



Skierniewice, dnia 22 lutego 2024 r.

Nasz znak: HŚ.9020.15.3.2024.SK

**Pływalnia Miejska**  
**„NAWA” Sp. z o. o.**  
ul. Prusa 6 A  
96-100 Skierniewice

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1. Ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z. 2023 r. poz. 338 z późn. zm.) oraz § 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), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Skierniewicach przedstawia **roczną ocenę zbiorczą jakości wody Pływalni „NAWA” w Skierniewicach ul. Prusa 6A za okres 02.01.2023 r. – 31.12.2023 r.**

Podstawą wykonania niniejszej oceny jakości wody na pływalni jest analiza:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 rozporządzenia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach, zwanego dalej „rozporządzeniem”;
- 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 wykonywanych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego przed wydaniem oceny

z uwzględnieniem zastosowanych na przedmiotowej pływalni rozwiązaniach technicznych i eksploatacyjnych:

- woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z sieci wodociągu komunalnego 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);
- pływalnia jest obiektem krytym, posiada 2 niecki, każda niecka posiada własny obieg wody;

- w procesie uzdatniania wody stosowane są reagenty czyli siarczan glinu (koagulant), kwas solny (korekta pH) i podchloryn sodu (dezynfekcja), lampy UV oraz filtracja na filtrach piaskowych.

#### Analiza zdarzeń występujących w trakcie omawianego okresu.

1. Ocena parametrów jakości wody na pływalni dokonywana była przez zarządzającego pływalnią czyli Pływalnię Miejską „NAWA” Sp. z o.o. poprzez:

- bieżące obserwacje jakości wody wraz z dokumentowaniem tych czynności: automatyczne pomiary pH, chloru wolnego i potencjału redox; zapisów odczytów z urządzeń, z ustaloną częstotliwością, nie rzadziej niż co 4 godziny w trakcie użytkowania pływalni;
- przeprowadzanie pomiarów chloru wolnego oraz całkowitego (określanie chloru związanego z obliczeń) i pH w wodzie z niecek za pomocą przenośnego spektrofotometru;
- monitorowanie jakości wody będącej w obiegu jak i w nieckach basenowych, w ramach badań wykonywanych w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. GBA POLSKA Sp. z o.o. ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, zgodnie z ustalonym z PPIS w Skierniewicach harmonogramem, a także w przypadku innych potrzeb.

Podczas przerwy technicznej basenu, która trwała w dniach 26.06-13.07.2023 r. wykonano następujące prace: opróżniono niecki basenowe z wody, wyczyszczono je, dokonano przeglądu stanu technicznego folii i przeprowadzono prace naprawcze w miejscach, które tego wymagały. Ponadto przeprowadzono prace konserwacyjno – naprawcze pryszniców. Częstotliwość badań w ramach kontroli wewnętrznej w 2023 r. uległa nieznacznej zmianie w stosunku do zatwierdzonego przez PPIS w Skierniewicach harmonogramu badań określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia. Przy badaniach stosowane były metody referencyjne.

Zarządzający pływalnią przekazywał do PPIS w Skierniewicach sprawozdania z wykonanych badań.

2. PPIS w Skierniewicach wykonywał własne, planowe badania jakości wody na pływalni. Próbkę wody basenowej pobierano w maju oraz listopadzie 2023 r. Zakres badań obejmował parametry fizykochemiczne oraz mikrobiologiczne. Próbkę w kierunku bakterii *Legionella spp.* pobrano w miesiącu kwietniu 2023 r. Analizy wykonywane były w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Skierniewicach.
3. Wyniki badań jakości wody.

W 2023 r. w wodzie udostępnianej kąpiącym się na pływalni „NAWA” w Skierniewicach nie występowały przekroczenia parametrów mikrobiologicznych. Jedynie w miejscach wprowadzenia wody do niecki dużej i niecki małej w kontrolach urzędowych, prób wody pobranych do badania w dniu 8 maja i 6 listopada 2023 r., stwierdzono przekroczenie stężenia chloru związanego oraz w kontrolach wewnętrznych przekroczenie parametru mętności. Podjęte przez zarządzającego pływalnią działania naprawcze przyniosły oczekiwany efekt. Powtórne badania nie potwierdziły przekroczeń w/w parametrów. Mętność jest parametrem fizycznym, stanowiącym miarę ograniczenia względnej przezroczystości wody przez utrzymujące się w niej cząstki zawiesin i nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia. Natomiast chlor związany może mieć drażniący wpływ na skórę i drogi oddechowe oraz może odpowiadać za intensywny zapach chlorowy wody.

Pozostałe badane parametry, określone rozporządzeniem w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach, mieściły się w granicach norm.

Poza wodą znajdującą się w nieckach i obiegu dokonywano również badań wody ciepłej w natryskach pod względem obecności bakterii rodz. *Legionella spp.*

W dniu 12.04.2023 r. pracownicy PSSE w Skierniewicach dokonali poboru prób wody ciepłej z natrysków w szatni damskiej oraz męskiej, raport z wyników badań z dnia 27.04.2023 r., Nr OL 9052.PBŚiŚP.505.173.2023. Nie stwierdzono ponadnormatywnej ilości bakterii *Legionella spp.* w badanych próbkach.

Zarządzający Pływalnią przedstawił Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Skierniewicach wyniki badań prób wody ciepłej pobranej do badania w ramach kontroli wewnętrznej z natrysku w szatni męskiej, w którym stwierdzono przekroczenie bakterii *Legionella sp.* w ilości  $1,3 \times 10^2$ , sprawozdanie z badań Nr: P/5/12/2022/11/M/6 z dnia 13.06.2023 r. Z uwagi na zaplanowaną w miesiącu czerwcu 2023 r. przerwę techniczną Pływalni, wyłączono z użytkowania prysznic i przeprowadzono dezynfekcję termiczną sieci poprzez podgrzanie wody do temperatury powyżej 70°C. Podczas przerwy technicznej wykonane zostały dodatkowe prace dezynfekcyjno-czyszczące prysznicu. Badania kontrolne wody ciepłej pochodzącej z natrysków w szatni męskiej w kierunku obecności bakterii rodzaju *Legionella sp.* nie potwierdziły występowania zanieczyszczenia.

#### 4. Ocena końcowa.

Niniejsza ocena jest siódmą oceną roczną funkcjonowania pływalni „NAWA” i nadzoru nad jakością wody na zasadach wynikających z rozporządzenia Ministra Zdrowia

z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Oceniając wodę pod względem zdrowotnym należy rozpatryć przede wszystkim czynniki z jakimi stykają się osoby korzystające z usług pływalni. Jakość wody w nieckach basenowych pod względem mikrobiologicznym spełniała wymagania ww. rozporządzenia. Pod względem fizykochemicznym odnotowano jedynie incydentalne przekroczenia parametru mętności oraz stężenia chloru związanego. Były krótkotrwałe i nie wiązały się z bezpośrednim zagrożeniem zdrowia korzystających z pływalni.

Bakterie *Legionella spp.*, które wystąpiły w wodzie ciepłej pochodzącej z natrysków są czynnikiem, który w istotny sposób zwiększa ryzyko zakażenia użytkowników pływalni. Ryzyko to zależy od wielkości skażenia, czasu ekspozycji i drogi wnikania drobnoustroju do organizmu. Poprzez inhalacyjny charakter zakażeń, bakterie te stwarzają zagrożenie dla zdrowia ludzi. Mogą prowadzić do legionellozowego zapalenia płuc. Ważne jest prowadzenie działań mających na celu ograniczenie ich występowania i namnażania w wodzie poprzez m.in. monitoring jakości wody ciepłej oraz urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny, a także okresowe przegrzewanie instalacji.

**W związku z powyższym, realizując zebraną w przedmiotowej sprawie dokumentację Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Skierniewicach wydaje pozytywną, roczną ocenę zbiorczą dotyczącą jakości wody na pływalni „NAWA” w Skierniewicach ul. Prusa 6A w zakresie spełnienia wymagań mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych.**

**Państwowy Powiatowy Inspektor  
Sanitarny w Skierniewicach**

***Justyna Łukasik***

*/podpisano elektronicznie/*

Otrzymują:

1. Pływalnia Miejska NAWA sp. z o.o.  
96-100 Skierniewice, ul. B. Prusa 6a
2. Prezydenta Miasta Skierniewice  
96-100 Skierniewice, ul. Rynek 1
3. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny  
90-046 Łódź, ul. Wodna 40
4. a/a