



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
NIP: 599-21-25-841

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GORZOWIE WLKP.

Gorzów Wlkp., 06.03.2024 r.

HK.9020.85.2024

+ poczta elektroniczna

**ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI
ZA ROK 2023**

Centrum Sportowo – Rehabilitacyjne „Słowianka” Sp. z o. o.,
ul. Słowiańska 14, 66-400 Gorzów Wlkp.
- Centrum Sportowo – Rehabilitacyjne „Słowianka”,
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 2023 r., poz. 338 ze zm.) oraz § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (tekst jednolity Dz. U. z 2022r., 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, iż 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 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 (za wyjątkiem potencjału redox), na dzień 31.12.2023 r. oraz na dzień wydania niniejszej Oceny, 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).

Uzasadnienie

Pływanie 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. toalety, przebieralnie i 60 natrysków. Obiekt dostosowany jest także 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) prowadzonej i udokumentowanej bieżącej obserwacji jakości wody,
- 2) systematycznego oraz udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń, a także rejestrowania wyników pomiarów w zakresie chloru wolnego, chloru związanego, pH, potencjału redox i temperatury 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 2023”*, uzgodnionym i zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (pismo znak: HK.9020.393.2022 z dnia 25.10.2022 r.), a także każdorazowo, w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni (incydenty kałowe). Częstotliwość badań odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 3 ww. rozporządzenia.

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

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

Zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował parametry:

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

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

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

Zarządzający pływalnią terminowo przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Gorzowie Wlkp. wyniki badań, również 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 w Centrum Sportowo - Rehabilitacyjnym „Słowianka” w Gorzowie Wlkp. okresowo nie spełniała wymagań fizykochemicznych, głównie z uwagi na zbyt niską wartość parametru potencjału redox w wodzie z niecek basenów: sportowego (21 próbek), rekreacyjnego (21 próbek), brodzika dla dzieci (21 próbek) i wanien bąbelkowych (21 próbek) - pobranych w dniach: 09.01.2023 r., 23.01.2023 r., 06.02.2023 r., 20.02.2023 r., 06.03.2023 r., 20.03.2023 r., 03.04.2023 r., 17.04.2023 r., 08.05.2023 r., 22.05.2023 r., 05.06.2023 r., 19.06.2023 r., 24.07.2023 r., 07.08.2023 r., 21.08.2023 r., 04.09.2023 r., 18.09.2023 r., 02.10.2023 r., 23.10.2023 r., 06.11.2023 r., 18.12.2023 r.

W przypadku stwierdzenia przekroczenia w/w parametru w wodzie, zarządca obiektu niezwłocznie podejmował działania naprawcze zmierzające do poprawy jej jakości, które polegały m.in. na obniżeniu pH wody do wartości 6,5 i utrzymywaniu odpowiednich dawek chloru wolnego w wodzie w nieckach basenowych.

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 24.01.2023 r. przedstawiciele Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp. przeprowadzili kontrolę w zakresie oceny stanu sanitarno - technicznego obiektu i realizacji obowiązków wynikających z § 3 w/w rozporządzenia. Stan sanitarno - techniczny obiektu oraz pomieszczeń towarzyszących nie budził zastrzeżeń. Zarządca obiektu na bieżąco realizował obowiązki w zakresie oceny spełnienia wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalni, m.in.:

- prowadził bieżącą obserwację wody, dokumentował nadzór pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiaru jakości wody na pływalni, prowadził systematyczne i udokumentowane badania jakości wody),
- każdorazowo informował Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp. o wystąpieniu incydentów kałowych na pływalni i wyłączeniu z użytkowania zanieczyszczonej niecki basenowej, a także wykonywał i przedkładał wyniki z badania wody wraz ze wskazaniem podejmowanych działań naprawczych,
- na stronie internetowej obiektu zamieścił ostatnią zbiorczą roczną ocenę jakości wody na pływalni, a także udostępniał informację o aktualnych wynikach badań wody pobranych w ramach kontroli wewnętrznej.

W dniu 28.06.2023 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 damskiej i 3 w szatni męskiej) w zakresie jakości ciepłej wody użytkowej (w kierunku wykrywania bakterii Legionella sp.).

Wyniki tych badań (wykonanych w Laboratorium 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 09 listopada 2015 r. w *sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach*.

Natomiast w zakresie parametrów fizykochemicznych stwierdzono podwyższoną wartość:

- chloroformu, tj.:
 - w nieszce basenowej: 0,0385 mg/l (basen sportowy), 0,0525 mg/l (basen rekreacyjny), 0,0342 mg/l (brodzik dla dzieci), 0,0495 mg/l (wannv bąbelkowe);
 - w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji: 0,0418 mg/l (basen sportowy), 0,0850 mg/l (basen rekreacyjny), 0,0342 mg/l (brodzik dla dzieci), 0,0503 mg/l (wannv bąbelkowe);
- chloru związanego:
 - w nieszce basenowej: 0,35 mg/l (basen sportowy),
 - w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji: 0,210 mg/l (basen sportowy), 0,230 mg/l (basen rekreacyjny), 0,30 mg/l (brodzik dla dzieci), 0,210 mg/l (wannv bąbelkowe);
- chloru wolnego:
 - w nieszce basenowej: 0,75 mg/l (basen sportowy);
- potencjału redox:
 - w nieszce basenowej: 663 mV (basen sportowy), 657 mV (basen rekreacyjny), 675 mV (brodzik dla dzieci).

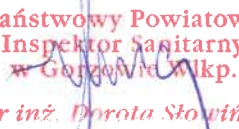
Zgodnie z załącznikiem nr 2, punkt A i B w/w rozporządzenia maksymalny poziom chloroformu w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji i w nieszce basenowej powinien wynosić 0,03 mg/l, natomiast chloru związanego w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji - 0,2 mg/l, a w nieszce – 0,3 mg/l.

Ponadto w nieszce basenowej zakres wartości dopuszczalnych dla potencjału redox powinien kształtować się od 750 mV do 770 mV, a minimalny i maksymalny zakres dla chloru wolnego to 0,3 mg/l - 0,6 mg/l.

Z przedstawionych przez zarządcę obiektu sprawozdań z badań wody pobranej w dniach 03.07.2023 r., 06.07.2023 r. i 27.07.2023 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 potencjału redox, chloroformu, chloru związanego i chloru wolnego uległa poprawie.

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).


Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Gorzowie Wlkp.
mgr inż. Dorota Słowiańska

Otrzymują:

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

MK