



### **Obszarowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie powiatu ostrzeszowskiego za 2021r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie działając na podstawie art. 4 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r.poz.195), art. 12 ust. 1 ustawy z 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jednolity (Dz.U. z 2020 r. poz.2028) oraz § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294),

pełniąc nadzór nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w oparciu o okresowe oceny jakości wody informuje że:

**w 2021 r. powiat ostrzeszowski zaopatrywany był w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z 14 wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę.** Dodatkowo na terenie powiatu istnieją cztery 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 2021 korzystało około 55 176 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, sposobie jej uzdatniania i dezynfekcji,
  - liczbie ludności zaopatrywanej w wodę,
  - jakości wody,
  - 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.<br>ul. Kościuszki 19b, 63-500 Ostrzeszów          | wodociąg - Ostrzeszów   |
| 2.   | Zakład Usług Komunalnych<br>ul. Parkowa 10, 63-520 Grabów n/Prosną                       | wodociąg - Grabów, Bukownica, Chlewo                                |
| 3.   | Miasto i Gmina Mikstat ul. Krakowska 17,<br>63-510 Mikstat                               | wodociąg - Mikstat, Kaliszkowice Ołobockie                          |
| 4.   | Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.<br>z siedzibą w Ligocie 59a, 63-507 Kobyla<br>Góra | wodociąg - Kobyla Góra, Mąkoszyce,<br>Marcinki, Kuźnica Myślniewska |
| 5.   | Gmina Doruchów<br>ul. Kępińska 13, 63-505 Doruchów                                       | wodociąg - Doruchów, Godziętowy                                     |
| 6.   | Gmina Czajków<br>Czajków 39, 63-524 Czajków  | wodociąg - Czajków  |
| 7.   | Gmina Kraszewice<br>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,<br>63-510 Mikstat                              | wodociąg zakładowy AMI     |
| 2.                                       | „DROMICO” Spółka z o.o. sp. k. ,<br>Kaliszkowice Ołobockie 5, 63-510 Mikstat               | wodociąg zakładowy DROMICO |
| 3.                                       | ZAJAZD „SIODŁO” Maciej Imieliński, ul.<br>Wojska Polskiego 59, 63-507 Kobyla Góra          | wodociąg lokalny SIODŁO    |
| 4.                                       | „SZWAGROS” Masarstwo i Wędliniarstwo<br>Spółka z o.o. ul. Słoneczna 1,63-522<br>Kraszewice | Wodociąg „SZWAGROS”        |

**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, filtracji na złożach odżelaziająco – odmanganiających oraz korekty pH (dot. wodociągów Grabów, Kraszewice).

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 2021 r.              | Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów w 2021 r   | Prowadzone postępowanie administracyjne | Prowadzone działania naprawcze   |
|---|---|---|--------------------------------------|--|---|---|--|
| <b>Wodociąg Ostrzeszów</b><br>(Ostrzeszów ,Bledzianów ,Jesiona, Kochłowy ,Korpysy, Kozły, Kotowskie, Kuźniki, Marydół, Myje, Niedźwiedz, Olszyna, Potaśnia, Ostrzeszów- Pustkowie, Rejmanka, Rogaszyce, Rojów, Szklarka Myślniewska, Szklarka Przygodzicka, Turze, Zajączki, Ani ołki, Dobra, Garbacze, Gęstwa, Gęstwa, Jezioro, Królewskie, Krupa, Lubeszczyk, Malinów, Omieciny, Siedlików, Wiązownia, Żródelnia) | <b>Wodociągi Ostrzeszowskie Sp.z o.o. ul.Kościuszki19b, 63-500 Ostrzeszów</b>           | <b>4011</b>                                   | <b>23792</b>                         | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia | 1x bakterie grupy coli<br>1x ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C<br><br>3x mętność<br>1x żelazo<br>1x mangan | brak                                    | Dezynfekcja wody<br><br>Korekta procesu uzdatniania, płukanie sieci    |
| <b>Wodociąg Mikstat</b><br>( Mikstat , Komorów, Przedborów, Kotłów, Mikstat Pustkowie, Piwonie, Wanda)  | Urząd Miasta i Gminy Mikstat  | <b>1020</b>                                   | <b>3786</b>                          | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia | 3x bakterie grupy coli  | brak                                    | Dezynfekcja wody<br>płukanie sieci                                     |
| <b>Wodociąg Kaliszkowice Ołobockie</b><br>( Kaliszkowice Ołobockie, Kaliszkowice Kaliskie, Biskupice Zabaryczne, Drożdżyny, Helenów)  | Urząd Miasta i Gminy Mikstat  | <b>430</b>                                    | <b>2183</b>                          | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia | brak  | brak                                    | brak   |
| <b>Wodociąg AMI</b>   | <b>AMI</b><br>Spółka z o.o.<br>sp. k ,ul. Stara Droga 1, 63-510 Mikstat                 | <b>950</b>                                    | <b>0</b>                             | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia | 1x bakterie grupy coli<br>1x mangan   | brak                                    | Dezynfekcja wody<br>płukanie sieci<br><br>Korekta procesu uzdatniania, |
| <b>Wodociąg DROMICO</b>   | <b>DROMICO</b><br>Spółka z o. o.<br>sp. K,<br>Kaliszkowice Ołobockie 5 , 63-510 Mikstat | <b>220</b>                                    | <b>7</b>                             | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia | 1 x mętność   | brak                                    | płukanie sieci   |
| <b>Wodociąg Grabów</b><br>(Grabów, Grabów-Palaty, Grabów Wójtostwo ,Grabów Pustkowie, Książenice, Chlewo, Kopeć, Dębicze, Bobrowniki, Skrzynki, Kuźnica Grabowska, Smolniki, Giżyce, Zawady, Marszałki, Kamola, Klapki, Marczykowskie )   | <b>Zakład Usług Komunalnych ul .Parkowa 10 63-520 Grabów</b>                            | <b>1620</b>                                   | <b>6750</b>                          | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia | 2 x bakterie grupy coli<br><br>5 x mętność<br>1x żelazo<br>3x mangan  | brak                                    | Dezynfekcja wody<br><br>Regulacja procesów uzdatniania, płukanie sieci |
| <b>Wodociąg Bukownica</b><br>(Bukownica, Siekierzyn, Marszałki, Bułowe )  | <b>Zakład Usług Komunalnych ul. Parkowa 10 63-520 Grabów</b>                            | <b>275</b>                                    | <b>1026</b>                          | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia | 2 x bakterie grupy coli   | brak                                    | Dezynfekcja i płukanie sieci   |

| Wodociąg (zaopatrywane miejscowości)   | Producent   | Wielkość produkcji wody (m <sup>3</sup> /rok) | Liczba ludności zaopatrywanej w wodę | Jakość wody na koniec 2021 r.   | Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów w 2021 r.              | Prowadzone postępowanie administracyjne | Prowadzone działania naprawcze                  |
|--|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|
| <b>Wodociąg Kraszewice</b><br>(Kraszewice, Renta, Jajaki, Raclawice, Mączniki, Tułazy, Jazwiny)  | Urząd Gminy Kraszewice  | 420   | 2250                                 | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia  | 1 x bakterie grupy coli   | brak                                    | Dezynfekcja i płukanie sieci                    |
| <b>Wodociąg Kuźnica Grabowska</b><br>(Kuźnica Grabowska, Głuszyna, Jelenie, Jeziorki)  | Urząd Gminy Kraszewice  | 295   | 1386                                 | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia  | 2x mętność<br>1 x żelazo  | brak                                    | Korekta procesu uzdatniania i płukanie sieci    |
| <b>Wodociąg Szwagros</b>   | „SZWAGROS”<br>Masarstwo i Wędliniarstwo Sp.z o.o.ul. Słoneczna11,63-522 Kraszewice  | 40  | 0                                    | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia  | 1 x mętność<br>1 x barwa<br>1 x zapach<br>1 x mangan<br>1 x amonowy jon | brak                                    | Regulacja procesów uzdatniania i płukanie sieci |
| <b>Wodociąg Kobyla Góra</b><br>(Kobyla Góra, Dąbrowa)  | Przedsiębiorstw o komunalne Sp. zo.o. z siedzibą w Ligocie 59 a, 63-507 Kobyla Góra | 407   | 2008                                 | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia  | 1 x amonowy jon   | brak                                    | Regulacja procesów uzdatniania, płukanie sieci  |
| <b>Wodociąg Mąkoszyce</b><br>(Mąkoszyce, Rybin, Pisarzowice, Bałdowice, Ligota, Wilcze Oko)  | Przedsiębiorstw o komunalne Sp. zo.o. z siedzibą w Ligocie 59 a, 63-507 Kobyla Góra | 277   | 2045                                 | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia  | 1x mętność  | brak                                    | płukanie sieci                                  |
| <b>Wodociąg Marcinki</b><br>(Marcinki, Ignaców, Mostki, Parzynów, Osiny, Latarnia)   | Przedsiębiorstw o komunalne Sp. zo.o. z siedzibą w Ligocie 59 a, 63-507 Kobyla Góra | 190   | 1250                                 | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia  | brak  | brak                                    | brak  |
| <b>Wodociąg Kuźnica Myślniewska</b><br>(Kuźnica Myślniewska, Myślniew, Bierzów, Zmysłona Ligocka)  | Przedsiębiorstw o komunalne Sp. zo.o. z siedzibą w Ligocie 59 a, 63-507 Kobyla Góra | 235   | 826                                  | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia  | 1 x mętność<br>2 x odczyn   | brak                                    | płukanie sieci                                  |
| <b>Wodociąg „Siodło”</b>   | Zajazd „Siodło” Maciej Imieliński   | 2   | 0                                    | Ujęcie nieeksploatowane w roku 2021. Właściciel wodociągu w związku z wystąpieniem stanu epidemii i zamknięciem obiektu nieruchomości wodociąg. | brak  | brak                                    | brak  |
| <b>Wodociąg Doruchów</b><br>(Doruchów, Mieszówka, Morawin, Oświecim, Plugawice, Rudniczysko, Skarydzew, Kuźnica Stara, Tonia, Torzeniec, Wygoda, Plugawska, Gruszków, Wrzosa, Zalesie) | Urząd Gminy Doruchów  | 770   | 4243                                 | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia  | brak  | brak                                    | brak  |
| <b>Wodociąg Godziętowy</b><br>(Godziętowy, Przytocznica, Tokarzew I, Tokarzew II, Wygoda Tokarska,   | Urząd Gminy Doruchów  | 197   | 1130                                 | 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 2021 r.              | Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów w 2021 r. | Prowadzone postępowanie administracyjne | Prowadzone działania naprawcze |
|---|---------------------|---|--------------------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| Pieczyska)  |                     |   |                                      |  |  |   |                                |
| <b>Wodociąg Czajków</b><br>( Czajków, Muchy, Klon, Mielcuchy, Salamony, Michałów, Mielcuchy I, Dziwińskie, Kędzie, Kopna, Niedźwiadek, Niedźwiedzie, Studziańskie, Zadki, Załomskie ) | Urząd Gminy Czajków | 230   | 2501                                 | Woda odpowiadała wymaganiom rozporządzenia | 1x mętność   | brak                                    | plukanie sieci                 |

Wszystkie miejscowości powiatu ostrzeszowskiego są zaopatrywane w wodę wodociągową.

W 2021r. 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 2021r. pobrał do badań 105 próbek wody, w tym: 87 próbek w ramach monitoringu parametrów grupy A i 18 próbek w ramach monitoringu parametrów grupy B.

Badania wykonane były w akredytowanych laboratoriach: WSSE w Poznaniu - w zakresie monitoringu parametrów grupy B oraz PSSE w Kaliszu - w zakresie monitoringu parametrów grupy A. Próbkę wody zostały pobrane z wyznaczonych punktów zgodnie z ustalonym harmonogramem poboru.

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 141 próbek wody, w tym: 87 próbek w ramach monitoringu parametrów grupy A, 21 próbek w ramach monitoringu parametrów grupy B oraz 33 próbki 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.

Nieznaczne przekroczenia zalecanej, rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294), ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C stwierdzono w jednej próbce wody pobranej z wodociągu Ostrzeszów.

Występowanie zwiększonej ilości tych bakterii świadczy o większej zasobności wody w organiczne substancje pokarmowe i istnieniu potencjalnych warunków do możliwości rozwoju organizmów chorobotwórczych. Zwiększona ilość ogólnej liczby bakterii nie wpływa na zdrowie konsumenta.

Przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów mikrobiologicznych (grupa coli) stwierdzono w pojedynczych próbkach wody pobranych z wodociągu Ostrzeszów, Mikstat, Grabów, Bukownica, Kraszewice oraz AMI Mikstat w ilości od 1-19 jtk/100ml - (najwyższa dopuszczalna wartość dla bakterii grupy coli wynosi 0 jtk/100ml, rozporządzenie dopuszcza pojedyncze kolonie bakterii grupy coli poniżej 10 jtk./100ml - załącznik nr 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi- Dz.U. z 2017r. poz.2294).

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.

Nieznaczne przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów mętności, barwy zapachu, 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 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 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 18 okresowych oraz 18 obszarowych dla stref zaopatrzenia – ocen o jakości wody.

Prowadzony monitoring badań oraz jakość wody spełniają wymagania określone w załącznikach nr 1-4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie stwierdził :

**że w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 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 produkowały wodę ocenioną jako przydatna do spożycia przez ludzi.*