

**Zbiorcza roczna ocena jakości wody
w pływalni znajdującej się w Koninie, przy ul. Szymanowskiego 5a
za okres od stycznia 2024 r. do grudnia 2024 r.**

Na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2024 r. poz. 416) 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 2024 r. do grudnia 2024 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.

Basen kąpielowy znajduje się przy ul. Szymanowskiego 5a w Koninie, w wolnostojącym budynku. Jest to obiekt publiczny, zasilany wodą pochodzącą z wodociągu publicznego Konin-Kurów

Na terenie obiektu znajdują się:

- jedna niecka basenowa,
- zaplecze sanitarne, obejmujące szatnię na odzież wierzchnią, toalety, przebieralnie oraz saunę.

System cyrkulacji wody w niecce basenowej działa poziomo. Obieg wody przebiega następująco:

Woda z niecki przepływa kratami do zbiornika przelewowego.

Następnie trafia na filtry, gdzie poddawana jest kolejnym procesom uzdatniania:

- Koagulacji za pomocą preparatu FlokTix,
- Korekcie pH przy użyciu preparatu pH – Minus,
- Dezynfekcji przy użyciu preparatu ChlorTix.

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: 6:15, 10:00, 13:50; 17:40 i 20:50 zapisywane były pomiary temperatury wody w niecce, pomiary chloru wolnego, pH oraz redox,
- pomiar chloru związanego dokonywany raz dziennie na I zmianie;

Zarządzający pływalnią dokonywał również na bieżąco obserwacji wody w niecce basenowej oraz prowadził zapisy występowania incydentów kołowych i wymiotnych w wodzie w niecce. W okresie od stycznia 2024 r. do grudnia 2024 r. nie odnotowano ww. incydentów.

Zgodnie z § 7 ust. 1 ww. rozporządzenia zarządca basenu sukcesywnie wydawał komunikat zawierający wszystkie informacje wymienione w pkt od 1-3 rozporządzenia. Komunikat zawieszony jest na tablicy informacyjnej przy kasach oraz umieszczony jest na stronie internetowej basenu, który w razie zmian jakości wody jest aktualizowany. Sprawozdania z badań zarządca basenu przekazywał na bieżąco do PPIS w Koninie.

Dokumentacja nadzoru pracy urządzeń oraz rejestracja wyników pomiarów jakości wody była sprawdzana podczas kontroli przeprowadzonej przez upoważnionych pracowników PPIS w Koninie – nie stwierdzono nieprawidłowości w tym zakresie.

W terminie od 01.07.2024 r. do 31.07.2024 r. obiekt nie funkcjonował z powodu przerwy technologicznej.

W obiekcie prowadzi się systematyczne badania jakości wody zgodnie z zakresem i częstotliwością określoną w harmonogramie zatwierdzonym przez PPIS w Koninie (pismo znak: ON-HK.9020.1.38.2024 z dnia 08.02.2024 r.) oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej mieć wpływ na pogorszenie jakości wody, po przerwie eksploatacyjnej lub awarii. Badania jakości wody w ramach kontroli wewnętrznej realizowane były w laboratorium Centrum Badań i Dozoru Sp. z o. o. Ośrodek Badań Środowiska i Zagrożeń Naturalnych z siedzibą w miejscowości Łędziny, posiadające certyfikat akredytacji PCA (nr AB 418), gdzie zastosowano metody referencyjne analiz określone w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach. Badania jakości wody w ramach kontroli urzędowej realizowane były w Oddziale Laboratoryjnym Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Koninie posiadające certyfikat akredytacji PCA (nr AB 648). Próbkę wody do badań pobierane były z systemu cyrkulacji i niecki basenowej. Ponad to badana była woda doprowadzana do pływalni. Zakres badań obejmował następujące parametry mikrobiologiczne i fizykochemiczne: ogólna liczba mikroorganizmów w $36^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}/48\text{h}$, liczba bakterii *Escherichia coli*, liczba bakterii *Pseudomonas aeruginosa*, liczba bakterii *Legionella sp.* mętność, stężenie azotanów, utlenialność, chloroform i Σ THM, chlor wolny, chlor związany.

Analiza wszystkich wyników badań parametrów w nieckach basenowych i w systemach cyrkulacji pozwoliła stwierdzić, że najdłużej wystąpiło przekroczenie parametru: *Legionella sp.* w natryskach.

Ponadnormatywną liczbę bakterii *Legionella sp.* badania wody wykazały w:

natrysku męskim w okresie:

- w okresie od 06.03.2024 r. do 04.04.2024 r. (30 dni) - w ilości 6700 jtk w 100 ml.

Bakteria *Legionella sp.* to bakteria występująca powszechnie w środowisku wodnym i obejmuje co najmniej 50 gatunków, z których 25 jest chorobotwórczych dla ludzi. Ww. bakterie nie tworzą form przetrwalnikowych, dlatego też te drobnoustroje są wrażliwe na dezynfekcję. Najpowszechniejszą drogą zakażenia jest droga inhalacyjna. Do zakażenia może dojść poprzez aspirację w przypadku skażenia wody, żywności i lodu. Ryzyko zakażenia tymi bakteriami związane jest przede wszystkim z użytkowaniem

urządzeń i elementów wewnętrznego systemu wodociągowego, które wytwarzają aerozole wodne. Bakteria *Legionella* sp. jest odpowiedzialna za przypadki zachorowań na legionellozę, która występuje w dwóch postaciach klinicznych: choroby legionistów i gorączki Pontiac. Pierwsza z nich przebiega w sposób niespecyficzny, a ciężkość przebiegu może wahać się od lekkiego (kaszel, lekka gorączka) do bardzo ciężkiego z niewydolnością oddechową zagrażającego życiu chorego. Mogą również pojawić się objawy ze strony układu nerwowego np. zawroty głowy, splątanie oraz ze strony układu pokarmowego np. bóle brzucha, biegunki, nudności.

W związku z przekroczeniem liczby bakterii *Legionella* sp. zarządca basenu podejmował działania naprawcze polegające na maksymalnym podgrzaniu wody i cyklicznym spuszczeniu wody. Przekroczenie dopuszczalnej liczby bakterii z rodzaju *Legionella* w ciepłej wodzie użytkowej stanowi zagrożenie dla zdrowia osób kąpiących się, w związku z powyższym w terminie od 25.03.2024 r. do 14.04.2024 r., zarządca basenu wyłączył z użytkowania natryski w szatni męskiej.

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

Biorąc powyższe pod uwagę woda na pływalni znajdującej się w Koninie, przy ul. Szymanowskiego 5a w okresie od stycznia 2024 r. do grudnia 2024 r. nie odpowiadała okresowo wymaganiom rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach w zakresie wyżej opisanego przekroczenia. Nie mniej jednak z uwagi na fakt, że przekroczenie dotyczyło wody w natryskach, oceniono, że woda była przydatna do kąpieli.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Koninie
Agnieszka Dybała-Kamińska
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Koninie
e-Doręczenia: AE:PL-58824-16379-SBRFD-26
2. a/a.

DS.

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	f32fce9135f64c24bfc02856e7e7720f	
Nazwa dokumentu	Ocena MOSiR.pdf	
Tytuł dokumentu	Ocena MOSiR	
Skrót dokumentu	551e228b5f770d6206654e579c6eda82047366b321c6f129d32fff128a2e77d7	
Wersja dokumentu	1.4	
Data dokumentu	2025-03-28	
Podpis	Podpisany przez	PPIS w Koninie Agnieszka Dybała-Kamińska
	Stanowisko podpisu	Agnieszka Dybała-Kamińska (Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Koninie) PSSE w Koninie
	Data podpisu	2025-03-31
	Rodzaj certyfikatu	Podpis kwalifikowany
	EZD RP 21.7.51	
Data wydruku	2025-04-01	
Autor wydruku	Stasikowska Daria	