



# Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

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

91-402 Łódź, ul. Pomorska 96  
Centrala 42 253-90-00, 42 253-90-10  
fax 42 253-90-90

Dyrektor 42 253-99-02, 42 253-99-11  
Oddział Nadzoru Epidemiologicznego  
Oddział Nadzoru Higieny Komunalnej  
Oddział Higieny Dzieci i Młodzieży  
Oddział Oświaty Zdrowotnej i Promocji Zdrowia  
Oddział Laboratoryjny  
Oddział Ekonomiczno-Administracyjny  
Sekcja Służb Pracowniczych  
NIP: 729-24-07-981  
[www.gov.pl/web/psse-lodz](http://www.gov.pl/web/psse-lodz)

Oddział Nadzoru Higieny Żywności,  
Żywienia i Produktów Kosmetycznych  
Graniczny Punkt Kontroli  
Oddział Nadzoru Higieny Pracy  
Sekcja Zapobiegawczego Nadzoru  
Sanitarnego

REGON: 471570221  
e-mail: sekretariat.psse.lodz@sanepid.gov.pl

PPIS.HK.9022.2.2023.BAS.AŚ

Łódź, dnia 01 marca 2023r.

## Zbiorna ocena jakości wody na pływalni sezonowej w Łodzi, ul. Sobolowa 1 Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łodzi, ul. ks. Skorupki 21

Na podstawie art. 4 ust. 1 i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2023r. poz. 338) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022r. 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 29 lipca 2022r., wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi,

MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ŁODZI SEKRETARIAT	
DATA WPŁYWU:	04-04-2023
L.dz. ....	1262/2023/10/10/10/10

stwierdza,

że woda na pływalni odkrytej w Łodzi, ul. Sobolowa 1  
sezonie letnim czerwiec - sierpień 2022r.

odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym  
w zakresie parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia.

Lukasz Kucharski

### UZASADNIENIE

Pływalnia sezonowa w Łodzi przy ul. Sobolowej 1 Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Łodzi posiada trzy niecki basenowe odkryte z niezależnymi systemami 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 nieckach basenowych, 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 badań wody przesyłane były systematycznie do Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Łodzi. Próbkę wody pobierane były z każdej niecki basenowej oraz z każdego systemu cyrkulacji wody basenowej. Badania wykonano w zakresie następujących parametrów:

- mikrobiologicznych – *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, *Legionella sp.*;
- 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 ponadnormatywne **stężenie chloroformu**, ponadnormatywną **mętność** oraz zaniżony **potencjał redox** w następujących punktach poboru próbek wody:

- system cyrkulacji basenu dużego: chloroform – jednokrotnie, mętność – jednokrotnie,
- niecka basenu dużego: potencjał redox – jednokrotnie,
- system cyrkulacji basenu rekreacyjnego: mętność – jednokrotnie,
- niecka basenu rekreacyjnego: potencjał redox – dwukrotnie,
- system cyrkulacji brodzika: mętność - jednokrotnie,
- niecka brodzika: potencjał redox – dwukrotnie.

Zarządca obiektu podejmował działania naprawcze w celu doprowadzenia jakości wody do właściwych parametrów. Powtórne wyniki badań nie wykazywały przekroczeń wartości dopuszczalnych.

Zgodnie z §4 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi przeprowadził badania próbek wody na pływalni sezonowej w Łodzi, ul. Sobolowa 1 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. W pobranych próbkach wody nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych za wyjątkiem nieznacznego przekroczenia wartości parametrycznej dla **chloru związanego**, **utlenialności** i **mętności** w następujących punktach poboru wody:

- system cyrkulacji basenu dużego: chlor związany i mętność,
- system cyrkulacji brodzika: chlor związany,
- niecka brodzika: chlor związany i utlenialność.

Zarządca pływalni po uzyskaniu informacji o ponadnormatywnych parametrach jakości wody przeprowadził działania naprawcze, których skuteczność potwierdzono sprawozdaniami z badań wody basenowej.

Podwyższona mętność wody pojawia się w wyniku zaburzeń procesu uzdatniania wody. Przy wahaniach pH może dochodzić do obniżenia flokulacji, co wpływa na pogorszenie filtracji wody. Podwyższony wskaźnik utlenialności w wodzie basenowej wskazuje na zwiększony ładunek różnego rodzaju związków organicznych i nieorganicznych. Potencjał redox świadczy o zdolności utleniania mikroorganizmów, które dostają się do wody basenowej z otoczenia, tym samym efektywności dezynfekcji wody. Zaniżony potencjał redox jest tożsamy z obniżoną zdolnością dezynfekującą związków chloru występujących w wodzie basenowej.

Obecność chloru w wodzie w postaci chloru wolnego (fizycznie rozpuszczony chlor, kwas podchlorawy, jon podchlorawy), chloru związanego (głównie chloraminy jako efekt reakcji z jonami amonowymi lub organicznymi związkami azotu) oraz chloroformu jest naturalnym wynikiem dezynfekcji wody. Ponadnormatywne stężenia powyższych produktów ubocznych dezynfekcji wody mogą wywoływać organoleptyczne pogorszenie jakości wody (intensywny zapach) jak i negatywne skutki zdrowotne (podrażnienia skóry i śluzówki, uczulenia), dlatego

należy utrzymywać stężenie chloru na właściwym poziomie. Mając jednak na uwadze dobro osób kąpiących się najważniejszym czynnikiem mającym wpływ na zdrowie są wskaźniki mikrobiologiczne, dlatego istotne jest utrzymanie ich na właściwym poziomie nawet kosztem niewielkich przekroczeń parametrów fizykochemicznych.

Biorąc pod uwagę powyższe, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi wydaje pozytywną ocenę zbiorczą w zakresie spełnienia wymagań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody na pływalni sezonowej w Łodzi, ul. Sobolowa 1.

Z-C A PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO  
INSPEKTORA SANITARNEGO  
w Łodzi



mgr zdrowia publicznego  
Liliana Czernik