



Koszalin, 22 marca 2023r.

HK.9020.2.23.2023

Prezydent Miasta Koszalina  
Pan Piotr Jedliński  
75-001 Koszalin  
ul. Rynek Staromiejski 6-7

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, działając na podstawie § 23 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz.2294), przekazuje ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta Koszalin.

W ocenie zawarto informacje wynikające z zapisów § 23 ust. 2 cytowanego powyżej rozporządzenia i obejmuje dane za 2022r.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Koszalinie  
ul. Zwycięstwa 111, 75-601 Koszalin

Do wiadomości:

1. Zachodniopomorski Państwowy Wojewódzki  
Inspektor Sanitarny w Szczecinie  
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin
2. Aa



## Ocena sezonowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie miasta Koszalin za 2022r.

Zarządcą wodociągu zlokalizowanego na terenie miasta Koszalin są Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie, przy ul. Wojska Polskiego 14, który realizował obowiązek kontroli wewnętrznej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Do badań pobrał i przebadał w sumie 80 próbek wody, analiza laboratoryjna wykonywała była przez dwa laboratoria w zależności od badanego zakresu i były to: Laboratorium Spółki z o. o. Miejskie Wodociągi i Kanalizacji w Koszalinie z siedzibą przy ul. Żwirowej 14 (nr AB 1094) oraz Laboratorium SGS Polska Sp. z o. o. z siedzibą w Pszczynie przy ul. Cieszyńskiej 52 A (nr AB 313).

Dobowe zużycie wody z przedmiotowego wodociągu wynosi 19708 m<sup>3</sup>/d, przy zaopatrzeniu w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi 97831 osób. Stacje uzdatniania wody znajdują się na terenie miasta Koszalin oraz w Mostowie, gm. Manowo, zaś sieć wodociągowa dodatkowo zaopatruje również gminy ościenne: Biesiekierz, Manowo, Mielno i Świeszyno. Sieć wodociągowa wykonana jest z różnorodnych materiałów i są to: żeliwo, stal, azbestocement i PCV.

Stacje wodociągowe w Mostowie i Koszalinie posiadają wydzieloną strefę ochrony sanitarnej bezpośredniej i pośredniej. W strefie bezpośredniej znajdują się urządzenia i zabudowa związana z pracą stacji wodociągowych. Obszar ten jest zamknięty i oznakowany oraz zabezpieczony monitoringiem.

### **Ocena jakości wody**

Na terenie Koszalina występują studnie głębinowe, z których ujmowana jest woda do zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Ujmowana woda charakteryzuje się stabilnym składem fizykochemicznym. Podstawowym zanieczyszczeniem tej wody może być ponadnormatywna zawartość żelaza i manganu. W związku z powyższymi procesami w technologii uzdatniania wody jest jej filtracja i napowietrzanie w celu usunięcia zawyżonej zawartości żelaza i manganu w wodzie. Jakość wody w Koszalinie nie wymaga stosowania procesów ciągłego jej chlorowania. Dodatkowym zabezpieczeniem dla utrzymania bezpieczeństwa zdrowotnego wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w zakresie parametrów mikrobiologicznych jest ozonowanie, czyli oczyszczanie wody z drobnoustrojów zaraz na wyjściu uzdatnionej wody do sieci wodociągowej (konsumenta).

W 2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, do badań laboratoryjnych z wodociągu koszalińskiego pobrał ogółem pięć próbek wody – cztery z nich badane były w kierunku izotopów promieniotwórczych cezu, a jedna próbka pobrane były w ramach zgłoszenia interwencyjnego, które finalnie nie potwierdziło się.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie wywiązywały się z obowiązku przekazywania sprawozdań z badań jakości wody do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Koszalinie, z zachowaniem terminu 30 dni od dnia ich sporządzenia. Na tej podstawie organ dokonywał oceny jakości wody dostarczanej na terenie miasta Koszalin.



Analiza wykonanych badań przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie, wykazała, że częstotliwość tych badań jest większa od wymaganej. Jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, badana w ramach kontroli wewnętrznej nie była kwestionowana zarówno w zakresie mikrobiologicznym jak i fizykochemicznym. Jakość wody spełniała wymagania normy i była bezpieczna dla zdrowia konsumentów.

### **Awarie**

Zarządca wodociągu w ciągu roku zgłaszał awarie, jednakże odcięcia były krótkotrwałe. Odcięcia występowały głównie podczas modernizacji sieci, dokonywania przyłączy oraz awarii sieci wodociągowych.

### **Badania jakości ciepłej wody**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, prowadzi badania jakości ciepłej wody w kierunku obecności bakterii z rodzaju Legionella zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r., poz. 2294). Na tej podstawie w celu miarodajnej oceny jakości ciepłej wody w danym obiekcie, wymagany jest pobór co najmniej czterech próbek wody z instalacji wewnętrznej zlokalizowanych w następujących punktach czerpalnych: najbliższej wyływu ciepłej wody, najdalej położone od zbiornika ciepłej wody, w miejscu powrotu wody do podgrzewacza oraz punktach pośrednich. Częstotliwość wykonywanych badań realizowana jest na podstawie zał. nr 5 wyżej cytowanego rozporządzenia i zależy od wyników badań przeprowadzonych w latach ubiegłych. Tak prowadzony nadzór pozwala oszacować, czy jakość ciepłej wody jest bezpieczna dla zdrowia ludzi i nie wymaga podjęcia specjalnych działań.

W roku 2022 kontrolą w tym zakresie objęto cztery szpitale zlokalizowanych na terenie Koszalina tj. Szpital Wojewódzki, Specjalistyczny Zespół Gruzlicy i Chorób Płuc, Affidea Onkoterapia – Międzynarodowe Centrum Onkologii, NZOZ Uromed, a także dwa obiekty w których prowadzona jest praktyka lekarska, czyli Poliklinika MSWiA oraz Prywatna Lecznica Chirurgiczna Praxis Nadzorem objęto także obiekty zbiorowego zamieszkania czyli: Dom Pomocy Społecznej przy ul. Teligi, Środkowopomorskie Centrum Zdrowia Psychicznego „MEDISON”, hospicjum oraz Domy Studenta Politechniki Koszalińskiej.

Analiza jakości ciepłej wody w wyżej wymienionych obiektach wykazała ponadnormatywną obecność bakterii z rodzaju Legionella w czterech obiektach: NZOZ „UROMED”, MSWiA oraz DPS Koszalin. Mając na uwadze powyższe organ wszczął postępowanie administracyjne w stosunku do zarządcy obiektów, w celu poprawy jakości ciepłej wody w instalacji wewnętrznej.

Na podstawie analizy czynników technicznych ryzyka skażenia wody w instalacjach wodociągowych stwierdzono, że najważniejszym czynnikiem sprzyjającym namnażaniu się bakterii z grupy Legionella w instalacji wody ciepłej jest stagnacja wody w przewodach doprowadzających, środowisko tlenowe, osady, szlam, rdza, zgorzliny i materiały organiczne. W takich przypadkach wskazane są procedury uruchamiania przepływu z odpowiednią częstotliwością w punktach czerpalnych, które są nieużytkowane dłużej niż 7 dni. Przy takiej eksploatacji mimo zapewnienia



wysokiej temperatury wody ryzyko skażenia bakteriami z rodzaju Legionella jest wysokie. Natomiast głównym czynnikiem ograniczającym namnażanie się bakterii jest zapewnienie, w każdym punkcie czerpalnym temperatury wody 55 °C po 30 sekundach wypływu. Prowadzenie działań naprawczych jak szokowa dezynfekcja termiczna zapewnia eliminację bakterii, ale nie zapobiega ich powtórnemu namnażaniu.

Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie prowadziły w 2022r. działania mające na celu zapewnienie konsumentom wody bezpiecznej dla zdrowia ludzi na podległym terenie. Zarządca wywiązał się z obowiązku zawartego w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. Z 2020r. poz.2028) przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków.