



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

93-189 Łódź, ul. Przybyszewskiego 10
Centrala 42 253-99-00, fax 42 253-99-01

e-puap: /psselodz/SkrytkaESP
e-doręczenia: AE:PL-89271-16846-AUUGH-25

www.gov.pl/web/psse-lodz e-mail: sekretariat.psse.lodz@sanepid.gov.pl

ONHK-SHŚ.9022.237.1.2025.JO

Łódź, dnia 24 marca 2025 r.

**Zbiorecza roczna ocena jakości wody nr 10/BAS/HK/25
na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 190 w Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47
za okres od 01 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416) 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 Łodzi po przeprowadzeniu analizy:

- 1) parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 rozporządzenia,
- 2) wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią,
- 3) zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- 4) wyników badań próbek wody pobranych na pływalni w dniu 13 marca 2024 r., wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi,

stwierdza,

**że woda na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 190 Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47
w okresie od 01 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 r.**

**odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym
w zakresie parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia
z nieprawidłowościami w zakresie jakości wody ciepłej w natryskach.**

UZASADNIENIE

Pływalnia na terenie Szkoły Podstawowej Nr 190 w Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47 posiada jedną krytą nieckę basenową z zamkniętym obiegiem systemu cyrkulacji i uzdatniania wody. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę z wodociągu publicznego Łódź - sieć miejska. Woda w wodociągu publicznym Łódź jest monitorowana przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Łódź Sp. z o.o. oraz przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi. Jakość wody w w/w wodociągu jest zgodna z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

Zarządzający pływalnią zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach prowadził: bieżące obserwacje

wody w niecce basenowej, nadzór nad pracą urządzeń systemu cyrkulacji i uzdatniania wody basenowej oraz pomiary parametrów jakości wody basenowej z częstotliwością zgodną z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia. Powyższe informacje były na bieżąco rejestrowane i są udokumentowane. Zarządzający pływalnią prowadził badania jakości wody, zgodnie z ustalonym harmonogramem, w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, czyli dwa razy w miesiącu w okresie użytkowania pływalni. Sprawozdania z przeprowadzonych badań wody przesyłane były systematycznie do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi. Próbkę wody pobierane były z niecki basenowej, z systemu cyrkulacji wody basenowej oraz z natrysków. Badania wykonano w zakresie następujących parametrów:

- mikrobiologicznych – *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C (woda basenowa) oraz *Legionella sp.* (woda ciepła z natrysków);
- fizykochemicznych – mętność, pH, potencjał redox, azotany, utlenialność, glin, chlor wolny, chlor związany, chloroform, suma THM (trihalomatany).

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych wskazują, że woda na pływalni spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia. Przy czym w ocenianym okresie stwierdzono jednorazowo ponadnormatywną **ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C** w próbce wody pobranej z systemu cyrkulacji niecki basenowej. Zarządca pływalni po uzyskaniu powyższych informacji przeprowadził działania naprawcze, polegające głównie na wzmożonej dezynfekcji wody. Skuteczność potwierdzono sprawozdaniami z badań wody basenowej.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C jest wskaźnikowym parametrem mikrobiologicznej jakości wody. Źródłem zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody są przede wszystkim osoby kąpiące się. Ponadnormatywna ilość mikroorganizmów jest najczęściej wynikiem nieprawidłowo zachodzących procesów uzdatniania wody i mogą świadczyć o obecności w wodzie innych drobnoustrojów w tym chorobotwórczych. Dlatego istotne jest monitorowanie jednocześnie innych wskaźników zanieczyszczenia wody, głównie kałowego, czyli bakterii *Escherichia coli*. Stwierdzona podwyższona liczba mikroorganizmów w 36°C jest sygnałem do podjęcia wzmożonej dezynfekcji wody w celu usunięcia potencjalnie występujących w wodzie patogenów, nieoznaczanych w badanych próbkach.

Zgodnie z § 4 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi przeprowadził badania próbek wody na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 190 w Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47 w laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi oraz laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi, w pełnym zakresie parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia. Wyniki badań próbek wody basenowej nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Wyniki badań próbek wody ciepłej pobranych w pomieszczeniu natrysków damskich i męskich wykazały średnie skażenie bakteriami *Legionella sp.* W przypadku stwierdzenia ponadnormatywnej liczby bakterii *Legionella sp.* w instalacji wody ciepłej bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia może być wdychanie aerozolu wodno-powietrznego powstającego podczas korzystania z natrysków przy użyciu pryszniców lub innych urządzeń rozpylających wodę. Bakterie *Legionella sp.* są niebezpieczne w szczególności dla układu oddechowego człowieka, do którego mogą przedostać się w postaci aerozolu wodno-powietrznego powodując legionellozowe zapalenie płuc, znane jako choroba legionistów oraz gorączkę Pontiac. Choroby mają różny przebieg, ale sposób zarażenia bakterią jest ten sam. Z tego powodu zaleca się podejmowanie działań interwencyjnych. Wobec powyższego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi wszczął postępowanie w sprawie doprowadzenia jakości wody ciepłej w natryskach damskich i męskich do wymogów określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia. W związku z przedłożeniem przez

zarządcę pływalni sprawozdań z badań próbek wody ciepłej z natrysków z dnia 23 kwietnia 2024r., (data poboru 08 kwietnia 2024 r.), które nie wykazały obecności bakterii *Legionella sp.*, postępowanie zostało uchylone decyzją nr 58/O/HK/24 z dnia 25 kwietnia 2024r.

Biorąc pod uwagę powyższe, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi wydaje pozytywną roczną ocenę zbiorczą w zakresie spełnienia wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody na pływalni w Szkole Podstawowej Nr 190 w Łodzi, ul. Malczewskiego 37/47.

z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Łodzi
Liliana Czernik

Z-ca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Łodzi
/dokument podpisany elektronicznie/