



HK-SK-5210-55/21  
(Znak sprawy)

Wrocław, 18 lutego 2021 r.

Gminny Ośrodek Kultury i Sportu  
ul. Zwycięstwa 23  
55-081 Kąty Wrocławskie

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni krytej  
Dolnośląski Delfinek przy ul. 1-Maja 59 w Kątach Wrocławskich  
za okres od 01.07.2019 r. do 31.12.2020 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni krytej Dolnośląski Delfinek przy ul. 1-Maja 59 w Kątach Wrocławskich.

Pływalnia posiada 1 nieckę basenową o wymiarach: długość 16,6 m, szerokość 8,5 m, głębokość 0,9-1,35 m. Niecka nie jest wyposażona w urządzenia do wytwarzania aerozolu wodno-powietrznego. Temperatura wody w basenie utrzymywana jest na poziomie poniżej 30°C. Z basenu korzystają dzieci powyżej 3 roku życia i dorośli.

W procesie uzdatniania wody wykorzystuje się trzy złoża filtracyjne piaskowe. Stosuje się następujące środki do uzdatniania wody: do koagulacji – Flock Stop, Chlorox S Podchloryn Sodu Stabilizowany oraz Kwaz Balancer ph – płynny 50% . Dodatkowo zastosowana jest lampa UV.

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni wydana została zgodnie z zapisami § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jaki powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U z 2015 r. poz. 2016 r.)

Zbiorcza ocenę jakości wody na pływalni została wydana za okres 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Ocena jakości wody na pływalni została przeprowadzona przez analizę:

- prowadzonych przez zarządcę pływalni zapisów / rejestrów:
  - z bieżącej obserwacji wody na pływalni (przejrzystość, stwierdzone widoczne zanieczyszczenia) i podejmowanych czynności
  - z nadzoru pracy urządzeń technologicznych
  - z codziennych pomiarów jakości wody na pływalni w zakresie parametrów: pH wody, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury wody;
- harmonogramu badań jakości wody na pływalni ustalonego z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu;
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez zarządcę obiektu;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządcę oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez PPIS we Wrocławiu.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

1. Zarządca ocenianej pływalni krytej, wykonuje bieżące obserwacje wody w niecce basenowej, dokonując stosownych zapisów.
2. Rejestrowana jest praca urządzeń funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej oraz prowadzone są zapisy wyników z codziennych pomiarów wymaganych parametrów jakości wody basenowej (dotyczy: pH, potencjału redox, chloru wolnego, chloru związanego i temperatury).
3. Opracowane przez Zarządcę na rok 2019 i 2020 harmonogramy badań wody z pływalni w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej zostały ustalone z PPIS we Wrocławiu;
4. Badania wody Zarządca obiektu wykonuje zgodnie z wymaganym zakresem i z odpowiednią częstotliwością w laboratorium posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w ww. rozporządzeniu;
5. Każdorazowo – w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych mogącego wskazywać na pogorszenie jakości wody basenowej – Zarządca obiektu niezwłocznie informował o tym PPIS we Wrocławiu i podejmował działania naprawcze;
6. Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu oraz przekazywane do wiadomości PPIS we Wrocławiu
7. Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej umieszczony jest na tablicy informacyjnej przed wejściem do części sanitarno-szatniowej pływalni.

#### Omówienie wyników badania kontrolnych próbek wody

Podstawą przy opracowaniu zbiorczej oceny jakości wody na pływalni krytej Dolnośląski Delfinek przy ul. 1-Maja 59 w Kątach Wrocławskich były wyniki badań laboratoryjnych wykonywanych przez zarządcę obiektu w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej oraz PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni (dotyczy wody z niecki basenowej, wody z systemu cyrkulacji oraz ciepłej wody użytkowej) zamieszczono w tabeli nr 1.

Zestawienie liczbowe wyników badań próbek kontrolnych wody z pływalni za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. zamieszczono w tabeli nr 2.

#### Woda z niecki basenowej

W ocenianym okresie przeprowadzono 27 badań próbek kontrolnych wody z niecki basenowej w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych,

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych we wszystkich próbkach były zgodne z wymaganiami.

W 2 próbkach stwierdzono nieznacznie obniżoną wartość potencjału redox, w 1 próbce stwierdzono niezgodny w niewielkim stopniu z normą poziom chloru wolnego.

#### Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

W ocenianym okresie przeprowadzono 14 badań próbek kontrolnych wody z systemu cyrkulacji w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych,

Wyniki badań parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych we wszystkich próbkach były zgodne z wymaganiami.

#### Woda w natryskach

W okresie od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. trzykrotnie badano wodę z instalacji ciepłej wody użytkowej (natryski w szatniach dla klientów) w kierunku bakterii z rodzaju *Legionella* (do badań pobrano próbki wody z trzech punktów).

Wyniki badań wszystkich próbek kontrolnych ciepłej wody użytkowej odpowiadały wymaganiom sanitarnym.

## Podsumowanie

We wszystkich zbadanych w analizowanym okresie próbkach kontrolnych wody z pływalni pod względem mikrobiologicznym woda odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r.

Opisane wyżej pojedyncze, incydentalne niezgodności z obowiązującymi normatywami w zakresie parametrów fizykochemicznych w wodzie z niecki basenowej nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu po przeanalizowaniu wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych w kontrolnych próbkach wody z pływalni krytej Dolnośląski Delfinek przy ul. 1-Maja 59 w Kątach Wrocławskich uwzględniając liczbę próbek odbiegających od norm, stwierdził, że **w ocenianym okresie od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. jakość wody na pływalni odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).**

## Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni krytej Dolnośląski Delfinek w Kątach Wrocławskich
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza ocena wody na z pływalni krytej Dolnośląski Delfinek w Kątach Wrocławskich za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

## Otrzymują: wraz z załącznikami:

1. Adresat
2. HK aa.

Tabela I Zakresy badań - próbki wody z pływalni

**Parametry: fizykochemiczne i mikrobiologiczne**

L.p.	Zakres badań – nadzór sanitarny
<b>Parametry fizykochemiczne</b>	
1.	Potencjał redox <sup>8)</sup>
2.	Stężenie jonów wodoru (pH) <sup>8)</sup>
3.	Chlor wolny <sup>1),8)</sup>
4.	Chlor związany <sup>1),8)</sup>
5.	Mętność
6.	Chloroform <sup>1)</sup>
7.	Σ THM <sup>1)</sup>
8.	Glin <sup>5)</sup>
9.	Żelazo <sup>5)</sup>
10.	Azotany <sup>7)</sup>
11.	Utlenialność <sup>7)</sup>
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>	
1.	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody
2.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml wody
3.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ± 2°C po 48 h w 1ml wody <sup>2)</sup>
4.	Legionella sp w 100 ml <sup>6)</sup>

**Objaśnienia**

<sup>1)</sup> w próbkach wody dezynfekowanych związkami chloru

<sup>2)</sup> 1x w miesiącu w pływalniach krytych

<sup>5)</sup> oznaczenia wykonywane gdy jest stosowany jako koagulant i w przypadkach pogroszenia parametru – mętności

<sup>6)</sup> oznaczenie wykonywane w próbkach wody pochodzących z niecki basenowej gdzie temperatura wody wynosi ≥30°C, nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, w próbkach wody pobranych z cyrkulacji tych obiektów i próbkach wody pobranych z natrysków

<sup>7)</sup> oznaczana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w niecce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

<sup>8)</sup> oznaczenie wykonywane podczas pobierania próbek i w miejscu pobierania próbek do badań laboratoryjnych

**Zakres badań wyznaczono na podstawie:**

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. *w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach* ( Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Tabela nr 2

**Zbiorcza ocena wody na pływalni krytej w z pływalni krytej Dolnośląski Delfinek w Kątach Wrocławskich  
za okres od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.**

Nazwa pływalni	Rodzaj wody/miejsce pobrania próbki kontrolnej	Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych		Liczba zbadanych próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych		Lista przekroczonych parametrów mikrobiologicznych	Lista przekroczonych parametrów fizykochemicznych	Ocena jakości wody
		Ogółem	Nieodpowiadających wymaganiom	Ogółem	Nieodpowiadających wymaganiom			
<u>Pływalnia kryta w Szkole Podstawowej nr 84 we Wrocławiu, ul. Górnickiego 20</u>	Woda z niecki basenowej	27	0	27	3	0	chlor wolny, potencjał redox	Odpowiada wymaganiom
	Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji	14	0	14	0	0	0	Odpowiada wymaganiom
	Woda w natryskach (ciepła woda użytkowa)	9	0	0	0	0	0	Odpowiada wymaganiom