



## ZBIORCZA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI KRYTEJ Fitness Academy, ul. Rogowska 52 we Wrocławiu

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

Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni została wydana za okres od 20 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.

Właścicielem pływalni krytej przy ul. Rogowskiej 52a we Wrocławiu jest Benefit Systems S.A., Plac Europejski 2, 00-844 Warszawa. Od 02 maja 2017 r. pływalnia zarządzana jest przez Fitness Academy BIS Sp. z o.o., ul. Powstańców Śląskich 95, 53-332 Wrocław/ Agua SERWIS S.A., ul. Kominiarska 17, 51-180 Wrocław.

Pływalnię krytą przy ul. Rogowskiej 52a we Wrocławiu stanowią trzy niecki basenowe o wymiarach:

- basen duży: 25 m x 12,5 m oraz głębokości od 1,5 m do 1,8 m;
- basen mały: 12,5 m x 6 m oraz głębokości od 0,6 do 1,0 m;
- brodzik: 4 m x 4 m oraz głębokości 0,3 m

oraz obiekty towarzyszące: szatnie, natryski damskie i męskie, pomieszczeniami WC dla kobiet i mężczyzn, wewnętrzne ciągi komunikacyjne.

**Basen duży 25 m (sportowy)** przeznaczony jest dla dzieci powyżej 3 roku życia i dla osób dorosłych. Niecka nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana jest poniżej 30°C.

**Basen mały 12,5 m (rekreacyjny)** udostępniany jest do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do 3 lat. Niecka posiada urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny. W trakcie zajęć nauki pływania dla dzieci poniżej 3 roku życia urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny są wyłączone. Temperatura wody w niecce utrzymywana jest powyżej 30°C.

**Brodzik 4x4 m** udostępniany jest dla niemowląt i małych dzieci do 3 lat. Temperatura wody w brodziku utrzymywana jest poniżej 30°C. Basen ten nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny.

Proces uzdatniania wody basenowej obejmuje: koagulację, filtrację, korektę pH, dezynfekcję. Do uzdatniania wody basenowej stosowane środki chemiczne: siarczan glinu (koagulant), kwas siarkowy (korektor pH), podchloryn sodowy (dezynfektant).

W roku 2020 r. ze względu na ogłoszoną w Polsce pandemię koronawirusa SARS-CoV-2 obiekt był nieczynny w terminach:

- 16.03.2020 r. – 21.06.2020 r., ten czas wykorzystano na przerwę technologiczną, woda została spuszczone z niecek, przeprowadzono prace porządkowe.
- 11-25.09.2020 r., 12.10-29.11.2020 r., 21-31.12.2020 r., w tym czasie niecki były napełnione wodą, odbywały się sporadyczne badania wody, w celu utrzymania technologii basenowej.

### **Ocenę jakości wody basenowej przeprowadzono poprzez analizę:**

- wykonywanej przez Zarządcę pływalni bieżącej obserwacji wody na pływalni i prowadzonych zapisach stanu wody,
- rejestrów wystąpienia incydentów kałowych i wymiotnych oraz innych zdarzeń mogących wpłynąć na jakość wody na pływalni wraz z zapisami podejmowanych działań naprawczych,
- udokumentowanego i systematycznego nadzoru pracy urzędów oraz rejestrowania wyników pomiaru jakości wody na pływalni takich jak: pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatury wody,
- opracowanego i ustalonego z PPIS we Wrocławiu harmonogramu badań jakości wody na pływalni na 2019 i 2020 rok,
- wykonywanych przez zarządcę obiektu udokumentowanych badań jakości wody w wymaganym zakresie i z określoną częstotliwością z zastosowaniem referencyjnych metodyk analiz w laboratorium badawczym posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji,
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej we Wrocławiu.

### **W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:**

- Zarządca pływalni wykonuje bieżące obserwacje wody w niecce basenowej, dokonując stosownych zapisów, prowadzona jest dokumentacja okazywana do wglądu podczas kontroli przedstawicieli Państwowej Inspekcji Sanitarnej.
- Zdarzenia mogące mieć wpływ na jakość wody basenowej w tym wystąpienie incydentów kałowych i wymiotnych są rejestrowane. Działania naprawcze podejmowane w takich okolicznościach opisane w przyjętej i realizowanej procedurze.
- Praca urzędów funkcjonujących w procesie uzdatniania wody basenowej jest rejestrowana. Prowadzone są systematyczne zapisy pomiaru poziomów wymaganych parametrów jakości wody basenowej: pH, potencjał redox, stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatura wody. Odczyty wykonywane są o godzinach: 6.00, 8.00, 10.00, 12.00, 16.00, 20.00, 22.00. Dokumentacja okazywana jest do wglądu osobie nadzorującej obiekt z upoważnienia PPIS we Wrocławiu.
- Zarządca pływalni przedstawił, a PPIS we Wrocławiu zaakceptował Harmonogram badań wody z pływalni krytej w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej na rok 2020 i 2021 r.
- Badania wody z pływalni krytej wykonywano referencyjnymi metodykami analiz w laboratorium badawczym posiadającym akredytację PCA. Badania wykonywano zgodnie z harmonogramem z wyjątkiem okresów, w których obiekt był nieczynny ze względu na ogłoszoną w Polsce pandemię koronawirusa SARS-CoV-2.
- Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej nie są przechowywane w dokumentacji obiektu, są przechowywane w siedzibie firmy obsługującej obiekt - Aqua Serwis S.A., z siedzibą we Wrocławiu (51-180), ul. Kominiarska 17. Do wydania oceny PPIS we Wrocławiu dysponował wynikami badania wody przekazywanymi przez Stronę oraz wynikami w ramach kontroli urzędowej przez organy PIS. Zarządca obiektu przekazał wyniki badania wody do wiadomości PPIS we Wrocławiu.
- Aktualny komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej wywieszany jest w miejscu widocznym dla osób korzystających z basenu (przy wejściu do obiektu na tablicy oraz na stronie internetowej obiektu).
- Zgodnie z §3, ust. 1, pkt. 3 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.) Zarządzający pływalnią przekazywał wyniki badań, które wykazały przekroczenia badanych parametrów wody basenowej oraz wskazywał podejmowane działania naprawcze mające na celu doprowadzenie parametrów wody do norm sanitarnych.
- Zaplanowany na 23 lipca 2020 r., zgodnie z harmonogramem na 2020 r. przez Zarządcę, pobór próbki ciepłej wody użytkowej (cwu) z instalacji wewnętrznej zasilającej natryski w kierunku bakterii *Legionella sp.*, nie został zrealizowany ze względu na przekroczenia powyższego parametru w poprzedzającym badaniu wykonanym przez PPIS we Wrocławiu w dniu 10 lipca 2020 r. Po wykonaniu działań naprawczych przez Zarządcę, zostały pobrane przez PPIS we Wrocławiu ponownie próbki ciepłej wody użytkowej (cwu) z instalacji wewnętrznej zasilającej natryski. Próbki spełniły wymagania sanitarne.

Podstawą przekazywanej informacji o jakości wody basenowej były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecek basenowych, wody wprowadzanej z systemu cyrkulacji oraz cwu z natrysków szatni damskiej i męskiej wykonywane przez Zarządzającego pływalnią w ramach kontroli wewnętrznej oraz PPIS we Wrocławiu w ramach kontroli urzędowej.

Zakres analizy wody, w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek zawarto w tabeli nr 1.

Zestawienie wyników badań próbek wody za okres 20 czerwca 2019 r. – 31 grudnia 2020 r. pobranych z niecek basenowych, systemów cyrkulacji oraz natrysków szatni damskiej i męskiej Pływalni krytej Fitness Academy, ul. Rogowska 52a we Wrocławiu umieszczono w tabeli nr 2.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody pobranych z niecek basenowych stwierdzono:

- basen duży 25 m – w analizowanym okresie pobrano 23 próbki wody, 4 próbki wykazały przekroczenie parametrów fizykochemicznych (chlor związany, chlor wolny, potencjał redox).
- basen rekreacyjny 12,5 m – w analizowanym okresie pobrano 49 próbek wody, 4 próbki wykazały przekroczenie parametrów mikrobiologicznych (*Pseudomonas aeruginosa*, ogólna mikroorganizmów w  $36\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 48h, gronkowce koagulazo-dodatnie) i 15 próbek wykazało przekroczenie parametrów fizykochemicznych (chlor związany, chlor wolny, potencjał redox).
- brodzik – w analizowanym okresie pobrano 49 próbek wody, 4 próbki wykazały przekroczenie parametrów mikrobiologicznych (ogólna mikroorganizmów w  $36\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 48h) i 4 próbki wykazały przekroczenie parametrów fizykochemicznych (chlor wolny, redox).

Pojawiające się przekroczenia ww. parametrów nie dyskwalifikowały przydatności wody basenowej do kąpieli. Podczas przekroczeń mikrobiologicznych zarządca prowadził dezynfekcje szokowe chlorem, zwiększono częstotliwość płukania złoża w filtrach celu poprawy procesu uzdatniania wody oraz jakości wody w nieckach.

W ocenianym okresie na Pływalni krytej Fitness Academy przy ul. Rogowskiej 52a we Wrocławiu z instalacji cwu zasilającej natryski szatni damskiej i męskiej pobrano w ramach kontroli urzędowej do badań 4 próbki kontrolne cwu z instalacji wody w szatni damskiej i męskiej. W 2 pobranych próbkach (w szatni damskiej i męskiej) stwierdzono wysokie zanieczyszczenie bakteriami z rodzaju *Legionella sp.* W związku z powyższym przekroczeniem PPIS we Wrocławiu dnia 21 lipca 2020 r. wydał Decyzje Nr 3169/20 z rygorem natychmiastowej wykonalności stwierdzającej, iż woda nie nadaje się do pryszniców. Po zgłoszeniu do PPIS we Wrocławiu przez Zarządcę gotowości do poddania się badaniu kontrolnemu, dnia 28 sierpnia 2020 r. pobrano próbkę kontrolną, która spełniała wymagania sanitarne.

#### **Informacje dodatkowe:**

1. W okresie od 20 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przeprowadził 2 kontrole sanitarne (15 listopada 2019 r., 25 sierpnia 2020 r.) pływalni przy ul. Rogowskiej 52a we Wrocławiu. Podczas kontroli wydawano doraźne zalecenia i uwagi.
2. Pływalnia kryta Fitness Academy, ul. Rogowska 52 we Wrocławiu znajduje się pod stałym nadzorem Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Analizując wartości przekroczonych parametrów fizykochemicznych i mikrobiologicznych w pobranych do badań kontrolnych próbkach wody z Pływalni krytej przy ul. Rogowskiej 52a we Wrocławiu, uwzględniając liczbę próbek, w których określono przekroczenia obowiązujących norm stwierdzono, iż **w analizowanym okresie od 20 czerwca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r., jakość**

**wody na pływalni krytej odpowiadała wymaganiom sanitarnym** określonym w § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 r. poz. 2016) poza okresem od 10 lipca 2020 r. do 28 sierpnia 2020 r., w którym stwierdzono wysokie przekroczenie bakterii *Legionella sp.* i dotyczy to wody z instalacji wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski szatni damskiej i męskiej.

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza roczna ocena wody na pływalni krytej Fitness Academy, ul. Rogowska 52a we Wrocławiu.

Opracowała: Edyta Świdarska  
Data: 15 lutego 2021 r.

Tabela nr 1. Zakres analizy próbek kontrolnych 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)4)</sup>
4.	Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody <sup>3)</sup>
5.	<i>Legionella sp.</i> 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>3)</sup> w próbkach wody z niecek basenowych udostępnianych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do 3 lat

<sup>4)</sup> nie dotyczy pływalni odkrytych

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

<sup>6)</sup> oznaczenie wykonywane w próbkach wody pochodzących z niecki basenowej gdzie temperatura wody wynosi  $\geq 30^{\circ}\text{C}$ , nieckach basenowych wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, w próbach 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 07 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi* (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
- 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 2. Zbiorcza roczna ocena wody na Pływalni krytej Fitness Academy, ul. Rogowska 52a we Wrocławiu

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			
Pływalnia kryta ul. Rogowska 52a Wrocław	<b>Woda z niecki basenowej dużej 25 m</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	-	chlor związany, chlor wolny, potencjał redox	<b>przydatna</b>
	Woda wprowadzana z systemu cyrkulacji niecki 25 m	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	-	chlor związany, potencjał redox	<b>przydatna</b>
	<b>Woda z niecki basenowej malej 12,5 m</b>	<b>49</b>	<b>4</b>	<b>49</b>	<b>15</b>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h, Gronkowce koagulazododatnie	potencjał redox, chlor wolny, chlor związany, pH	<b>przydatna</b>
	Woda wprowadzana z systemu cyrkulacji niecki 12,5 m	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	pH, chlor związany, potencjał redox	<b>przydatna</b>
	<b>Woda z niecki brodzika 4x4 m</b>	<b>49</b>	<b>4</b>	<b>49</b>	<b>15</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h, <i>Legionella sp.</i>	potencjał redox, chlor wolny, chlor związany,	<b>przydatna</b>
	Woda wprowadzana z systemu cyrkulacji brodzika	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	chlor związany, potencjał redox	<b>przydatna</b>
	<b>Woda w natryskach</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>nie dotyczy</b>	<b>nie dotyczy</b>	<i>Legionella sp.</i>	<b>nie dotyczy</b>	<b>Przydatna poza okresem: 10.07.2020 r.- 28.08.2020 r. wystąpiło wysokie skażenie</b>