



# PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W OLEŚNICY

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W OLEŚNICY

ul. 3 Maja 20, 56-400 Oleśnica

e-mail: psse.olesnica@pis.gov.pl; www.gov.pl/web/psse-olesnica

Centrum Kontaktu Inspekcji Sanitarnej: +48 222 500 115

**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY  
W OLEŚNICY**  
ul. 3 Maja 20 tel. 71/314 20 34

Oleśnica, dnia 28 marca 2022 roku

HK.9011.2.4.2022.MP

**Oleśnicki Kompleks Rekreacyjny  
ATOL Spółka z o. o.  
ul. Brzozowa 7  
56-400 Oleśnica**

## **Zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni - Pływalnia Kryta Atol w Oleśnicy za okres od dnia 01 stycznia 2021 roku do dnia 31 grudnia 2021 roku**

Na podstawie § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 roku, poz. 2016 ze zm.) 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
- ◆ zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metod referencyjnych analiz
- ◆ wyników badań wody na pływalni wykonanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego przed wydaniem oceny

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Oleśnicy przedstawia poniżej zbiorczą roczną ocenę jakości wody na pływalni:

1. Zarządzający pływalnią posiadał ustalony z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Oleśnicy harmonogram pobierania próbek wody. Ponadto:

- ◆ dokumentował bieżące obserwacje wody na pływalni
- ◆ dokonywał systematycznego i udokumentowanego nadzoru pracy urządzeń
- ◆ rejestrował wyniki pomiaru jakości wody
- ◆ podejmował stosowne działania naprawcze
- ◆ prowadził badania jakości wody zgodnie z ustalonym harmonogramem

2. Badania jakości wody na pływalni krytej wykonywane były w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonywanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w ww. rozporządzeniu.

### 3. Ocena jakości wody doprowadzonej na pływalnię krytą.

Pływalnia kryta zaopatrywana jest w wodę z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Oleśnicy.

W oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 roku, poz. 2294), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Oleśnicy na podstawie analiz prób wody pobranych przez:

- ◆ zarządcę wodociągu - Miejską Gospodarkę Komunalną Sp. z o. o. w Oleśnicy przy ulicy 11 Listopada 17 – w ramach kontroli wewnętrznej
- ◆ Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Oleśnicy - w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego

stwierdził, że jakość wody ww. wodociągu spełnia wymagania sanitarne dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

### 4. Ocena jakości wody na pływalni krytej

#### a) woda wprowadzana do niecek basenowych z systemów cyrkulacji

Liczba punktów pobierania próbek wody:	5
Liczba badań (parametrów wykonanych przez akredytowane laboratorium) ogółem:	301

#### b) woda w nieckach basenowych, w tym wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny

Liczba punktów pobierania próbek wody:	5
Liczba badań (parametrów wykonanych przez akredytowane laboratorium) ogółem:	451

Łącznie wykonano 752 oznaczenia parametrów.

Zakres badań wykonanych przez zarządcę obiektu obejmował następujące parametry (parametry oznaczane przez akredytowane laboratoria oraz przez zarządcę obiektu):

- ◆ *Escherichia coli* – 140 oznaczeń
- ◆ *Pseudomonas aeruginosa* – 141 oznaczeń
- ◆ ogólna liczba mikroorganizmów w  $36\pm 2^{\circ}$  C po 48 godz. - 100 oznaczeń
- ◆ *Legionella* w nieckach basenowych – 55 oznaczeń
- ◆ *Legionella* pobrana z pryszniców (damski i męski) – 4 oznaczenia
- ◆ mętność – 66 oznaczeń
- ◆ chloroform – 52 oznaczenia
- ◆  $\Sigma$  THM – 36 oznaczeń
- ◆ azotany – 37 oznaczeń
- ◆ utlenialność – 121 oznaczeń
- ◆ temperatura wody – parametr oznaczany co 4 godziny przez zarządcę pływalni
- ◆ potencjał redox – parametr oznaczany co 4 godziny przez zarządcę pływalni
- ◆ pH – parametr oznaczany co 4 godziny przez zarządcę pływalni
- ◆ stężenie chloru wolnego – parametr oznaczany co 4 godziny przez zarządcę pływalni

- ◆ stężenie chloru związanego – parametr oznaczany 1 raz w ciągu dnia przez zarządcę pływalni

Po analizie wyników badania wody stwierdzono sporadyczne przekroczenia niektórych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych:

- ◆ 2 razy obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie wprowadzanej do niecki jacuzzi; w próbie ponownie pobranej nie stwierdzono obecności ww. bakterii - może niekorzystnie oddziaływać na zdrowie ludzi
- ◆ 1 raz obecność bakterii *Escherichia coli* w niecce wanny schładzającej; w próbie ponownie pobranej nie stwierdzono obecności ww. bakterii - może niekorzystnie oddziaływać na zdrowie ludzi
- ◆ 5 razy przekroczenie ogólnej liczby mikroorganizmów w  $36\pm 2^{\circ}\text{C}$  po 48 godz. (4 przypadki w wodzie wprowadzanej do niecek basenowych i 1 raz w wodzie w niecce basenowej) - niskie zagrożenie dla zdrowia osób korzystających z pływalni
- ◆ 17 przypadków przekroczenia chloroformu (9 razy w wodzie wprowadzanej do niecek basenowych i 8 razy w niecce basenowej) - może niekorzystnie oddziaływać na zdrowie ludzi

W sytuacji wystąpienia przekroczeń zarządca pływalni natychmiastowo wdrażał działania naprawcze, polegające głównie na zwiększeniu częstotliwości płukania filtrów w celu wprowadzenia do obiegu większej ilości świeżej wody oraz wykonywał dodatkowy pobór prób wody. W ciągu analizowanego okresu stwierdzono również 7 razy nieznaczne przekroczenie chloru związanego (6 razy w wodzie wprowadzanej do niecek basenowych i 1 raz w niecce basenowej) oraz wahania stężenia chloru wolnego w poszczególnych nieckach basenowych i wodzie wprowadzanej do niecek z systemu cyrkulacji – według pomiarów wykonanych w momencie poboru prób wody do analizy mikrobiologicznej.

Stwierdzone przekroczenia chloroformu jako główne uboczne produktu dezynfekcji obecne w chlorowanej wodzie, które mogą mieć negatywny wpływ na zdrowie osób kąpiących się i jako parametry jakości wody na pływalni wskazują na potrzebę wyregulowania parametrów uzdatniania wody i dlatego należy dążyć do zachowania wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 roku w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015 roku, poz. 2016).

Wystąpił również jednorazowy incydent kałowy w niecce brodzika dla dzieci. Działania podjęte ze strony zarządcy, zgodnie § 3.1 cytowanego wyżej rozporządzenia, polegały między innymi na wyłączeniu zanieczyszczonej niecki z użytkowania, wdrożeniu procedur awaryjnych oraz natychmiastowym poinformowaniu organów Inspekcji Sanitarnej o zaistniałym zdarzeniu.

Badania jakości prób wody pobranych z niecek basenowych przeprowadzone w ramach nadzoru sanitarnego wykonywane były w laboratorium Powiatowej oraz Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu. Wykazały one zgodność parametrów mikrobiologicznych z normami sanitarnymi dotyczącymi jakości wody na pływalniach; natomiast pod względem fizykochemicznym stwierdzono we wszystkich próbach za niską wartość potencjału redox – parametr nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia, ale gwarantuje skuteczność prowadzenia procesów technologicznych, w tym przede wszystkim dezynfekcji; w 4 próbach za niską zawartość chloru wolnego oraz w jednym przypadku przekroczenie zawartości chloru związanego. Chlor związany może wywoływać negatywne skutki zdrowotne u ludzi.

W związku z nieprawidłową zawartością: potencjału redox, chloru wolnego i chloru związanego w niecce jacuzzi strona została obciążona kosztami przeprowadzonej analizy (decyzja płatnicza).

W związku z powyższym, przeprowadzona zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni, potwierdza że użytkownicy pływalni korzystali z wody przydatnej do kąpieli.

  
PAŃSTWOWY  
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
w OLESNICY  
mgr Urszula Kozioł

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a HK