

1

**PAŃSTWOWY POWIATOWY  
INSPEKTOR SANITARNY w KONINIE**

WYŚLANO  
Data 10.02.2023...  
Podpis Dłt...  
.....

Oddział Nadzoru Sekcja Higieny Komunalnej  
tel. 632439052 | tel. 632464976, 632464967  
sekretariat.psse.konin@sanepid.gov.pl  
higiena.komunalna.psse.konin@sanepid.gov.pl  
www.gov.pl/web/psse-konin  
/PSSE-Konin/skrytka

ul. Stanisława Staszica 16  
62-500 Konin  
NIP 6651743952  
REGON 000778188-00024  
BDO: 000134441

ON-HK.9020.1.132.2023

Konin, dnia 17 lutego 2023 r.

**Ocena roczna jakości wody  
w pływalni znajdującej się w obiekcie Rekreacyjno-Sportowym RONDO,  
Al. 1 Maja 1a w Koninie**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawa z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 195, z późn. zm.) oraz zgodnie z § 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) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie uwzględniając ochronę zdrowia publicznego dokonał zbiorczej oceny jakości wody w pływalni za okres **od stycznia 2022 r. do grudnia 2022 r.** Oceny dokonano na podstawie:

- parametrów jakości wody na pływalni ocenianych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 cytowanego na wstępie rozporządzenia.
- wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią,
- zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz,
- wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego przed wydaniem oceny.

Obiekt zlokalizowany jest w centrum Konina, zasilany wodą z wodociągu publicznego Konin-Kurów. Na terenie obiektu znajduje się 7 niecek basenowych: basen sportowy, basen do nauki pływania, basen tzw. „rwąca rzeka”, 3 wanny jacuzzi oraz brodzik dla niemowląt. Dodatkowo atrakcje to 1 zjeżdźalnia oraz 2 sauny. Wszystkie niecki basenowe posiadają pionowy system cyrkulacji z wyjątkiem brodzika dla dzieci, który posiada poziomy system cyrkulacji wody.

Wyróżnia się 4 obiegi wody:

- 3 wanny jacuzzi,
- „rwąca rzeka”, zjeżdźalnia i basen do nauki pływania,
- basen sportowy,
- brodzika dla dzieci.

Każdy obieg wody posiada odrębny system uzdatniania: zanieczyszczona woda z niecek basenowych rynnami przelewowymi spływa do zbiorników przelewowych dalej kierowana jest na filtry, po filtrach naświetlana jest lampami UV, dodawane są: dezynfekant – podchloryn sodu i kwas siarkowy jako korektor pH (odczynu).

Zarządzający pływalnią zgodnie z § 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach prowadził nadzór wewnętrzny poprzez rejestry wyników pomiaru wody:

- dzienny zapis pracy ratowników o godzinach: 7:45, 11:45, 15:45 pomiaru temperatury wody w każdej niecce, temperatury powietrza w hali basenowej, pomiaru chloru wolnego w każdej niecce oraz bieżącej obserwacji (stan sprzętu, spostrzeżenia mogące wpłynąć na jakość wody, zniszczenia),
- dziennik zmianowy uzdatniania: cztery odczyty dziennie każdego obiegu wody: chlor wolny, pH, redox, temperatura oraz chlor związany jeden raz na każdej zmianie.

Zarządzający pływalnią dokonuje również bieżącej obserwacji wody w niecce basenowej. W terminie od 10.05.2022 r. do 16.05.2022 r. niecka basenu do nauki pływania wraz z niecką z tym samym obiegiem wody została wyłączona z użytkowania z uwagi na wystąpienie incydentu kałowego. Podjęto działania naprawcze polegające na spuszczeniu wody z niecek, wymyciu i dezynfekcji niecek oraz napełnieniu świeżej wody. Zlecono pobór próbek wody, który nie wykazał nieprawidłowości. W pozostałym okresie 2022 r. nie odnotowano innych incydentów kałowych ani incydentów wymiotnych.

W terminie od 01.08.2022 r. do 31.08.2022 r. obiekt nie funkcjonował z powodu przerwy technologicznej.

Badania jakości wody w ramach zawartej umowy realizowane były w laboratorium Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o. o., z siedzibą w miejscowości Łędziny. Kontrole jakości wody prowadzono zgodnie z zakresem i częstotliwością określoną w harmonogramie zatwierdzonym przez PPIS w Koninie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie po analizie przeprowadzonych badań jakości wody określonych w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w  $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ , liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa* i liczby bakterii *Legionella sp.* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, stężenie azotanów, utlenialność, chloroform i  $\Sigma$  THM dokonał rocznej oceny basenu.

Sprawozdania z badań próbek wody pobranej w okresie od stycznia 2022 r. do grudnia 2022 r. wykazały, że jakość wody:

- w natryskach spełniała wymagania mikrobiologiczne w zakresie parametru liczby bakterii *Legionella sp.*;
- w nieckach „rwącej rzeki”, 2 nieckach jacuzzi, w wodzie wprowadzanej do ww. niecek z systemu cyrkulacji oraz w wodzie wprowadzanej do niecki basenu sportowego z systemu cyrkulacji i w wodzie wprowadzanej do niecki brodzika z systemu cyrkulacji
  - spełniała wymagania określone w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w  $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ , liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, stężenie azotanów, utlenialność, chloroform i  $\Sigma$  THM;
- w wodzie z niecki do nauki pływania
  - spełniała wymagania określone w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w  $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ , liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby bakterii *Legionella sp.* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, stężenie azotanów, utlenialność, chloroform i  $\Sigma$  THM;
  - odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
    - *Pseudomonas aeruginosa* w okresie: od 23.02.2022 r. do 27.02.2022 r. (w ilości 1 jtk w 100 ml);

➤ **w wodzie z niecki brodzika**

- spełniała wymagania określone w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w  $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ , liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, utlenialność, stężenie azotanów i  $\Sigma$  THM;
- odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
  - o **chloroformu** w okresie: od 13.05.2022 r. do 07.06.2022 r. (w ilości 0,043 mg/l),

➤ **w wodzie z niecki basenu sportowego**

- spełniała wymagania określone w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w  $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ , liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, utlenialność, stężenie azotanów i  $\Sigma$  THM;
- odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
  - o **chloroformu** w okresie: od 13.05.2022 r. do 07.06.2022 r. (w ilości 0,037 mg/l),

➤ **w wodzie z niecki jacuzzi**

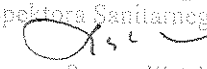
- spełniała wymagania określone w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w  $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ , liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa*, liczby bakterii *Legionella sp.* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, utlenialność, stężenie azotanów i  $\Sigma$  THM;
- odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
  - o **chloroformu** w okresie: od 13.05.2022 r. do 07.06.2022 r. (w ilości 0,039 mg/l).

Ponadnormatywny chloroform świadczyć może o dużym zanieczyszczeniu biologicznym i niewystarczającej wymianie wody. W związku z ww. przekroczeniem zarządca basenu poinformował o podjęciu działań naprawczych polegających na dopuszczeniu świeżej wody do niecek. Zlecono powtórne pobory prób w ww. zakresie, które nie wykazały nieprawidłowości.

Ponadto ze względu na przekroczoną liczbę *Pseudomonas aeruginosa* w niecce do nauki pływania zarządca basenu poinformował pisemnie PPIS o zamknięciu niecki w okresie od 25.02.2022 r. do 01.03.2022 r. W pozostałym okresie funkcjonowania basenu nie występowały przekroczenia *Pseudomonas aeruginosa*.

Na podstawie analizy wyników badań jakości wody na przestrzeni raportowanego okresu ocenia się, że kąpiący korzystali z wody dobrej jakości. Incydentalnie występujące przekroczenia parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych nie stanowiły zagrożenia dla osób korzystających z pływalni.

Zastępca Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego w Koninie

  
mgr Roman Wojsławowicz

Podpis PPIS w Koninie

**Otrzymują:**

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji, ul. Kurów 1, 62-510 Konin
2. a/a.

M.J.  
14.02.23  
