

**OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
ORAZ
OCENA SZACOWANIA RYZYKA ZDROWOTNEGO
NA TERENIE POWIATU ŚWIDWIŃSKIEGO
ZA ROK 2022**

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP.....	3
2. ZAOPATRZENIE W WODĘ.....	4
2.1. Miasto Świdwin.....	5
2.2. Gmina Świdwin.....	7
2.3. Miasto Połczyn-Zdrój.....	8
2.4. Gmina Połczyn-Zdrój.....	9
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 przeznaczonych do spożycia przez ludzi.....	15
3.2. Warunkowa przydatność wody przeznaczonych do spożycia przez ludzi.....	17
3.3. Brak przydatności wody przeznaczonych do spożycia.....	18
4. AWARIE.....	20
5. OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA I JEJ WPŁYW NA ZDROWIE KONSUMENTÓW- SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO.....	20

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 2022.

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 2022 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 2022r. 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 2022r.*

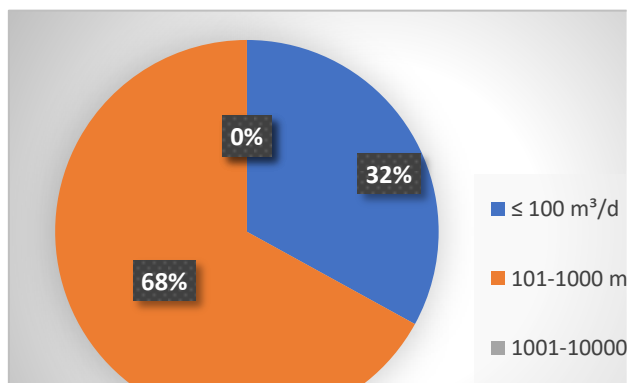
RODZAJ WODOCIĄGU	PRODUKCJA WODY (W M ³ /D)	LICZBA WODOCIĄGÓW	LICZBA LUDNOŚCI ZAOPATRYWANEJ W WODĘ (W TYS.)
Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia	≤ 100	47	13 852
	101 – 1 000	11	29 229
	1 001 – 10 000	0	0
	10 001 – 100 000	0	0
Inne podmioty zaopatrujące w wodę		29	0
RAZEM		87	43 081

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

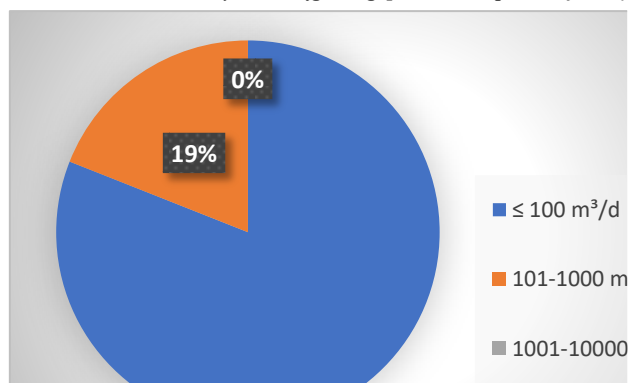
Wodociągi o produkcji dobowej 101 – 1 000 m³/dobę zaopatrywały około 68%, tj. 29 229, mieszkańców powiatu świdwińskiego. Ludność miasta Świdwin zaopatrywana była w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi pochodzącą wyłącznie z wodociągów o produkcji 101 – 1 000 m³/dobę [wykres nr 1].

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 2022 r.- liczba wodociągów

MIASTO/GMINA NA TERENIE 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 2022r. 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	6388	754,4
2.		ul. Popieluszki	odżelazianie, odmanganianie	3498	492,7
3.		ul. Szczecińska	odżelazianie, odmanganianie	4016	615,8

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. Kołobrzeska 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 Szwabis dotyczy Zakład Produkcyjny Szczecińska 129, 78-300 Świdwin	PLASTPOM ul. Szczecińska	Brak uzdatniania	0	8,00
6.	Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe PLASTPOM Beata Szwabis 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 (m ³ /dobę)
1.	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. z siedzibą w Świdwinie ul. Cmentarna 7/5 78-300 Świdwin	Kartlewo	odżelazianie, odmanganianie	48	7,2
2.		Lipce	odżelazianie	78	5,2
3.		Osowo	odżelazianie	55	3,6
4.		Gola Górna	odżelazianie	70	2,8
5.		Rogalino	odżelazianie	144	9,0
6.		Bystrzynka 3	odżelazianie	104	9,5
7.		Cieszeniewo	brak uzdatniania	414	29,8
8.		Krosino	odżelazianie	532	37,3
9.		Lekowo	odżelazianie	643	42,2
10.		Ząbrowo	brak uzdatniania	174	11,7
11.		Berkanowo	brak uzdatniania	83	5
12.		Oparzno 2	odżelazianie, odmanganianie	536	34,7
13.		Cieszyno	brak uzdatniania	83	6,1
14.		Rusinowo	odżelazianie	602	43,6
15.		Bierzwnica 2	brak uzdatniania	771	31,5
16.		Rycerzewko	odżelazianie	94	18,6
17.	Spółdzielnia Eksploatacyjna MEWA Kłępczewo, 78-300 Świdwin	Mewa Kłępczewo	odżelazianie, koagulacja	452	45
18.	Przedsiębiorstwo Rolno-Usługowe SMAGRO Sp. z o.o. z siedzibą w Smardzku Smardzko 13, 78-300 Świdwin	SMARDZKO SMAGRO	odżelazianie	661	83
19.	POLARICA Spółka z o.o. z siedzibą w Niemierzynie Niemierzyno 3A, 78-300 Świdwin	Niemierzyno	odżelazianie, odmanganianie, lampa UV	130	100,40

Ponadto na terenie gminy Świdwin w 2022 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 Bierzwica	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 Rybiccy 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. siedziba w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard	Okrzei	odżelazianie, odmanganianie	6659	618,9
2.		Piast	odżelazianie, odmanganianie	704	65,2

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	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	43	2,1
2.		Kołaczek	odżelazianie, odmanganianie	73	3,8
3.		Bolkowo 2	odżelazianie, odmanganianie	626	74,7
4.		Popielewo	odżelazianie, odmanganianie	202	17,3
5.		Bronowo	odżelazianie, odmanganianie	578	16
6.		Czarnkowie	odżelazianie, odmanganianie	141	8
7.		Gaworkowo	odżelazianie, odmanganianie	142	19,8
8.		Buślary	odżelazianie, odmanganianie	213	6,0
9.		Zajączkowo	odżelazianie, odmanganianie	308	49,4
10.		Łężek	odżelazianie, odmanganianie	177	19,2
11.		Dobino 3	odżelazianie, odmanganianie	950	116,5
12.		Zaborze	odżelazianie, odmanganianie	78	8,2
13.		Kołacz	odżelazianie, odmanganianie	1049	178,5
14.		Wardyn Dolny	odżelazianie, odmanganianie	752	62,6
15.		Brusno	odżelazianie, odmanganianie	262	10
16.		Ogartówko	odżelazianie, odmanganianie	185	29,8
17.		Redło	odżelazianie, odmanganianie	1464	153,0
18.		Stare Resko 50 Dębów	odżelazianie	31	5,2
19.		Kocury	odżelazianie, odmanganianie	45	12
20.	Zakład Przemysłu Drzewnego w Kołaczku Kołacz 6, 78-320 Połczyn-Zdrój należącym do Koszalińskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego Spółka Akcyjna z siedzibą w Szczecinku ul. Waryńskiego 2, 78-400 Szczecinek	Kołacz Tartak	odżelazianie	160	29,4

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 Lubiński 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 2022r. 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	17,4
2.		Kalina	odżelazianie, odmanganianie	60	5,5
3.		Międzyrzecze	odżelazianie, odmanganianie	95	6,7
4.		Słowieńsko	odżelazianie, odmanganianie	360	27,9
5.		Rokosowo	odżelazianie, odmanganianie	465	49,2
6.		Sławoborze	odżelazianie, odmanganianie	3034	261,1

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 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 8-100 Goleniów	Rzeczyno	odżelazianie, odmanganianie	1892	190,0
2.		Słonowice	odżelazianie, odmanganianie, Lampa UV	925	63,0

W roku 2022 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 Brzeźnia, 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 $101 - 1000 \text{ m}^3/\text{dobę}$. 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	1329	135,4
2.		Rzęcino 3	odżelazianie, odmanganianie	704	47,2
3.		Dąbrowa Białogardzka	odżelazianie, odmanganianie	982	76,5
4.		Rąbinko	odżelazianie, odmanganianie	184	14
5.		Stare Ludzicko	odżelazianie, odmanganianie	356	32,9
6.		Batyń 2	odżelazianie, odmanganianie	326	27,2

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 przeglądownego, 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 przeglądowny 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 (11) 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 2022

Kwartał 2022r.	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	43	44	0	3	64	61	0	0
II	41	43	6	6	59	55	0	0
III	44	44	6	5	48	44	0	0
IV	34	31	3	1	60	50	0	0
RAZEM	162	162	15	15	231	210	0	0

Zgodnie z „Harmonogramem pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na 2022 rok” na terenie powiatu świdwińskiego w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego nad jakością wody w 2022r zaplanowano pobór 162 próbek wody, pobrano 162 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 210 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 372 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 30 próbek wody. Przekroczenia w zakresie parametrów mikrobiologicznych stwierdzono w 15 próbkach (15 w ramach nadzoru sanitarnego i 0 w ramach wewnętrznej kontroli), również w 15 próbkach (15 w ramach nadzoru sanitarnego i 0 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
KARTLEWO	bakterie grupy coli	1
SZCZECIŃSKA	bakterie grupy coli	1
ŁĘŻEK	bakterie grupy coli	1
WOJSKA POLSKIEGO	bakterie grupy coli, Escherichia coli	1
NATURA PARK	zapach, smak	2
WOJSKA POLSKIEGO	mangan, żelazo, mętność	1
BERKANOWO	ogólna liczba mikroorganizmów	1
BIERZWNICA	ogólna liczba mikroorganizmów	1
BYSTRZYŃKA	ogólna liczba mikroorganizmów	1
CIESZYNO	ogólna liczba mikroorganizmów	1
BYSTRZYŃKA	mętność	1

CZARNKOWIE	mętność	1
GOLA GÓRNA	mętność	1
KOCURY	ogólna liczba mikroorganizmów	1
KALINA	ogólna liczba mikroorganizmów	1
LEKOWO	bakterie grupy coli	1
MIĘDZYBORZE	mętność	1
OPARZNO	mętność, zapach	1
OSOWO	mętność, żelazo, chloroform	1
POPIELUSZKI	mętność, żelazo, mangan	1
ROGALINO	mętność	1
RYCERZEWKO	ogólna liczba mikroorganizmów	1
RZECINO	zapach	1
ZABORZE	zapach	1
RUSINOWO	zapach	1
RUSINOWO	ogólna liczba mikroorganizmów	1
BROWAR	ogólna liczba mikroorganizmów, zapach, smak	1
ŚWITAŁA	ogólna liczba mikroorganizmów	1

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
Brak	Brak	Brak

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. Właściciele wodociągów informowali o przeprowadzonych działaniach naprawczych, a w celu sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań wykonywano ponowne badania wody. Analizy sprawozdań wykazały, iż doprowadzono poziom przekroczonego parametrów do wymagań zawartych w rozporządzeniu, w związku z powyższym umarzano 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 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 microbiologicznych 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 stwierdzał, 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 były na czas określony, niezbędny do doprowadzenia jakości wody do wymagań normatywów.

W 2022 zostało wydane 3 decyzje w sprawie warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wykaz wodociągów, w których stwierdzono warunkową przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2022 roku.

- 1) Ujęcie indywidualne – PHU POLIKAR Joanna Małgorzata Szpinda „Natura Park” ul. Sobieskiego 11, 78-320 Połczyn-Zdrój – 2 decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia w zakresie: zapach i smak z terminem wykonania nałożonego obowiązku do dnia 30 marca 2022 roku oraz 24 sierpnia 2022 roku. Obowiązki zawarte w decyzjach zostały wykonane. Doprowadzono organoleptyczną jakość wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu.
- 2) Wodociąg Popiełuszki eksploatowany przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Świdwinie ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin – decyzja stwierdzająca warunkową przydatność wody do spożycia w zakresie: mangan ogólny, żelazo, mętność z terminem wykonania nałożonego obowiązku do dnia 2 sierpnia 2022 roku Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane. Doprowadzono fizykochemiczną jakość wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu.

3.3. Brak przydatności wody przeznaczonej do spożycia

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie w 2022r. po przeprowadzeniu oceny ryzyka zdrowotnego stwierdził ***brak przydatności wody do spożycia*** w przypadku wystąpienia w wodzie przekroczeń wskaźników zanieczyszczeń microbiologicznych wody tj. bakterii grupy coli, Escherichia coli. W 2022r. wydane zostały 4 decyzje w sprawie braku przydatności wody do spożycia.

Wykaz wodociągów, w których stwierdzono brak przydatności wody przeznaczonej do spożycia w 2022 roku.

- 1) Wodociąg Kartlewo 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 orzekł **brak przydatności wody do spożycia** dostarczanej z w/w wodociągu z uwagi na przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. bakterii grupy coli w ilości 62 jtk/100 ml. dostarczającego wodę dla mieszkańców miejscowości Kartlewo, ok. 48 osób, w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), właściciela zobowiązano do dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. 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.
- 2) Wodociąg Szczecińska eksploatowany przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Świdwinie ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie orzekł **brak przydatności wody do spożycia** dostarczanej z w/w wodociągu z uwagi na przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. bakterii grupy coli w ilości 26 jtk/100 ml. dostarczającego wodę dla mieszkańców miejscowości Świdwin, ulice: Szczecińska, Niedziałkowskiego 15-16, Poznańska, Łokietka, Opolska, Katowicka, Gdańska, Koszalińska, Chełmińska, Poczta Wrocławska, Krakowska, Warszawska, Łąkowa, Sopocka, Bydgoska, Toruńska, Gnieźnieńska, Grudziądzka, Olsztyńska w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), właściciela zobowiązano do dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. 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) Wodociąg Łęzek eksploatowany przez Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie orzekł **brak przydatności wody do spożycia** dostarczanej z w/w wodociągu z uwagi na przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. bakterii grupy coli w ilości 66 jtk/100 ml. dostarczającego wodę dla mieszkańców miejscowości Łęzek, ok. 177 osób w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), właściciela zobowiązano do dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. 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.

- 4) Wodociąg Wojska Polskiego eksploatowany przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. z siedzibą w Świdwinie ul. Armii Krajowej 21, 78-300 Świdwin - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie orzekł **brak przydatności wody do spożycia** dostarczanej z w/w wodociągu z uwagi na przekroczenie parametrów mikrobiologicznych - bakterie grupy coli w ilości od 5 do 13 jtk w 100 ml wody, przy obowiązującej wartości 0 jtk/100 ml, Escherichia coli w ilości od 6 jtk do 7 jtk w 100 ml wody dostarczającego wodę dla mieszkańców miejscowości Świdwin, ulice: mieszkańców miejscowości Świdwin, ulice: Wojska Polskiego, Oś. Chrobrego, Bol. Chrobrego, Cmentarna, Osiedle Parkowa, Miła, Podmiejska, Podgórna, Osiedle Piłsudskiego, ul. Kombatantów Polskich, Połczyńska, Sienkiewicza, Słowackiego, Broniewskiego, Drawska, Nowomiejska, Cicha, Dobra, Spacerowa, Śliwkowa, Jarzębinowa, Pastelowa w zakresie nie wyłączającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), właściciela zobowiązano do dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. 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.

4. AWARIE

W 2022 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 2022 roku wodę, która okresowo nie odpowiadała wymaganiom rozporządzenia dostarczało 22 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia i 3 indywidualne ujęcia wody, gdzie woda służy do działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej, co stanowi ok. 28% 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 100 próbek wody. Natomiast w ramach kontroli wewnętrznej jakości wody prowadzonej przez właścicieli wodociągów pobrano ogółem 124 próbki wody.

W 2022 roku wodę nie odpowiadającą wymaganiom rozporządzenia dostarczało okresowo 18 wodociągów (spośród 47 zewidencjonowanych):

- **Gmina Świdwin:** wodociąg **Kartlewo** (bakterie grupy coli), wodociąg **Berkanowo** (ogólna liczba mikroorganizmów), wodociąg **Bierzwnica** (ogólna liczba mikroorganizmów), wodociąg **Bystrzynka** (ogólna liczba mikroorganizmów, mętność), wodociąg **Cieszyno** (ogólna liczba mikroorganizmów), wodociąg **Gola Górna** (mętność), wodociąg **Lekowo** (bakterie grupy coli), wodociąg **Oparzno** (mętność, zapach), wodociąg **Osowo** (mętność, żelazo, chloroform), wodociąg **Rogalino** (mętność), wodociąg **Rusinowo** (ogólna liczba mikroorganizmów, zapach), wodociąg **Rycerzewko** (ogólna liczba mikroorganizmów);
- **Gmina Polczyn-Zdrój:** wodociąg **Łęzek** (bakterie grupy coli), wodociąg **Czarnkowie** (mętność), wodociąg **Kocury** (ogólna liczba mikroorganizmów), wodociąg **Międzyborze** (mętność), wodociąg **Rzecino** (zapach), wodociąg **Zaborze** (zapach);
- **Gmina Sławoborze:** wodociąg **Kalina** (ogólna liczba mikroorganizmów);

Wodociągi o produkcji 100-1000m³/d

Do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych w ramach nadzoru sanitarnego pobrano ogółem 42 próbki wody. Natomiast w ramach kontroli wewnętrznej jakości wody prowadzonej przez właścicieli wodociągów pobrano ogółem 66 próbek wody.

W 2022r. wodę nie odpowiadającą wymaganiom rozporządzenia dostarczały 3 wodociągi (spośród 11 zewidencjonowanych):

- **Miasto Świdwin:** wodociąg **Szczecińska** (bakterie grupy coli), wodociąg **Wojska Polskiego** (bakterie grupy coli, Escherichia coli), wodociąg **Popieluszki** (mangan, żelazo, mętność);

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 20 próbek wody. Natomiast w ramach kontroli wewnętrznej jakości wody prowadzonej przez właścicieli indywidualnych ujęć wody pobrano ogółem 20 próbek wody.

W 2022r. wodę nie odpowiadającą wymaganiom rozporządzenia dostarczały okresowo 3 indywidualne ujęcia wody (spośród 29 zewidencjonowanych):

- **Miasto Polczyn – Zdrój:** wodociąg **Natura Park** (zapach, smak); wodociąg **Browar** (ogólna liczba mikroorganizmów, zapach, smak);
- **Gmina Polczyn – Zdrój:** wodociąg **International Redło** (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, smak. 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 2022r. 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 2022 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

Aneta Rudzikiewicz, młodszy asystent Higieny Komunalnej