



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pruszczu Gdańskim**

HK.9022.7.12.2023.DŁ.1

Pruszcz Gdański, dnia 27.03.2023 r.

(za dowodem doręczenia)

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4
Pruszcz Gdański

Wpł.
dn. 2023-04-04

Nr 8/04/23
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 (t. j. 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 stwierdza, że :

w 2022 roku

**jakość wody na Pływalni Krytej przy Szkole Podstawowej nr 4,
ul. Jana Kasprowicza 16, 83-000 Pruszcz Gdański
nie stanowiła zagrożenia dla zdrowia kąpiących się.**

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 od stycznia do lutego 2022 r. z powodu awarii. Natomiast przedmiotowa pływalnia, w związku z pracami technicznymi, tj.: wymiana wody, czyszczenie niecek, była nieczynna w lipcu 2022 r.
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.9022.5.1.2023.DŁ.1 z dnia 02.01.2023 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

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] - luty, maj, październik, listopad 2022 r.
- Pseudomonas aeruginosa [jtk /100 ml] - maj 2022 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	0,25	0,51	41,67%
Parametry mikrobiologiczne					
Pseudomonas aeruginosa [jtk /100 ml]	0	12	3	3	8,33 %
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym, dezynfekcja systemu, spuszczenie wody, powtórny pobór wody zgodnie z harmonogramem				

- b) Woda wprowadzana do niecki basenowej wytwarzającej aerozol wodno-powietrzny z systemu cyrkulacji:

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	10
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	9
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, listopad 2022 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	10	0,23	0,38	40%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym				

c) woda w niecce basenowej wyposażonej w urządzenie wytwarzające aerozol wodno-powietrzny:

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	22
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	21
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 wolny [mg/l] - luty, marzec, maj wrzesień 2022 r.
- chlor związany [mg/l] - luty, marzec, kwiecień, maj 2022 r.
- potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ - sierpień 2022 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
chlor wolny* [mg/l]	1	21	0,61	1,88	23,81%
chlor związany [mg/l]	0,3	21	0,37	0,49	19,05%
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	18	720	720	5,56%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym				

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

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

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	19
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	18
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 wolny [mg/l] - marzec, maj, czerwiec 2022 r.
- chlor związany [mg/l] - marzec, kwiecień, maj, listopad 2022 r.
- potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ - sierpień 2022 r.
- potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ - marzec 2022 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odstetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
chlor wolny* [mg/l]	1	18	1,06	1,42	22,22%
chlor związany [mg/l]	0,3	18	0,33	0,48	22,22%
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	17	718	718	5,88%
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 770 mV)	-	1	767	767	100%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym, wymiana jednej z sond pomiarowych				

*Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpiącymi 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 (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1230).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W PRUSZCZU GDAŃSKIM

dr inż. Dominika Mucha

Otrzymują (za dowodem doręczenia):

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