



**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W OPOLU LUBELSKIM**

24-300 Opole Lubelskie, ul. Puławska 1  
tel./fax 81 827 20 41  
e-mail: [psse.opolelubelskie@sanepid.gov.pl](mailto:psse.opolelubelskie@sanepid.gov.pl)  
<https://www.gov.pl/web/psse-opole-lubelskie>

*ONS-HK.9020.3.1.4.2023*  
*znak sprawy*

Opole Lubelskie, dnia 02.02.2023

**Dyrektor Ośrodka Sportu i Rekreacji  
w Poniatowej  
ul. Kraczewicka 31  
24-320 Poniatowa**

Zbiorcza roczna ocena jakości wody na Pływalni Krytej w Poniatowej  
za okres 01.01.2022 - 31.12.2022 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Opolu Lubelskim działając w oparciu o art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 195 z późn. zm. ) oraz 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), dokonał zbiorczej rocznej oceny jakości wody na Pływalni Krytej w Poniatowej ul. Kraczewicka 31, zarządzanej przez Ośrodek Sportu i Rekreacji w Poniatowej. Podstawą zbiorczej rocznej oceny jakości wody na pływalni jest analiza:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenianych na podstawie bieżącej obserwacji prowadzonej przez zarządzającego pływalnią;
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- zakresu i częstotliwości wykonywanych badań przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu Lubelskim.

Pływalnia zasilana jest wodą pochodzącą z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę Poniatowa. Jakość wody odpowiada wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Zarządzający pływalnią realizował harmonogram poboru próbek wody, który został ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Opolu Lubelskim oraz dokonywał i dokumentował na bieżąco obserwacji wody na pływalni. Pomiary wskaźników fizykochemicznych: potencjał redox, pH, stężenie chloru wolnego, chloru związanego oraz temperatura wody, przeprowadzane były z częstotliwością określoną w załączniku nr 3 do cyt. wyżej *rozporządzenia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach*. Dokumentacja nadzoru pracy urzędów oraz rejestracja wyników pomiarów jakości wody była sprawdzana podczas kontroli przeprowadzonej przez upoważnionych przez PPIS w Opolu Lubelskim pracowników.

Badania jakości wody przeprowadzane w ramach kontroli wewnętrznej wykonywane były w Laboratorium Środowiskowym SGS Polska Sp. z o. o. 43-200 Pszczyna ul. Cieszyńska 52A, posiadającym akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach*. Próbkki wody do badań pobierane były z systemów cyrkulacji i niecek basenowych. Ponadto badana była woda doprowadzona do pływalni. Zakres badań obejmował następujące parametry mikrobiologiczne i fizykochemiczne: ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Legionella* sp., utlenialność, azotany, chlor wolny, chlor związany, redox, mętność, pH, suma trihalometanów (THM), chloroform.

W 2022 roku w ramach kontroli wewnętrznej pobrano do badań ogółem 83 próbki. W 6 próbkach stwierdzono następujące przekroczenia:

- cyrkulacja brodzik - ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h, próbka wody z dnia 02.02.2022 r. 23 jtk/1 ml, z dnia 16.02.2022 r. 21 jtk/1 ml, z dnia 06.09.2022 r., 38 jtk/1 ml,
  - cyrkulacja basen sportowy - *Legionella* sp. 250 jtk /100 ml,
  - brodzik - chlor wolny, próbka wody z dnia 25.05.2022 r. - 0,65 mg/l, z dnia 22.06.2022 r. - 0,64 mg/l.
- Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach* dopuszczalna liczba mikroorganizmów w 36°C po 48 h w wodzie wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji wynosi 20 jtk/1ml, liczba *Legionella* sp. wynosi 0 jtk/100 ml, dla chloru wolnego w wodzie w niecce basenowej ustalono poziom maksymalny 0,6 mg/l.

Ponadnormatywna liczba bakterii namnażających się w temperaturze 36°C, może stwarzać zagrożenie zdrowotne, ponieważ wśród nich mogą być również bakterie chorobotwórcze. Źródłem ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C po 48 h w wodzie na pływalni jest skóra oraz układ pokarmowy ludzi. Przekroczona dopuszczalna liczba bakterii może świadczyć również o nieprawidłowo prowadzonych procesach uzdatniania wody basenowej. Brak odpowiedniej higieny użytkowników pływalni i nieskuteczna dezynfekcja mogą prowadzić do wzrostu liczby mikroorganizmów w wodzie. Bakterie *Legionella* sp. mogą wywoływać chorobę zwaną Legionellozą. Można się nią zarazić wdychając aerozol wodno-powietrzny. Aby zminimalizować ryzyko rozwoju bakterii *Legionella* sp. w wodzie basenowej, należy stosować odpowiednie środki dezynfekcyjne. Ponadto ważne jest regularne monitorowanie wody w basenie, w celu wykrycia wczesnego wzrostu liczby *Legionella* sp. i podjęcie odpowiednich środków zaradczych. Podwyższone stężenie chloru wolnego w wodzie może powodować nieprzyjemny, duszący zapach oraz może działać drażniąco na układ oddechowy, błony śluzowe, skórę i oczy.

Za każdym razem gdy wystąpiły przekroczenia badanych parametrów, zarządca pływalni podejmował działania naprawcze polegające między innymi na szokowej dezynfekcji systemu cyrkulacji brodzika oraz filtrów, uzupełnieniu układu świeżą wodą. Przekroczenia ww. parametrów nie dyskwalifikowały wody basenowej jako przydatnej do kąpieli.

Poza opisanymi przypadkami woda spełniała wymagania mikrobiologiczne i fizykochemiczne określone w załączniku nr 1 i 2 tabela A i B do cytowanego wyżej rozporządzenia.

Zgodnie z § 4 pkt 4 przywołanego rozporządzenia, przed wydaniem przedmiotowej oceny, w dniu 06.09.2022 r. przeprowadzone zostały badania wody w ramach urzędowej kontroli, zrealizowane w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Janowie Lubelskim ul. Wojska Polskiego 30, 23-300 Janów Lubelski oraz w Dziale Laboratoryjnym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Lublinie ul. Pielęgniarek 6, 20-708 Lublin. Jakość wody doprowadzonej do pływalni oraz wody z cyrkulacji i w nieckach basenowych odpowiadała wymogom sanitarnym.

W ocenianym okresie w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządcę obiektu oraz w ramach nadzoru prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego Opolu Lubelskim, skontrolowana została również jakość ciepłej wody użytkowej w zakresie występowania bakterii z rodzaju Legionella sp. Przeprowadzone badania wody pobranej z natrysków nie wykazały skażenia wewnętrznej instalacji wody ciepłej bakteriami Legionella sp.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny Opolu Lubelskim weryfikował wywiązywanie się zarządcy pływalni z realizacji badań jakości wody zgodnie z ustalonym harmonogramem oraz terminowe przekazywanie sprawozdań z badań wody.

Na podstawie otrzymanych wyników z badań wody przeprowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej i kontroli urzędowej oraz po analizie wartości przekroczonych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych należy uznać, że jakość wody na Pływalni Krytej w Poniatowej ul. Kraczewicka 31 w okresie od 01.01.2022 do 31.12.2022 r. odpowiadała wymaganiom *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.)*.

PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
w Opolu Lubelskim  
*Barbara Sawa-Wojtanowicz*

Otrzymują egzemplarz nr 1:  
Adresat, Gmina Poniatowa (poczta elektroniczna), aa  
Sporządził: SB Sekcja Higieny Komunalnej