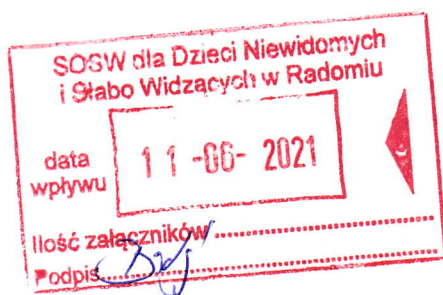




HKN.4416.7.2021

Radom, dnia 07.06.2021r.



**Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy  
dla Dzieci Niewidomych i Słabo Widzących  
ul. Struga 86  
26-600 Radom**

**Zbiorcza roczna ocena jakości wody  
na basenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego  
dla Dzieci Niewidomych i Słabo Widzących w Radomiu przy ul. Struga 86  
za okres od 02.06.2019r. do 31.12.2020r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021r. poz. 195) oraz zgodnie z § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z 2015r., poz. 2016 z późn. zm.), po dokonaniu rocznej oceny stwierdza, iż woda:

**odpowiada wymaganiom z nieprawidłowościami**

- Woda doprowadzona na basen pochodzi z wodociągu miejskiego w Radomiu zarządzanego przez Wodociągi Miejskie Sp. z o. o. w Radomiu i spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294);
- Basen wyposażony jest w 1 nieckę basenową, z której pobierano próbki wody do badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych w zakresie zgodnym z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach;
- Basen funkcjonuje w czasie trwania zajęć dydaktycznych, podczas przerwy wakacyjnej jest wyłączony z eksploatacji;
- Zarządzający pływalnią zgodnie z wymaganiami w/w rozporządzenia:
  - prowadził bieżącą obserwację jakości wody z uwzględnieniem jej udokumentowania
  - dokumentował nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego
  - badał jakość wody na basenie:
    - zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Radomiu oraz każdorazowo w przypadku

wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni oraz po przerwie eksploatacyjnej

- zgodnie z wymaganym zakresem określonym w załączniku Nr 1 i Nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
  - zgodną z wymaganą częstotliwością określoną w załączniku Nr 2 do w/w rozporządzenia
  - z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku Nr 4 do w/w rozporządzenia
  - w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. J.S. Hamilton Poland Sp. z o. o. ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia oraz Oddział Laboratoryjny Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Radomiu ul. gen. L. Okulickiego 9D.
- Zarządzający pływalnią przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Radomiu wyniki badań wraz ze wskazaniem działań naprawczych w przypadku gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku Nr 1 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.
  - Zarządzający w części przypadków nie informował o przeprowadzanych działaniach naprawczych w sytuacji, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku Nr 2 do w/w rozporządzenia.
  - W ramach nadzoru sanitarnego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Radomiu przeprowadził badania próbek z niecki basenowej, systemu cyrkulacji oraz ciepłej wody użytkowej z natrysków.

### **Ocena jakości wody na basenie SOSW dla Dzieci Niewidomych i Słabo Widzących**

#### **• woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji**

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym w zakresie liczby bakterii *E. coli*, ogólnej liczby mikroorganizmów w  $36^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 48h i liczby *Pseudomonas aeruginosa* odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016z późn. zm.). Notowano krótkotrwałe przekroczenie w zakresie liczby *Legionella sp.* Po wykonaniu działań naprawczych polegających na przeprowadzeniu dezynfekcji wody basenowej przekroczenia zostały wyeliminowane, co zostało potwierdzone stosownymi wynikami badania wody.

Pod względem fizykochemicznym jakość wody odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w przywołanym rozporządzeniu; miały miejsce krótkotrwałe przekroczenia chloru związanego.

#### **• woda w niecce basenowej**

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań,

jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016 z późn. zm.).

Pod względem fizykochemicznym stwierdzono przekroczenia w zakresie chloru wolnego, chloru związanego, potencjału redox i chloroformu. W odniesieniu do długotrwale utrzymującego się na obniżonym poziomie parametru potencjał redox PPIS w Radomiu wydał decyzję nr HKN.49.257.2019 z dnia 18.12.2019r. nakazującą wyeliminowanie przekroczenia. Zarządca obiektu podjął działania naprawcze polegające na regulacji pH oraz kalibracji sond mierzących. Skuteczność działań naprawczych została potwierdzona przedstawieniem prawidłowych wyników badań wody.

#### • ciepła woda użytkowa (z natrysków)

Jakość wody z natrysków pod względem mikrobiologicznym w zakresie bakterii *Legionella* odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016 z późn. zm.).

Wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych nie stanowiły bezpośredniego zagrożenia dla osób korzystających z pływalni, jednak 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 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016).

Mając na uwadze powyższe przekroczenia należy wskazać, że zarządzający pływalnią powinien dążyć do stanu, w którym woda spełnia wymagania mikrobiologiczne przy jednoczesnym utrzymaniu zawartości środka dezynfekcyjnego i ubocznych produktów dezynfekcji (chloroform, chlor związany) na poziomie określonym w przywołanym rozporządzeniu. Nadmiar czynnika dezynfekcyjnego eliminuje ryzyko rozwoju mikroorganizmów, jednak może powodować szereg dolegliwości u ludzi m. in. alergię, astmę, podrażnienia i choroby skóry oraz błon śluzowych.

Zarządzający pływalnią nie zamieszczał komunikatów o jakości wody oraz aktualnych przekroczeniach poszczególnych parametrów jakości wody na stronie internetowej obiektu.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Państwowy Powiatowy Inspektor  
Sanitarny w Radomiu

z up. Witold Barwicki  
Zastępca Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Radomiu