



### ***Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie powiatu ostrzeszowskiego za 2017r.***

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie działając na podstawie art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1261. ze zm.), art. 12 ust. 1 ustawy z 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jednolity (Dz.U. z 2017 r. poz. 328 ze zm.) oraz § 20 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989),

w oparciu o wyniki laboratoryjnych badań próbek wody oraz po zapoznaniu się z danymi zawartymi w protokołach kontroli sanitarnych urządzeń wodociągowych i protokołach poboru próbek wody stwierdza, że:

**w 2017 r. powiat ostrzeszowski zaopatrywany był w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z 14 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę.** Dodatkowo na terenie powiatu istnieją trzy podmioty dostarczające wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej. **Wszystkie obiekty objęte są przez Państwową Inspekcję Sanitarną stałym monitoringiem jakości wody.**

Według danych Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Ostrzeszowie pozyskanych od producentów wody w powiecie ostrzeszowskim z wody docierającej do konsumentów wodociągami sieciowymi, na koniec roku 2017 korzystało ok. 55335 osób.

## Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia obejmuje:

1. wykaz producentów wody zaopatrujących ludność
2. informacje o:
  - wielkości produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów i sposobu jej uzdatniania,
  - liczbie ludności zaopatrywanej w wodę,
  - jakości wody,
  - sposobu jej uzdatniania i dezynfekcji,
  - przekroczeniach wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody wraz ze wskazaniem ich wpływu na zdrowie konsumentów,
  - zgłoszonych reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na danym obszarze
  - prowadzonych postępowaniach administracyjnych w zakresie jakości wody,
  - działaniach naprawczych prowadzonych przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne,

### I. Producentami wody zaopatrującymi ludność w wodę do spożycia odpowiedzialnymi za jakość produkowanej wody na terenie powiatu ostrzeszowskiego są:

<b>Zbiorowe zaopatrzenie ludności powiatu ostrzeszowskiego</b>		
1.	Wodociągi Ostrzeszowskie Spółka z o.o. ul. Kościuszki 19b, 63-500 Ostrzeszów	wodociąg - Ostrzeszów
2.	Zakład Usług Komunalnych ul. Parkowa 10, 63-520 Grabów n/Prosną	wodociąg - Grabów, Bukownica, Chlewo
3.	Miasto i Gmina Mikstat ul. Krakowska 17, 63-510 Mikstat	wodociąg - Mikstat, Kaliszkowice Ołobockie
4.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z siedzibą w Ligocie 59a, 63-507 Kobyla Góra	wodociąg - Kobyla Góra, Mąkoszyce, Marcinki, Kuźnica Myślniewska
5.	Gmina Doruchów ul. Kępińska 13, 63-505 Doruchów	wodociąg - Doruchów, Godziętowy
6.	Gmina Czajków Czajków 39, 63-524 Czajków	wodociąg - Czajków
7.	Gmina Kraszewice ul. Wieluńska 53, 63-522 Kraszewice	wodociąg - Kraszewice, Kuźnica Grabowska

<b>Inne podmioty zaopatrujące w wodę</b>		
1.	AMI Spółka z o.o. sp.k., ul. Stara Droga 1, 63-510 Mikstat	wodociąg zakładowy AMI
2.	„DROMICO” Spółka z o.o. sp. k. , Kaliszkowice Ołobockie 5, 63-510 Mikstat	wodociąg zakładowy DROMICO
3.	ZAJAZD „SIODŁO” Maciej Imieliński, ul. Wojska Polskiego 59, 63-507 Kobyla Góra	wodociąg lokalny SIODŁO

**II. Informacje o wielkości produkcji wody dostarczanej od poszczególnych producentów, liczbie ludności zaopatrywanej w wodę, jakości wody, przekroczeniach wartości dopuszczalnych parametrów jakości wody oraz prowadzonych działaniach naprawczych zamieszczono w poniższej tabeli.**

Wodociągi zasilane są wodą ze studni głębinowych. Woda czerpana z ujęć wodonośnych podlega procesom uzdatniania na stacjach uzdatniania wody w zakresie napowietrzania, korekty pH (dot. Wodociągów: Grabów, Kraszewice, AMI) oraz filtracji na złożach odżelaziająco – odmanganiających.

Dezynfekcja wody przeprowadzana jest tylko w przypadku wystąpienia zanieczyszczenia mikrobiologicznego i awarii.

Wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Producent	Wielkość produkcji wody (m <sup>3</sup> /rok)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody na koniec 2017 r.	Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów w 2017 r	Prowadzone postępowanie administracyjne	Prowadzone działania naprawcze
<b>Wodociąg Ostrzeszów</b> (Ostrzeszów, Bledzianów, Jesiona, Kochłowy, Korpysy, Kozły, Kotowskie, Kuźniki, Marydół, Myje, Niedźwiedz, Olszyna, Potaśnia, Ostrzeszów-Pustkowie, Rejmanka, Rogaszyce, Rojów, Szklarka Myślniewska, Szklarka Przygodzicka, Turze)	Wodociągi Ostrzeszowski Sp.z o.o. ul.Kościuszki 1 9b,63-500 Ostrzeszów	4057	23925	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak
<b>Wodociąg Mikstat</b> (Mikstat, Komorów, Przedborów, Kotłów, Mikstat Pustkowie, Piwonie, Wanda)	Urząd Miasta i Gminy Mikstat	1020	3810	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak
<b>Wodociąg Kaliszkowice Ołobockie</b> (Kaliszkowice Ołobockie, Kaliszkowice Kaliskie, Biskupice Zabaryczne, Drożdżyny, Helenów)	Urząd Miasta i Gminy Mikstat	410	2233	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	1x mętność	brak	plukanie sieci
<b>Wodociąg AMI</b>	AMI Spółka z o.o. sp. k, ul. Stara Droga 1, 63-510 Mikstat	950	0	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak
<b>Wodociąg DROMICO</b>	DROMICO Spółka z o.o. sp. K, Kaliszkowice Ołobockie 5, 63-510 Mikstat	220	7	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak

Wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Producent	Wielkość produkcji wody (m <sup>3</sup> /rok)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody na koniec 2017 r.	Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów w 2017 r	Prowadzone postępowanie administracyjne	Prowadzone działania naprawcze
<b>Wodociąg Grabów</b> (Grabów, Grabów-Palaty, Grabów Wójtostwo, Grabów Pustkowie, Książenice, Chlewo, Kopeć, Dębicze, Bobrowniki, Skrzynki, Kuźnica Grabowska, Smolniki, Giżyce, Zawady, Marszałki, Kamola, Klapki, Marczykowskie)	Zakład Usług Komunalnych ul. Parkowa 10 63-520 Grabów	1730	6990	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	2 x mętność 3x mangan 1 x żelazo	brak	Regulacja procesów uzdatniania, płukanie sieci
<b>Wodociąg Bukownica</b> (Bukownica, Siekierzyn, Marszałki, Bułowe)	Zakład Usług Komunalnych ul. Parkowa 10 63-520 Grabów	250	827	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	3x <i>Escherichia coli</i> 3 x Bakterie Grupy coli 6 x Mętność 2 x Żelazo 6 x mangan	brak	Dezynfekcja wody, płukanie sieci  Regulacja procesów uzdatniania, płukanie sieci
<b>Wodociąg Kraszewice</b> (Kraszewice, Renta, Jajaki, Raclawice, Mączniki, Tulazy, Jażwiny)	Urząd Gminy Kraszewice	310	2260	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak
<b>Wodociąg Kuźnica Grabowska</b> (Kuźnica Grabowska, Głuszyna, Jelenie, Jeziorki)	Urząd Gminy Kraszewice	220	1350	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak
<b>Wodociąg Kobyla Góra</b> (Kobyla Góra, Dąbrowa)	Przedsiębiorstwo komunalne Sp. zo.o. z siedzibą w Ligocie 59 a, 63-507 Kobyla Góra	456	2015	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	1 x odczyn, 1 x jon amonowy	brak	Regulacja procesów uzdatniania,
<b>Wodociąg Mąkoszyce</b> (Mąkoszyce, Rybin, Pisarzowice, Bałdowice, Ligota, Wilcze Oko)	Przedsiębiorstwo komunalne Sp. zo.o. z siedzibą w Ligocie 59 a, 63-507 Kobyla Góra	250	2045	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak
<b>Wodociąg Marcinki</b> (Marcinki, Ignaców, Mostki, Parzynów, Osiny, Latarnia)	Przedsiębiorstwo komunalne Sp. zo.o. z siedzibą w Ligocie 59 a, 63-507 Kobyla Góra	160	1250	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	2 x mętność	brak	płukanie sieci
<b>Wodociąg Kuźnica Myślniewska</b> (Kuźnica Myślniewska, Myślniew, Bierzów, Zmyślona Ligocka)	Przedsiębiorstwo komunalne Sp. zo.o. z siedzibą w Ligocie 59 a, 63-507 Kobyla Góra	330	822	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	3 x odczyn 1 x mangan	brak	Regulacja procesów uzdatniania.
<b>Wodociąg „Siodło”</b>	Zajazd „Siodło” Maciej Imieliński	2	25	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak

Wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Producent	Wielkość produkcji wody (m <sup>3</sup> /rok)	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Jakość wody na koniec 2017 r.	Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów w 2017 r	Prowadzone postępowanie administracyjne	Prowadzone działania naprawcze
<b>Wodociąg Doruchów</b> (Doruchów, Mieleszówka, Morawin, Oświecim, Plugawice ,Rudniczysko, Skarydzew ,Kuźnica Stara, Tonia, Torzeniec, Wygoda Plugawska ,Gruszków, Wrzosy, Zalesie	Urząd Gminy Doruchów	736	4230	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak
<b>Wodociąg Godziętowy</b> (Godziętowy, Przytocznica, Tokarzew I ,Tokarzew II, Wygoda Tokarska, Pyki, Pieczyska)	Urząd Gminy Doruchów	184	1060	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	brak	brak	brak
<b>Wodociąg Czajków</b> ( Czajków, Muchy, Klon, Mielcuchy, Salamony, Michałów, Mielcuchy I, Dziwińskie, Kędzie, Kopna, Niedźwiadek, Niedźwiedzie, Studziańskie, Zadki, Załomskie )	Urząd Gminy Czajków	156	2486	Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia	5 x mętność	brak	plukanie sieci

Wszystkie miejscowości powiatu ostrzeszowskiego są zaopatrywane w wodę wodociągową.

W 2017r. z terenu powiatu ostrzeszowskiego nie wpłynęły żadne zgłoszenia związane z niepożądanymi reakcjami po spożyciu wody.

W ramach monitoringu jakości wody z wodociągów znajdujących się na terenie powiatu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie w 2017r. pobrał do badań 140 próbek wody, w tym: 82 próbki w ramach monitoringu kontrolnego, 19 próbek w ramach monitoringu przeglądowego oraz 39 próbek w nadzorze sanitarnym.

Badania wykonane były w akredytowanych laboratoriach: WSSE w Poznaniu - w zakresie monitoringu przeglądowego oraz PSSE w Kaliszu - w zakresie monitoringu kontrolnego. Probki wody zostały pobrane zgodnie z ustalonym harmonogramem poboru próbek wody w wyznaczonych punktach.

Producenci wody w ramach kontroli wewnętrznej wykonali badania próbek w akredytowanych laboratoriach, zatwierdzonych przez właściwych Państwowych Powiatowych Inspektorów Sanitarnych. Wyniki badań próbek wody pobranej zgodnie z opracowanym harmonogramem przekazywane były na bieżąco PPIS w Ostrzeszowie. W ramach kontroli wewnętrznej do badań pobrano 160 próbek wody, w tym: 88 próbek w ramach monitoringu kontrolnego, 23 próbki w ramach monitoringu przeglądowego oraz 49 próbek w ramach nadzoru sanitarnego związanego z badaniami kontrolnymi.

Na podstawie sprawozdań z badań analizowanych w ocenianym okresie, nie stwierdzono występowania stałych lub utrzymujących się przekroczeń żadnego z badanych parametrów.

W przypadku przekroczeń parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych PPIS w Ostrzeszowie każdorazowo indywidualnie ocenia ryzyko zdrowotne związane ze spożyciem wody oraz podejmuje odpowiednie działania mające na celu ustalenie przyczyny przekroczeń i prowadzenie działań naprawczych.

Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów mikrobiologicznych stwierdzono w pojedynczych próbkach wody pobranych z wodociągu Bukownica.

Przekroczenia dotyczyły obecności kolonii bakterii grupy coli i bakterii *Escherichia coli* w 3 próbkach wody w ilościach od 1-2 j.t.k./100ml (najwyższa dopuszczalna wartość dla obu badanych parametrów wynosi: 0 j.t.k./100ml.- zgodnie z zał. nr 1 i nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - Dz. U. z 2015 r. poz. 1989). Bakterie grupy coli oraz należąca do tej grupy *Escherichia coli* są bakteriami wskaźnikowymi. Stwierdzenie ich obecności w próbce wody stanowi dowód niedawnego jej fekalnego skażenia. Obecność bakterii grupy coli i *Escherichia coli* oznaczać może możliwość obecności w wodzie także bakterii chorobotwórczych. *Escherichia coli* może być również bakterią chorobotwórczą szczególnie dla osób o osłabionej odporności, a niektóre jej szczepy powodują dolegliwości ze strony układu pokarmowego całej populacji.

Mikrobiologiczne zanieczyszczenie wody zmusza do poszukiwania potencjalnych przyczyn zanieczyszczenia takich jak: nieszczelności systemu dystrybucyjnego, zanieczyszczenia zewnętrzne wynikające z nieprawidłowo prowadzonych prac remontowych.

Podjęte bezzwłocznie działania (chlorowanie wody, płukanie sieci) zlikwidowały punktowe zanieczyszczenia wody, które potwierdzone zostały pozytywnymi wynikami badań. Po zakończeniu działań naprawczych i przeprowadzeniu badań kontrolnych przez Inspekcję Sanitarną PPIS w Ostrzeszowie wydał ocenę potwierdzającą przydatność wody do spożycia przez ludzi.

Nieznaczne przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów mętności, odczynu, jonu amonowego oraz związków żelaza i manganu odnotowano w pojedynczych próbkach wody nadzorowanych wodociągów. Przedsiębiorcy prowadzili korektę procesów uzdatniania wody na stacjach SUW, dokonywali płukania sieci, a pobrane próbki wody potwierdzały jej dobrą jakość.

Ryzyko zdrowotne związane z krótkotrwałym spożyciem wody o nieznacznie podwyższonych wartościach związków żelaza i manganu oraz jonu amonowego należy uznać za niewielkie. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) nie zaproponowała, opartej na przesłankach zdrowotnych, zalecanej dopuszczalnej wartości tych parametrów w wodzie do spożycia. Obecność w wodzie tych związków w ilościach ponadnormatywnych obniża wartości użytkowe wody, jej walory smakowe i estetyczne oraz podwyższa barwę co może być przedmiotem uzasadnionych skarg odbiorców wody. Wody o podwyższonej mętności mogą stwarzać problemy z ich akceptowalnością.

Na podstawie sprawozdań z wyników badań próbek wody pobranych w ramach kontroli urzędowej oraz w ramach kontroli wewnętrznej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie wydał 38 okresowych i 17 rocznych ocen o jakości wody.

Próbki wody w badanym zakresie odpowiadały wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym określonym w załącznikach nr 1 - 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

W 2017r. producenci (zarządcy) wodociągów oraz podmioty dostarczające wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej pobrali próbki wody do badań w zakresie wymagań dotyczących substancji promieniotwórczych. Badania wody przeprowadził Zespół Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących GIG, Śląskie Centrum Radiometrii Środowiskowej, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice.

Przeprowadzone badania wykazały, że woda spełnia wymagania dotyczące substancji promieniotwórczych określone w załączniku nr 3 w części C i D do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie stwierdził :

**że w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2017 r. mieszkańcy powiatu ostrzeszowskiego korzystali z wody z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia ocenionej jako przydatna do spożycia przez ludzi**

*Podmioty dostarczające wodę z indywidualnych ujęć jako część działalności handlowej tj. wodociąg AMI Spółka z o.o. sp. k ,ul. Stara Droga 1, 63-510 Mikstat, wodociąg DROMICO Spółka z o. o. sp. K, Kaliszkowice Ołobockie 5, 63-510 Mikstat, oraz wodociąg „Siodło” ul. Wojska Polskiego 59, 63-507 Kobyła Góra. produkowały wodę ocenioną jako przydatna do spożycia przez ludzi.*