



ON-HK.903.20.2024

Ostrzeszów, 17.01.2024r.

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY  
NA PŁYWALNI KRYTEJ „OCEANIK” W OSTRZESZOWIE  
PRZY UL. KĄPIELOWEJ 4A  
( za okres od 01.01.2023 do 31.12.2023r.)**

Na podstawie § 4 ust.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022r. poz. 1230) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie, uwzględniając potrzebę zapewnienia ochrony zdrowia osób korzystających z pływalni oraz obowiązek dostarczania społeczeństwu informacji o jakości wody na pływalni dokonał rocznej oceny jakości wody poprzez analizę:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w 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 Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego

**stwierdza**

**przydatność do kąpieli wody z Krytej Pływalni „Oceanik” ul. Kąpielowa 4a, 63-500 Ostrzeszów jakość wody jest zgodna z wymaganiami określonymi 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).**

Woda doprowadzana na pływalnię, pochodząca ze zbiorowego źródła zaopatrzenia wody wodociągu publicznego Ostrzeszów spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).

Pływalnia wyposażona jest w 3 niecki basenowe (basen pływacki, basen rekreacyjny ze zjeżdżalnią, brodzik dla dzieci) oraz 2 wanny z hydromasażem. Obiekt nie posiada niecek przeznaczonych do nauki pływania dla niemowląt i dzieci do lat 3.

Każda niecki basenowa wyposażona jest w zamknięty układ stacji uzdatniania wody, który obejmuje następujące procesy: koagulację, filtrację, podgrzewanie, korektę odczynu i dezynfekcję podchlorynem sodu. Do wytrącania zanieczyszczeń i zatrzymywania ich na

filtrach dozowany jest koagulant (uwodniony chlorek glinu). Dezynfekcja wody basenowej połączona jest z automatycznym dozowaniem preparatu do korekty pH (pH- Minus Liquid tj. 45% wodny roztwór H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). Dozowanie podchlorynu sodu oraz roztworu H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> odbywa się poprzez stacje dozujące. Każdy system posiada urządzenia pomiarowe, w których następuje automatyczny pomiar poziomu chloru, pH, potencjału redox oraz temperatury.

Zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022r., poz. 1230), zarządzający pływalnią prowadził bieżącą obserwację, dokumentował spostrzeżenia oraz podejmował czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody w nieckach basenowych. Dokumentował również nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiaru jakości wody na pływalni.

Badania jakości wody na pływalni wykonywane były przez zarządzającego:

1. zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Ostrzeszowie oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni, po przerwie eksploatacyjnej lub awarii,
2. zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach:

- zakres badanych parametrów obejmował badania w kierunku: Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C, Legionella sp, potencjał redox, pH, chlor wolny, chlor związany, chloroform, Σ THM, mętność, azotany, utlenialność,

- pomiary pH, potencjału redox, chloru wolnego i chloru związanego dokonywał zarządca pływalni przy użyciu miernika DULCODOS Pool Professional Dulcomarin oraz fotometru Kolorimetr DR300 Pocket Colorimeter,

3. zgodnie z wymaganą częstotliwością określoną w załączniku nr 3 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach,

4. z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku nr 4 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach,

5. w laboratoriach posiadającym akredytację PCA Spółki Wodnej „Strzegowa” Rojów ul. Krotoszyńska 4, 63-500 Ostrzeszów oraz laboratorium Eurofins Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Polska Sp. z o.o. ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice.

Zarządzający pływalnią przekazywał terminowo Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Ostrzeszowie wyniki badań oraz prowadził działania naprawcze i pobierał kontrolne próbki wody w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Zarządzający spełniał obowiązek określony w § 7 w/w rozporządzenia i umieszczał na teledysku komunikat informujący o ostatniej zbiorczej rocznej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Oceny dokonano na podstawie sprawozdań z badań próbek wody wykonanych w ramach kontroli urzędowej (do badań pobrano 38 próbek wody, badania wykonane były przez laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Kaliszu ul. Kościuszki 6 Sekcja Badania Wody i Gleby oraz Laboratorium Badania Wody i Gleby WSSE w Poznaniu ul. Noskowskiego 23) i wewnętrznej (do badań pobrano 216 próbek wody, badania wykonane były przez Laboratorium Spółki Wodnej „Strzegowa” ul. Piastowska 105, 63-500 Ostrzeszów oraz laboratorium Eurofins Ośrodka Badań i Kontroli Środowiska Polska Sp. z o.o. ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie po analizie parametrów jakości wody na pływalni, ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022r.,poz. 1230), wyników badań wody wykonanych przez zarządzającego pływalnią, wyników badań wody na pływalni wykonywanych w ramach kontroli urzędowej dokonał zbiorczej rocznej oceny wody na pływalni.

Jakość wody na pływalni w ocenionym okresie była zgodna z wymaganiami mikrobiologicznymi oraz wymaganiami fizykochemicznymi (z wyjątkiem niewielkiego przekroczenia stężenia azotanów i chloroformu) określonymi w załącznikach nr 1 i 2 do w/w rozporządzenia.

Ponadnormatywne stężenie azotanów na poziomie 21,5 mg/l przy normatywie higienicznym 20 mg/l stwierdzono w 1 próbce wody. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrzeszowie polecił przeprowadzenie działań naprawczych i pobranie kolejnej próbki wody. Przeprowadzone kontrolne badanie potwierdziło dobrą jakość wody.

Ponadnormatywne stężenie chloroformu na poziomie 0,032mg/l- 0,035mg/l przy normatywie higienicznym 0,03 mg/l stwierdzono w 2 próbkach wody. Przekroczona wartość stężenia chloroformu nie stanowiła zagrożenia dla osób kąpiących się, jednak ponadnormatywne stężenie chloroformu wskazuje na potrzebę wyregulowania procesów uzdatniania w taki sposób, aby dążyć do zachowania wartości parametru określonego w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2022r.,poz. 1230). Mając na uwadze bezpieczeństwo zdrowotne korzystających z pływalni należy zaznaczyć, że skuteczna dezynfekcja wody basenowej jest podstawowym warunkiem bezpiecznego korzystania z pływalni i stanowi priorytet w technologii uzdatniania wody basenowej. Z drugiej strony, nie można lekceważyć faktu, że na bezpieczeństwo zdrowotne kąpiących się niekorzystnie wpływają środki dezynfekcyjne w wysokim stężeniu, podobnie jak uboczne produkty dezynfekcji, mające tendencje do powstawania w nadmiernych ilościach, szczególnie w wodzie o znacznej zawartości związków azotowych i organicznych. W związku z tym wymagane wartości parametrów fizykochemicznych, jakim powinna odpowiadać jakość wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji powinna uwzględniać oba powyższe czynniki, zapewniając skuteczną dezynfekcję wody, jej odpowiednią jakość mikrobiologiczną przy jednoczesnym unikaniu nadmiernego stężenia dezynfektanta i ubocznych produktów. Przestrzeganie zasad higieny przez osoby kąpiące się, sprawny system cyrkulacji i uzdatniania wody, dostateczny dopływ świeżej wody z zewnętrznego źródła zasilania instalacji basenowej oraz utrzymanie określonych w rozporządzeniu zakresów wymaganych stężeń chloru wolnego w wodzie w nieckach basenowych zapewniają spełnienie powyższych wymagań.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W OSTRZESZOWIE

lek. med. Emilia Adamiak

Otrzymują:

- 1 Kryta Pływalnia „Oceanik” ul. Kąpielowa 4a, 63-500 Ostrzeszów
- 2 ON-HK

MA/BS

