



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

ONHK-SHŚ.9022.185.1.2026.JO
Łódź, 30 marca 2026 r.

Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 1
ul. Piotra Czajkowskiego 14
92-511 Łódź

Zbiorcza roczna ocena jakości wody nr 16/BAS/HK/26
na pływalni w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Łodzi, ul. P. Czajkowskiego 14
za okres od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2025 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 26 marca 2025 r., wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi,

stwierdza,

że woda na pływalni w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Łodzi, ul. Czajkowskiego 14 w okresie od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2025 r. odpowiadała wymaganiom mikrobiologicznym i fizykochemicznym w zakresie parametrów określonych w załącznikach nr 1 i 2 do rozporządzenia z nieprawidłowościami w zakresie stężenia chloroformu.

UZASADNIENIE

Pływalnia na terenie Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Łodzi przy ul. Czajkowskiego 14 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 ww. wodociągu jest zgodna z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).



CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Łodzi
ul. S. Przybyszewskiego 10 | 93-189 Łódź
+48 42 253-99-00
sekretariat.psse.lodz@sanepid.gov.pl
adres e-Doręczeń: AE:PL-89271-16846-AUUGH-25

Zarządzający pływalnią zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. 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.

Zarządca pływalni 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 (trihalometany).

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 podwyższone stężenie **chloru związanego**, **chloroformu**, **ΣTHM** i ponadnormatywną **ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C** w następujących punktach poboru próbek wody (z podaniem ilości stwierdzonych przekroczeń):

- niecka basenowa: ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C – jednokrotnie, chloroform - dwukrotnie,
- system cyrkulacji niecki basenowej: ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C – jednokrotnie, chloroform - dwukrotnie, chlor związany – jednokrotnie, ΣTHM – jednokrotnie.

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** i **THM** (trihalometany) 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. **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, nieoznaczonych w badanych próbkach.

Zarządca pływalni po uzyskaniu informacji o ponadnormatywnych parametrach wody basenowej podejmował działania naprawcze, których skuteczność potwierdzały sprawozdania z kolejnych badań wody.

Zgodnie z § 4 ust. 1 pkt 4 rozporządzenia, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi przeprowadził badania próbek wody na pływalni w Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Łodzi, ul. Czajkowskiego 14 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 nie wykazały przekroczeń wartości dopuszczalnych, za wyjątkiem podwyższonego stężenia **chlorku związanego** w próbkach wody pobranych z niecki basenowej i systemu cyrkulacji.

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 Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 1 w Łodzi, ul. Czajkowskiego 14.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Łodzi

z up. Katarzyna Wójcik

Zastępca Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi

/dokument podpisany elektronicznie/