

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO  
SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DOSTARCZANEJ MIESZKAŃCOM  
KRAKOWA W ROKU 2023.**

<b>WSTĘP</b> .....	2
<b>1. WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA</b> .....	3
1. Strefa zaopatrzenia ZUW Raba .....	4
2. Strefa zaopatrzenia ZUW Rudawa .....	4
3. Strefa zaopatrzenia ZUW Dłubnia .....	4
5. Strefa zaopatrzenia ujęcia wód podziemnych Mistrzejowice .....	4
<b>2. WODOCIĄG LOKALNY AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. BRONISŁAWA CZECHA W KRAKOWIE</b> .....	5
<b>3. WODOCIĄG LOKALNY SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO</b> .....	5
<b>4. WODOCIĄG LOKALNY SPÓŁKA WODNA WODOM</b> .....	6
<b>5. WODOCIĄG LOKALNY MIEJSKIEGO CENTRUM OPIEKI DLA OSÓB STARSZYCH, PRZEWLEKLE NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ NIESAMODZIELNYCH</b> .....	7
<b>6. WODOCIĄG LOKALNY KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. JANA PAWŁA II</b> .....	8
<b>7. WODOCIĄG LOKALNY MIEJSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNY IM. GABRIELA NARUTOWICZA</b> .....	9
<b>8. WODOCIĄG LOKALNY CENTRUM MEDYCZNEGO UJASTEK</b> .....	10
<b>9. WODOCIĄG LOKALNY ARESZT ŚLED CZY W KRAKOWIE</b> .....	11
<b>PODSUMOWANIE</b> .....	11

## WSTĘP

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny (PPIS) w Krakowie w roku 2023 sprawował nadzór nad Wodociągami Miasta Krakowa S.A. oraz nad 7 wodociągami lokalnymi zaopatrującymi w wodę mieszkańców Krakowa. Woda dostarczana mieszkańcom Krakowa pochodzi w większości z ujęć powierzchniowych na rzekach: Sanka, Dłubnia, Rudawa oraz ze zbiornika Dobczyckiego na rzece Rabe. Wodociągi lokalne czerpią wodę z ujęć podziemnych. W celu zapewnienia najwyższej jakości woda poddawana jest wieloetapowym procesom uzdatniania z zastosowaniem dezynfekcji wody, w tym z wykorzystaniem promieniowania UV oraz ozonowania.

## 1. WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA

Mieszkańcy Krakowa oraz poszczególnych gmin ościennych w roku 2023 zaopatrywani byli w wodę pitną dostarczaną z 4 zakładów uzdatniania wody tj.: ZUW Raba, ZUW Rudawa, ZUW Dłubnia, ZUW Bielany oraz z ujęcia głębinowego w Mistrzejowicach.

Woda dla mieszkańców Miasta Krakowa i poszczególnych gmin ościennych rozprowadzana jest systemem sieci wodociągowej o łącznej długość 2 351 km. Obecnie dostęp do wody pochodzącej z WMK posiada 99,5 % osób przebywających na terenie Gminy Miejskiej Kraków tj. ok. 800 tys odbiorców.

Zgodnie z opracowanym przez WMK planem pracy na rok 2023 zaplanowano do poboru próby wody z punktów zgodności zlokalizowanych w następujących miejscach: ZUW, zbiorniki magazynujące wodę, magistrale, w punktach u konsumentów i na odejściach do odbiorców zbiorowych.

WMK stosują zróżnicowane procesy uzdatniania wody, dostosowane do jakości wody surowej w poszczególnych ZUW tj.:

- ZUW Raba - utlenianie wstępne, ozonowanie, promieniowanie UV, elektrolitycznie generowany podchloryn sodu,
- ZUW Rudawa - dwutlenek chloru
- ZUW Dłubnia – dwutlenek chloru, elektrolitycznie generowany podchloryn sodu,
- ZUW Bielany – filtracja powolna oraz elektrolitycznie generowany podchloryn sodu,
- ujęcie głębinowe w Mistrzejowicach – woda mieszana z wodą z ZUW Raba w celu obniżenia twardości.

Na podstawie zgromadzonych wyników badań wody, wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego przez PPIS w Krakowie, w roku 2023 stwierdzono w 1 próbie wody przekroczenie mikrobiologiczne w zakresie *ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 68 h* (w punkcie zgodności: ul. Łokietka 242 – woda pochodząca z ZUW Rudawa) oraz jednorazowe przekroczenie fizykochemiczne w zakresie parametru chloroform (w punkcie zgodności: ul. Wadowicka 4 - woda pochodząca z ZUW Raba). Powtórne badania wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznych po podjętych działaniach naprawczych polegających na płukaniu sieci nie wykazały przekroczeń ww. parametrów.

Stwierdzona ponadnormatywna wartość *ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 68 h oraz chloroformu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, nie stanowiła bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi. Ponadto, do PPIS w Krakowie nie wpłynęły żadne zgłoszenia dotyczące niepożądanych reakcji, związanych z jakością wody dostarczanej ww. wodociągiem.

### 1. Strefa zaopatrzenia ZUW Raba

Produkcja wody w strefie zaopatrzenia z ZUW Raba wynosi 98507 m<sup>3</sup>/dobę. Sieć wodociągowa zaopatruje w wodę dzielnice Krakowa: VIII, IX, X, XI, XII, XIII, częściowo: II, III, XVI, XIV, XV, XVIII

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych przez Wodociągi Miasta Krakowa w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 *rozporządzenia*, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi za wyjątkiem jednorazowej sytuacji, w której stwierdzono przekroczenia parametru chloroform.

### 2. Strefa zaopatrzenia ZUW Rudawa

Produkcja wody w strefie zaopatrzenia z ZUW Rudawa wynosi 30132 m<sup>3</sup>/dobę. Sieć wodociągowa zaopatruje w wodę dzielnice Krakowa: VI, IV, częściowo: VII, I, II, III, XV, XVI, V.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych przez Wodociągi Miasta Krakowa w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 *rozporządzenia*, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi za wyjątkiem jednorazowej sytuacji, w której stwierdzono przekroczenia parametru *ogólnej liczby mikroorganizmów w temp. 22±2°C po 68 h*.

### 3. Strefa zaopatrzenia ZUW Dłubnia

Produkcja wody w strefie zaopatrzenia z ZUW Dłubnia wynosi 22219 m<sup>3</sup>/dobę. Sieć wodociągowa zaopatruje w wodę dzielnice Krakowa: XVII, częściowo: XVIII, XII, XIV, XVI.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych przez Wodociągi Miasta Krakowa w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 *rozporządzenia*, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi.

### 4. Strefa zaopatrzenia ZUW Bielany

Produkcja wody w strefie zaopatrzenia z ZUW Bielany wynosi 14912 m<sup>3</sup>/dobę. Sieć wodociągowa zaopatruje w wodę dzielnice Krakowa: częściowo: I, II, V, VII i VIII.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych przez Wodociągi Miasta Krakowa w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 *rozporządzenia*, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi.

### 5. Strefa zaopatrzenia ujęcia wód podziemnych Mistrzejowice

Produkcja wody w strefie zaopatrzenia z ujęcia wód podziemnych Mistrzejowice wynosi 1124 m<sup>3</sup>/dobę. Sieć wodociągowa zaopatruje w wodę dzielnice Krakowa: częściowo: III, XIV, XVI i XV.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych przez Wodociągi Miasta Krakowa w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił

wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 *rozporządzenia*, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi.

Na podstawie zgromadzonych wyników badań wody, wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego przez PPIS w Krakowie, w roku 2023 stwierdzono w 1 próbie wody przekroczenie mikrobiologiczne w zakresie *ogólnej liczby mikroorganizmów w temp.  $22\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 68 h* (w punkcie zgodności: ul. Łokietka 242 – woda pochodząca z ZUW Rudawa) oraz jednorazowe przekroczenie fizykochemiczne w zakresie parametru chloroform (w punkcie zgodności: ul. Wadowicka 4 - woda pochodząca z ZUW Raba). Powtórne badania wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznych po podjętych działaniach naprawczych polegających na płukaniu sieci nie wykazały przekroczeń ww. parametrów.

Stwierdzona ponadnormatywna wartość *ogólnej liczby mikroorganizmów w temp.  $22\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 68 h oraz chloroformu* w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nie stanowiła bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi. Ponadto, do PPIS w Krakowie nie wpłynęły żadne zgłoszenia dotyczące niepożądanych reakcji, związanych z jakością wody dostarczanej ww. wodociągiem.

Powtórne badania wody wykonane w ramach kontroli wewnętrznych po podjętych działaniach naprawczych nie wykazały przekroczeń ww. parametrów.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych przez Wodociągi Miasta Krakowa S.A w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załączniku nr 1 i 4 *rozporządzenia* Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi.

## **2. WODOCIĄG LOKALNY AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO IM. BRONISŁAWA CZECHA W KRAKOWIE**

Ujęcie wody stanowią studnie (Cz-1 i Cz-2). Produkcja wody z ujęć, w strefie zaopatrzenia osiąga 73 m<sup>3</sup>/dobę. Ww. wodociąg zaopatruje w wodę średnio 200-300 osób dziennie. Woda podlega uzdatnianiu przy użyciu podchlorynu sodu.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 *rozporządzenia* Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi.

## **3. WODOCIĄG LOKALNY SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO**

Ujęcie wody stanowi studnia głębinowa. Produkcja wody z ujęcia w strefie zaopatrzenia osiąga ok. 100 m<sup>3</sup>/dobę, wodociąg zaopatruje w wodę około 1900 osób (pacjenci, personel). Na stacji uzdatniania woda podlega procesom: odmanganiania, odżelaziania, demineralizacji, systemu

odwróconej osmozy oraz dozowania dwutlenku chloru, a następnie jest dostarczana użytkownikom.

PPIS w Krakowie w 2023 r. sprawował bieżący nadzór nad jakością wody z ww. ujęcia.

W dniu 29.03.2023 r., wpłynęło do tut. organu sprawozdanie z badań wody pobranej z wodociągu lokalnego Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie. Diagnostyka laboratoryjna wykazała ponadnormatywną liczbę bakterii grupy *coli*. W dniu 29 marca 2023 r. PPIS w Krakowie wydał decyzję, w której stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, dostarczanej wodociągiem lokalnym do budynków Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego na os. Na Skarpie 66 w Krakowie.

W dniu 30 marca 2023 r. podczas kontroli sprawdzającej wykonanie decyzji uzyskano informacje, że ujęcie wody dla ww. Szpitala zostało wyłączone. Prawdopodobną przyczyną pogorszenia jakości wody była awaria pompy generatora dwutlenku chloru. Do momentu usunięcia awarii szpital był zasilany z awaryjnego źródła wody tj. z wodociągu publicznego Kraków. Stwierdzona ponadnormatywna liczba bakterii grupy *coli* w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, stanowiła potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzi w związku z powyższym decyzję z dnia 29 marca 2023 r. opatrzone rygiem natychmiastowej wykonalności.

Po podjętych działaniach naprawczych przez zarządzającego (naprawa pompy), jakość wody w zakresie badanych parametrów spełniała wymagania ww. rozporządzenia, co wykazały powtórne badania wody. W związku z powyższym, PPIS w Krakowie w dniu 27.04.2023 r. wydał decyzję dot. przydatności wody do spożycia przez ludzi podawanej z sieci wodociągu lokalnego do budynków Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody, wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań badań wody, przeprowadzonych przez Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego na os. Na Skarpie 66 w Krakowie w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 rozporządzenia, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem sytuacji w której stwierdzono przekroczenie mikrobiologiczne.

#### **4. WODOCIĄG LOKALNY SPÓŁKA WODNA WODOM**

Ujęcie wody stanowi jedna studnia głębinowa. Produkcja wody z ujęcia, w strefie zaopatrzenia osiąga ok. 95 m<sup>3</sup>/dobę, ww. wodociąg zaopatruje w wodę około 2000 osób. Woda podlega uzdatnianiu poprzez filtrację oraz dezynfekowana okresowo przy użyciu podchlorynu sodu.

PPIS w Krakowie w 2023 r. sprawował bieżący nadzór nad jakością wody z ww. ujęcia.

W dniu 26.07.2023 r., wpłynęło do tut. organu sprawozdanie z badań wody pobranej z wodociągu lokalnego Spółki Wodnej Wodom przy ul. Tetmajera 92 w Krakowie. Diagnostyka laboratoryjna wykazała ponadnormatywną liczbę bakterii grupy *coli*.

Stwierdzona ponadnormatywna liczba bakterii grupy *coli* w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, stanowiła potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzi w związku z powyższym decyzję z dnia 26 lipca 2023 r. opatrzone rygiem natychmiastowej

wykonalności, w której stwierdził warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, dostarczanej przedmiotowym wodociągiem lokalnym .

Po podjętych działaniach naprawczych przez zarządzającego jakość wody w zakresie badanych parametrów spełniała wymagania ww. rozporządzenia, co wykazały powtórne badania wody. W związku z powyższym, PPIS w Krakowie w dniu 11 sierpnia 2023 r. wydał decyzję dot. przydatności wody do spożycia przez ludzi podawanej z sieci wodociągu lokalnego Spółki Wodnej Wodom przy ul. Tetmajera 92 w Krakowie.

W dniu 21 listopada 2023 r. z przedmiotowego wodociągu została pobrana próba wody w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego. Diagnostyka laboratoryjna wykazała ponadnormatywną mętność na poziomie 1,9 NTU ( wartość parametryczna 1 NTU). Po podjętych działaniach naprawczych przez zarządzającego, jakość wody uległa poprawie, co wykazały powtórne badania wody.

Stwierdzona ponadnormatywna zawartość parametru mętność w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nie stanowiła bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Do PPIS w Krakowie nie wpłynęły żadne zgłoszenia dotyczące niepożądanych reakcji związanych z jakością wody dostarczanej ww. wodociągiem.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody, wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań badań wody, przeprowadzonych przez Spółkę Wodną Wodom przy ul. Tetmajera 92 w Krakowie w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 rozporządzenia, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem sytuacji w której stwierdzono jednorazowe przekroczenie mikrobiologiczne oraz fizykochemiczne.

## **5. WODOCIĄG LOKALNY MIEJSKIEGO CENTRUM OPIEKI DLA OSÓB STARSZYCH, PRZEWLEKLE NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ NIESAMODZIELNYCH**

Ujęcie wody stanowi jedna studnia głębinowa. Produkcja wody z ujęcia, w strefie zaopatrzenia osiąga ok. 57 m<sup>3</sup>/dobę, ww. wodociąg zaopatruje w wodę około 900 osób. Woda podlega uzdatnianiu przy użyciu podchlorynu sodu.

PPIS w Krakowie w 2023 r. sprawował bieżący nadzór nad jakością wody z ww. ujęcia.

W dniu 23 stycznia 2023 r., została pobrana próba wody w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej. Diagnostyka laboratoryjna wykazała ponadnormatywną zawartość parametru: ołów. W dniu 3 lutego 2023 r. PPIS w Krakowie wydał decyzję, w której stwierdził brak przydatności wody do spożycia przez ludzi, dostarczanej wodociągiem lokalnym Miejskiego Centrum Opieki dla Osób Starszych, Przewlekłe Niepełnosprawnych oraz Niesamodzielných w Krakowie przy ul. Wielickiej 267 .

Stwierdzona ponadnormatywna zawartość ołowiu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, stanowiła potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzi w związku z powyższym decyzję z dnia 3 lutego 2023 r. opatrzone rygiorem natychmiastowej wykonalności. W przedmiotowej decyzji nakazano zarządzającemu wodociągiem m.in. zapewnić zastępcze źródło wody do spożycia przez ludzi dla mieszkańców Miejskiego Centrum Opieki dla Osób Starszych, Przewlekłe Niepełnosprawnych oraz Niesamodzielných w Krakowie, ul. Wielicka 267 oraz skutecznie powiadomić wszystkich odbiorców o stwierdzeniu braku jej przydatności do spożycia przez ludzi.

Po podjętych działaniach naprawczych przez zarządzającego jakość wody w zakresie badanych parametrów spełniała wymagania ww. rozporządzenia, co wykazały powtórne badania wody. W związku z powyższym, PPIS w Krakowie w dniu 16 lutego 2023 r. wydał decyzję dot. przydatności wody do spożycia przez ludzi podawanej z sieci wodociągu lokalnego Miejskiego Centrum Opieki dla Osób Starszych, Przewlekłe Niepełnosprawnych oraz Niesamodzielnych w Krakowie, przy ul. Wielickiej 267. Kolejne badania w kierunku ołowiu w próbach wody pobranych w dniu 15 maja 2023 r. oraz 10 lipca 2023 r. nie wykazały przekroczeń ww. parametru.

Do PPIS w Krakowie nie wpłynęły żadne zgłoszenia dotyczące niepożądanych reakcji związanych z jakością wody dostarczanej ww. wodociągiem.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody, wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań badań wody, przeprowadzonych przez Miejskie Centrum Opieki dla Osób Starszych, Przewlekłe Niepełnosprawnych oraz Niesamodzielnych w Krakowie ul. Wielicka 267. w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach nr 1 i 4 rozporządzenia, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi, za wyjątkiem sytuacji w której stwierdzono przekroczenie fizykochemiczne.

## **6. WODOCIĄG LOKALNY KRAKOWSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNEGO IM. JANA PAWŁA II**

Ujęcie wody stanowi studnia wiercona. Produkcja wody z ujęcia, w strefie zaopatrzenia wyniosła średnio 40 m<sup>3</sup>/dobę. Woda dostarczana do budynków przedmiotowego szpitala pochodzi w 25% z ujęcia własnego (studnia), natomiast pozostałą część tj. 75% stanowi woda miejska dostarczana z sieci wodociągowej Wodociągów Miasta Krakowa Spółka Akcyjna ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków. Woda miejska z wodą pochodzącą z studni mieszana jest w dwóch zbiornikach zlokalizowanych na terenie ww. szpitala (każdy o pojemności 500 m<sup>3</sup>), średnie dobowe zużycie wody wyniosło 160 m<sup>3</sup>/dobę. Ww. wodociąg zaopatruje ok. 1500 osób.

W dniu 26 stycznia 2023 r. PPIS w Krakowie wydał decyzję administracyjną (opatrzoną rygorem natychmiastowej wykonalności) w sprawie warunkowej przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (wody zmieszanej) dostarczanej wodociągiem lokalnym do budynków Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80 w Krakowie, z uwagi na ponadnormatywną zawartość ogólnej liczby mikroorganizmów w badanych próbach wody tj. >3000 jtk/1ml (wartość zalecana ≤ 200 jtk/1ml w kranie u konsumenta). Podczas kontroli sprawdzającej wykonanie obowiązków zawartych w ww. decyzji uzyskano informację, że wszystkie budynki znajdujące się na terenie przedmiotowego szpitala są od dnia 26 stycznia 2023 r. zasilane są wyłącznie wodą z wodociągów Miasta Krakowa (woda miejska). Natomiast studnia głębinowa i zbiorniki retencyjne są wyłączone z użytkowania z uwagi na planowane prace remontowe. Dodatkowo pismem z dnia 20 lutego 2023 r. oraz 24 lutego 2023 r. zarządca obiektu potwierdził powyższą informację.

W dniu 3 marca 2023 r. do PPIS w Krakowie wpłynęły sprawozdania z badania prób wody pobranej ze źródła zastępczego (woda miejska). Analizy laboratoryjne nie wykazały przekroczeń mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych w zakresie badanych parametrów. W związku z powyższym PPIS w Krakowie w dniu 3 marca 2023 r. wydał decyzję stwierdzającą przydatność wody do spożycia przez ludzi pochodzącej ze źródła zastępczego.

Z uwagi na tymczasowe wyłączenie z eksploatacji własnego ujęcia wody tj. studni głębinowej oraz prowadzone prace remontowe zbiorników wody znajdujących się na terenie ww. szpitala od dnia 26 stycznia 2023 r. do końca roku 2023 woda dostarczana była do budynków przedmiotowego szpitala ze źródła zastępczego tj. z Wodociągów Miasta Krakowa.

Biorąc pod uwagę okresowo występujący problem z mikrobiologicznym skażeniem wody dostarczanej instalacją wewnętrzną do budynków Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. św. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80 w Krakowie, zarządca szpitala wykonywał badania jakości wody ze źródła zastępczego w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

W dniu 12 czerwca 2023 r. do PPIS wpłynęły sprawozdania z badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranej ze źródła zastępczego. Analiza laboratoryjna wykazała niewielkie przekroczenia parametru ogólnej liczby mikroorganizmów w badanych próbach wody w ilości: 209 jtk/1 ml wody (wartość zalecana  $\leq 200$  jtk/1ml). W związku z powyższym zobowiązano dyrektora szpitala do podjęcia działań mających na celu doprowadzenie wody do właściwej jakości. Po podjętych działaniach naprawczych przez zarządzającego, jakość wody uległa poprawie, co wykazały powtórne badania wody.

Przekroczenia parametru ogólnej liczba mikroorganizmów nie stanowią bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi. Ponadto, do PPIS w Krakowie nie wpłynęły żadne zgłoszenia dotyczące niepożądanych reakcji, związanych z jakością wody dostarczanej ww. wodociągiem.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 rozporządzenia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi (za wyjątkiem sytuacji, w których stwierdzono przekroczenia mikrobiologiczne).

## **7. WODOCIĄG LOKALNY MIEJSKIEGO SZPITALA SPECJALISTYCZNY IM. GABRIELA NARUTOWICZA**

Ujęcie wody stanowią trzy studnie głębinowe zlokalizowane na terenie Miejskiego Szpitala Specjalistycznego im. Gabriela Narutowicza w Krakowie przy ul. Prądnickiej 35-37. Produkcja wody z ujęcia, w strefie zaopatrzenia wynosi ok. 44 m<sup>3</sup>/dobę, ww. wodociąg zaopatruje w wodę 1350 osób. Woda podlega uzdatnianiu poprzez filtrację oraz przy użyciu podchlorynu sodu, a następnie jest mieszana z wodą z dostarczaną przez Wodociągi Miasta Krakowa S.A.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych przez Miejski Szpital Specjalistyczny im. Gabriela Narutowicza w Krakowie przy ul. Prądnickiej 35-37 w Krakowie w ramach kontroli wewnętrznej PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi.

## 8. WODOCIĄG LOKALNY CENTRUM MEDYCZNEGO UJASTEK

Ujęcie wody stanowi studnia Z-1. Produkcja wody z ujęcia, w strefie zaopatrzenia osiąga 50 m<sup>3</sup>/dobę, ww. wodociąg zaopatruje ok. 450 osób. Woda podlega uzdatnianiu poprzez filtrację, elektrolizę za pomocą soli oraz lampy UV.

W dniu 17 kwietnia 2023 r. do tut. organu wpłynęło sprawozdanie z badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pobranej w ramach kontroli wewnętrznej z ww. obiektu. Analiza jakości wody wykazała w badanej próbie wody, ponadnormatywną zawartość sodu w wodzie tj.  $396 \pm 44$  mg/l (przy wartości dopuszczalnej 200 mg/l), magnez w ilości  $0,617 \pm 0,062$  mg/l (wartość parametryczna 7-125mg/l) oraz twardość ogólną wody na poziomie  $12,0 \pm 2,4$  mg/l (wartość parametryczna 50-600 mg/l). W związku z powyższym zobowiązano dyrektora szpitala do podjęcia działań mających na celu doprowadzenie wody do właściwej jakości. Po podjętych działaniach naprawczych przez zarządzającego, jakość wody uległa poprawie, co wykazały powtórne badania wody.

Ponadto w dniu 26 lipca 2023 r. w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego pobrano próby wody z punktu czerpalnego zlokalizowanego na terenie ww. szpitala. Analiza jakości wody ponownie wykazała przekroczenie parametru sodu w wodzie tj.  $256 \pm 28$  mg/l. Pismem z dnia 3 sierpnia 2023 r. przedstawiciel obiektu poinformował o podjętych działaniach naprawczych. W dniu 5 września 2023 r. wystosowano pismo do zarządcy obiektu ponaglące w zakresie wykonania badania parametru sodu z ww. ujęcia. W dniu 14 listopada 2023 r. w ramach kontroli wewnętrznej zostały pobrane próby wody z ww. wodociągu lokalnego w zakresie parametrów grupy A, natomiast nie wykonano badania parametru sodu (należącego do grupy B).

W dniu 6 grudnia 2023 r. przedstawiciel PPIS w Krakowie pobrał próbę wody z ww. ujęcia na terenie przedmiotowego szpitala. Analiza jakości wody wykazała ponownie przekroczenie parametru sodu w wodzie w ilości  $226 \pm 25$  mg/l. W związku z powyższym zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie jakości wody podawanej z ujęcia zlokalizowanego na terenie Centrum Medycznego Ujastek przy ul. Ujastek 3 w Krakowie. Ponadto w dniu 28 grudnia 2023 r. wpłynęło sprawozdanie z badania próby wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej z przedmiotowego ujęcia w dniu 5 grudnia 2023 r. w zakresie ww. parametru. Analiza jakości wody również wykazała przekroczenie sodu w ilości  $227 \pm 23$  mg/l.

W dniu 5 stycznia 2024 r. wpłynęło do PPIS w Krakowie sprawozdanie z badań wody pobranej w dniu 14 grudnia 2023 r. z ww. obiektu. Diagnostyka laboratoryjna nie wykazała przekroczenia parametru sodu w badanej próbie wody. W związku z powyższym PPIS w Krakowie umorzył przedmiotowe postępowanie.

Stwierdzona ponadnormatywna wartość sodu w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nie stanowiła bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi. Ponadto, do PPIS w Krakowie nie wpłynęły żadne zgłoszenia dotyczące niepożądanych reakcji, związanych z jakością wody dostarczanej ww. wodociągiem.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego oraz na podstawie sprawozdań z wyników badania wody przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej, PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi (za wyjątkiem przekroczenia parametru sodu).

## 9. WODOCIĄG LOKALNY ARESZT ŚLED CZY W KRAKOWIE

Ujęcie wody dla wodociągu lokalnego Aresztu Śledczego w Krakowie ul. Montelupich 7 stanowi studnia głębinowa zlokalizowana na terenie Aresztu Śledczego w Krakowie. Sieć wodociągowa zaopatruje w wodę budynki Aresztu Śledczego w Krakowie przy ul. Montelupich 7. Produkcja wody w strefie zaopatrzenia osiąga 145 m<sup>3</sup>/dobę.

Po dokonaniu weryfikacji wyników badania wody przeprowadzonych przez Areszt Śledczy w Krakowie ul. Montelupich 7 w ramach kontroli wewnętrznej PPIS w Krakowie ocenił wodę dostarczaną przez przedmiotowy wodociąg lokalny jako spełniającą wymagania określone w załącznikach 1 i 4 Rozporządzenia z dnia 7 grudnia 2017 roku *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi.*

### PODSUMOWANIE

W ramach urzędowej kontroli nad jakością wody pobrane zostały łącznie 167 prób wody do badań laboratoryjnych z ww. wodociągów. Diagnostyka laboratoryjna wykazała w 4 próbach przekroczenia mikrobiologiczne oraz w 7 próbach przekroczenia fizykochemiczne.

W roku 2023 PPIS w Krakowie wydał 2 decyzje administracyjne stwierdzające brak przydatności wody do spożycia przez ludzi (dotyczy wodociągów lokalnych, dostarczających wodę do budynków Miejskiego Centrum Opieki dla Osób Starszych, Przewlekłe Niepełnosprawnych oraz Niezależnych w Krakowie SPZOZ ul. Wielicka 267 i Zakładu pracy Ośrodek Szkoleniowy Moto Park Kraków ul. Rzepakowa 4R) oraz 4 decyzje administracyjne stwierdzające warunkową przydatności wody do spożycia przez ludzi (dotyczy wodociągów lokalnych dostarczających wodę do: Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego w Krakowie, os. Na Skarpie 66, Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Św. Jana Pawła II, ul. Prądnicka 80 w Krakowie, firmy Wodom ul. Tetmajera 92 w Krakowie oraz zakładu pracy Polski Asfalt Sp. z o.o., ul. Igołomska 21 A w Krakowie).

Przedmiotowe decyzje nakładały na eksploatorów ujęć obowiązek podjęcia działań naprawczych, nakierowanych na poprawę jakości wody, zapewniania zastępczego źródła wody oraz wykonania powtórnych badań wody. Podjęte czynności naprawcze skutkowały poprawą jakości, co potwierdziły analizy z badań laboratoryjnych wody.

Po przeprowadzeniu analizy wyników badań wody wykonanych w ramach prowadzonego nadzoru sanitarnego przez PPIS w Krakowie oraz na podstawie sprawozdań z wyników badań kontroli wewnętrznych prowadzonych przez przedsiębiorców wodociągowych działających na terenie miasta Krakowa, jak również po dokonaniu weryfikacji zatwierdzonych harmonogramów, danych monitoringowych, biorąc pod uwagę jednorazowe przekroczenia parametrów mikrobiologicznych w wodzie dystrybuowanej z ww. wodociągów lokalnych oraz podejmowane natychmiastowe działania naprawcze skutkujące poprawą jakości wody PPIS w Krakowie dokonał analizy i ocenił wodę podawaną mieszkańcom miasta Krakowa jako spełniającą wymagania określone w załączniku nr 1 i 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, a co za tym idzie jako przydatną do spożycia przez ludzi.*