



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W TCZEWIE**
HK.9011.5.53.2024.NŚ.AT

Tczew, dnia 28 marca 2024 r

**Tczewskie Centrum
Sportu i Rekreacji Sp. z o. o.
ul. Wojska Polskiego 28A
83-110 Tczew**

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) oraz po przeanalizowaniu w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r.:

- 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 Tczewie przed wydaniem oceny

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny stwierdza,
że w roku 2023 jakość wody na pływalni mieszanej
Tczewskiego Centrum Sportu i Rekreacji
nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.**

I. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Tczewie 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;
- w trakcie eksploatacji pływalni prowadził badania jakości wody zgodnie z ustalonym harmonogramem

II. Badania jakości wody na pływalni wykonywane były w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w cyt. wyżej rozporządzeniu.

III. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.

Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu publicznego w Tczewie. W oparciu

o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie wydał okresowe oceny jakości wody nr HK.9022.1.53.2023.NŚ z dnia 07.07.2023 r. za I półrocze 2023 r. oraz HK.9011.5.28.2023.NŚ z dnia 13.03.2024 r. za II półrocze 2023 r. , w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

IV. Ocena jakości wody na pływalni krytej.

1) Woda wprowadzana do niecek basenowych krytych z systemów cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	2
Ilość badań ogółem:	25
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	23
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie	2

Jakość wody odpowiadała 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 2022 r., poz. 1230).

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0 jtk	25	-	-	0%
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0jtk	25	7 jtk	7 jtk	4 %
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	20 jtk	25	>300 jtk	> 300 jtk	8 %
Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody	Parametr badany wyłącznie w brodziku do nauki pływania niemowląt i dla małych dzieci do lat 3				
Legionella sp. w 100 ml	0 jtk	5	-	-	0%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	-	25	-	-	0%
pH	6,5-7,6	25	-	-	0%
Chlor wolny	-	25	-	-	0%
Mętność	0,3 NTU	11	0,47 NTU	0,47 NTU	9%
Chlor związany	0,2 mg/l	25	-	-	0%
Chloroform	0,03 mg/l	13	0,044 mg/l	0,2 mg/l	31%
Σ THM	0,1 mg	13	0,14 mg/l	0,28 mg/l	8%
Glin	-	6	-	-	0%

Żelazo	-	0	-	-	0%
Azotany	20 mg/l	11	-	-	0%
Ozon	0,05 mg/l	0	-	-	0%
Kwas izocyjanurowy	-	0	-	-	0%
Utlenialność	-	24	-	-	0%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>PPIS w Tczewie ze względu na ochronę życia i zdrowia ludzi nakazał zaprzestania eksploatacji basenu krytego w Tczewie do czasu otrzymania wyników badania wody w zakresie bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> oraz liczby mikroorganizmów w 36°C po 48h zgodnych z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).</p> <p>Podczas działań naprawczych zarządzający pływalnią dążył do uzyskania jak najniższej wartości ogólnej liczby mikroorganizmów w 36±2°C. Zarządzający pływalnią po zakończeniu działań naprawczych zbadał wodę i niezwłocznie przesłał wyniki badań jakości wody z pływalni, spełniające wymagania ww. rozporządzenia, dlatego PPIS w Tczewie uznał obowiązki nałożone ww. decyzją za wykonane. Biorąc pod uwagę wszystkie badania jakości wody z pływalni PPIS w Tczewie uznał przydatność wody do kąpieli.</p>				

2) Woda w nieckach basenowych krytych

Ilość punktów pobierania próbek wody:	16
Ilość badań ogółem:	45
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	41
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie	4

Jakość wody odpowiadała 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 2022 r., poz. 1230).

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0jtk	44	-	-	0%
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0jtk	44	3 jtk	6 jtk	7%
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100jtk	29	-	-	0%
Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody	Parametr badany wyłącznie w brodziku do nauki pływania niemowląt i dla małych dzieci do lat 3				
Legionella sp. w 100 ml	0jtk	5	-	-	0%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	750 mV	44	-	-	0%

pH	6,5-7,6	44	-	-	0%
Chlor wolny	0,3-1 mg/l	44	-	-	0%
Mętność	0,5 NTU	29	-	-	0%
Chlor związany	0,3 mg/l	44	-	-	0%
Chloroform	0,03 mg/l	15	0,038 mg/l	0,20 mg/l	33%
Σ THM	0,1 mg/l	15	0,28 mg/l	0,28 mg/l	6,7%
Glin	0,2 mg/l	11	-	-	0%
Żelazo	0,2 mg/l	0	-	-	0%
Azotany	20 mg/l	13	-	-	0%
Ozon	-	0	-	-	0%
Kwas izocyjanurowy	100 mg/l	0	-	-	0%
Utlenialność	4 mg/l	29	-	-	0%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>PPIS w Tczewie ze względu na ochronę życia i zdrowia ludzi nakazał zaprzestania eksploatacji basenu krytego w Tczewie do czasu otrzymania wyników badania wody w zakresie bakterii <i>Pseudomonas aeruginosa</i> oraz liczby mikroorganizmów w 36°C po 48h zgodnych z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r. poz. 1230).</p> <p>Podczas działań naprawczych zarządzający pływalnią dążył do uzyskania jak najniższej wartości ogólnej liczby mikroorganizmów w 36±2°C. Zarządzający pływalnią po zakończeniu działań naprawczych zbadał wodę i niezwłocznie przesłał wyniki badań jakości wody z pływalni, spełniające wymagania ww. rozporządzenia, dlatego PPIS w Tczewie uznał obowiązki nałożone ww. decyzją za wykonane. Biorąc pod uwagę wszystkie badania jakości wody z pływalni PPIS w Tczewie uznał przydatność wody do kąpieli.</p>				

3) Ocena jakości ciepłej wody użytkowej na pływalni krytej (woda z natrysków).

Jakość ciepłej wody użytkowej odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

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	
10	6	0	4	0	W wyniku analizy badań jakość ciepłej wody użytkowej stwierdzono wysokie skażenie instalacji ciepłej wody i wydano decyzje administracyjną nakazującą przywrócenie właściwej jakości wody w zakresie bakterii <i>Legionella</i> . Zarządzający pływalnią podjął natychmiastowe działania naprawcze, celem wykluczenia przekroczenia. Skuteczność działań naprawczych została potwierdzona prawidłowym wynikiem badania wody w ramach kontroli wewnętrznej.

V. Ocena jakości wody na pływalni odkrytej.

1. Woda wprowadzana do nisek basenowych odkrytych z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody:	1
Ilość badań ogółem:	5
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	4
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie	1

Jakość wody odpowiadała 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 2022r., poz. 1230).

Oznaczone parametry	Najwyższa dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0 jtk	5	-	-	0%
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0jtk	5	-	-	0%
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	nie dotyczy basenów odkrytych				
Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody	Parametr badany wyłącznie w brodziku do nauki pływania niemowląt i dla małych dzieci do lat 3				
Legionella sp. w 100 ml	0 jtk	1	-	-	0%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	-	5	-	-	0%
pH	6,5-7,6	5	-	-	0%
Chlor wolny	-	5	-	-	0%
Mętność	0,3 NTU	3	-	-	0%
Chlor związany	0,2 mg/l	5	-	-	0%
Chloroform	0,03 mg/l	3	0,09 mg/l	0,262 mg/l	67%
Σ THM	0,1 mg/l	3	0,29 mg/l	0,12 mg/l	67%
Glin	-	2	-	-	0%
Żelazo	-	0	-	-	0%
Azotany	20 mg/l	3	-	-	0%
Ozon	0,05 mg/l	0	-	-	0%
Kwas izocyjanurowy	-	0	-	-	0%
Utlenialność	-	5	-	-	0%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Przekroczenia wartości parametrów chemicznych wystąpiły incydentalnie i nie potwierdziły się w powtórnych badaniach laboratoryjnych wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej zarządzającego pływalnią.				

2. Woda w nieckach basenowych odkrytych

Ilość punktów pobierania próbek wody:	12
Ilość badań ogółem:	20
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	18
Ilość badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Tczewie	2


Jakość wody odpowiadała 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 2022 r., poz. 1230).

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0jtk	19	-	-	0%
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0jtk	19	10 jtk	10 jtk	5%
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100jtk	nie dotyczy basenów odkrytych			
Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody	0jtk	3	-	-	0%
Legionella sp. w 100 ml	0jtk	6	-	-	0%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	min 750 mV	19	-	-	0%
pH	6,5-7,6	19	-	-	0%
Chlor wolny	0,3-1 mg/l	19	-	-	0%
Mętność	0,5 NTU	6	-	-	0%
Chlor związany	0,3 mg/l	19	-	-	0%
Chloroform	0,03 mg/l	6	0,13 mg/l	0,267 mg/l	83%
Σ THM	0,1 mg/l	6	0,14 mg/l	0,272 mg/l	67%
Glin	0,2 mg/l	4	-	-	0%
Żelazo	0,2 mg/l	0	-	-	0%
Azotany	20 mg/l	6	-	-	0%
Ozon	-	0	-	-	0%
Kwas izocyjanurowy	100 mg/l	0	-	-	0%
Utlenialność	4 mg/l	15	-	-	0%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	PPIS w Tczewie ze względu na ochronę życia i zdrowia ludzi nakazał zaprzestania eksploatacji basenu odkrytego w Tczewie do czasu otrzymania wyników badania wody w zakresie bakterii Pseudomonas aeruginosa, zgodnych z wymaganiami określonymi w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na				

	<p>plywalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230). Zarządzający pływanią po zakończeniu działań naprawczych zbadal wodę i niezwłocznie przesłał wyniki badań jakości wody z pływalni, spełniające wymagania ww. rozporządzenia, dlatego PPIS w Tczewie uznał obowiązki nałożone ww. decyzją za wykonane. Biorąc pod uwagę wszystkie badania jakości wody z pływalni PPIS w Tczewie uznał przydatność wody do kąpieli.</p>
--	--

3. Ocena jakości ciepłej wody użytkowej pływalni odkrytej (woda z natrysków).

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	0	2	0	<p>W wyniku analizy badań jakość ciepłej wody użytkowej stwierdzono wysokie skażenie instalacji ciepłej wody i wszczęto postępowanie administracyjne. Zarządzający pływanią pobrał próbki weryfikacyjne oraz przeprowadził dezynfekcję termiczną systemów ciepłej wody użytkowej. PPIS w Tczewie uznał przekroczenia za incydentalne, gdyż nie potwierdziły się w powtórnych badaniach laboratoryjnych wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej zarządzającego pływanią. Wszczęte postępowanie w przedmiotowej sprawie umorzono.</p>

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
 w Tczewie

dr Maria Wons

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

