



**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.9020.1.226.2024.SPK

Wrocław, dnia 15 MAR. 2024

~~Prezydent Miasta Wrocławia  
ul. Sukiennice 9  
50-107 Wrocław~~

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przesyła w załączeniu opracowanie:  
*Ocena obszarowa jakości wody do spożycia oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Wrocław w 2023 r.*

Załącznik: Ocena obszarowa jakości wody do spożycia oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego dla gminy Wrocław w 2023 r.

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
we Wrocławiu  
  
Paweł Wróblewski


Otrzymują:

1. Adresat,

2) HK aa:

15.03.2024, Sylwia Parszyk-Kawecka

Sprawę prowadzi: Sylwia Parszyk-Kawecka, tel. 71 -329-58-43

  
18-03-2024

15.03.24r.  
Paluszniński



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
WE WROCŁAWIU

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

(WKŁAD DO OCENY OBSZAROWEJ POWIATU WROCŁAWSKIEGO)

Wrocław, 2024 r.

Łącznie roczna produkcja wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z wodociągów sieciowych (wodociągi Mokry Dwór, Na Grobli oraz Leśnica), zarządzanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A., w 2023 r. wyniosła ok. 50 115 960 m<sup>3</sup>.

Produkcja wody z wodociągu zakładowego Whirlpool 108 241 m<sup>3</sup>, z wodociągu DSS Fieldorfa maksymalnie do 1 460 m<sup>3</sup>, a wodociąg USK Borowska w roku 2023 nie produkował wody – do zaopatrzenia obiektu służyła woda dostarczana przez MPWiK S.A. Całkowita produkcja wody na terenie miasta Wrocławia w roku 2023 wyniosła zatem ok. 50 225 661 m<sup>3</sup>.

W tabeli nr 2 zamieszczono szczegółowy wykaz liczby ludności zaopatrywanej w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi przez poszczególne wodociągi.

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

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji we Wrocławiu do produkcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykorzystuje wodę pochodzącą z rzeki Oławy. Woda z Oławy trafia bezpośrednio do Zakładu Produkcji Wody Nr 1 „Mokry Dwór” oraz po wstępnym oczyszczeniu, do Zakładu Produkcji Wody Nr 2 „Na Grobli”.



**Rysunek 1: Schemat ujmowania wody dla ZPW Nr 2 „Na Grobli” ( źródło: <https://mpwik.wroc.pl/o-nas/wodociagi/>)**

Ujmowana woda z rzeki Oława pompowana jest na tereny wodonośne. Woda ta rozprowadzana jest siecią rowów i kanałów nawadniających do 63 stawów infiltracyjnych. W procesie infiltracji woda powierzchniowa zostaje wstępnie oczyszczona.

Woda po procesie infiltracji pobierana jest z całego obszaru terenów wodonośnych poprzez 570 studni poborowych, które dostarczają ją do trzech pompowni: Świątniki, Radwanice i Bierzany. Następnie woda kierowana jest do Zakładu Produkcji Wody Nr 2 „Na Grobli”, gdzie poddawana jest procesom uzdatniania.

Zakład Produkcji Wody Nr 1 „Mokry Dwór” wykorzystuje wodę powierzchniową pochodzącą z rzeki Oława, a Stacja Uzdatniania Wody „Leśnica” wykorzystuje wodę głębinową ujmowaną przez trzy studnie głębinowe.

Wodociągi Whirlpool Polska S.A. oraz DSS Fieldorfa do produkcji wykorzystują wodę głębinową ujmowaną przez studnie znajdujące się na terenach należących do zakładu Whirlpool przy ul. Gen. Bora-Komorowskiego 6 we Wrocławiu oraz Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego im. T. Marciniak, ul. Gen. A. E. Fieldorfa 2 we Wrocławiu.

**Tabela 1. Ujęcia wód wykorzystywanych do zaopatrzenia w wodę miasta Wrocławia**

L.p.	Zarządca wodociągu	Wodociąg	Nr studni	Głębokość studni [m]	Wydajność [m <sup>3</sup> /h]	Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody	Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie wód
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław	Mokry Dwór	nie dotyczy	nie dotyczy	10 416 (Q <sub>max h</sub> )	tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr SP-OŚ/6341.28.2015.AK
		Na Grobli	570 studni poborowych ujmujących wodę infiltracyjną	nie dotyczy	5 560 (Q <sub>max h</sub> )	tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr SP-OŚ/6341.28.2015.AK
		Leśnica	3z	145,0	60	tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr WSR-E.6341.28.2012.AK
			7z	140,0	25		
9z	150,0	25					
2.	Whirlpool Polska S.A. ul. Gen. Bora-Komorowskiego 6, 51-120 Wrocław	Whirlpool	7a	111,0	75	tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr DOW-S-VI.7322.42.2014.DM
			8b	120,0	76,56	tak	
			9	103,0	96,5	tak	
			9a	100,00	77,0	tak	
			10z	120,0	80,0	tak	
3.	Nowy Szpital Wojewódzki Sp. z o.o. ul. Igielna 13, 50-117 Wrocław	DSS Fieldorfa	S1	99,0	15	tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr WSR-E.6341.155.2014.AK
4.	Uniwersytecki Szpital Kliniczny, ul. Borowska 213, 50-529 Wrocław	USK Borowska	2	61,2	60	tak	Pozwolenie wodnoprawne Nr WR.ZUZ.5.4211.12.2020.SK
			2a	62,0	60	tak	

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 <sup>3</sup> /d]	Liczba osób zaopatrywanych przez wodociąg	Zaopatrywane miejscowości
1.	Mokry Dwór	137 303,6	673 900	Wrocław, Oława, gminy: Czernica, Długołęka, Kąty Wrocławskie, Kobierzyce, Miękinia, Siechnice, Wisznia Mała
2.	Na Grobli			
3.	Leśnica			Wrocław- Leśnica, Ratyn, Pustosze
4.	Whirlpool	360,0	1 523	Zakład Whirlpool
5.	DSS Fieldorfa	12,0	brak danych	Dolnośląski Szpital Specjalistyczny im. T. Marciniaka, ul. Gen. Fieldorfa 2
6.	USK Borowska	-	brak danych	Uniwersytecki Szpital Kliniczny, ul. Borowska 213

Do wszystkich mieszkańców Wrocławia dostarczana jest woda wodociągowa. 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 (pompownie wody, studnie wodomierzowe, hydranty),
- miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia).

Częstotliwość pobierania kontrolnych próbek uzależniono od objętości produkowanej przez wodociągi 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 funkcjonujące na terenie miasta Wrocławia w 2023 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 (pompownie wody, hydrofornie).

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

**Tabela 3. Liczba i lokalizacja punktów pobierania próbek wody**

L.p.	Zarządca wodociągu	Adres punktu pobrania kontrolnej próbki wody
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław	„Czechnica” – Ujęcie wody powierzchniowej
2.		„Świątniki” Pompownia – Ujęcie wody infiltracyjnej
3.		Zakład Produkcji Wody Nr 1 „Mokry Dwór” – Pompownia 2°
4.		Zakład Produkcji Wody Nr 2 „Na Grobli” – Pompownia Nowa
5.		Zakład Produkcji Wody Nr 3 „Leśnica” – Pompownia
6.		ul. Warszawska 2 – Szpital Specjalistyczny im. A. Falkiewicza we Wrocławiu
7.		ul. Polna 4 – Szkoła Podstawowa Nr 80 im. Tysiąclecia Wrocławia
8.		ul. Orzechowa 59A – Hydrofornia
9.		ul. Zgodna 10-14 – Przedszkole Nr 12
10.		ul. Dobrzyńska 21/23 – Wojewódzki Zespół Specjalistycznej Opieki Zdrowotnej
11.		ul. Sztabowa 100 – Urząd Skarbowy
12.		ul. Świątnicka 25/27 – Dom Pomocy Społecznej
13.		ul. Głubczycka 3 – Szkoła Podstawowa Nr 99 im. T. Kościuszki
14.		ul. Grabiszyńska 105 – Szpital
15.		ul. Legnicka 51 – Centrum Medyczne LUX-MED
16.		ul. Ostrowskiego 3 – Przychodnia „Pulsantis”
17.		ul. Szczecińska 5 – Stacja WPO
18.		ul. Ignuta 30 – Przedszkole Nr 150 „Wesołe Nutki”
19.		ul. Suwalska 5 – Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 12
20.		ul. Na Ostatnim Groszu 114 – Pompownia strefowa, Bystrzycka
21.		ul. Krzycka 94 – Przychodnia Medicconcept
22.		ul. Sukiennice 1/2 - Bar VEGA
23.		ul. Ziemowita 1/9 - Przychodnia

L.p.	Zarządca wodociągu	Adres punktu pobrania kontrolnej próbki wody
24.		ul. Ścinawska 21 – Szkoła Podstawowa Nr 46
25.		ul. Sądowa 8 – Przychodnia
26.		ul. Czekoladowa 49 – Przychodnia
27.		ul. Gwarna 6a – Przychodnia
28.		ul. Karmelkowa 25 – Dom Pomocy Społecznej
29.		ul. Kiełczowska 149/151 – Hydrofornia
30.		ul. Mińska 5 – Przychodnia Remedis
31.		ul. Krzywoustego 290 – Przychodnia
32.		ul. Zatorska 55 – Przychodnia EMC
33.		ul. Wołowska 9 – Dzienny Ośrodek Psychiatrii i Zaburzeń Mowy
34.		ul. Kamińskiego 73A – Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
35.		ul. Rędzicka 66/68 – Dom Pomocy Społecznej
36.		ul. Graniczna 13 – Jednostka Wojskowa
37.		ul. Trzebnicka 33 – Urząd Skarbowy
38.		ul. Przedwiośnie 47 – Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 23
39.		ul. Noskowskiego 32 – Przedszkole Nr 13
40.		ul. Chałubińskiego 2a – S.P. Szpital Kliniczny Nr 1 Izba przyjęć pediatryczna
41.		ul. Olszewskiego 21 – NZOZ Biskupin
42.		ul. Średzka 14 – Piekarnia
43.		ul. Szkolna 11 – Środowiskowy Dom Samopomocy
44.	Whirlpool Polska S.A.	SUW (woda uzdatniona)
45.	ul. Gen. Bora-Komorowskiego 6, 51-120 Wrocław	Biurowiec Whirlpool – kuchnia
46.	Dolnośląski Szpital Specjalistyczny ul. Fieldorfa 2, 54-049 Wrocław	SUW (woda uzdatniona) Szpital – toaleta męska w holu głównym
47.	Uniwersytecki Szpital Kliniczny, ul. Borowska 213, 50-529 Wrocław	SUW (woda uzdatniona) Kurek czerpalny w budynku A Kurek czerpalny w budynku B Kurek czerpalny w budynku D Kurek czerpalny w budynku FA Kurek czerpalny w budynku J Kurek czerpalny w budynku K Kurek czerpalny w budynku FB/H Kurek czerpalny w budynku JI Kurek czerpalny w budynku L

Zakres analizy wody, w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek w ramach monitoringu przeglądowego i monitoringu kontrolnego 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	<i>Escherichia coli</i>	2	<i>Escherichia coli</i>
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
		5	<i>Clostridium perfringens</i>
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
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 chemiczne			
1	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	∑ pestycydów
		21	Rtęć
		22	Selen
		23	∑ trichloroetenu i tetrachloroetenu
		24	∑ WWA
		25	∑ THM
		26	Glin
		27	Jon amonu
		28	Chlorki
		29	Mangan
		30	Ogólny węgiel organiczny
		31	Siarczany
		32	Sód
		33	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>
		34	Żelazo
		35	Bromodichlorometan
		36	Chlor wolny
		37	Chloraminy
		38	∑ chloranów i chlorynów
		39	Ozon



Parametry grupy A		Parametry grupy B	
		40	Trichlorometan ( chloroform)
		41	Magnez
		42	Srebro
		43	Twardość

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

##### 4.1. WODOCIĄGI

W 2023 r. mieszkańcy miasta Wrocławia zaopatrywani byli z trzech wodociągów sieciowych zarządzanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A., ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław – Mokry Dwór, Na Grobli oraz Leśnica.

Ponadto, na terenie gminy funkcjonował wodociąg zakładowy Whirlpool zarządzany przez Whirlpool Polska S.A., ul. Gen. Bora-Komorowskiego 6, 51-120 Wrocław.

W mieście Wrocławiu istnieją również dwa wodociągi stanowiące rezerwowe źródło zaopatrzenia w wodę dla Dolnośląskiego Szpitala Specjalistycznego przy ul. Fieldorfa 2 we Wrocławiu oraz Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego przy ul. Borowskiej 213 we Wrocławiu.

##### 4.1.1. Wodociągi w przedziale produkcji 10 001-100 000 m<sup>3</sup>/dobę

W tabeli 5 przedstawiono wielkość produkcji wody, rodzaj oraz metody uzdatniania wody przez wodociągi sieciowe Mokry Dwór oraz Na Grobli.

**Tabela 5. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociągi sieciowe w przedziale produkcji 10 001-100 000 m<sup>3</sup>/d**

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m <sup>3</sup> /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Mokry Dwór	63 501,2	woda powierzchniowa	koagulacja – flokulacja – filtracja na złożu kwarcowym – ozonowanie pośrednie – filtracja na złożu węglowym – dezynfekcja końcowa
2.	Na Grobli	72 518,7	woda infiltracyjna	napowietrzanie – odżelazianie – filtracja na złożu kwarcowym – ozonowanie pośrednie – filtracja na złożu węglowym – dezynfekcja końcowa

##### 4.1.2. Wodociągi w przedziale produkcji 1 001-10 000 m<sup>3</sup>/dobę

W tabeli 6 przedstawiono podstawowe dane dla wodociągu sieciowego Leśnica.

**Tabela 6. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociągi sieciowe w przedziale produkcji 1 001-10 000 m<sup>3</sup>/d**

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m <sup>3</sup> /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Leśnica	1 283,7	woda głębinowa (4 studnie głębinowe)	napowietrzanie – odżelazianie – odmanganianie – dezynfekcja stała podchlorynem sodu

#### 4.1.3. Wodociągi w przedziale produkcji 101-1000 m<sup>3</sup>/dobę

Tabela 7 przedstawia dane dotyczące wielkości produkcji wody, rodzaju ujmowanej wody oraz metody jej uzdatniania dla wodociągów znajdujących się w przedziale produkcji wody przeznaczonej do spożycia 101-1000 m<sup>3</sup>/dobę.

**Tabela 7. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociągi sieciowe w przedziale produkcji 101-1 000 m<sup>3</sup>/d**

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m <sup>3</sup> /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Whirlpool	360,0	woda głębinowa (2 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja – odżelazianie – odmanganianie – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
2.	USK Borowska	-	woda głębinowa (2 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja – odżelazianie – odmanganianie – dezynfekcja stała podchlorynem sodu

#### 4.1.4. Wodociągi w przedziale produkcji ≤100 m<sup>3</sup>/dobę

W tabeli 8 przedstawiono wielkość produkcji wody, rodzaj oraz metody uzdatniania wody przez wodociąg DSS Fieldorfa.

**Tabela 8. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociągi sieciowe w przedziale produkcji ≤100 m<sup>3</sup>/d**

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m <sup>3</sup> /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	DSS Fieldorfa	12,0	woda głębinowa (1 studnia głębinowa)	napowietrzanie – filtracja – odżelazianie – odmanganianie – dezynfekcja stała podchlorynem sodu

## 4.2. INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA

W 2023 r. na terenie miasta Wrocławia funkcjonowało 15 źródeł ulicznych służących do zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Wszystkie zostały skontrolowane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu, kontrole nie wykazały żadnych uchybień. MPWiK S.A. we Wrocławiu, będący zarządcą źródeł ulicznych przekazało Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Wrocławiu sprawozdania z badań jakości próbek wody pobranych ze źródeł. Zbadane próbki wody spełniały wymagania sanitarne stawiane dla wody przeznaczonej 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 2023 rok oraz w ramach kontroli zewnętrznej prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

W 2023 r. pobrano i wykonano badania laboratoryjne 696 próbek kontrolnych wody pochodzących z wodociągów sieciowych zarządzanych przez MPWiK we Wrocławiu, z czego 463 wykonano w ramach kontroli wewnętrznej, a 233 w ramach kontroli zewnętrznej.

Z wodociągu zakładowego Whirlpool w 2023 r. pobrano i zbadano łącznie 8 próbek wody. 5 próbek pobrano i oznaczono w ramach kontroli wewnętrznej, a 3 próbki wody zostały pobrane i zbadane w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

Z wodociągu DSS Fieldorfa, pobrano i wykonano badania laboratoryjne 8 próbek kontrolnych wody, w tym dwie pobrane w ramach kontroli zewnętrznej.

Z sieci wewnętrznej USK Borowska w 2023 r. pobrano i wykonano badania laboratoryjne 3 próbek kontrolnych wody dostarczanej przez MPWiK S. A, z czego 2 wykonano w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

#### 5.1 ODSZTĘPSTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY

W 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie wydał zgód na odstępstwa od dopuszczalnych wartości parametrów oraz nie wydał decyzji na warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi.

#### 5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w 2023 r. nie stwierdził takich wartości przekroczeń parametrów, dla których konieczne byłoby wydanie odstępstwa od dopuszczalnych wartości parametrów bądź wydanie decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi.

Przekroczenia parametrów jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zamieszczono w tabeli nr 9 na str. 14.

### 6. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE W ZAKRESIE JAKOŚCI WODY

W 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu **prowadził dziewięć postępowań administracyjnych** w zakresie jakości wody dostarczanej przez wodociągi sieciowe miasta Wrocławia zarządzane przez MPWiK S.A. we Wrocławiu.

Wszystkie prowadzone postępowania dotyczyły spełniania wymagań higieniczno-sanitarnych oraz obciążenia opłatą za stwierdzone przekroczenia w zbadanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu próbkach wody. Po zakończeniu działań naprawczych podejmowanych przez Zarządcę wodociągu, uzyskiwano poprawę jakości wody potwierdzoną wynikami badań kontrolnych próbek wody. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w związku z uzyskanymi negatywnymi wynikami badań kontrolnych próbek wody, pobranych w ramach kontroli zewnętrznej, wydał decyzje opłatowe.

### 7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE

W 8 próbkach wody pobranych z wodociągu zakładowego Whirlpool **nie stwierdzono przekroczeń**. Jakość wody we wszystkich próbkach spełniała wymagania sanitarne zawarte 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 2023 r. z wodociągu DSS Fieldorfa pobrano i zbadano 8 próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Jakość wody odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Wszystkie 3 pobrane i zbadane próbki wody z sieci wewnętrznej USK Borowska spełniały wymagania sanitarne.

Analiza próbek kontrolnych wody pobranych z wodociągu sieciowego miasta Wrocławia wykazała przekroczenia w 22 z 696 zbadanych próbek, z czego w 15 próbkach stwierdzono przekroczenie wskaźników mikrobiologicznych, w 6 przekroczenie parametrów fizykochemicznych i organoleptycznych, a w 1 próbce odnotowano przekroczenia zarówno wskaźników mikrobiologicznych oraz parametrów fizykochemicznych. Szczegółowy wykaz odnotowanych przekroczeń zawarto w tabeli 9.

Każdorazowo po uzyskaniu informacji o przekroczeniach, zarządca wodociągu podejmował działania naprawcze (m.in. dezynfekcja, płukanie odcinków sieci wodociągowej rozprowadzającej i sieci wewnętrznej w miejscach, w których w badaniach laboratoryjnych stwierdzono pogorszenie jakości wody). Skuteczność podjętych działań potwierdzano badaniami laboratoryjnymi kontrolnych próbek wody pobieranych przez zarządcę wodociągów – Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu.

W tabeli nr 9 przedstawiono ilość, rodzaj oraz wielkość przekroczonych parametrów dla poszczególnych wodociągów funkcjonujących na terenie miasta Wrocławia.

**Tabela 9. 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)
Wrocław (Mokry Dwór, Na Grobli, Leśnica)	696	16	7	1) Smak 2TFN nieakceptowalny (akceptowalny) 2) Mętność 5,4 NTU (1 NTU) 3) Mętność 1,6 NTU (1 NTU), Żelazo 262 µg/l (200 µg/l) 4) Mętność 1,1 NTU (1 NTU) 5) Mętność 2,6 NTU (1 NTU) 6) Mętność 2,0 NTU (1NTU), Żelazo 219 µg/l (200 µg/l) 7) Mętność 1,2 NTU (1NTU), Żelazo 256 µg/l (200 µg/l)	1) Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C 290 jtk/1ml (200 jtk/1ml) 2) Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C 250 jtk/1ml (200 jtk/1ml) 3) Bakterie grupy coli 2 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml) 4) Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C 280 jtk/1ml (200 jtk/1ml) 5) Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C >300 jtk/1ml (200 jtk/1ml) 6) Bakterie grupy coli 33 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml) 7) Bakterie grupy coli 2 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml) 8) Bakterie grupy coli 1 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml)

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)
					9) Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C >300 jtk/1ml (200 jtk/1ml) 10) Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C >300 jtk/1ml (200 jtk/1ml) 11) Bakterie grupy coli 2 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml) 12) Bakterie grupy coli 1 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml) 13) Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C >300 jtk/1ml (200 jtk/1ml), Bakterie grupy coli 1 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml) 14) Bakterie grupy coli 3 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml) 15) Bakterie grupy coli 1 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml) 16) Bakterie grupy coli 1 jtk/100 ml (0 jtk/100 ml)
Whirlpool	8	0	0	-	-
DSS Fieldorfa	8	0	0	-	-
USK Borowska	3	0	0	-	-

## 8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

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

W odniesieniu do parametrów i wskaźników, dla których wykazano przekroczenie norm sanitarnych, oceniając rodzaj przekroczonych parametrów i wskaźników, stwierdzone przekroczenia i liczbę próbek, których te przekroczenia dotyczyły, nie stwierdzono negatywnego wpływu na zdrowie konsumentów związanego ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi funkcjonujące na terenie miasta Wrocławia.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badań próbek kontrolnych wody pobranych z poszczególnych wodociągów funkcjonujących na terenie miasta Wrocławia, z uwzględnieniem częstotliwości i poziomu występujących niezgodności, 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).

## 8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE

W 2023 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu wpłynęło łącznie 1 zgłoszenie od mieszkańca miasta Wrocławia informujące o złej jakości wody dostarczanej odbiorcom. Zgłoszenie dotyczyło wody dostarczanej przez wodociąg sieciowy Wrocław będący pod zarządem MPWiK S.A. we Wrocławiu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu, po otrzymaniu zgłoszenia o złej jakości wody przeznaczonej do spożycia, w ramach nadzoru pobrał do badań kontrolne próbki wody w punkcie, którego dotyczyła interwencja oraz przekazał informację zarządcy wodociągu, który podejmował stosowne działania.

Po wykonaniu badań kontrolnych próbek wody i otrzymaniu prawidłowych wyników, stwierdzono jakość wody zgodną 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). Zgłoszony wniosek uznano za bezzasadny i udzielono odpowiedzi osobie składającej wniosek.

## 8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHOROÓB WODOZALEŻNYCH

W 2023 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 miasta Wrocławia za rok 2023

LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „żywych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, brak przydatności, opłatowa)	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław	Wodociąg publiczny: Mokry Dwór m. Wrocław oraz: Gniechowice, Krobielewoice, Wojtkowice, Strzeganoowice, Różaniec, Zachowice, Stradów, Czerńczyce, Kamionna	63 501,2	673 900	utlenianie – koagulacja – flokulacja – filtracja na złożu kwarcowym – ozonowanie pośrednie – filtracja na złożu węglowym – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	mętność (7/696) żelazo (3/696) smak (1/696) bakterie grupy coli (10/696) ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C (7/696)	płukanie sieci, zwiększenie dawki dezynfektanta	1. Dec. opłatowa nr 1606/Op/23 z dnia 1.03.2023 r. 2. Dec. opłatowa nr 3606/Op/23 z dnia 8.05.2023 r. 3. Dec. opłatowa nr 4271/Op/23	przydatna do spożycia





LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywany miejscowości)	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /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)	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Na Grobli 19, 50-421 Wrocław	Na Grobli m. Wrocław	72 518,7		napowietrzanie – odżelazianie – filtracja na złożu kwarcowym – ozonowanie pośrednie – filtracja na złożu węglowym – dezynfekcja stała podchlorynem sodu			z dnia 5.06.2023 r. 4. Dec. opłatowa nr 5013/Op/23 z dnia 30.06.2023 r. 5. Dec. opłatowa nr 7169/Op/23 z dnia 3.10.2023 r. 6. Dec. opłatowa nr 7339/Op/23 z dnia 11.10.2023 r. 7. Dec. opłatowa nr 8349/Op/23 z dnia 24.11.2023 r. 8. Dec. opłatowa nr 748/Op/24 z dnia 31.01.2024 r.	
3.		Lesnica m. Wrocław	1 283,7		napowietrzanie – filtracja – odżelazianie – odmanganianie – dezynfekcja stała podchlorynem sodu				
		Ujęcia indywidualne:							



LP.	Producenci wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /dobe)	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)	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
4.	Whirlpool Polska S.A. ul. Gen. Bora-Komorowskiego 6, 51-120 Wrocław	Whirlpool zakład	360,0	1 523	napowietrzanie – filtracja – odżelazianie – odmanganianie – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	0/8	-	-	przydatna do spożycia
5.	Dochoński Szpital Specjalistyczny ul. Fiedoria 2, 54-049 Wrocław	Fiedoria szpital	12,0	brak danych	napowietrzanie – filtracja – odżelazianie – odmanganianie – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	0/8	-	-	przydatna do spożycia



LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m <sup>3</sup> /dobe)	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)	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
6.	Uniwersytecki Szpital Kliniczny, ul. Borowska 213, 50-529 Wrocław	Borowska szpital	w roku 2023 nie produkował wody – do zaopatrzenia wykorzystywano wodę produkowaną przez MPWiK S.A. we Wrocławiu	brak danych	napowietrzanie – filtracja – odżelazianie – odmanganianie – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	0/3	-	-	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

