



HK-AS-5210-35/21  
(znak sprawy)

Wrocław, dnia 10 lutego 2021 r.

Przychodnia Specjalistyczno - Rehabilitacyjna  
„Pulsantis” Sp. z o. o.  
ul. Ostrowskiego 3  
53-238 Wrocław

### **Zbiorcza ocena jakości wody na pływalni rehabilitacyjnej w Przychodni Specjalistyczno-Rehabilitacyjnej „Pulsantis” Sp. z o.o. przy ulicy Ostrowskiego 3 we Wrocławiu**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przekazuje zbiorczą ocenę jakości wody basenu rehabilitacyjnego w Przychodni Specjalistyczno-Rehabilitacyjnej „Pulsantis”, ul. Ostrowskiego 3 we Wrocławiu.

Zarządcą basenu jest Przychodnia Specjalistyczno-Rehabilitacyjna „Pulsantis” Sp. z o. o. przy ulicy Ostrowskiego 3 we Wrocławiu.

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

Basen rehabilitacyjny stanowią niecka o wymiarach 5,7 m x 11,25 m i głębokości od 0,9 m do 1,3 m oraz pomieszczenia towarzyszące (szatnie, natryski, pomieszczenia WC, wewnętrzne ciągi komunikacyjne). Niecka basenowa jest udostępniana dla dzieci oraz osób dorosłych.

Basen nie posiada urządzeń wytwarzających aerozol wodno-powietrzny. Temperatura wody basenowej utrzymywana powyżej 30° C. Zgodnie z oświadczeniem zarządcy basenu ze względów technicznych brak jest możliwości poboru wody z systemu cyrkulacji.

Do uzdatniania wody basenowej stosowane środki chemiczne: kwas siarkowy (korektor pH), chlorek sodu (sól), który w procesie elektrolizy rozkłada się na sód i chlor (stanowiący środek do dezynfekcji). Korekta chloru przeprowadzana przez dozowanie podchlorynu sodu. Z uwagi na sposób dezynfekcji wody (chlorek sodu) zarządca basenu nie wykonuje badań w zakresie pH, redox.

Zbiorcza roczna ocena jakości wody z niecki basenowej 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) .

Ocenę jakości wody basenowej przeprowadzono poprzez analizę:

- wykonywanej przez Zarządcę bieżącej obserwacji wody na basenie i prowadzonych zapisów stanu wody,
- rejestrów wystąpienia zdarzeń mogących wpływać na jakość wody na basenie wraz z zapisami podejmowanych działań naprawczych,
- udokumentowanego i systematycznego nadzoru pracy urządzeń oraz rejestrowania wyników

pomiaru jakości wody na basenie takich jak: stężenie chloru wolnego, stężenie chloru związanego i temperatury wody,

- opracowanego i ustalonego z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu harmonogramu badań jakości wody na basenie,
- wykonywanych przez zarządcę obiektu systematycznych i 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 basenie wykonanych w laboratorium PPIS we Wrocławiu.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono:

- Zarządca basenu dokonuje bieżącej obserwacji wody w niecce basenowej, prowadząc rejestr stosownych zapisów.
- Zdarzenia mogące mieć wpływ na jakość wody basenowej są rejestrowane. Działania naprawcze podejmowane są zgodnie z opisaną procedurą.
- Zarządca basenu przedstawił, a Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu zaakceptował harmonogramy badań wody w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej na rok 2019 i 2020.
- Badania wody basenowej Zarządca obiektu wykonuje zgodnie z harmonogramem w wymaganym zakresie i z odpowiednią częstotliwością, referencyjnymi metodykami analiz w laboratorium badawczym posiadającym akredytację PCA.
- Zarządca obiektu w przypadku uzyskania wyniku badania próbek kontrolnych wskazującego na pogorszenie jakości wody basenowej, przekazywał informacje Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu we Wrocławiu.
- Wyniki badań kontrolnych próbek wody basenowej przechowywane są w dokumentacji obiektu oraz przekazywane do wiadomości Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu wraz z podejmowanymi działaniami naprawczymi.
- Komunikat informujący o jakości wody w niecce basenowej zamieszczany jest na bieżąco na hali basenowej.

Podstawą przekazywanej informacji o jakości wody basenowej były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z niecki basenowej, układu zasilającego pływalnię oraz z natrysków wykonywane przez Zarządzającego basenem w ramach kontroli wewnętrznej oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego 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 od 01 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2020 r. pobranych z niecki basenowej, układu zasilającego pływalnię oraz natrysków basenu Przychodni Specjalistyczno- Rehabilitacyjnej „Pulsantis” Sp. z o. o. ul. Ostrowskiego 3 we Wrocławiu umieszczono w tabeli nr 2.

Analizując uzyskane wyniki badań próbek kontrolnych wody pobranych z niecki basenowej stwierdzono:

- W okresie użytkowania niecki basenowej przez osoby kąpiące się, Zarządzający pływalnią pobrał do badań 37 próbek wody z **niecki basenowej** w zakresie parametrów mikrobiologicznych (w 6 próbkach stwierdzono przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów, w 1 próbce *Pseudomonas aeruginosa*) oraz 36 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych (w 8 próbkach stwierdzono przekroczenia, które dotyczyły mętności i chloru związanego).

- Ponadto, Zarządca obiektu, przed otwarciem pływalni po przerwie eksploatacyjnej trwającej od 12 marca 2020 r. do 06 września 2020 r., wykonał badania wody basenowej. Pobrano 8 próbek wody w zakresie parametrów fizykochemicznych oraz 7 próbek w zakresie parametrów mikrobiologicznych. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego – *Escherichia coli* oraz parametru fizykochemicznego – chloru wolnego. Powyższe przekroczenie wskaźnika mikrobiologicznego było wynikiem niepoprawnie pobranej próbki wody z niecki basenowej.
- W ramach kontroli urzędowej, przedstawiciel Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu pobrał do badań 5 próbek wody z niecki basenowej. W 1 próbce stwierdzono przekroczenie parametru mikrobiologicznego – ogólnej liczby mikroorganizmów. We wszystkich pobranych próbkach stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego – mętności. W 3 próbkach stwierdzono ponadnormatywną zawartość chloroformu, w 2 próbkach chloru związanego i potencjału redox oraz w 1 próbce chloru wolnego.
- W związku z powtarzającym się przekroczeniem parametru fizykochemicznego – mętności, PPIS we Wrocławiu wszczął postępowanie administracyjne zawiadomieniem z dnia 08 listopada 2019 r. W dniu 08 stycznia 2020 r. PPIS we Wrocławiu wydał decyzję terminową nr 123/20 zobowiązującą Zarządzającego pływalnią do doprowadzenia parametru fizykochemicznego - mętności do wymagań zgodnych z normami sanitarnymi do dnia 10 lutego 2020 r. Poziom parametru mętności w badaniach przedstawionych przez Zarządcę pływalni wahał się w przedziale od <0,20 NTU do 2,53 NTU, natomiast w badaniach wykonanych przez PPIS we Wrocławiu od 1,3 do 2,1 NTU. Ostatnie badanie wykazało, iż poziom powyższego parametru nieznacznie się obniżył. W badaniach wykonanych przez PPIS we Wrocławiu nie uzyskano wyniku zgodnego z normami. Zarządca obiektu w okresie od 26 czerwca 2020 r. do 03 września 2020 r. przedstawił 5 sprawozdań z badań spełniających wymagania sanitarne.
- PPIS we Wrocławiu w dniu 12 października 2020 r. wszczął postępowanie administracyjne w sprawie niespełniania wymagań sanitarnych w zakresie parametru fizykochemicznego – chloroformu w próbce pobranej w ramach kontroli urzędowej w dniu 23 września 2020 r.
- W związku z obecną sytuacją epidemiczną w Polsce i nałożone obostrzenia oraz pismem przedstawionym przez Zarządcę obiektu dotyczącym wyłączenia z użytkowania niecki basenowej od dnia 21 października 2020 r., powyższe postępowania administracyjne zostały umorzone ze względu na brak możliwości prowadzenia dalszych działań naprawczych i wykonania kontrolnych badań próbek wody.
- **Z instalacji wody ciepłej użytkowej zasilającej natryski** w szatni pływalni pobrano łącznie 2 próbki do badań. Woda spełniała normy sanitarne.
- W ocenianym okresie pobrano 24 próbki **wody doprowadzanej do pływalni z technologicznego ujęcia wody**. Wszystkie zbadane próbki spełniały wymagania sanitarne.

Każdorazowo po stwierdzonym przekroczeniu Zarządca podejmował działania naprawcze (zwiększenie częstotliwości płukania filtrów basenowych, wyregulowanie poziomu pH, obustronne płukanie filtrów, stosowanie odkurzacza basenowego, zwiększenie poziomu chloru, kalibracja chloratora) celem doprowadzenia parametrów wody do obowiązujących norm. Po podjęciu działań naprawczych Zarządca wykonywał kontrolne badania wody basenowej potwierdzające jakość wody zgodną z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r. poz. 2016) z wyjątkiem dwóch parametrów fizykochemicznych – mętności i chloroformu.

Analizując wartości przekroczonych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych w pobranych do badań kontrolnych próbkach wody z basenu Przychodni Specjalistyczno-Rehabilitacyjnej „Pulsantis” Sp. z o. o., ul. Ostrowskiego 3 we Wrocławiu, uwzględniając liczbę próbek, w których określono przekroczenia obowiązujących norm stwierdzono:

**jakość wody na basenie rehabilitacyjnym Przychodni Specjalistyczno-Rehabilitacyjnej „Pulsantis” Sp. z o. o. ul. Ostrowskiego 3 we Wrocławiu odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w § 2 ust.1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 r. poz. 2016) z zastrzeżeniem poprawy jakości wody basenowej w zakresie dwóch parametrów fizykochemicznych – mętności oraz chloroformu.**

Załączniki:

1. Tabela nr 1 – Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.
2. Tabela nr 2 – Zbiorcza ocena wody na Pływalni krytej „Pulsantis” przy ulicy Ostrowskiego 3 we Wrocławiu.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. HK a/a.

**Tabela nr 1.** Zakres analizy próbek kontrolnych wody z pływalni.

L.p.	Zakres badań
<b>Parametry fizykochemiczne</b>	
1.	Chlor wolny <sup>1),8)</sup>
2.	Chlor związany <sup>1),8)</sup>
3.	Mętność
4.	Chloroform <sup>1)</sup>
5.	$\Sigma$ THM <sup>1)</sup>
6.	Azotany <sup>7)</sup>
7.	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 $36 \pm 2^\circ\text{C}$ po 48 h w 1ml wody
4.	Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody <sup>3)</sup>
5.	Legionella sp w 100 ml <sup>6)</sup>

**Objaśnienia**

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

<sup>3)</sup> w próbkach wody z niecek basenowych udostępnianych do nauki pływania dla niemowląt i małych dzieci do 3 lat 1 x w miesiącu

<sup>6)</sup> oznaczenie wykonywane w próbkach wody pochodzących z niecki basenowej gdzie temperatura wody wynosi  $\geq 30^\circ\text{C}$ , 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 09 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach ( Dz. U. z 2015 r. poz. 2016).

Tabela 2. Zbiorcza ocena wody na Pływalni krytej „Pulsantis” przy ulicy Ostrowskiego 3 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 „Pulsantis” ul. Ostrowskiego 3 Wrocław	Woda z niecki basenowej	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>49</b>	<b>14</b>	ogólna liczba mikroorganizmów, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Escherichia coli</i>	mętność, chlor wolny, chlor związany, chloroform, potencjał redox	<b>przydatna z zastrzeżeniem poprawy jakości wody basenowej w zakresie parametrów fizykochemicznych – mętności oraz chloroformu</b>
	Woda w natryskach	<b>2</b>	<b>0</b>	-	-	-	-	<b>przydatna</b>
	Woda doprowadzana do niecki basenowej	-	-	<b>24</b>	<b>0</b>	-	-	<b>przydatna</b>