

Do zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia MFNWP/OG/8/2021

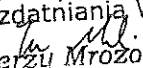
Badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody basenowej w obiekcie sportowo-rekreacyjnym Mokotowskiej Fundacji Warszawianka – Wodny Park w 2022 roku.

1. Przedmiotem zamówienia jest pobór próbek, transport do laboratorium oraz wykonanie analiz mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody basenowej (wraz z opracowaniem wyników) z obiektu sportowo-rekreacyjnego zlokalizowanego przy ul. Merliniego 4 w Warszawie, zarządzanego przez Mokotowską Fundację Warszawianka – Wodny Park.
2. Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert tylko na wybrane części zamówienia. W przypadku gdy Wykonawca nie dysponuje możliwością wykonania wszystkich analiz wchodzących w skład zamówienia, dopuszcza się zlecenie przez Wykonawcę części oznaczeń podwykonawcy/podwykonawcom.
3. Pobór próbek przez Wykonawcę będzie odbywał się dwa razy w miesiącu, w okresie od 01.01.2022 do 31.12.2022 w terminach uzgodnionych z Zamawiającym z wyprzedzeniem minimum 1-miesięcznym, przy uwzględnieniu godzin pracy obiektu oraz możliwości logistycznych Wykonawcy.
4. Zamawiający wymaga rozpoczęcia badań w zakresie parametrów mikrobiologicznych w czasie nie dłuższym niż 8 godzin od momentu pobrania próbki w terenie.
5. Zestawienie ilościowe analiz będących przedmiotem zamówienia podstawowego przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Badany parametr	Liczba oznaczeń
1	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody	242
2	<i>Pseudomonas Aeruginosa</i> w 100 ml wody	242
3	<i>Legionella sp.</i> w 100 ml wody	72
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	150
5	Potencjał redox – pomiar „in situ”	242
6	Chlor (wolny/związany) – pomiar „in situ”	242
7	Mętność	116
8	Trihalometany (CHCl ₃ /CHBr ₃ /CHBrCl ₂ /CHBr ₂ Cl/suma)	64
9	Azotany (woda basenowa + wodociągowa)	64+4
10	Chlorki	20
11	Utlenialność (woda basenowa + wodociągowa)	214+24
12	Ozon – pomiar „in situ”	20

6. Ogólna ilość analiz przewidywanych w zamówieniu podstawowym wynosi:
 - 706 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych wody basenowej,
 - 982 oznaczeń parametrów fizykochemicznych wody basenowej,
 - 4 oznaczenia azotanów i 24 oznaczenia utlenialności w wodzie wodociągowej.
7. Szczegółowe zestawienia wykonywanych analiz dla poszczególnych punktów poboru próbek zawierają załączniki 1 – 8 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
8. W przypadku oznaczeń utlenialności Zamawiający wymaga umieszczenia na sprawozdaniu z badań zarówno wartości zmierzonej w pobranej próbce wody basenowej jak i obliczonej jako różnica wartości zmierzonych w próbkach wody basenowej i wodociągowej.

9. Zamawiający przewiduje ponadto wykonanie badań interwencyjnych wody, tj. badań spoza zakresu określonego w wyżej wymienionych harmonogramach. Badania te będą zlecane w ramach dodatkowych środków finansowych określonych w umowie, w łącznej wysokości nie większej niż 15% ceny zamówienia podstawowego. W ramach badań interwencyjnych Zamawiający zastrzega możliwość zamawiania oznaczeń parametrów (zarówno mikrobiologicznych jak i fizykochemicznych) innych niż wymagane obligatoryjnie obowiązującym rozporządzeniem Ministra Zdrowia. Zamawiający wymaga pobrania próbek do badań interwencyjnych najpóźniej w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu zapotrzebowania, o ile sam nie wyznaczy terminu późniejszego.
10. Badania powinny być wykonane zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach* (Dz. U. z dnia 2 grudnia 2015 r. poz. 2016).
11. Badania wykonywane muszą być w laboratorium posiadającym ważną akredytację wydaną przez Polskie Centrum Akredytacji.
12. Wykonawca winien załączyć do oferty na wykonywanie badań będących przedmiotem zamówienia poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię certyfikatu wydanego przez Polskie Centrum Akredytacji potwierdzającego uzyskaną akredytację.
13. W przypadku zlecenia części badań podwykonawcy, należy wskazać w ofercie podwykonawcę i do oferty dołączyć również kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem certyfikatu podwykonawcy potwierdzającego uzyskaną akredytację, a w przypadku zmian podwykonawcy w trakcie realizacji umowy, na bieżąco informować Zamawiającego o zaistniałych zmianach i przedstawiać aktualne certyfikaty.
14. W cenie oferty należy ująć koszt wszelkich prac związanych z wykonywaniem badań i analiz tj. dojazd, pobieranie próbek, dostarczenie ich do laboratorium, wykonanie niezbędnych badań i analiz, sporządzenie sprawozdań z przeprowadzonych badań i przesłanie ich do Zamawiającego oraz wszelkie inne koszty jakie poniesie Wykonawca w celu właściwego wykonania zamówienia.
15. Sprawozdania z badań będą przesyłane do Zamawiającego na bieżąco, niezwłocznie po ich sporządzeniu pocztą elektroniczną na adresy e-mail: j.mrozowski@wodnypark.com.pl, m.swat@wodnypark.com.pl lub listem poleconym na adres: Mokotowska Fundacja Warszawianka – Wodny Park, ul. Merliniego 4, 02-511 Warszawa.
16. Płatność za realizację przedmiotu zamówienia będzie realizowana na podstawie faktur wystawianych po każdej zrealizowanej partii badań obejmujących oznaczenia z jednego poboru próbek.
17. Załączniki:
 - Załącznik 1: Harmonogram badań dla basenu sportowego
 - Załącznik 2: Harmonogram badań dla basenu rekreacyjnego
 - Załącznik 3: Harmonogram badań dla brodzika dla dzieci
 - Załącznik 4: Harmonogram badań dla basenu zewnętrznego
 - Załącznik 5: Harmonogram badań dla wanien jacuzzi
 - Załącznik 6: Harmonogram badań dla basenu schładzającego odnowy biologicznej
 - Załącznik 7: Harmonogram badań dla zewnętrznego basenu schładzającego bani ruskiej
 - Załącznik 8: Harmonogram badań poza nieckami basenowymi.
 - Załącznik 9: Wykaz punktów poboru próbek wody na terenie obiektu

Główny Technolog
Uzdatniania Wody

Jerzy Mrozowski

Załącznik 4 do Opisu przedmiotu zamówienia

Harmonogram badań jakości wody – niecka basenu zewnętrznego z instalacją cyrkulacji i uzdatniania wody basenowej.
 (niecka zewnętrzna, z urządzeniami wytwarzającymi aerozol, ozonowanie, temperatura wody 28,0-29,5°C)

lp	badany parametr	terminy poboru próbek												
		I kwartał			II kwartał			III kwartał			IV kwartał			
		styczeń	luty	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień	
1	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				
2	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml wody						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				
3	<i>Legionella sp.</i>													
4	ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				N3 W3
5	potencjał redox						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				N3 W3
6	chlor wolny, ogólny, związany						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				N3 W3
7	mętność						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				N3 W3
8	trihalometany						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				N3 W3
9	azotany						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				N3 W3
10	chlorki						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				N3 W3
11	utlenialność						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				N3 W3
12	ozon						N3 W3	N3 W3	N3 W3	N3 W3				N3 W3

Harmonogram badań jakości wody – niecka basenu bani ruskiej z instalacją cyrkulacji i uzdatniania wody basenowej.
(niecka zewnętrzna, bez urządzeń wytwarzających aerozol, lampa UV, temperatura wody 12,0-16,5°C)

lp	badany parametr	terminy poboru próbek																								
		I kwartał						II kwartał						III kwartał						IV kwartał						
		styczeń		luty		marzec		kwiecień		maj		czerwiec		lipiec		sierpień		wrzesień		październik		listopad		grudzień		
1	<i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2
2	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> w 100 ml wody					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2
3	<i>Legionella sp.</i>																									
4	ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2
5	potencjał redox					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2
6	chlor wolny, ogólny, związany					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2
7	mętność					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2
8	trihalometany					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2
9	azotany					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2
10	chlorki																									
11	utlenialność					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2					N5.2
12	ozon																									

wykaz punktów poboru próbek wody w obiekcie Wodny Park (ul. Merliniego 4)

- niecka basenu sportowego na terenie Wodnego Parku
 - **N1** strona wschodnia niecki, w połowie długości toru nr 0
- niecka basenu rekreacyjnego na terenie Wodnego Parku
 - **N2.1** strona północna niecki, w pobliżu urządzeń wytwarzających aerozol
- niecka brodzika dla dzieci na terenie Wodnego Parku
 - **N2.2** strona północna niecki, przy wejściu schodkami
- niecka basenu zewnętrznego na terenie Wodnego Parku
 - **N3** strona północna niecki, na początku biegu sztucznej rzeki
- wanny jacuzzi na terenie Wodnego Parku
 - **N4.1** wanna nr 1, pierwsza z trzech w jednym rzędzie (bliżej przebieralni)
 - **N4.2** wanna nr 2, środkowa z trzech w jednym rzędzie
 - **N4.3** wanna nr 3, ostatnia z trzech w jednym rzędzie (bliżej zjeżdżalni rurowych)
 - **N4.4** wanna nr 4, pod rynną zjeżdżalni rodzinnej „żółtej”
 - **N4.5** wanna nr 5, na półwyspie basenu rekreacyjnego
- niecka basenu schładzającego odnowy biologicznej na terenie Wodnego Parku
 - **N5.1** środek basenu
- niecka basenu schładzającego bani ruskiej na terenie Wodnego Parku
 - **N5.2** środek basenu
- SUW 1 na terenie Wodnego Parku
 - **W1** zawór czerpalny, woda wprowadzana do basenu sportowego
 - **M** zawór czerpalny, woda wodociągowa doprowadzana do obiektu
- SUW 2 na terenie Wodnego Parku
 - **W2.1** zawór czerpalny, woda wprowadzana do basenu rekreacyjnego
 - **W2.2** zawór czerpalny, woda wprowadzana do brodzika dla dzieci
- SUW 3 na terenie Wodnego Parku
 - **W3** zawór czerpalny, woda wprowadzana do basenu zewnętrznego
- SUW 4 na terenie Wodnego Parku
 - **W4** zawór czerpalny, woda wprowadzana do wanien jacuzzi
- SUW 5 na terenie Wodnego Parku
 - **W5.1** zawór czerpalny, woda wprowadzana do basenu odnowy biologicznej
 - **W5.2** zawór czerpalny, woda wprowadzana do basenu bani ruskiej

niecki bez aerozolu: N1, N5.1, N5.2

niecki z aerozolem: N2.1, N2.2, N3, N4.1, N4.2, N4.3, N4.4, N4.5

niecki zewnętrzne: N3, N5.2

niecki udostępniane dla nauki pływania niemowląt: brak

niecki z wspomaganiami dezynfekcji ozonem lub UV: wszystkie