Załącznik nr 1 do Zaproszenia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

„Wykonanie badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody basenowej dla obiektów sportowo – rekreacyjnych, zarządzanych przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Opolu, tj. Kryta Pływalnia AKWARIUM w Opolu, Ozimska 48b, Basen Letni BŁĘKITNA FALA w Opolu, Plac Róż 8 i Kryta Pływalnia WODNA NUTA w Opolu, Prószkowska 96”

1. Przedmiotem zamówienia jest pobór próbek, transport do laboratorium, oraz wykonanie analiz mikrobiologicznych i fizykochemicznych wody (wraz z opracowaniem wyników) z niecek basenowych, wody wprowadzanej do basenów z systemu cyrkulacji, wody doprowadzanej do pływalni i wody z natrysków – z obiektów sportowo – rekreacyjnych, zarządzanych przez Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Opolu, tj. Kryta Pływalnia AKWARIUM w Opolu, Ozimska 48b, Basen Letni BŁĘKITNA FALA w Opolu, Plac Róż 8 i Kryta Pływalnia WODNA NUTA w Opolu, Prószkowska 96.
2. Zamawiający nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych. 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 będzie się odbywał 4 razy w miesiącu, w okresie **01.01.2023 r.** do **31.12.2023** r. w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym, przy uwzględnieniu godzin pracy obiektu oraz możliwości Wykonawcy.
4. Zamawiający przewiduje ponadto wykonanie badań interwencyjnych wody, tj. badań spoza zakresu określonego w załącznikach. Badania te będą zlecane w ramach dodatkowych środków finansowych określonych w umowie, w łącznej wysokości nie większej niż 20% ceny netto zamówienia podstawowego. W ramach badań interwencyjnych Zamawiający zastrzega możliwość zamawiania oznaczeń parametrów innych niż wymagane obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia. Zamawiający wymaga poboru próbek do badań interwencyjnych najpóźniej w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu zapotrzebowania, o ile sam nie wyznaczy terminu późniejszego.
5. Zestawienie ilościowe analiz, będących przedmiotem zamówienia przedstawia tabela:

Parametr	Roczna planowana ilość próbek			RAZEM
	BL Błękitna Fala	KP Akwarium	KP Wodna Nuta	
Escherichia coli (w 100ml)	30	157	168	**355**
Pseudomonas aeruginosa (w 100ml)	30	117	144	**291**
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 ±°C po 48h w 1ml	0	97	108	**205**
Legionella sp w 100ml	5	31	57	**93**
Legionella sp w wodzie	4	4	24	**32**
Gronkowce koagulazo-dodatnie	9	22	12	**43**
Mętność	14	49	64	**127**
Chloroform	6	28	32	**66**
Σ THM	6	28	32	**66**
Glin	0	0	0	**0**

Azotany	7	32	36	**75**
Utlenialność	21	118	156	**295**
Żelazo	0	0	0	**0**
Chlor wolny	24	124	0	**148**
Chlor związany	24	124	0	**148**
Potencjał Redoks	24	124	0	**148**

6. Szczegółowe harmonogramy wykonywanych analiz zawierają załączniki 1a, 1b, 1c do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
7. Badania powinny być wykonane zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymaga, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. z dnia 2 grudnia 2015r. poz. 2016)* oraz *Wytycznymi Głównego Inspektoratu Sanitarnego w sprawie wymagań jakości wody oraz warunków sanitarno-higienicznych na pływalniach.*
8. Badania wykonane muszą być w laboratorium, posiadającym akredytację wydaną przez Polskie Centrum Akredytacji.
9. 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 wraz z jej zakresem.
10. W przypadku zlecania części badań podwykonawcy należy wskazać w ofercie podwykonawcę i do oferty dołączyć również kopię poświadczonego za zgodność z oryginałem kopię certyfikatu, wydanego przez Polskie Centrum Akredytacji wraz z jej zakresem. W przypadku zmian podwykonawcy w trakcie realizacji umowy należy na bieżąco informować Zamawiającego o zaistniałych zmianach i przedstawiać aktualne certyfikaty.
11. W przypadku stwierdzenia przekroczenia wskaźników bakteriologicznych w pobranej/nych próbkach wody Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o tym fakcie, drogą elektroniczną na adres adresy e-mail wskazane przez Zamawiającego.
12. W cenie oferty należy ująć koszt wszelkich nakładów związanych z wykonywaniem badań i analiz, tj. pobieranie próbek, dostarczenie ich do laboratorium, wykonanie niezbędnych badań i analiz, wykonanie w formie pisemnej zestawienia wyników przeprowadzonych badań, przesłanie ich w formie elektronicznej do Zamawiającego oraz wszelkie inne koszty, jakie poniesie Wykonawca w celu właściwego wykonania zamówienia.
13. Zestawienia zawierające wyniki badań i analiz będą przesyłane do Zamawiającego na bieżąco, niezwłocznie po ich sporządzeniu – pocztą elektroniczna na adresy e-mail wskazane przez Zamawiającego.

Załączniki:

1a. Harmonogram badań wody - Kryta Pływalnia AKWARIUM w Opolu, Ozimska 48b

1b. Harmonogram badań wody - Kryta Pływalnia WODNA NUTA w Opolu, Prószkowska 96

1c. Harmonogram badań wody - Basen Letni BŁĘKITNA FALA w Opolu, Plac Róż 8