



## PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W KLUCZBORKU

ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork

tel. 77 418 22 57, 77 447 20 03 fax 77 447 20 02

e-mail: [psse.kluczbork@pis.gov.pl](mailto:psse.kluczbork@pis.gov.pl)

<http://pssekkluczbork.pis.gov.pl>

HK.071.1.2019.JZ



Kluczbork, 05.07.2019 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kluczborku, w ramach kontynuacji działań edukacyjno-informacyjnych w zakresie bezpieczeństwa zdrowotnego osób przebywających w pobliżu fontann, przypomina, że za utrzymanie i ustalenie zasad zachowania w sąsiedztwie fontann, a tym samym zapewnienie bezpieczeństwa odpowiedzialni są właściciele lub zarządcy tego typu obiektów.

Regulaminy korzystania z fontann, tablice informacyjne oraz informacje zamieszczane na stronach internetowych przez właścicieli i zarządców fontann powinny jednoznacznie wskazywać, że woda w fontannach nie jest wodą przeznaczoną do spożycia ani do kąpieli. Jednocześnie proszę o zwrócenie uwagi, czy przy fontannach znajdują się czytelne informacje o zakazie spożywania wody i kąpieli.

W załączeniu przesyłam informację dotyczącą zagrożeń dla osób korzystających z ulicznych fontann z prośbą o umieszczenie jej na stronie internetowej.

Załącznik:

- informacja dotycząca zagrożeń dla osób korzystających z ulicznych fontann

**Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Kluczborku**

*mgr Małgorzata Zabierowska*

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Kluczborka
2. Burmistrz Miasta Byczyny
3. Burmistrz Miasta Wolczyna
4. Wójt Gminy Lasowice Wielkie
5. aa

*niepodlega*

POLSKA  
STULECIE ODZYSKANIA  
NIEPODLEGŁOŚCI





## Informacja

### dotycząca zagrożeń dla osób korzystających z fontann ulicznych

(przekazana przez Głównego Inspektora Sanitarnego, opracowana na podstawie stanowiska Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny)

1. Fontanny i podobne urządzenia wodne, instalowane w parkach, na placach i ulicach mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia osób przebywających w ich sąsiedztwie lub korzystających z nich. Dzieje się tak przede wszystkim w przypadku ich niewłaściwego zaprojektowania i utrzymania, a także niezgodnego z przeznaczeniem korzystania z nich, w tym np. picia wody lub kąpieli czy wręcz pływania w otwartym zbiorniku fontanny.
2. Zagrożenie dla zdrowia mogą wiązać się przede wszystkim z piciem wody z fontanny/zbiornika, ale także z kąpielą lub zabawą w wodzie i zakażeniem drogą doustną poprzez przeniesienie mikroorganizmów chorobotwórczych z powłok ciała poprzez ręce lub trzymane w nich przedmioty do jamy ustnej. W przypadku, gdy zbiornik tego rodzaju wykorzystywany jest jako brodzik (co nie powinno mieć miejsca), do wody mogą przenikać bakterie i grzyby będące składnikami mikroflory powłok ciała.
3. Woda w fontannach nie jest przeznaczona do spożycia ani do kąpieli. Wykorzystywanie fontann z otwartymi zbiornikami jako basenów czy brodzików nie powinno mieć miejsca, ponieważ woda w tego typu urządzeniach nie jest uzdatniana i dezynfekowana, a jej jakość nie podlega kontroli.
4. Na czystość mikrobiologiczną wody będącej w obiegu tych obiektów wpływają między innymi: jakość materiałów instalacyjnych, ich podatność na tworzenie biofilmu, obecność osadów, korozja, temperatura wody. Istotną rolę w zanieczyszczaniu wody w fontannach odgrywają również źródła zewnętrzne, takie jak zanieczyszczenia mikrobiologiczne pochodzące od zwierząt (ptaki, psy, koty itp.).
5. Innego typu zagrożenia mogą wiązać się z fontannami, których elementem jest ogólnodostępny otwarty zbiornik wody, do którego powraca woda z wyrzuconego pod ciśnieniem strumienia. Pozostając w otwartym zbiorniku, może ona podlegać skażeniu fekalnemu mikroorganizmami obecnymi w odchodach zwierzęcych między innymi bakteriami *E. coli*, enterokokami, oraz wirusami (enterowirusy, norowirusy) i pierwotniakami pasożytniczymi (*Giardia*, *Cryptosporidium*). W przypadku fontanny z systemem recyrkulacji wody, nie poddawanej jednocześnie uzdatnianiu ani dezynfekcji, mogą one być obecne również w strumieniu wody fontanny.
6. Fontanny są źródłem aerozolu wodnego, który może nieść ze sobą zanieczyszczenia mikrobiologiczne. Istotnym zagrożeniem może być występowanie w nim bakterii z rodzaju *Legionella*, które w przypadku inhalacji mogą w skrajnych przypadkach prowadzić do zachorowań na legionelozę przebiegającą jako zapalenie płuc lub gorączka Pontiac. Zakażenie następuje drogą wziewną, zagrożenie stwarza więc samo przebywanie w pobliżu źródła aerozolu. Skażenie aerozolu wodnego jest wynikiem kolonizacji przez bakterie *Legionella* instalacji wodnej fontanny, czemu sprzyjają: temperatura wody wynosząca 25-45°C, brak dezynfekcji wody, brak kontroli narastania biofilmu na wewnętrznej powierzchni instalacji. Czynnikiem sprzyjającym zakażeniu jest aerozol wodny o średnicy kropeł od 2,0 µm do 5 µm, które łatwiej osiągają dystalne odcinki dolnych dróg oddechowych. Ryzyko zakażenia skutecznie minimalizuje okresowa kontrola stanu instalacji wodnej, połączona z usuwaniem ewentualnego biofilmu, utrzymywanie temperatury wody na poziomie poniżej 20°C, dezynfekcja wody (związki chloru, promieniowanie UV).