



HK.9020.2.27.2021

Koszalin, dnia 09 marca 2021r.

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 2020r.

Otrzymują:

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

Do wiadomości:

1. GIS
2. aa



Zbiorowe zaopatrzenie w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi na terenie miasta Koszalin realizowane jest przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie. Dobowe zużycie wody z przedmiotowego wodociągu wynosi 22783m<sup>3</sup>/d. Zaopatruje on w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi 99641 osób. Stacje uzdatniania wody znajdują się na terenie miasta Koszalin oraz w Mostowie, gm. Manowo, zaś sieć wodociągowa dodatkowo zaopatruje również gminy ościenne jt. 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 jest 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 jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w zakresie parametrów mikrobiologicznych do zgodnych z obowiązującymi wymaganiami jest dezynfekcja wody promieniami UV na wyjściu uzdatnionej wody do sieci wodociągowej (konsumenta).

W 2020r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, do badań laboratoryjnych z wodociągu koszalińskiego pobrał ogółem pięć próbek wody – dwie z nich badane były w kierunku izotopów promieniotwórczych cezu, a trzy pobrane były w ramach zgłoszeń interwencyjnych.

Zgodnie z rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) zarządca wodociągów, realizował kontrolę wewnętrzną jakości wody dostarczanej przez zakład. Sprawozdania z badań sporządzone w ramach kontroli wewnętrznej jakości wody, przekazywane były Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Koszalinie, z zachowaniem terminu 30 dni od dnia ich sporządzenia.



Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie w roku 2020 przebadaty w sumie siedemdziesiąt cztery próbki w zakresie parametrów grupy A i B, oraz w ramach potrzeb własnych zakładu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, oceny jakości wody dokonywał w formie orzeczenia o przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i w oparciu o przekazane, przez zarządcę wodociągu sprawozdania z badań.

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.

Badania realizowane były w laboratorium zakładowym Miejskich Wodociągów i Kanalizacja Sp. z o. o. w Koszalinie ul. Żwirowa 14, oraz przez laboratorium zewnętrzne. Oba laboratoria są akredytowane i posiadają decyzję właściwego inspektora sanitarnego.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie, w ramach prowadzonego nadzoru w 2020r., nad jakością wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dostarczanej przez Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Koszalinie, nie wszczynał postępowania administracyjnego, 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**

Do oceny jakości ciepłej wody w jednym obiekcie, wymagane jest badanie czterech próbek pobranych w ściśle określonym miejscu instalacji wewnętrznej. Punkty te zlokalizowane są: najbliżej wypływu ciepłej wody, najdalej położone od zbiornika ciepłej wody, w miejscu powrotu wody do podgrzewacza oraz wybranych punktach pośrednich. W zał. nr 5 rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) określono minimalną częstotliwość pobierania próbek wody w zależności od wyników badania bakteriologicznego.

W roku 2020 kontrolą objęto dwa z sześciu szpitali na terenie Koszalina (NZOZ Uromed oraz Prywatną Lecznicę Chirurgiczną Praxis). Kontrolą nie objęto pozostałych



czterech szpitali oraz obiektów zbiorowego zamieszkania takich jak: Dom Pomocy Społecznej w Koszalinie, Domy Studenta Politechniki Koszalińskiej w Koszalinie, hospicjum i internatu Szkoły Muzycznej w Koszalinie z uwagi na sytuację epidemiologiczną w kraju uniemożliwiającą pobór próbek wody. W szpitalach, hospicjum i domu pomocy społecznej pobory próbek zaplanowane są w salach chorych lub łazienkach ogólnodostępnych na oddziałach, w związku z czym odstąpiono od poboru ze względu na bezpieczeństwo zdrowotne zarówno pacjentów jak i pracowników inspekcji sanitarnej. W obiektach zamieszkania zbiorowego takie jak internat szkoły muzycznej czy domy studenta z uwagi na wprowadzenie nauki zdalnej obiekty były nieczynne, zaś dom pomocy społecznej w Koszalinie wstrzymał wizyty osób z zewnątrz ze względu na występujące ogniska zachorowań na wirusem COVID-19. Mając na uwadze powyższe odstąpiono od poboru próbek ciepłej wody. W 2020 roku pobrano również dwie próbki wody w budynku mieszkalnym przy ulicy Gen. Hallera 16 w związku ze złożoną interwencją. Analiza jakości ciepłej wody wykazały punktowe skażenie instalacji wewnętrznej bakteriami z rodzaju Legionella sp. w budynku mieszkalnym przy ulicy Hallera 16. Zarządca nieruchomości podjął działania naprawcze – ponowny pobór próbek wody nie wykazał nieprawidłowości.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie dokonał poboru ogółem 10 próbek ciepłej wody do badania w kierunku bakterii z rodzaju Legionella sp. z czego 1 próbka była kwestionowana.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koszalinie prowadził postępowania administracyjne na obecność bakterii Legionella sp. w 1 obiekcie – Specjalistycznym Zespole Gruźlicy i Chorób Płuc – postępowanie było kontynuowane z 2019 roku. Zarządca obiektu dokonał poboru próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej po przeprowadzeniu działań naprawczych i na podstawie otrzymanych wyników badań stwierdzono wykonanie nakazu zawartego w decyzji administracyjnej.

W związku z kwestionowaną ciepłą wodą, zarządcy obiektów dokonywali, w ramach działań naprawczych, przeglądu instalacji, wymiany baterii prysznicowych ich czyszczenia oraz dezynfekcję instalacji ciepłej wody.

Na podstawie analizy czynników technicznych ryzyka skażenia wody w instalacjach wodociągowych stwierdzono, że najważniejszym czynnikiem sprzyjającym namnażaniu się bakterii z grupy Legionella sp. w instalacji wody ciepłej jest stagnacja wody w przewodach doprowadzających, środowisko tlenowe, osady, szlam, rdza, zgorzeliny 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 Legionella sp. jest wysokie.



## POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W KOSZALINIE

Ulica Zwycięstwa 136, 75-613 Koszalin tel. 094 342-40-85, fax. 094 342-53-57

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.