



0117-...  
p. O. ...  
M. 03. 2021. ...

# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu

**98-200 Sieradz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 52**

tel. 43 822 36 85  
www.pssesieradz.pl

fax 43 822 41 23  
e-mail: sieradz@pis.lodz.pl



**Prezydent Miasta Sieradza**  
**Plac Wojewódzki 1**  
**98-200 Sieradz**

Nasz znak:  
PPIS.OHK.472.110.2021

Data:  
01 marca 2021r.

Działając na podstawie:

- Art. 4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2020r. poz. 195),
- Art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028),
- § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu na podstawie wydanych okresowych ocen jakości wody dokonał oceny obszarowej jakości wody oraz szacowania ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie strefy zaopatrzenia oraz Miasta Sieradz w 2020 roku, którą przedstawia poniżej. W roku 2020 nadzór nad jakością wody do spożycia sprawowany był zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).

### **Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie strefy zaopatrzenia oraz Miasta Sieradza w 2020 roku**

Ludność Miasta Sieradz zaopatrywana jest w wodę do spożycia z ujęć wód podziemnych. Są to wody dobrej jakości o podwyższonej zawartości związków żelaza i manganu, pochodzenia naturalnego, związanego ze składem skały macierzystej warstwy wodonośnej. Proces uzdatniania wody polega głównie na napowietrzaniu oraz filtracji związków żelaza i manganu.

Nadzorem sanitarnym objęto 5 urządzeń wodnych, w tym: 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i 3 wodociągi należące do innych podmiotów zaopatrujących w wodę. W liczbie tej jeden wodociąg jest w grupie wodociągów produkujących >1000 m<sup>3</sup>, trzy wodociągi należące do wodociągów w grupie wodociągów produkujących od 100 -1000 m<sup>3</sup> wody na dobę oraz jeden wodociąg w grupie wodociągów produkujących <100 m<sup>3</sup> wody na dobę.

Na terenie Miasta Sieradza znajduje się czterech producentów wody:

**1. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz** zarządzający następującymi wodociągami zbiorowego zaopatrzenia w wodę:

- wodociąg Sieradz - Kłocko
- wodociąg Sieradz ul. Uniejowska,

#### **Telefony:**

Sekretariat tel.  
43 822 36 85

Hig. Komunalna  
43 826 04 41

Hig. Żywności  
43 826 04 38

Laboratorium  
43 822 38 80



2. **Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego ul. Armii Krajowej 7** zarządzający indywidualnym ujęciem wody w obiekcie szpitalnym przy ulicy Armii Krajowej 7 w Sieradzu.
3. **Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1** zarządzający indywidualnym ujęciem wody Miejskim Ośrodkiem Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1.
4. **Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46** zarządzający indywidualnym ujęciem wody Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46.

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.** ul. Górka Kłocka 14, w Sieradzu łącznie dostarcza wodę produkowaną przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia Sieradz – Kłocko i Sieradz ul. Uniejowska w ilości średnio 6816,0 m<sup>3</sup>/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 39 515 mieszkańców miasta Sieradz.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 zaplanowane próbki wody. Zarządzający wodociągami zbiorowego zaopatrzenia na terenie Miasta Sieradza tj. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Górka Kłocka 14 w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrało do badania 29 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

**Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz** obsługujący na terenie miasta Sieradza indywidualne ujęcie wody Szpitala Wojewódzkiego w Sieradzu przy ulicy Armii Krajowej 7. Zakład łącznie dostarczał wodę w ilości średnio 160,4 m<sup>3</sup>/dobę. Z ujęcia korzystało ok. 1750 pracowników i pacjentów.

W ramach prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu nadzoru sanitarnego nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 zaplanowane próbki wody. Natomiast zarządzający indywidualnym ujęciem wody tj. Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 6 próbek wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. Wszystkie pobrane przez zarządzającego próbki wody odpowiadały w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Zarządzający indywidualnym ujęciem wody nie prowadził działań naprawczych związanych z niewłaściwą jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.



**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu**, ul Sportowa 1 zarządzający indywidualnym ujęciem wody MOSiR w Sieradzu. Woda z indywidualnego ujęcia dostarczana jest do zespołu budynków sportowo-noclegowych. Produkcja wody wynosiła 24,0 m<sup>3</sup>/dobę. Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 zaplanowane próbki wody. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobrał do badania 3 próbki wody zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. oraz 2 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody, 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W indywidualnym ujęciu Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul Sportowa 1, 98-200 Sieradz występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- żelaza;
- mangan;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Mangan na poziomie 53µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 50 µg/l.	Płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi
2	Żelazo na poziomie 391µg/l przy zalecanym zakresie wartości do 200µg/l		

**Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK** w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 zarządzający indywidualnym ujęciem wody Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46. Zakład łącznie dostarczał wodę w ilości średnio 455,79 m<sup>3</sup>/dobę. Woda wykorzystywana jest do produkcji żywności. Ponadto z ujęcia korzysta ok. 244 pracowników.

Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 3 próbki wody, z których 1 nie odpowiadała w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz 3 dodatkowe próbki po działaniach naprawczych pobranych przez właściciela wodociągu. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2020r. pobrała do badania 6 próbek wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2020r. oraz 8 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody.

W indywidualnym ujęciu Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46, 98-200 Sieradz występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C;
- Enterokoki;



Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości > 300 jtk przy dopuszczalnej ilości - bez nieprawidłowych zmian	Płukanie sieci wodociągowej. Po zakończonych działaniach naprawczych pobrano do badania laboratoryjnego próbki wody celem sprawdzenia skuteczności prowadzonych działań i jakości produkowanej wody.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził brak przydatności wody do spożycia przez ludzi. Po uzyskaniu wyników pozytywnych stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi
2	Enterokoki w ilości 8 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk		

Na terenie Miasta Sieradz w roku 2020 nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualne ujęcia wody.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych zmian parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako niewielkie, pod warunkiem spożycia wody przez ludzi po jej uprzednim przegotowaniu (min. 2 minuty). Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C to typowe bakterie wodne, które są nieszkodliwe dla człowieka, a ich optymalna temperatura rozwoju przypada na ok. 22°C. Jest to normalne środowisko ich bytowania, a ich najwyższa dopuszczalna wartość w próbce wody określona była jako „bez nieprawidłowych zmian”. Natomiast enterokoki w wodzie są traktowane jako wskaźnik zanieczyszczenia kałowego wody. Drobnoustroje te cechuje duża tolerancja na warunki środowiskowe. Rosną w zakresie temperatur od 10 do 45°C. Wykazują one wysoką oporność na działanie temperatury, są w stanie przeżyć w temperaturze 60°C przez ponad 30 minut. Są zatem zdolne do przeżywania procesu pasteryzacji żywności. Ponadto wskaźnika tego używa się do badania jakości wody po naprawach wykonywanych w systemach dystrybucyjnych lub po połączeniu nowych przewodów wodociągowych. Enterokoki jelitowe są obecne w znacznej liczbie w ściekach oraz wodzie zanieczyszczonej ściekami lub odchodami ludzi i zwierząt. Obecność ich stanowi dowód niedawnego zakażenia wody odchodami. Wykrycie tych drobnoustrojów powinno skłaniać do dalszych działań, w tym pobieranie kolejnych próbek wody i poszukiwania potencjalnych przyczyn jej zanieczyszczenia, takich jak niewłaściwe uzdatnianie wody lub uszkodzenie systemu dystrybucji. Enterokoki wywołują zakażenia o bardzo różnym obrazie klinicznym: bakteriemie i posocznice u noworodków i niemowląt, zapalenie wśierdza, zakażenia w obrębie jamy brzusznej i miednicy małej, zakażenia dróg moczowych, zakażenia ran oparzeniowych i chirurgicznych. Choroby te dotyczą głównie osób z osłabioną odpowiedzią immunologiczną i cechują się wysoką śmiertelnością.

Szczegółowe dane dotyczące: wielkości produkcji wody dostarczanej z poszczególnych wodociągów zbiorowego zaopatrzenia oraz indywidualnych ujęć wody i sposobu jej uzdatniania oraz liczby ludności zaopatrywanej w wodę znajdują się w załączonej tabeli.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY w Sieradzu  
mgr inż. Jolanta Jeziarska

Tabela: Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie strefy zaopatrzenia oraz Miasta Sieradz 2020r.

Lp.	Producent wody /nazwa, adres/	Eksploatowany wodociąg, (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody [m <sup>3</sup> /d]	Liczba zaopatrywanej ludności [tys.]	Uzdatnianie wody (metody)*	Kwestionowane parametry – ilość dni przekroczeń w roku **	Jakość wody na koniec 2020r. – kwestionowany parametr ***
<b>WODOCIĄGI ZBIOROWEGO ZAOPATRZENIA W WODĘ</b>							
1	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	<u>Sieradz – Kłocko</u> Sieradz, Charłupia Mała, Kłocko, Kuśnie, Kozy, Dąbrowa Wielka, Dzierlin, Dąbrówka, Dzigorzew, Kalinki, Monice, Sokołów, Okręglica, Bobrowniki, Bogumińów, Dzigorzew, Borzewisko, Jeziory, Chojne, Stoczki, Wiechutki-Kolonia, Wiechutki, Wiechucice	5913,2	44,073	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Sieradzu 98-200 Sieradz, ul. Górka Kłocka 14	<u>Sieradz, ul. Uniejowska</u> Sieradz, Dębowiec, Grabowiec, Męcka Wola, Stawiszcze, Męcka Wola Letniska	473,6	3,334	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
<b>INDYWIDUALNE UJĘCIA WODY</b>							
1	Szpital Wojewódzki im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7 98-200 Sieradz	Szpital Wojewódzki, ul. Armii Krajowej 7 (pacjenci oraz pracownicy)	160,4	1,750	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
2	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu, ul. Sportowa 1 98-200 Sieradz	24,0	-	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu, lampa UV	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia
3	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, ul. Wojska Polskiego 41/46 (pracownicy)	455,79	0,244	filtracja (odżelazianie, zmiękczenie) okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 6 dni enterokoki – 6 dni	Woda przydatna do spożycia

\*- np. odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja podchlorynem sodu, itp.

\*\* - uwzględnić tylko parametry objęte decyzjami w ciągu 2020r.

\*\*\* - wszystkie wody warunkowo przydatne do spożycia były podane jako dobre w MZ-46 za 2020r.

