

## Opis przedmiotu zamówienia

**Badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody basenowej w obiekcie sportowo-rekreacyjnym Mokotowskiej Fundacji Warszawianka – Wodny Park w 2025 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 01.01.2025r. do 31.12.2025r. 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	322
2	<i>Pseudomonas Aeruginosa</i> w 100 ml wody	322
3	<i>Legionella sp.</i> w 100 ml wody	112
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2°C po 48 h w 1 ml wody	194
5	Potencjał redox – pomiar „in situ”	322
6	Chlor (wolny/związany) – pomiar „in situ”	322
7	Mętność	152
8	Trihalometany (CHCl <sub>3</sub> /CHBr <sub>3</sub> /CHBrCl <sub>2</sub> /CHBr <sub>2</sub> Cl/suma)	68
9	Azotany (woda basenowa + wodociągowa)	68+4
10	Chlorki	20
11	Utlenialność (woda basenowa + wodociągowa)	294+24
12	Ozon – pomiar „in situ”	22

6. Ogólna ilość analiz przewidywanych w zamówieniu podstawowym wynosi:
  - 950 oznaczeń parametrów mikrobiologicznych wody basenowej,
  - 1268 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: \_\_\_\_\_@wodnypark.com.pl, \_\_\_\_\_@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 4a: Harmonogram badań dla brodzika zewnętrznego
  - Załącznik 5: Harmonogram badań dla wani 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























**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
  - **N3.1** strona południowa niecki, w pobliżu ławeczek z masażami
- niecka brodzika zewnętrznego na terenie Wodnego Parku
  - **N3.2** strona zachodnia niecki, w połowie długości przelewu
- 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
  - **W3,1** zawór czerpalny, woda wprowadzana do basenu zewnętrznego
  - **W3,2** zawór czerpalny, woda wprowadzana do brodzika 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, N3.1, N3.2, N4.1, N4.2, N4.3, N4.4, N4.5

niecki zewnętrzne: N3.1, N3.2, N5.2

niecki udostępniane dla nauki pływania niemowląt: brak

niecki z wspomaganiami dezynfekcji ozonem lub UV: wszystkie

Do zapytania ofertowego .....

### OFERTA

**Nazwa, adres, telefon, e-mail Wykonawcy:**

.....  
.....  
.....  
.....

Odpowiadając na zapytanie ofertowe dotyczące: **Badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody basenowej w obiekcie Mokotowskiej Fundacji Warszawianka – Wodny Park w 2025 roku, zgodnie z „Opisem przedmiotu zamówienia” stanowiącym załącznik nr 1 do zapytania ofertowego, składamy niniejszą ofertę:**

**CENA OFERTY:**

<b>Ogólna wartość brutto:</b> .....	<b>zł</b>
<b>Słownie:</b> .....	<b>zł</b>

Do niniejszej oferty należy załączyć cennik badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wykonywanych przez Wykonawcę zawierający:

- koszty jednostkowe poszczególnych oznaczeń
- koszty poboru próbek
- koszt transportu próbek do laboratorium
- inne koszty wchodzące w skład całkowitej ceny oferty

Oświadczam, że zobowiązuję się do realizacji przedmiotu zamówienia na zasadach określonych w zapytaniu ofertowym.

.....  
( Data i czytelny podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty )