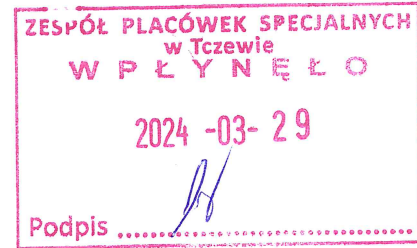




**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W TCZEWIE**
HK.9011.5.54.2024.NŚ.AT

Tczew, dnia 28 marca 2024 r



**Zespół Placówek Specjalnych
w Tczewie
ul. Grunwaldzka 1
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 2022r., 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 na pływalni rehabilitacyjnej krytej
Zespołu Placówek Specjalnych w Tczewie
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 krytą.

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 niecki basenowej krytej z systemu cyrkulacji

Ilość punktów pobierania próbek wody	1
Ilość badań ogółem	21
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	20
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 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	13	-	-	0%
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0jtk	12	-	-	0%
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	20 jtk	12	-	-	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	0 jtk	6	-	-	0%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	-	13	-	-	0%
pH	6,5-7,6	13	-	-	0%
Chlor wolny	-	13	-	-	0%
Mętność	0,3 NTU	8	-	-	0%
Chlor związany	0,2 mg/l	13	-	-	0%
Chloroform	0,03 mg/l	8	-	-	0%
Σ THM	0,1 mg	8	-	-	0%

Glin	-	0	-	-	0%
Żelazo	-	0	-	-	0%
Azotany	20 mg/l	8	-	-	0%
Ozon	0,05 mg/l	0	-	-	0%
Kwas izocyjanurowy	-	0	-	-	0%
Utlenialność	-	12	-	-	0%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Wszystkie próbki z systemu cyrkulacji spełniały wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) natomiast w związku z pojawianiem się bakterii Escherichia coli w niecce basenu prowadzono działania naprawcze również w obszarze systemu uzdatniania.				

2. Woda w niecce basenowej krytej

Ilość punktów pobierania próbek wody	4
Ilość badań ogółem	46
Ilość badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej	45
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 2022 r., poz. 1230).

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odeśtek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
Escherichia coli w 100 ml wody	0jtk	46	>80 jtk	>80 jtk	2%
Pseudomonas aeruginosa w 100 ml wody	0jtk	25	-	-	0%
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	100jtk	25	-	-	0%
Gronkowce koagulazododatnie w 100 ml wody	0 jtk	10	-	-	0%
Legionella sp. w 100 ml	0jtk	6	-	-	0%
Parametry fizykochemiczne					
Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl	>750 mV	46	-	-	0%
pH	6,5-7,6	46	-	-	0%
Chlor wolny	0,3-1 mg/l	46	-	-	0%
Mętność	0,5 NTU	12	-	-	0%
Chlor związany	0,3 mg/l	46	-	-	0%
Chloroform	0,03 mg/l	8	-	-	0%

Σ THM	0,1 mg/l	8	-	-	0%
Glin	0,2 mg/l	0	-	-	0%
Żelazo	0,2 mg/l	0	-	-	0%
Azotany	20 mg/l	8	-	-	0%
Ozon	-	0	-	-	0%
Kwas izocyjanurowy	100 mg/l	0	-	-	0%
Utlenialność	4 mg/l	24	-	-	0%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	<p>Zarządzający pływalnią w związku z otrzymaniem telefonicznej informacji z laboratorium wykonującego badania próbek wody o podwyższonych wartościach parametrów mikrobiologicznych w próbce wody pobranej z niecki basenowej natychmiast zaprzestał eksploatacji basenu rehabilitacyjnego i podjął działania naprawcze polegające na zwiększeniu poziomu chloru do 3 mg/l i płukaniu filtrów. Zaplanowano także dodatkowe badania jakości wody w pływalni.</p> <p>PPIS w Tczewie ze względu na ochronę życia i zdrowia ludzi nakazał zaprzestania eksploatacji basenu rehabilitacyjnego krytego w Tczewie do czasu otrzymania wyników badania wody w zakresie bakterii <i>Escherichia</i> zgodnych z wymaganiami określonymi w załączniku 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 poz. 1230). 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 rehabilitacyjnej krytej w Tczewie PPIS w Tczewie uznał przydatność wody do kąpieli.</p>				

3. Ocena jakości ciepłej wody użytkowej 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	
3	3	0	0	0	Nie dotyczy. System ciepłej wody użytkowej pod kontrolą.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Tczewie
dr Maria Wons

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa