

# ZASADY BEZPIECZNEGO PRZEBYWANIA W POBLIŻU FONTANN

## I. Zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia mogą wiązać się z piciem wody z fontann jak i również z kąpielą czy zabawą. W związku z tym, że jakość wody w fontannach nie podlega żadnej kontroli istnieje ryzyko zakażenia się między innymi:

1. Bakteriami *Escherichia coli* – czyli tzw. pałeczkami okrężnicy, które znajdują się w dużych ilościach w odchodach ludzkich i zwierzęcych, a po wtargnięciu do ludzkiego organizmu mogą powodować:
  - zatrucia pokarmowe: wymioty, biegunkę, bóle brzucha, bóle głowy
  - zakażenia dróg moczowych
  - przewlekłe zapalenie zatok
  - sepsę
2. Bakterią gronkowca złocistego -*Staphylococcus aureus* , która wywołuje:
  - infekcje dróg oddechowych,
  - choroby skóry
  - zapalenie: płuc, mięśnia sercowego, opon mózgowych oraz żył; zakażenia układu kostnego oraz ropnie narządowe; choroby te dotyczą przede wszystkim ludzi z obniżoną odpornością (dzieci, osoby starsze)
3. *Enterowirusami* – rozdzajem wirusów, który może powodować zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych
4. Bakteriami z rodzaju *Legionella*, które mogą powodować:
  - Legionelozowe zapalenie płuc – chorobę legionistów, prowadzącą również do posocznicy i niewydolności wielonarządowej. Występować może np. gorączka, suchy kaszel, bóle mięśni, powiększenie wątroby i śledziony, trudności w oddychaniu, zaburzenia świadomości, biegunka
  - Gorączkę Pontiac, która może się objawiać w postaci przewlekłego kaszlu, uczucia zmęczenia, nagłego wzrostu temperatury ciała, bólu głowy, bólu mięśni.
  - Ciężką postać pozapłucną z zespołem septycznym u osób o obniżonej odporności.

Do zakażenia bakteriami *Legionella* dochodzi na skutek wdychania skażonego aerozolu powietrzno-wodnego lub powietrzno-pyłowego.

Ponadto istnieje ryzyko upadków i urazów w przypadku poślizgnięcia się przy mokrej nawierzchni fontanny.

## **II. Zalecenia Głównego Inspektora Sanitarnego w sprawie wymagań sanitarno-technicznych dla właścicieli i zarządców fontann**

1. Rozdzielić i jasno zdefiniować przeznaczenie fontanny (na fontanny do celów dekoracyjnych i tworzenia komfortowego mikroklimatu bez możliwości ochładzania ciała oraz na urządzenia wytwarzające aerozol wodny, z możliwością schłodzenia ciała i zabawy dzieci, które zostaną objęte ścisłym nadzorem)
2. Określić wymagania technologiczne; w przypadku otwartych instalacji wystarczy odpowiednio wysokie stężenie chloru, natomiast w przypadku obiegu zamkniętego powinna być wymagana filtracja, uzdatnianie i dezynfekcja wody przed jej ponownym wyprowadzeniem na powierzchnię
3. Właściwie zaprojektować i utrzymać fontanny (jakość materiałów instalacyjnych, ich podatność na obecność osadów, korozję, temperaturę)
4. Umieścić w widocznym miejscu przy fontannie regulamin\*
5. Przeprowadzać okresową kontrolę stanu instalacji i okresowe gruntowne czyszczenie fontanny i jej instalacji
6. Przeprowadzać dezynfekcję wody w fontannie, w przypadku gdy krąży w obiegu zamkniętym
7. Zamontowywać antypoślizgowe wykończenie powierzchni w przypadku fontanny typu „dry plaza”

## **III. Przykładowy regulamin \***

1. Nie pij i w żaden sposób nie spożywaj wody z fontanny
2. Nie kąp się i nie pływaj w otwartym zbiorniku fontanny
3. Nie pozwalaj dziecku na zabawę w niecce fontanny
4. Nie wprowadzaj zwierząt do zbiornika wody fontanny
5. Nie manipuluj przy instalacji i urządzeniach znajdujących się na fontannie i w jej niecce
6. Nie wrzucaj niczego do fontanny, w szczególności śmieci.

Źródło: GIS, NIZP- PZH, Legionella w instalacjach budynków Andrzej Wolski, Krzysztof Kaiser, Wytyczne WHO dotyczące jakości wody do picia wydanie drugie – Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych