



# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu

98-200 Sieradz, ul. Polskiej Organizacji Wojskowej 52

tel. 43 822 36 85

fax 43 822 41 23

www.pssesieradz.pl

e-mail: sieradz@pis.lodz.pl

WPŁYNEŁO  
URZĄD MIASTA SIERADZA  
Data 12-03-2020  
L.dz. -06978-  
Podpis. 7

Prezydent Miasta Sieradza

Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz

Nasz znak:  
PPIS.OHK.472.131.2020

Data:  
06 marca 2020r.

13.03.2020

114  
12.03.2020

Działając na podstawie:

- Art. 4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2019r., poz. 59),
- Art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019r. poz. 1437, ost. zm. Dz. U. z 2020r. poz.284),
- § 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 Sieradza w 2019 roku, którą przedstawia poniżej. W roku 2019 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 2019 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 7708,72 m<sup>3</sup>/dobę. Z wody wodociągowej korzysta 40129 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 21 zaplanowanych próbek wody oraz 3 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości wody. 2 spośród pobranych przez PPIS w Sieradzu próbek nie odpowiadało wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia. 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 2019r. oraz 7 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. 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.

W zarządzanych przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Górka Kłocka 14, 98-200 Sieradz, wodociągach zbiorowego zaopatrzenia występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- 1) w wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Sieradz-Kłocko:  
- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Postępowanie administracyjne prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta	Płukanie sieci wodociągowej.	Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sieradzu stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi. Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem oraz przez PPIS w Sieradzu próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
2	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości 204 jtk w 1ml przy zalecanej 200 jtk/ 1 ml w kranie konsumenta		

**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 176,9 m<sup>3</sup>/dobę. Z ujęcia korzystało ok. 1156 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 5 zaplanowanych próbek wody oraz 15 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. 4 spośród pobranych przez PPIS w Sieradzu próbek nie odpowiadało wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia. 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 2019r. oraz 25 dodatkowych próbek z uwagi na pogorszenie jakości wody. Spośród wszystkich pobranych przez zarządzającego próbek wody 11 nie odpowiadało w zakresie badanych parametrów wymaganiom Rozporządzenia Ministra Zdrowia dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W indywidualnym ujęciu wody Szpitala Wojewódzkiego im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz występowały następujące przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml,
- bakterie grupy coli,
- chlor wolny.

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 15 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk.	Zapewnienie zastępczego źródła wody z sieci wodociągu zbiorowego zapatrzenia Sieradz-Kłocko. Płukanie złóż piaskowo-katalitycznych filtrów w stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody podchlorynem sodu w stacji uzdatniania wody oraz ujęcia w studni głębinowej, przegląd instalacji wodociągowej w obiektach szpitala oraz płukanie sieci, dezynfekcja wylewek, perlatorów i słuchawek prysznicowych	Wydano decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia przez ludzi i nakazującą m.in.: unieruchomienie wodociągu poprzez zaprzestanie dostarczania wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wody, podjęcie działań naprawczych zmierzających do doprowadzenia jakości wody pochodzącej z indywidualnego ujęcia wody Szpitala Wojewódzkiego im. Prymasa Kard. St. Wyszyńskiego w Sieradzu, ul. Armii Krajowej 7, 98-200 Sieradz do jakości zgodnej z wymaganiami w/w rozporządzenia; zapewnienie zastępczego źródła wody zdanej do spożycia; poinformowanie w sposób skuteczny odbiorców o braku przydatności wody do spożycia oraz uzyskanie stwierdzenia przydatności wody do spożycia na podstawie
2	Bakterie grupy coli w 100 ml w ilości 4 jtk przy dopuszczalnej ilości - 0 jtk.		
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej		
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej		
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml		
6	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml		
7	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml		

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
8	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 300 jtk w 1ml przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml		pozytywnego wyniku badania wody w celu ponownego uruchomienia wodociągu.
9	Chlor wolny na poziomie 0,40 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l	Regulacja poziomu chloru.	Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem oraz przez PPIS w Sieradzu próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi.
10	Chlor wolny na poziomie 0,42 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l		
11	Chlor wolny na poziomie 0,45 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l		
12	Chlor wolny na poziomie 0,47 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,3 mg/l		
13	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C w ilości powyżej 178 jtk w 1ml przy zalecanej 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej	Zapewnienie zastępczego źródła wody z sieci wodociągu zbiorowego zapatrzenia Sieradz-Kłocko. Płukanie złożeń piaskowo-katalitycznych filtrów w stacji uzdatniania wody, chlorowanie wody podchlorynem sodu w stacji uzdatniania wody oraz ujęcia w studni głębinowej, przegląd instalacji wodociągowej w obiektach szpitala oraz płukanie sieci, dezynfekcja wylewek, perlatorów i słuchawek prysznicowych	
14	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml w ilości powyżej 300 jtk przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml		
15	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C±2°C w 1 ml w ilości powyżej 300 jtk przy dopuszczalnej wartości w kranie konsumenta - 200 jtk/ml		

**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 31,0 m<sup>3</sup>/dobę. Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 2 zaplanowane próbki wody oraz 3 dodatkowe próbki z uwagi na pogorszenie jakości 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 2019r. oraz 9 dodatkowych próbek 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:

1) w **indywidualnym ujęciu** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sieradzu:

- jon amonowy;

Lp.	Nazwa parametru/ maksymalna wartość przekroczenia/ dopuszczalna ilość	Działania naprawcze prowadzone przez zarządzającego wodociągiem	Działania prowadzone przez PPIS w Sieradzu
1	Jon amonowy na poziomie 0,59 mg/l przy dopuszczalnej wartości 0,5 mg/l	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 wszczął postępowanie administracyjne. Po pobraniu przez zarządzającego wodociągiem oraz przez PPIS w Sieradzu próbek wody po zakończonych działaniach naprawczych i uzyskaniu pozytywnych wyników stwierdzono przydatność wody do spożycia przez ludzi. PPIS w Sieradzu umorzył postępowanie administracyjne.

**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 434,24 m<sup>3</sup>/dobę. Woda wykorzystywana jest do produkcji żywności. Ponadto z ujęcia korzysta ok. 231 pracowników.

Przedstawiciele PPIS w Sieradzu pobrali do badań laboratoryjnych 5 próbek wody. Natomiast właściciel indywidualnego ujęcia wody Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska WART-MILK w Sieradzu, w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 2019r. pobrała do badania 5 próbek wody, zgodnie z ustalonym z PPIS w Sieradzu harmonogramem poboru próbek wody na rok 2019r., w których zbadane parametry wody spełniały wymagania wynikające z w/w Rozporządzenia Ministra Zdrowia. Zbadane parametry grupy A oraz parametry grupy B, we wszystkich pobranych próbkach wody spełniały wymagania wynikające z 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.

Na terenie Miasta Sieradz w roku 2019 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”. W przypadku obecności w wodzie bakterii grupy coli w ilości >10 jtk w100 ml wody ryzyko zdrowotne związane z jakością wody określono jako duże i wydawano decyzje stwierdzające brak przydatności wody do spożycia. Bakterie grupy coli występują zarówno w ściekach, jak i wodach naturalnych. Niektóre z tych bakterii są wydalane z kałem ludzi i zwierząt. Większość to bakterie heterotroficzne zdolne do namnażania się w wodzie i glebie, odznaczające się również zdolnością przetrwania i namnażania w systemach dystrybucji wody, szczególnie w warunkach obecności biofilmu. Bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie tuż po zakończeniu dezynfekcji, ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody. Obecność tych bakterii w systemach dystrybucyjnych i zbiornikach wody może świadczyć o odradzaniu się populacji i możliwym wytwarzaniu

biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem, na przykład roślinnym lub glebą. Występujące przekroczenie wartości dopuszczalnej parametru jonu amonowego nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi. Należy jednak dążyć do ich obniżenia do wymaganych poziomów, aby zapobiegać mogącym stąd wynikać niepożądanym zmianom jakości wody oraz zapewnić akceptowalność wody przez konsumentów. Zawartość jonu amonowego w wodzie przeznaczony do spożycia również nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, jednak jego zwiększona zawartość w wodzie może przyczyniać się do powstawania azotanów w sieci wodociągowej, a także wywoływać zmiany smaku i zapachu wody. Chlor wolny obecny w wodzie pochodzi z substancji dodawanych celowo do wody w trakcie jej dezynfekcji. Próg wyczuwalności smaku dla chloru jest mniejszy niż zalecana wartość, ustalona ze względów zdrowotnych, wynosząca 5 mg/l.

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.

Z UPOWAŻNIENIA  
PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO  
INSPEKTORA SANITARNEGO  
w SIERADZU  
mgr inż. Małgorzata Wejdyn  
Kierownik Oddziału Epidemiologii

Tabela: Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie strefy zaopatrzenia oraz Miasta Sieradza w 2019r.

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 2019r. – 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, Bogumiłów, Dzigorzew, Borzewisko, Jeziory, Chojne, Stoczki, Wiechutki-Kolonia, Wiechutki, Wiechucice	7207,12	44,059	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, lampa UV	ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 10 dni	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	501,6	3,382	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)	176,9	1,156	filtracja (odżelazianie, odmanganianie), napowietrzanie, okresowa dezynfekcja podchlorynem sodu	bakterie grupy coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – 113 dni	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	31,0	-	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)	435,24	0,231	filtracja (odżelazianie, zmiękczenie)	nie dotyczy	Woda przydatna do spożycia

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

\*\* - uwzględnić tylko parametry objęte decyzjami w ciągu 2019r.

\*\*\* - wszystkie wody warunkowo przydatne do spożycia były podane jako dobre w MZ-46 za 2019r.

