

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 **01.01.2024 r.** do **31.12.2024 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	2	4	24	30
Gronkowce koagulazo-dodatnie	9	22	12	43
Mętność	14	56	64	134
Chloroform	6	28	32	66
Σ THM	6	28	32	66
Glin	0	0	0	0

Azotany	7	32	36	75
Utlenialność	21	128	156	305
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 zlecenia części badań podwykonawcy należy wskazać w ofercie podwykonawcę i do oferty dołączyć również kopię poświadczoną 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 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 elektroniczną 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

