



WODOCIĄGI
Miasta Krakowa



Webinar

„Bezpieczeństwo Wody”

dr Tadeusz Bochnia
Z-ca Dyrektora Produkcji



 **Kraków**



WODOCIĄGI
Miasta Krakowa

Nowe podejście do bezpieczeństwa wody pitnej

Nowa dyrektywa DWD 2020/2184 wprowadza obowiązek zarządzania ryzykiem w całym systemie zaopatrzenia w wodę

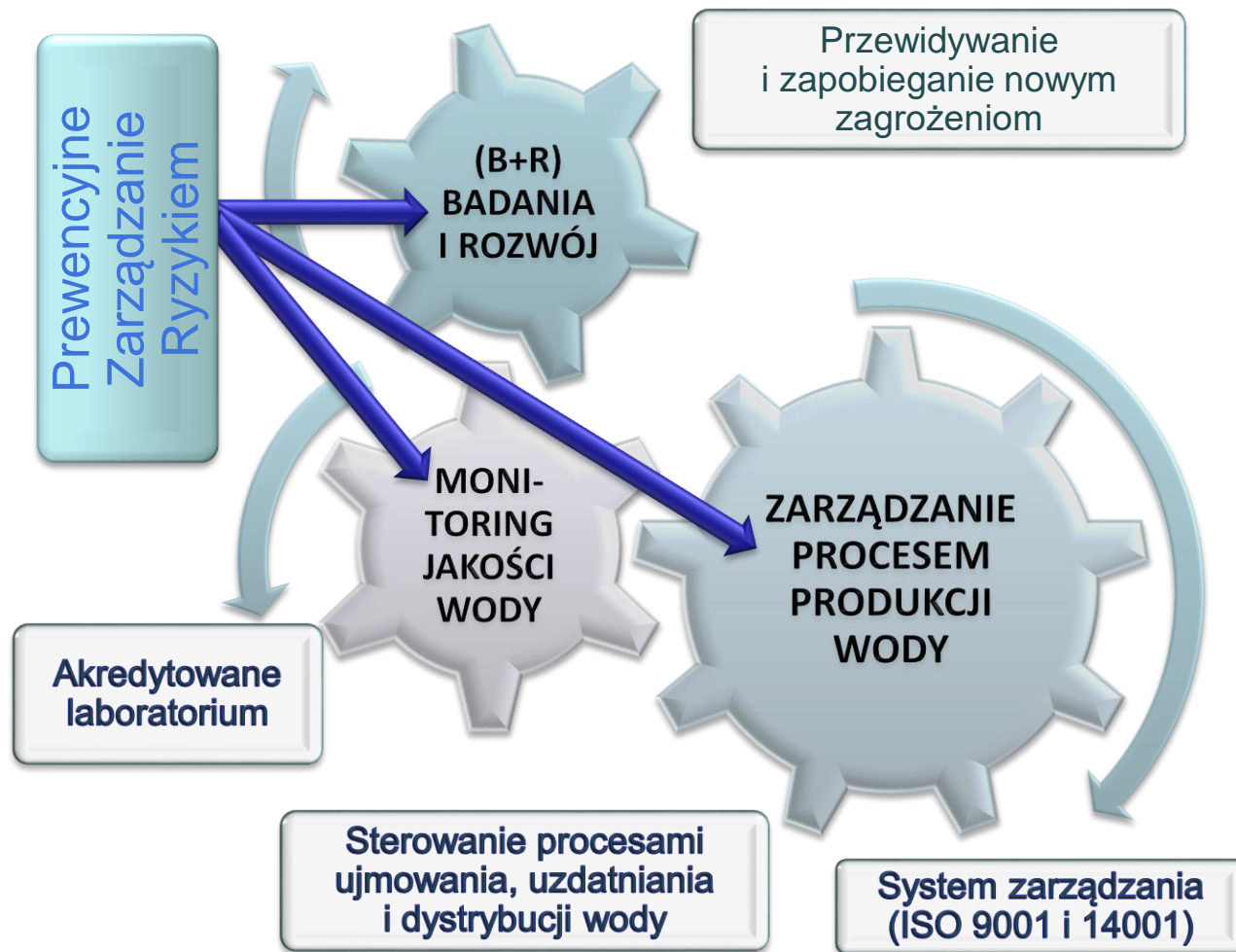
Zarządzane ryzykiem będzie obejmowało nie tylko przedsiębiorstwa wodociągowe, ale wszystkie podmioty występujące w pełnym łańcuchu dostaw wody, poczynając od ochrony obszarów zasilania punktów poboru wody przeznaczonej na zaopatrzenie ludności, a na kranie u konsumenta kończąc.

Ocena ryzyka w wewnętrznych systemach wodociągowych powinna obejmować między innymi monitorowanie **obiektów priorytetowych**, takich jak szpitale, placówki opieki zdrowotnej, domy opieki, placówki opieki nad dziećmi, **szkoły, placówki oświatowe**, obiekty zakwaterowania, restauracje, bary, ośrodki sportowe i centra handlowe, obiekty wypoczynkowe, rekreacyjne i wystawowe, zakłady karne i kempingi itp.

Istota Prewencyjnego Zarządzania Ryzykiem



Bezpieczeństwo Wody w WMK SA



Jakość wody w krakowskich kranach spełnia
wszystkie wymagania obowiązującego
Rozporządzenia Ministra Zdrowia
w sprawie jakości wody przeznaczonej
do spożycia przez ludzi
oraz wymagania Dyrektywy UE 98/83/EC
z późn. zm. (UE 1787/2015, UE2020/2184)
a tym samym
jest czysta i zdrowa
JEST BEZPIECZNA

SYSTEM ZAOPATRZENIA KRAKOWA W WODĘ



- 💧 4 ujęcia powierzchniowe i 1 ujęcie głębinowe
- 💧 4 zakłady uzdatniania wody - Bielany, Rudawa, Dłubnia, Raba
- 💧 łączna zdolność produkcyjna ok. 300 tys. m³/d,
- 💧 47 zbiorników wody uzdatnionej (łączna pojemność ponad 300 tys. m³),
- 💧 24 hydroforni osiedlowych i 3 przepompownie wodociągowe,
- 💧 Ok. 2 300 km sieci wodociągowej

200 MILIONÓW LITRÓW DOBREJ WODY KAŻDEGO DNIA

ZUW RUDAWA

ujęcie: rzeka Rudawa



ZUW DŁUBNIA

ujęcie: rzeka Dłubnia,



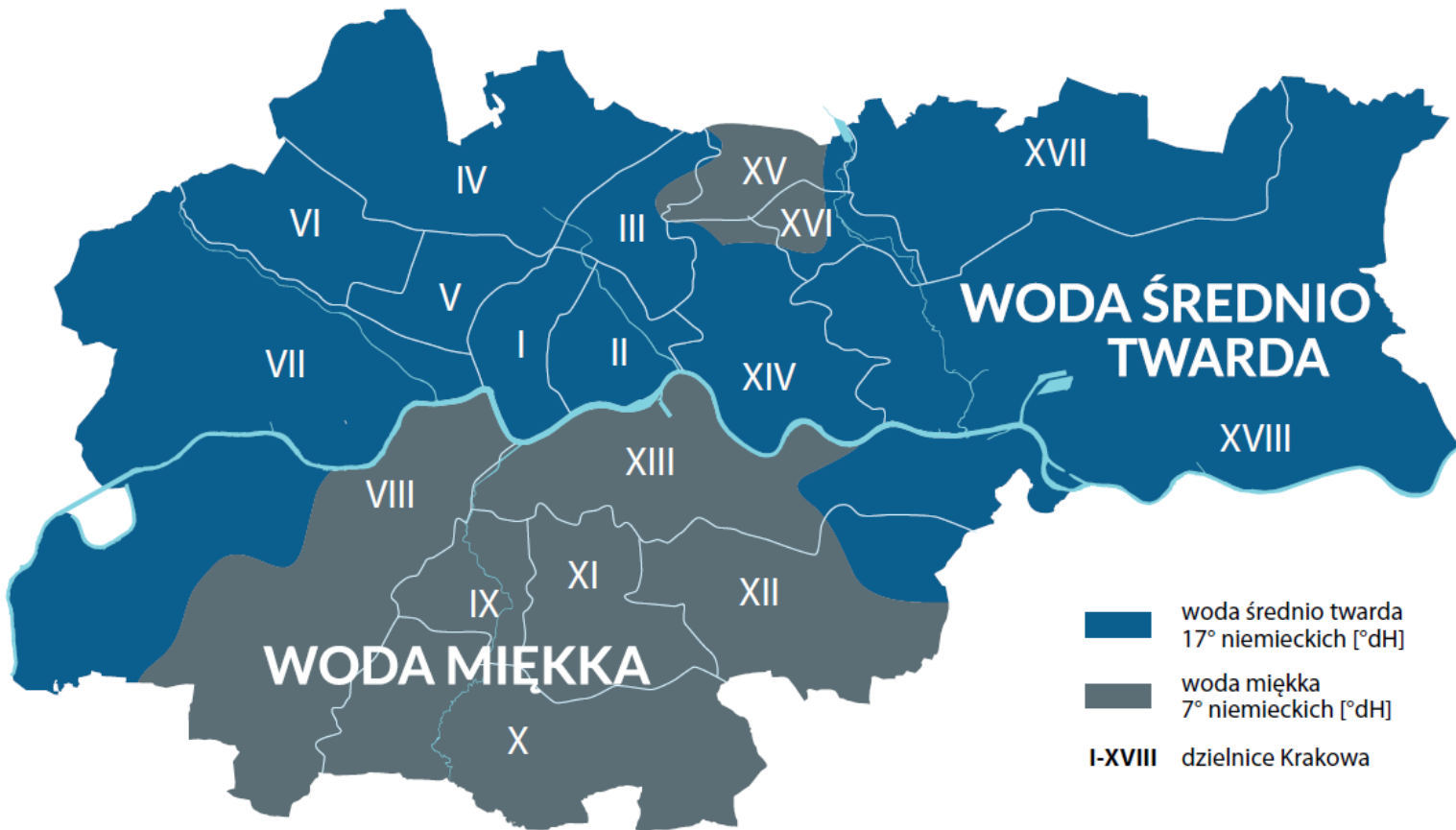
ZUW BIELANY

ujęcie: rzeka Sanka



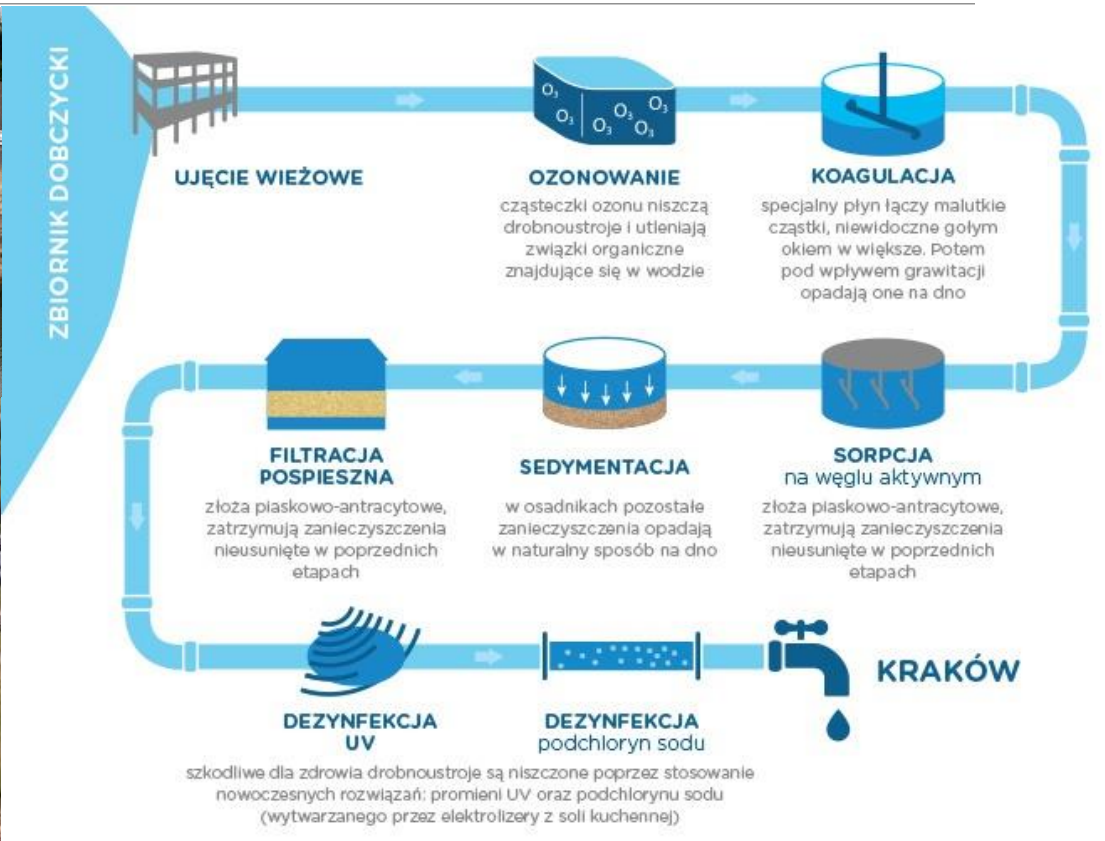
ZUW RABA

ujęcie: Zbiornik Dobczycki



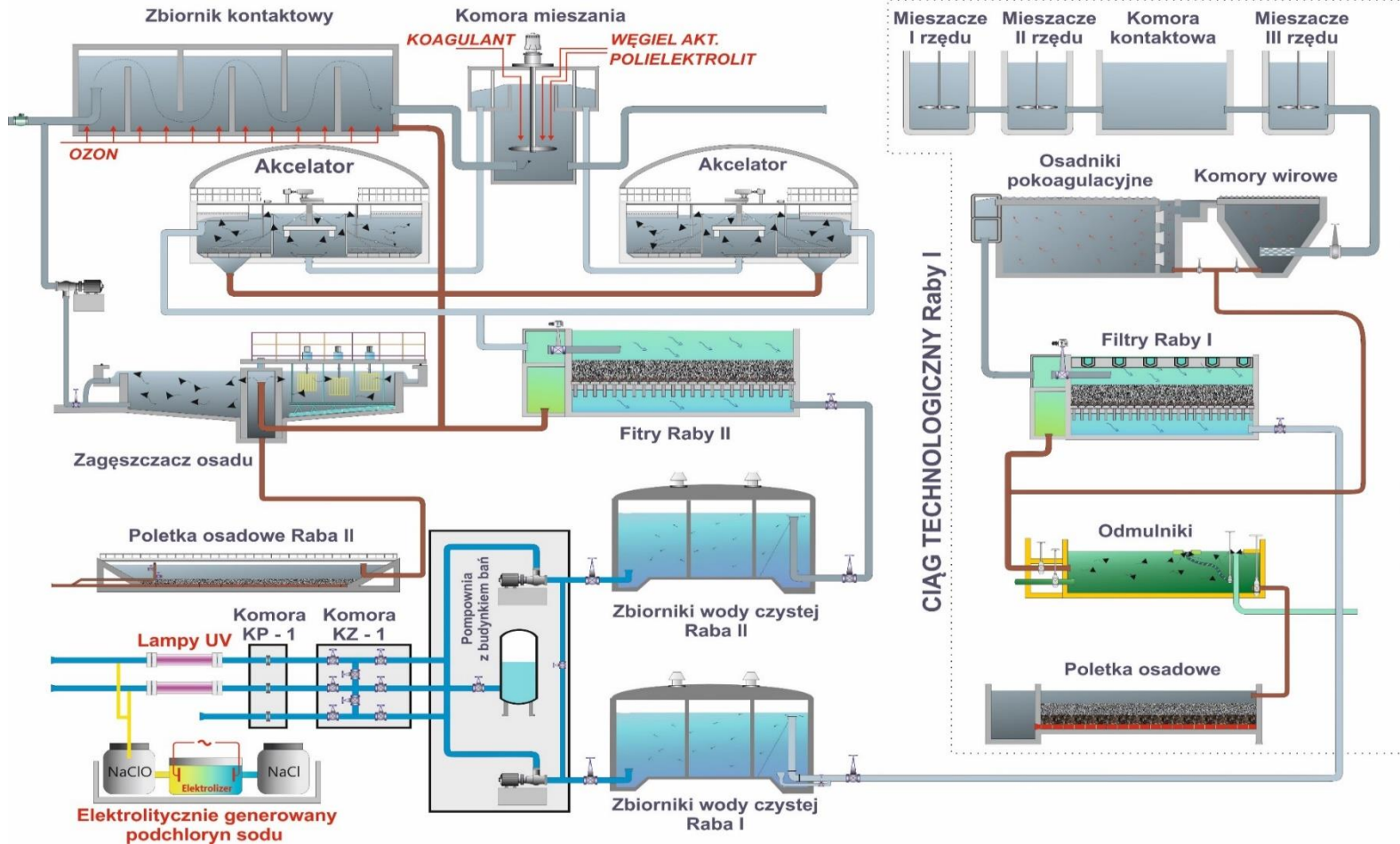
- woda średnio twarda
17° niemieckich [°dH]
- woda miękka
7° niemieckich [°dH]
- I-XVIII** dzielnice Krakowa

SKRÓCONY PROCES TECHNOLOGICZNY UZDATNIANIA WODY

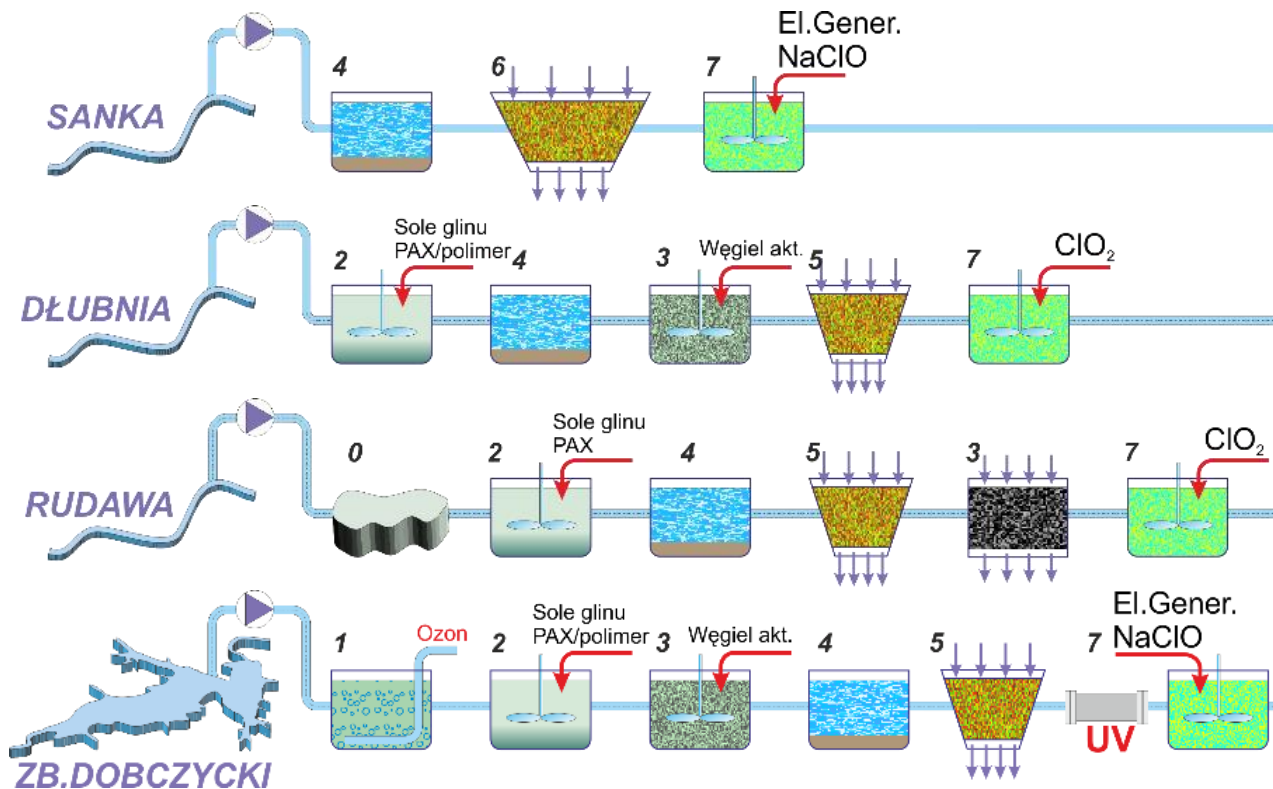


ZUW Raba zaopatruje w wodę ponad połowę mieszkańców Krakowa

SCHEMAT ZAKŁADU UZDATNIANIA WODY RABA W DOBCZYCACH



PROCESY TECHNOLOGICZNE UZDATNIANIA WODY

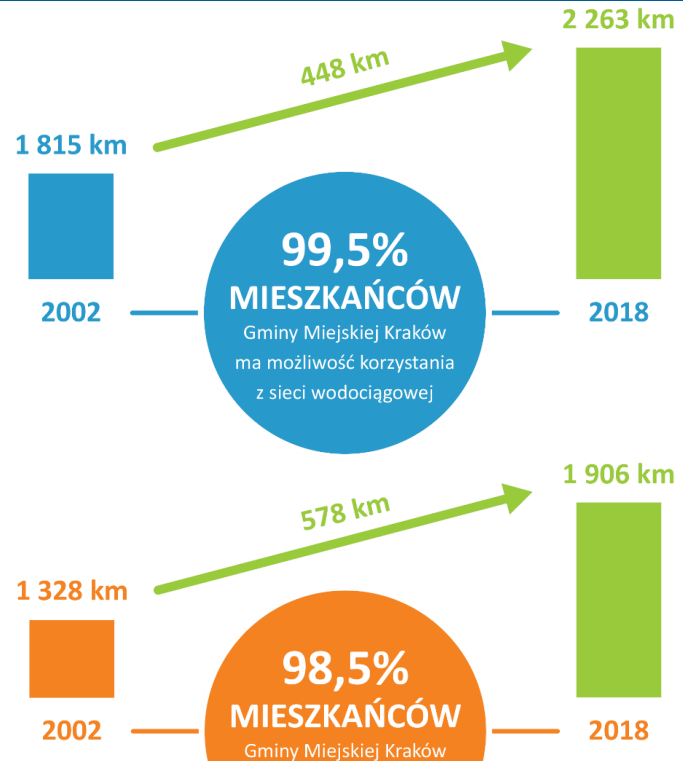
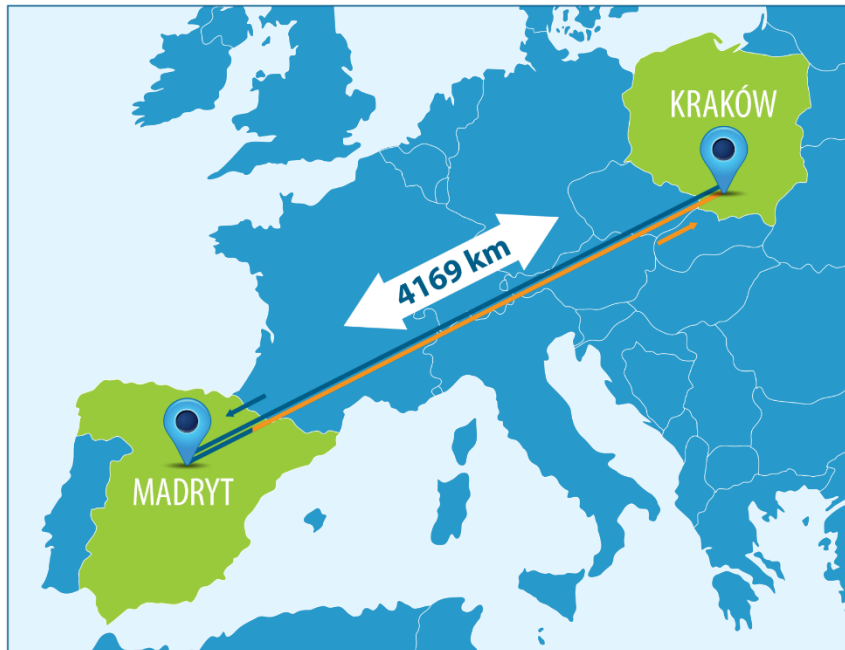


OBJAŚNIENIA:

0. BASEN WODY SUROWEJ, 1. OZONOWANIE, 2. KOAGULACJA,
3. SORPCJA NA WĘGLU AKT., 4. OSADZANIE, 5. FILTRY POSPIESZNE PIASK.,
6. FILTRY POWOLNE (INFILTRACJA), 7. DEZYNFEKCJA

Czy wiesz, że...

krakowska sieć wodociągowo-kanalizacyjna rozłożona w linii prostej sięga do Madrytu i z powrotem do Krakowa?



SYSTEM KONTROLI JAKOŚCI WODY

System kontroli jakości wody w MPWiK S.A. Kraków jest bardzo rozbudowany i obejmuje:

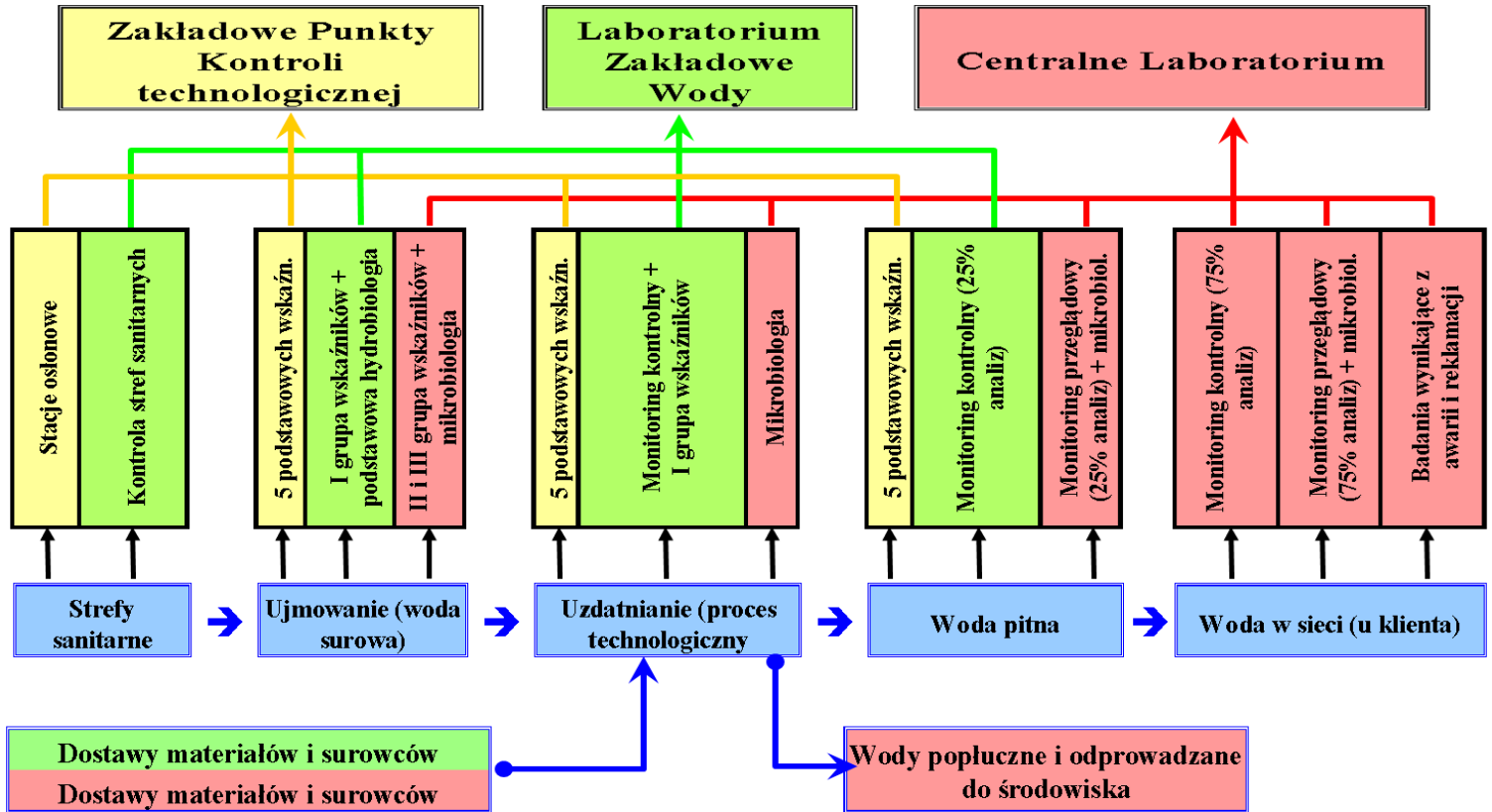
- kontrolę stref sanitarnych rzek stanowiących źródła wody pitnej,
- stacje osłonowe zabezpieczające ujęcia wody przed awaryjnymi zrzutami zanieczyszczeń,
- kontrolę ciągu technologicznego zakładów uzdatniania,
- kompleksowe badania wody pitnej dostarczanej do sieci wodociągowej miasta
- badania wody z końcówek sieci wodociągowej



AB 776

Miesięcznie wykonuje się około 6000 jednostkowych analiz wody w różnych punktach pomiarowych i licznych zakresach oznaczeń.

MONITORING JAKOŚCI WODY NA POSZCZEGÓLNYCH ETAPACH PRODUKCJI



CENTRALNE LABORATORIUM – CERTYFIKAT NR AB776 POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI



blisko 110 tysięcy badań rocznie



200 oznaczeń parametrów fizycznych,
chemicznych i biologicznych w wodzie,
wodzie do spożycia, ściekach i osadach



kontrola 140 wskaźników fizykochemicznych
i bakteriologicznych w wodzie pitnej
(niemal 2 x więcej niż stanowią normy)



105 akredytowanych metod badawczych



**CENTRALNE LABORATORIUM WODOCIĄGÓW MIASTA KRAKOWA JEST
JEDNYM Z NAJNOWOCZEŚNIEJSZYCH LABORATORIÓW BRANŻOWYCH**

MONITORING JAKOŚCI WODY

Nasze przyrządy analityczne oraz opracowane metody badań pozwalają na wykrywanie substancji rozpuszczonych w wodzie na poziomie jednego nanograma na litr

- $1 \text{ ng/l} = 10^{-9} \text{ g/l} = 0,000000001 \text{ g}$ w 1 litrze czyli $0,000001 \text{ g}$ w 1 m^3 (jedna milionowa w metrze sześciennym)
- 1 łyżeczka od herbaty dla większości substancji to 5 gramów
- aby uzyskać stężenie 1 ng/l należy 5 g substancji rozpuścić w $5\,000\,000 \text{ m}^3$ wody
- dzienne zapotrzebowanie Krakowa i okolic wynosi ok. $180\,000 \text{ m}^3$ wody
- $5\,000\,000 \text{ m}^3$ wystarczy więc na **1 miesiąc !!!**

WNIOSEK:

Gdyby ktoś wsypał łyżeczkę herbacianą trucizny (5g) do wody zgromadzonej dla zaspokojenia potrzeb całego Krakowa wraz z okolicami na cały miesiąc (5 mln m^3) to i tak nasze laboratoria by ją wykryły!!!



W KRAKOWIE DOBRA WODA PROSTO Z KRANU

Edukacja ekologiczna

[← Powrót do strony głównej](#)

Pobierz materiały edukacyjne

Dla szkół

Dla przedszkoli

Dla seniorów

Kampanie informacyjne

Filmy

Dni Otwarte

Rejsy edukacyjne po Zbiorniku
Dobczyckim

Pitniki

Wirtualne spacery



ZALETY KRANOWIANKI

- w 1 litrze kranowianki znajduje się średnio 365 mg substancji mineralnych
- kranowianka zawiera zbliżoną ilość substancji mineralnych do większość wód butelkowanych!
- picie krakowskiej wody z kranu jest bezpieczne!
- kranowianka spełnia polskie i europejskie wymagania jakościowe
- akredytowane laboratorium Wodociągów Miasta Krakowa wykonuje ponad 100 000 analiz krakowskiej wody z kranu w ciągu roku
- picie krakowskiej kranówki jest ekologiczne! Przyczyniamy się do ochrony środowiska poprzez zmniejszenie ilości plastikowych odpadów
- koszt picia wody butelkowanej przez 2 dni jest równy picciu kranowianki przez cały rok!

100 000 analiz
w ciągu roku



od 100 do 1000 lat
rozkład butelki typu PET



0,006 zł
koszt 1,5 litra kranowianki



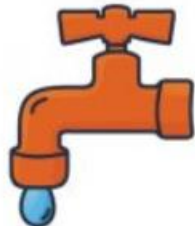
W KRAKOWIE DOBRA WODA PROSTO Z KRANU

w Twojej szkole!



Ponad 100 PITNIKÓW W SZKOŁACH!

Bieżące informacje



Jak uruchomić wodę po dłuższej przerwie?

Jak co roku z końcem wakacji przypominamy, jak w prostych krokach ponownie uruchomić pobór wody.



URUCHOMIENIE POBORU WODY Z PUNKTU CZERPALNEGO PO DŁUŻSZEJ PRZERWIE

Dłuższe przerwy w poborze wody przeznaczonej do spożycia są zwyczajnym zjawiskiem, które jest charakterystyczne dla dużej grupy odbiorców wody pitnej. Wiele zakładów pracy, punktów usługowych czy placówek edukacyjnych zawieszają funkcjonowanie na czas przerw świątecznych, wakacji czy ferii.

Podczas dłuższych przerw w poborze, woda stagnuje w instalacjach wewnętrznych. Nie stanowi to bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia, jednak może wpływać na pogorszenie własności organoleptycznych wody takich jak barwa, smak czy zapach.

Dlatego przed rozpoczęciem poboru zaleca się przepłukanie instalacji wewnętrznej poprzez odkręcenie kranu i spuszczenie odpowiedniej ilości wody.

Kiedy do punktu czerpalnego dopłynie świeża woda z sieci wodociągowej, można ponownie korzystać z dobrej wody prosto z kranu.

Kontrolę jakości wody prowadzi akredytowane Centralne Laboratorium Wodociągów Miasta Krakowa S.A. i bada parametry fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne wody. Jej jakość jest codziennie monitorowana w zakładach uzdatniania wody oraz online, w stacjach wczesnego ostrzegania. Parametry wody są również regularnie kontrolowane przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną.

Przypominamy, że woda dostarczana mieszkańcom przez Wodociągi Miasta Krakowa S.A. spełnia wszystkie wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Dyrektywie unijnej w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – jest w pełni bezpieczna dla zdrowia!

Przed przystąpieniem do korzystania z wody po dłuższej przerwie:



ODKRĘĆ KRAN
woda z instalacji wewnętrznej odpłynie do kanalizacji



ODCEKAJ KILKA MINUT SPUSZCZAJĄC WODĘ
świeża woda z sieci musi dopłynąć do punktu czerpalnego



SPRAWDZAJ DŁONIĄ TEMPERATURĘ WODY
woda w sieci jest chłodna – ma temperaturę od kilku do kilkunastu stopni



KORZYSTAJ Z DOBREJ WODY PROSTO Z KRANU



CIEPŁĄ WODĘ Z KRANU ZLEWAJ PRZEZ PODOBNY CZAS



IM BARDZIEJ ROZLEGŁA INSTALACJA WEWNĘTRZNA TYM WIĘCEJ WODY MUSISZ SPUSZCZĄĆ



JEŻELI PO WYKONANIU POWYŻSZYCH CZYNNOŚCI WYSTĘPUJĄ PROBLEMY, SKONTAKTUJ SIĘ Z ADMINISTRATOREM OBIEKTU

Jak co roku z końcem wakacji przypominamy, jak w prostych krokach ponownie uruchomić pobór wody.

Dłuższe przerwy w poborze wody przeznaczonej do spożycia są zwyczajnym zjawiskiem, które jest charakterystyczne dla dużej grupy odbiorców wody pitnej. Wiele zakładów pracy, punktów usługowych czy placówek edukacyjnych zawiesza funkcjonowanie na czas przerw świątecznych, wakacji czy ferii.

Podczas dłuższych przerw w poborze, woda stagnuje w instalacjach wewnętrznych. Nie stanowi to bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia, jednak może wpływać na pogorszenie własności organoleptycznych wody takich jak barwa, smak czy zapach. **Dlatego przed rozpoczęciem poboru zaleca się przepłukanie instalacji wewnętrznej poprzez odkręcenie kranu i spuszczenie odpowiedniej ilości wody.**

Kiedy do punktu czerpalnego doptynie świeża woda z sieci wodociągowej, można ponownie korzystać z dobrej wody prosto z kranu.

Kontrola jakości wody jest prowadzona przez Centralne Laboratorium Wodociągów Miasta Krakowa S.A., które bada parametry fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne wody. Jej jakość jest codziennie monitorowana w zakładach uzdatniania wody oraz online, w stacjach wczesnego ostrzegania. Parametry wody są również regularnie kontrolowane przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną.

Przypominamy, że woda dostarczana mieszkańcom przez Wodociągi Miasta Krakowa S.A. spełnia wszystkie wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Dyrektywie unijnej w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - **jest w pełni bezpieczna dla zdrowia!**

Przed przystąpieniem do korzystania z wody po dłuższej przerwie:



ODKRĘĆ KRAN

woda z instalacji wewnętrznej
odpłynie do kanalizacji



ODCZEKAJ KILKA MINUT SPUSZCZAJĄC WODĘ

świeża woda z sieci musi
dopłynąć do punktu czerpalnego



SPRAWDZAJ DŁONIĄ TEMPERATURĘ WODY

woda w sieci jest chłodna -
ma temperaturę od kilku
do kilkunastu stopni



KORZYSTAJ Z DOBREJ WODY PROSTO Z KRANU



CIEPŁĄ WODĘ Z KRANU ZLEWAJ PRZEZ PODOBNY CZAS



IM BARDZIEJ ROZLEGŁA INSTALACJA WEWNĘTRZNA TYM WIĘCEJ WODY MUSISZ SPUŚCIĆ

JEŻELI PO WYKONANIU POWYŻSZYCH CZYNNOŚCI WYSTĘPUJĄ PROBLEMY, SKONTAKTUJ SIĘ Z ADMINISTRATOREM OBIEKTU

<https://prostozkranu.krakow.pl/faq.html>



FAQ

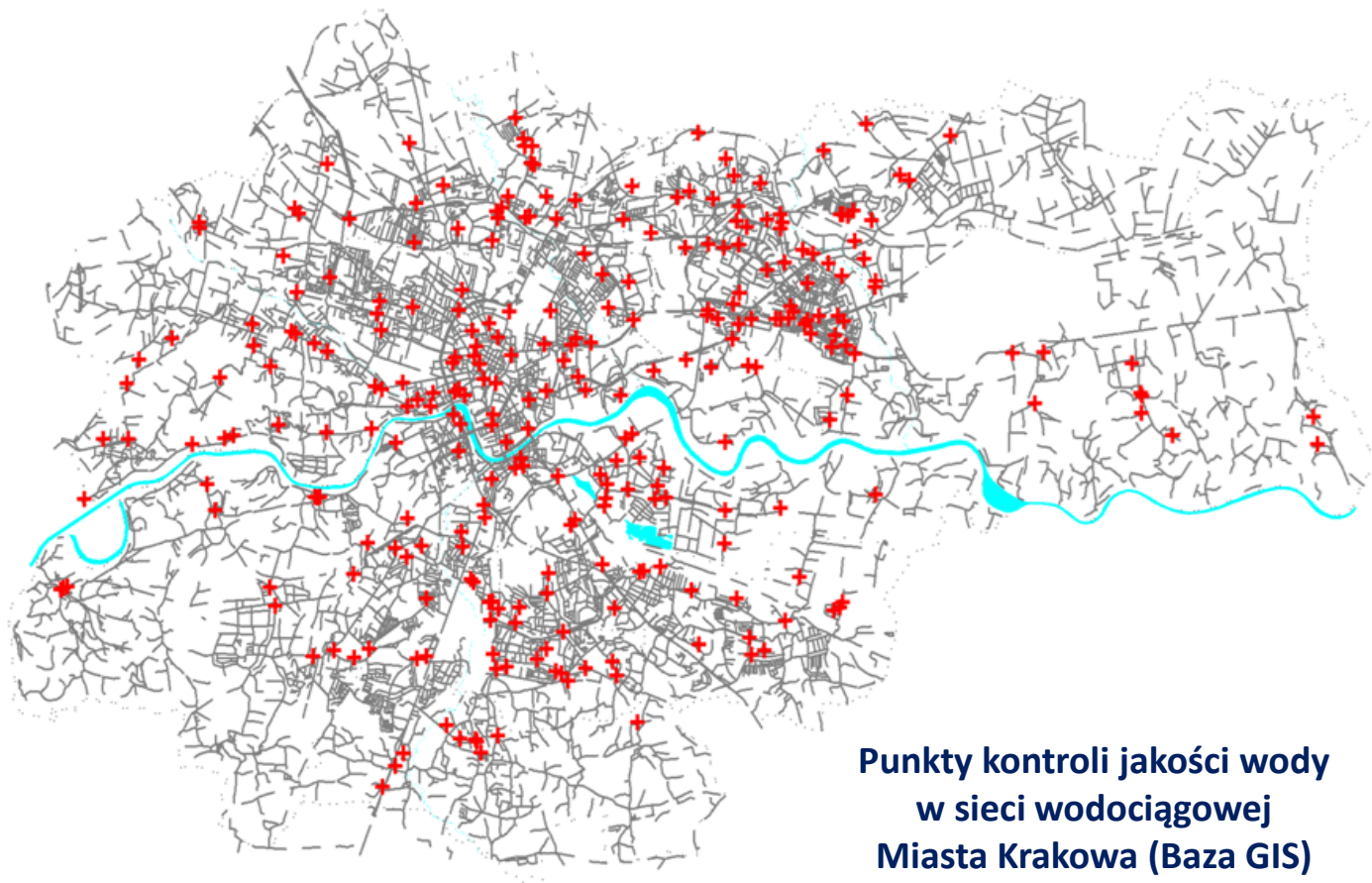
- CZY PICIE WODY PROSTO Z KRANU JEST BEZPIECZNE?
- CZY WODĘ TRZEBA NAJPIERW PRZEGOTOWAĆ? CZY MOŻNA PIĆ JĄ BEZPOŚREDNIO Z KRANU?
- CZY POLSKA WODA Z KRANU NIE ODBIEGA JAKOŚCIĄ OD WODY W INNYCH MIASTACH UNII EUROPEJSKIEJ?
- CZY WODA Z KRANU ZAWIERA MINERAŁY?
- CZY SMAK WODY ŚWIADCZY O JEJ JAKOŚCI?
- CZY CHLOR W WODZIE Z KRANU JEST SZKODLIWY?
- CZY ZWIĄZKI CHEMICZNE POWSTAJĄCE PODCZAS UZDATNIANIA KUMULUJĄ SIĘ W ORGANIZMIE W WYNIKU WIELOLETNIEGO PICIA WODY Z KRANU?
- CZY DOMOWE FILTRY DZBANKOWE USUWAJĄ Z WODY ZANIECZYSZCZENIA?
- TWARDA WODA JEST GROŻNA DLA SPRZĘTÓW AGD, CZY PODOBNY WPŁYW MA NA ORGANIZM?
- SKĄD PEWNOŚĆ, ŻE WODA PO PRZEJŚCIU PRZEZ WSZYSTKIE STARE RURY W MOIM BLOKU NADAL NADAJE SIĘ DO SPOŻYCIA?
- CZY WODA, KTÓRA TRANSPORTOWANA JEST AZBESTOWYMI RURAMI MOŻE BYĆ SKAŻONA?
- CZY WODA Z KRANU POCHODZI Z WISŁY?

Rozumiem, że woda z wodociągów jest czysta, bezpieczna itd. Skąd natomiast mam mieć pewność, że po przejściu przez wszystkie stare rury w moim bloku nadal nadaje się do spożycia?

FAQ: Rozumiem, że woda z wodociągów jest czysta, bezpieczna itd. Skąd natomiast mam mieć pewność, że po przejściu przez wszystkie stare rury w moim bloku nadal nadaje się do spożycia?

- Jakość wody dostarczanej mieszkańcom Krakowa jest systematycznie monitorowana na wszystkich etapach procesu uzdatniania i dystrybucji (strefy ochronne, woda ujmowana, proces technologiczny, woda uzdatniona wtłaczana do sieci wodociągowej, woda w sieci i na końcówkach sieci).
- Mimo, że odpowiedzialność przedsiębiorstwa wodociągowego za jakość wody kończy się w punkcie jej sprzedaży tj. za wodomierzem głównym, to jednak system monitoringu jest tak skonstruowany, że uwzględnia również sytuację w instalacjach wewnętrznych.
- Punkty poboru próbek wody do badań w ramach monitoringu jakości wody w sieci wodociągowej zlokalizowane są na tzw. końcówkach sieci, czyli zaworach czerpalnych (kranach), więc wyniki badań uwzględniają również wpływ instalacji wewnętrznej na jakość wody.
- W ciągu roku wykonuje się kilkadziesiąt tysięcy tego typu analiz, a dodatkowo Centralne Laboratorium realizuje na zlecenie klientów zewnętrznych duże ilości badań próbek wody z instalacji wewnętrznych w różnych obiektach na terenie całego Krakowa (sklepy spożywcze, restauracje, puby, bary, akademiki, hotele itp.).
- Ocena statystyczna tak dużej ilości wyników analiz wskazuje na brak negatywnego oddziaływania sieci wodociągowych i instalacji wewnętrznych na jakość wody (nie stwierdza się wtórnego zanieczyszczenia wody w sieciach i instalacjach).

MONITORING JAKOŚCI WODY W SIECI WODOCIĄGOWEJ



Wskaźniki jakości wody

Przejdź do

id	70
NR Punktu Poboru	81
Id skargi	-brak-
Nr próby	147
Typ próby	pierwsza analiza
Jednostka wykonująca	Centralne Laborator
Pobierający próbkę	Anna Pyzik
Data poboru	15-01-2004
Data odczytu	18-01-2004
---Wskaźniki mikrobiologiczne---	
Og. licz. bakt. w37C szt/1ml	1
Og. licz. bakt. w22C szt/1ml	1
Bakterie grupy coli szt / 100m	0
Bakt. coli termotole. szt/100m	0
Enterokoki szt/100ml	0
B. coli.red.siarczyny szt/100ml	0
-----Wskaźniki fizyczne-----	
Barwa w mgPt/dm3	2,0
Mętność w NTU	0,3
Odczyn pH	7,58
Przew. elektryczna uS/cm w 20C	633
Zapach na zimno	akcept
Zapach na gorąco	-brak-
---Wskaźniki chemiczne---	
Amoniak w mg/dm3	0,01
Azotyny w mg/dm3	0,01
Azotany w mg/dm3	5,4
Bor w mg/dm3	-brak-
Chlorki w mg/dm3	0,2
Fluorki w mg/dm3	0,12
Siarczany w mg/dm3	1,7
Chlor wolny Cl2 w mg/dm3	0,03
Dwutlenek chloru ClO2 w mg/dm3	-brak-
Chlorany w ug/dm3	2,0
Chloryny w ug/dm3	1,0
Glin w mg/dm3	0,051

Legenda mapy

Adresy

Analizy miejscowe

Selekcja przeliczeń

Obszary robót

Współrzędne

Jakość Wody

Przejdź do

Kształt geometryczny	POINT
id	81
Rodzaj analizy	stała
Źródło poboru	brak danych
Opis miejsca poboru	ul. Miechowity 6 - Technikum
Adres	Miechowity 6
Data poboru	-brak-
Data utworzenia obiektu	19-03-2002 11:46:55
Data ostatniej modyfikacji	14-04-2014 14:07:07
Użytkownik	MYSZCZYŹYŃP
Modyfikował	KOZDRONKIEWICZM
Uwagi	ZUW RUDAWA
Miejscowość	Kraków
Nazwa ulicy	ul. Miechowity Macieja
Numer Adresowy	6
Numer lokalu	-brak-
Zalecenia	-brak-
Inne wnioski	-brak-
Czy skarga uzasadniona?	null
ID Skargi	-brak-

Zidentyfikowane obiekty

Kształt geometryczny	id	Rodzaj analizy	Źródło poboru	Opis miejsca poboru	Adres	Data poboru	Data utworzenia obiektu	Data ostatniej modyfikacji	Użytkownik	Modyfikował	Uwagi	Miejscowość	Nazwa ulicy	Numer Adresu
-brak-	81	stała	brak danych	ul. Miechowity 6 - Technikum Ekonomiczne	Miechowity 6	-brak-	19-03-2002 11:46:55	14-04-2014 14:07:07	MYSZCZYŹYŃP	KOZDRONKIEWICZM	ZUW RUDAWA	Kraków	ul. Miechowity 6 Macieja	



Spółdzielnia Mieszkaniowa "NOWY PROKOCIM"

Czwartek - 21 listopada 2012 roku

Komunikaty

Najpiękniej ukw

Spółdzielnia Mieszkaniowa organizowała Konkurs 2013". Wielu mieszkańców przed swoimi balkonami i ogródków na naszym

Kontakt

Osiedle

Zarząd

Akty prawne

Rada Nadzorcza

Komunikaty

Klub "Zachęta"

Przetargi

Badania wody

Informujemy, że zostały przeprowadzone badania wody. Zapraszamy do zapoznania się z wynikami. [Pobierz sprawozdanie z badań...](#)

ORYGINAŁ

Wersja 1 - data 15.11.2012

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
w Krakowie
30-106 Kraków, ul. Senatorska 1
Centralne Laboratorium
30-148 Kraków, ul. Lindego 9, tel / fax (12) 639-22-12

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr 2574/2012

Data wydania: 16.11.2012
Strona: 1 z 2

PCA
Pracownia Centralna Akredytacja
AB 776

1. Zleceniodawca:	Z-ca Dyrektora d/s Uzdatniania i Dystrybucji Wody
Podstawa badań:	Zlecenie wewnętrzne nr 01/IW/2012 z dnia 02.01.2012
2. Przedmiot badań:	
Rodzaj próbek:	Próbka wody o numerze 2574 pobrana z kranu w łazience przy ul. Teligi 26a/25 w Krakowie
Data pobrania:	12.11.2012
Nr normy / procedury pobierania próbek:	1) PN-ISO 5667-5:2003 Pobieranie próbek. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody do picia i wody używanej do produkcji żywności i napojów (metoda akredytowana - zakres nr AB 776) 2) PN-EN ISO 10458:2007 Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych (metoda akredytowana - zakres nr AB 776)
Data przyjęcia do badania:	12.11.2012 - próbka pobrana i dostarczona przez próbkobiorcę Centralnego Laboratorium MPWiK S.A.
Data wydania badania:	12.11.2012 - 14.11.2012

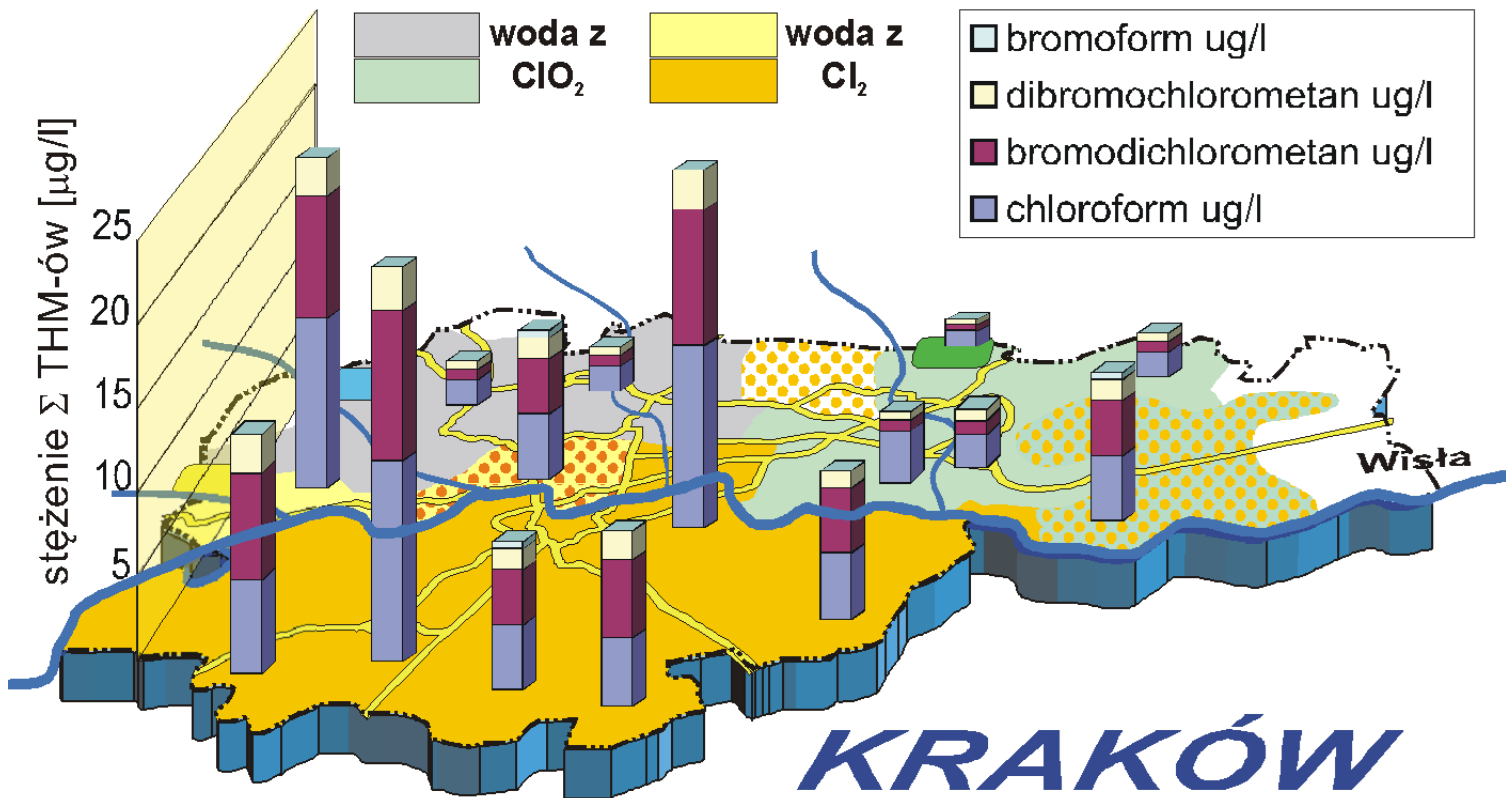
3. Zakres badań:
Badania wykonane przez A (akredytowane przez PCA) przy kodzie metody w tym sprawozdaniu są oznaczone w zakresie akredytacji nr AB 776.

Nazwa badania	Kod metody	Jednostka	Wynik badania	Dopuszczalna zawartość *
<i>Escherichia coli</i>	13 A	jtk /100 ml	0	0
Enterokoki (pacjofkowiece kałowe)	3 A	jtk /100 ml	0	0
<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwałikami)	1 A	jtk /100 ml	0	0
Barwa	23 -	mg/l Pt	2	15
Mętność	24 A	NTU	0,19	1
Zapach	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
Smak	25 -	-	akceptowalny	akceptowalny
pH	26 A	-	8,0	6,5 - 9,5
Przewodność właściwa w 25°C	27 A	µS/cm	344	2500
Zelazo ogólne	32 A	mg/l	0,039	0,200
Mangan	92 A	mg/l	<0,013	0,050
Glin	100 -	mg/l	<0,01	0,200
Amoniak	52 A	mg/l	<0,015	0,5
Azotyty	57 A	mg/l	<0,01	0,5
Azotany	57 A	mg/l	2,6	50

* Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 29 marca 2007 r. (Dz. U. Nr 61, Poz. 417) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (z późniejszymi zmianami z 20 kwietnia 2010 r., Dz. U. Nr 72, Poz. 466).

Osoby autoryzujące wyniki badań są zatwierdzone przez PCA i są wymienione w zakresie akredytacji nr AB776 (www.pca.gov.pl/?page=karta_podmiotu&&id=AB776).

MONITORING JAKOŚCI WODY W SIECI WODOCIĄGOWEJ



Zawartość THM-ów w sieci wodociągowej Krakowa w zależności od rodzaju środka dezynfekcyjnego



WODOCIĄGI
Miasta Krakowa

120 lat! Jesteśmy z Wami. Każdego dnia.

Wymagania „nowej dyrektywy”
w sprawie jakości wody przeznaczonej
do spożycia przez ludzi

23 grudnia 2020 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ukazała się **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2020/2184 z 16 grudnia 2020 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (DWD – Drinking Water Directive)**

23.12.2020

PL

Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej

L 435/1

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2020/2184

z dnia 16 grudnia 2020 r.

w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

(wersja przekształcona)

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

NOWA DWD

- Nowa dyrektywa jest rewizją dyrektywy z 1998 roku, która w ocenie Komisji jest dobrze wykonywana przez państwa członkowskie, jednak podejście w niej zawarte opierało się na parametrach ustalonych ponad 20 lat temu (postęp naukowy, nowe metody badań oraz potrzeba uwzględnienia dotychczas nieobecnych zanieczyszczeń).
- Dodatkowo nowa dyrektywa jest odpowiedzią na postulaty pierwszej europejskiej inicjatywy obywatelskiej Right2Water dotyczącej dostępu do wody i kanalizacji, podpisanej przez 1,8 miliona europejskich obywateli.

- Dyrektywa ta ma na celu poprawę bezpieczeństwa zdrowotnego wody przez dostosowanie listy i wartości badanych parametrów do obecnego stanu wiedzy i postępu technicznego, jak również poprawę dostępu do wody, zwłaszcza dla wrażliwych i zmarginalizowanych grup.
- Nowa regulacja wprowadza **obowiązek prowadzenia oceny ryzyka dostaw wody w całym ich łańcuchu oraz informowania konsumentów o jakości wody.** Wdraża zmiany w zakresie ograniczania strat wody (poprzez wymóg redukcji wycieków). Ustanawia także zharmonizowane minimalne wymagania dotyczące materiałów do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Nowe podejście do bezpieczeństwa wody pitnej

Dyrektywa wprowadza obowiązek zarządzania ryzykiem w zaopatrzeniu w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Zarządzane ryzykiem będzie obejmowało nie tylko przedsiębiorstwa wodociągowe, ale wszystkie podmioty występujące w pełnym łańcuchu dostaw wody, poczynając od ochrony obszarów zasilania punktów poboru wody przeznaczonej na zaopatrzenie ludności, a na kranie u konsumenta kończąc.

Integralnym elementem dyrektywy są jasno określone wymagania związane z nadzorem nad wewnętrznym systemem wodociągowym (przyłącza i instalacje wodociągowe) w tzw. obiektach priorytetowych (np. szpitale, placówki opieki zdrowotnej, domy opieki, placówki opieki nad dziećmi, szkoły, placówki oświatowe, obiekty zakwaterowania, restauracje, bary, ośrodki sportowe i centra handlowe, obiekty wypoczynkowe, rekreacyjne i wystawowe, zakłady karne i kempingi).

Artykuł 2

Definicje

Do celów niniejszej dyrektywy zastosowanie mają następujące definicje:

...

2) „**wewnętrzny system wodociągowy**” oznacza przewody wodociągowe wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, które są zainstalowane między kranami używanymi zwykle do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, zarówno w obiektach publicznych, jak i prywatnych, a siecią dystrybucyjną.

...

4) „**obiekty priorytetowe**” oznaczają wskazane przez państwa członkowskie **duże obiekty niemieszkalne**, w których duża liczba użytkowników może być narażona na ryzyko związane z wodą, w szczególności duże obiekty użyteczności publicznej

Artykuł 6

Punkt zgodności

1. Wartości parametryczne ustalone zgodnie z art. 5 dla parametrów wymienionych w załączniku I części A i B muszą być przestrzegane:
 - a) w przypadku wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej z sieci dystrybucyjnej – w obiektach lub w terenie, lub w miejscu świadczenia usługi – **w punkcie, w którym woda wypływa z kranów używanych zwykle do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;**

Struktura nowej DWD

Opis podstawowych potrzeb i wyzwań wynikających z nowej DWD

Nr art	Tytuł, wymaganie	Potrzeby, wyzwania stojące przed różnymi interesariuszami
1	Cele Cele dotyczą nie tylko jakości, ale i dostępu do wody.	Zapewnienie dostępu do czystej i zdrowej wody wszystkim mieszkańcom.
2	Definicje Pojawiają się nowe definicje takie jak wewnętrzny system wodociągowy, obiekt priorytetowy.	Konieczne będzie uszczegółowienie definicji.
3	Wyłączenia Dopuszczalne ograniczenia dla stosowania niektórych artykułów dyrektywy przez najmniejszych dostawców, indywidualnych, na inne cele.	
4	Obowiązki ogólne Woda jest zdrowa i czysta, wolna od zanieczyszczeń uszczegółowionych w załączniku I. Oparta na prawie pierwotnym zasada ostrożności. Zapobieganie zanieczyszczeniom wód wykorzystywanych do produkcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Redukcja wycieków.	Konieczność wdrożenia Ramowej Dyrektywy Wodnej, niedopuszczalne pogorszenie zasobów wykorzystywanych do poboru, konieczność reorganizacji systemu kontroli jakości wody. W dłuższej perspektywie – obowiązek monitoringu i redukcji wycieków.

Nr art	Tytuł, wymaganie	Potrzeby, wyzwania stojące przed różnymi interesariuszami
5	<p>Standardy jakości Ustalanie wartości dla parametrów z załącznika I i możliwość ustalenia parametrów dodatkowych.</p>	<p>Wdrażanie planów badań laboratoryjnych i kontroli jakości wody. Ewentualne ustalenie wartości dla dodatkowych parametrów, lokalnie istotnych.</p>
6	<p>Punkt zgodności Wartości parametryczne kontrolowane mają być w odpowiednim punkcie, zazwyczaj wody wypływającej kranu.</p>	<p>Ustalenie punktów zgodności, podejmowanie środków redukcji ryzyka, ściśła współpraca z podmiotami odpowiedzialnymi za wewnętrzne systemy wodociągowe (obiekty priorytetowe), szersze informowanie odbiorców.</p>
7	<p>Podejście do bezpieczeństwa wody oparte na ryzyku Podejście oparte na ocenie ryzyka obejmujące cały łańcuch dostaw od obszaru zasilania aż do punktu zgodności. Podział systemu zarządzania ryzykiem na trzy części: – obszar zasilania – system zaopatrzenia w wodę – wewnętrzny system wodociągowy</p>	<p>Ocena ryzyka i wdrożenie zarządzania ryzykiem w całym łańcuchu zaopatrzenia, jasny podział obowiązków pomiędzy interesariuszami.</p>

Nr art	Tytuł, wymaganie	Potrzeby, wyzwania stojące przed różnymi interesariuszami
8	<p>Ocena ryzyka i zarządzanie ryzykiem w obszarach zasilania dla punktów poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Zakres oceny i szczegóły dotyczące zarządzania ryzykiem w tym obszarze</p>	<p>Konieczność uporządkowania współpracy pomiędzy interesariuszami, konieczność integracji działań z innymi dyrektywami (szczególnie 2000/60/WE). Dopasowanie monitoringu możliwy wymóg, aby dostawcy wody przeprowadzali dodatkowe monitorowanie. Konieczność organizacji całego systemu (opracowywanie, zatwierdzanie i egzekwowanie), co wymaga zaangażowania wielu interesariuszy.</p>
9	<p>Ocena ryzyka i zarządzanie ryzykiem w systemie zaopatrzenia Zakres oceny i szczegóły dotyczące zarządzania ryzykiem w tym obszarze.</p>	<p>Wdrożenie pełnego systemu zarządzania ryzykiem przez dostawców wody: środki kontroli, monitoring operacyjny, dopasowanie narzędzi.</p>
10	<p>Ocena ryzyka w wewnętrznych systemach wodociągowych Zakres oceny i szczegóły dotyczące zarządzania ryzykiem w tym obszarze</p>	<p>Konieczność oceny ryzyka, monitoring Legionelli w obiektach priorytetowych, konieczność informowania, doradzania administratorom obiektów, szkoleń instalatorów.</p>

Terminy wynikające z nowej dyrektywy

Przeprowadzenie po raz pierwszy oceny ryzyka i wdrożenie zarządzania ryzykiem dla punktów poboru wody	12 lipca 2027 r. Przegląd maks. co 6 lat
Przeprowadzenie po raz pierwszy oceny ryzyka i wdrożenie zarządzania ryzykiem w systemie zaopatrzenia	12 stycznia 2029 r. Przegląd maks. co 6 lat
Przeprowadzenie po raz pierwszy oceny ryzyka i wdrożenie zarządzania ryzykiem w wewnętrznych systemach wodociągowych	12 stycznia 2029 r. Przegląd maks. co 6 lat



WODOCIĄGI
Miasta Krakowa



WODOCIĄGI
Miasta Krakowa