

FONTANNY TYPU „DRY PLAZA”

Zalecenia Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie, zawarte w piśmie z dnia 5 maja 2017 r., znak: HK/W/325/2017, **dotyczące organizacji i utrzymywania ulicznych instalacji wodnych stwarzających możliwość ochłodzenia ciała i zabawy dzieci** (fontanny typu „dry plaza” – z wyrzucanymi na wysokość do kilku metrów strumieniami wody):

1. Urządzenie powinno być zaopatrywane w wodę spełniającą wymagania obowiązującego rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) – najlepiej z sieci wodociągowej wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę, pozostającego pod stałą kontrolą w zakresie jakości wody.
2. W przypadku systemu przepływowego otwartego (woda po rozprysnięciu jest odprowadzana do kanalizacji) wymagana jest jej dezynfekcja, w instalacjach, w których woda będzie krążyła w systemie zamkniętym powinna być zapewniona filtracja, uzdatnianie i dezynfekcja wody – prowadzona w sposób zbliżony do systemów funkcjonujących w instalacjach basenowych.
3. Kontrolne próbki wody powinny być pobierane w punkcie instalacji możliwie najbliższym miejsca wyprowadzenia wody na powierzchnię lub bezpośrednio w miejscu jej wypływu z dyszy.
4. Woda w omawianych instalacjach powinna odpowiadać wymaganiom analogicznym jak przewidziane dla wody w nieckach z urządzeniami wytwarzającymi aerozol wodno-powietrzny na pływalniach (zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r.; Dz. U. z 2022 r. poz. 1230) i być badana:
 - 1 raz na 2 tygodnie w kierunku bakterii *Escherichia coli* (wartość parametryczna 0 jtk w 100 ml), bakterii *Legionella sp.* (wartość parametryczna <100 jtk/ 100 ml),
 - 1 raz na 4 tygodnie w kierunku mętności (wartość parametryczna 0,5 NTU),
 - co najmniej 1 raz dziennie pod względem wartości pH (wartość parametryczna 6,5 – 7,6), stężenia chloru wolnego (wartość parametryczna 0,7 – 1,0 mg/l), stężenia chloru związanego (wartość parametryczna 0,5 mg/l) – poprzez odnotowywanie mierzonych automatycznie wartości,
 - w kierunku utlenialności (wartość parametryczna 4 mg/l),
 - pod względem temperatury (zwłaszcza w późnych godzinach popołudniowych, kiedy należy się liczyć z jej najwyższymi wartościami).
5. W przypadku wystąpienia przekroczenia wartości parametrycznej bakterii *Legionella sp.* zalecane jest wdrożenie postępowania, określonego w załączniku nr 5 do cytowanego rozporządzenia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (właściwego dla wielkości stwierdzonego zanieczyszczenia).

6. Nie jest korzystne z sanitarnego punktu widzenia tworzenie brodzika, do którego woda spływa po jej wcześniejszym wyrzuceniu w powietrze ze względu na redukcję zawartości dezynfektanta w czasie rozprysku, wzrost zanieczyszczeń podczas spływania wody po powierzchni oraz znaczne zanieczyszczenie wody przez osoby zanurzające stopy w brodziku.
7. Wymagane jest okresowe gruntowne czyszczenie systemu cyrkulacji – z uprzednim całkowitym opróżnieniem go z wody, a następnie dezynfekcją całości instalacji: każdorazowo przed rozpoczęciem sezonu i po jego zakończeniu, a w trakcie jego trwania w przypadku stwierdzenia nieprawidłowych wyników badań mikrobiologicznych.
8. W przypadku utrzymywania się wysokiej temperatury powietrza i elementów cyrkulacji umieszczonych płytko pod ziemią, woda może łatwo ulegać nagrzewaniu, co zmniejsza efekt odświeżający dla użytkowników i dodatkowo wybitnie sprzyja kolonizacji instalacji przez bakterie z rodzaju Legionella. W takim przypadku, zwłaszcza gdy dokumentowana temperatura wody systematycznie przekracza 30°C, celowe jest rozważenie zastosowania instalacji ochładzania wody.
9. W przypadku zamiaru uruchomienia fontanny typu dry plaza – z przewidywaną możliwością ochładzania ciała podczas upalnej pogody – niezbędne jest wcześniejsze zgłoszenie się w powyższej sprawie do właściwego terenowo powiatowego inspektora sanitarnego.