

Wiem,  
co  
jem



**Woda w placówkach oświatowych**

**Marta Widz**

Warszawa, 2016 r.



## Nieograniczony dostęp do wody pitnej





## Dbanie o jakość wody

1. Potwierdzenie jakości wody w budynku poprzez badanie jakości wody w miejscu jej udostępniania (gdy z użyciem dzbanka to np. w kuchni)
2. Badanie kontrolne:
  - raz w roku, w szkole lub przedszkolu na 7-10 dni przed rozpoczęciem pracy placówki po wakacjach
  - po awarii lub remoncie
  - w sytuacji podejrzenia choroby wodozależnej
3. Nadzór nad instalacją wewnętrzną – konserwacja, jakość materiałów hydraulicznych



## Udostępnianie wody w dzbanku

1. Zakup dzbanków dopuszczonych do kontaktu z żywnością np. szklanych
2. Napełnianie dzbanków wyłącznie zimną wodą, wyłącznie z kranu, w którym była badana woda, po wcześniejszym spuszczeniu wody w przypadku dłuższej stagnacji wody w sieci wskutek jej nie używania np. po nocy, weekendzie
3. Przechowywanie wody w dzbankach nie dłużej niż kilka godzin, uzupełnianie w miarę potrzeb
4. Staranne umycie i wysuszenie dzbanków na koniec dnia
5. Regularne czyszczenie kranu, sitka w celu usunięcia kamienia i zanieczyszczeń

# Etapy procesu od przygotowania do użytkowania źródła w szkole

## PRZYGOTOWANIE

1. **Tak!** społeczności szkolnej
2. Wyznaczenie koordynatora
3. Weryfikacja obecnego wyniku **badania wody**
4. Wyznaczenie miejsca
5. Weryfikacja możliwości technicznych

Wybór i zakup źródła

6. Kosztorys dostosowania instalacji
7. **Złożenie deklaracji** do urzędu

Weryfikacja wykonawcy – Szkoła Konsultacje

## INSTALACJA

1. Przygotowanie instalacji wodociągowej
2. Badanie jakości wody
3. Przekazanie wyniku do MPWiK, **uzgodnienie terminu** montażu
4. **Montaż źródła**
5. Badanie jakości wody MPWiK
6. **Odbiór**
7. Darowizna na rzecz szkoły

## UŻYTKOWANIE

1. Wiem jak korzystać i użytkować źródło
2. Okresowe badanie wody



## Udostępnianie wody w źródle

1. Oddanie źródła do użytku:
  - pozytywny wynik badania jakości wody w źródle
  - dezynfekcja urządzenia
2. Poinformowanie o zasadach korzystania ze źródła
3. Stała dbałość o stan higieniczny źródła:
  - codzienne mycie
  - raz w tygodniu mycie środkiem antybakteryjnym
  - co 2 m-ce dezynfekcja
4. Monitorowanie stanu technicznego źródła:
  - codzienne (rano) sprawdzenie stanu technicznego
  - serwisowanie zgodnie z instrukcją producenta



# Informacja o zasadach korzystania ze źródła

warszawska  
kranówka



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
W M.ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA



WODA  
WYŁĄCZNIE  
DO PICIA

Pij wodę na każdej przerwie  
Pij wodę przed i po zajęciach sportowych  
Pij wodę w ciepłe dni

Pij co najmniej  w szkole

Będziesz mieć lepszy humor, więcej energii, łatwiej się uczyć



**1**  
Naciśnij przycisk  
i uruchom strumień wody



**2**  
Napij się wody



**3**  
lub nabierz wodę do  
bidonu, kubka, butelki



**4**  
Dbaj o czystość źródła



## Woda w placówce oświatowej

- Nieograniczony dostęp do bezpłatnej wody dla dzieci i personelu
- Profilaktyka zdrowia, w tym choroby próchnicowej, promocja prawidłowego żywienia
- Promowanie zachowań proekologicznych





## PIJĘ WODĘ, PIJĘ WARSZAWSKĄ KRANÓWKĘ

W naszej szkole możesz pić wodę. Warszawska kranówka ze źródła jest zdatna i bezpieczna do picia.

O źródle w szkole: [www.wiemcojem.um.warszawa.pl](http://www.wiemcojem.um.warszawa.pl)  
 Jakość wody w Warszawie: [www.mpwik.com.pl](http://www.mpwik.com.pl)

### SKĄD BIERZE SIĘ WODA W KRANIE?

#### DWA NIEZALEŻNE ŹRÓDŁA WODY DLA WARSZAWY

**Wisła** - woda pobierana jest spod dna za pomocą ujęć infiltracyjnych  
**Jezioro Zegrzyńskie** - zasłane wodami Narwi i Buga



Czy wiesz, że  
**INFLTRACJA**  
trwa  
**30**  
godzin

#### JAKOŚĆ NIE ZNA KOMPROMISÓW



Woda badana jest na każdym etapie uzdatniania oraz w sieci miejskiej przez akredytowane laboratoria i urządzenia online.

#### ZANIM WODA TRAFI DO KRANU

jest **UZDATNIANA** czyli uzyskuje odpowiednią **JAKOŚĆ**\*

Woda uzdatniana jest w dwóch zakładach



#### PROCES UZDATNIANIA

**24** trwa ok.  
godzin

#### ZANIM WODA OPUŚCI NASZE ZAKŁADY

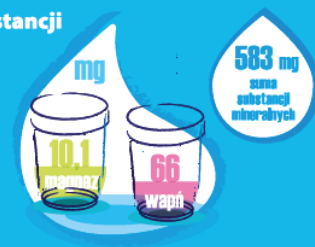
jest **DEZYNFEKOWANA**.  
To konieczne, aby woda płynąca siecią miejską pozostawała bezpieczna do spożycia



### PODczas UZDATNIANIA WODA PRZECHODZI WIELE PROCESÓW:

- 1. NAPOWIETRZANIE**  
Napowietrzanie ułatwia usuwanie z wody związków żelaza i manganu.
- 2. SEDYMENTACJA**  
Zawiesiny i zanieczyszczenia cięższe od wody opadają na dno zbiornika.
- 3. KOAGULACJA I FLOKULACJA**  
Podczas tego procesu usuwane są cząstki trudno opadające, które wpływają na mętność i barwę wody.
- 4. KOREKTA pH**  
Korekta pH jest konieczna po procesie koagulacji w celu zoptymalizowania odczynu wody.
- 5. FILTRACJA POSPESZNA**  
Filtracja to proces usuwania zawiesin oraz związków żelaza i manganu w złożu filtracyjnym.
- 6. OZONOWANIE**  
Proces z zastosowaniem ozonu - silnego utleniacza. Przygotowanie wody do sorpcji na węglu aktywnym w celu usunięcia związków organicznych wpływających na barwę, zapach i smak.
- 7. SORPCJA NA WĘGLU AKTYWNYM**  
Służy do usuwania rozpuszczonych związków organicznych. Węgiel aktywny obniża zawartość zanieczyszczeń wpływających na barwę, smak i zapach wody.
- 8. OKRESOWE NATLENIANIE**  
Zapewnia odpowiednie stężenie tlenu w wodzie niezbędne do późniejszych procesów, jakie zachodzą w filtrach powolnych.
- 9. FILTRACJA POWOLNA**  
W drodze procesów biochemicznych następuje stabilizacja chemiczna i biologiczna wody. Cechą charakterystyczną jest mała prędkość filtracji.

### Zawartość substancji mineralnych w 1 litrze wody z kranu



\* Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie S.A. dostarcza zimną wodę, która pod względem bakteriologicznym, fizykochemicznym, radiologicznym i organoleptycznym spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. Nr 61, poz. 417 z późniejszymi zmianami).



[www.wiemcojem.um.warszawa.pl](http://www.wiemcojem.um.warszawa.pl)