

Powiat Łowicki

**OBSZAROWA OCENA
JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO
SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NA TERENIE POWIATU
ŁOWICKIEGO ZA 2020 ROK**



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu działając na podstawie art. 4 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 195) i § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) dokonał **oceny obszarowej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi** pochodzącej z sieci wodociągowych zlokalizowanych na terenie powiatu łowickiego.



Zaopatrzenie mieszkańców powiatu łowickiego w bieżącą wodę pitną realizowane jest za pomocą 39 sieci wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Ponadto w powiecie woda do spożycia produkowana i dystrybuowana jest przez 8 sieci wodociągów lokalnych produkujących wodę na własne potrzeby (tj. wodociągi ZOZ Łowicz: Szpital w Łowiczu oraz Oddział Rehabilitacji i Fizjoterapii w Rulicach, wodociąg Muzeum w Nieborowie i Arkadii, wodociąg Agros Nova w Łowiczu, wodociąg Firmy Bracia Urbanek w Łowiczu, wodociąg Okręgowej Spółdzielni Mleczarskiej w Łowiczu oraz dwa ujęcia wody na Stacji Niskiego Schładzania Mleka w Reczycach i Bąkowie Górnym).

W tabeli poniżej przedstawiono wykaz producentów wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zaopatrujących ludność powiatu łowickiego w ramach zaopatrzenia zbiorowego oraz lokalnych sieci wodociągowych wraz ze szczegółowymi danymi dotyczącymi produkcji wody, liczby zaopatrywanej ludności, metod uzdatniania wody oraz ocenę jakości wody dostarczanej mieszkańcom powiatu łowickiego w trakcie i na koniec 2020r. przez poszczególne sieci wodociągowe.

Tabela. 1 Wykaz producentów wody w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę wraz z oceną przydatności wody do spożycia w 2020r.

Lp.	Producent wody	Eksploatowany wodociąg zaopatrywane miejscowości*	Produkcja wody [m ³ /d]	Liczba zaopatrywanej ludności	Metody uzdatniania Wody	Kwestionowany parametr [wydana decyzja] - liczba dni przekroczenia parametru	Jakość wody na koniec 2020r.
1	Zakład Usług Komunalnych w Łowiczu	Łowicz, Klewków, Strzelcew, Popów, Zielkowice	3768,74	27200	Odżelazianie, odmanganianie Lampy UV dezynfekcja podchlorynem sodu	Brak	Przydatna do spożycia
2	Gmina Łowicz	Bocheń, Mystkowice, Guźnia, Ostrów, Świące, Szczudłów	191,3	802	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
3	Gmina Łowicz	Jastrzębia, Dąbkowice Dolne, Pilaszków, Otolice	336,5	1253	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
4	Gmina Łowicz	Zawady, Wygoda, Urbańszczyzna	121,6	819	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
5	Gmina Łowicz	Niedźwiada, Świeryż I, Świeryż II, Klewków, Małyszce	317,6	1173	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
6	Gmina Łowicz	Dąbkowice Górne	42,2	218	Odżelazianie, odmanganianie Lampy UV	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h - 71 dni	Przydatna do spożycia
7	Gmina Łowicz	Placencja, Parma, Zielkowice	157,2	1643	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia

8	Gmina Łowicz	Jamno	110,8	469	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
9	Gmina Łowicz	Zabostów Duży, Zabostów Mały, Strzelcew, Popów	134,8	1428	Odżelazianie, odmanganianie dezynfekcja podchlorynem sodu	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h - 24 dni	Przydatna do spożycia
10	Gmina Nieborów	Kompina, Patoki	136,4	522	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
11	Gmina Nieborów	Nieborów, Julianów, Piaski	213,6	1203	Odżelazianie, odmanganianie Lampy UV	Brak	Przydatna do spożycia
12	Gmina Nieborów	Bobrowniki, Arkadia, Dzierzgow, Bełchów, Chyleniec, Michałówek	335,5	2638	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
13	Gmina Nieborów	Myslaków, Janowice, Bednary, Bednary Kolonia	329,9	2617	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
14	Gmina Nieborów	Bełchów, Dzierzgowek	214,7	1974	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
15	Gmina Nieborów	Sypień, Karolew	79,9	366	Odżelazianie, odmanganianie Lampy UV	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h - 195 dni	Przydatna do spożycia
16	Gmina Domaniewice	Domaniewice, Strzebieszew, Stroniewice, Krępa	423,0	2270	Odżelazianie	Brak	Przydatna do spożycia

17	Gmina Domaniewice	Skaratki, Sapy, Skaratki pod Las, Lisiewice Małe, Lisiewice Duże	366,5	945	Odżelazianie	Brak	Przydatna do spożycia
18	Gmina Domaniewice	Rogóżno, Skaratki pod Rogóżno	62,7	587	Odżelazianie	Brak	Przydatna do spożycia
19	Gmina Domaniewice	Reczyce, Krępa, Rogóżno	95,3	520	Odżelazianie	Brak	Przydatna do spożycia
20	Gmina Chąšno	Goleńsko, Marianka, Świeryż Doły, Małszyce	54,2	432	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
21	Gmina Chąšno	Wyborów	186,4	279	Odżelazianie, odmanganianie dezynfekcja podchlorynem sodu	Brak	Przydatna do spożycia
22	Gmina Chąšno	Skowroda Płd., Skowroda Płn., Karsznice Duże, Karsznice Małe, Niespusza Nowa, Niespusza Wieś, Mastki, Przemysłów	477,9	1127	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
23	Gmina Bielawy	Chruślin, Traby, Wojewodza, Gaj, Rulice, Piotrowice	263,0	850	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
24	Gmina Bielawy	Stary Waliszew, Waliszew Dworski, Gosławice, Janinów, Wola Gosławska, Bogumin, Brzozów, Skubiki	593,0	845	Odżelazianie, odmanganianie	Bakterie grupy coli, <i>Escherichia coli</i> - 33 dni	Przydatna do spożycia

25	Gmina Bielawy	Oszkowice, Trzaskowice, Drogusza, Stare Orenice, Łazin, Piaski Bankowe Piaski, Żdźzary, Stare, Seligi, Bielawy, Bielawska Wieś, Zgoda, Marianów, Borów, Borówek, Walewice, Helin, Emilianów, Łazin	133,0	2700	Odżelazianie, odmanganianie	Bakterie grupy coli -12 dni	Przydatna do spożycia
26	Gmina Bielawy	Sobota, Leśniczówka, Zakrzew, Przewiska	65,0	762	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
27	Gmina Zduny	Retki, Złaków Kościelny, Nowy Złaków, Przemysłów	184,0	577	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
28	Gmina Zduny	Złaków Borowy	218,0	521	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
29	Gmina Zduny	Zduny, Nowe Zduny, Dąbrowa, Zduńska Dąbrowa, Rząśno, część wsi Jackowice, część wsi Maurzyce, część wsi Szymanowice	245,0	2327	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
30	Gmina Zduny	Jackowice, Łażniki, Zalesie, Zduny Wiskienica Górna, Wiskienica Dolna, Pólka, część wsi Szymanowice	336,0	1616	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
31	Gmina Zduny	Bogoria Górna, Bogoria Dolna, Urzeczce, Bogoria Pofolwarczna, Bąków Górny, Bąków Dolny, Wierznowice, Strugienice, Maurzyce, Klotyldów, część wsi Sobocka Wieś, Leśniczówka	371,0	1857	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
32	Gmina Kocierzew	Płaskocin, Łaguszew, Sromów, Ostrowiec, Boczki, Gągolin Zach., Gągolin Płn., Gągolin Płd., Sierzniki, Chąśno Nowe, Chąśno Drugie	525,2	2287	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia

33	Gmina Kocierzew	Kocierzew Płd. Kocierzew Płn., Różyce, Jeziorko, Lenartów, Wiejsce, Konstantynów, Osiek, Lipnice, Wicie, Różyce Stara Wieś, Różyce Trakt, Różyce Zastruga, Różyce Żurawieniec, Błędów, Karnków	985,0	3035	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
34	Gmina Łyszkowice	Kolonia Łyszkowice I i II, Kalenice Łyszkowice, Czatoлин, Wrzeczeko, Gzinka, Nowe Grudze, Stare Grudze, Uchań Dolny, Kuczków, Zakulin, Łągów, Seligów, Bobiecko, Seroki	962,0	4518	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
35	Gmina Łyszkowice	Stachlew, Polesie	216,0	1459	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
36	Gmina Łyszkowice	Trzcianka, Uchań Górny, Bobrowa	90,0	469	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
37	Gmina Kiernożia	Chruśle, Brodne-Józefów, Brodne- Towarzystwo, Czerniew, Jadzień, Jerzewo, Kiernożia, Lasocin, Zamiary, Niedzieliska, Osiny, Sokołów- Kolonia, Sokołów- Towarzystwo, Tydówka, Wiśniewo, Witusza	605,0	2708	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
38	Gmina Kiernożia	Wola Stępowska, Długie, Natolin Kiernoski, Stępów, Teresew	419,0	652	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
39	Stadnina Koni Walewice	Wodociąg Walewice	40,0	160	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia

Inne podmioty zaopatrujące w wodę							
1	Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Łowiczu, ul. Przemysłowa 3 99-400 Łowicz	Wodociąg lokalny OSM w Łowiczu	2592,8	0	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
		ujęcie wody Stacja Niskiego Schładzania Mleka Reczyce	0	1	Brak	Brak	Przydatna do spożycia
		ujęcie wody Stacja Niskiego Schładzania Mleka Bąków Górny	0	1	Brak	Brak	Przydatna do spożycia
2	Firma Bracia sp. j. ul. Katarzynów 59, 99-400 Łowicz	Wodociąg zakładowy Firmy Bracia Urbanek Łowicz	450,0	0	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
3	ZPOW Agros Nova Sp. z o.o. s.p. k. Zakład w Łowiczu ul. Sikorskiego 5, 99-400 Łowicz	Wodociąg Agros Nova	1140,0	0	Odżelazianie, odmanganianie	Bakterie grupy coli - 14 dni	Przydatna do spożycia
4	Muzeum w Nieborowie i Arkadii, Oddz. Muzeum Narodowego w Warszawie	Wodociąg lokalny Pałac Nieborów	6,9	8	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia
5	ZOZ Szpital w Łowiczu, ul. Ułańska 28	Lokalny Szpital Łowicz	38,3	0	Odżelazianie	Brak	Przydatna do spożycia
		Lokalny Rulice (wcześniej Stanisławów)	4,4	0	Odżelazianie, odmanganianie	Brak	Przydatna do spożycia

* pogrubiona miejscowość wskazuje na lokalizację ujęcia wody dla danej sieci wodociągowej

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu w 2020r. urzędowy nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi sprawował w oparciu o przepisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) - normy jakości wody stanowią załączniki 1 – 4.

Podmiotami odpowiedzialnymi za jakość dostarczanej wody są jej producenci. Mają obowiązek w taki sposób uzdatniać oraz dystrybuować wodę, aby jej parametry u odbiorcy były zgodne z obowiązującymi normami. Producenci wody monitorują jakość wody poprzez prowadzenie badań laboratoryjnych wykonywanych przez laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości badań zatwierdzonym przez organy Inspekcji Sanitarnej.

W ramach urzędowego nadzoru pobierane są próbki do badań laboratoryjnych z sieci wodociągowych, w punktach czerpalnych wyznaczonych jako stałe punkty kontrolne, w miejscach pozwalających na ocenę skuteczności procesu uzdatniania oraz na ocenę wody wprowadzonej i dystrybuowanej do odbiorców. W laboratoriach wykonuje się badania na zawartość parametrów fizykochemicznych, organoleptycznych, mikrobiologicznych oraz promieniotwórczych, dostarczając informacji niezbędnych do oceny, czy spełnione są wszystkie wymagania określone w cytowanym rozporządzeniu. Na podstawie uzyskanych wyników badań laboratoryjnych Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu wydaje oceny o przydatności, warunkowej przydatności lub braku przydatności wody do spożycia.

Ponadto w kompetencjach Państwowej Inspekcji Sanitarnej leży kontrola stanu zabezpieczenia ujęć wody oraz kontrola stacji uzdatniania wody w zakresie stanu sanitarno – higienicznego.

Na terenie powiatu łowickiego ze zbiorowego zaopatrzenia w wodę korzysta 77 836 mieszkańców. Łączna długość sieci wodociągowej wynosi 1121 km. We wszystkich gminach powiatu oraz w mieście Łowiczu woda czerpana jest z ujęć podziemnych z 4 poziomów wodonośnych: czwartorzędowego, trzeciorzędowego, jurajskiego, dolnokredowego.

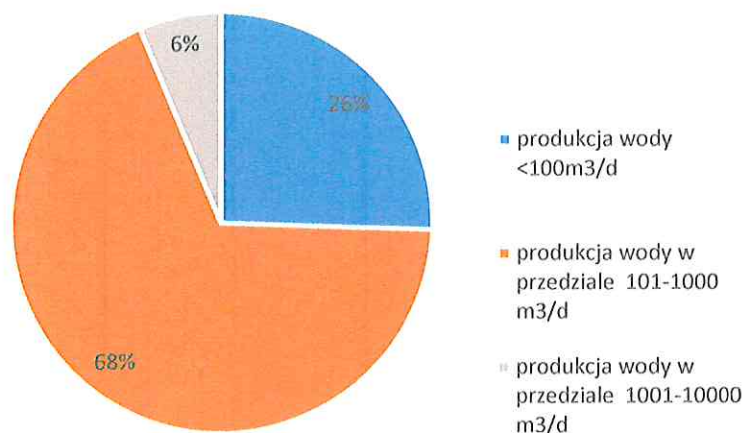
Liczba ujęć wód podziemnych na terenie nadzorowanego powiatu, na których oparte są sieci wodociągowe, wynosi 89. Woda surowa ujmowana na potrzeby zbiorowego zaopatrzenia wymaga uzdatniania we wszystkich ujęciach. Wszystkie stacje uzdatniania wody z terenu powiatu posiadają urządzenia uzdatniające – filtry. W wodociągu miejskim w Łowiczu oraz w wodociągu Nieborów, Sypień, Dąbkowice Górne dodatkowo uzdatnianie wody przeprowadza się przy użyciu sterylizatora wody - lamp UV.

PSSE w Łowiczu objęła nadzorem łącznie 39 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz 8 innych, lokalnych wodociągów, które produkują wodę przeznaczoną do spożycia.

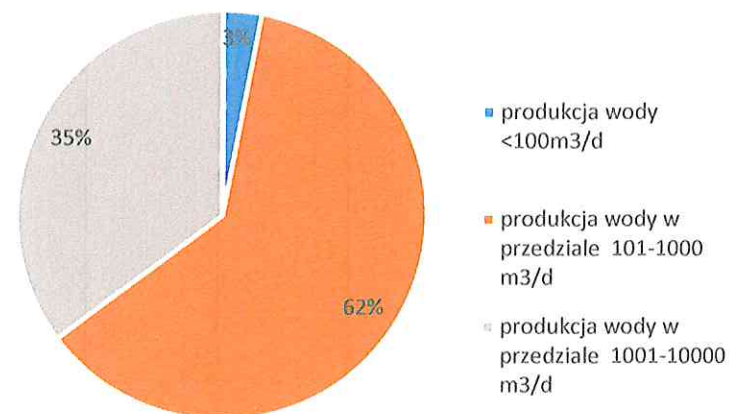
Biorąc pod uwagę wielkość produkcji sieci wodociągowe dzielimy następująco:

- < 100 m³/d – 12 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia – zaopatrujące 2 994 mieszkańców
- 101- 1000 m³/d – 32 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia – zaopatrujące 47 634 mieszkańców
- 1001- 10000 m³/d – 2 wodociągi zbiorowego zaopatrzenia – zaopatrujący 27 200 mieszkańców
- 8 wodociągów lokalnych zaopatrujących 8 osób.

Procentowy udział wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę w danym podziale produkcji



Procentowy udział liczby ludności powiatu łowickiego korzystających z wodociągów w zależności od produkcji wody



W PSSE w Łowiczu w 2020r. do badań laboratoryjnych pobrano w ramach nadzoru 170 próbek wody przeznaczonej do spożycia, wykonano 507 oznaczeń mikrobiologicznych i 1743 oznaczeń fizykochemicznych.

W związku z wystąpieniem pandemii koronawirusa SARS-CoV-2 oraz koniecznością zaangażowania się w działania w tym zakresie, ograniczono liczbę kontroli w terenie, w wyniku czego nie został zrealizowany harmonogram kontroli sporządzony i zatwierdzony na 2020r. Pracownicy brali aktywny udział w działaniach związanych z przeciwdziałaniem oraz zwalczaniem epidemii koronawirusa SARS-CoV-2, zarówno w działaniach kontrolnych jak i administracyjnych. Badania wykonywane były przez Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Skierniewicach oraz Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Łodzi w zintegrowanej bazie laboratoryjnej inspekcji sanitarnej. Próbkę wody pobierane były w stałych, ustalonych punktach poboru zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym rocznym harmonogramem, z częstotliwością zależną od ilości produkowanej wody.

Jakość wody przeznaczonej do spożycia

W 2020r. kontrola jakości wody dostarczanej odbiorcom z terenu powiatu łowickiego przeprowadzona została we wszystkich nadzorowanych obiektach. Na podstawie przeprowadzonych analiz laboratoryjnych wody w 4 wodociągach zakwestionowano jej jakość. W odniesieniu do tych wodociągów wydano decyzje stwierdzające brak przydatności lub warunkową przydatność wody do spożycia, a ich administratorów zobowiązano do wykonania działań naprawczych zmierzających do doprowadzenia wody do zgodnej z obowiązującymi normatywami. Są to następujące wodociągi:

W 2020r. jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi została zakwestionowana w 3 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę, oraz jednego wodociągu lokalnego w stosunku do których prowadzono postępowania administracyjne. Są to nw. wodociągi:

1. Wodociąg Dąbkowice Górne, gm. Łowicz - decyzja stwierdzająca warunkową przydatności wody do spożycia ze względu na wystąpienie w wodzie ponadnormatywnej ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22° po 72h z dnia 01.06.2020r., wykonana 11.08.2020r.
2. Wodociąg Zabostów Duży, gm. Łowicz - decyzja stwierdzająca warunkową przydatności wody do spożycia ze względu na wystąpienie w wodzie ponadnormatywnej ilości ogólnej liczby mikroorganizmów w 22° po 72h z dnia 02.06.2020r., wykonana 26.06.2020r.
3. Wodociąg Firmy ZPOW Agros Nova w Łowiczu – decyzja stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia ze względu na stwierdzenie obecności bakterii grupy coli z dnia 04.09.2020r., wykonana w dniu 19.09.2020r.
4. Wodociąg Stary Waliszew, gm. Bielawy – decyzja stwierdzająca brak przydatności wody do spożycia ze względu stwierdzenie w badanych próbkach obecności bakterii grupy coli, *Escherichia coli* z dnia 18.09.2020r., wykonana w dniu 21.10.2020r.

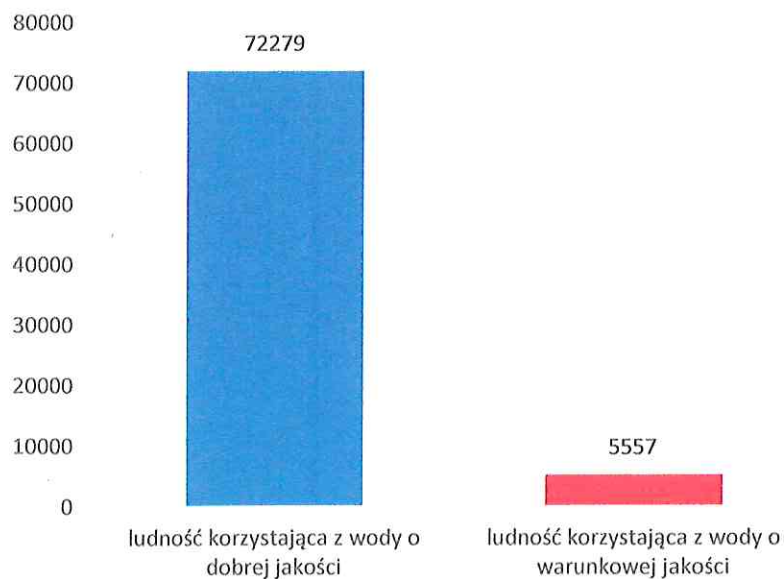
W odniesieniu do dwóch wodociągów w 2020r. roku prowadzone było postępowanie administracyjne w zakresie doprowadzenia do właściwej jakości wody wszczęte w poprzednich latach. Był to:

1. Wodociąg Sypień, gm. Nieborów - decyzja o braku przydatności wody do spożycia ze względu na przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72h wydana w dniu 21.11.2018r. Decyzję wykonano 15.07.2020r.
2. Wodociąg Oszkowice, gm. Bielawy – decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia ze względu na wystąpienie bakterii grupy coli wydana w dniu 30.12.2019r. Decyzję wykonano 13.01.2020r.

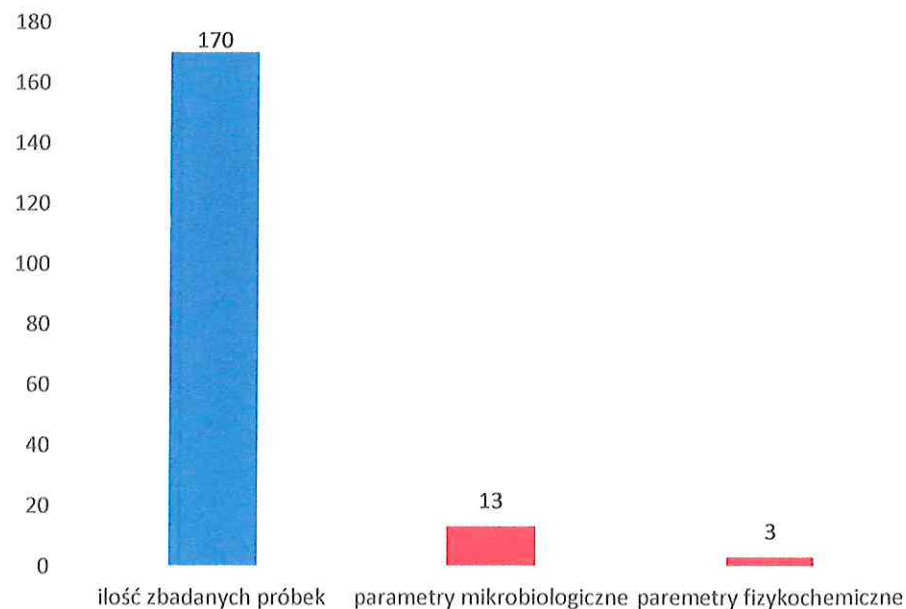
Reasumując, na koniec 2020r. z 6 sieci wodociągowych z kwestionowaną jakością wody nieprawidłowości usunięto, we wszystkich sieciach. W każdym z wodociągów, w których w ciągu roku wystąpiły nieprawidłowości z zakresu mikrobiologicznej jakości wody, zapewniano zastępcze źródła wody do spożycia z innych ujęć wodociągowych. Na czas prowadzenia działań naprawczych odbiorcy wody mogli korzystać z niej bez większych utrudnień.

Na wykresach poniżej przedstawiono stosunek liczby ludności powiatu łowickiego korzystającej w trakcie 2020r. z wody o dobrej jakości do liczby ludności korzystającej z wody w stosunku, do której jakość wody była kwestionowana, zestawienie wszystkich zbadanych próbek wody z próbkami w których stwierdzono nieprawidłowości oraz zestawienie ilości wodociągów, w których w ciągu ostatnich 5 lat zakwestionowano jakość wody przeznaczonej do spożycia wraz z ich procentową ilością w stosunku do wszystkich nadzorowanych wodociągów.

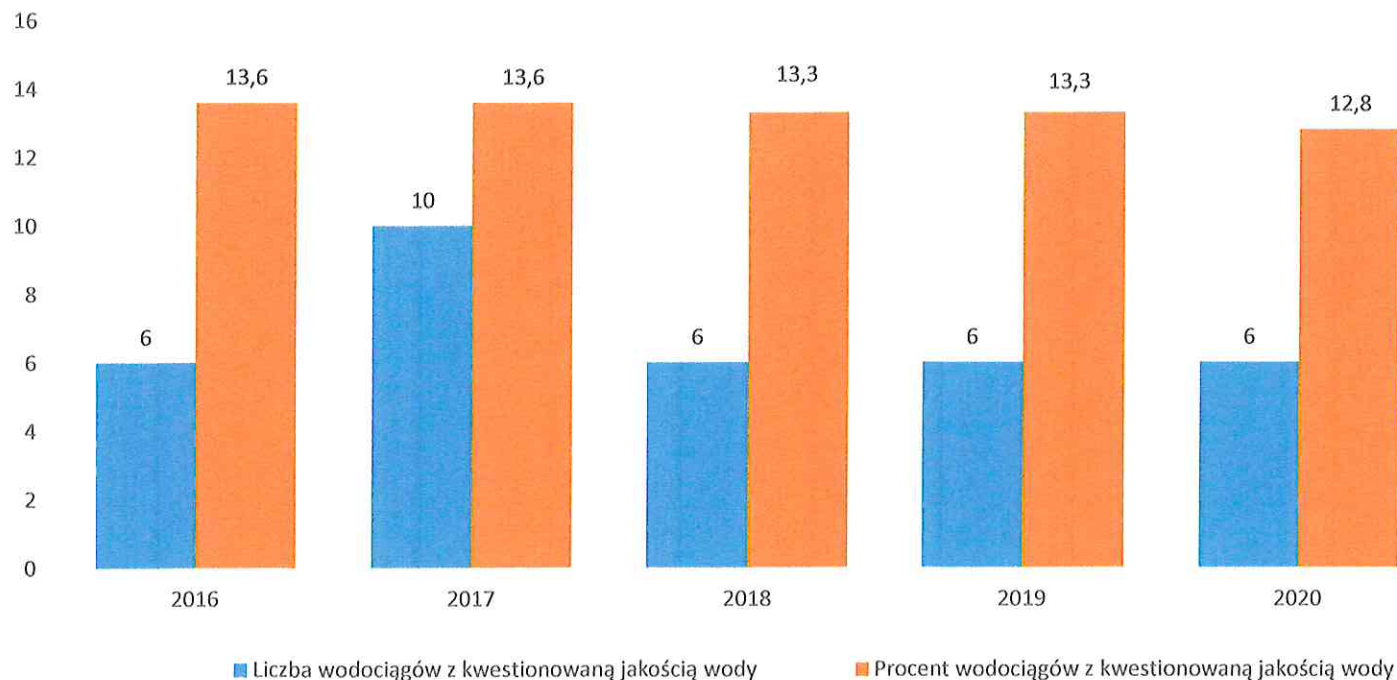
Liczba ludności korzystająca z wody z systemu zbiorowego zapoatrzenia w wodę w trakcie 2020r. na terenie powiatu łowickiego.



Zestawienie zbadanych próbek wody w 2020r. oraz ilość próbek z przekroczeniami.



Zestawienie wodociągów pow. łowickiego o kwestionowanej jakości wody za lata 2016- 2020



Liczba wodociągów z zakwestionowaną jakością wody w 2020r., w porównaniu do 2019r., nie uległa zmianie. We wszystkich wodociągach w 2020r. jakość wody kwestionowana była ze względu na wystąpienie zanieczyszczenia mikrobiologicznego.

W sytuacjach wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrów mikrobiologicznych, przedsiębiorstwa wodociągowe miały obowiązek podjęcia natychmiastowych działań naprawczych w celu poprawy jakości wody, aby w jak najszybszym czasie zniwelować potencjalne zagrożenia zdrowotne powodowane przez wodę zanieczyszczoną mikrobiologicznie. Ponadto zapewniono odbiorcom wody zastępcze źródło wody do spożycia. PPIS w Łowiczu w celu ochrony ludności przed negatywnymi skutkami spożycia wody nieodpowiedniej jakości, formułował treści komunikatów o zasadach użytkowania wody do spożycia. Komunikaty przekazywane były właściwym samorządom odpowiedzialnym za zbiorowe

zaopatrzenie ludności w wodę pitną w celu podania ich do publicznej wiadomości konsumentów, a także każdorazowo umieszczane na stronie internetowej PSSE w Łowiczu.

Odbiorcom wody z sieci wodociągowych, w których wystąpiły nieprawidłowości w mikrobiologicznej jakości wody każdorazowo zapewniano zastępcze źródła wody do spożycia z innych ujęć. Natomiast w przydatku oceny wody jako warunkowo przydatnej do spożycia mogła być ona wykorzystywana tylko po jej przegotowaniu. Na czas prowadzenia działań naprawczych odbiorcy wody mogli z niej korzystać bez większych utrudnień.

Na koniec roku we wszystkich wodociągach, w których wystąpiły nieprawidłowości w jakości wody prace naprawcze prowadzone przez producentów wody skutkowały poprawą jakości wody.

W sytuacjach stwierdzenia zanieczyszczeń fizykochemicznych wątpliwości budził podwyższony poziom zawartości jonu amonowego, żelaza, manganu oraz mętności. Są to parametry, których zwiększona zawartość w wodzie (w odniesieniu do poziomów referencyjnych zawartych w polskich przepisach) w krótkim czasie nie stwarza zagrożenia dla zdrowia ludzkiego, natomiast jest uciążliwa dla konsumentów ze względu na pogorszenie właściwości organoleptycznych. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu biorąc pod uwagę analizę ryzyka zdrowotnego wynikającego z podwyższonych zawartości danego parametru nie wydawał decyzji administracyjnych tylko zalecał podjęcie działań naprawczych oraz wykonanie ponownej analizy wody w zakresie stwierdzonych nieprawidłowości. Były to każdorazowo sytuacje jednostkowe wynikające z problemów powstałych incydentalnie w danym punkcie poboru.

W odniesieniu do stanu sanitarno – technicznego urządzeń wodociągowych oraz budynków stacji uzdatniania wody na terenie powiatu łowickiego nie stwierdzono uchybień. Na stacjach uzdatniania wody w ciągu roku przez producentów wody wykonywane były drobne prace naprawcze, malowanie poszczególnych elementów instalacji i urządzeń lub wymiana elementów armatury i instalacji. W celu poprawy mikrobiologicznej jakości wody na stacji uzdatniania wody w Sypniu i Dąbkowicach Górnych zamontowano sterylizatory wody – lampy UV oraz przeprowadzono prace przeglądu i regulacji parametrów pracy urządzeń wraz z ich demontażem i ponownym montażem.

Do działań naprawczych, jakie przeprowadzali administratorzy sieci wodociągowych, w których wystąpiła niewłaściwa jakość wody do spożycia, należały:

- płukanie instalacji wodociągowej i/lub urządzeń uzdatniających, ustawianie odpowiednich parametrów eksploatacyjnych i technologicznych w procesie uzdatniania np. przepustowość pompy, napowietrzanie, regulacja zaworów lub wymiana złożeń – gdy wystąpiły przekroczenia wskaźników/parametrów fizykochemicznych,
- dezynfekcja wody oraz płukanie sieci, studni czy urządzeń uzdatniających wodę, montaż sterylizatorów wody – gdy kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym.

Postępowanie administracyjne

W 2020r. wydano 2 decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia, 2 decyzje o braku przydatności wody do spożycia, 5 decyzji uchylających oraz 1 decyzję przedłużającą termin wykonania nakazów. Wydano również 147 ocen stwierdzających przydatność wody do spożycia.

W 2020r. jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi została zakwestionowana w 3 wodociągach zbiorowego zaopatrzenia w wodę, oraz jednego wodociągu lokalnego w stosunku do których prowadzono postępowania administracyjne. Prowadzone były również postępowania administracyjne w stosunku do dwóch wodociągów wszczęte w latach ubiegłych. Na skutek prowadzonych postępowań administracyjnych oraz wykonanych działań naprawczych jakość wody we wszystkich wodociągach z kwestionowaną jakością wody na koniec roku uległa poprawie.

Ponadto wydawane były decyzje płatnicze zobowiązujące właścicieli sieci wodociągowych do uiszczenia opłat za badania, w których zakwestionowano jakość wody. Łącznie w ubiegłym roku wydano 4 decyzje płatnicze na sumaryczną kwotę w wysokości 665,82 zł.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łowiczu prowadził działania administracyjne w odniesieniu do 4 producentów wody (6 sieci wodociągowych) - wydając decyzje na doprowadzenie jakości wody poprzez podjęcie działań naprawczych w przypadkach stwierdzonych nieprawidłowości dotyczących jakości wody.

W tabeli poniżej zestawiono działania administracyjne oraz działania naprawcze związane z jakością wody nieodpowiadającej wymaganiom i jej wpływ na zdrowie konsumentów.

Tabela nr 2. Działania administracyjne i naprawcze związane z kwestionowaną jakością wody i jej wpływ na zdrowie konsumentów.

Lp.	Wodociąg	Przekroczony parametr / wartość (1)	Ocena w zakresie wpływu na zdrowie / komunikat dla ludności (2)	Wyłączenie wodociągu (3)	Działania naprawcze podjęte przez producenta wody (4)	Decyzja / warunkowa/ brak przydatności/ termin wykonania / czy wykonana
1.	Wodociąg lokalny Firmy ZPOW Agros Nova w Łowiczu	Bakterie grupy coli 4 jtk/100 ml 6 jtk/100 ml	<i>Woda nie jest zdatna do spożycia i przygotowania posiłków. Woda może być używana wyłącznie do celów gospodarczych (np. mycia podłóg) i splukiwania toalet. Zalecenie obowiązuje do czasu wydania kolejnego komunikatu.</i>	Przełączenie wody na wodociąg miejski w Łowiczu.	Dezynfekcja sieci i zbiornika wyrównawczego. Płukanie sieci.	Data wydania decyzji o braku przydatności wody do spożycia 04.09.2020r.- termin realizacji 11.09.2020r.

2	Wodociąg Dąbkowice Górne	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h > 300 jtk/1ml > 300 jtk/1ml	<i>Wodę przeznaczoną do spożycia i przygotowania posiłków należy gotować przez minimum 2 minuty, a następnie bez gwałtownego schładzania pozostawić do ostudzenia. Woda do celów spożywczych oraz higienicznych może być używana wyłącznie po przegotowaniu. Przegotowania wymaga woda do: przygotowania posiłków, mycia spożywanych na surowo owoców i warzyw, mycia zębów, mycia naczyń, kąpieli noworodków i niemowląt. Woda bez przegotowania może być stosowana do codziennego mycia, prania odzieży, prac porządkowych (np. mycia podłóg) i splukiwania toalet.</i>	Nie wyłączony	Dezynfekcja i płukanie sieci. Montaż sterylizatora wody.	Data wydania decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia 01.06.2020r.- termin realizacji 11.08.2020r.
3	Wodociąg Zabostów Duży	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h 6,4x10 ² jtk/1ml 9,7x10 ² jtk/ml	<i>Uwaga: Wodę przeznaczoną do spożycia i przygotowania posiłków należy gotować przez minimum 2 minuty, a następnie bez gwałtownego schładzania pozostawić do ostudzenia. Woda do celów spożywczych oraz higienicznych może być używana wyłącznie po przegotowaniu. Przegotowania wymaga woda do: przygotowania posiłków, mycia spożywanych na surowo owoców i warzyw, mycia zębów, mycia naczyń, kąpieli noworodków i niemowląt. Woda bez przegotowania może być stosowana do codziennego mycia, prania odzieży, prac porządkowych (np. mycia podłóg) i splukiwania toalet.</i>	Nie wyłączony	Dezynfekcja i płukanie sieci.	Data wydania decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia 02.06.2020r.- termin realizacji 26.06.2020r.

4	Wodociąg Stary Waliszew	Bakterie grupy coli 13 jtk w 100 ml 4 jtk w 100 ml 4 jtk w 100 ml <i>Escherichia coli</i> 1 jtk w 100 ml	<i>Woda bez przegotowania może być stosowana jedynie do celów gospodarczych oraz prac porządkowych (np. mycia podłóg) i splukiwania toalet.</i>	33 dni wyłączenia / Na fragmentach wodociągu; Woda butelkowana Przełączenie na inny wodociąg – Wodociąg Sobota, Oszkowice.	Dezynfekcja sieci. Płukanie sieci.	Data wydania decyzji o warunkowej przydatności wody do spożycia 18.09.2020r.- termin realizacji 21.10.2020r.
5	Wodociąg Oszkowice	Bakterie grupy coli 1 jtk/100 ml	<i>Wodę przeznaczoną do spożycia i przygotowania posiłków należy gotować przez minimum 2 minuty, a następnie bez gwałtownego schładzania pozostawić do ostudzenia. Woda do celów spożywczych oraz higienicznych może być używana wyłącznie po przegotowaniu.</i>	Nie wyłączony	Dezynfekcja i płukanie sieci.	Decyzja o warunkowej przydatności wody do spożycia z dnia 30.12.2019r., termin realizacji 13.01.2020r.
6	Wodociąg Sypień	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h > 300 jtk/1ml > 300 jtk/1ml > 300 jtk/1ml	Wydano komunikat: <i>woda nie nadaje się do spożycia, zapewnienie odbiorcom wody przydatnej do spożycia do czasu wykonania skutecznych działań naprawczych. Przełączono na awaryjne źródło wody z ujęcia w Nieborowie. Zatem z wody z wodociągu Sypień można korzystać bez ograniczeń.</i>	195 dni wyłączenia / Przełączenie na inny wodociąg – Wodociąg Nieborów	Płukanie sieci i filtrów. Dezynfekcja sieci i filtrów. Wymiana złożeń filtracyjnych, naprawa i wymiana dysz. Montaż sterylizatora wody.	Decyzja o braku przydatności wody do spożycia z dnia 21.11.2018r. termin realizacji 15.07.2020r.

W 2020r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu nie wpłynęły skargi na niewłaściwą jakość wody od konsumentów wody z sieci zbiorowego zaopatrzenia na nadzorowanym terenie. Wpływały natomiast telefoniczne zapytania i uwagi dotyczące jakości wody od odbiorców wody, które przekazywane były każdorazowo producentom z poleceniem rozpatrzenia i ewentualnego wykonania działań naprawczych celem eliminacji problemu.

Wnioski

Prowadzenie przez Państwową Inspekcję Sanitarną nadzoru nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jest jednym z najistotniejszych zadań biorąc pod uwagę kwestie zdrowotne dla konsumentów wody.

W 2020r. na terenie powiatu łowickiego jak wynika z przedstawionej analizy w 6 wodociągach była kwestionowana jakość wody. Na koniec roku we wszystkich sieciach wodociągowych problemy zostały wyeliminowane poprzez podjęcie takich prac, które byłyby w pełni bezpieczne dla konsumentów wody i jednocześnie dały możliwość rozwiązania powstałego problemu.

Działania Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łowiczu w zakresie nadzoru nad zbiorowym zaopatrzeniem w wodę skutkowały tym, że na koniec 2020r. zmniejszył się znacząco odsetek osób korzystających z wody o kwestionowanych parametrach w stosunku do jego początku. Ujmując to w liczbach w trakcie roku z wody o kwestionowanej jakości korzystało 7,14% ogółu społeczeństwa powiatu łowickiego, natomiast na koniec roku liczba ta spadła do 0 i wszyscy mieszkańcy powiatu łowickiego korzystali z wody o odpowiedniej jakości.

Istotne jest zwrócenie szczególnej uwagi na kwestię zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia oraz poczynienie niezbędnych inwestycji i prac mających na celu wywiązanie się z obowiązku zapewnienia zdolności posiadanych urządzeń wodociągowych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnianie należytej jakości dostarczanej wody.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Łowiczu
Sławomir Mucha