



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., 11.03.2024 r.

HK.9020.87.2024

+ poczta elektroniczna

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

Józef Kuczyński

Hotel Gracja

Siłownia, Basen, Odnowa Biologiczna

ul. Dąbrowskiego 20B, 66-400 Gorzów Wlkp.

- basen w Hotelu „Gracja”, ul. Dąbrowskiego 20B, 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 niecce basenu, woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji i woda z natrysku w Hotelu Gracja, ul. Dąbrowskiego 20B, 66-400 Gorzów

Wlkp., w zakresie badanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych (za wyjątkiem chloru wolnego, chloru związanego i potencjału redox w niecce basenowej), na dzień 31.12.2023 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 Hotelu Gracja zlokalizowanym przy ul. Dąbrowskiego 20B w Gorzowie Wlkp. posiada jedną nieckę basenową oraz zaplecze sanitarne (w skład którego wchodzi m.in. 11 natrysków, szatnia wierzchniej odzieży, toalety i przebieralnie). Obiekt dostosowany jest 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 i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników pomiarów w zakresie pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego, temperatury wody.

Badania jakości wody z pływalni wykonywane były przez zarządzającego zgodnie z „*harmonogramem pobierania próbek wody do badań na 2023 rok.*”, uzgodnionym i zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorzowie Wlkp. (pismo znak: HK.9020.419.2022 z dnia 14.12.2022 r.). Częstotliwość badań odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 3 cytowanego wyżej rozporządzenia.

Na pływalni znajdują się 3 wyznaczone i dostosowane punkty poboru wody, obejmujące wodę z niecki basenowej, wodę wprowadzaną do niecki basenowej z systemu cyrkulacji oraz wodę doprowadzoną do pływalni.

Zakres badań wykonywanych w laboratorium obejmował parametry mikrobiologiczne: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C po 48h, *Legionella sp.* oraz fizykochemiczne: mętność, chloroform, Σ THM, azotany, utlenialność, chlor wolny, chlor związany, potencjał utleniająco – redukujący (redox), pH.

Ponadto zarządca obiektu dokonywał na pływalni pomiarów potencjału redox, chloru wolnego i chloru związanego, pH, temperatury wody w dwóch wyznaczonych punktach pobierania

wody, tj. w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji i wodzie w niecce basenowej.

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) oraz Wojewódzkiej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp. (w ramach nadzoru sanitarnego) ul. Jagiellończyka 8B, 66-400 Gorzów Wlkp., z zastosowaniem metodyk referencyjnych określonych w załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia.

Zarządzający pływalnią terminowo przekazywał Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Gorzowie Wlkp. wyniki badań 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). Wyniki badań jakości wody są zapisywane na tablicy informacyjnej, znajdującej się w pomieszczeniu hali basenowej. Mając na uwadze bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z rekreacji wodnej przypomniano zarządcy pływalni o konieczności informowania o wystąpieniu sytuacji mogących mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni, w tym incydentów kałowych lub wymiotnych w wodzie na pływalni.

Jakość wody na ww. pływalni w ocenianym okresie charakteryzowała się dużą niestabilnością i okresowo nie odpowiadała wymaganiom określonym w ww. rozporządzeniu z uwagi na przekroczenie wartości parametrycznych dla następujących parametrów:

- mikrobiologicznych:

- ✓ *Pseudomonas aeruginosa* - 1 próbka pobrana w dniu 21.06.2023 r. (woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji),
- ✓ ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C - 8 próbek pobranych w dniach:
 - 08.05.2023 r., 05.06.2023 r., 04.12.2023 r. (niecka basenowa),
 - 03.04.2023 r., 05.06.2023 r., 21.06.2023 r., 06.11.2023 r. i 04.12.2023 r. (woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji),
- ✓ *Legionella* sp. - 2 próbki pobrane w dniach: 21.06.2023 r., 04.09.2023 r. (natrysk),

- fizykochemicznych:

- ✓ chloroform - 6 próbek pobranych w dniach:
 - 30.03.2023 r., 21.06.2023 r., 07.08.2023 r. (niecka basenowa),
 - 30.03.2023 r., 21.06.2023 r., 07.08.2023 r. (woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji),
- ✓ chlor związany - 7 próbek pobranych w dniach:
 - 09.01.2023 r., 06.02.2023 r., 21.06.2023 r., 27.11.2023 r., 18.12.2023 r. (niecka basenowa),

- 06.02.2023 r., 21.06.2023 r. (woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji),

- ✓ chlor wolny - 3 próbki pobrane w dniach: 21.06.2023 r., 27.11.2023 r., 18.12.2023 r. (niecka basenowa),
- ✓ potencjał redox - 15 próbek pobranych w dniach: 09.01.2023 r., 23.01.2023 r., 06.02.2023 r., 20.02.2023 r., 20.03.2023 r., 03.04.2023 r., 17.04.2023 r., 21.06.2023 r., 21.08.2023 r., 18.09.2023 r., 16.10.2023 r., 06.11.2023 r., 27.11.2023 r., 04.12.2023 r., 18.12.2023 r. (niecka basenowa).

W dniu 21.06.2023 r. pobrano do badań, w ramach nadzoru sanitarnego, 3 próbki wody, tj.: wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, w niecce basenowej, doprowadzanej na pływalnię oraz 1 próbkę wody z natrysku w pomieszczeniu hali basenowej, w zakresie jakości ciepłej wody użytkowej (pod kątem wykrywania bakterii Legionella sp.).

Na podstawie sprawozdań z badań, wykonanych w Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Gorzowie Wlkp., stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych wartości parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, tj.:

- Pseudomonas aeruginosa - woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (5 jtk),
- ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48h w 1 ml wody - woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (73 jtk),
- Legionella sp. - natrysk (150 jtk)
- chloroform - niecka basenowa (0,0590 mg/l), woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (0,0582 mg/l),
- chlor związany - niecka basenowa (0,34 mg/l), woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji (0,47 mg/l),
- chloru wolnego - niecka basenowa (0,65 mg/l),
- potencjału redox – niecka basenowa (663 mV).

W 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp., z uwagi na stwierdzone przekroczenia wartości parametrycznych wskaźników mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody wydał łącznie 4 decyzje administracyjne zobowiązujące m.in. do poprawy jej jakości, tj.:

- 1 decyzję o zaprzestaniu użytkowania wody z uwagi na obecność w wodzie wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji bakterii Pseudomonas aeruginosa oraz ponadnormatywną liczbę mikroorganizmów w 36°C), obowiązująca w okresie 26.06-05.07.2023 r. (10 dni),
- 2 decyzje stwierdzające średnie skażenie wody w natrysku bakterią Legionella sp., obowiązujące w okresach:

- 05.07-03.08.2023 r. (30 dni),

- 19.09-10.10.2023 r. (22 dni),

- 1 decyzję zobowiązującą do poprawy jakości wody w zakresie chloroformu, obowiązująca w okresie 18.08-11.09.2023 r. (24 dni).

W przypadku stwierdzenia przekroczeń parametrów jakości wody zarządca obiektu niezwłocznie podejmował działania naprawcze zmierzające do poprawy jej jakości. Polegały one m.in. na częściowej wymianie wody w niecce basenowej, zastosowanie chlorowania szokowego bezpośrednio na filtry, zmianę automatycznych ustawień systemu dozowania podchlorynu sodu, dezynfekcję kranika służącego do pobierania próbek wody. Ponadto tutejszy organ w w/w przypadkach zobowiązywał każdorazowo do podjęcia działań naprawczych i przedstawienia aktualnych wyników badania wody, potwierdzających ich skuteczność.

Z analizy przedstawionych przez administratora pływalni wyników badań wody pobranej w ramach kontroli wewnętrznej wynikało, iż na koniec roku 2023 uzyskano poprawę jakości wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, w niecce basenowej i w natrysku w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych (za wyjątkiem potencjału redox, chloru wolnego i chloru związanego w niecce basenowej).

Chlor wolny jest parametrem jakości wody, który określa zdolność działania środka dezynfekcyjnego i sprawności procesów dezynfekcji. Natomiast badanie chloru związanego pozwala na określenie właściwego prowadzenia technologii uzdatniania i dezynfekcji wody.

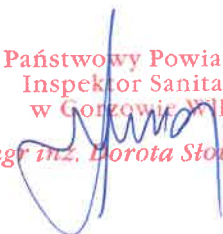
Potencjał redox jest parametrem „pomocniczym”, służącym do oceny skuteczności prowadzenia procesów technologicznych. Wobec powyższego konieczne jest wdrożenie działań mających na celu utrzymywanie ww. parametrów na prawidłowym poziomie, a także ich bieżące monitorowanie.

W dniu 23.02.2023 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. Stwierdzono, że obowiązki w zakresie oceny spełnienia wymagania, jakim powinna odpowiadać woda na pływalni (tj. prowadzenia bieżącej obserwacji wody, dokumentowania nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowanie wyników pomiaru jakości wody na pływalni, prowadzenia systematycznych i udokumentowanych badań jakości wody) wynikające z powyższego przepisu były realizowane na bieżąco. Jednocześnie, mając na uwadze bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni przypomniano zarządcy pływalni o konieczności informowania o wystąpieniu sytuacji mogących mieć wpływ na pogorszenie jakości wody na pływalni, w szczególności incydentów kałowych lub incydentów wymiotnych w wodzie na pływalni.

Zakwestionowano stan sanitarno - techniczny jednej ze ścian i 3 uchwyty (zamontowanych przy natryskach) w pomieszczeniu hali basenowej oraz sufitów w dwóch szatniach. Właściciel obiektu zobowiązał się do usunięcia nieprawidłowości w terminie do dnia 03.03.2023 r. Kontrola sprawdzająca przeprowadzona w dniu 16.03.2023 r. potwierdziła ich wykonanie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp., mając na uwadze powyższą analizę stwierdza, że właściciel obiektu dokonywał oceny jakości wody w basenie Hotelu Gracja w Gorzowie Wlkp. zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów oraz w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z pływalni. Przekroczenie wartości parametrycznej dla potencjału redox, chloru wolnego i chloru związanego nie stanowiło bezpośredniego zagrożenia dla osób korzystających z pływalni, jednak mając na uwadze bezpieczeństwo użytkowników obiektu Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorzowie Wlkp. stoi na stanowisku, że zarządzający pływalnią powinien dążyć do utrzymywania wartości badanych parametrów na poziomie wskazanym w załączniku nr 1 i 2 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).

Ponadto przypomina, iż zgodnie z § 7 ww. rozporządzenia zarządzający pływalnią zobowiązany jest do poinformowania osób korzystających z pływalni znajdującej się w Hotelu Gracja o ostatniej zbiorczej ocenie jakości wody dokonanej przez właściwego inspektora sanitarnego poprzez zamieszczenie powyższego komunikatu na tablicy informacyjnej w obiekcie oraz na stronie internetowej, jeżeli taka jest prowadzona.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Gorzowie Wlkp.

mgr inż. Dorota Słowińska

Otrzymują:

- 1) Józef Kuczyński Siłownia, Basen, Odnowa Biologiczna
ul. Dąbrowskiego 20B, 66-400 Gorzów Wlkp.
2. a/a

MK