



66-200 Świebodzin, ul.30 Stycznia 5  
☎ (068) 38 243 54, Fax 068 38 243 15  
e-mail: psse swiebodzin@sanepid.gov.pl  
ePUAP: /PSSE\_w\_Swiebodzinie  
NIP: 9271082701

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ŚWIEBODZINIE

Świebodzin, dnia 21 marca 2024r.

HK.9022.543.B.1.2.2024

Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ul. Sikorskiego 25  
66-200 Świebodzin

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI  
Basen Miejski „Świewoda” w Świebodzinie  
ul. Sulechowska 6, 66-200 Świebodzin,  
za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2023r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Świebodzinie na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023 r. poz. 338 ze zm.), § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) oraz po przeanalizowaniu w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2023 r.:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Świebodzinie przed wydaniem oceny;

**stwierdza, że woda na pływalni Basen Miejski „Świewoda” przy ul. Sulechowskiej 6 w Świebodzinie, spełnia wymagania z nieprawidłowościami określonymi w załącznikach 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).**

**Uzasadnienie**

Basen Miejski „Świewoda” wyposażony jest w 3 niecki basenowe – niecka sportowa, rekreacyjna oraz wanna z hydromasażem. Ponadto w obiekcie zapewnione są 24 natryski. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z wodociągu publicznego w Świebodzinie i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.).

Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią w wyniku:

- prowadzonej bieżącej obserwacji jakości wody, z uwzględnieniem jej udokumentowania;
- systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie odczynu pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego, temperatury wody.

Proces uzdatniania wody basenowej obejmuje: koagulację, filtrację, korektę pH, dezynfekcję. Do uzdatniania wody basenowej stosowane są środki chemiczne: hydroksychlorek glinu (koagulant), kwas siarkowy (korektor pH), podchloryn sodowy (dezynfektant) oraz dezynfekcja promieniami UV.

Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Świebodzinie oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni, po przerwie eksploatacyjnej lub awarii, częstotliwość badań odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 3 ww. rozporządzenia.

Zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, *Legionella sp.*, mętność, chlor wolny, chlor związany, odczyn pH, potencjał redox, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność.

Badania wykonywane były w laboratorium posiadającym akredytację tj. J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Laboratorium Badawcze, ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku Nr 4 do ww. rozporządzenia.

Zarządzający pływalnią przekazywał terminowo Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Świebodzinie wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku, gdy woda nie spełnia wymagań określonych w załączniku Nr 1 i Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Analizując przedstawione wyniki badań próbek wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej oraz nadzoru sanitarnego z Basenu Miejskiego „Świewoda” w Świebodzinie, z niecek basenowych oraz z systemów cyrkulacji, stwierdzono:

- basen rekreacyjny – pobrano 24 próbki wody – 4 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: chlor wolny, 1 próbka wody wykazała przekroczenie parametru: mętność oraz 2 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: chloroform;
- basen sportowy – pobrano 24 próbki wody – 1 próbka wody wykazała przekroczenie parametru: chlor wolny, 3 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: mętność oraz 2 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: chloroform;
- wanna z hydromasażem – pobrano 24 próbki wody - 1 próbka wody wykazała przekroczenie parametru: *Pseudomonas aeruginosa*, 3 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: chlor wolny, 3 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: mętność oraz 2 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: chloroform;
- system cyrkulacji basenu rekreacyjnego – pobrano 17 próbek wody - 1 próbka wody wykazała przekroczenie parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, 1 próbka wody wykazała przekroczenie parametru: odczyn pH, 3 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: mętność oraz 2 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: chloroform;
- system cyrkulacji basenu sportowego – pobrano 17 próbek wody - 2 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, 1 próbka wody wykazała przekroczenie parametru: odczyn pH, 3 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: mętność oraz 2 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: chloroform;
- system cyrkulacji wanny z hydromasażem – pobrano 17 próbek wody - 1 próbka wody wykazała przekroczenie parametru: ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w 1 ml wody, 2 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: *Pseudomonas aeruginosa*, 3 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: mętność oraz 2 próbki wody wykazały przekroczenie parametru: chloroform.

W związku z wystąpieniem w systemie cyrkulacji wanny z hydromasażem parametru mikrobiologicznego: *Pseudomonas aeruginosa*, PPIS w Świebodzinie wydał komunikat oraz decyzję nakazującą wyłączenie z użytkowania wanny z hydromasażem. Zarządca wykonał nakazy decyzji oraz po zakończeniu działań naprawczych tj. spuszczone wodę z niecki i przeprowadzono dezynfekcję instalacji, pobrał próbki wody, które nie wykazywały przekroczeń. W analizowanych sprawozdaniach z badań stwierdzono również przekroczenie dopuszczalnej wartości ogólnej liczby



mikroorganizmów w  $36\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 48 h w 1 ml, próbek wody pobranych w dniach 05.09.2023r. i 21.11.2023r. w niecce basenu sportowego, basenu rekreacyjnego oraz w wannie z hydromasażem. Zarządca pływalni podjął działania naprawcze, tj. zwielowrotniono filtrację wody i przeprowadzono dezynfekcję instalacji po czym ponownie pobrano próbki wody do badania - nie wykryto mikroorganizmów.

Kilkakrotnie odnotowano przekroczenie dopuszczalnego stężenia chloroformu oraz chloru. Nadmiar ubocznych produktów dezynfekcji może powodować niepożądane reakcje u osób korzystających z kąpielni, natomiast skuteczna dezynfekcja wody jest podstawowym warunkiem bezpiecznego korzystania z basenów. Podczas dezynfekcji powinno się uwzględnić powyższe czynniki i zapewnić skuteczną dezynfekcję przy jednoczesnym unikaniu zanieczyszczenia wody nadmiernym stężeniem dezynfektanta oraz ubocznych produktów tego procesu (chloroform). Powyższe przekroczenia nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia osób kąpiących się, jednakże należy mieć na uwadze, iż zbyt długie działanie dużej dawki tych związków, może mieć szkodliwy wpływ na organizm ludzki. W omawianym okresie nie zgłaszano reakcji niepożądanych związanych z kąpielą na pływalni.

Jakość ciepłej wody użytkowej (woda z natrysków) odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

Zarządca pływalni w komunikacie zamieszczonym na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej ([www.osir.swiebodzin.pl](http://www.osir.swiebodzin.pl)) informuje o rocznej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego zgodnie z § 7 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).

PPIS w Świebodzinie na podstawie analizy stwierdza, że Ośrodek Sportu i Rekreacji w Świebodzinie prowadził ocenę jakości wody na pływalni Basen Miejski „Świewoda” zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni.

Mając na uwadze bezpieczeństwo użytkowników obiektu, zarządzający pływalnią powinien dążyć do utrzymania wartości badanych parametrów na poziomie wskazanym w załącznikach Nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Zgodnie z wynikami prowadzonych badań i pomiarów, woda na pływalni Basen Miejski „Świewoda”, w tym doprowadzana na pływalnię, spełnia wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach Nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach z wyjątkiem parametrów mętności, chloru wolnego i chloroformu. Badania tych parametrów często wykazywały nieprawidłowości.

PAŃSTWOWY POWIAT ŚWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Świebodzinie  
*mgr Artur Miśkiewicz*

Otrzymują:  
1. Adresat  
2. Aa.

AM

