



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

HK.9020.1.123.2023.MP

Wrocław, 20 lutego 2023 r.

Przewodnicząca

URZĄD MIASTA I GMINY SOBÓTKA
WPLYNĘŁO
dnia **02.03.2023**
L.dz. ilość zał.
Znak s. *2023/03/02/27/17*

Urząd Miasta
i Gminy Sobótka
ul. Rynek 1
55-050 Sobótka

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przesyła w załączeniu „Ocena obszarową jakości wody produkowanej w roku 2022 przez wodociągi sieciowe funkcjonujące na terenie Gminy Sobótka”.

Załącznik: Ocena obszarowa jakości wody do spożycia oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla Gminy Sobótka w 2022 r.

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

Wioletta Teresa Pałka
Wioletta Teresa Pałka

Otrzymują:

1. Adresat
2. HK a/a

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
WE WROCŁAWIU

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA
ORAZ SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO
DLA GMINY SOBÓTKA W 2022 ROKU**

(WKŁAD DO OCENY OBSZAROWEJ POWIATU WROCŁAWSKIEGO)

Wrocław, 2023 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIĄGOWANIE GMINY	4
3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY	5
4. WIELKOŚĆ PRODUKCJI WODY DOSTARCZANEJ PRZEZ POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW I SPOSÓB JEJ UZDATNIANIA ORAZ DEZYNFEKCJI	8
4.1. WODOCIĄGI	8
4.1.1. Wodociągi w przedziale produkcji 1 001-10 000 m ³ /dobę	8
4.1.2. Wodociągi w przedziale produkcji ≤ 100 m ³ /dobę	9
4.2. INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA	9
5. JAKOŚĆ WODY DO SPOŻYCIA	9
5.1 ODSZCZĘTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY	10
5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY	11
6. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE W ZAKRESIE JAKOŚCI WODY	11
7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE	11
8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO	12
8.1 WSKAZANIE WPLYWU NA ZDROWIE KONSUMENTÓW PRZEKROCZEŃ WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY	12
8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE	13
8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHORÓB WODOZALEŻNYCH	13
9. OCENA OBSZAROWA – TABELA	13

1. WSTĘP

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągów funkcjonujących na terenie gminy Sobótka w 2022 r.

Ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonano na podstawie §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).

Gmina Sobótka jest gminą miejsko-wiejską położoną w województwie dolnośląskim, w powiecie wrocławskim. Według danych uzyskanych z Urzędu Miasta i Gminy Sobótka powierzchnia gminy wynosi 136,3 km², a w roku 2022 r. zamieszkiwały na jej obszarze 12 242 osoby (pobył stały).

Jakość wody nadzorowana była w ramach monitoringu wewnętrznego prowadzonego przez zarządców wodociągów sieciowych oraz monitoringu zewnętrznego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu. Badania wykonywane były w zakresie przewidzianym 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).

Badania próbek wody wykonane w ramach monitoringu wewnętrznego wykonywano w laboratoriach:

- SGS Polska Sp. z o.o. Laboratorium Środowiskowe, ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna;
- EcoCentrum Elżbieta Wolny, ul. Grecka 58C, 54-427 Wrocław;
- Ecolabos Sp. z o.o., ul. Duńska 11, 54-427 Wrocław;
- Pracownia Chemiczna Wód i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. M. Curie-Skłodowskiej 73/77;
- Laboratorium Mikrobiologii i Laboratorium Chemii Wody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. Kleczkowska 20.

Badania laboratoryjne wykonane w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną przeprowadzono w Laboratorium Mikrobiologii i Laboratorium Chemii Wody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu (w zakresie parametrów grupy A) oraz w Pracowni Chemicznej Wód i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. M. Curie-Skłodowskiej 73/77 i Laboratorium Badań i Analiz Chemicznych Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Wałbrzychu, ul. Armii Krajowej 35C (w zakresie Parametrów grupy B).

Laboratoria, w których wykonywano badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi posiadają zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań laboratoryjnych, wydane przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego.

Zakresy wykonywanych badań próbek kontrolnych wody w ramach parametrów grupy A i parametrów grupy B zamieszczono w tabeli nr 3.

Mieszkańcy gminy Sobótka w 2022 r. zaopatrywani byli w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z dwóch wodociągów sieciowych: Świątniki i Sulistrowiczki zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Ślęza”, ul. Czysta 7, 55-050 Sobótka.

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

Roczna produkcja wody przeznaczonej do spożycia przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Ślęza” w roku 2022 wyniosła ok. 951 742,98 m³. Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka” na własne potrzeby użytkowe wyprodukował natomiast ok. 3 650 m³. Sumaryczna produkcja wody w 2022 r. w Gminie Sobótka wyniosła ok. 955 392,98 m³.

W tabeli nr 1 zamieszczono szczegółowy wykaz liczby ludności zaopatrywanej w wodę przeznaczoną do spożycia przez poszczególne wodociągi.

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

W tabeli nr 1 przedstawiono wykaz ujęć wód wykorzystywanych w gminie Sobótka do zaopatrzenia mieszkańców gminy w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Tabela 1. Ujęcia wód wykorzystywanych do zaopatrzenia w wodę do spożycia gminy Sobótka

L.p.	Miejscowość	Nr studni	Głębokość studni [m]	Wydajność m ³ /h	Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody	Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie wód
1.	Świątniki	III z	44,0	39,0	Tak	Pozwolenia 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.	Sulistrowiczki- „Mieszko i Jagienka”	I	35,0	-	nie dotyczy	nie dotyczy

W tabeli nr 2 zamieszczono informacje dotyczące: wielkości produkcji, miejscowości zaopatrywanych przez poszczególne wodociągi oraz ilości obsługiwanych mieszkańców.

Tabela 2. Wielkość produkcji, zaopatrywane miejscowości oraz liczba osób zaopatrywanych przez poszczególne wodociągi

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m ³ /d]	Liczba osób zaopatrywanych przez wodociąg	Zaopatrywane miejscowości
1.	Świątniki	2 524,88	12 056	Będkowice, Garncarsko, Kryształowice, Księginice Małe, Kunów, Michałowice, Nasławice, Mirosławice (wraz z Mirosławiczkami), Okulice, Olbrachtowice, Przewdrowice, Przemilów, Ręków, Rogów Sobócki, Siedlakowice, Stary Zamek, Strachów, Strzegomiany, Sulistrowice, Świątniki, Wojnarowice, Żerzuszyce, Sobótka
2.	Sulistrowiczki	82,64	186	Sulistrowiczki
3.	Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”	10,0	70	–

Do wszystkich miejscowości w gminie Sobótka dostarczana jest woda wodociągowa – gmina jest całkowicie zwodociągowana. Mieszkańcy mają możliwość korzystania z wody w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY

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

- podawania uzdatnionej wody do sieci wodociągowej (SUW-woda uzdatniona podawana do sieci),
- rozprowadzającej sieci wodociągowej (przepompownia wody, hydrofornia),
- miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia).

Częstotliwość pobierania kontrolnych próbek uzależniono od ilości produkowanej przez wodociąg sieciowy wody.

Zakres wykonywanych badań laboratoryjnych obejmujący parametry grupy A, parametry grupy B i nadzór sanitarny uzależniono od potencjalnych zanieczyszczeń środowiska, stanu i składu surowca (jakość 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 przez wodociągi w gminie Sobótka w 2022 r. uwzględniono próbki wody pobrane ze stacji uzdatniania wody (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia), z miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona w punktach u konsumentów) oraz z sieci wodociągowej (przepompownia wody, hydrofornia).

W tabeli nr 3 przedstawiono liczbę i lokalizację punktów pobierania próbek wody, które zostały ustalone przez zarządców wodociągów w porozumieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu.

Tabela 3. Liczba i lokalizacja punktów pobierania próbek wody

Zarządca wodociągu	Wodociąg	Lokalizacja punktu zgodności
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Ślęza”, ul. Czysta 7, 55-050 Sobótka	Wodociąg sieciowy Świątniki	SUW (woda uzdatniona)
		Księginice Małe – Pompownia
		Sobótka - Urząd Miasta i Gminy Sobótka, Rynek 1
		Mirosławice, ul. Czereńczycka 1 – Obwód drogowy
		Strzegomiany - Hydrofornia
		Sulistrowice, ul. Jagiellońska 1a – noclegownia
		Sobótka, ul. Świdnicka 20a – Zespół Szkolno-Przedszkolny – punkt dodatkowy
„Mieszko i Jagienka” Grupa Turystyczna - Dul Małgorzata, ul. Asnyka 28/2, 51-148 Wrocław	Wodociąg sieciowy Sulistrowiczki	SUW (woda uzdatniona)
		Sulistrowiczki, ul. Parkowa 3 – Restauracja Zielone Wzgórze
		Sulistrowiczki, ul. Leśna 2
„Mieszko i Jagienka” Grupa Turystyczna - Dul Małgorzata, ul. Asnyka 28/2, 51-148 Wrocław	Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”	Pensjonat „Mieszko i Jagienka”-pomieszczenie kuchenne

Zakres analiz wody, w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek w ramach parametrów grupy A i parametrów grupy B zawarto w tabeli nr 4.

Tabela 4. Zakres analiz próbek kontrolnych wody w ramach monitoringu kontrolnego, monitoringu przeglądowego.

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1	Bakterie grupy coli	1	Bakterie grupy coli
2	Escherichia coli	2	Escherichia coli
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° ±2° C po 72 h	3	Enterokoki
		4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22° ±2° C po 72 h
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

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
Parametry chemiczne			
I	Chlor wolny	1	Akryloamid
		2	Antymon
		3	Arsen
		4	Azotany
		5	Benzen
		6	Benzo(a)piren
		7	Bor
		8	Bromiany
		9	Chlorek winylu
		10	Chrom
		11	Cyjanki
		12	1,2-dichloroetan
		13	Epichlorohydryna
		14	Fluorki
		15	Kadm
		16	Miedź
		17	Nikiel
		18	Ołów
		19	Pestycydy
		20	Σ pestycydów
		21	Rtęć
		22	Selen
		23	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu
		24	Σ WWA
		25	Σ THM
		26	Glin
		27	Jon amonu
		28	Chlorki
		29	Mangan
		30	Ogólny węgiel organiczny
		31	Siarczany

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
		32	Sód
		33	Utlenialność z KMnO ₄
		34	Żelazo
		35	Bromodichlorometan
		36	Chlor wolny
		37	Chloraminy
		38	Σ chloranów i chlorynów
		39	Ozon
		40	Trichlorometan (chloroform)
		41	Magnez
		42	Srebro
		43	Twardość

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

4.1. WODOCIĄGI

Na terenie gminy Sobótka mieszkańcy zaopatrywani są z dwóch wodociągów sieciowych – Świątniki i Sulistrowiczki zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Ślęza”, ul. Czysta 7, 55-050 Sobótka.

Ponadto, na terenie gminy funkcjonuje wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”, który produkuje wodę na potrzeby własne Pensjonatu „Mieszko i Jagienka”. Wodociąg ten zarządzany jest przez „Mieszko i Jagienka” Grupa Turystyczna - Dul Małgorzata, ul. Asnyka 28/2, 51-148 Wrocław.

4.1.1. Wodociągi w przedziale produkcji 1 001-10 000 m³/dobę

W tabeli nr 5 przedstawiono informacje dotyczące wodociągu sieciowego Świątniki – wielkość produkcji wody, rodzaj ujmowanej wody oraz sposób jej dezynfekcji.

Tabela 5. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociąg sieciowy w przedziale produkcji 1 001-10 000 m³/d

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m ³ /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Świątniki	2 524,88	woda głębinowa (4 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu

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

Tabela nr 6 przedstawia dane dotyczące wielkości produkcji wody, rodzaju ujmowanej wody oraz metody jej uzdatniania dla wodociągu sieciowego Sulistrowiczki oraz wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka”.

Tabela 6. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociąg sieciowy w przedziale produkcji $\leq 100 \text{ m}^3/\text{d}$

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m ³ /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Sulistrowiczki	82,64	woda infiltracyjna (6 studni w tym 5 studni drenażowych i 1 studnia infiltracyjna)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu oraz lampą UV
2.	Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”	10,0	woda głębinowa (1 studnia głębinowa)	dezynfekcja okresowa tabletkami Jasol Solid oraz dezynfekcja stała lampą UV

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 sieci wodociągowych, zgodnie z przedstawionymi i zaakceptowanymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu harmonogramami pobierania i badania próbek wody na 2022 rok oraz w ramach kontroli zewnętrznej prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

W 2022 r. pobrano i wykonano badania laboratoryjne 41 próbek kontrolnych wody pochodzących z wodociągów sieciowych oraz wodociągu lokalnego, funkcjonujących w gminie Sobótka. Z liczby wszystkich 41 skontrolowanych próbek wody, 41 próbek zbadano pod względem fizykochemicznym oraz 28 próbek zbadano pod względem mikrobiologicznym.

Dodatkowo, w roku 2022 skontrolowano także jakość wody dostarczanej z wodociągów sieciowych Świątniki oraz Sulistrowiczki pod kątem występowania pestycydów, uzyskując dla obu wodociągów wyniki odpowiadające wymaganiom sanitarnym.

Oprócz badań jakości wody przeznaczonej do spożycia, w roku 2022 w ramach kontroli wewnętrznej na zlecenie zarządcy przeprowadzono także badania jakości wody surowej stanowiącej surowiec do produkcji wody dla wodociągów sieciowych Świątniki i Sulistrowiczki. Próbkę wody surowej zmieszanej zostały pobrane przez przedstawicieli Laboratorium EcoCentrum Elżbieta Wolny z obu stacji uzdatniania wody w dniu 04.01.2022 r. Jakość wody surowej była oceniana i klasyfikowana przez Oddział Orzecznictwa i Próbobiorców PSSE we Wrocławiu, według wymagań określonych 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).

Badanie próbki wody surowej pobranej z wodociągu sieciowego Świątniki – (woda surowa zmieszana, próbka pobrana z SUW Świątniki) wykazało dobry stan chemiczny wód podziemnych (klasa I, II, III).

Badanie próbki wody surowej pobranej z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki – (woda surowa zmieszana, próbka pobrana z SUW Sulistrowiczki) wykazało dobry stan chemiczny wód podziemnych (klasa I, II).

Ponadto, w roku 2022 zarządca wodociągów sieciowych Świątniki i Sulistrowiczki wykonał badania parametrów promieniotwórczych wody surowej. Badanymi parametrami były Tryt, Radon, Izotop ²²⁶Ra, Izotop ²²⁸Ra. W wyniku przeprowadzonych badań laboratoryjnych stwierdzono, że jakość pobranych do badań z obu wodociągów próbek wody, w zakresie oznaczonych parametrów promieniotwórczości, odpowiadała wymaganiom sanitarnym.

W przypadku wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka”, w roku 2022 nie badano wody surowej.

Przekroczenia parametrów jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz podjęte przez zarządców wodociągów działania naprawcze opisano w rozdziałach 5.2., 6 i 7.

5.1 ODSZCZĘTNIENIA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY

W 2022 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie wydał zgód na odstępstwa od dopuszczalnych wartości parametrów.

W roku 2022 obowiązywała wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu w dniu 15.09.2021 r. decyzja, w której 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, a także nakazano doprowadzenie tego parametru do wymagań zgodnych z normami sanitarnymi w terminie do 30.09.2022 roku. W dniu 12.09.2022 r. zarządca wodociągu – Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Ślęza” przy ul. Czystej 7 w Sobótce, wystąpił do PPIS we Wrocławiu pismem o przedłużenie terminu decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia. Po zapoznaniu się z przedstawionym w piśmie uzasadnieniem, PPIS we Wrocławiu jako nowy termin wykonania decyzji przyjął dzień 30.09.2023 r.

5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

Przekroczenia parametrów jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zamieszczono w tabeli nr 7.

6. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE W ZAKRESIE JAKOŚCI WODY

W roku 2022 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w odniesieniu do wodociągów funkcjonujących na terenie gminy Sobótka prowadził łącznie trzy postępowania administracyjne.

Jedno z nich było kontynuacją postępowania w sprawie warunkowej przydatności wody dostarczanej z wodociągu sieciowego Świątniki i zostało szerzej opisane w „Ocenie obszarowej jakości wody do spożycia oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Sobótka w 2022 roku”, jak również wspomniane w punkcie 5.1. niniejszej oceny.

Pozostałe dwa postępowania przeprowadzono na wnioski ZGKiM „Ślęza”, a dotyczyły one zgody na zastosowanie żwiru oraz węgla aktywnego w procesie uzdatniania wody powadzonym w SUW Sulistrowiczki.

7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE

Z 31 pobranych z wodociągu sieciowego Świątniki i zbadanych próbek wody, po badaniu 6 próbek stwierdzono przekroczenia parametrów fizykochemicznych: (5 przekroczeń twardości ogólnej, 1 przekroczenie manganu, 1 przekroczenie chloru wolnego).

Zwiększona ilość oznaczeń twardości ogólnej wody wynikała z konieczności monitorowania, czy zachowane zostały warunki wspomnianej w pkt. 5.1. decyzji - w analizowanym okresie nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnej wartości parametrycznej dla twardości ogólnej, określonej w decyzji.

W przypadku pozostałych przekroczonych parametrów fizykochemicznych, zarządca wodociągu przeprowadzał skuteczne działania naprawcze. Polegały one najczęściej na płukaniu odcinków sieci wodociągowej rozprowadzającej i sieci wewnętrznej w miejscach w których stwierdzono pogorszenie jakości wody, jak również na weryfikacji i optymalizacji procesów uzdatniania wody.

W roku 2022 kontynuowano także dodatkowe oznaczenia zawartości niklu - dokonano łącznie 11 oznaczeń tego parametru, wszystkie uzyskane wyniki były zgodne z obowiązującymi normami.

W 6 pobranych z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki próbkach wody nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych, w jednym przypadku odnotowano nieznaczne przekroczenie zawartości chloru wolnego.

W żadnej z 4 pobranych z wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka” zbadanych próbek wody nie stwierdzono przekroczeń parametrów mikrobiologicznych ani fizykochemicznych.

W tabeli nr 7 przedstawiono ilość, rodzaj oraz wielkość przekroczonych parametrów dla poszczególnych wodociągów funkcjonujących na terenie gminy Sobótka.

Tabela 7. Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów i wskaźników jakości wody wraz z podaniem liczby stwierdzonych przekroczeń

Nazwa wodociągu	Liczba próbek ogółem	Liczba próbek niespełniających wymagań -parametry mikrobiologiczne	Liczba próbek niespełniających -parametry fizykochemiczne	Przekroczony parametr fizykochemiczny i max. jego wartość (norma)	Przekroczony wskaźnik mikrobiologiczny i max. jego wartość (norma)
Świątniki	31	0	6	1. twardość 512 mg/l (500 mg/l), 2. twardość 531 mg/l (500 mg/l), 3. twardość 541 mg/l (500 mg/l), 4. twardość 514 mg/l (500 mg/l), 5. twardość 511 mg/l (500 mg/l), 6. chlor wolny 0,41 mg/l (0,3 mg/l), 7. mangan 54 µg/l (50 µg/l).	-
Sulistrowiczki	6	0	1	1. chlor wolny 0,36 mg/l (0,3 mg/l),	-
Wodociąg lokalny „Mieszko i Jagienka”	4	0	0	-	-

8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

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

W odniesieniu do wodociągu sieciowego Świątniki, w związku z wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu decyzją administracyjną, wodę produkowaną i dostarczaną w 2022 r. z **wodociągu sieciowego Świątniki** oceniono jako **warunkowo przydatną do spożycia przez ludzi** - z uwagi na podwyższoną twardość ogólną wody.

Pod względem pozostałych parametrów fizykochemicznych, organoleptycznych oraz wskaźników mikrobiologicznych, po dokonaniu analizy wyników badań próbek kontrolnych wody pobranych z uwzględnieniem częstotliwości i poziomu występujących niezgodności, oceny skuteczności przeprowadzonych działań naprawczych, jakość dostarczanej w 2022 r. z wodociągu sieciowego Świątniki wody była zgodna z wymaganiami określonymi 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).

W odniesieniu do wodociągu sieciowego Sulistrowiczki oraz wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka”, w analizowanym okresie nie stwierdzono istotnych przekroczeń fizykochemicznych ani bakteriologicznych, jak również negatywnego wpływu na zdrowie konsumentów związanego ze spożyciem wody.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badań próbek kontrolnych, wodę produkowaną i dostarczaną w 2022 r. z wodociągu sieciowego Sulistrowiczki oraz z wodociągu lokalnego „Mieszko i Jagienka” oceniono jako przydatną do spożycia przez ludzi oraz 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).

8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE

W roku 2022 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu nie zgłoszono wniosków interwencyjnych dotyczących jakości wody dostarczanej z wodociągów sieciowych Świątniki i Sulistrowiczki.

8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHOROÓB WODOZALEŻNYCH

W 2022 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu nie wpłynęło żadne zgłoszenie dotyczące wystąpienia przypadków chorób wodozależnych.

9. OCENA OBSZAROWA – TABELA

Ocena jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia oraz z ujęć indywidualnych dla gminy Sobótka za rok 2022

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 „złych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, odstępstwo, brak przydatności, opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2022
1.	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „SLEZA”, ul. Czysta 7, 55-050 Sobótka	Wodociąg publiczny: Świątniki (Będkowice, Garncarsko, Kryształowice, Księginice Małe, Kunów, Michałowice, Nasławice, Miroslawice (z Miroslawiczkami), Okulice, Olbrachtwice, Przezdrowice, Przemków, Ręków, Rogów Sobócki, Siedlakowice, Stary Zamek, Strachów, Strzegomiany, Sulistrowice, Świątniki,	2 524,88	12 056	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	twardość (5/31); mangan (1/31); chlor wolny (1/31).	ograniczenie wykorzystania wody ze studni głębinowej Vs, zaplanowana modyfikacja procesu uzdatniania wody – w ramach procesu inwestycyjnego, płukanie sieci,	decyzje o warunkowej przydatności wody: 1. nr 4845/21 – dot. twardości ogólnej – termin: 30.09.2022 r. 2. nr 6137/22 – dot. twardości ogólnej – termin: 30.09.2023 r.	warunkowo przydatna do spożycia

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 „złych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, brak przydatności, opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2022
		Wojnarowice, Żerzyszyce, Sobótka)							
		Sulistrowiczki (Sulistrowiczki)	82,64	186	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu oraz lampą UV	chlor wolny (1/6)	korekta nastaw urządzeń dozujących, płukanie	-	przydatna do spożycia
2.	„Mieszko i Jagienka” Grupa Turystyczna Dul Małgorzata, ul. Asnyka 28/2,	Ujęcia indywidualne: „Mieszko i Jagienka”	10	70	okresowa dezynfekcja tabletkami Jasoł Solid, lampa 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

