



HK. 9022.3.5.2024

Mrągowo, 11.03.2024r.

Gołębiowski Holding Sp. z o.o.
05-250 Radzymin, Ciemne ul. Wołomińska 125
Oddział Hotel Gołębiowski w Mikołajkach
11-730 Mikołajki, ul. Mrągowska 34

Zbiorcza roczna ocena jakości wody
w basenach kąpielowych Hotelu GOŁĘBIEWSKI w Mikołajkach
za okres od 01.01.2023 do 31.12.2023r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie na podstawie art. 4 ust. 1 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 338 z późn. zm.) oraz §4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. *w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach* (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1230), po dokonaniu rocznej oceny stwierdza:

jakość wody w basenach kąpielowych odpowiada wymaganiom
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r.
w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach
(t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1230)

UZASADNIENIE

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Mrągowie po analizie dokumentacji za okres od 01 stycznia 2023r. do 31 grudnia 2023r. dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody w 21 nieckach basenowych zlokalizowanych w Hotelu GOŁĘBIEWSKI w Mikołajkach, ul. Mrągowska 34.

W obiekcie znajduje się 18 niecek wewnętrznych czynnych przez cały rok:

- basen sportowy wewnętrzny,
- basen FALA,
- basen CEBULA,
- basen zjeżdżalnia,
- basen RZEKA,
- basen szkolny,
- basen letnio zimowy,
- jacuzzi morska – 4 niecki
- jacuzzi borowinowa – 3 niecki,
- jacuzzi jodowo-bromowa – 3 niecki,
- brodzik dla dzieci

oraz 3 niecki zewnętrzne czynne w sezonie letnim:

- basen sportowy zewnętrzny,
- basen rekreacyjny zewnętrzny
- brodzik zewnętrzny dla dzieci.

Baseny jacuzzi czynne są przemiennie. Ze względu na małą pojemność niecek jacuzzi, temperaturę wody około 30°C oraz dodatki różnych soli, konieczna jest częsta wymiana wody w tych nieckach.

Analizie poddano:

- 1) jakość wody doprowadzanej do basenów.
- 2) parametry jakości wody w basenach, oceniane na podstawie wymagań, o których mowa w §3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w *sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach* (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1230);
- 3) wyniki badań wykonywanych przez właściciela obiektu - w ramach kontroli wewnętrznej;
- 4) wyniki badań wykonanych przez PPIS w Mrągowie - w ramach nadzoru sanitarnego PIS;
- 5) zakres i częstotliwość wykonywania badań wody;
- 6) zastosowane metodyki referencyjne analiz;

Woda doprowadzana do niecek basenowych pochodzi z indywidualnego ujęcia wody Hotelu GOŁĘBIEWSKI w Mikołajkach ul. Mrągowska 34. Badania wody produkowanej na potrzeby obiektu wykonywane są zgodnie z §7 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w *sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2017r. poz. 2294). Zakres i częstotliwość badań były zgodne z ustalonym harmonogramem, który został zatwierdzony do realizacji przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie.

Woda po uzdatnieniu w stacji uzdatniania wprowadzana jest do części basenowej, gdzie poddawana jest dezynfekcji podchlorynem sodu, korygowane jest pH kwasem siarkowym. Proces uzdatniania i dezynfekcji sterowany jest automatycznie. Dodatkowo do wody dodawany jest środek do zwalczania glonów oraz płyn grzybobójczy. Każda niecka basenowa posiada swój obieg wody.

Badania wody w basenach wykonywano zgodnie z zatwierdzonym przez PPIS w Mrągowie harmonogramem. Zakres badań laboratoryjnych zgodnie z Załącznikiem nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w *sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach* (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1230) obejmował: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólną liczbę mikroorganizmów (jtk) w temp. 36⁰C ± 2⁰C po 48h, mętność, indeks nadmanganianowy, azotany, chloroform, ΣTHM. W nieckach basenowych udostępnianych dla niemowląt i małych dzieci do lat 3 badano również gronkowce koagulazododatnie (brodzik wewnętrzny i brodzik zewnętrzny).

Zakres pomiarów parametrów, które systematycznie wykonywano i odpowiednio dokumentowano obejmował: pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany, temperaturę wody oraz jej przejrzystość.

Badania wody wykonywały laboratoria stosujące metodyki referencyjne analiz określone w załączniku Nr 4 do rozporządzenia:

- Laboratorium Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Kętrzynie,
- Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie,
- Laboratorium SGS Polska w Pszczynie ul. Cieszyńska 52A (badania w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody).

Sprawozdania z badań laboratoryjnych wody przekazywane były niezwłocznie Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Mrągowie.

Po analizie wyników badań stwierdzono, iż w 2023 roku nie stwierdzono przekroczeń parametrów mikrobiologicznych. Natomiast przekroczenia parametrów chemicznych w wodzie z niecek basenowych występowały incydentalnie. Podejmowane były natychmiastowe działania naprawcze, a przeprowadzone badania kontrolne wykazywały usunięcie nieprawidłowości.

Przekroczenia badanych parametrów dotyczyły prób pobranych w dniach:

16.02.2023r.

- ✓ brodzik - Sprawozdanie z badań nr SB/17606/02/2023 z dnia 20.02.2023r.
 - Trichlorometan (chloroform) – wynik = 0,043 mg/l [\pm 0,013]
- ✓ basen szkolny - Sprawozdanie z badań nr SB/17607/02/2023 z dnia 20.02.2023r.
 - Trichlorometan (chloroform) – wynik = 0,030 mg/l [\pm 0,009]

17.07.2023r.

- ✓ brodzik - Sprawozdanie z badań nr SB/89042/07/2023 z dnia 21.07.2023r.
 - Trichlorometan (chloroform) – wynik = 0,049 mg/l [\pm 0,015]
- ✓ basen RZEKA - Sprawozdanie z badań nr SB/89045/07/2023 z dnia 21.07.2023r.
 - Trichlorometan (chloroform) – wynik = 0,052 mg/l [\pm 0,016]
- ✓ basen letnio-zimowy - Sprawozdanie z badań nr SB/89050/07/2023 z dnia 21.07.2023r.
 - Trichlorometan (chloroform) – wynik = 0,049 mg/l [\pm 0,015]
- ✓ basen rekreacyjny zewnętrzny - Sprawozdanie z badań nr SB/89055/07/2023 z dnia 21.07.2023r.
 - Trichlorometan (chloroform) – wynik = 0,052 mg/l [\pm 0,016].

W analizowanym okresie przebadano łącznie 152 próby wody (11 w ramach nadzoru PIS i 141 w ramach kontroli wewnętrznej). Zakwestionowano ze względu na zanieczyszczenie chemiczne (chloroform) 6 prób – wszystkie wykonane w ramach kontroli wewnętrznej.

W każdym przypadku, po otrzymaniu z laboratorium informacji o kwestionowanych parametrach, osoba odpowiedzialna za jakość wody w basenach przekazywała niezwłocznie informacje do PPIS w Mrągowie łącznie z podaniem informacji o podjętych działaniach naprawczych. We wszystkich przypadkach badania kontrole wykazywały uzyskanie właściwej jakości wody.

W 2023 roku z natrysków przy basenach kąpielowych pobrano łącznie 7 prób wody do badań w kierunku bakterii z rodzaju Legionella (badania w ramach nadzoru PIS oraz wewnętrznej kontroli). Dwukrotnie prowadzono postępowanie w administracji na stwierdzone zanieczyszczenie instalacji ciepłej wody bakteriami z rodzaju Legionella. Zalecenia wykonywano w ustalonym terminie – po uzyskaniu właściwych wyników badań postępowania kończono.

Zgodnie z §3 rozporządzenia Ministra Zdrowia osoby odpowiedzialne za jakość wody w basenach dokonywały bieżącej obserwacji jakości wody oraz w ramach nadzoru nad urządzeniami wykonywały odpowiednie pomiary. Spostrzeżenia oraz wyniki pomiarów dokumentowane były systematycznie, a w przypadku stwierdzonych nieprawidłowości podejmowano czynności w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody.

Przed wydaniem oceny jakości wody przeanalizowano karty zapisów dla wszystkich niecek basenowych. Oznaczenia pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego oraz temperatury wody i jej przejrzystość wykonywane były zgodnie z obowiązującymi przepisami. W kartach zapisów odnotowywano przerwy w funkcjonowaniu poszczególnych niecek basenowych np. przerwy techniczne na planową wymianę wody.

Dokumentacja związana z codziennym nadzorem nad jakością wody w basenach była prowadzona właściwie i czytelnie.

Pracownicy obiektu odpowiedzialni za jakość wody w basenach odnotowali wykonanie pomiarów:

- pH – 21948 pomiarów – większość odpowiadała wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia. 62 pomiary wykazały niewłaściwe pH, co stanowi ok. 0,28% wszystkich pomiarów. Przekroczenia dotyczyły basenów: sportowy wewnętrzny (5), fala (16), rzeka (10), basen letnio-zimowy (6), zjeżdżalnia (12), jacuzzi morska nr I/1 (3), jacuzzi morska nr I/2 (2), jacuzzi borowinowa nr I (1), jacuzzi borowinowa nr II (3), jacuzzi borowinowa nr III (1), jacuzzi jodowo-bromowa nr I (2), jacuzzi jodowo-bromowa nr III (1).
- potencjał redox – 21948 pomiarów, z tego 91 nie odpowiadało wymaganiom rozporządzenia MZ co stanowi ok. 0,42% wszystkich pomiarów. Przekroczenia dotyczyły basenów: sportowy wewnętrzny (8), fala (20), rzeka (10), cebula (4), basen letnio-zimowy (12), zjeżdżalnia (12), jacuzzi morska nr I/1 (4), jacuzzi morska nr I/2 (2), jacuzzi borowinowa nr I (2), jacuzzi borowinowa nr II (4), jacuzzi borowinowa nr III (4), jacuzzi jodowo-bromowa nr I (4), jacuzzi jodowo-bromowa nr II (1), jacuzzi jodowo-bromowa nr III (3), basen rekreacyjny zewnętrzny (1).

Po analizie zapisów stwierdzono, że nieprawidłowe wartości pH i potencjału redox, występowały sporadycznie, w różnych terminach w poszczególnych nieckach basenowych. Były to niewielkie i krótkotrwałe odchylenia od wymagań określonych w załączniku nr 2A obowiązującego rozporządzenia. Kolejne pomiary wykonane danego dnia potwierdzały natychmiastowe podjęcie przez pracowników działań naprawczych, które doprowadzały do zalecanych wartości oznaczanych parametrów.

- chlor wolny – 21948 pomiarów, z tego 862 czyli ok. 3,93% wszystkich pomiarów nie odpowiadało wymaganiom. W przypadku chloru wolnego 54 wyniki były powyżej wartości określonej w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia, maksymalną wartość odnotowano 0,84 mg/l, takie wartości są dopuszczalne przy dużym obciążeniu kąpielącymi się. Więcej wyników odnotowano poniżej dopuszczalnej wartości – 808. Przekroczenia dotyczyły basenów: sportowy wewnętrzny (>0,6=1; <0,3=3), fala (>0,6=3; <0,3=13), rzeka (>0,6=1; <0,3=8), cebula (>0,6=2; <0,3=3), basen letnio-zimowy (>0,6=2; <0,3=5), zjeżdżalnia (<0,3=12), jacuzzi morska nr I/1 (>0,6=1; <0,3=3), jacuzzi morska nr I/2 (<0,3=2), jacuzzi morska nr III (>0,6=3), jacuzzi borowinowa nr I (<0,3=1), jacuzzi borowinowa nr II (<0,3=2), jacuzzi borowinowa nr III (>0,6=4; <0,3=1), jacuzzi jodowo-bromowa nr I (<0,3=2), jacuzzi jodowo-bromowa nr II (>0,6=1), jacuzzi jodowo-bromowa nr III (>0,6=1; <0,3=1), brodzik wewnętrzny (>0,4=34; <0,3=593), brodzik zewnętrzny (>0,4=1; <0,3=159). Najwięcej wyników odbiegających od normy – poniżej dopuszczalnej wartości dotyczyło brodzików. Nie skutkowało to jednak pogorszeniem jakości mikrobiologicznej wody.
- chlor związany – 4763 pomiary, z tego 36 nie odpowiadało obowiązującym przepisom, co stanowi ok. 0,76% wyników. Dotyczyły basenów: sportowy wewnętrzny (4), fala (8), rzeka (6), basen letnio-zimowy (4), zjeżdżalnia (5), jacuzzi morska nr I/1 (2), jacuzzi morska nr I/2 (2), jacuzzi borowinowa nr I (1), jacuzzi borowinowa nr II (1), jacuzzi borowinowa nr III (1), jacuzzi jodowo-bromowa nr I (1), jacuzzi jodowo-bromowa nr III (1).

- temperatura wody – 21948 oznaczeń. Temperatura wody mierzona jest przy każdym pomiarach pozostałych parametrów. Z analizy prowadzonych kart zapisów wynika, że w nieckach basenowych - brodzik wewnętrzny oraz wszystkich jacuzzi temperatura wody przekracza 30°C.
- przejrzystość wody/brak widocznych zanieczyszczeń – 21948 pomiarów, które nie wykazały nieprawidłowości.

W związku z powyższym, przeprowadzona zbiorcza roczna ocena jakości wody w basenach Hotelu GOŁĘBIEWSKI w Mikołajkach za okres od 01.01.2023r. do 31.12.2023r. potwierdza, że użytkownicy basenów korzystali z wody przydatnej do kąpieli.

Zgodnie z §7 rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1230), zarządzający pływalnią w komunikacie informuje o ostatniej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego. Komunikat zamieszcza się na tablicy informacyjnej zlokalizowanej w miejscu widocznym dla osób pływających, kąpiących się lub uprawiających sport lub rekreację oraz na stronie internetowej.

Zarządzający pływalnią w przypadku wystąpienia zmian jakości wody na pływalni jest obowiązany do niezwłocznej aktualizacji komunikatu.

Obiekt posiada regulamin, który dostępny jest na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej hotelu.

Otrzymują:

- 1) Hotel GOŁĘBIEWSKI
11-730 Mikołajki, ul. Mrągowska 34
- 2) a/a

Z-C.A PAŃSTWOWEGO
POWIATOWEGO INSPEKTORA SANITARNEGO


mgr inż. Małgorzata Olszewska