



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pruszczu Gdańskim**

Pruszcz Gdański, dnia 26.02.2024 r.
(za dowodem doręczenia)

HK.9022.7.6.2024.PCh.1

Jolanta Kąkol
prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą:
„Jolanta Kąkol”
z siedzibą w m. Pomlewo przy ul. Leśników 3
83-047 Pomlewo

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 Hotelu „Kozi Gród”, ul. Leśników 3,
83-047 Pomlewo za rok 2023**

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Pruszczu Gdańskim harmonogram pobierania próbek wody. Ponadto zarządzający pływalnią:
 - dokonywał 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 należącego do firmy: „Jolanta Kąkol”, ul. Leśników 3, 83-047 Pomlewo.

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.9022.5.31.2024.PCh.1 z dnia 10.01.2024 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 oraz do niecki wytwarzającej aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi) z systemu cyrkulacji

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	13
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	12
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 z wartościami określonymi w rozporządzeniu poszczególnych parametrów:

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

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry fizykochemiczne					
chlor związany	0,2	13	0,26	0,26	7,69%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	system poddany czynnościom serwisowym				

b) Woda w niecce basenowej

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	25
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
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 z wartościami określonymi w rozporządzeniu poszczególnych parametrów:

- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5n KCl - czerwiec i grudzień 2023 r.
- chlor związany [mg/l] - maj i czerwiec 2023 r.
- chlor wolny [mg/l] - styczeń, marzec, kwiecień, maj, czerwiec, lipiec, sierpień 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 3,5n KCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	13	517	736	23,08%
chlor związany [mg/l]	0,3	13	0,35	0,35	7,69%
chlor wolny [mg/l]*	0,6	13	0,61	0,74	61,54%
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 w niecce basenowej wyposażonej w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny (jacuzzi)

liczba punktów pobierania próbek wody:	1
liczba badań ogółem:	25
liczba badań wykonanych w ramach kontroli wewnętrznej:	24
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 z wartościami określonymi w rozporządzeniu poszczególnych parametrów:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C [jtk/1 ml] - styczeń, marzec, kwiecień, sierpień 2023 r.
- *Pseudomonas aeruginosa* [jtk/100 ml] - sierpień 2023 r.
- chlor związany [mg/l] - luty, marzec, czerwiec, lipiec, 2023 r.
- zbyt niska zawartość chloru wolnego [mg/l] - styczeń, luty, czerwiec, lipiec, październik, grudzień 2023 r.
- zbyt niski potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5n KCl - styczeń, luty, marzec, kwiecień, lipiec, sierpień, grudzień 2023 r.
- pH - styczeń, luty 2023 r.

Oznaczone parametry	Najwyższe dopuszczalna wartość	Ilość oznaczeń ogółem	Minimalna wartość przekroczenia	Maksymalna wartość przekroczenia	Odsetek oznaczeń nieodpowiadających wymaganiom
Parametry mikrobiologiczne					
ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C [jtk/1 ml]	100	13	108	>300	30,77%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [jtk/100 ml]	0	23	56	56	3,85%
Parametry fizykochemiczne					
potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5n KCl [mV], gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ (wymagania zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem min. 750 mV)	-	24	515	746	45,83%
pH	7,6	24	<4	6,1	12,5%
chlor związany [mg/l]	0,3	24	0,36	0,67	16,67%
chlor wolny [mg/l]*	1,0	24	0,12	0,66	41,67%
Prowadzone działania naprawcze w celu poprawy jakości wody:	wymiana wody w niecce, płukanie i dezynfekcja filtrów oraz dezynfekcja wody w cyrkulacji; 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.

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 Olszka
Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Pruszczu Gdańskim

Otrzymują:

1. Jolanta Kąkol
prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą:
„JOLANTA KĄKOL”
z siedzibą w m. Pomlewo przy ul. Leśników 3
83-047 Przywidz
2. a/a