

# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W GLIWICACH

44 – 100 Gliwice, ul. Banacha 4  
Tel. 32 33-80-500, Fax. 32 231-95-23;  
32 33-80-530  
NIP 631 – 10 – 81 – 512

[www.gov.pl/psse-gliwice](http://www.gov.pl/psse-gliwice)  
[psse.gliwice@sanepid.gov.pl](mailto:psse.gliwice@sanepid.gov.pl)

**Oddział Laboratoryjny**  
41 – 800 Zabrze, ul. 3 Maja 64  
Tel. 32 271-21-35, 32 271-07-17,  
Fax. 32 278-46-71

Tel. 32 33-80-500 Nadzór Zapobiegawczy – 515  
PPIS – 501 Higiena Komunalna – 525, 526, 527  
Z-ca PPIS - 503 Higiena Żywności, Żywnienia i P.U. – 520, 521, 522

Epidemiologia – 510, 511  
Higiena Dzieci i Młodzieży – 516  
Higiena Pracy – 518

Oświata Zdrowotna - 529  
Organizacja i Zamówienia Publiczne - 514  
Kadry Księgowość Kasa – 509, 505, 506

Znak: NS-HK.9027.9.1.2023

Gliwice, dnia 26.01.2023 r.

**Zabrze – miasto na prawach powiatu  
Zabrzeński Kompleks Rekreacji  
Al. Korfantego 18  
41-800 Zabrze**

## DECYZJA

### **ZBIORCZA ROCZNA OCENA WODY NA PŁYWALNI ZA 2022 r. Kryta Pływalnia AQUARIUS KOPERNIK Al. Korfantego 18, Zabrze**

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.),
- art. 1 pkt 5, art. 4 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195 ze zm.),
- § 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)

po przeanalizowaniu:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią, zgodnie z zatwierdzonym przez Państwowego Powiatowego Inspektora w Gliwicach harmonogramem kontroli wewnętrznej,
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gliwicach przed wydaniem oceny,

– podejmowanych działań naprawczych,  
uwzględniając przeprowadzoną w dniu 22.04.2022 r. kontrolę kompleksową w zakresie oceny stanu sanitarno-higienicznego i technicznego obiektu oraz realizowanie wymagań ww. rozporządzenia

#### **stwierdzam**

że w 2022 r. eksploatacja Krytej Pływalni AQUARIUS KOPERNIK przy Al. Korfantego 18, Zabrze była prowadzona przez zarządzającego w sposób zapewniający bezpieczeństwo zdrowotne osób korzystających z obiektu.

#### **Uzasadnienie**

W hali basenowej znajdują się: 1 niecka basenowa oraz 4 niecki wyposażone w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny. Woda uzdatniania jest w oparciu o 3 systemy cyrkulacji.

Obiekt zasilany jest wodą doprowadzaną z systemu zbiorowego zaopatrzenia w wodę realizowanego przez Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., której jakość 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).

Zarządzający Krytą Pływalnią AQUARIUS KOPERNIK realizował badania wody w niecce basenowej oraz wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji, zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem kontroli wewnętrznej. Jednakże nie wykonał badań wody w natryskach w zakresie parametru *Legionella* sp. Analizy były wykonywane w laboratorium posiadającym akredytację (AB 418) Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalni, określonych w załączniku nr 4 do 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), a sprawozdania z badań przekazywane były terminowo.

Zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 3 do ww. rozporządzenia zakres badań obejmował parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48h, *Legionella* sp., potencjał redox, pH, chlor wolny, chlor związany, mętność, chloroform,  $\Sigma$ THM, azotany, utlenialność. W przypadku parametrów: azotany i utlenialność laboratorium nie za każdym razem uwzględniało różnicę pomiędzy wartością tych parametrów w wodzie w niecce basenowej, a ich zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni, co uniemożliwiło ocenę zgodności ww. parametrów z normatywem.

Zarządzający pływalnią dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrował wyniki pomiarów jakości wody: minimum 4 razy dziennie, nie rzadziej niż co 4 godziny w zakresie pH, potencjału redox, stężenia chloru wolnego, temperatury raz nie rzadziej niż raz na dobę w zakresie parametru chloru związanego.

W obiekcie prowadzony jest dziennik bieżącej obserwacji wody, który zawiera udokumentowane spostrzeżenia i podjęte czynności naprawcze m.in. ocenę przejrzystości wody, widoczne zanieczyszczenia, działania naprawcze, datę i podpis.

W ocenianym okresie badania wykonywane na terenie Krytej Pływalni AQUARIUS KOPERNIK przy Al. Korfanetgo 18 w Zabrze w ramach kontroli urzędowej oraz kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządzającego pozwalają stwierdzić bezpieczeństwo korzystania z obiektu.

Ogółem pobrano do badań laboratoryjnych 177 próbek wody. W 9 próbkach wody stwierdzono podwyższoną wartość chloroformu. Przekroczenia wystąpiły w miesiącach marzec i grudzień. Wartości chloroformu w nieckach basenowych wynosiły od 0,043 mg/l do 0,1 mg/l (4 próbki), a w systemach cyrkulacji od 0,041 mg/l do 0,091 mg/l (5 próbek), przy wartości parametrycznej 0,03 mg/l. Zarządca poinformował, iż przekroczenia, które wystąpiły w marcu mogły mieć związek z awarią ozonatora. Przeprowadzone badania kontrolne nie wykazały nieprawidłowości. W celu redukcji wartości chloroformu w próbkach wody pobranych do badań laboratoryjnych w dniu 06.12.2022 r. zarządca przeprowadzał działania korygujące polegające na dozowaniu dwutlenku chloru oraz dopuszczeniu znacznej ilości świeżej wody. Z uwagi na przerwę technologiczną nie było możliwości wykonania badań kontrolnych.

Ponadto stwierdzono przekroczenia chloru związanego w 13 próbkach. Wartości chloru związanego w nieckach basenowych wynosiły od 0,4 mg/l do 1,05 mg/l (10 próbek), przy wartości parametrycznej 0,3 mg/l, a w systemach cyrkulacji od 0,29 mg/l do 0,55 mg/l (3 próbki), przy wartości parametrycznej 0,2 mg/l.

Stosowanie związków do dezynfekcji wody na bazie chloru wiąże się z powstawaniem ubocznych produktów dezynfekcji. Chlor, który zapewnia długotrwałe bezpieczeństwo mikrobiologiczne wody basenowej wchodzi również w reakcje ze związkami organicznymi najczęściej pochodzenia antropogenicznego (pot, mocz, naskórek, włosy) tworząc chloroaminy oraz trichlorometanany (THM), w tym chloroform. Są to składowe tzw. chloru związanego. Narażenie na działanie chloroformu następuje drogą pokarmową, poprzez wdychanie powietrza i kontakt przez skórę np. w trakcie kąpieli.

Przeprowadzone analizy laboratoryjne wykazały zbyt niską wartość parametru redox we wszystkich nieckach basenowych - 10 próbek oraz chloru wolnego w wannach jacuzzi – 2 próbki (wartość 0,03 mg/l, przy wartości parametrycznej 0,7-1,0 mg/l), przy braku nieprawidłowości mikrobiologicznych. Powyższe nieprawidłowości miały charakter incydentalny, co potwierdzały kolejne badania. Parametry fizykochemiczne tj. redox, chlor wolny zależą w dużej mierze od obciążenia pływalni, a ich wartości zmieniają się wielokrotnie w ciągu doby. Nie mają bezpośredniego znaczenia dla zdrowia ludzi, są jednak pomocne w ocenie funkcjonowania systemu uzdatniania wody basenowej.

Podwyższoną wartość utlenialności stwierdzono w 1 próbce pobranej do badań laboratoryjnych w październiku z niecki jacuzzi prawego (5,5 mg/l, przy wartości parametrycznej 4 mg/l). Utlenialność jest parametrem będącym wskaźnikiem zużycia wody i jej zanieczyszczenia przez kąpiących. Jego wartość parametryczna stanowi różnicę pomiędzy wodą doprowadzoną na pływalnię, a wodą w nieckach basenowych.

Ponadto w ramach interwencji przeprowadzono kontrolę doraźną w zakresie stanu sanitarno-technicznego obiektu oraz pobrano próbki wody do badań. Podczas kontroli stwierdzono nieprawidłowości higieniczno-sanitarne. Analiza laboratoryjna pobranych próbek wykazała przekroczenia parametrów fizykochemicznych tj. chlor wolny, chlor związany oraz mętność w nieckach basenowych. Kolejne badania wykazały utrzymujące się przekroczenia fizykochemiczne. Z uwagi na przerwę technologiczną nie było możliwości wykonania badań kontrolnych. Zarządca pływalni zobowiązał się do przeprowadzenia skutecznych działań naprawczych podczas zamknięcia obiektu oraz wykonania badań przed ponownym udostępnieniem pływalni.

Pozostałe parametry fizykochemiczne oraz wszystkie parametry mikrobiologiczne spełniały wymagania ujęte w załączniku nr 1 oraz w załączniku nr 2 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). W 2022 r. nie stwierdzono braku przydatności wody do kąpieli.

Dnia 19.12.2022 r., z uwagi na rozpoczęcie realizacji inwestycji częściowej wymiany centrali wentylacyjnej, obiekt został zamknięty dla klientów, a badania wody zawieszono. Przed planowanym otwarciem obiektu zarządca zobowiązał się do wykonania badań wody.

Zgodnie z § 7 przywołanego rozporządzenia zarządzający pływalnią w komunikacie zamieszczonym na stronie internetowej oraz tablicy umieszczonej w widocznym miejscu w obiekcie, informuje o ostatniej ocenie jakości wody na pływalni dokonanej przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego, spełnianiu przez wodę na pływalni



