

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
w Cieszynie**

ul. Liburnia 2a, 43-400 Cieszyn

tel. /33/4797010; fax. /33/4797173; e-mail: psse.cieszyn@pis.gov.pl

ONS-HKiŚ-4567/1/16/2020

Cieszyn, dnia 16.03.2020 r.

Wójt Gminy Brenna

ul. Wyzwolenia 75, 43-438 Brenna

Okresowa ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pochodzącej z wodociągów dostarczających wodę dla mieszkańców Gminy Brenna za 2019 r.

Działając na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019 r., poz. 59) oraz § 22 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Cieszynie ocenia wodę jako przydatną do spożycia przez ludzi pochodzącą z wodociągów publicznych:

1. Brenna Holcyna
2. Brenna Jatny
3. Brenna Chrobaczy
4. Pogórze

oraz ujęć indywidualnych:

5. Szkoła Podstawowa nr 1 im. J. Korczaka, ul. Leśnica 103, 43-438 Brenna
6. Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze „Dolina Leśnicy”, ul. Leśnica 153, 43-438 Brenna
7. Dom Seniora PARAISO, ul. Wiejska 5, 43-438 Brenna
8. Ośrodek Sportowo-Rekreacyjny SANGOS, ul. Zofii Kossak 43, 43-436 Górki Wielkie
9. Piekarnia w Brennej, ul. Wyzwolenia 89, 43-438 Brenna

Uzasadnienie

Na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach z badań próbek wody, pobranych w 2019 roku w ramach nadzoru sanitarnego sprawowanego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Cieszynie oraz w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez producentów wody (zgodnie z ustalonym z PPIS w Cieszynie harmonogramem), a także po analizie podejmowanych w tym czasie działań naprawczych sporządzono poniższe tabele.

WODOCIĄG BRENNA HOŁCYNA		
Przedsiębiorca wodociągowy: Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Brennej ul. Wyzwolenia 34, 43-438 Brenna		
Rodzaj ujęcia: ujęcie powierzchniowe	Zaopatrywane miejscowości: Brenna – rejon Hołcyna	
Produkcja wody: 125,00 m³/d		
Liczba ludności zaopatrywanej z wodociągu: 815 osób		
Łączna ilość wykonanych badań mikrobiologicznych: 6 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 3 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 3	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym: 0	Kwestionowane parametry mikrobiologiczne: brak
Łączna ilość wykonanych badań fizykochemicznych: 6 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 3 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 3	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem fizykochemicznym: 0	Kwestionowane parametry fizykochemiczne: brak
Ocena jakości wody z wodociągu: Woda przydatna do spożycia.	Uwagi: Brak uwag	

WODOCIĄG BRENNA JATNY		
Przedsiębiorca wodociągowy: Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Brennej ul. Wyzwolenia 34, 43-438 Brenna		
Rodzaj ujęcia: ujęcie powierzchniowe	Zaopatrywane miejscowości: Brenna – część rejonu Jatny	
Produkcja wody: 5,00 m³/d		
Liczba ludności zaopatrywanej z wodociągu: 40 osób		
Łączna ilość wykonanych badań mikrobiologicznych: 6 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 3 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 3	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym: 0	Kwestionowane parametry mikrobiologiczne: brak
Łączna ilość wykonanych badań fizykochemicznych: 6 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 3 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 3	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem fizykochemicznym: 0	Kwestionowane parametry fizykochemiczne: brak
Ocena jakości wody z wodociągu: Woda przydatna do spożycia.	Uwagi: Brak uwag	

WODOCIĄG BRENNA CHROBACZY		
Przedsiębiorca wodociągowy: Spółka Wodna Brenna–Chrobaczy–Centrum ul. Wyzwolenia 75, 43-438 Brenna		
Rodzaj ujęcia: ujęcie powierzchniowe	Zaopatrywane miejscowości: Brenna (ulice: Bukowa, Objazdowa, Chrobaczy, Szkolna, Jaworowa, Leśników, Polna, Wyzwolenia- część, Partyzantów, Zielona, Pasiaki, Ks. R. Juroszka, Huta, Jastrzębiec, Szewczyka, Markówka, J. Madzi, Słoneczna, Jatny - część)	
Produkcja wody: 450,00 m³/d		
Liczba ludności zaopatrywanej z wodociągu: 2400 osób		
Łączna ilość wykonanych badań mikrobiologicznych: 11 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 5 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 6	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym: 0	Kwestionowane parametry mikrobiologiczne: brak
Łączna ilość wykonanych badań fizykochemicznych: 11 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 5 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 6	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem fizykochemicznym: 0	Kwestionowane parametry fizykochemiczne: brak
Ocena jakości wody z wodociągu: Woda przydatna do spożycia.	Uwagi: Brak uwag	

WODOCIĄG POGÓRZE

Przedsiębiorca wodociągowy: 1) Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o., ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń 2) Zakład Budżetowy Gospodarki Komunalnej w Brennej, ul. Wyzwolenia 34, 43-438 Brenna		
Rodzaj ujęcia: ujęcie podziemne Produkcja wody: 12329,00 m³/d Liczba ludności zaopatrywanej z wodociągu: 45300 osób	Zaopatrywane miejscowości: Pogórze, Cieszyn (za wyjątkiem rejonu przejścia granicznego – Al. Łyska), Górki Małe, Górki Wielkie, Ogrodzona, Kostkowice, Gumna, Łączka, Goleszów (prócz części Górnego Goleszowa), Cisownica, Bażanowice, Godziszów, Kisielów, Kozakowice Górne, Kozakowice Dolne, Puńców	
Łączna ilość wykonanych badań mikrobiologicznych: 103 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 73 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 30	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym: 0	Kwestionowane parametry mikrobiologiczne: brak
Łączna ilość wykonanych badań fizykochemicznych: 105 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 72 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 33	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem fizykochemicznym: 1	Kwestionowane parametry fizykochemiczne: ołów
Ocena jakości wody z wodociągu: Woda przydatna do spożycia.	Uwagi: Po stwierdzeniu przekroczenia przedsiębiorca wodociągowy podjął działania naprawcze mające na celu doprowadzenie jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia, ich skuteczność potwierdziły niekwestionowane wyniki powtórnych badań wody. Ocena ryzyka zdrowotnego w zakresie wody przeznaczonej do spożycia, w której wystąpiły kwestionowane parametry: ołów - do wody wodociągowej dostaje się przede wszystkim z rur stosowanych w wewnętrznych instalacjach wodociągowych, ze spawów, armatury oraz połączeń domowych. Ilość rozpuszczonego ołowiu zależy od czynników, takich jak pH, temperatura, twardość wody i czas przestoju wody w rurach. Ołów jest substancją ogólnotoksyczną i gromadzi się w kośćcu. Wpływa również na metabolizm wapnia. Jest toksyczny dla ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Ołów dostaje się do wody do picia w wyniku kontaktu wody z instalacją wewnętrzną w budynkach, a środki zaradcze obejmują głównie usuwanie instalacji wewnętrznej i armatury zawierającej ołów.	

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM. J. KORCZAKA W BRENNEJ

Podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej:

Szkoła Podstawowa nr 1 im. J. Korczaka w Brennej**43-438 Brenna, ul. Leśnica 103**

Rodzaj ujęcia: ujęcie podziemne	Zaopatrywane miejscowości: Brenna – budynek SP nr 1 im. J. Korczaka w Brennej	
Produkcja wody: 4,1 m³/d		
Liczba ludności zaopatrywanej z wodociągu: 155 osób		
Łączna ilość wykonanych badań mikrobiologicznych: 11 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 4 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 7	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym: 1	Kwestionowane parametry mikrobiologiczne: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h
Łączna ilość wykonanych badań fizykochemicznych: 12 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 5 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 7	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem fizykochemicznym: 0	Kwestionowane parametry fizykochemiczne: brak
Ocena jakości wody z wodociągu: Woda przydatna do spożycia.	Uwagi: W związku ze stwierdzeniem przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie, PPIS w Cieszynie wszczął postępowanie administracyjne i wydał decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi pochodzącą z ww. ujęcia indywidualnego i w związku z tym nakazał przeprowadzić działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody do wymagań rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) oraz przedstawić wyniki badań wody, potwierdzające spełnienie wymagań określonych w załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia. Po stwierdzeniu przekroczenia zarządzający ujęciem wody podjął działania naprawcze mające na celu doprowadzenie jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia, ich skuteczność potwierdziły niekwestionowane wyniki powtórnych badań wody. Ocena ryzyka zdrowotnego w zakresie wody przeznaczonej do spożycia, w której wystąpiły kwestionowane parametry: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h – bakterie te występują w wodzie i w glebie, rozkładając martwą materię organiczną, ich duża liczebność może świadczyć o zanieczyszczeniu organicznym. Część z tych bakterii wspomaga proces uzdatniania wody – usuwają azot amonowy, usuwają (utleniają) mangan, żelazo, siarczki, utleniają materię organiczną do dwutlenku węgla. Podczas uzdatniania wody gromadzą się głównie na filtrach tworząc tzw. błonę biologiczną. Żyją w temperaturach od 0°C do 30°C. Nie stanowią poważnego zagrożenia dla ludzi, gdyż temperatura ciała człowieka wykracza poza ich zakres tolerancji. Jednakże ich liczba powinna być również monitorowana z uwagi na możliwość wytwarzania lipopolisacharydów ściany komórkowej, które mogą działać toksycznie.	

RPM S.A. ul. Niegolewskich 7, 42-700 Lubliniec		
Podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w ramach działalności handlowej Centrum Rehabilitacyjno-Lecznicze „Dolina Leśnicy” 43-438 Brenna ul. Leśnica 153		
Rodzaj ujęcia: ujęcie podziemne Produkcja wody: 40,00 m³/d Liczba ludności zaopatrywanej z wodociągu: 90 osób	Zaopatrywane miejscowości: Brenna – budynki Centrum Rehabilitacyjno-Leczniczego „Dolina Leśnicy” w Brennej	
Łączna ilość wykonanych badań mikrobiologicznych: 6 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 3 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 3	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym: 1	Kwestionowane parametry mikrobiologiczne: Escherichia coli, bakterie grupy coli
Łączna ilość wykonanych badań fizykochemicznych: 6 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 3 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 3	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem fizykochemicznym: 1	Kwestionowane parametry fizykochemiczne: mangan
Roczna ocena jakości wody z wodociągu: Woda przydatna do spożycia.	Uwagi: <p>W związku ze stwierdzeniem przekroczeń mikrobiologicznych w wodzie PPIS w Cieszynie wszczął postępowanie administracyjne i wydał decyzję, w której stwierdził brak przydatności wody do spożycia przez ludzi i nakazał unieruchomić ujęcie wody, przeprowadzić działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody pochodzącej z ujęcia wody do wymagań rozporządzenia, zapewnić odbiorcom alternatywne zaopatrzenie w wodę zdatną do spożycia przez ludzi.</p> <p>Po stwierdzeniu przekroczenia zarządzający ujęciem wody podjął działania naprawcze mające na celu doprowadzenie jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia, ich skuteczność potwierdziły niekwestionowane wyniki powtórnych badań wody.</p> <p>Ocena ryzyka zdrowotnego w zakresie wody przeznaczonej do spożycia, w której wystąpiły kwestionowane parametry:</p> <p>Escherichia coli – bakterie chorobotwórcze znajdujące się w odchodach ludzkich i zwierzęcych. Występują również w ściekach, glebach oraz wodach niedawno zanieczyszczonych odchodami. Bakterie te są wrażliwe na środki dezynfekcji, giną w ciągu 20 minut podczas podgrzewania wody do temperatury 60°C. U człowieka mogą wywoływać zakażenie dróg moczowych, zatrucie pokarmowe, ropnie narządowe, zapalenie otrzewnej, jak również zapalenie opon mózgowych u noworodków.</p> <p>Bakterie grupy coli – uznawane są za odpowiedni wskaźnik mikrobiologiczny jakości wody przeznaczonej do spożycia, ze względu na łatwość wykrywania i oznaczania w wodzie. Bakterie te nie zawsze świadczą o zanieczyszczeniu wody patogenami. Poza występowaniem w odchodach, można je również znaleźć w wodach bogatych w substancje odżywcze, w glebie, w rozkładających się resztkach roślinnych. Stwierdzenie ich obecności w wodzie do spożycia świadczy o nieodpowiednim procesie uzdatniania, nadmiernej zawartości substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie, jak również może wskazywać na wtórne zanieczyszczenie wody.</p> <p>Mangan - jest powszechnie występującym składnikiem wód podziemnych i powierzchniowych, najczęściej naturalnego pochodzenia, choć do jego występowania może przyczyniać się również działalność człowieka. Podwyższone wartości stężeń manganu w wodzie nie zagrażają bezpośrednio zdrowiu ludzi, mogą natomiast wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu, powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą.</p>	

**Zbigniew Pilas Handel Hurtowo-Detaliczny Export-Import,
ul. Filomatów 6, 43-316 Bielsko-Biała**

Podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia, jako część działalności handlowej:
Dom Seniora PARAIISO, ul. Wiejska 5, 43-438 Brenna

Rodzaj ujęcia: ujęcie podziemne		Zaopatrywane miejscowości: Brenna – budynek Domu Seniora PARAIISO
Produkcja wody: 8,00 m³/d		
Liczba ludności zaopatrywanej z wodociągu: 65 osób		
Łączna ilość wykonanych badań mikrobiologicznych: 5 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 2 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 3	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym: 0	Kwestionowane parametry mikrobiologiczne: brak
Łączna ilość wykonanych badań fizykochemicznych: 7 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 2 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 5	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem fizykochemicznym: 2	Kwestionowane parametry fizykochemiczne: mangan
Roczna ocena jakości wody z wodociągu: Woda przydatna do spożycia.	Uwagi: W związku z dwukrotnym stwierdzeniem przekroczenia fizykochemicznego w wodzie, PPIS w Cieszynie wszczął postępowanie administracyjne, jednakże wstrzymał się z wydaniem decyzji administracyjnej do momentu otrzymania kolejnych wyników badań wody. Po otrzymaniu niekwestionowanych wyników badań wody, PPIS w Cieszynie umorzył wszczęte postępowanie. Po stwierdzeniu przekroczenia zarządzający ujęciem wody podjął działania naprawcze mające na celu doprowadzenie jakości wody do wymagań obowiązującego rozporządzenia, ich skuteczność potwierdziły niekwestionowane wyniki powtórnych badań wody. Ocena ryzyka zdrowotnego w zakresie wody przeznaczonej do spożycia, w której wystąpiły kwestionowane parametry: mangan - jest powszechnie występującym składnikiem wód podziemnych i powierzchniowych, najczęściej naturalnego pochodzenia, choć do jego występowania może przyczyniać się również działalność człowieka. Podwyższone wartości stężeń manganu w wodzie nie zagrażają bezpośrednio zdrowiu ludzi, mogą natomiast wywierać niepożądany wpływ na wskaźniki organoleptyczne wody, powodując wzrost jej barwy, mętności, smaku i zapachu, powodować pozostawianie przebarwień na pranych tkaninach, urządzeniach sanitarnych oraz innych powierzchniach, mających kontakt z wodą.	

Ośrodek Sportowo-Rekreacyjny „SANGOS” w Górkach Wielkich		
Podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej: Ośrodek Sportowo-Rekreacyjny „SANGOS” ul. Zofii Kossak 43, 43-436 Górki Wielkie		
Rodzaj ujęcia: ujęcie podziemne	Zaopatrywane miejscowości: Górki Wielkie – budynek Ośrodka Sportowo-Rekreacyjnego „SANGOS”	
Produkcja wody: 8,00 m³/d		
Liczba ludności zaopatrywanej z wodociągu: 35 osób		
Łączna ilość wykonanych badań mikrobiologicznych: 4 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 1 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 3	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym: 0	Kwestionowane parametry mikrobiologiczne: brak
Łączna ilość wykonanych badań fizykochemicznych: 4 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 1 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 3	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem fizykochemicznym: 0	Kwestionowane parametry fizykochemiczne: brak
Ocena jakości wody z wodociągu: Woda przydatna do spożycia.	Uwagi: Brak uwag	

SPÓŁDZIELNIA BRENNA		
Podmiot wykorzystujący wodę pochodzącą z indywidualnego ujęcia w budynku użyteczności publicznej: Piekarnia, 43-438 Brenna, ul. Górecka 197		
Rodzaj ujęcia: ujęcie podziemne	Zaopatrywane miejscowości: Brenna – budynek piekarni i pralni	
Produkcja wody: 45,00 m³/d		
Liczba ludności zaopatrywanej z wodociągu: 15 osób		
Łączna ilość wykonanych badań mikrobiologicznych: 3 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 2 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 1	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem mikrobiologicznym: 0	Kwestionowane parametry mikrobiologiczne: brak
Łączna ilość wykonanych badań fizykochemicznych: 4 1) w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorcy: 3 2) w ramach bieżącego nadzoru PPIS w Cieszynie: 1	Łączna ilość badań, w których kwestionowano jakość wody pod względem fizykochemicznym: 0	Kwestionowane parametry fizykochemiczne: brak
Ocena jakości wody z wodociągu: Woda przydatna do spożycia.	Uwagi: Brak uwag	

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Brenna, ul. Wyzwolenia 75, 43-438 Brenna
2. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W CIESZYNIE

PIOTR PRZEWOZING