



PS-N.HK- 4400 - 122 /2018

Świdwin, dn. 30.03.2018r.

OBSZAROWA OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI NA TERENIE POWIATU ŚWIDWIŃSKIEGO ZA ROK 2017

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP.....	2
2. ZAOPATRZENIE W WODĘ.....	4
2.1. Miasto Świdwin.....	5
2.2. Gmina Świdwin.....	6
2.3. Miasto Połczyn-Zdrój.....	7
2.4. Gmina Połczyn-Zdrój.....	8
2.5. Gmina Sławoborze.....	9
2.6. Gmina Brzeźno	9
2.7. Gmina Rąbino.....	10
3. NADZÓR NAD JAKOŚCIĄ WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI.....	12
3.1. Przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi.....	13
3.2. Warunkowa przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.....	16
3.3. Brak przydatności wody przeznaczonej do spożycia.....	18
4. WSTĘPNY MONITORING SUBSTANCJI PROMIENIOTWÓRCZYCH.....	22
5. AWARIE.....	23
6. OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA I JEJ WPŁYW NA ZDROWIE KONSUMENTÓW- SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO.....	24

1. WSTĘP

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie, zgodnie z wymaganiem § 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 oceny szacowania ryzyka zdrowotnego konsumentów za rok 2017.

Ocena 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 w Świdwinie oraz przedłożonych sprawozdań z wewnętrznej kontroli jakości wody przeprowadzanej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne i przez podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia, jako część działalności handlowej lub w budynku użyteczności publicznej.

Monitoring Jakości Wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi sprawowano poprzez:

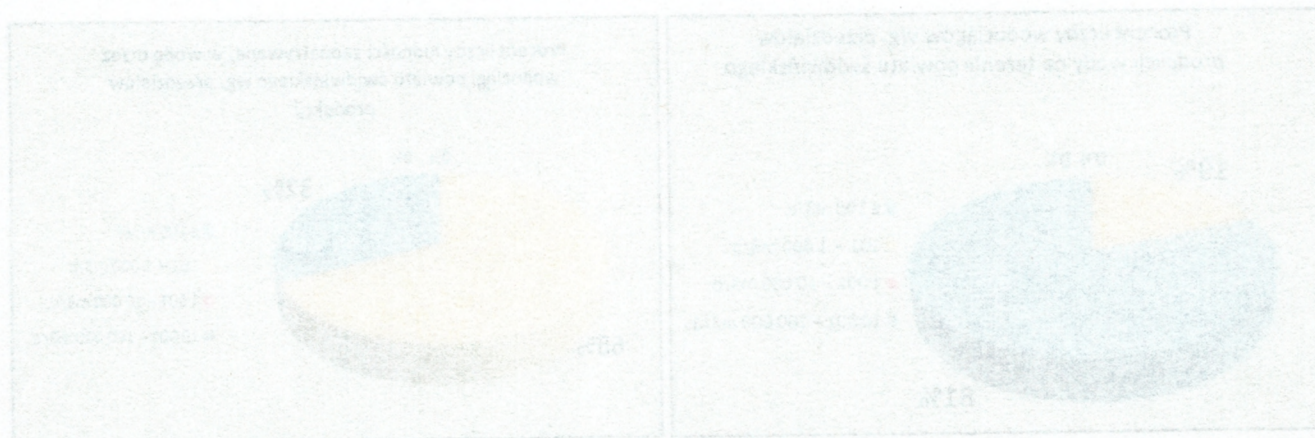
- ✓ pobór próbek wody z urządzeń i instalacji wodociągowych wszystkich wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę, a także z indywidualnych ujęć wody, z których woda dostarczana jest jako część działalności handlowej lub do budynków użyteczności publicznej. Próbkę wody były pobierane przez próbkobiorców PSSE Świdwin zgodnie z zatwierdzonym na rok 2017 harmonogramem poboru próbek wody. Badania pobranych próbek 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,
- ✓ dokonywanie okresowej oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
- ✓ prowadzenie wykazów: przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, urządzeń wodociągowych, punktów czerpalnych pobierania próbek objętych monitoringiem jakości wody,
- ✓ uzgadnianie i zatwierdzanie harmonogramów poboru próbek wody wykonywanych w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeprowadzanej przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne i przez podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z

indywidualnego ujęcia, jako część działalności handlowej lub w budynku użyteczności publicznej

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

Należy zaznaczyć, iż z dniem 11 grudnia 2017r. zostało ogłoszone nowe rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Rozporządzenie wprowadza istotne zmiany dotyczące m. in. realizacji wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne oraz podmioty dostarczające lub wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności gospodarczej lub budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego, lub podmiotach działających na rynku spożywczym.



2. ZAOPATRZENIE W WODĘ

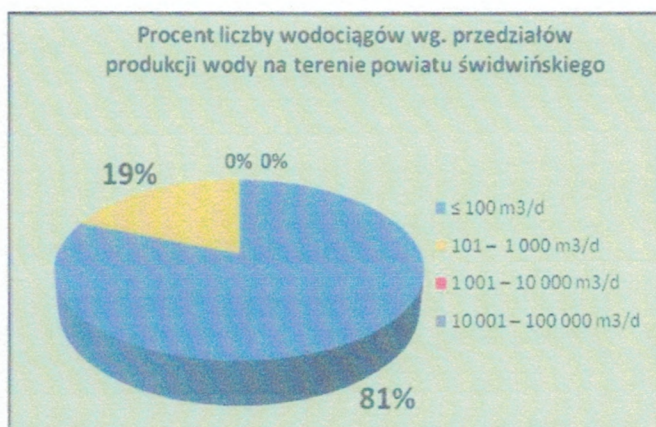
Na koniec roku 2017r. w powiecie świdwińskim nadzorem sanitarnym objętych było 58 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 14 indywidualnych ujęć wody, gdzie woda służy jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej.

Tabela Nr 1 *Infrastruktura zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia na terenie powiatu świdwińskiego na koniec roku 2017 r.*

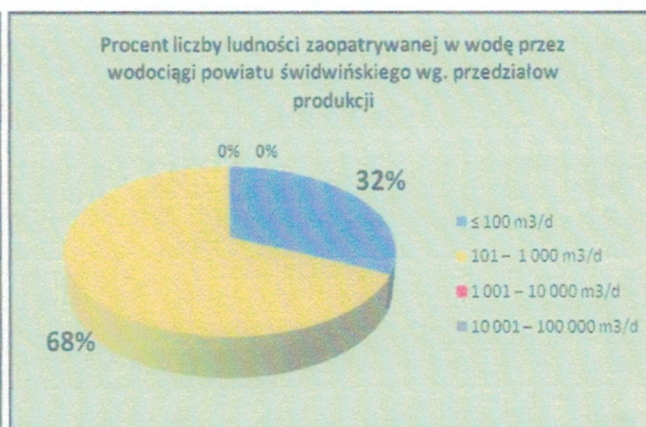
RODZAJ WODOCIĄGU	PRODUKCJA WODY (W M ³ /D)	LICZBA WODOCIĄGÓW	LICZBA LUDNOŚCI ZAOPATRYWANEJ W WODĘ (W TYS.)
Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia	≤ 100	47	14 826
	101 – 1 000	11	31 409
	1 001 – 10 000	0	0
	10 001 – 100 000	0	0
Inne podmioty zaopatrujące w wodę		14	0
RAZEM		72	46 235

Woda dostarczana w ramach zbiorowego zaopatrzenia ludności, pochodzi z wodociągów opartych na ujęciach podziemnych. Wodociągi o produkcji dobowej 101 – 1 000 m³/dobę zaopatrywały ponad 68% [31 409] mieszkańców powiatu świdwińskiego.

Należy jednak zaznaczyć, iż woda przeznaczona do spożycia przez ludzi w 81% dotaczana była z małych wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę o produkcji ≤ 100 m³/dobę [47]. Największa liczba tych wodociągów znajdowało się na terenie gminy Świdwin t.j. 18. Z kolei ludność Miasta Świdwin zaopatrywana była w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi tylko pochodzącą z wodociągów o produkcji 101 – 1 000 m³/dobę.



Wykres Nr 1 *Procent liczby wodociągów wg. przedziałów produkcji wody na terenie powiatu świdwińskiego*



Wykres Nr 2 *Procent liczby ludności zaopatrywanej w wodę przez wodociągi powiatu świdwińskiego wg. przedziałów produkcji*

Ponadto należy podkreślić, iż najwięcej objętych nadzorem wszystkich wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę znajdowało się na terenie gminy Połczyn-Zdrój tj. 20 wodociągów. W trakcie 2017 r. zdjęto z nadzoru jeden wodociąg o produkcji dobowej ≤ 100

m³/dobę tj. Tychówko, z uwagi na podłączenie wodociągu do wodociągu Tychowo będącego pod nadzorem PPIS w Białogardzie.

Tabela Nr 2 Zaopatrzenie ludności w wodę do spożycia przez ludzi na terenie powiatu świdwińskiego w 2017 r.- liczba wodociągów

MIASTO/GMINA NA TERENIE KTÓRYCH ZLOKALIZOWANE SĄ WODOCIĄGI	≤ 100	101 – 1000	1001 – 10 000	10001 – 100000	INNE PODMIOTY ZAOPATRUJĄCA W WODĘ	RAZEM
Miasto Świdwin	0	3	0	0	1	4
Miasto Połczyn	1	1	0	0	4	6
Gmina Świdwin	18	1	0	0	1	20
Gmina Połczyn	17	3	0	0	4	24
Gmina Rąbino	5	1	0	0	1	7
Gmina Brzeźno	1	1	0	0	3	5
Gmina Sławoborze	5	1	0	0	0	6
RAZEM	47	11	0	0	14	72

W roku sprawozdawczym 58 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zarządzanych było przez 11 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 na koniec roku 2017 było 14.

Wykaz producentów wody oraz podmiotów wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć, jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej z uwzględnieniem wielkości produkcji ujęte zostały w tabelach nr 3-15.

2.1. Miasto Świdwin

Na terenie miasta Świdwin woda przeznaczona do spożycia przez ludzi dostarczana była tylko przez 3 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia o produkcji 101 – 1 000 m³/dobę eksploatowane przez jedno przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne tj. 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	7388	754,4
2.		ul. Popieluszki	odżelazianie, odmanganianie	3498	492,7
3.		ul. Szczecińska	odżelazianie, odmanganianie	4016	615,8

Ponadto na terenie miasta Świdwin występował jeden podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku 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 (m³/dobę)
1.	„LEAR” Artur Kostrzewski ul. Kołobrzeska 9 78-300 Świdwin	Bukowiec	Brak uzdatniania	0	40

2.2. Gmina Świdwin

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi na terenie gminy Świdwin dostarczana była przez 19 wodociągów eksploatowanych przez 4 przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne.

Należy podkreślić, iż 95% zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Świdwin pochodziła z wodociągów o produkcji ≤ 100 m³/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 (m³/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.		Bystrzyzna 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 Klepczewo, 78-300 Świdwin	Mewa Klepczewo	odżelazianie, koagulacja	452	45
18.	POLARICA sp. z o.o. z siedzibą Niemierzyno, Niemierzyno 3a, 78-300 Świdwin	Niemierzyno	odżelazianie, dezynfekcja chemiczna	130	100,4
19.	Przedsiębiorstwo Rolno-Usługowe SMAGRO Sp. z o.o. z siedzibą w Smardzku Smardzko 13, 78-300 Świdwin	SMARDZKO SMAGRO	odżelazianie	661	83

Ponadto na terenie gminy Świdwin w roku 2017 pod nadzorem znajdował się jeden podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej.

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 (m³/dobę)
1.	Agroturystyki ALBINIA Krystyna Balicka Oparzno 39, 78-300 Świdwin	Agroturystyka ALBINIA	Brak uzdatniania	0	0,2

2.3. Miasto Polczyn-Zdrój

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

Na terenie miasta Polczyn-Zdrój odnotowano 4 indywidualne ujęcia 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 Polczyn-Zdrój

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m³/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 Polczyn-Zdrój.

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m³/dobę)
1.	FUHRMANN Spółka Akcyjna z siedzibą w Polczynie-Zdroju ul. Piwna 10 78-320 Polczyn Zdrój	Browar	odżelazianie, odmanganianie	0	650
2.	Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe POLIKAR Joanna Małgorzata Szpinda ul. Piłsudskiego 28 Koszalin	Natura Park	odżelazianie, odmanganianie	0	3
3.	Uzdrowisko Polczyn Grupa PGU S.A. z siedzibą w Polczynie Zdroju ul. Zdrojowa 6 78-320 Polczyn – Zdrój	Borkowo	odżelazianie, odmanganianie	0	32,7
4.		Gryf	odżelazianie, odmanganianie	0	165,2

2.4. Gmina Polczyn-Zdrój

Na terenie gminy Polczyn-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 24 wodociągów.

Tabela Nr 9

Wykaz wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie gminy Polczyn-Zdrój

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m³/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.		Lęzek	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
19.	50 Dębów sp. z o.o. z siedzibą w Starym Resku Stare Resko 10, 78-320 Polczyn - Zdrój	Resko 50 Dębów	odżelazianie	31	5,2
20.	Zakład Przemysłu Drzewnego w Kołaczku Kołacz 6, 78-320 Polczyn-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
21.	EUROWERT Sp. z o.o. z siedzibą w Polczynie - Zdroju ul. Bolesława Chrobrego 24, 78-320 Polczyn - Zdrój	Kocury	odżelazianie, odmanganianie	45	12

Tabela Nr 10

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

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m³/dobę)
1.	POMERANIA FRUCHT sp. z o.o. z siedzibą w Dziwogórze Dziwogóra 17, 78-320 Polczyn - Zdrój	Dziwogóra Pomerania	Odżelazianie, lampy UV	0	44

2.	Gospodarstwo Rolne Krzysztof Sobczak Stare Resko 1, 78-320 Polczyn-Zdrój	Gospodarstwo Agroturystyczne Sobczakówka	Odżelazianie	0	0,5
3.	Agroturystyka „Żurawiec” Brusno 2, 78-320 Polczyn-Zdrój	Agroturystyka Żurawiec	Brak uzdatniania	0	0,5
4.	Władysław Światała, Światała International Zakład Przetwórstwa Żywności Redło 11a, 78-320 Polczyn Zdrój	International Redło	Odżelazianie	0	13,8

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. Występował jeden wodociąg o produkcji 101 -1000 m³/dobę.

Należy zauważyć, iż na terenie gminy Sławoborze w roku 2017 nie występowały podmioty wykorzystujące wodę z indywidualnego ujęcia jako część działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej.

Tabela Nr 11

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.		Ślomieńsko	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 8-100 Goleniów

Tabela Nr 12 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	Rzepczyno	odżelazianie, odmanganianie	1892	190,0
2.		Słonowice	odżelazianie, odmanganianie, lampa UV	925	63,0

W roku 2017 pod nadzorem znajdowały się trzy ujęcia indywidualne, z których woda wykorzystywana była jako część działalności handlowej w budynkach użyteczności publicznej.

Tabela Nr 13 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.	Agroturystyka „Rawiczówka” Krzysztof Szye, Karsibór 24, 78-316 Brzeźno	Agroturystyka Rawiczówka	Brak uzdatniania	0	1,0
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 Pęczerszyński Młyn Robert Stępień, Pęczerszyna 1, 78-316 Brzeźno	Gospodarstwo Agroturystyczne Pęczerszyński Młyn	Odżelazianie, Lampa UV	0	0,3

2.7. Gmina Rąbino

Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi na terenie gminy Rąbino dostarczana była przez 6 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia o produkcji ≤ 100 m³/dobę i przez 1 wodociąg o produkcji 101 – 1 000 m³/dobę. Wodociągi eksploatowane były przez jedno przedsiębiorstwa 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 było jedno indywidualne ujęcie wody z którego woda wykorzystywana była jako część działalności handlowej w budynkach użyteczności publicznej.

Tabela Nr 14 Wykaz wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę zlokalizowanych na terenie gminy Rąbino

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. z	Batyń 2	odżelazianie, odmanganianie	365	32,32

2.	siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard	Rąbino 4	odżelazianie, odmanganianie	1329	135,4
3.		Rzęcino 3	odżelazianie, odmanganianie	704	47,2
4.		Dąbrowa Białogardzka	odżelazianie, odmanganianie	982	76,5
5.		Rąbinko	odżelazianie, odmanganianie	184	14
6.		Stare Ludzicko	odżelazianie, odmanganianie	356	32,9
7.		Batyn 2	odżelazianie, odmanganianie	326	27,2

Tabela Nr 15 Wykaz podmiotów wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej na terenie gminy Rąbino

Lp.	Producent wody	Nazwa wodociągu	Metoda uzdatniania	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Produkcja wody (m³/dobę)
1.	Dom Pomocy Społecznej w Modrzewcu	Modrzewiec	Filtracja Wymiana jonowa mieszana	0	20

kontroli i obrotowej parametry określone w załącznikach nr 1-3 i 4 załączony w p. 2.4.1.2. załącznik nr 4 do w/w rozporządzenia.

W ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej jakości wody prowadzonej przez właściwych wodociągów na 72 wodociągów, skontrolowano 72.

Opis jakości wody prowadzona była na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz wyników przekazywanych przez właściwych wodociągów w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej, w oparciu o kryteria zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r., poz. 1989).

Tabela Nr 16 Liczba pobranych próbek wody w roku 2017

Kontrola	Liczba	Kontrola laboratoryjna		Kontrola wewnętrzna		Woda do spożycia	
		Liczba	Liczba	Liczba	Liczba	Liczba	Liczba
I	45	45	0	45	0	0	0
II	48	48	1	47	1	48	1
III	42	42	28	14	28	42	0
IV	31	31	11	20	11	31	1
RAZEM	166	166	39	127	39	166	20

Zgodnie z „Instrukcją nadzoru sanitarnego i kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” na 2017 rok, na terenie powiatu Świdwińskiego w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego

3. NADZÓR NAD JAKOŚCIĄ WODY

Badania jakości wody z objętych nadzorem wodociągów realizowane były zgodnie z rocznymi „Harmonogramami pobierania próbek wody” w zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądowego, z częstotliwością określoną w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989). Do badań pobierane były próbki wody z sieci (u odbiorców) oraz woda uzdatniona (stacje uzdatniania wody). Prowadzenie badań jakości wody w zakresie monitoringu kontrolnego dotyczyło parametrów zawartych w załączniku nr 5 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989). Natomiast monitoring przeglądowy stanowił rozszerzenie monitoringu kontrolnego i obejmował parametry określone w załącznikach nr 1-3 i parametry w lp. 2,4 i 5 załącznika nr 4 do w/w rozporządzenia.

W ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz kontroli wewnętrznej jakości wody prowadzonej przez właścicieli wodociągów na 72 wodociągów, skontrolowano 72.

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 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015r., poz.1989).

Tabela Nr 16 Liczba pobranych próbek wody w roku 2017

Kwartał 2016 r.	WODA DO SPOŻYCIA							
	KONTROLA URZĘDOWA				KONTROLA WEWNĘTRZNA			
	Zaplanowane	Pobrane	Przekroczone		Zaplanowane	Pobrane	Przekroczone	
			mikrobiologia	fizykochemia			mikrobiologia	fizykochemia
I	43	43	0	1	60	84	0	5
II	41	38	1	6	75	106	2	6
III	46	79	20	8	63	122	8	3
IV	32	63	11	9	56	85	2	6
RAZEM	162	223	32	24	254	397	12	20

Zgodnie z „Harmonogramami pobierania próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na 2017 rok” na terenie powiatu świdwińskiego w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego

nad jakością wody zaplanowano pobór 162 próbek wody, pobrano 223 próbki – tj. o 61 próbek więcej.

W ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeprowadzanej przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne i przez podmioty wykorzystujące wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia, jako część działalności handlowej lub w budynku użyteczności publicznej pobrano o 143 próbki wody więcej niż w zaplanowano w „Harmonogramach poboru próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na 2017 rok”.

Ponadplanowe próbki wody pobierane były m. in. po zakończeniu działań naprawczych przeprowadzonych przez producentów wody w związku z wnoszonymi interwencjami odbiorców dotyczącymi złej jakości wody, powtórными badaniami w przypadku nieprawidłowych wyników badań.

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 indywidualnego ujęcia, jako część działalności handlowej lub w budynku użyteczności publicznej pobrano ogółem 620 próbek wody.

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

Z uwagi na przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów zakwestionowano ogółem 81 próbek wody. Przekroczenia w zakresie parametrów mikrobiologicznych stwierdzono w 44 próbkach, natomiast również w 44 próbkach 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
RUSINOWO	mangan	1
LIPCE	mętność	1
OPARZNO	mangan	1
KŁĘPCZEWO MEWA	bakterie grupy coli	1
KŁĘPCZEWO MEWA	mangan	3
RYCERZEWKO	mętność	1
SŁOWIEŃSKO	obecność bakterii grupy coli	1
BUŚLARY	ogólna liczba mikroorganizmów,	9
KOCURY	Smak, zapach,	4
KOCURY	Smak, zapach, obecność bakterii grupy coli	2

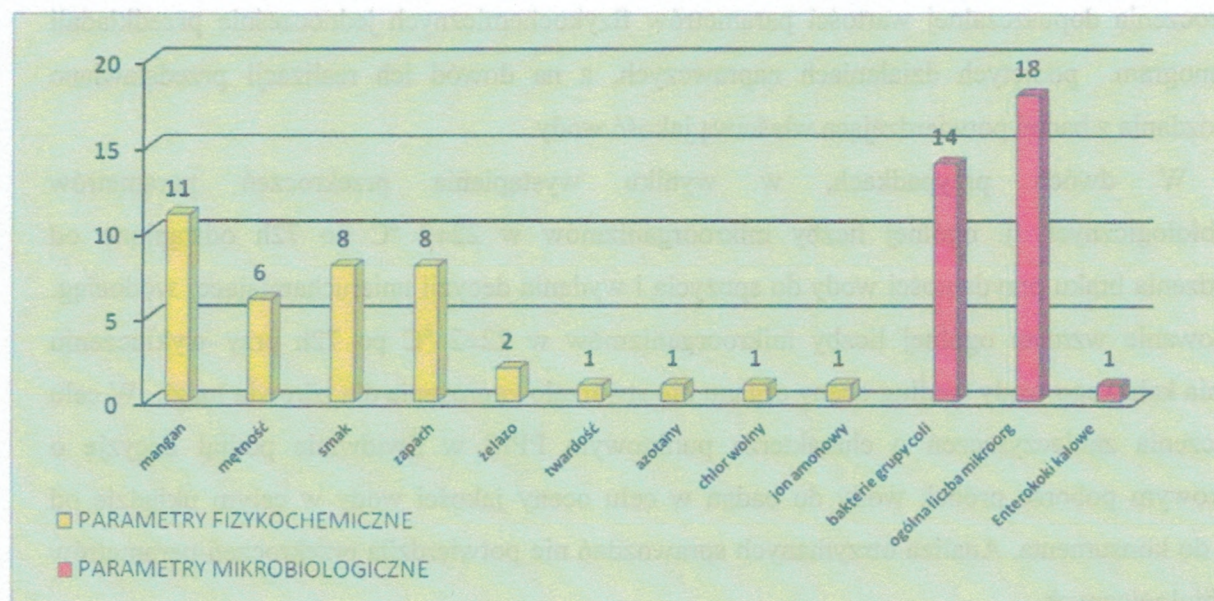
KOCURY	obecność bakterii grupy coli	4
KOCURY	obecność bakterii grupy coli, Enterokoki kałowe	1
BIERZWNICA	ogólna liczba mikroorganizmów,	6
BIERZWNICA	Żelazo, mangan, mętność	1
BIERZWNICA	mangan	1
ZAJĄCZKOWO	mangan	1
50 DĘBÓW	ogólna liczba mikroorganizmów, żelazo, mętność, twardość	1
50 DĘBÓW	Bakterie grupy coli	1
ZL GRYF	ogólna liczba mikroorganizmów,	1
MODRZEWIEC	azotany	1
ZL. BORKOWO	Mętność, chlor wolny, zapach, smak	1
ZL. BORKOWO	obecność bakterii grupy coli	1
BUKOWIEC	ogólna liczba mikroorganizmów, mangan	1
PAŁAC SŁONOWICE	mętność	1
PAŁAC SŁONOWICE	obecność bakterii grupy coli	3
NATURA PARK	mangan	1
NATURA PARK	jon amonowy, mangan	1
NATURA PARK	smak, zapach	1

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

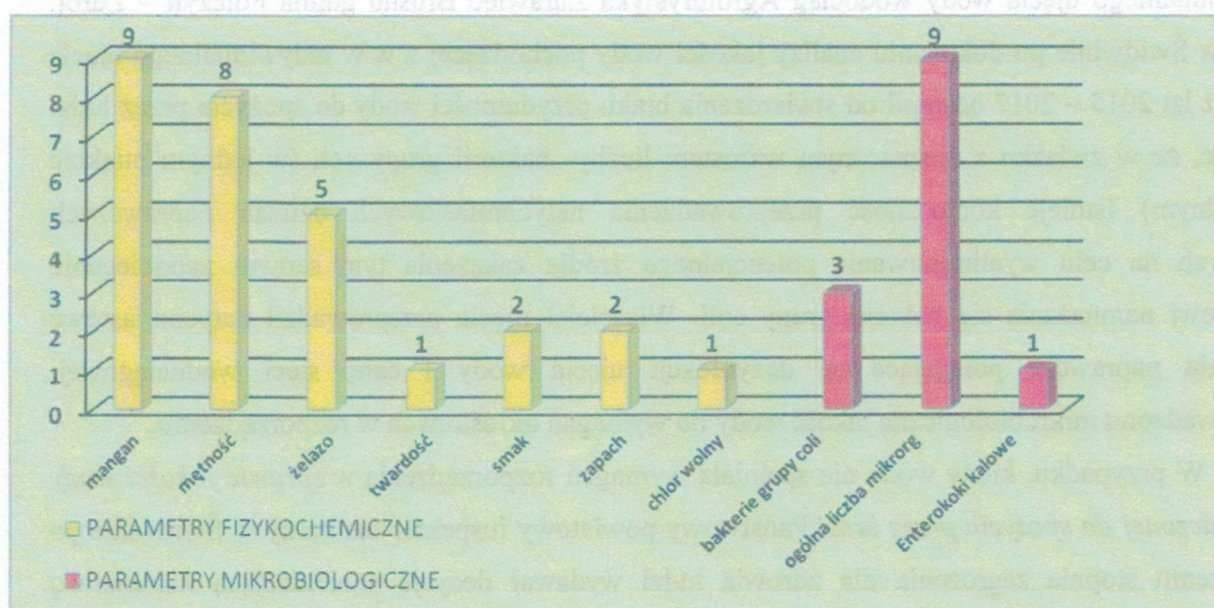
NAZWA WODOCIĄGU	PRZEKROCHZONE PARAMETRY	ILOŚĆ ZAKWESTIONOWANYCH PRÓBEK WODY
RUSINOWO	mangan	1
LEKOWO	mętność	1
KOŁACZEK	żelazo, mętność	1
BYSTRZYKA	mętność	1
BIERZWNICA	mętność	1
BIERZWNICA	ogólna liczba mikroorganizmów	5
ZAJĄCZKOWO	mangan	1
SŁOWIEŃSKO	obecność bakterii grupy coli,	1
KŁĘPCZEWO MEWA	mangan	1
GOLA GÓRNA	żelazo	1
RYYCERZEWO	mangan	1
OPARZNO	ogólna liczba mikroorganizmów,	1
OPARZNO	mangan	1
50 DĘBÓW STARE RESKO	twardość	1
RZEPCHYZNO	Żelazo, mętność	1
WOJSKA POLSKIEGO	mętność, żelazo	1
WOJSKA POLSKIEGO	mętność	1
KOCURY	Zapach, smak	1
KOCURY	ogólna liczba mikroorganizmów, Enterokoki, obecność bakterii grupy coli	1
AGROTURYSTYKA ŻURAWIEC	obecność bakterii grupy coli,	1
SOBCZAKÓWKA	mangan	2

BUKOWIEC	Żelazo, ogólna liczba mikroorganizmów, mangan, mętność	1
BUKOWIEC	ogólna liczba mikroorganizmów, mangan	1
BUKOWIEC	Zapach, smak, chlor wolny	1

Wykres nr 3 Zakwestionowane parametry w próbkach wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego



Wykres nr 4 Zakwestionowane parametry w próbkach wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej



W związku z przekroczeniami parametrów fizykochemicznych w próbkach wody, pobranych w ramach prowadzonego nadzoru nad jakością wody oraz ramach kontroli wewnętrznej wszczynano postępowania administracyjne w sprawie przekroczenia parametrów fizykochemicznych. Właściciele wodociągów informowali o przeprowadzonych działaniach

naprawczych a w celu sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań przeprowadzono ponowne badanie wody. Analizy sprawozdań wykazały, iż doprowadzono poziom przekroczonych parametrów do wymagań zawartych w rozporządzeniu, w związku z powyższym umorzono 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 harmonogram podjętych działaniach naprawczych, a na dowód ich realizacji przedstawiano sprawozdania z badań potwierdzające właściwą jakość wody.

W dwóch przypadkach, w wyniku wystąpienia przekroczeń parametrów mikrobiologicznych tj. ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72h odstąpiono od stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia i wydania decyzji unieruchamiającej wodociąg. Odnotowanie wzrostu ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72h przy wykluczeniu skażenia kałowego wody według oceny organu nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia ludzi. W celu wykluczenia zanieczyszczeń o charakterze punktowym PPIS w Świdwinie podjął decyzję o dodatkowym poborze próbek wody do badań w celu oceny jakości wody w całym układzie od ujęcia do konsumenta. Analiza otrzymanych sprawozdań nie potwierdziła przekroczeń parametrów mikrobiologicznych.

Ponadto stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. bakterie grupy coli z indywidualnego ujęcia wody wodociąg Agroturystyka Żurawiec Brusno gmina Połczyn – Zdrój. PPIS w Świdwinie po dokonaniu analizy jakości wody pochodzącej z w/w indywidualnego ujęcia wody z lat 2015 – 2017 odstąpił od stwierdzenia braku przydatności wody do spożycia przez ludzi uznając, że w związku z nieznacznym wzrostem liczby bakterii grupy coli (w jednym punkcie czerpalnym) istnieje konieczność przeprowadzenia natychmiastowych działań naprawczych mających na celu wyeliminowanie potencjalnego źródła zakażenia tym samym zapobieganie procesowi namnażania się bakterii grupy coli. Właściciel ujęcia przeprowadził natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia wody i całej sieci wodociągowej. Doprowadzono mikrobiologiczną jakość wody do wymagań określonych w rozporządzeniu.

W przypadku, kiedy woda nie spełniała wymagań rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Państwowy powiatowy inspektor Sanitarny w Świdwinie po rozważeniu stopnia zagrożenia dla zdrowia ludzi wydawał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność lub 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 po uwzględnieniu stopnia zagrożenia dla zdrowia w odniesieniu do parametrów z załącznika Nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. 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 2017 zostało wydanych 8 decyzji w sprawie warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wykaz wodociągów, w których stwierdzono warunkową przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2017 roku.

- 1) Wodociąg Rusinowo gmina Świdwin – warunkowa przydatność wody do spożycia w zakresie: manganu – termin wykonania nałożonego obowiązku do dnia 10 marca 2017r. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane, doprowadzono fizykochemiczną jakość wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu.
- 2) Wodociąg Agroturystyka Sobczakówka Stare Resko – warunkowa przydatność wody do spożycia w zakresie: manganu – termin wykonania nałożonego obowiązku do dnia 30 czerwca 2017r. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane, doprowadzono fizykochemiczną jakość wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu.
- 3) Wodociąg Bukowiec Świdwin - warunkowa przydatność wody do spożycia w zakresie: manganu – termin wykonania nałożonego obowiązku do dnia 13 czerwca 2017r. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane, doprowadzono fizykochemiczną jakość wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu.
- 4) Wodociąg Kłęczewo Mewa gmina Świdwin - warunkowa przydatność wody do spożycia w zakresie: manganu – termin wykonania nałożonego obowiązku do dnia 25 października 2017r. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane, doprowadzono fizykochemiczną jakość wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu.
- 5) Wodociąg Natura Park Połczyn Zdrój - warunkowa przydatność wody do spożycia w zakresie: manganu – termin wykonania nałożonego obowiązku do dnia 15 grudnia 2017r. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane, doprowadzono fizykochemiczną jakość wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu.
- 6) Wodociąg Oparzno gmina Świdwin - warunkowa przydatność wody do spożycia w zakresie: manganu – termin wykonania nałożonego obowiązku do dnia 8 grudnia 2017r. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane, doprowadzono fizykochemiczną jakość wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu.

- 7) Wodociąg Rycerzewko gmina Świdwin - warunkowa przydatność wody do spożycia w zakresie: manganu – termin wykonania nałożonego obowiązku do dnia 8 grudnia 2017r. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane, doprowadzono fizykochemiczną jakość wody do wymagań zawartych w rozporządzeniu.
- 8) Wodociąg Kocury gmina Połczyn – Zdrój - warunkowa przydatność wody do spożycia w zakresie smaku i zapachu – termin wykonania nałożonego obowiązku do dnia 15 grudnia 2017r. 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 roku 2017 po przeprowadzeniu oceny ryzyka zdrowotnego stwierdzał *brak przydatności* wody do spożycia w przypadku wystąpienia w wodzie przekroczeń wskaźników zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody tj. bakterii grupy coli, ogólnej liczby mikroorganizmów oraz Enterokoki kałowych.

W powyższych przypadkach Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie wydawał decyzję stwierdzającą *brak przydatności* wody do spożycia obligującą zarządzających wodociągami do podjęcia natychmiastowych działań naprawczych. Konsumenci byli niezwłocznie informowani o zanieczyszczeniu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Przedsiębiorstwa wodociągowe zapewniały mieszkańcom zastępcze źródła zaopatrzenia w wodę oraz prowadziły działania naprawcze w celu poprawy jakości wody (dezynfekcja, płukanie sieci, przegląd sieci, itp.). W ciągu 2017 r. wydanych zostało 12 decyzji w sprawie braku przydatności wody do spożycia. Jest to wzrost w stosunku do roku 2016, w którym wydano 10 decyzji orzekających brak przydatności wody do spożycia.

Wykaz wodociągów, w których stwierdzono brak przydatności wody przeznaczonej do spożycia w 2017 roku.

- 1) LEAR”Artur Kostrzewski ul. Kołobrzeska, 78-300 Świdwin - Ośrodek Wypoczynkowo-Rekreacyjny BUKOWIEC ul. Wczasowa 1 Świdwin - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie w 2017 r. dwukrotnie orzekał brak przydatności wody do spożycia dostarczanej z indywidualnego ujęcia wody – wodociągu Bukowiec Świdwin, dostarczającego wodę do budynku użyteczności publicznej: Ośrodek Wypoczynkowo-Rekreacyjny BUKOWIEC ul. Wczasowa 1 Świdwin, Restauracja w Ośrodku Wypoczynkowo – Rekreatywnym ul. Wczasowa 1, 78-300 Świdwin z uwagi na przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72h w ilości powyżej 300 jtk w 1 ml wody, w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do

celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), jak również dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. Właściciel ujęcia przeprowadził natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia wody i całej sieci wodociągowej. Doprowadzono mikrobiologiczną jakość wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane.

- 2) Urządzenie wodociągowe Bierzwnica - brak przydatności wody do spożycia dostarczanej z wodociągu Bierzwnica zaopatrującego w wodę mieszkańców miejscowości: Bierzwnica, Kluczkowo, Kluczkówko z uwagi na przekroczenia parametrów mikrobiologicznych t. j. ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72h oraz obecność bakterii grupy coli, w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), jak również dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. Właściciel ujęcia przeprowadził natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia wody i całej sieci wodociągowej. W celu przeprowadzenia badań kontrolnych jakości wody, po zakończeniu działań naprawczych przez właściciela wodociągu, próbkobiorca PSSE w Świdwinie dokonał poboru próbek wody do badań mikrobiologicznych z wodociągu Bierzwnica. Analiza sprawozdań z badań próbek wody wykazała, iż jakość wody pod względem mikrobiologicznym nadal nie odpowiada wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015r. poz. 1989) z uwagi na utrzymujące się przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72h. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie przesłał Stronie upomnienie. Strona przedłożyła sprawozdania z badania mikrobiologicznego próbki wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej potwierdzające odpowiednią jakość mikrobiologiczną wody. Doprowadzono mikrobiologiczną jakość wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane.
- 3) Urządzenie wodociągowe Stare Resko „50 Dębów” - brak przydatności wody do spożycia z wodociągu Stare Resko „50 Dębów” zaopatrującego w wodę mieszkańców miejscowości: Stare Resko z uwagi na przekroczenie bakterii grupy coli w ilości 102 jtk w 100 ml wody, w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), jak również dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. Właściciel ujęcia przeprowadził natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia wody i całej sieci wodociągowej. Doprowadzono mikrobiologiczną jakość wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane.
- 4) Urządzenie wodociągowe Słowieńsko - brak przydatności wody do spożycia dostarczanej z wodociągu Słowieńsko, zaopatrującego w wodę mieszkańców miejscowości: Słowieńsko,

Sobiemirowo z uwagi na przekroczenie bakterii grupy coli w ilości 14 jtk w 100 ml wody, poprzez zamknięcie SUW Słowieńsko i przeprowadzenie skutecznej dezynfekcji ujęcia w celu usunięcia mikroorganizmów oraz zapewnienie odbiorcom dostawy wody z wodociągu Sławoborze. Właściciel ujęcia przeprowadził natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia wody i całej sieci wodociągowej. Doprowadzono mikrobiologiczną jakość wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Obowiązki zawarte w decyzji zostały wykonane.

- 5) Indywidualne ujęcie wody – wodociąg Pałac Słonowice - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie w 2017 r. dwukrotnie orzekał brak przydatności wody do spożycia dostarczanej z indywidualnego ujęcia wody – wodociąg Pałac Słonowice, dostarczającego wodę do budynku użyteczności publicznej- Pałacu Słonowice Sp. z o. o. z siedzibą w Słonowicach, Słonowice 4, 78-316 Brzeźno z uwagi na przekroczenie parametru mikrobiologicznego tj. bakterie grupy coli w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), jak również dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. Właściciel ujęcia przeprowadził natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia wody i całej sieci wodociągowej. Doprowadzono mikrobiologiczną jakość wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Obowiązki zawarte w decyzjach zostały wykonane.
- 6) Indywidualne ujęcie wody - wodociąg Z.L. Borkowo ul. Sobieskiego 13, 78-320 Połczyn Zdrój - brak przydatności wody do spożycia dostarczanej z indywidualnego ujęcia wody - wodociąg Z.L. Borkowo ul. Sobieskiego 13, 78-320 Połczyn Zdrój dostarczającego wodę do budynków użyteczności publicznej: ZL Borkowo i Schronisko Młodzieżowe Tadeuszówka zlokalizowanych przy ul. Sobieskiego 13, 78-320 Połczyn – Zdrój, z uwagi na przekroczenie bakterii grupy coli w ilości 12 jtk w 100 ml wody, w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), jak również dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. Właściciel ujęcia przeprowadził natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia wody i całej sieci wodociągowej. Doprowadzono mikrobiologiczną jakość wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Obowiązki zawarte w decyzjach zostały wykonane.
- 7) Urządzenie wodociągowe Kocury - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie w 2017 r. trzykrotnie orzekał brak przydatności wody do spożycia dostarczanej w wodociągu Kocury zaopatrującego w wodę mieszkańców miejscowości Kocury gmina Połczyn Zdrój z uwagi na obecność bakterii grupy coli, w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), jak również dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci. Właściciel ujęcia przeprowadził natychmiastowe działania naprawcze polegające na dezynfekcji ujęcia wody i całej sieci

wodociągowej. W dwóch przypadkach niezwłocznie doprowadzono mikrobiologiczną jakość wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Obowiązki zawarte w decyzjach zostały wykonane. W jednym przypadku Strona nie wykonała w terminie obowiązku nałożonego decyzją, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie nałożył na właściciela wodociągu grzywnę w celu przymuszenia do wykonania obowiązku w wysokości 200,00 zł. Ostatecznie Strona doprowadziła mikrobiologiczną jakość wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Obowiązki zawarte w decyzjach zostały wykonane.

- 8) Urządzenie wodociągowe Buślary - brak przydatności wody do spożycia dla wody pochodzącej z wodociągu Buślary zaopatrującego w wodę mieszkańców miejscowości Buślary, Przyrowo gmina Połczyn Zdrój, z uwagi na przekroczenie parametru mikrobiologicznego - ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 ± 2 °C po 72h w ilości wskazującej na „nieprawidłowe zmiany”, unieruchamiając w/w wodociąg w zakresie nie wykluczającym jednak możliwości korzystania z wody do celów sanitarnych (spłukiwanie toalet), jak również dokonania skutecznej dezynfekcji i płukania sieci Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie po analizie sprawozdania z badania próbek wody pobranych w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez przedsiębiorstwo punkty czerpalne: SUW Buślary, Buślary nr 7/1, Buślary nr 25, Buślary nr 33 stwierdził przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągu Buślary, za wyjątkiem miejscowości Przyrowo zasilanej w wodę z w/w wodociągu z uwagi na brak sprawozdania potwierdzającego odpowiednią jakość wody. Z uwagi na brak sprawozdania potwierdzającego odpowiednią jakość wody w miejscowości Przyrowo utrzymano decyzję PPIS w Świdwinie nr w zakresie stwierdzającym brak przydatności wody do spożycia przez ludzi w w/w miejscowości.

Strona złożyła odwołanie od decyzji PPIS w Świdwinie. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie przesłał odwołanie od decyzji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie do Zachodniopomorskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Szczecinie, który utrzymał w mocy zaskarżoną decyzję.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie po analizie otrzymanych sprawozdań z badań próbek wody pobranych w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody prowadzonej przez przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne z wodociągu Buślary - punkty czerpalne: SUW Buślary, Buślary 16, Buślary 18, Przyrowo 14/9 stwierdził przydatność wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągu Buślary zaopatrującego w wodę mieszkańców miejscowości Buślary, Przyrowo. Obowiązek zawarty w decyzji PPIS w Świdwinie został wykonany, a mianowicie zapewniono wodę odpowiadającą wymaganiom mikrobiologicznym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz. 1989).

4. WSTĘPNY MONITORING SUBSTANCJI PROMIENIOTWÓRCZYCH

W celu określenia rozmiaru i charakteru prawdopodobnego narażenia na substancje promieniotwórcze w wodzie przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne oraz podmioty wykorzystujące wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia, jako część działalności handlowej lub w budynku użyteczności publicznej w ramach wewnętrznej jakości wody wykonują wstępny monitoring substancji promieniotwórczych, nie później niż w terminie 24 miesięcy od dnia wejścia w życie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r., poz.1989) tj. do dnia 13 listopada 2017.

W związku z powyższym zwrócono się do właścicieli wodociągów o przedstawienie wstępnych informacji dotyczących stanu realizacji powyższego zadania oraz o przedłożenie uzupełnienia harmonogramu na rok 2017r. o powyższe badania. Wszystkie przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne oraz podmioty wykorzystujące wodę, pochodzącą z indywidualnego ujęcia wody, jako część działalności handlowej lub w budynku użyteczności publicznej zadeklarowały, iż wstępny monitoring promieniotwórczości zostanie wykonany przed dniem 28.11.2017r.

Z uwagi na brak przedłożonych wszystkich sprawozdań z badań próbek wody w w/w zakresie Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie w dniu 16.11.2017r. ponownie zwrócił się z prośbą do przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych oraz podmiotów wykorzystujących wodę z ujęcia indywidualnego w budynku użyteczności publicznej o przesłanie informacji czy badania jakości wody w/w zakresie zostały wykonane, a w przypadku, gdy realizację przeprowadzenia wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych w wodzie zaplanowano po dniu 28.11.2017r. podanie pisemnie przyczyny niedotrzymania terminu przeprowadzenia badań. Podsumowując należy podkreślić, iż badanie próbek wody w zakresie wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych w wodzie zrealizowano na 71 wodociągach objętych nadzorem. Właściciele dwóch wodociągów zwrócili się z prośbą o wydłużenie terminu realizacji badania z uwagi na brak środków finansowych. Istotne jest, iż obiekty, które zwróciły się z prośbą o możliwość wykonania badania wody w zakresie wstępnego monitoringu promieniotwórczości po dniu 28.11.2017r. prowadzą systematycznie badania jakości wody.

Należy podkreślić, iż ogłoszone z dniem 11 grudnia 2017r. nowe rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) nakłada obowiązek wykonania wstępnego monitoringu substancji promieniotwórczych w wodzie nie później niż w terminie do dnia 31 grudnia 2018r.

5. AWARIE

W 2017 r. odnotowano dwie awarie urządzeń wodociągowych oraz dwie przerwy w dostawie wody. Właściciele wodociągów poinformowali Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świdwinie o wystąpieniu awarii urządzeń wodociągowych oraz przerwach w dostawie wody. Po wystąpieniu w/w okoliczności na dowód, iż jakość wody odpowiada wymaganiom fizykochemicznym i mikrobiologicznym rozporządzenia przedkładali sprawozdania z badań próbek wody. Następnie dokonano poboru próbek wody w ramach nadzoru sanitarnego po zakończeniu działań naprawczych – jakość wody odpowiada wymaganiom rozporządzenia.

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

W 2017r. wodę, która okresowo nie odpowiadała wymaganiom rozporządzenia dostarczało 24 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia i indywidualnych ujęć wody, gdzie woda służy do działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej jakoś wody co stanowi ok 33% z 73 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

W 2017r. wodę nie odpowiadającą wymaganiom rozporządzenia pod względem fizykochemicznym dostarczało okresowo 14 wodociągów (spośród 47 zewidencjonowanych). Na koniec 2017r. nie odpowiadającą wymaganiom chemicznym wodę dostarczał wodociąg Gola Górna gmina Świdwin.

Wodociągi o produkcji 100-1000m³/d

W 2017r. wodę nie odpowiadającą wymaganiom rozporządzenia pod względem fizykochemicznym dostarczały okresowo 2 wodociągi (spośród 11 zewidencjonowanych). Na koniec 2017r. jakoś wody pochodzącej z urządzeń wodociągowych o produkcji 100-1000m³/d odpowiadała wymaganiom zawartym w rozporządzeniu. W 2017r. w w/w grupie wodociągów nie stwierdzono przekroczeń parametrów mikrobiologicznych.

Indywidualne ujęcia wody, gdzie woda służy do działalności handlowej lub w budynkach użyteczności publicznej: 14 wodociągów

W 2017r. wodę nie odpowiadającą wymaganiom rozporządzenia dostarczało okresowo 8 indywidualnych ujęć wody (spośród 12 zewidencjonowanych). Na koniec 2017r. jakoś wody nie odpowiadającą wymaganiom organoleptycznym rozporządzenia dostarczał wodociąg Natura Park Połczyn – Zdrój (nieakceptowany smak i zapach) – w powyższym zakresie wszczęto postępowanie administracyjne.

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: żelazo, mangan, mętność, zapachu i 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. Związki 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.

Zgodnie ze stanowiskiem Zakładu Higieny Komunalnej NIZP-PZH regulacje takie dla żelaza i manganu przyjęto jednak nie z powodu zagrożenia zdrowia ludzi w razie przekroczenia tych wartości, lecz z uwagi na fakt, że wyższe wartości stężenia mogą prowadzić do niepożądanych zmian właściwości organoleptycznych wody, która z uwagi na wzrost barwy i mętności oraz metaliczny posmak może budzić uzasadnione zastrzeżenia konsumentów. Nawet znaczne przekroczenie poziomu żelaza nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzi, choć może niekorzystnie wpływać na barwę czy mętność wody. Ponadto woda, w której stężenie żelaza i manganu przekracza wymienione wartości, może być powodem problemów w eksploatacji sieci wodociągowej, przede wszystkim w postaci wytrącania się osadów i w konsekwencji być przyczyną zgłaszania reklamacji przez odbiorców. Należy wskazać, że powodem określenia w przywołanym rozporządzeniu dopuszczalnych stężeń żelaza i manganu nie były względy zdrowotne, lecz potrzeba zapewnienia odpowiedniej jakości wody, spełniającej oczekiwania odbiorców. Dotyczy to również niektórych innych parametrów wymienionych w rozporządzeniu, jak barwa, smak czy zapach wody, istotnych z punktu widzenia oceny wody przez konsumenta, lecz nie mających bezpośredniego odniesienia do bezpieczeństwa zdrowotnego.

Mętność wody 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 ważnym wskaźnikiem potencjalnej obecności zanieczyszczeń. Widoczne zmętnienie wody może mieć również negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów.

Należy zauważyć, iż według wytycznych WHO jon amonowy w wodzie przeznaczonej do picia nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia i dlatego nie zaproponowano zalecanej dawki dopuszczalnej wartości opartej na kryteriach zdrowotnych. Może jednak zmniejszać skuteczność dezynfekcji wody, przyczyniać się do powstawania azotynów (III) w sieci wodociągowej, wpływać na nieskuteczną pracę filtrów służących do usuwania manganu a także przyczyniać się do zmiany smaku i zapachu wody.

Mając na uwadze powyższe Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świdwinie nie stwierdza istotnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów wody do spożycia na terenie powiatu świdwińskiego.

Na uwagę zasługuje fakt, iż w przypadku stwierdzonych przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych właściciele wodociągów niezwłocznie podejmowali działania naprawcze mające na celu doprowadzenie jakości wody do wymagań określonych w rozporządzeniu. Dlatego też w przypadkach stwierdzanych przekroczeń parametrów fizykochemicznych oraz wskaźników zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody należy prowadzić ciągłe działania w celu zapewnienia jakości wody spełniającej wymagania w/w rozporządzenia.