



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pruszczu Gdańskim

HK.9022.7.10.2024.MS.1

J. Genewicz

Pruszcz Gdański, dnia 28.02.2024 r.

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4
Pruszcz Gdański

Wpł.
dn. 2024-03-06

Nr 15/03/24
Przyjął:

Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 4
im. I. J. Paderewskiego
ul. Jana Kasprówicza 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 Kasprówicza 16, 83-000 Pruszcz Gdański
za 2023 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 pierwszej połowie marca oraz drugiej połowie grudnia 2023 r. z powodu awarii. Natomiast przedmiotowa pływalnia, w związku z pracami technicznymi, tj.: wymiana wody, czyszczenie niecek, była nieczynna w lipcu 2023 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.9022.5.44.2024.DŁ.1 z dnia 16.01.2024 r., w której stwierdził, że woda z ww. wodociągu jest przydatna do spożycia przez ludzi. 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] - luty, maj 2023 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 | 0,22 | 0,42 | 16,70% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody: | system poddany czynnościom serwisowym | | | | |

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, maj 2023 r.
- chlor wolny [mg/l] - maj, czerwiec 2023 r.
- chlor związany [mg/l] - maj 2023 r.

| Oznaczone parametry | Najwyższe dopuszczalna wartość | Ilość oznaczeń ogółem | Minimalna wartość przekroczenia | Maksymalna wartość przekroczenia | Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom |
|--|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|
| Parametry fizykochemiczne | | | | | |
| potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 750 gdy: $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ | - | 23 | 731 | 740 | 8,70% |
| chlor wolny* [mg/l] | 1,0 | 23 | 0,41 | 0,5 | 8,70% |
| chlor związany [mg/l] | 0,3 | 23 | 0,46 | 0,46 | 4,40% |
| 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 (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.

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] - luty, maj 2023 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 | 0,24 | 0,4 | 18,18% |
| Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody: | system poddany czynnościom serwisowym | | | | |

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

| | |
|---|----|
| liczba punktów pobierania próbek wody: | 1 |
| liczba badań ogółem: | 21 |
| liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej: | 20 |
| 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 2023 r.
- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 770 gdy: $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ - czerwiec, listopad 2023 r.
- chlor wolny [mg/l] - maj 2023 r.
- chlor związany [mg/l] - maj 2023 r.

| Oznaczone parametry | Najwyższe dopuszczalna wartość | Ilość oznaczeń ogółem | Minimalna wartość przekroczenia | Maksymalna wartość przekroczenia | Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom |
|--|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|
| Parametry fizykochemiczne | | | | | |
| potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 750 gdy: $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ | - | 18 | 652 | 652 | 5,60% |
| potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 m KCl [mV], min 770 gdy: $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$ | - | 3 | 760 | 760 | 66,70% |
| chlor wolny* [mg/l] | 1,0 | 21 | 2,8 | 3,2 | 9,52% |
| chlor związany [mg/l] | 0,3 | 21 | 0,4 | 0,4 | 4,76% |
| 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1230) w sytuacji przekroczenia norm wskaźników mikrobiologicznego zanieczyszczenia wody lub bardzo dużego obciążenia niecki basenowej kąpielnicami się możliwe jest krótkotrwale podwyższone stężenia chloru wolnego do wartości nie większej niż 3,0 mg/l.

4. 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).

Otrzymują (za dowodem doręczenia):

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

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W PRUSZCZU GDAŃSKIM**

z up.

Renata Czerna
**Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Pruszczu Gdańskim**