



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W GDYNI**

Nr sprawy: NK.4713.12.2018
Nr pisma: W/4988 /2018

Gdynia, dnia 20 września 2018 r.
za dowodem doręczenia

**Uniwersytet Morski w Gdyni
Al. Jana Pawła II 3
81-345 Gdynia**

**Zbiorcza roczna ocena jakości wody na Pływalni Krytej Akademii Morskiej 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 (Dz. U. z 2015r., poz. 2016) 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 wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni przed wydaniem oceny,

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni stwierdza,
że w okresie od 2 czerwca 2017 r. do 1 czerwca 2018 r.
jakość wody na Pływalni Krytej Akademii Morskiej w Gdyni przy ul. Jana Pawła II 3
nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.**

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Gdyni harmonogram pobierania próbek wody. Ponadto:

- dokumentował bieżące obserwacje wody na pływalni;
- dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń;
- rejestrował wyniki pomiaru jakości wody;
- podejmował stosowne działania naprawcze;
- prowadził badania jakości wody zgodnie z ustalonym harmonogramem, za wyjątkiem planowanego w grudniu 2017 r. badania próbek wody pobranych z natrysków w kierunku bakterii *Legionella sp.* z instalacji wody ciepłej użytkowej.

2. W 2017 r. Zarządca pływalni wykonywał badania jakości wody na pływalni w laboratorium JSH Hamilton w Gdyni. Laboratorium posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach, określonych w zał. nr 4 do cytowanego rozporządzenia oraz od października 2017 r. akredytację na pomiar chloru wolnego, chloru związanego, pH.

W 2018 r. badania jakości wody na pływalni były przeprowadzone w laboratorium Centrum Badań i Dozoru Górnicztwa Podziemnego w Łędzinach. Laboratorium także posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań. Analiza wody była dokonywana metodami referencyjnymi określonymi w cytowanym rozporządzeniu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni wykonywał badania w ramach nadzoru w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Gdyni oraz w Laboratorium Badań Wody i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej w Gdańsku.

3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu publicznego miasta Gdyni, zarządzanego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gdyni. W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdyni wydał ocenę jakości wody nr 7 z dnia 6 lipca 2018 r., w której stwierdził, 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:	15
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	14
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 oraz pomiary pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016), z wyjątkiem parametru chloru związanego. Pomiary tego parametru wykazały krótkotrwale przekroczenie.

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
Chlor związany	0,2 mg/l	14	0,62	-	7,14%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Weryfikacja proporcji dozowanej chemii basenowej.				

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, *Legionella sp.*, mętność, chloroform, suma THM, azotany, utlenialność oraz pomiary pH, potencjał redox, chlor wolny, chlor związany.

Jakość wody pod względem mikrobiologicznym oraz fizykochemicznym odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016), z wyjątkiem parametrów *Pseudomonas aeruginosa* w 100 ml wody i chloru związanego. Badania tych parametrów wykazały krótkotrwałe przekroczenia.

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml wody	0 jtk/100 ml	24	16	-	4,17%
Chlor związany	0,3 mg/l	23	0,46	-	4,35%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Czyszczenie i dezynfekcja instalacji systemu uzdatniania wody, podwyższenie stężenia chloru wolnego, weryfikacja proporcji dozowania chemii basenowej.				

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

Badania mikrobiologiczne jakości wody z natrysków w zakresie oznaczania bakterii *Legionella sp.* wykazały, że woda nie odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2016). Podjęto działania naprawcze, a następnie wykonano badania kontrolne, które wykazały skuteczność podejmowanych działań.

Ilość wykonanych badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> w wodzie z natrysków-ogółem	Ilość badań w zakresie bakterii <i>Legionella sp.</i> , w których stwierdzono:				Postępowanie w związku ze stwierdzonym skażeniem ciepłej wody użytkowej
	brak skażenia	średnie skażenie	wysokie skażenie	bardzo wysokie skażenie	
4	2	2	0	0	Przeгляд instalacji wody ciepłej użytkowej, dezynfekcja termiczna, badania kontrolne.

z up. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gdyni

mgr Elżbieta Dziubich

a/a