



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie

Kościan, 15 stycznia 2026

ON-HK.903.2.2026

Sprawę Agnieszka Bajsert
prowadzi: +48 65 52 65 264 wew. 16
higiena.komunlan.psse.koscian@sanepid.gov.pl

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kościanie
ul. Naclawska 84, 64-000 Kościan

Dotyczy: Zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni

Na podstawie:

- art. 4 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. 2024 r., poz. 416),
- § 4 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w pływalniach (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 1230 z późn. zm.)

oraz po przeanalizowaniu

- 1) parametrów jakości wody na pływalni ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach;
- 2) wyników badań wody na pływalni wykonanych przez zarządzającego pływalnią;
- 3) zakresu i częstotliwości wykonywania badań wody przez zarządzającego pływalnią oraz zastosowanych metodyk referencyjnych analiz;
- 4) wyników badań wody na pływalni wykonywanych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie przed wydaniem oceny

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie stwierdza przydatność wody do kąpieli, gdyż jakość wody na Basenie Krytym w Kościanie odpowiadała wymaganiom określonym w załączniku 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 1230 z późn. zm.)



**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kościanie
ul. Ks. P. Bączkowskiego 5A| 64-000 Kościan
+48 65 52 65 264
sekretariat.psse.koscian@sanepid.gov.pl
adres e-Doręczeń: AE:PL-36225-53245-DCFIT-26
BDO: 000572720

Uzasadnienie:

Basen Kościan administrowany przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kościanie zlokalizowany jest pod adresem ul. Naclawska 84, 64-000 Kościan. Dysponuje on 5 nieckami basenowymi (niecka sportowa, niecka rekreacyjna, 2 niecki wyposażone w urządzenia wytwarzające aerozol wodno – powietrzny i brodzik) oraz 3 systemami cyrkulacyjnymi (system cyrkulacji I – niecka sportowa, system cyrkulacji II – niecka rekreacyjna i brodzik, system cyrkulacji III – 2 niecki wyposażone w urządzenia wytwarzające aerozol wodno – powietrzny). Niecka rekreacyjna wyposażona jest w dysze do masażu karku, masażu boczego, gejzer powietrzny, cztery leżaki powietrzne. Do niecki jest dołączona mała zjeżdżalnia. Wejście na zjeżdżalnię prowadzi po schodach, przy których obustronnie poprowadzona jest poręcz. Na basenie dostępna jest również zewnętrzna zjeżdżalnia rurowa z lądowiskiem zlokalizowanym w hali basenowej. Wejście na zjeżdżalnię prowadzi metalową klatką schodową. Basen w Kościanie jest zaopatrywany w wodę z wodociągu publicznego Kościan uj. Jesionowa, który znajduje się pod bieżącym nadzorem sanitarnym – jakość wody dobra. Proces uzdatniania wody odbywa się w hali technologicznej, jest całkowicie zautomatyzowany. Woda z wodociągu kościańskiego zostaje przepuszczona przez drobnosiatkowy filtr, którego zadaniem jest oczyścić wodę z zanieczyszczeń stałych np. piasku, drobin rdzy. Następnie woda zostaje poddana napowietrzeniu i trafia na dwie kolumny filtracyjne. Później uzdatniona woda gromadzona jest w dwóch zbiornikach. Tak uzdatniona woda rozdzielana jest na trzy systemy cyrkulacji. W każdym systemie cyrkulacji pracują po dwa zbiorniki filtracyjne. Zanim woda trafi na zbiorniki filtracyjne następuje dozowanie do niej koagulantu Na_2CO_3 . Aby ułatwić mieszanie koagulantu z wodą zainstalowano generatory elektromagnetyczne. Uzdatniona woda kierowana jest rurociągiem do właściwej niecki. Podczas tego przepływu dozowany jest jeszcze kwas siarkowy, następnie podchloryn sodu. Ostatnim etapem dezynfekcji wody jest jej przepływ przez lampy UV. Po tym etapie woda trafia do niecki. Cykl rozpoczyna się, gdy woda przelewa się z niecki i poprzez łapacz włosów ponownie trafia do zbiorników przelewowych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie zaakceptował złożony 10.10.2024 r. przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kościanie ul. Naclawska 84, 64-000 Kościan harmonogram poboru próbek wody z Basenu w Kościanie. W oparciu o ww. harmonogram w okresie od 1.01.2025 r. do 31.12.2025 r. administrator basenu przeprowadził badania próbek wody w zakresie wymaganych parametrów z częstotliwością zgodną z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w pływalniach (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 1230 z późn. zm.). W ramach nadzoru sanitarnego Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie przeprowadził również badania próbek wody. Próbkę wody do badań laboratoryjnych pobierane były z: niecek basenowych, systemów cyrkulacji wody, kranu w hali technologicznej (woda doprowadzana na pływalnię), z natrysków w szatni damskiej oraz męskiej (badania na obecność bakterii z rodzaju *Legionella*).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie po analizie parametrów jakości wody na Basenie w Kościanie, ocenionych na podstawie wymagań, o których mowa w § 3 ust. 1 rozporządzenia w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach wykonanych przez zarządzającego pływalnią, zakresu i częstotliwości

wykonywania badań wody przez zarządzającego basenem oraz zastosowania metodyk referencyjnych analiz, a także wyników badań wody na pływalni wykonanych w ramach nadzoru sanitarnego dokonał zbiorczej oceny wody na basenie.

Zakres badanych parametrów obejmował: *Escherichię coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C, *Legionellę*, potencjał redox, pH, chlor wolny, chlor związany, chlor ogólny, utlenialność, azotany, chloroform i ΣTHM.

Poniższa tabela prezentuje liczbę pobranych próbek w ramach kontroli wewnętrznej i nadzoru sanitarnego.

Tabela. Liczba pobranych próbek

Liczba pobranych próbek	Kontrola wewnętrzna	Nadzór sanitarny
Niecka sportowa	27	4
Niecka rekreacyjna	28	6
Whirpool 1	26	4
Whirpool 2	26	4
Brodzik	27	5
System cyrkulacji nr 1	15	1
System Cyrkulacji nr 2	15	3
System cyrkulacji nr 3	15	1
Hala technologiczna	25	1
Basen schładzający w strefie saun	12	0
Natryski	4	4

W badaniach prowadzonych w ramach kontroli wewnętrznej we wszystkich próbkach pochodzących z niecek uzyskano prawidłową wartość w zakresie następujących parametrów fizykochemicznych tj. mętności, utlenialności oraz sumy THM, a także parametrów mikrobiologicznych tj. *Escherichia coli*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C oraz *Legionella*.

Wysoki procentowy udział prawidłowych wyników uzyskano w zakresie parametru pH (96%-75% prawidłowych wyników) i *Pseudomonas aeruginosa* (100%-96% prawidłowych wyników). W ciągu roku pobrano dwie kwestionowane próbki w zakresie bakterii *Pseudomonas aeruginosa*. Jedna pochodziła z whirpoola 1, natomiast druga z brodzika.

100% badań w zakresie potencjału redoks było poniżej wymaganej wartości. Poziom azotanów oznaczanych w nieckach wytwarzających aerosol wodno-powietrzny przez cały rok utrzymywał się w wymaganych wartościach. Natomiast w standardowych nieckach mniej niż połowa badanych próbek miała prawidłowe wartości oznaczanych azotanów (40%-33% prawidłowych wyników).

W zakresie parametru chlor wolny w nieckach wytwarzających aerosol wodno-powietrzny tylko między 4-8% wyników miało prawidłową wartość. W przeważającej liczbie badań oznaczano zbyt niską wartość tego parametru. W nieckach sportowej i rekreacyjnej natomiast częściej występowała zbyt wysoka zawartość chloru wolnego. Odnotowano również wyższy udział wyników prawidłowych 21-46%. W brodziku udział prawidłowych wyników wyniósł 63%.

Poziom prawidłowych wyników dla parametru chloru związanego mieścił się w przedziale 54%-92%, a dla chloroformu 40%-83%.

Badania przeprowadzone w systemach cyrkulacji wykazały, że w zakresie parametru mętności wszystkie pobrane próbki wykazały prawidłową wartość. Wysoki udział pozytywnych wyników odnotowano w zakresie parametru suma THM (między 80-100%). Natomiast udział prawidłowych wyników dla parametru zawartości chloroformu mieścił się w przedziale 17%-33%. Liczne były również przekroczenia zawartości chloru związanego. Udział prawidłowych wyników to 17%-67%. W oznaczeniach parametru pH incydentalnie stwierdzano zbyt niską jego wartość.

W żadnej z pobranych prób z systemu cyrkulacji nie stwierdzono przekroczeń mikrobiologicznych.

Zestawienie wyników badań przeprowadzanych w ramach kontroli wewnętrznej prezentują poniższe tabele.

Tabela. Zestawienie liczby badań wykonanych w kontroli wewnętrznej

	azotany	mgęść	intensywność	pH	temperatura	redoks	chlor wolny	chlor związany	chlor ogólny	chlorki	THM	E.coli	Pseudomonas aeruginosa	Ogólna liczba mikroorganizmów w 30°C	Legionella
niecka sportowa	liczba badań liczba prawidłowych wyników % prawidłowych wyników liczba wyników poniżej wymaganej wartości % wyników poniżej wymaganej wartości liczba wyników powyżej wymaganej wartości % wyników powyżej wymaganej wartości	6 2 33 0 0 4 67	12 12 100 0 0 0 0	12 12 100 0 0 0 0	24 20 83 3 13 1 4	24 0 0 24 100 0 0	24 5 21 0 0 19 79	24 13 54 0 0 11 46	24 13 24 0 0 11 46	24 5 83 0 0 1 17	5 5 100 0 0 0 0	23 23 100 0 0 0 0	23 23 100 0 0 0 0	12 12 100 0 0 0 0	1 1 100 0 0 0 0
brodzik	liczba badań liczba prawidłowych wyników % prawidłowych wyników liczba wyników poniżej wymaganej wartości % wyników poniżej wymaganej wartości liczba wyników powyżej wymaganej wartości % wyników powyżej wymaganej wartości	6 2 33 0 0 3 60	12 12 100 0 0 0 0	12 12 100 0 0 0 0	24 23 96 1 4 2 8	24 0 0 24 100 0 0	24 11 46 3 13 6 25	24 18 75 0 0 6 25	24 18 75 0 0 6 25	24 4 57 0 0 3 60	4 4 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 1 4	12 12 100 0 0 0 0	6 6 100 0 0 0 0
niecka rekreacyjna	liczba badań liczba prawidłowych wyników % prawidłowych wyników liczba wyników poniżej wymaganej wartości % wyników poniżej wymaganej wartości liczba wyników powyżej wymaganej wartości % wyników powyżej wymaganej wartości	4 4 100 0 0 4 67	12 12 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 0 0	24 20 83 3 13 1 4	24 0 0 24 100 0 0	24 1 4 23 96 0 0	24 22 92 0 0 2 8	24 22 92 0 0 2 8	24 4 67 0 0 2 33	4 4 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 0 0	24 23 96 0 0 1 4	12 12 100 0 0 0 0	13 13 100 0 0 0 0
whirlpool 1	liczba badań liczba prawidłowych wyników % prawidłowych wyników liczba wyników poniżej wymaganej wartości % wyników poniżej wymaganej wartości liczba wyników powyżej wymaganej wartości % wyników powyżej wymaganej wartości	4 4 100 0 0 0 0	12 12 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 0 0	24 18 75 6 25 0 0	24 0 0 24 100 0 0	24 2 8 23 96 0 0	24 21 88 0 0 0 0	24 21 88 0 0 0 0	24 5 83 0 0 0 0	4 4 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 0 0	12 12 100 0 0 0 0	13 13 100 0 0 0 0
whirlpool 2	liczba badań liczba prawidłowych wyników % prawidłowych wyników liczba wyników poniżej wymaganej wartości % wyników poniżej wymaganej wartości liczba wyników powyżej wymaganej wartości % wyników powyżej wymaganej wartości	4 4 100 0 0 0 0	12 12 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 0 0	24 18 75 6 25 0 0	24 0 0 24 100 0 0	24 2 8 23 96 0 0	24 21 88 0 0 0 0	24 21 88 0 0 0 0	24 5 83 0 0 0 0	4 4 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 0 0	24 24 100 0 0 0 0	12 12 100 0 0 0 0	13 13 100 0 0 0 0

Tabela. Zestawienie liczby badań wykonanych w kontroli wewnętrznej

	zaznany	miętość	utlenialność	pH	temperatura	redoks	chlor wolny	chlor związany	chlor ogólny	chloroform	THM	E.coli	Pseudomonas aeruginosa	Ogólna liczba mikroorganizmów w 360C	Legionella
system cyrkulacji nr 1	liczba badań	5	4	12	12	12	12	12	12	6	5	12	12	12	1
	liczba prawidłowych wyników	3	4	11	11			2		1	5	12	12	12	1
	% prawidłowych wyników	60	100	92	92			17		17	100	100	100	100	100
	liczba wyników poniżej wymaganej wartości	0	0	1	1			0		0	0	0	0	0	0
system cyrkulacji nr 2	% wyników poniżej wymaganej wartości	0	0	8	8			0		0	0	0	0	0	0
	liczba wyników powyżej wymaganej wartości	2	0	0	0			10		5	0	0	0	0	0
	% wyników powyżej wymaganej wartości	40	0	0	0			83		83	0	0	0	0	0
	liczba badań	6	4	12	12	12	12	12	12	6	5	12	12	12	5
system cyrkulacji nr 3	liczba prawidłowych wyników	3	4	10	10			5		2	4	12	12	12	5
	% prawidłowych wyników	50	100	83	83			42		33	80	100	100	100	100
	liczba wyników poniżej wymaganej wartości	0	0	2	2			0		0	0	0	0	0	0
	% wyników poniżej wymaganej wartości	0	0	17	17			0		0	0	0	0	0	0
hala technologiczna	liczba wyników powyżej wymaganej wartości	3	0	0	0			7		4	1	0	0	0	0
	% wyników powyżej wymaganej wartości	50	0	0	0			58		67	20	0	0	0	0
	liczba badań	5	4	12	12	12	12	12	12	6	4	12	12	12	5
	liczba prawidłowych wyników	5	4	8	8			8		2	4	12	12	12	5
hala technologiczna	% prawidłowych wyników	100	100	67	67			67		33	100	100	100	100	100
	liczba wyników poniżej wymaganej wartości	0	0	4	4			0		0	0	0	0	0	0
	% wyników poniżej wymaganej wartości	0	0	33	33			0		0	0	0	0	0	0
	liczba wyników powyżej wymaganej wartości	0	0	0	0			4		4	0	0	0	0	0
hala technologiczna	% wyników powyżej wymaganej wartości	0	0	0	0			33		67	0	0	0	0	0
	liczba badań	4	4	25	25										
	liczba prawidłowych wyników	4	4	25	25										
	% prawidłowych wyników	100	100	100	100										
hala technologiczna	liczba nieprawidłowych wyników	0	0												
	% nieprawidłowych wyników	0	0												
	liczba wyników powyżej wymaganej wartości	0	0												
	% wyników powyżej wymaganej wartości	0	0												

Administrator dodatkowo ponad wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w pływalniach (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 1230 z późn. zm.) kontroluje również jakość wody w basenie schładzającym w strefie saun. Poniższa tabela przedstawia zestawienie badań wykonywanych w ww. niecce.

Tabela. Zestawienie badań wykonanych w niecce do schładzania ciała

	E.coli	Enterokoki
liczba pobranych prób	12	12
liczba prawidłowych wyników	11	10
% prawidłowych wyników	92	83
liczba nieprawidłowych wyników	1	2
% nieprawidłowych wyników	8	17

Analiza sprawozdań wykazała, że dwukrotnie został przekroczony parametr mikrobiologiczny: liczba enterokoków kałowych oraz raz parametr *Escherichia coli*. Woda w basenie schładzającym jest codziennie wymieniana, a basen dezynfekowany. Biorąc pod uwagę skalę ryzyka, mało prawdopodobne jest, że po wymianie wody oraz przeprowadzonej dezynfekcji mikroorganizmy nadal byłyby obecne w tym basenie. Ponadto przeprowadzone kontrolne badania powtórkowe wskazywały na prawidłową jakość wody.

W opisywanym okresie również były pobierane próbki do badań w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie.

W opisywanym okresie w badaniach wykonanych w ramach nadzoru sanitarnego nie wystąpiły przekroczenia parametrów fizykochemicznych. Wystąpiły natomiast przekroczenia mikrobiologiczne. W jednej z pobranych próbek z brodzika stwierdzono obecność bakterii *Pseudomonas aeruginosa* oraz ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 36°C. Przeprowadzone badanie powtórkowe nie potwierdziło przekroczenia. Drugie przekroczenie parametru ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C została stwierdzona w niecce rekreacyjnej. Tutaj również kontrolne badanie powtórkowe nie potwierdziło przekroczenia. Stwierdzenie w niecce rekreacyjnej i whirlpoolu 1 obecności bakterii rodzaju *Legionella* skutkowało wyłączeniem tych niecek z użytkowania. Ograniczenia technologiczne spowodowały, że w konsekwencji stwierdzenia nieprawidłowej jakości wody w ww. nieckach unieruchomione zostały: system cyrkulacji nr 2 wraz z niecką rekreacyjną i brodzikiem oraz system cyrkulacji nr 3 wraz z whirlpoolem 1 i 2. Okres wyłączenia trwał od otrzymania kwestionowanych sprawozdań z badań tj. 8.12.2025 r. do otrzymania sprawozdań z badań potwierdzających powrót do należytnej jakości wody, zgodnej z wymaganiami zawartymi w przepisach prawa.

Zestawienie wykonanych badań prezentuje poniższa tabela.

Tabela. Zestawienie liczby badań przeprowadzonych w ramach nadzoru sanitarnego

		azotany	metość	utlenialność	chloroform	THM	E.coli	Pseudomonas aeruginosa	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	Legionella
niecka sportowa	liczba badań	1	1	1	1	1	4	4	4	
	liczba prawidłowych wyników	1	1	1	1	1	4	4	4	
	% prawidłowych wyników	100	100	100	100	100	100	100	100	
brodzik	liczba badań	1	1	1	1	1	5	5	5	1
	liczba prawidłowych wyników	1	1	1	1	1	5	4	4	1
	% prawidłowych wyników	100	100	100	100	100	100	80	80	100
niecka rekreacyjna	liczba badań	1	1	1	1	1	5	6	6	1
	liczba prawidłowych wyników	1	1	1	1	1	5	6	5	0
	% prawidłowych wyników	100	100	100	100	100	100	100	83	0
whirpool 1	liczba badań	1	1	1	1	1	4	4	4	1
	liczba prawidłowych wyników	1	1	1	1	1	4	4	4	0
	% prawidłowych wyników	100	100	100	100	100	100	100	100	0
whirpool 2	liczba badań	1	1	1	1	1	4	4	4	1
	liczba prawidłowych wyników	1	1	1	1	1	4	4	4	1
	% prawidłowych wyników	100	100	100	100	100	100	100	100	100
system cyrkulacji nr 1	liczba badań	1	1	1	1	1	1	1	1	
	liczba prawidłowych wyników	1	1	1	1	1	1	1	1	
	% prawidłowych wyników	100	100	100	100	100	100	100	100	
system cyrkulacji nr 2	liczba badań	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	liczba prawidłowych wyników	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	% prawidłowych wyników	100	100	100	100	100	100	100	100	100
system cyrkulacji nr 3	liczba badań	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	liczba prawidłowych wyników	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	% prawidłowych wyników	100	100	100	100	100	100	100	100	100
hala technologiczna	liczba badań	1	1	1						
	liczba prawidłowych wyników	1	1	1						
	% prawidłowych wyników	100	100	100						
natrysk w szatni damskiej	liczba badań									2
	liczba prawidłowych wyników									1
	% prawidłowych wyników									50
natrysk w szatni męskiej	liczba badań									2
	liczba prawidłowych wyników									1
	% prawidłowych wyników									50

Obecność bakterii z rodzaju *Legionella* w liczbie powyżej dopuszczalnej została stwierdzona w natryskach w szatni damskiej i szatni męskiej. Bezpieczna liczba mikroorganizmów z rodzaju *Legionella* nie zagrażająca bezpieczeństwu zdrowotnemu, przy której nie ma konieczności podejmowania działań naprawczych w systemie instalacji wody ciepłej określonej w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w pływalniach (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1230 z późn. zm.) wynosi <100 jtk/100 ml.

W obu pobranych próbkach stwierdzono przekroczoną dopuszczalną wartość. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie zobowiązał zarządcę do podjęcia działań naprawczych celem redukcji liczby bakterii z rodzaju *Legionella* i doprowadzenia jakości wody w wewnętrznej instalacji wody ciepłej do wymagań obowiązującego

ww. rozporządzenia Ministra Zdrowia. Po wymaganym czasie dokonano kontrolnego badania powtórkowego w ramach nadzoru sanitarnego. W badanych próbkach wody nie stwierdzono obecności bakterii z rodzaju *Legionella*.

Po analizie sprawozdań z badań wody oraz podjętych działaniach naprawczych przez administratora, aby dostosować jakość wody w nieckach basenowych oraz systemach cyrkulacyjnych, należy uznać, iż przekroczenie dopuszczalnej wartości ogólnej liczby mikroorganizmów w 36°C, *Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella* oraz enterokoków występowało incydentalnie. Podjęte działania wyeliminowały ponadnormatywną wartość wskaźnika mikrobiologicznego, o czym świadczą kolejne pozytywne wyniki badań jakości wody przedstawione przez administratora. Odpowiednie częste monitorowanie parametrów mikrobiologicznych jakości wody na pływalniach, pozwala na ocenę prawidłowości prowadzonych procesów uzdatniania wody, w tym dezynfekcji oraz ocenę utrzymania właściwych warunków sanitarno-higienicznych na terenie obiektu. W przypadku uzyskania wyników wskazujących na nadmierne skażenie wody konieczne jest przeanalizowanie przyczyn zanieczyszczenia i przeprowadzenie działań naprawczych, które doprowadzą do poprawy jakości wody, a tym samym zapewnią bezpieczeństwo zdrowotne osób kąpiących się.

W opisywanym okresie występowały również nieprawidłowe wartości parametrów fizykochemicznych: w nieckach basenowych - azotanów, chloroformu, potencjału redox, pH, chloru wolnego i chloru związanego, a także w systemach cyrkulacji - azotanów, chloroformu, pH i chloru związanego. Przekroczone normatywy higieniczne ww. parametrów nie stanowią zagrożenia dla osób kąpiących się, jednakże wskazują na potrzebę wyregulowania procesów uzdatniania wody, dlatego należy dążyć do zachowania wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 1230 z późn. zm.). Administrator podejmował działania mające na celu stwierdzenie przyczyn zaistniałych niezgodności oraz skutecznie wdrażał działania naprawcze o czym świadczą kolejne pozytywne wyniki badań jakości wody przedstawione przez administratora. Mając na uwadze bezpieczeństwo zdrowotne korzystających z pływalni należy zaznaczyć, że skuteczna dezynfekcja wody basenowej jest podstawowym warunkiem bezpiecznego korzystania z pływalni i stanowi priorytet w technologii uzdatniania wody basenowej. Z drugiej strony nie można lekceważyć faktu, że na bezpieczeństwo zdrowotne kąpiących się niekorzystnie wpływają środki dezynfekcyjne w wysokim stężeniu, podobnie jak uboczne produkty dezynfekcji. W związku z tym wymagane wartości parametrów fizykochemicznych, jakim powinna odpowiadać jakość wody wprowadzanej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji oraz wody w niecce basenowej powinny uwzględniać oba powyższe czynniki, zapewniając skuteczną dezynfekcję wody, jej odpowiednią jakość mikrobiologiczną przy jednoczesnym unikaniu nadmiernego stężenia dezynfektanta i ubocznych produktów tego procesu.

Badania jakości wody z Basenu Kościan przeprowadzane w ramach nadzoru sanitarnego wykonywane były w akredytowanych laboratoriach: w Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Lesznie Oddział Laboratorijny Laboratorium Badania Wody w Lesznie ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno (*Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, *Legionella*, mętność, utlenialność, azotany), natomiast oznaczenia chloroformu i ΣTHM-ów były wykonywane w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno –

Epidemiologicznej w Poznaniu Dział Laboratoryjny Laboratorium Aparatury Specjalnej
ul. Libelta 36, 61-707 Poznań.

Zarządzający basenem zlecał akredytowanemu Laboratorium Wodociągów Kościańskich Sp. z o. o. ul. Kanałowa 1, 64-000 Kościan pobór próby wody i wykonanie następujących oznaczeń – potencjał redox, pH, chlor wolny, chlor związany, chlor ogólny, mętność, utlenialność, azotany, natomiast akredytowane Laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. ul. Rzemieślnicza 9, 62-081 Przeźmierowo wykonywało oznaczenia w zakresie *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C, *Legionella*, chloroform i ΣTHM.

Badania jakości wody na pływalni wykonywane były w laboratoriach posiadających akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na wykonanie badań odpowiadających metodykom referencyjnym analiz wody na pływalniach określonych w przywołanym wyżej rozporządzeniu.

Zarządzający pływalnią zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (t.j. Dz.U. 2022 r., poz. 1230z późn. zm.):

- 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 na pływalni zgodnie w określonej w ww. rozporządzeniu częstotliwością oraz ustalonym z PPIS w Kościanie w harmonogramem

W związku z powyższym, przeprowadzona zbiorcza roczna ocena jakości wody na pływalni – Basen Kościan administrowany przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kościanie ul. Naclawska 84, 64-000 Kościan za okres 1.01.2025 r. – 31.12.2025 r. potwierdza, że bezpieczeństwo kąpielących się zostało zapewnione, a użytkownicy pływalni korzystali z wody przydatnej do kąpieli.

Z wyrazami szacunku

Piotr Zielonka
Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Kościanie
/dokument podpisany elektronicznie/

Załączniki:

1. Klauzula informacyjna dla osób, których dane osobowe przetwarzamy

Otrzymują:

1. Adresat – e-Doręczenie
2. aa