

6

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w KONINIE**

WYŚLANO
Data 26.02.2023r. Nat. poka
Podpis Dst z pty. odbioru

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.9020.1.131.2023

Konin, dnia 17 lutego 2023 r.

**Ocena roczna jakości wody
w pływalni znajdującej się w Koninie, przy ul. Szymanowskiego 5a**

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 budynku wolnostojącym przy ul. Szymanowskiego 5a w Koninie, zasilany jest wodą z wodociągu publicznego Konin-Kurów. Na terenie obiektu znajduje się jedna niecka basenowa w której wypłycony jest jeden tor do nauki pływania. System cyrkulacji wody w niecce basenowej jest poziomy. Obieg wody jest następujący: woda z niecki przepływa kratami do zbiornika przelewowego, prowadzona jest na filtry, następnie poddawana:

- koagulacji przy pomocy siarczanu glinu,
- korekcie pH przy pomocy kwasu siarkowego,
- dezynfekcji przy pomocy podchlorynu sodu.

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 rejestr wyników pomiaru wody w którym codziennie o godzinach: 8:00, 10:00, 14:00 i 18:00 zapisywane były:

- pomiary temperatury wody w niecce,
- temperatury powietrza w hali basenowej,
- pomiary chloru wolnego, pH oraz redox,

natomiast pomiaru chloru związanego dokonywano raz dziennie na II zmianie.

Zarządzający pływalnią dokonuje również bieżącej obserwacji wody w niecce basenowej.

W okresie od stycznia 2022 r. do grudnia 2022 r. nie odnotowano incydentów kałowych i incydentów wymiotnych.

W terminie od 01.07.2022 r. do 31.07.2022 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 Σ 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:**

- odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
 - **liczby bakterii *Legionella sp.*** w okresie od 09.03.2022 r. do 18.04.2022 r. (w natrysku męskim w ilości 560 jtk w 100 ml i 6200 jtk w 100 ml);

➤ **w niecce basenowej:**

- 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 liczby bakterii *Legionella sp.*, liczby bakterii *Escherichia coli*, liczby *Pseudomonas aeruginosa* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, stężenie azotanów, utlenialność, Σ THM;
- odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
 - **ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$** w okresie od 10.08.2022 r. do 21.08.2022 r. (w ilości > 300 jtk w 1 ml);
 - **chloroformu** w okresie od 13.05.2022 r. do 30.06.2022 r. (w ilości 0,059 mg/l i 0,065 mg/l);

➤ **w wodzie wprowadzanej do niecek 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 liczby bakterii *Legionella sp.*, liczby bakterii *Escherichia coli* oraz wymagań fizykochemicznych w zakresie: mętność, stężenie azotanów i Σ THM;
- odbiegała od wymagań cytowanego rozporządzenia w zakresie:
 - **ogólnej liczby mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$** w okresie od 10.08.2022 r. do 21.08.2022 r. (w ilości > 300 jtk w 1 ml);
 - ***Pseudomonas aeruginosa*** w okresie od 10.08.2022 r. do 21.08.2022 r. (w ilości 110 jtk w 100 ml),
 - **chloroformu** w okresie od 13.05.2022 r. do 30.06.2022 r. (w ilości 0,062 mg/l i 0,061 mg/l).

Ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$ jest parametrem wskaźnikowym, którego ponadnormatywna liczba może świadczyć o niewłaściwie prowadzonych procesach dezynfekcji. Przekroczenie parametru chloroform świadczyć może o dużym zanieczyszczeniu biologicznym i niewystarczającej wymianie wody.

W związku z ww. przekroczeniami mikrobiologicznymi oraz fizykochemicznymi, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie pisemnie obligował zarządcę basenu do podjęcia działań naprawczych oraz przekazania wyników badań wody potwierdzających skuteczność przedmiotowych działań.

Ze względu na przekroczenie liczby *Pseudomonas aeruginosa* w wodzie doprowadzanej z systemu cyrkulacji do czasu uzyskania pozytywnych wyników badań Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny

w Koninie zobowiązał zarządcę do wyłączenia niecki z eksploatacji. Zarządca basenu poinformował pisemnie o zamknięciu niecki w terminie od 19.08.2022 r. do dnia 21.08.2022 r. tj. do czasu uzyskania pozytywnych wyników badań.

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 Wójcicki

.....
Podpis PPIS w Koninie

Otrzymują:

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

A.R.

14.02.2023 r. 

