdwin w 2023 pod nadzorem znajdowało się pięć podmiotów wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej lub jako część działalności handlowej.

Tabela Nr 6 Wykaz podmiotów wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej na terenie gminy Świdwin.

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	Agroturystyka ALBINIA Krystyna Balicka Oparzno 39, 78-300 Świdwin	Agroturystyka ALBINIA	Brak uzdatniania	0	0,2
2.	KRUSZBUD Bolesław Danilewicz, Henryk Szczepański S.J. z siedzibą w Drawsku Pomorskim ul. Plac Gdański, 78-500 Drawsko Pomorskie - Zakład Górniczy Lipce	Kruszbud Lipce	Brak uzdatniania	0	0,50
3.	Rol Plant Sp.z o.o w Rzecinie, Rzecino 16A, 78-331 Rąbino	Rol Plant Bierzwnica	Brak uzdatniania	0	92,00
4.	FERMAPOL Sp. z o.o z siedzibą w Smardzku, Smardzko 41, 78-300 Świdwin	Fermapol Smardzko	Brak uzdatniania	0	2,10
5.	FEEROPLAST Zbigniew, Elżbieta, Dawid Rybicky S.J. z siedzibą w Świdwinku, Świdwinek 29 A, 78-300 Świdwin	Ferroplast Świdwinek	Brak uzdatniania	0	302,10

2.3. Miasto Połczyn-Zdrój

Na terenie miasta Połczyn-Zdrój woda przeznaczona do spożycia przez ludzi dostarczana była przez 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Wodociągi zarządzane były przez jedno przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, tj. Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o. o. z siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

Na terenie miasta Połczyn-Zdrój funkcjonowało 5 indywidualnych ujęć wody, z których woda wykorzystywana była jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej.

Tabela Nr 7 Wykaz wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie miasta Połczyn-Zdrój

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard	Okrzei	odżelazianie, odmanganianie	6688	636,0
2.		Piast	odżelazianie, odmanganianie	530	68,1

Tabela Nr 8 Wykaz podmiotów wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej lub jako część działalności handlowej na terenie miasta Połczyn-Zdrój.

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	FUHRMANN Spółka Akcyjna z siedzibą w Połczynie-Zdroju ul. Piwna 10 78-320 Połczyn Zdrój	Browar	odżelazianie, odmanganianie	0	650
2.	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe POLIKAR Joanna Małgorzata Szpinda ul. Piłsudskiego 28, 75-511 Koszalin - Natura Park ul. Sobieskiego 11, 78-320 Połczyn-Zdrój – zawieszona działalność	Natura Park	odżelazianie, odmanganianie	0	3
3.	Uzdrowisko Połczyn Grupa PGU S.A. z siedzibą w Połczynie Zdroju ul. Zdrojowa 6 78-320 Połczyn – Zdrój	Borkowo	odżelazianie, odmanganianie	0	32,7
4.		Gryf	odżelazianie, odmanganianie	0	165,2
5.	„ELDO” E. Lenart H. Kania Spółka Jawna z siedzibą w Gorzowie Wielkopolskim ul. Podmiejska 21A, 66-400 Gorzów Wielkopolski - Wytwórnia Wód Mineralnych PERŁA POŁCZYŃSKA Połczyn – Zdrój ul. Powstańców Warszawskich 16a, 78-320 Połczyn-Zdrój	Perła Połczyńska	odżelazianie, odmanganianie	0	7,30

2.4. Gmina Połczyn-Zdrój

Na terenie gminy Połczyn-Zdrój zlokalizowanych było najwięcej wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę i indywidualnych ujęć wody, z których woda wykorzystywana była jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej tj. ogółem 25 .

Tabela Nr 9 Wykaz wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie gminy Połczyn-Zdrój

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard	Międzyborze	odżelazianie, odmanganianie	36	2,4
2.		Kołaczek	odżelazianie, odmanganianie	58	3,0
3.		Bolkowo 2	odżelazianie, odmanganianie	529	47,1
4.		Popielewo	odżelazianie, odmanganianie	175	17,3
5.		Bronowo	odżelazianie, odmanganianie	518	74,9
6.		Czarnkowie	odżelazianie, odmanganianie	107	19,3
7.		Gaworkowo	odżelazianie, odmanganianie	122	15,4
8.		Buślary	odżelazianie, odmanganianie	330	25,9
9.		Zajączkowo	odżelazianie, odmanganianie	203	61,0
10.		Łęzek	odżelazianie, odmanganianie	146	19,2
11.		Dobino 3	odżelazianie, odmanganianie	722	102,2
12.		Zaborze	odżelazianie, odmanganianie	68	18,0
13.		Kołacz	odżelazianie, odmanganianie	772	168,1
14.		Wardyń Dolny	odżelazianie, odmanganianie	611	51,1
15.		Brusno	odżelazianie, odmanganianie	230	16,8
16.		Ogartówko	odżelazianie, odmanganianie	187	24,6
17.		Redło	odżelazianie, odmanganianie	1475	166,7
18.		Stare Resko 50 Dębów	odżelazianie	52	3,9
19.		Kocury	odżelazianie, odmanganianie	59	7,9
20.	Zakład Przemysłu Drzewnego w Kołaczu Kołacz 6, 78-320 Połczyn-Zdrój należącym do Koszalińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego Spółka Akcyjna z siedzibą w Szczecinku ul. Waryńskiego 2, 78-400 Szczecinek – zaprzestanie dostarczania wody dla odbiorców z dniem 01.06.2023r.	Kołacz Tartak	odżelazianie	155	15,0

Tabela Nr 10 Wykaz podmiotów wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej lub jako część działalności handlowej na terenie gminy Połczyn-Zdrój.

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	POMERANIA FRUCHT sp. z o.o. z siedzibą w Dziwogórze Dziwogóra 17, 78-320 Połczyn - Zdrój	Dziwogóra Pomerania	Odżelazianie,lampa UV	0	44
2.	Gospodarstwo Rolne Krzysztof Sobczak Stare Resko 1, 78-320 Połczyn-Zdrój	Gospodarstwo Agroturystyczne Sobczakówka	Odżelazianie	0	0,5
3.	Agroturystyka „Żurawiec ” Brusno 2, 78-320 Połczyn-Zdrój	Agroturystyka Żurawiec	Brak uzdatniania	0	0,5
4.	Władysław Światała, Światała International Zakład Przetwórstwa Żywności Redło 11a, 78-320 Połczyn Zdrój	International Redło	Odżelazianie	0	13,8
5.	AGRALEX Aleksander i Jacek Lubińscy Spółka Jawna Redło 57, 78-320 Połczyn- Zdrój	Agralex Redło	Brak uzdatniania	0	1,20

2.5. Gmina Sławoborze

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi na terenie gminy Sławoborze dostarczana była przez 6 wodociągów eksploatowanych przez 1 przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, t.j. Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. z siedzibą w Kołobrzegu ul. Artyleryjska 3 ,78-100 Kołobrzeg; działał jeden wodociąg o produkcji 101 -1000 m³/dobę.

Na terenie gminy Sławoborze w 2023r. nadzorowano jeden podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej.

Tabela Nr 11 Wykaz podmiotów wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej lub jako część działalności handlowej na terenie gminy Sławoborze.

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności Zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	F.H.U SEBA Serwis Sebastian Andrusiów ul. Kołobrzaska 19,78-314 Sławoborze	F.H.U SEBA Serwis	Brak uzdatniania	0	0,20

Tabela Nr 12 Wykaz wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie gminy Sławoborze

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. z siedzibą w Kołobrzegu ul. Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg	Ciechnowo	Brak uzdatniania	105	7,7
2.		Kalina	odżelazianie, odmanganianie	49	2,5
3.		Międzyrzecze	odżelazianie, odmanganianie	67	2,4
4.		Słowieńsko	odżelazianie, odmanganianie	216	8,8
5.		Rokosowo	odżelazianie, odmanganianie	431	14,5
6.		Sławoborze	odżelazianie, odmanganianie	2295	119,2

2.6. Gmina Brzeźno

Na terenie gminy Brzeźno woda przeznaczona do spożycia przez ludzi dostarczana była przez 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Jeden wodociąg o produkcji 101 – 1 000 m³/dobę oraz jeden o produkcji ≤ 100 m³/dobę. Wodociągi eksploatowane były przez jedno przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne t.j. Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o. o. z siedzibą w Goleniowie ul. Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów.

Tabela Nr 13 Wykaz wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie gminy Brzeźno

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o.o. z siedzibą w Goleniowie ul. Brygady legionów 8-10,78-100 Goleniów	Rzepczyno	odżelazianie, odmanganianie	1727	182,7
2.		Słonowice	odżelazianie, odmanganianie, Lampa UV	799	64,0

W roku 2023 pod nadzorem znajdowały się cztery ujęcia indywidualne, z których woda wykorzystywana była jako część działalności handlowej w budynkach użyteczności publicznej

Tabela Nr 14 Wykaz podmiotów wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej na terenie gminy Brzeźno.

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m ³ /dobę)
1.	Biogazownia Brzeźno Sp. z o.o z siedzibą w Brzeźnie, Brzeźno 30.78-316 Brzeźno	Biogazownia Brzeźno	Brak uzdatniania	0	10,00
2.	Pałac Słonowice Sp. z o. o. z siedzibą w Słonowicach Słonowice 4, 78-316 Brzeźno	Pałac Słonowice	Odżelazianie	0	2,5
3.	Gospodarstwo Agroturystyczne Pęczrzyński Młyn Robert Stępień, Pęczrzyńno 1, 78-316 Brzeźno	Gospodarstwo Agroturystyczne Pęczrzyński Młyn	Odżelazianie, Lampa UV	0	0,3
4.	Stajnia Karsibór Gospodarstwo Agroturystyczne Paulina Antosik, Karsibór 18, 78-316 Brzeźno	Stajnia Karsibór	odżelazianie, odmanganianie, zmiękczac wody, Lampa UV	0	0,8

2.7. Gmina Rąbino

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi na terenie gminy Rąbino dostarczana była przez 5 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia o produkcji $\leq 100 \text{ m}^3/\text{dobę}$ i przez 1 wodociąg o produkcji $101 - 1\,000 \text{ m}^3/\text{dobę}$. Wodociągi eksploatowane były przez jedno przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, t.j. Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. z siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard

Ponadto na terenie gminy Rąbino zlokalizowane były trzy indywidualne ujęcia wody z których woda wykorzystywana była jako część działalności handlowej w budynkach użyteczności publicznej.

Tabela Nr 15 Wykaz wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie gminy Rąbino

L.p.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody ($\text{m}^3/\text{dobę}$)
1.	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedziba w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard	Rąbino 4	odżelazianie, odmanganianie	1192	176,9
2.		Rzęcino 3	odżelazianie, odmanganianie	599	48,6
3.		Dąbrowa Białogardzka	odżelazianie, odmanganianie	915	66,2
4.		Rąbinko	odżelazianie, odmanganianie	159	19,3
5.		Stare Ludzicko	odżelazianie, odmanganianie	299	28,6
6.		Batyń 2	odżelazianie, odmanganianie	310	33,0

Tabela Nr 16 Wykaz podmiotów wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej na terenie gminy Rąbino

L.p.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody ($\text{m}^3/\text{dobę}$)
1.	Dom Pomocy Społecznej w Modrzewcu	Modrzewiec	Filtracja Wymiana jonowa mieszana	0	20
2.	Rol Plant Sp. z o.o w Rzecinie, Rzecino 16A, 78-331 Rąbino	Rol Plant Rzecino	Brak uzdatniania	0	3,00
3.	Agri Plus Sp. z o.o w Poznaniu ul. Marcelińska 92, 60-324 Poznań	Agri Plus Nielep	Brak uzdatniania	0	16,00

3. NADZÓR NAD JAKOŚCIĄ WODY

Badania jakości wody, z objętych nadzorem urządzeń wodociągowych, realizowane były zgodnie z rocznym „Harmonogramem pobierania próbek wody” w zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądowego, z częstotliwością określoną w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Do badań pobierane były próbki wody z sieci (u odbiorców) oraz próbki wody ze stacji uzdatniania wody.

Badania jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego dotyczyły parametrów grupy A zawartych w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294), natomiast monitoring przeglądowy stanowił rozszerzenie monitoringu kontrolnego i obejmował dodatkowo parametry grupy B określone w załączniku nr 2 w/w rozporządzenia.

W ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego wszystkie zaplanowane wodociągi zostały skontrolowane pod względem jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W ramach kontroli wewnętrznej jakości wody prowadzonej przez właścicieli wodociągów na 87 wodociągów, jakość wody skontrolowano w 76.

Wodociągi, gdzie nie skontrolowano jakości wody (10) to indywidualne ujęcia wody, które nie prowadzą zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia.

Ocena jakości wody prowadzona była na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie w ramach prowadzonego monitoringu jakości wody oraz wyników przekazywanych przez właścicieli wodociągów w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej, w oparciu o kryteria zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

Tabela Nr 16 Liczba pobranych próbek wody w 2023

Kwartał 2023r.	WODA DO SPOŻYCIA							
	LICZBA POBRNYCH PRÓBEK WODY - KONTROLA URZĘDOWA				LICZBA POBRNYCH PRÓBEK WODY - KONTROLA WEWNĘTRZNA			
	Zaplanowanych	Pobranych	Przekroczenia		Zaplanowanych	Pobranych	Przekroczenia	
			mikrobiologiczne	fizykochemiczne			mikrobiologiczne	fizykochemiczne
I	30	32	3	3	69	65	3	0
II	30	45	4	5	68	62	0	1
III	34	40	2	9	51	45	0	0
IV	26	26	4	5	62	56	0	0
RAZEM	120	143	10	23	250	228	3	1

Zgodnie z „Harmonogramem pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na 2023 rok” na terenie powiatu świdwińskiego w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego nad jakością wody w 2023r zaplanowano pobór 120 próbek wody, pobrano 143 próbki (Tabela Nr 16).

W ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeprowadzanej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne i przez podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej lub w budynku użyteczności publicznej pobrano 228 próbek wody (Tabela Nr 16).

Do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych w ramach sprawowanego nadzoru sanitarnego oraz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeprowadzanej przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne i przez podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej lub w budynku użyteczności publicznej pobrano ogółem 371 próbek wody (Tabela Nr 16).

3.1.Przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Z uwagi na przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów zakwestionowano ogółem 35 próbek wody. Przekroczenia w zakresie parametrów mikrobiologicznych stwierdzono w 16 próbkach (13 w ramach nadzoru sanitarnego i 3 w ramach wewnętrznej kontroli), w 23 próbkach (22 w ramach nadzoru sanitarnego i 1 w ramach wewnętrznej kontroli) stwierdzono przekroczenia parametrów fizykochemicznych.

Tabela Nr 17 Zakwestionowane parametry w próbkach wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego

NAZWA WODOCIĄGU	PRZEKROCZONE PARAMETRY	ILOŚĆ ZAKWESTIONOWANYCH PRÓBEK WODY
LEKOWO	mangan	1
KOŁACZ TARTAK	chlor wolny, zapach	2
RYCERZEWKO	mętność, mangan	4
BUŚLARY	mętność	1
GRYF	bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów	3
CIESZENIEWO	bakterie grupy coli	1
PAŁAC SŁONOWICE	ogólna liczba mikroorganizmów	1
KLĘPCZEWO MEWA	mangan, żelazo, mętność	8
OSOWO	ogólna liczba mikroorganizmów	2

OPARZNO	ogólna liczba mikroorganizmów	1
DĄBROWA BIAŁOGARDZKA	azotany	1
DĄBROWA BIAŁOGARDZKA/RĄBINO	azotany, ogólna liczba mikroorganizmów	3
BYSTRZYŃKA	ogólna liczba mikroorganizmów	1
CZARNKOWIE	mętność	1
RZEPCZYNO	bakterie grupy coli	1
SOBCZAKÓWKA	mętność	1
KOŁACZ	chlor wolny, zapach, ogólna liczba mikroorganizmów	3

Tabela Nr 18 Zakwestionowane parametry w próbkach wody pobranych w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne i przez podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia jako część działalności handlowej lub w budynku użyteczności publicznej

NAZWA WODOCIĄGU	PRZEKROCZONE PARAMETRY	ILOŚĆ ZAKWESTIONOWANYCH PRÓBEK WODY
NIEMIERZYNO	mętność	1
CIESZENIEWO	ogólna liczba mikroorganizmów	1
KROSINO	ogólna liczba mikroorganizmów	1
BIERZWNICA	ogólna liczba mikroorganizmów	1

W związku z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych w próbkach wody, pobranych w ramach prowadzonego nadzoru nad jakością wody wszczynano postępowania administracyjne w sprawie przekroczenia parametrów fizykochemicznych/mikrobiologicznych. Właściciele wodociągów informowali o przeprowadzonych działaniach naprawczych, a w celu sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań wykonywano ponowne badania wody. Analizy sprawozdań wykazały, iż doprowadzono poziom przekroczonych parametrów do wymagań zawartych w rozporządzeniu, w związku z powyższym umarzono postępowania administracyjne.

Należy podkreślić, iż właściciele wodociągów przedkładając sprawozdania z badań próbek wody wykonywanych w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej, w przypadku wystąpienia przekroczenia dopuszczalnej wartości parametrów fizykochemicznych/mikrobiologicznych jednocześnie przedkładali informację o podjętych działaniach naprawczych, a na dowód ich realizacji przedstawiano sprawozdania z badań „potwierdzające właściwą jakość wody.

W przypadku, kiedy woda nie spełniała wymagań mikrobiologicznych rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia ludzi wszczynał postępowanie administracyjne, a w uzasadnionych przypadkach wydawał decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia przez ludzi.

3.2. Warunkowa przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie stwierdza, uwzględniając stopień zagrożenia dla zdrowia w odniesieniu do parametrów z załącznika Nr 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Dopuszczenia warunkowe udzielane są na czas określony, niezbędny do doprowadzenia jakości wody do wymagań normatywów.

W 2023 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie nie wydawał decyzji w sprawie warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

3.3. Brak przydatności wody przeznaczonej do spożycia

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie w 2023r. po przeprowadzeniu oceny ryzyka zdrowotnego stwierdził **brak przydatności wody do spożycia** w przypadku wystąpienia w wodzie przekroczeń wskaźników zanieczyszczeń mikrobiologicznych wody tj. bakterii grupy coli. W 2023r. wydane zostały 3 decyzje w sprawie braku przydatności wody do spożycia.

Wykaz wodociągów, w których stwierdzono brak przydatności wody przeznaczonej do spożycia w 2023 roku.

- 1) Wodociąg Cieszeniewo eksploatowany przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Świdwinie ul. Cmentarna 7/5, 78-300 Świdwin - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie stwierdził **brak przydatności wody** pochodzącej z w/w wodociągu z uwagi na przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. bakterii grupy coli w ilości 11 jtk/100 ml. Przedsiębiorstwo wodociągowe – kanalizacyjne przeprowadziło działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu sieci. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badania próbek wody pobranych po działaniach naprawczych stwierdził przydatność wody do spożycia.
- 2) Wodociąg Rzepczyno eksploatowany przez „Wodociągi Zachodniopomorskie” Spółka z o. o. z siedzibą w Goleniowie, ul. I Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie stwierdził **brak przydatności wody** pochodzącej z w/w wodociągu z uwagi na przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. bakterii grupy coli w ilości 16 jtk/100 ml. Przedsiębiorstwo wodociągowe – kanalizacyjne przeprowadziło działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu sieci. Państwowy

Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badania próbek wody pobranych po działaniach naprawczych stwierdził przydatność wody do spożycia.

- 3) Indywidualne ujęcie wody - urządzenie wodociągowe ZL Gryf, ul. Solankowa 8, 78-320 Połczyn-Zdrój, eksploatowane przez Uzdrowisko Połczyn Grupa PGU Spółka Akcyjna z siedzibą w Połczynie –Zdroju ul. Zdrojowa 6, 78-320 Połczyn -Zdrój (zaopatrujące w wodę: Zakład Lecznictwa Gryf ul. Solankowa 8 Połczyn – Zdrój, Zakład Lecznictwa Irena ul. Zdrojowa 6 Połczyn – Zdrój , Zakład Lecznictwa Podhale ul. Solankowa 6 Połczyn – Zdrój), z uwagi na obecność bakterii grupy coli w ilości od 30 jtk w 100 ml wody do 57 jtk w 100 ml wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie stwierdził **brak przydatności wody** pochodzącej z w/w wodociągu. Właściciel ujęcia przeprowadził działania naprawcze polegające na dezynfekcji i płukaniu sieci. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badania próbek wody pobranych po działaniach naprawczych stwierdził przydatność wody do spożycia.

3.4.Odstępstwo od wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

W 2023 roku wydano decyzję udzielającą zgody na odstępstwo od dopuszczalnej zawartości azotanów w wodzie pochodzącej z urządzenia wodociągowego zlokalizowanego w miejscowości Dąbrowa Białogardzka.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie na podstawie sprawozdania z badania próbki wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej realizowanej przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne z urządzenia wodociągowego zlokalizowanego w miejscowości Dąbrowa Białogardzka eksploatowanego przez Regionalne Wodociągi Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard – punkt czerpalny – SUW Dąbrowa Białogardzka stwierdził, że woda nie spełnia wymagań określonych w załączniku nr 1 części B rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) z uwagi na przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru chemicznego: azotany w ilości 67 mg/l (wartość dopuszczalna: do 50 mg/l.). Pozostałe parametry fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne wody odpowiadały wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Strona wystąpiła do PPIS w Świdwinie z wnioskiem o udzielenie zgody na odstępstwo od wymagań jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi w wodociągu zlokalizowanym w miejscowości Dąbrowa Białogardzka, w zakresie parametru chemicznego – zawartość azotanów. Do wniosku dołączono ekspertyzę, przygotowaną przez instytut badawczy, dotyczącą wpływu proponowanych maksymalnych dopuszczalnych wartości parametrów na zdrowie konsumentów uwzględniającą proponowany okres odstępstwa; ekspertyza opracowana została przez Politechnikę Śląską w Gliwicach.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie po analizie: przedstawionych przez Stronę wyników badań w zakresie azotanów, zarówno dla wody surowej jak i uzdatnionej, opisanych we wniosku działań naprawczych wraz z ich harmonogramem, ekspertyzy opracowanej przez Politechnikę Śląską w Gliwicach, dokonał oceny stopnia zagrożenia dla zdrowia konsumentów i decyzją nr 486 /2023 dnia 15 września 2023 roku udzielił zgody na odstępstwo od dopuszczalnej wartości parametru - azotany na okres 3 lat, tj. od 14 września 2023 r. do 14 września 2026r.

W okresie obowiązywania udzielonego odstępstwa najwyższe dopuszczalne stężenie parametru chemicznego – azotany w wodzie przeznaczonej do spożycia nie może przekroczyć wartości 90 mg/l, a jego stężenie ma być monitorowane, w ramach kontroli wewnętrznej realizowanej przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, z częstotliwością co najmniej 1 raz na 2 tygodnie.

4. AWARIE

W 2023 r. przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne nie przekazywały do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie informacji o awariach sieci wodociągowych.

5. OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA I JEJ WPŁYW NA ZDROWIE KONSUMENTÓW-SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

W 2023 roku wodę, która okresowo nie odpowiadała wymaganiom rozporządzenia dostarczało 7 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia i 1 indywidualne ujęcia wody, gdzie woda służy do działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej, co stanowi ok. 10% z 87 zewidencjonowanych wodociągów i innych podmiotów wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć, jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej.

Najwięcej przekroczeń odnotowano w grupie wodociągów o produkcji poniżej 100 m³/dobę.

Wodociągi o produkcji <100m³/d

Do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych w ramach nadzoru sanitarnego pobrano ogółem 90 próbek wody. Natomiast w ramach kontroli wewnętrznej jakości wody prowadzonej przez właścicieli wodociągów pobrano ogółem 137 próbki wody.

W 2023 roku wodę nie odpowiadającą wymaganiom rozporządzenia dostarczało okresowo 5 wodociągów (spośród 47 zewidencjonowanych):

- **Gmina Świdwin:** wodociąg **Osowo** (ogólna liczba mikroorganizmów), wodociąg **Rycerzewko** (mangan, mętność), wodociąg **Cieszeniewo** (bakterie grupy coli), **Kłępczewo Mewa** (żelazo, mangan, mętność);
- **Gmina Połczyn-Zdrój:** wodociąg **Dąbrowa Białogardzka** (azotany, ogólna liczba mikroorganizmów),

Wodociągi o produkcji 100-1000m³/d

Do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych w ramach nadzoru sanitarnego pobrano ogółem 36 próbki wody. Natomiast w ramach kontroli wewnętrznej jakości wody prowadzonej przez właścicieli wodociągów pobrano ogółem 67 próbek wody.

W 2023r. wodę nie odpowiadającą wymaganiom rozporządzenia dostarczały 2 wodociągi (spośród 11 zewidencjonowanych):

- **Gmina Połczyn-Zdrój:** wodociąg **Kołacz** (ogólna liczba mikroorganizmów, chlor wolny),
- **Gmina Brzeżno:** wodociąg **Rzeczyno** (bakterie grupy coli);

Indywidualne ujęcia wody, gdzie woda służy do działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej: 29 wodociągów

Do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych w ramach nadzoru sanitarnego pobrano ogółem 17 próbek wody. Natomiast w ramach kontroli wewnętrznej jakości wody prowadzonej przez właścicieli indywidualnych ujęć wody pobrano ogółem 27 próbek wody.

W 2023r. wodę nie odpowiadającą wymaganiom rozporządzenia dostarczało okresowo 1 indywidualne ujęcie wody (spośród 29 zewidencjonowanych):

- **Miasto Połczyn – Zdrój:** wodociąg **Gryf** (bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów);

Zgodnie z rozporządzeniem woda jest bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, jeżeli spełnia określone w nim wymagania. Przekroczone parametry w wodzie wymagają każdorazowo dokonania oceny zagrożeń i oszacowania ryzyka potencjalnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów.

Najczęściej kwestionowane w wodzie parametry to: bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów, mętność, zapach. Są to parametry z grupy tzw. parametrów wskaźnikowych, które nie mają bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumenta, są jednak ważnym wskaźnikiem niewłaściwie prowadzonych procesów uzdatniania wody lub dystrybucji wody. Parametry te nie stanowią istotnego zagrożenia dla zdrowia konsumentów, są jednak uciążliwe, pogarszają organoleptyczną jakość wody i powinny być usunięte w procesach uzdatniania przed podaniem wody do sieci wodociągowej.

Zaopatrzenie w wodę do spożycia, która jest nie tylko bezpieczna dla zdrowia konsumenta, ale również akceptowalna pod względem smaku, zapachu i wyglądu ma podstawowe znaczenie. Woda, która z powodów estetycznych nie jest akceptowana przez konsumentów, podważa ich zaufanie do dostawców wody i może być przyczyną składania skarg.

Przyczynami powstawania niewłaściwego smaku i zapachu wody mogą być zanieczyszczenia chemiczne nieorganiczne i organiczne naturalnego pochodzenia, organizmy lub procesy biologiczne (np. mikroorganizmy wodne), zanieczyszczenia syntetycznymi substancjami chemicznymi, produktami korozji lub powstającymi w wyniku problemów w uzdatnianiu wody (np. chlorowanie). Nieprawidłowości w zakresie tych parametrów mogą również powstawać podczas magazynowania i dystrybucji wody, jako rezultat aktywności mikrobiologicznej. Smak i zapach wody do picia może wskazywać na występowanie określonego rodzaju zanieczyszczenia lub nieprawidłowości w uzdatnianiu wody lub jej dystrybucji. Dlatego też, mogą one być oznaką obecności substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Barwa, zmętnienie, zawiesiny i widoczne makroskopowo drobne organizmy mogą być również zauważane przez konsumentów i budzić ich obawy dotyczące jakości i akceptowalności dostarczanej wody. Mętność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest wywoływana zawieszonymi w niej cząsteczkami stałymi lub koloidami, utrudniającymi przenikanie światła. Zawiesiny powodujące mętność wody mogą w sposób istotny ograniczać skuteczność dezynfekcji, zapewniając ochronę mikroorganizmom. Mętność sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia, jest ona jednak ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń. Widoczne zmętnienie wody może mieć również negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów.

Beztlenowe wody podziemne mogą zawierać jony żelaza (II) w stężeniach do kilku miligramów na litr, które nie powodują widocznej zmiany barwy lub mętności wody, kiedy jest ona bezpośrednio pompowana ze studni. Jednak podczas kontaktu z atmosferą jon żelaza (II) utlenia się do jonu żelaza (III), powodując niepożądane czerwono-brązowe zabarwienie wody. Żelazo

zawarte w wodzie sprzyja również wzrostowi bakterii żelazowych, które czerpią energię z jego utleniania, przyczyniając się do powstawania mazistych osadów na wewnętrznej powierzchni przewodów wodociągowych.

W przypadku przekroczeń wskaźników zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody tj. bakterii grupy coli Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie w 2023r. po przeprowadzeniu oceny ryzyka zdrowotnego stwierdzał *brak przydatności* wody do spożycia w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), jak również zobowiązywał właścicieli do dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. Właściciele ujęć przeprowadzali działania naprawcze. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badania próbek pobranych po działaniach naprawczych stwierdzał przydatność wody do spożycia.

Na koniec roku 2023 wszystkie wodociągi dostarczały wodę odpowiadającą wymaganiom Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

Odnosząc się do przedstawionej oceny jakości wody Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie nie stwierdza w analizowanym okresie na terenie powiatu świdwińskiego, istotnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów związanych z dostarczaną wodą do spożycia.

Podkreślenia wymaga fakt, iż w przypadku stwierdzonych przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych właściciele wodociągów oraz indywidualnych ujęć wody niezwłocznie podejmowali działania naprawcze mające na celu doprowadzenie jakości wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. W przypadkach stwierdzanych przekroczeń parametrów fizykochemicznych oraz wskaźników zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody prowadzone były działania w celu zapewnienia jakości wody spełniającej wymagania w/w rozporządzenia.

Sporządzili:
Maciej Chojecki, asystent Higieny Komunalnej