



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY we WROCŁAWIU
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA we WROCŁAWIU

ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław, e-mail: psse.wroclaw@sanepid.gov.pl
<https://www.gov.pl/psse-wroclaw> Centrala 713-295-843 Dyrektor 713-295-405 Fax 713-291-851
REGON: 931950650 NIP: 895-163-86-86

Wrocław, 12 LUT. 2024

HK.9020.1.122.2024.AM

Urząd Miasta i Gminy Sobótka
Rynek 1
55-050 Sobótka

URZĄD MIASTA I GMINY SOBÓTKA
WPLYNĘŁO
dnia 19. 02. 2024
L.dz. ilość zał. podpis.....
Znak sprawy 2024/02/19/2024

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przesyła w załączeniu „Ocenę obszarową jakości wody do spożycia oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Sobótka w 2023 roku”.

Załącznik:

1. Ocena obszarowa jakości wody do spożycia oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Sobótka w 2023 roku.

p.o. Z-cy Państwowego
Powiatowego Inspektora Sanitarnego
we Wrocławiu

Wioletta Teresa Palka
Wioletta Teresa Palka

Otrzymują:

1. Adresat (+ załącznik)
2. HK aa

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
WE WROCŁAWIU

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA
ORAZ SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO
DLA GMINY SOBÓTKA W 2023 ROKU**

(WKŁAD DO OCENY OBSZAROWEJ DLA WOJ. DOLNOŚLĄSKIEGO)

Wrocław, 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIAĞOWANIE GMINY SOBÓTTA	5
3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY.....	7
4. WIELKOŚĆ PRODUKCJI WODY DOSTARCZANEJ OD POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW I SPOSÓB JEJ UZDATNIANIA ORAZ DEZYNFEKCJI	10
4.1 WODOCIĄGI.....	10
4.1.1 Wodociągi w przedziale produkcji 10001-100000 m ³ /dobę.....	10
4.1.2 Wodociągi w przedziale produkcji 1001-10000 m ³ /dobę.....	10
4.1.3 Wodociągi w przedziale produkcji 101-1000 m ³ /dobę.....	10
4.1.4 Wodociągi w przedziale produkcji ≤ 100 m ³ /dobę.....	10
4.2 INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA	11
5. JAKOŚĆ WODY DO SPOŻYCIA.....	11
5.1 ODSTĘPSTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY	12
5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY	12
6. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE W ZAKRESIE JAKOŚCI WODY	14
7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE	15
8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO	15
8.1 WSKAZANIE WPŁYWU NA ZDROWIE KONSUMENTÓW PRZEKROCZEŃ WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY	15
8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE.....	16
8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHORÓB WODOZALEŻNYCH.....	16
9. OCENA OBSZAROWA – TABELA	17

1. WSTĘP

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu, zgodnie z wymaganiami określonymi w § 23 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) zobowiązującymi właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego do dokonania ocen obszarowych jakości wody oraz szacowania ryzyka zdrowotnego przeprowadził ocenę obszarową jakości wody ujmowanej, uzdatnianej i dostarczanej odbiorcom na terenie gminy Sobótka w 2023 roku.

Okresowe oceny służą do przekazania właściwemu wójtowi / burmistrzowi informacji koniecznych do podjęcia działań mających na celu zaopatrzenie konsumentów w wodę o właściwej jakości.

Ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonano zgodnie z wymaganiami określonymi w:

1. ustawie z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r., poz. 338 z późn. zm.)
2. ustawie z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2023 r., poz. 537 z późn. zm.)
3. ustawie z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2023 r. poz. 1284 z późn. zm.)
4. dyrektywie Rady 2020/2184 z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. Urz. UE L 435 z dnia 23.12.2020 r.)
5. rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

jak również na podstawie wyników badania próbek wody (własnych, wykonanych z nadzoru oraz okazywanych przez właściciela / zarządcę wodociągów), informacji dotyczących wyników eksploatacji instalacji służących do ujmowania, uzdatniania i dystrybucji wody przekazywanych przez zarządcę, analizy podejmowanych działań naprawczych oraz opracowań własnych.

Producenci wody

Gmina Sobótka jest gminą miejsko - wiejską położoną w województwie dolnośląskim, w powiecie wrocławskim. Zgodnie z informacjami podanymi przez Urząd Miasta i Gminy w Sobótce powierzchnia gminy wynosi 136,3 km², a w 2023 r. zamieszkiwało na jej obszarze ok. 12 190 osób (pobyt stały).

Gmina Sobótka zaopatrywana jest w wodę produkowaną przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Ślęza”. Funkcjonujące na terenie gminy Sobótka 2 wodociągi sieciowe: Świątniki i Sulistrowiczki zaopatrują w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi następujące miejscowości: Będkowice, Garncarsko, Kryszałowice, Księginice Małe, Kunów, Michałowice, Nasławice, Mirosławice, Mirosławiczki, Okulice, Olbrachtowice, Przedzrowice, Przemilów, Ręków, Rogów Sobócki, Siedlakowice, Sobótkę, Stary Zamek, Strachów, Strzegomiany, Sulistrowice, Sulistrowiczki, Świątniki, Wojnarowice, Żerzuszyce.

Woda z wodociągu sieciowego Świątniki ujmowana jest zgodnie z zapisami i warunkami określonymi w decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 19 maja 2020 r. - pozwoleniu wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wód obowiązującym do dnia 19 maja 2050 r.

Woda z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki ujmowana jest zgodnie z zapisami i warunkami określonymi w decyzji Starosty Powiatu Wrocławskiego z dnia 22 maja 2015 r. - pozwoleniu wodnoprawnym na szczególne korzystanie z wody obowiązującym do dnia 30 czerwca 2035 r.

Ponadto, na terenie gminy funkcjonuje wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”, zarządzany przez „Mieszko i Jagienka” Grupa Turystyczna – Małgorzata Dul, ul. A. Asnyka 28/2, 51-148 Wrocław. Wodociąg ten produkuje wodę wyłącznie na potrzeby Pensjonatu „Mieszko i Jagienka”, Sulistrowiczki, Przełęcz Tapadła.

Wielkość produkcji wody i sposób jej uzdatniania

Łączna roczna produkcja wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z analizowanych wodociągów sieciowych Świątniki i Sulistrowiczki wyniosła w 2023 r. (zgodnie z przedkładanymi przez zarządcę kwartalnymi informacjami) ok. 928 720,60 m³.

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka” na własne potrzeby użytkowe wyprodukował w 2023 r. ok. 3650 m³ wody.

Sumaryczna produkcja wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2023 r. w gminie Sobótka wyniosła ok. 932 370,60 m³.

W tabeli nr 1 zamieszczono informacje dotyczące uśrednionej wielkości produkcji wody, miejscowości zaopatrywanych przez poszczególne wodociągi oraz liczby obsługiwanych mieszkańców.

Tabela 1. Wielkość produkcji (uśredniona), zaopatrywane miejscowości oraz liczba osób obsługiwanych przez wodociągi sieciowe na terenie gminy Sobótka

L.p.	Wodociąg sieciowy	Wielkość produkcji [m ³ /d]	Liczba osób zaopatrywanych przez wodociąg sieciowy	Zaopatrywane miejscowości
1.	Świątniki	2469,88	12010	Będkowice, Garncarsko, Kryształowice, Księginice Małe, Kunów, Michałowice, Nasławice, Mirosławice, Mirosławiczki, Okulice, Olbrachtowice, Przedzrowice, Przemilów, Ręków, Rogów Sobócki, Siedlakowice, Sobótka, Stary Zamek, Strachów, Strzegomiany, Sulistrowice, Świątniki, Wojnarowice, Żerzuszyce
2.	Sulistrowiczki	74,56	180	Sulistrowiczki
3.	Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”	10	70	Ośrodek „Mieszko i Jagienka”, Tąpadła

W tabeli nr 2 zamieszczono informacje dotyczące rodzaju ujmowanej wody oraz metod uzdatniania i dezynfekcji wody.

Tabela 2. Metody uzdatniania wody i dezynfekcji dla poszczególnych wodociągów

L.p.	Wodociąg sieciowy	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Świątniki	Woda głębinowa (4 studnie głębinowe)	Napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
2.	Sulistrowiczki	Woda infiltracyjna (5 studni drenażowych i 1 studnia infiltracyjna)	Napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu oraz lampą UV
3.	Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”	Woda głębinowa (1 studnia głębinowa)	Dezynfekcja okresowa tabletkami Jasol Solid oraz dezynfekcja stała lampą UV

Wodociąg sieciowy Świątniki

W dniu 4 stycznia 2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej Zarządcy na terenie SUW w Świątnikach została pobrana próbka wody surowej. Wartości oznaczonych wskaźników fizyko – chemicznych jakości wody odpowiadały wymaganiom klasy I, II i III ustalonym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2148). Woda odpowiadała dobremu stanowi chemicznemu wód podziemnych.

Wodociąg sieciowy Sulistrowiczki

W dniu 4 stycznia 2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej Zarządcy na terenie SUW w Sulistrowiczkach została pobrana próbka wody surowej. Wartości oznaczonych wskaźników fizykochemicznych jakości wody odpowiadały wymaganiom klasy I i II ustalonym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2148). Woda odpowiadała dobremu stanowi chemicznemu wód podziemnych.

Liczba ludności zaopatrywanej w wodę

Sumaryczna liczba mieszkańców zaopatrywanych w wodę produkowaną przez wodociągi sieciowe Świątniki i Sulistrowiczki funkcjonujące na terenie gminy Sobótka w 2023 r. wynosiła 12 190 osób (wg danych za IV kwartał 2023 r.). Największe skupisko ludności korzystającej z ujmowanej, uzdatnianej i dostarczanej wody znajduje się w miejscowości Sobótka (6504 mieszkańców) - oprócz gospodarstw domowych funkcjonują tu urzędy, zakłady pracy, zakłady usługowe, sklepy, obiekty noclegowe, obiekty sportowe, szkoły i przedszkola.

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka” zaopatruje w wodę ok. 70 osób – gości pensjonatu i pracowników.

2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIĄGOWANIE GMINY SOBÓTKA

Wodociąg sieciowy Świątniki

Woda ujmowana jest z czterech studni głębinowych o głębokości 44,0 ÷ 48,0 m. (studnia nr IV obecnie nie jest eksploatowana). Wodociąg sieciowy Świątniki pracuje w układzie technologicznym: napowietrzanie wody, filtracja (odżelazianie i odmanganianie na złożu żwirowym), dezynfekcja stała podchlorynem sodu. Woda uzdatniona gromadzona jest w zbiorniku wody czystej o pojemności ok. 750 m³.

Tereny ochrony bezpośredniej oraz pośredniej studni zostały ustanowione rozporządzeniem z dnia 28 lipca 2015 r. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu nr 22/2015 w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej w Świątnikach (Dz. Urz. województwa dolnośląskiego poz. 3312).

Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód ustanowione zostało decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Legnicy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 19 maja 2020 r. Nr 133/2020 (aktualne do dnia 19 maja 2050 r.). Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym ustalono: $Q_{\text{śr.d.}} = 3000 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max a}} = 1200000 \text{ m}^3/\text{a}$, $Q_{\text{max s}} = 0,0694 \text{ m}^3/\text{s}$.

Sieć rozdzielcza wykonana jest z rur cementowo – azbestowych, polichlorku winylu (PCV), rur żeliwnych, rur stalowych i rur PEHD. Długość sieci wynosi 155,935 km.

Wodociąg sieciowy Sulistrowiczki

Woda podziemna z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki ujmowana jest z 5 studni drenażowych położonych na terenie Ślężańskiego Parku Krajobrazowego, gromadzona jest w zbiorniku wody surowej o pojemności 10 m³, poddawana uzdatnianiu (napowietrzanie, filtracja na złożu węglowym) i dezynfekcji, a następnie kierowana do zbiornika wody czystszej o pojemności ok. 100 m³.

Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód zostało ustalone decyzją Starosty Powiatu Wrocławskiego z dnia 22 maja 2015 r. Nr 265/2015 (aktualne do dnia 30 czerwca 2035 r.). Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym ustalono: $Q_{\text{śr.d.}} = 65,0 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{\text{max a}} = 24000 \text{ m}^3/\text{a}$, $Q_{\text{max h}} = 12,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

W dniu 13 marca 2013 r. została wydana decyzja Nr 133/2013 Starosty Powiatu Wrocławskiego ustanawiająca strefę ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej, stanowiącego źródło zaopatrzenia wody dla wodociągu sieciowego Sulistrowiczki (decyzja ważna bezterminowo).

Sieć rozdzielcza wykonana jest z polichlorku winylu (PCV), rur żeliwnych, rur stalowych i rur PEHD. Długość sieci wynosi 7,521 km.

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka” posiada ujęcie wody głębinowej – 1 studnię o głębokości 35,0 m. Dobowa produkcja wody w 2023 r. wynosiła do 10 m³. Woda uzdatniona gromadzona jest w zbiorniku o pojemności 8 m³.

Dla wody ujmowanej z wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka” nie wydano pozwolenia wodnoprawnego (zgodnie z art. 395 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2022 r. poz. 2625 z późn. zm.).

W tabeli nr 3 zamieszczono szczegółowe informacje dotyczące ujęć wody oraz wydanych pozwoleń wodnoprawnych.

Tabela 3. Ujęcia wód wykorzystywanych do zaopatrzenia w wodę do spożycia na terenie gminy Sobótka

L.p.	Nazwa wodociągu	Nr studni	Głębokość studni [m]	Wydajność [m ³ / h]	Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody	Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód
1.	Świątniki	III z	44,0	39,0	Tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr 133/2020
		IV z	45,0	35,7	Tak	
		V s	44,0	95,0	Tak	
		VIII	48,0	18,0	Tak	
2.	Sulistrowiczki	1 drenażowa	2,5	-	Tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr 265/2015
		2 drenażowa	4,2	-	Tak	
		3 drenażowa	3,9	-	Tak	
		4 drenażowa	3,4	-	Tak	
		5 drenażowa	1,9	-	Tak	
		6 infiltracyjna	2,7	-	Tak	
3.	Mieszko i Jagienka	1	35,0	-	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Do wszystkich miejscowości w gminie Sobótka dostarczana jest woda przeznaczona do spożycia przez ludzi – gmina jest całkowicie zwodociągowana. Mieszkańcy gminy Sobótka mają możliwość korzystania z wody w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY

Podstawą przekazywanej oceny jakości wody dostarczanej z wodociągu sieciowego były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z punktów usytuowanych w wyznaczonych miejscach urządzenia wodociągowego, które dotyczyły:

- ujęć wody surowej,
- podawania uzdatnionej wody do sieci wodociągowej (SUW – woda uzdatniona, podawana do sieci),
- miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia),
- rozprowadzającej sieci wodociągowej (pompownia wody).

Częstotliwość pobierania kontrolnych próbek uzależniono od ilości wody produkowanej przez analizowane wodociągi sieciowe.

Zakresy wykonywanych badań laboratoryjnych obejmujące monitoring przeglądowy (parametry grupy B) i monitoring kontrolny (parametry grupy A) uzależniono od potencjalnych zanieczyszczeń środowiska, stanu i składu surowca (jakości wody surowej), stosowanego procesu uzdatniania i dezynfekcji wody, a także od możliwości wystąpienia wtórnych zanieczyszczeń w rozprowadzającej sieci wodociągowej oraz w wewnętrznej instalacji wodociągowej.

W ocenie obszarowej jakości wody produkowanej na terenie gminy Sobótka w 2023 r. uwzględniono próbki wody pobrane ze stacji uzdatniania wody (woda surowa oraz woda uzdatniona przeznaczona do spożycia przez ludzi), z miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona w punktach u konsumentów) oraz z rozprowadzającej sieci wodociągowej (hydrofornia i pompownia wody).

W tabeli nr 4 przedstawiono liczbę i lokalizację punktów pobierania próbek wody, które zostały ustalone przez zarządcę wodociągu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu.

Tabela 4. Liczba i lokalizacja punktów pobierania próbek wody wyznaczonych dla wodociągów sieciowych funkcjonujących na terenie gminy Sobótka:

L.p.	Nazwa wodociągu	Miejscowość	Adres / nazwa punktu zgodności
1.	Świątniki	Świątniki	Stacja uzdatniania wody, działka nr 35
		Księginice Małe	Pompownia
		Sobótka	Urząd Miasta i Gminy Sobótka, Rynek 1
		Mirosławice	Obwód drogowy, ul. Czereńczycka 1
		Strzegomiany	Hydrofornia
		Sulistrowice	Noclegownia, ul. Jagiellońska 1 a
2.	Sulistrowiczki	Sulistrowiczki	Stacja uzdatniania wody, działka nr 3/10
		Sulistrowiczki	Restauracja Zielone Wzgórze, ul. Parkowa 3
		Sulistrowiczki	Posesja, ul. Leśna 2
3.	Mieszko i Jagienka	Przełęcz Tapadła	Pensjonat „Mieszko i Jagienka”

Badania próbek kontrolnych wody w ramach kontroli wewnętrznej wykonywano w:

- laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny, ul. Grecka 58 C, 54-406 Wrocław (nr akredytacji PCA AB 1343),
- laboratorium Świdnickiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Świdnicy sp. z o.o., ul. Wrocławska 10, 58-100 Świdnica (nr akredytacji PCA AB 842),
- laboratorium ALS Czech Republic s.r.o., Na Harfie 336/9, Praha 9.

Badania wykonywane w 2023 roku w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną wykonywano w:

- Laboratorium Mikrobiologii Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław,
- Laboratorium Chemii Wody Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław,
- Działy Laboratoryjnym - Oddziale Badania Wody i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. M. Curie – Skłodowskiej 73/77, 50-950 Wrocław.

Laboratoria, w których wykonywano badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi posiadają zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań laboratoryjnych, wydane przez właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Zakresy analiz próbek kontrolnych wody w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek w ramach parametrów grupy A (monitoring kontrolny) i parametrów grupy B (monitoring przeglądowy) zawarto w tabeli nr 5.

Tabela 5 . Zakresy analiz próbek kontrolnych wody w ramach monitoringu kontrolnego oraz monitoringu przeglądowego.

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° ± 2 C po 72 h	1	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° ± 2 C po 72 h
2	Bakterie grupy coli	2	Bakterie grupy coli
3	<i>Escherichia coli</i>	3	<i>Escherichia coli</i>
		4	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)
		5	Enterokoki
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	pH	3	pH
4	Przewodność właściwa	4	Przewodność właściwa
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak
7	Temperatura	7	Temperatura
Parametry chemiczne			
1	Chlor wolny	1	Jon amonowy
		2	Azotyny
		3	Azotany
		4	Chlor wolny
		5	Σ chloranów i chlorynów
		6	Chloraminy
		7	Chlorki
		8	Siarczany
		9	Fluorki
		10	Cyjanki ogólne
		11	Bromiany
		12	Utlonialność
		13	Twardość ogólna
		14	Antymon
		15	Arsen
		16	Bor
		17	Chrom
		18	Glin

	19	Kadm
	20	Magnez
	21	Mangan ogólny
	22	Miedź
	23	Nikiel
	24	Ołów
	25	Rtęć
	26	Selen
	27	Sód
	28	Srebro
	29	Wapń
	30	Żelazo ogólne
	31	o,p'-DDE
	32	p,p'-DDE
	33	o,p'-DDD
	34	p,p'-DDD
	35	o,p'-DDT
	36	p,p'-DDT
	37	Dieldryna
	38	Epoksyd heptachloru A
	39	Epoksyd heptachloru B
	40	Aldryna
	41	Trichloroeten
	42	Tetrachloroeten
	43	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu
	44	Heptachlor
	45	α -HCH
	46	β -HCH
	47	γ -HCH
	48	δ -HCH
	49	HCB
	50	Σ WWA
	51	Benzen
	52	Σ pestycydów
	53	Bifentryna
	54	Fenpropatryna
	55	Fenarymol
	56	λ -cyhalotryna
	57	Permetryna
	58	Cypermetryna
	59	Deltametryna
	60	Bromodichlorometan
	61	Dibromochlorometan
	62	Tribromometan
	63	Trichlorometan
	64	Σ THM
	65	1,2-dichloroetan
	66	Benzo(a)piren
	67	Benzo(b)fluoranten
	68	Benzo(k)fluoranten
	69	Benzo(g,h,i)perylene
	70	Indeno(1,2,3-c,d)piren

		71	Winlozolina
		72	Dichlorofluanid
		73	Tolilofluanid
		74	Chlorek winylu
		75	Epichlorohydryna
		76	Ogólny węgiel organiczny
		77	Akrylamid
		78	Ozon
		79	Azoksystrobin
		80	Bentazon
		81	Epoxyconazole
		82	Pendimetalina
		83	Pestycydy PestiPack

4. WIELKOŚĆ PRODUKCJI WODY DOSTARCZANEJ OD POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW I SPOSÓB JEJ UZDATNIANIA ORAZ DEZYNFEKCJI

4.1 WODOCIĄGI

Na terenie gminy Sobótka funkcjonuje 1 wodociąg sieciowy w przedziale produkcji wody $1\ 001 \div 10\ 000\ \text{m}^3/\text{dobę}$ – wodociąg sieciowy Świątniki oraz 2 wodociągi w przedziale produkcji wody $\leq 100\ \text{m}^3/\text{dobę}$ – wodociąg sieciowy Sulistrowiczki oraz wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”.

4.1.1 Wodociągi w przedziale produkcji $10\ 001 \div 100\ 000\ \text{m}^3/\text{dobę}$

Nie dotyczy – na terenie gminy Sobótka nie funkcjonują wodociągi o wydajności produkcji wody w granicach $10\ 001 \div 100\ 000\ \text{m}^3/\text{dobę}$.

4.1.2 Wodociągi w przedziale produkcji $1\ 001 - 10\ 000\ \text{m}^3/\text{dobę}$

Wodociąg sieciowy Świątniki

Woda z wodociągu sieciowego Świątniki ujmowana jest z 4 studni głębinowych, następnie na Stacji Uzdatniania Wody w Świątnikach poddawana jest napowietrzaniu, filtracji na złożu żwirowym (odżelazianie, odmanganianie) oraz – przed skierowaniem wody do sieci - stałej dezynfekcji podchlorynem sodu.

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez zarządcę – średnia wielkości produkcji wody uzdatnionej z wodociągu sieciowego Świątniki w 2023 r. wyniosła ok. $2469,88\ \text{m}^3/\text{d}$.

W dniu 20 marca 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję Nr 2244/23 – zgodę na stosowanie podchlorynu sodu w instalacji Stacji Uzdatniania Wody wodociągu sieciowego Świątniki oraz wodociągu sieciowego Sulistrowiczki (decyzja obowiązuje do dnia 10 lutego 2025 r.).

4.1.3 Wodociągi w przedziale produkcji $101 \div 1\ 000\ \text{m}^3/\text{dobę}$

Nie dotyczy – na terenie gminy Sobótka nie funkcjonują wodociągi o wydajności produkcji wody w granicach $101 \div 1\ 000\ \text{m}^3/\text{dobę}$

4.1.4 Wodociągi w przedziale produkcji $\leq 100\ \text{m}^3/\text{dobę}$

Wodociąg sieciowy Sulistrowiczki

Woda z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki ujmowana jest z 6 studni (5 drenażowych i 1 infiltracyjna), następnie na Stacji Uzdatniania Wody w Sulistrowiczkach poddawana jest napowietrzaniu, filtracji (odżelazianie, odmanganianie) oraz – przed skierowaniem wody do sieci - stałej dezynfekcji podchlorynem sodu oraz lampami UV.

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez zarządcę – średnia wielkości produkcji wody w 2023 r. z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki wyniosła ok. $74,56\ \text{m}^3/\text{d}$.

W dniu 20 marca 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję Nr 2244/23 – zgodę na stosowanie podchlorynu sodu w instalacji Stacji Uzdatniania Wody wodociągu sieciowego Świątniki oraz wodociągu sieciowego Sulistrowiczki (decyzja obowiązuje do dnia 10 lutego 2025 r.).

W dniu 20 marca 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję Nr 2245/23 – zgodę na stosowanie preparatu Flokor w instalacji Stacji Uzdatniania Wody wodociągu sieciowego Sulistrowiczki (decyzja obowiązuje do dnia 10 grudnia 2024 r.).

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”

Woda z wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka” ujmowana jest z 1 studni głębinowej o głębokości 35,0 m i poddawana jest okresowej dezynfekcji tabletkami Jasol Solid oraz stałej dezynfekcji lampami UV.

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez zarządcę obiektu – średnia wielkości produkcji wody z wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka” w 2023 r. wyniosła ok. 10 m³/d.

4.2 INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie posiada informacji o funkcjonowaniu na terenie gminy Sobótka innych urządzeń służących do zaopatrzenia mieszkańców gminy w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

5. JAKOŚĆ WODY DO SPOŻYCIA

Badania próbek wody wykonywane były w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządców wodociągów, zgodnie z przedstawionymi i zaakceptowanymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu harmonogramami pobierania i badania próbek wody na rok 2023 oraz w ramach kontroli zewnętrznej prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

W 2023 roku pobrano i wykonano badania laboratoryjne 35 próbek kontrolnych wody uzdatnionej z wodociągów sieciowych Świątniki i Sulistrowiczki oraz z wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka” funkcjonujących w gminie Sobótka. Dodatkowo zostały zbadane 2 próbki wody surowej z wodociągów sieciowych Świątniki i Sulistrowiczki.

Przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz podjęte przez zarządcę wodociągów działania naprawcze opisano w rozdziałach 5.2. i 7.

Wodociąg sieciowy Świątniki

W 2023 r. w laboratoriach Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu oraz laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej we Wrocławiu zbadano 10 próbek kontrolnych wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, oznaczono łącznie 20 jednostkowych parametrów mikrobiologicznych i 131 jednostkowych parametrów fizyko-chemicznych.

W laboratoriach zewnętrznych zbadano 16 próbek kontrolnych wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, oznaczono łącznie 45 jednostkowych parametrów mikrobiologicznych i 532 jednostkowe parametry fizyko-chemiczne.

Wodociąg sieciowy Sulistrowiczki

W 2023 r. w laboratoriach Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu oraz laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej we Wrocławiu zbadano 2 próbki kontrolne wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, oznaczono łącznie 8 jednostkowych parametrów mikrobiologicznych i 85 jednostkowych parametrów fizyko-chemicznych.

W laboratoriach zewnętrznych zbadano 3 próbki kontrolne wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, oznaczono łącznie 10 jednostkowych parametrów mikrobiologicznych i 18 jednostkowych parametrów fizyko-chemicznych.

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”

W 2023 r. w laboratoriach Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu oraz laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej we Wrocławiu zbadano 2 próbki kontrolne wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, oznaczono łącznie 8 jednostkowych parametrów mikrobiologicznych i 85 jednostkowych parametrów fizyko-chemicznych.

W laboratoriach zewnętrznych zbadano 2 próbki kontrolne wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, oznaczono łącznie 6 jednostkowych parametrów mikrobiologicznych i 12 jednostkowych parametrów fizyko-chemicznych.

5.1 ODSZCZEGÓLNIENIE OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY

Nie dotyczy – w 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie wydawał zgód na odstępstwa od dopuszczalnych wartości parametrów wody do spożycia przez ludzi produkowanej na terenie gminy Sobótka.

W 2023 roku obowiązywała decyzja wydana w dniu 15 września 2021 r. decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu Nr 4845/21 (zmieniona decyzją z dnia 27 września 2022 r. Nr 6137/22), którą stwierdzono warunkową przydatność wody dostarczanej z wodociągu sieciowego Świątniki. W decyzji określono dopuszczalną wartość parametryczną dla twardości ogólnej na czas warunkowej przydatności wody na nieprzekraczalnym poziomie 680 mg CaCO₃/l. W dniu 24 sierpnia 2023 r. zarządca wodociągu – Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Ślęza”, ul. Czysta 7, 55-050 Sobótka wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu z wnioskiem o kolejne przedłużenie terminu decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia. Po zapoznaniu się w przedstawionymi w piśmie argumentami Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu jako nowy i nieprzekraczalny termin wykonania powyższej decyzji przyjął dzień 30 września 2024 r.

W związku z obowiązującą decyzją - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu zobowiązał zarządcę wodociągu do opracowania i przedłożenia harmonogramu realizacji działań naprawczych (wraz z terminami ich wykonania), mającymi na celu doprowadzenie wody ujmowanej, uzdatnianej i rozprowadzanej przez przedmiotowy wodociąg do jakości odpowiadającej wymaganiom higienicznym i zdrowotnym (pismo PPIS we Wrocławiu z dnia 12 grudnia 2023 r.).

Uwaga: do dnia sporządzenia niniejszej oceny strona nie przedłożyła odpowiedzi na powyższe pismo, nie przedłożyła harmonogramu działań.

5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

Jakość wody dostarczanej odbiorcom oceniano na podstawie wyników badania próbek kontrolnych wykonywanych przez zarządców w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody oraz w zakresie sprawowanego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Badania pobranych próbek kontrolnych (w ramach kontroli wewnętrznej) zarządcy wykonywali w laboratoriach posiadających zatwierdzony przez właściwego PPIS system jakości prowadzonych badań laboratoryjnych.

Wodociąg sieciowy Świątniki

W 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu odnotował przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych w 6 z 26 zbadanych próbkach wody uzdatnionej (w 4 próbkach twardości ogólnej, w 1 próbce twardości ogólnej i niklu, w 1 próbce mętności).

W związku z obowiązywaniem decyzji o warunkowej przydatności wody dostarczanej z omawianego wodociągu sieciowego oraz na podstawie prowadzonej analizy wyników badań kontrolnych próbek wody pobranych z wodociągu sieciowego Świątniki funkcjonującego w gminie Sobótka, wodę produkowaną i dostarczaną w 2023 r. oceniono jako **warunkowo przydatną do spożycia przez ludzi**.

Wodociąg sieciowy Sulistrowiczki

W 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu stwierdził przekroczenie dopuszczalnej wartości parametru mikrobiologicznego w 1 z 5 zbadanych próbek wody uzdatnionej dostarczanej z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki - stwierdzono ponadnormatywną liczbę bakterii grupy coli.

Na podstawie prowadzonej analizy wyników badań kontrolnych próbek wody pobranych z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki funkcjonującego w gminie Sobótka, wodę produkowaną i dostarczaną w 2023 r. oceniono jako **przydatną do spożycia przez ludzi**, a jej jakość oceniono jako zgodną z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”

Wszystkie próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrane w 2023 r. przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu oraz Zarządcę wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka” spełniały wymagania sanitarne.

Na podstawie prowadzonej analizy wyników badań kontrolnych próbek wody pobranych z wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka” funkcjonującego w gminie Sobótka, wodę produkowaną i dostarczaną w 2023 r. oceniono jako **przydatną do spożycia przez ludzi**, a jej jakość oceniono jako zgodną z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Tabela 3. Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów i wskaźników jakości wody

L.p.	Nazwa wodociągu sieciowego	Liczba próbek ogółem (woda uzdatniona)	Liczba próbek niespełniających wymagań sanitarnych-parametry mikrobiologiczne	Liczba próbek niespełniających wymagań sanitarnych-parametry fizykochemiczne	Przekroczony parametr mikrobiologiczny i jego wartość	Przekroczony parametr fizykochemiczny i jego wartość
1.	Świątniki	26	0	6	-	1) Mętność: 3,4 NTU 2) Twardość ogólna: 507 mg CaCO ₃ /l 3) Twardość ogólna: 513 mg CaCO ₃ /l 4) Twardość ogólna: 545 mg CaCO ₃ /l, nikiel: 20,8 µg/l 5) Twardość ogólna: 527 mg CaCO ₃ /l 6) Twardość ogólna: 550 mg CaCO ₃ /l

2.	Sulistrowiczki	5	1	0	1)Liczba bakterii grupy coli: 3 jtk/100 ml	-
3.	Mieszko i Jagienka	4	0	0	-	-

6. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE W ZAKRESIE JAKOŚCI WODY

Wodociąg sieciowy Świątniki

W dniu 20 marca 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał na wniosek strony decyzję Nr 2244/23 – zgodę na stosowanie podchlorynu sodu w procesie uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągu sieciowego Świątniki (decyzja obowiązuje do dnia 10 lutego 2025 r.).

W dniu 14 kwietnia 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję Nr 3063/Op/23 obciążającą Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Ślęza”, ul. Czysta 7, 55-050 Sobótka opłatą za badanie próbki wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranej w dniu 14 lutego 2023 r., w której stwierdzono przekroczenie dopuszczalnego poziomu twardości ogólnej i niklu.

W dniu 24 sierpnia 2023 r. zarządca wodociągu – Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Ślęza”, ul. Czysta 7, 55-050 Sobótka wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu z pismem o kolejne przedłużenie terminu decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia ze względu na przekroczenie dopuszczalnej wartości twardości ogólnej. Po rozpoznaniu wniosku strony - w dniu 27 października 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję Nr 7803/23 zmieniającą za zgodą strony termin wykonania obowiązku nałożonego decyzją z dnia 15 września 2021 r. Nr 4845/21 Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu (zmienionej decyzją z dnia 27 września 2022 r. Nr 6137/22), w której stwierdzono warunkową przydatność wody dostarczanej z wodociągu sieciowego Świątniki. Jako nowy i nieprzekraczalny termin wykonania decyzji przyjęto dzień 30 września 2024 r.

Wodociąg sieciowy Sulistrowiczki

W dniu 20 marca 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał na wniosek strony decyzję Nr 2245/23 – zgodę na stosowanie preparatu Flokor (obowiązującą do dnia 10 grudnia 2024 r.) oraz decyzję Nr 2244/23 – zgodę na stosowanie podchlorynu sodu w procesie uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi podawanej z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki (decyzja obowiązuje do dnia 10 lutego 2025 r.).

W związku z przekroczeniem dopuszczalnej liczby bakterii grupy coli w jednej ze zbadanych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pobranej z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki – Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wszczął postępowanie administracyjne w sprawie spełnienia wymagań higieniczno – sanitarnych oraz w sprawie obciążenia zarządcy opłatą (uwaga: postępowania jest kontynuowane w 2024 r.).

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w 2023 r. nie prowadził wobec Zarządcy wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka” postępowania administracyjnego dotyczącego jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE

Wodociąg sieciowy Świątniki

W 6 z 26 zbadanych próbek wody uzdatnionej dostarczanej z wodociągu sieciowego Świątniki stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych: w 4 próbkach twardości ogólnej, w 1 próbce twardości ogólnej i niklu, w 1 próbce mętności. Zarządca wodociągu poinformował o podjętych natychmiastowych działaniach korygujących, w tym kontroli i korekcie procesu uzdatniania i dystrybucji wody oraz przedkładał kontrolne, prawidłowe wyniki badania wody. Dla parametru twardość ogólna do dnia 30 września 2024 r. obowiązuje decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu o warunkowej przydatności wody do spożycia.

Wodociąg sieciowy Sulistrowiczki

W 1 z 5 zbadanych próbek wody uzdatnionej dostarczanej z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej liczby bakterii grupy coli. Zarządca wodociągu poinformował o podjętych natychmiastowych działaniach korygujących – wzmożonym chlorowaniu sieci, płukaniu hydrantów, przepłukaniu przyłącza w punkcie poboru oraz przedłożył kontrolny, prawidłowy wynik badania wody.

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”

W 2023 r. nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów mikrobiologicznych lub fizykochemicznych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka”.

8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

8.1 WSKAZANIE WPLYWU NA ZDROWIE KONSUMENTÓW PRZEKROCZEŃ WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu, w związku z odnotowanymi w 2023 r. przekroczeniami dopuszczalnych wartości parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w pobranych próbkach wody z wodociągów sieciowych funkcjonujących na terenie gminy Sobótka przeprowadził szacowanie ryzyka zdrowotnego.

Wpływ przekroczonych parametrów na zdrowie konsumentów określono w oparciu o wytyczne dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, opracowane m. in. przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

Wodociąg sieciowy Świątniki

W odniesieniu do wodociągu sieciowego Świątniki, w związku z wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu decyzją administracyjną, wodę produkowaną i dostarczaną w 2023 r. z wodociągu sieciowego Świątniki oceniono jako warunkowo przydatną do spożycia przez ludzi – z uwagi na podwyższoną twardość ogólną wody.

Twardość ogólna – jest spowodowana rozpuszczonymi w wodzie powszechnie występującymi składnikami naturalnymi, takimi jak sole wapnia Ca^{2+} i magnezu Mg^{2+} , a także w znacznie mniejszym stopniu innymi substancjami, jak sole żelaza (II) Fe^{2+} oraz manganu (II) Mn^{2+} , zależy głównie od wielkości stężenia jonów wapnia oraz magnezu. Twardość wody powoduje zbędne zużycie środków zmiękczających, powstawanie oraz osadzanie się w instalacjach kamienia kotłowego, który zmniejsza wydajność procesu grzewczego i znacznie zwiększa zużycie paliwa.

Mętność – wzrost poziomu mętności nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, niemniej parametr ten może wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizować zakłócenia w procesie uzdatniania lub dystrybucji wody. Przekroczenie wartości 1,0 NTU w wodzie

uzdatnionej może wskazywać na wzrost zawartości substancji chemicznych (np. tlenów żelaza, manganu, glinu) lub zagrożenie nieodpowiednią jakością mikrobiologiczną wody, a w rezultacie podwyższone ryzyko występowania chorób wodozależnych.

Nikiel – występuje w glebie, wodzie i w powietrzu, w wysokim stężeniu jest substancją alergizującą, a jego nadmiar może powodować reakcje uczuleniowe.

Wodociąg sieciowy Sulistrowiczki

Liczba bakterii grupy coli – wskaźnik oceny stanu sanitarnego systemów dystrybucji wody. Powszechnym źródłem występowania mikroorganizmów jest zarówno środowisko wodne jak i glebowe, co oznacza, że mogą zostać wykryte również w systemie wodociągowym. Niektóre bakterie z grupy coli w wyniku ich spożycia mogą stanowić przyczynę infekcji u ludzi. Redukcję bakterii prowadzi się poprzez fizyczne procesy uzdatniania wody, takie jak koagulację, flokulację, sedymentację czy filtrację oraz chemiczne jak chlorowanie i ozonowanie.

W odniesieniu do parametru dla którego wskazano niedotrzymanie norm sanitarnych (Tabela nr 8), oceniając rodzaj przekroczonego parametru i liczbę kwestionowanych próbek, podejmowane przez zarządcę działania korygujące oraz czas występowania przekroczenia – w okresie niedotrzymywania wymaganych norm mikrobiologicznych nie stwierdzono negatywnego wpływu na zdrowie konsumentów związanego ze spożyciem wody produkowanej przez wodociąg sieciowy Sulistrowiczki.

Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”

W 2023 r. nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi ujmowanej i dostarczanej przez wodociąg lokalny Mieszko i Jagienka”.

8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE

W 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie odnotował żadnych zgłoszeń konsumentów dotyczących jakości wody ujmowanej, uzdatnianej i dostarczanej na terenie gminy Sobótka.

8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHORÓB WODOZALEŻNYCH

W 2023 roku na obszarze gminy Sobótka nie odnotowano przypadków występowania chorób wodozależnych, nie zgłaszano reakcji niepożądanych, związanych ze spożywaniem wody z analizowanych wodociągów sieciowych.

9. OCENA OBSZAROWA – TABELA

Ocena jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia oraz z ujęć indywidualnych dla gminy Sobótka za rok 2023.

LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „żywych” do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, odstępstwo, brak przydatności, opłatowa) + czas trwania przetroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
1	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Słęża”, ul. Czysta 7, 55-050 Sobótka	Świątniki (Będkowice, Garncański, Kryształowice, Księginice Małe, Kunów, Michałowice, Nasławice, Mirosławice, Mirosławiczki, Okulice, Olbrachtowice, Przędzrowice, Przemilów, Ręków, Rogów Sobócki, Siedlakowice, Sobótka, Stary Zamek, Strachów, Strzegomiany, Sulistrowice, Świątniki, Wojnarowice,	2422,87	12010	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja stała (podchlorynem sodu)	Ogółem: 6 / 26, w tym: mętność: 1 / 26, twardość ogólna: 4 / 26, twardość ogólna i nikiel: 1 / 26	Płukanie sieci, korekta procesu uzdatniania wody, ograniczenie wykorzystywania wody ze studni Vs	1. Decyzja z dnia 15 września 2021 r. Nr 4845/21 o warunkowej przydatności wody do spożycia (zmieniona decyzją z dnia 27 września 2022 r. Nr 6137/22 oraz decyzją z dnia 27 października 2023 r. Nr 7803/23) – obowiązuje do dnia 30 września 2024 r. 2. Decyzja płatnicza z dnia 14 kwietnia 2023 r. Nr 3063/Op/23 Czas przekroczenia: 15 dni	Warunkowo przydatna do spożycia

		Żeruzszyce)										
2	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Śleza”, ul. Czysła 7, 55-050 Sobótka	Sulistrowiczki (Sulistrowiczki)	71,28	180	Napowietrzanie, filtracja, dezynfekcja stała (podchlorynem sodu oraz lampy UV)	Liczba bakterii grupy coli: 1 / 5	Chlorowanie sieci, płukanie hydrantów, płukanie przyłączy	W grudniu 2023 r. zostało wszczęte postępowanie administracyjne. Czas trwania przekroczenia: 3 dni	Przydatna do spożycia			
3.	„Mieszko i Jagienka” Grupa Turystyczna Małgorzata Dul, ul. A. Asnyka 28/2, 51-148 Wrocław	Mieszko i Jagienka (Ośrodek „Mieszko i Jagienka”)	10	70	Okresowa dezynfekcja tabletkami Jazol Solid, dezynfekcja stała lampami UV	0 / 4	-	-	Przydatna do spożycia			

* Dotyczy wyłącznie postępowania w sprawie jakości wody (liczba wydanych decyzji i z jakiego powodu). Nie uwzględniać decyzji na np. stan sanitarny obiektu