



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pruszczu Gdańskim**

HK.9022.7.24.2025.MS.1

Pruszcz Gdański, dnia 19.02.2025 r.
(za dowodem doręczenia)

**SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4
Pruszcz Gdański**

Wpł.
dn. **2025-02-24**

Nr 36/02/2025 Przyjął:

**Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 4
im. I. J. Paderewskiego
ul. Jana Kasprowicza 16
83-000 Pruszcz Gdański**

ZBIORCZA ROCZNA OCENA JAKOŚCI WODY NA PŁYWALNI

Na podstawie § 4 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) 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 przesłanych do PPIS w Pruszczu Gdańskim;
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim przedstawia poniżej zbiorczą ocenę jakości wody na pływalni:

**Kryta pływalnia przy Szkole Podstawowej nr 4
ul. Jana Kasprowicza 16, 83-000 Pruszcz Gdański
za 2024 r.**

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pruszczu Gdańskim harmonogram pobierania próbek wody. Zgodnie z informacją uzyskaną od zarządcy pływalni, niecka basenowa wytwarzająca aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi) była nieczynna w drugiej połowie kwietnia 2024 r. z powodu przekroczeń mikrobiologicznych oraz w czerwcu 2024 r. z powodu awarii. Natomiast przedmiotowa pływalnia, w związku z pracami technicznymi, tj.: wymiana wody, czyszczenie niecek, była nieczynna w lipcu 2024 r.

Ponadto zarządzający pływalnią:

- dokonał 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,
- podejmował stosowne działania naprawcze.

2. 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.
3. Ocena jakości wody doprowadzanej na pływalnię.
Pływalnia zaopatrywana jest w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Pruszcz Gdański.

W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszczu Gdańskim wydał ocenę jakości wody nr HK.9022.5.4.2025.DL.1 z dnia 14.02.2024 r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi.

4. Ocena jakości wody na pływalni.

a) Woda wprowadzana do niecki basenowej z systemu cyrkulacji:

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	12
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	11
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- chlor związany [mg/l] - kwiecień 2024 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
chlor związany [mg/l]	0,2	12	0,45	0,45	8,33%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Regulacja systemu dozowania chloru.				

- b) Woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny:

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	23
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	22
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 750 gdy: $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ - styczeń, kwiecień 2024 r.
- zbyt niski chlor wolny [mg/l] - kwiecień 2024 r.
- chlor związany [mg/l] - kwiecień, wrzesień 2024 r.

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odstępek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 770 gdy: $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$	-	23	722	769	8,70%
zbyt niski chlor wolny [mg/l]	1,0	23	0,67	0,67	8,70%
chlor związany [mg/l]	0,3	23	0,49	0,50	8,70%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	System poddany czynnościom serwisowym.				

c) Woda wprowadzana do niecki basenowej wytwarzającej aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi) z systemu cyrkulacji:

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	11
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	10
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- chlor związany [mg/l] - kwiecień, maj 2024 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
chlor związany [mg/l]	0,2	11	0,22	0,52	18,18%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	Regulacja systemu dozowania chloru.				

d) Woda w niefce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi):

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	20
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	19
liczba badań wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszczu Gdańskim:	1

Jakość wody nie odpowiadała wymaganiom sanitarnym rozporządzenia w poszczególnych miesiącach z uwagi na niezgodność poszczególnych parametrów z wartościami określonymi w rozporządzeniu:

- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 750 gdy: $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ - marzec 2024 r.
- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 770 gdy: $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ - styczeń, kwiecień, sierpień 2024 r.
- zbyt wysokie pH - sierpień 2024 r.
- chlor wolny [mg/l] - kwiecień 2024 r.
- chlor związany [mg/l] - kwiecień, maj 2024 r.
- Legionella sp. w 100 ml - kwiecień 2024 r.

Oznaczane parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odszetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 750 gdy: $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$	-	17	648	648	5,88%
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 770 gdy: $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$	-	3	670	768	100%
stężenie jonów wodoru (pH) 6,5 - 7,6	7,6	20	8,0	8,0	5%
chlor wolny* [mg/l]	1,0	20	1,49	1,49	5%
chlor związany [mg/l]	0,3	20	0,54	0,7	10%
Parametry mikrobiologiczne					
Legionella sp. w 100 ml	0	11	1	1	9,09%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	System poddany czynnościom serwisowym. Dezynfekcja i wymiana wody w nieszczelnym jacuzzi oraz wykonanie powtórnych badań wody.				

*zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielącej się możliwe jest krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

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

Jakość ciepłej wody użytkowej 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).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W PRUSZCZU GDAŃSKIM
z up. *Renata Czernska*
Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Pruszczu Gdańskim

Otrzymują:

1. Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 4 im. I. J. Paderewskiego
ul. Jana Kasprzowicza 16
83-000 Pruszcz Gdański
2. a/a

