

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W GORZOWIE WLKP.



66-400 Gorzów Wlkp., ul. Kosynierów Gdyńskich 27
tel. (95) 722-89-86, fax (95) 720-64-47
<https://www.gov.pl/web/psse-gorzow-wielkopolski>
e-mail: psse.gorzow@sanepid.gov.pl
ePUAP: PSSE_GORZOW
e-Doręczenia: AE:PL-34765-51306-RUCBI-36
NIP: 599-21-25-841

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GORZOWIE WLKP.

Gorzów Wlkp., 17.03.2025 r.

HK.9020.96.2025

+ poczta elektroniczna

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI
ZA ROK 2024**

Centrum Sportowo – Rehabilitacyjne „Słowianka” Sp. z o. o.

ul. Słowiańska 14, 66-400 Gorzów Wlkp.

(nazwa zarządcy/nazwa pływalni)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp., na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 416) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz.1230), na podstawie analizy:

- a) parametrów jakości wody (pH, chlor wolny, potencjał redox, temperatura wody) na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia;
- b) wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- c) zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- d) wyników badań wody na pływalni wykonanych w ramach urzędowej kontroli przed wydaniem oceny,

stwierdza, że woda w nieckach basenu sportowego, rekreacyjnego, brodzika dla dzieci i w wannach bąbelkowych, woda wprowadzana do w/w niecek basenowych i wanien bąbelkowych z systemu cyrkulacji, a także ciepła woda w natryskach w Centrum

Sportowo – Rehabilitacyjnym „Słowianka” Sp. z o. o. ul. Słowiańska 14, 66-400 Gorzów Wlkp., w zakresie badanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych na dzień 31.12.2024 r., spełniała wymagania określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

Na dzień wydania niniejszej Oceny, woda spełniała wymagania ww. rozporządzenia.

Uzasadnienie

Pływalnia kryta w Centrum Sportowo - Rehabilitacyjnym „Słowianka” przy ul. Słowiańskiej 14 w Gorzowie Wlkp. wyposażona jest w trzy niecki basenowe (basen sportowy, basen rekreacyjny i brodzik dla dzieci) oraz dwie wanny bąbelkowe (w obiekcie znajdują się łącznie cztery obiegi wody). Dysponuje zapleczem sanitarnym, w skład którego wchodzi m.in. przebieralnie, toalety i 60 natrysków. Obiekt dostosowany jest również do potrzeb osób niepełnosprawnych. Woda doprowadzana na pływalnię pochodzi z wodociągu publicznego w Gorzowie Wlkp., która 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).

W ciągu roku ocena jakości wody na pływalni była dokonywana przez zarządzającego obiektem na podstawie:

- 1) systematycznego oraz udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń, a także rejestrowania wyników pomiarów w zakresie, pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury wody.
- 2) prowadzonej i udokumentowanej bieżącej obserwacji jakości wody,

Badania jakości wody z pływalni wykonywane były przez zarządzającego zgodnie z *„Harmonogramem częstotliwości poboru próbek wody basenowej wraz z wykazem oznaczanych parametrów w roku 2024”*, uzgodnionym i zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp. (pismo znak: HK.9020.409.2023 z dnia 19.10.2023 r.), a także każdorazowo, w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni (incydenty kałowe i wymiotne). Częstotliwość badań odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 3 cytowanego jak wyżej. Rozporządzenia.

Na pływalni wyznaczono 9 punktów pobierania wody, obejmujących wodę z 3 niecek basenowych (sportowy, rekreacyjny i brodzik dla dzieci) i 2 wanien bąbelkowych (posiadających jeden wspólny obieg wody) oraz 4 punkty pobierania próbek wody

wprowadzanej do niocek basenowych: 3 z systemu cyrkulacji i 1 z wanien bąbelkowych, a także wodę doprowadzoną do pływalni (wodociągową).

Zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował parametry:

- mikrobiologiczne: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*., ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48h, *Legionella sp.*,
- fizykochemiczne: chloroform, Σ THM, azotany, mętność, utlenialność chlor wolny, chlor związany, potencjał utleniający – redukujący (redoks), pH.

Poza tym zarządca obiektu dokonywał na pływalni pomiarów chloru wolnego i chloru związanego, temperatury wody, potencjału redox, pH w wyznaczonych punktach obejmujących wodę wprowadzaną do niocek basenowych z systemu cyrkulacji oraz wodę z niocek basenowych.

Badania wykonywane były w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, tj. GBA Polska Sp. z o.o. Łajski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo (w ramach kontroli wewnętrznej), a także Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp., ul. Jagiellończyka 8B, 66-400 Gorzów Wlkp. (w ramach nadzoru sanitarnego i kontroli wewnętrznej) z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku nr 4 ww. rozporządzenia.

Zarządzający pływalnią terminowo przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Gorzowie Wlkp. wyniki badań, także w przypadku, gdy woda nie spełniała wymagań określonych w załączniku nr 1 i nr 2 do rozporządzenia z dnia 9 listopada 2015 r. *w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach* (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

Jakość wody na pływalni krytej w Centrum Sportowo - Rehabilitacyjnym „Słowianka” Sp. z o. o. ul. Słowiańska 14 w Gorzowie Wlkp. w ocenianym okresie okresowo nie spełniała wymagań fizykochemicznych, głównie z uwagi na zbyt niską wartość parametru potencjału redox w wodzie z niocek basenów: sportowego (21 próbek), rekreacyjnego (20 próbek), brodzika dla dzieci (20 próbek) i wanien bąbelkowych (19 próbek) - pobranych w dniach: 09.01.2024 r., 05.02.2024 r., 26.02.2024 r., 04.03.2024 r., 18.03.2024 r., 06.05.2024 r., 24.06.2024 r., 01.07.2024 r., 15.07.2024 r., 12.08.2024 r., 26.08.2024 r., 09.09.2024 r., 30.09.2024 r., 21.10.2024 r., 04.11.2024 r., 18.11.2024 r., 16.12.2024 r.

W przypadku stwierdzenia zbyt niskiej wartości parametru potencjału redox w wodzie, zarządca obiektu niezwłocznie podejmował działania naprawcze zmierzające do poprawy jej jakości, które polegały m.in. na utrzymywaniu odpowiednich dawek chloru wolnego w wodzie

w nieckach basenowych, dodatkowym płukaniu filtrów oraz całkowitej wymianie wody w brodziku dla dzieci i w wannach bąbelkowych.

Potencjał redox jest parametrem „pomocniczym”, służącym do oceny skuteczności prowadzenia procesów technologicznych, stąd konieczne jest wdrożenie działań mających na celu utrzymywanie poziomu tego wskaźnika na prawidłowym poziomie, a także jego bieżące monitorowanie.

W dniu 01.02.2024 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. przeprowadził kontrolę w zakresie oceny stanu sanitarno - higienicznego obiektu i realizacji obowiązków wynikających z § 3 w/w rozporządzenia. Stan sanitarno – higieniczny obiektu oraz pomieszczeń towarzyszących nie budził zastrzeżeń. Obowiązki w zakresie oceny spełnienia wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (tj.: prowadzenia systematycznych i udokumentowanych badań jakości wody, prowadzenia bieżącej obserwacji wody, a także dokumentowania nadzoru pracy urządzeń i rejestrowanie wyników pomiaru jakości wody na pływalni,) wynikające z w/w przepisu były realizowane na bieżąco. Zarządca obiektu informował każdorazowo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp. o wystąpieniu incydentów kałowych i wymiotnych na pływalni oraz wyłączeniu z użytkowania zanieczyszczonej niecki basenowej, a także wykonywał i przedkładał w tutejszej Stacji wyniki z badań wody wraz ze wskazaniem podejmowanych działań naprawczych.

W trakcie w/w kontroli stwierdzono, że na tablicy informacyjnej znajdującej się w holu głównym, a także na stronie internetowej obiektu umieszczono ostatnią zbiorczą roczną ocenę jakości wody na pływalni, a także informację o aktualnych wynikach badań wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej i terminie kolejnych zaplanowanych pobrań.

W dniu 26.06.2024 r. pobrano do badań, w ramach nadzoru sanitarnego:

- ✓ 4 próbki wody, tj.: z niecek basenu sportowego, rekreacyjnego, brodzika dla dzieci i wanny bąbelkowej oraz 4 próbki wody wprowadzanej do w/w niecek basenowych i wanny bąbelkowej z systemu cyrkulacji, a także próbkę wody doprowadzanej na pływalnię.
- ✓ 6 próbek wody z natrysków (w tym 3 w szatni męskiej i 3 w szatni damskiej) w zakresie jakości ciepłej wody użytkowej (w kierunku wykrywania obecności pałeczek *Legionella* sp.).

Wyniki tych badań (wykonane przez Oddział Badań Środowiskowych Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp.) wykazały, że woda w w/w nieckach basenowych i wannach bąbelkowych oraz wprowadzana do niecek basenowych z systemu

cyrkulacji, a także w natryskach w badanym zakresie parametrów mikrobiologicznych odpowiadała wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. *w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach*.

Natomiast w zakresie parametrów fizykochemicznych stwierdzono podwyższoną wartość:

- chloroformu, tj.:
 - w niecce basenowej: 0,0453 mg/l (basen sportowy), 0,0396 mg/l (basen rekreacyjny), 0,0355 mg/l (brodzik dla dzieci), 0,0477 mg/l (wannы bąbelkowe);
 - w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji: 0,0475 mg/l (basen sportowy), 0,0437 mg/l (basen rekreacyjny), 0,0502 mg/l (brodzik dla dzieci), 0,0484 mg/l (wannы bąbelkowe);
- chloru związanego:
 - w niecce basenowej: 0,400 mg/l (basen sportowy), 0,370 mg/l (basen rekreacyjny),
 - w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji: 0,290 mg/l (basen sportowy), 0,270 mg/l (basen rekreacyjny);
- potencjału redox:
 - w niecce basenowej: 637 mV (basen sportowy), 680 mV (brodzik dla dzieci), 701 mV (wannы bąbelkowe),

Zgodnie z załącznikiem nr 2, punkt A i B w/w rozporządzenia maksymalny poziom chloroformu w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji i w niecce basenowej powinien wynosić 0,03 mg/l, natomiast chloru związanego w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - 0,2 mg/l, a w niecce – 0,3 mg/l. Poza tym w niecce basenowej zakres wartości dopuszczalnych dla potencjału redox powinien kształtować się od 750 mV do 770 mV.

Z przedstawionych przez zarządcę obiektu sprawozdań z badań wody pobranej w dniu 01.07.2024 r. w ramach kontroli wewnętrznej, po wykonanych działaniach naprawczych wynikało, że jakość wody w w/w nieckach i wannach bąbelkowych, a także wody wprowadzanej do niecek basenowych z systemu cyrkulacji w zakresie chloroformu i chloru związanego uległa poprawie. Natomiast wyniki badań wody pobranej w dniu 07.10.2024 r. wskazały na poprawę jakości wody w zakresie potencjału redox.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że zarządca Centrum Sportowo - Rehabilitacyjne „Słowianka”

Sp. z o. o. ul. Słowiańska 14, 66-400 Gorzów Wlkp. dokonywał oceny jakości wody w nieckach basenu sportowego, rekreacyjnego, brodzika dla dzieci i wannach bąbelkowych zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni. Nie mniej jednak zarządca pływalnią powinien dążyć do utrzymywania wartości badanych parametrów na poziomie wskazanym w załącznikach nr 1 i 2 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

Panstwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Gorzowie Wlkp.
mgr inż. Dorota Słowińska

Otrzymują:

1. Centrum Sportowo - Rehabilitacyjne „Słowianka” Sp. z o. o. ul. Słowiańska 14,
66-400 Gorzów Wlkp.

2. a/a

MK