

AIA

02.04.2025

Zub



Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Lesznie



D.09M.5.2025

ON-HK.903.52.1.2025

Leszno, 2025-04-01

**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
w Lesznie  
ul. Strzelecka 7  
64-100 Leszno**

Roczna ocena jakości wody na pływalniach, wydana na podstawie § 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 tj.).

#### **Pływalnia Odkryta – Leszno, ul. Strzelecka 9**

Pływalnia odkryta zarządzana jest przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Lesznie z siedzibą przy ul. Strzeleckiej 7. Jest to basen miejski, ogólnodostępny, odkryty, czynny tylko w sezonie letnim.

Źródłem zaopatrzenia w wodę niecek basenowych jest własne ujęcie wody (studnia oraz Stacja Uzdatniania Wody zlokalizowane na terenie obiektu ), a także wodociąg publiczny Leszno. Woda z wodociągu publicznego Leszno badana jest w zakresie parametrów objętych monitoringiem grupy A i B załącznika nr 2 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); spełnia wymagania obowiązującego rozporządzenia

W obiekcie w sezonie letnim 2024 r. uruchomiono basen sportowy (50 m x 20 m, głębokość od 115 do 180 cm) z własnym systemem cyrkulacji oraz dwa brodziki dla dzieci o wymiarach 50 m x 20 m oraz głębokości od 115 do 180 cm ze zjeżdżalnią.

Zarządzający pływalnią odkrytą wywiązuje się z zobowiązań wynikających z § 3 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 tj.).

### **Stosowany na pływalni proces uzdatniania wody.**

Stacja Uzdatniania Wody wyposażona jest w :

- stację pomp – pompy podają wodę z basenu na filtry w układzie zamkniętym. Sprężarka wykorzystywana do płukania filtrów, wzruszania złoża
- stację filtrów – 3 filtry, aerator, zbiorniki membranowe wyrównujące ciśnienie w pompie głębinowej

Przed Stacją Uzdatniania Wody znajduje się stacja filtrów wstępnej filtracji. W basenie głębokim zamknięty obieg wody. Prowadzony jest proces płukania filtrów raz na tydzień; dezynfekcja niecki basenowej podchlorynem sodu.

Środki do dezynfekcji wody są przechowywane i sporządzane w wydzielonym pomieszczeniu. Pomieszczenie składowania środków chemicznych posiada wentylację grawitacyjną i mechaniczną, umywalkę z bieżącą wodą. Zapewniono środki ochrony osobistej (maski na twarz, gogle, rękawice, fartuch ochronny).

Poziom pH i potencjał redoks w brodziku dla dzieci jest kontrolowany przez automat dozujący EFk 300 pH/redoks. Podchloryn sodu jest dozowany automatycznie. Woda w brodziku dla dzieci krąży w systemie zamkniętym.

Zgodnie z § 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 tj.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lesznie dokonuje zbiorczej rocznej oceny, czy woda na pływalni odpowiada wymaganiom, o których mowa w § 2, przez analizę :

#### **1) parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1**

Pracownicy odpowiedzialni za prawidłową jakość wody na basenie dokonują bieżącej obserwacji, która zawiera udokumentowane spostrzeżenia i podejmowane czynności uwzględniając:

- datę, godzinę i podpis osoby dokonującej bieżącej obserwacji wody na basenie
- odnotowywana jest przejrzystość wody, ewentualnie stwierdzone widoczne zanieczyszczenia oraz podjęte działania naprawcze, spostrzeżenia mogące mieć wpływ na zanieczyszczenie wody w niecce basenowej oraz inne nieprawidłowości i podejmowane w związku z nimi czynności;

- w przypadku wyłączenia z użytkowania zanieczyszczonej niecki basenowej udokumentowana zostaje data i godzina wyłączenia oraz data i godzina poinformowania o tym właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego, w przypadku stwierdzenia wystąpienia incydentów kałowych lub incydentów wymiotnych w wodzie na basenie;

- praca urządzeń do uzdatniania wody na basenie jest systematycznie nadzorowana, wyniki pomiaru jakości wody na pływalni są systematycznie zapisywane nie rzadziej niż co 4 godziny w trakcie godzin użytkowania basenu (ok. godz. 6<sup>00</sup>, 10<sup>00</sup>, 13<sup>00</sup>, 18<sup>00</sup> i 21<sup>00</sup>), przy czym pierwsza rejestracja ma miejsce przed rozpoczęciem jej użytkowania w zakresie: pH wody, potencjału redox, stężenia chloru wolnego oraz temperatury wody. Chlor związany jest badany raz co najmniej raz na dobę w godzinach użytkowania basenu. Odczytów tych parametrów dokonuje pracownik z urządzeń kontrolno-pomiarowych znajdujących się w maszynowni basenu oraz w budynku przy brodziku dla dzieci.

Codzienna bieżąca obserwacja wody na pływalni jest potwierdzona podpisem odpowiedzialnej za tą czynność osoby; obecność ewentualnych zanieczyszczeń zostaje zgłoszona Dyrektorowi Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji.

Ponadto ocena spełnienia wymagań mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia jest realizowana poprzez systematyczne i udokumentowane badania jakości wody, prowadzone zgodnie z harmonogramem ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lesznie, a także każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na basenie, w tym sytuacji o której mowa w pkt. 1 lit. c, po przerwie eksploatacyjnej lub awarii.

Ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Lesznie harmonogram poboru próbek wody z basenu odkrytego do badań laboratoryjnych był realizowany zgodnie z zawartymi w nim ustaleniami.

Wyniki badań w postaci sprawozdań z badań przekazywane są Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Lesznie w terminie do 3 dni roboczych wraz z planem podejmowanych działań naprawczych jeśli ich wprowadzenie byłoby konieczne.

Zarządzający basenem określił okres ciągłego dokumentowania spełnienia wymagań, o których mowa w ust. 1 na trzy lata.

## **2) *wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej***

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Lesznie z siedzibą przy ul. Strzeleckiej 7 zarządzający Basem Odkrytym zlecił pobieranie próbek do badań laboratoryjnych w ramach kontroli wewnętrznej.

Próbki pobierane są przez certyfikowanych próbkobiorców Laboratorium Badania Wody i Ścieków Wodociągów Leszczyńskich Sp. z o. o., ul. Lipowa 76A, 64–100 Leszno, w którym wykonywane są badania pobieranych próbek. Laboratorium Wodociągów Leszczyńskich Sp. z o. o. posiada certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji nr: AB 1214; system jakości wykonywanych badań zatwierdzony jest przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lesznie.

Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o. o. z siedzibą w Lesznie przy ul. Lipowej 76A zleca „GBA POLSKA” Sp. z o. o. Member of GBA GROUP Łajski, ul. Kościelna 2a, 05 – 119 Legionowo badania laboratoryjne próbek wody z basenu odkrytego do badań w zakresie: chloroformu, sumy THM, indeksu nadmanganianowego (chemicznego zapotrzebowania tlenu – ChZT-Mn) / utlenialności. Laboratorium Badawcze GBA POLSKA również posiada certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji nr: AB 1095; system jakości wykonywanych badań zatwierdzony jest przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Legionowie oraz przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Katowicach.

Próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej pobierane są z brodzika dla dzieci, basenu dużego (wlot i wylot), a także z zaworu wody wprowadzanej do niecki basenu dużego z systemu cyrkulacji w następującym zakresie:

**- badania mikrobiologiczne :**

- liczba Escherichia coli
- liczba Pseudomonas aeruginosa
- liczba mikroorganizmów w 36°C

**- badania fizykochemiczne :**

- mętność
- azotany
- indeks nadmanganianowy  
(chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT Mn)/utlenialność
- chloroform
- $\Sigma$  THM – ów

Na podstawie sprawozdań z badań systematycznie przekazywanych do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Lesznie w ramach kontroli wewnętrznej zarządzającego basenem odkrytym stwierdzono, że woda z spełniała wymogi 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 tj.)

Zaznaczyć należy, że występujące przekroczenia mętności, utlenialności, chloroformu i  $\Sigma$  THM – ów nie są podstawą do uznania wody jako nieprzydatnej dla osób pływających, kąpiących się lub uprawiających sport bądź rekreację.

W związku z czym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lesznie uznał, iż bezpieczeństwo osób korzystających z Pływalni Odkrytej Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Lesznie przy ul. Strzeleckiej było w sezonie letnim zapewnione.

**3) zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;**

Zakres wykonywanych badań jakości wody odpowiadał wymaganiom określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia (wymagania mikrobiologiczne – jakie powinna spełniać woda na pływalniach, a także określonym w załączniku nr 2 – wymagania fizykochemiczne jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach; Część A – wymagania fizykochemiczne; część B dodatkowe wymagania fizykochemiczne).

Częstotliwość pobierania próbek wody na pływalni odkrytej jest zgodna z wymaganiami określonymi w załączniku nr 3 część A (Częstotliwość pobierania próbek wody doprowadzanej do pływalni, wprowadzanej do niecki basenowej i w nieckach basenowych) 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 tj.); (biorąc pod uwagę fakt, iż pływalnia odkryta jest czynna tylko w sezonie letnim – próbki pobierane są jeden raz w miesiącu w ramach kontroli urzędowej oraz jeden raz w miesiącu w ramach kontroli wewnętrznej).

Metodyki referencyjne analiz wody na pływalniach stosowane w Laboratorium Badania Wody i Ścieków Wodociągów Leszczyńskich Sp. z o. o. ul. Lipowa 76A, 64–100 Leszno posiadającym certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji nr: AB 1214; oraz w Laboratorium Badawczym „GBA POLSKA” Sp. z o. o. Member of GBA GROUP Łąjski, ul. Kościelna 2a, 05 – 119 Legionowo posiadającym certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji nr: AB 1095 są zgodne z określonymi w załączniku Nr 4 – część A – Parametry mikrobiologiczne, dla których określono metody analiz; a także część B – Parametry chemiczne, dla których określono charakterystykę wykonania analizy.

**4) wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez właściwego państwowego powiatowego inspektora sanitarnego przed wydaniem oceny**

W ramach kontroli urzędowej próbki do badań laboratoryjnych są regularnie pobierane przez certyfikowanych próbkobiorców Sekcji Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno–Epidemiologicznej w Lesznie, badane w certyfikowanym Laboratorium Badań Wody Powiatowej Stacji Sanitarno–Epidemiologicznej w Lesznie (certyfikat akredytacji PCA

nr: AB 609); obiekt jest czynny tylko w sezonie letnim, dlatego też odstąpiono od dodatkowego poboru wody przed wydaniem rocznej oceny o jakości wody na pływalniach, uznając posiadane wyniki badań za wystarczające do wydania oceny rocznej.

Zaznaczyć należy, iż w przypadku basenów odkrytych odstąpiono od poboru i badania próbek wody w kierunku obecności bakterii Legionella z uwagi na niższą temperaturę wody w otwartych nieckach basenowych.

### ***Wyniki badań próbek wody pobranych w ramach kontroli urzędowej.***

W ramach kontroli urzędowej próbki do badań laboratoryjnych są regularnie pobierane przez certyfikowanych próbkobiorców Sekcji Higieny Komunalnej Powiatowej Stacji Sanitarno–Epidemiologicznej w Lesznie, badane w certyfikowanym Laboratorium Badań Wody Powiatowej Stacji Sanitarno–Epidemiologicznej w Lesznie (certyfikat akredytacji PCA nr AB 609).

W sezonie letnim 2024 próbki do badań w ramach kontroli urzędowej pobierane były :

- 19 czerwca 2024 r. - w zakresie wskaźników bakteriologicznych z niecki basenowej i brodzików dla dzieci
- 9 lipca 2024 r. – w zakresie parametrów fizykochemicznych i wskaźników mikrobiologicznych z niecki basenowej, brodzików dla dzieci, wody wprowadzanej do niecki z systemu cyrkulacji oraz doprowadzanej do pływalni z sieci wodociągowej;
- 15 lipca 2024 r. - w zakresie parametrów fizykochemicznych i wskaźników mikrobiologicznych z brodzików dla dzieci;
- 20 i 24 lipca 2024 r. - w zakresie parametrów fizykochemicznych i wskaźników bakteriologicznych z brodzików dla dzieci
- 9 sierpnia 2024 r. - w zakresie wskaźników mikrobiologicznych z niecki basenowej i brodzików dla dzieci

Na podstawie sprawozdań z badań próbek pobranych w ramach kontroli urzędowej stwierdzono, że woda z spełniała wymogi 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 tj.).

Na podstawie:

- przeanalizowanych parametrów jakości wody na pływalni;
- 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 powiatowego inspektora sanitarnego

wydaję **zbiorną roczną ocenę**, uznając tym samym wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załącznikach do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach za spełnione (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230 tj.).

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Lesznie

*mgr inż. Zdzisław Rzeźniczak*

(dokument podpisany elektronicznie podpisem kwalifikowanym)

Otrzymuje:

1. Adresat
2. aa

P.B.K.