



**Uniwersytet Morski w Gdyni
ul. Morska 81-87
81-225 Gdynia**

**Zbiorcza roczna ocena jakości wody
na Pływalni Krytej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni przy ul. Jana Pawła II 3**

Na podstawie § 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) oraz 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,
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- wyników badań jakości wody na pływalni wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni,

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni przedstawia poniżej zbiorczą ocenę jakości wody na Pływalni Krytej Uniwersytetu Morskiego w Gdyni przy ul. Jana Pawła II 3 w Gdyni za okres od 1 stycznia 2024r. do 31 grudnia 2024r.

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gdyni harmonogram pobierania próbek wody. Systematycznie badał jakość wody na pływalni, a wyniki badań dokumentował. Badania prowadził także w przypadku wystąpienia sytuacji pogorszenia się jakości wody oraz po przerwie w eksploatacji. Ponadto:

- dokonywał bieżącej obserwacji wody w niecce basenowej, a spostrzeżenia i podejmowane czynności dokumentował,
- dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń,
- rejestrował wyniki pomiaru jakości wody na pływalni.

2. Badania jakości wody na pływalni były wykonywane przez zarządcę w laboratorium Centrum Badań i Dozoru Sp. z o. o. Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych w Łędzinach posiadający akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w cyt. wyżej rozporządzeniu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni wykonał badania w ramach nadzoru w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdyni oraz w Laboratorium Badań Wody i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku.

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z Gdynińskiego Systemu Wodociągowego, zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gdyni. W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni wydawał w 2024 roku oceny jakości wody, w których stwierdzał, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

4.1 Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni:	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały, że woda odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w 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).

4.2 Woda w niecce basenowej

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	24
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	23
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni:	1

Zakres badań obejmował następujące parametry: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ po 48 h, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność, pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Badania jakości wody w niecce basenowej wykonane w zakresie parametrów mikrobiologicznych oraz fizykochemicznych wykazały krótkotrwale niedotrzymanie wymaganych wartości potencjału redox, które stwierdzono 1 raz (662 mV). Pozostałe badane parametry odpowiadały wymaganiom sanitarnym określonym w 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 podejmował działania naprawcze przedstawione w poniższej tabeli.

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox	$6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ min 750 mV, $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ min 770 mV	24	662 mV	-	4,17%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Regulacja urządzeń kontrolno-pomiarowych.				

5. Ocena jakości ciepłej wody użytkowej (woda z natrysków).

Badania mikrobiologiczne jakości wody z natrysków w zakresie oznaczania bakterii *Legionella sp.* wykazały, że woda odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w 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).

z up. Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Gdyni


mgr Elżbieta Dziubich

aa KF

