

Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa dostawa wraz z rozładunkiem i wniesieniem drobnego sprzętu laboratoryjnego do Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych na potrzeby organizacji badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych.

Podstawowym celem zamówienia jest zapewnienie ciągłości pracy Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych podczas organizacji porównań międzylaboratoryjnych / badań biegłości (ILC / PT) dla Oddziałów Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ.

Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
Dostawa drobnego sprzętu laboratoryjnego do Krajowego Laboratorium Referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych	38437100-8 38437110-1 38437120-4 38000000-5 42912310-8 38900000-4

Zamówienie będzie realizowane do siedziby Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych. Przedmiot zamówienia obejmuje transport, rozładunek, koszty dostawy.

Wymagania ogólne

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	Dla każdego dostarczonego sprzętu Wykonawca dostarczy: <ul style="list-style-type: none">- instrukcje obsługi (działania, konserwacji, rysunki, schematy) producenta w języku polskim- cała dokumentacja w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu,- karta gwarancyjna wystawiona przez Wykonawcę w dniu podpisania protokołu. Do sprzętu z części I poz. 1-4, 9-10, Wykonawca dostarczy również certyfikat jakości potwierdzający wymagane parametry.
Cechy produktu	Produkty stanowiące przedmiot zamówienia muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem lub pogorszeniem jakości i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, z dołączoną instrukcją obsługi w języku polskim lub angielskim (jeśli dotyczy). Wielkości opakowań wskazane w tabeli 1 „Wymagania szczegółowe” są wielkościami przykładowymi. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania produktów w opakowaniach innej wielkości, pod warunkiem, że łączna liczba produktów w tych opakowaniach zapewni

Opis	Wymagania minimalne
	dostawę w ilości nie mniejszej niż określona przez Zamawiającego w tabeli nr 1.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru dostawy urządzeń, przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. - Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca. - Zapewnienie autoryzowanego przez Producenta serwisu gwarancyjnego. - Zamawiający wymaga aby pracownicy serwisujący porozumiewali się w języku polskim lub Wykonawca zapewni tłumacza w kontaktach z użytkownikami końcowymi.

Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie drobnego sprzętu laboratoryjnego do Krajowego Laboratorium Referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych wskazanego w tabeli 1.

Wykonawca może zaproponować produkty równoważne, które będą spełniać wszystkie wymagane parametry, normy i standardy jakościowe, co produkty określone w tabeli 1. Dowody równoważności Wykonawca przedstawia na wezwanie Zamawiającego, a także składa wraz z dostawą. W przypadku stwierdzenia braku odpowiedniej jakości dostarczonego produktu, dostawca zobowiązany jest dostarczyć nowy, spełniający wymagania, w terminie nie dłuższym niż 4 tygodni od daty zgłoszenia.

Tabela 1. Wymagania szczegółowe

Część	Lp.	Opis przedmiotu	Jednostka miary	Ilość
Część I - Podstawowy sprzęt laboratoryjny	1	Pipeta automatyczna jednokanałowa o zmiennej objętości 10-100 µl z certyfikatem potwierdzającym kalibrację zgodną z ISO 8655. Błąd dokładności: 10 µl ≤ ±1,6 % (±0,16 µl) 100 µl ≤ ± 0,8 % (±0,8 µl) Błąd Precyzji CV: 10 µl ≤ ± 0,8 % (±0,08 µl) 100 µl ≤ ± 0,3 % (±0,3 µl)	szt.	3
	2	Pipeta automatyczna jednokanałowa o zmiennej objętości 20-200 µl z certyfikatem potwierdzającym kalibrację zgodną z ISO 8655. Błąd dokładności: 20 µl ≤ ±1,2 % (±0,24 µl) 200 µl ≤ ± 0,8 % (±1,6 µl) Błąd Precyzji CV: 20 µl ≤ ± 0,6 % (±0,12 µl) 200 µl ≤ ± 0,3 % (±0,6 µl)	szt.	3
	3	Pipeta automatyczna jednokanałowa o zmiennej objętości 100-1000 µl z certyfikatem potwierdzającym kalibrację zgodną z ISO 8655. Błąd dokładności: 100 µl ≤ ± 1,6 % (±1,6 µl) 1000 µl ≤ ± 0,8 % (±8,0 µl) Błąd Precyzji CV:	szt.	3

		100 $\mu\text{l} \leq \pm 0,4 \%$ ($\pm 0,4 \mu\text{l}$) 1000 $\mu\text{l} \leq \pm 0,3 \%$ ($\pm 3,0 \mu\text{l}$)		
	4	Pipeta automatyczna jednokanałowa o zmiennej objętości 500-5000 μl z certyfikatem potwierdzającym kalibrację zgodną z ISO 8655. Błąd dokładności: 500 $\mu\text{l} \leq \pm 1,2 \%$ ($\pm 6,0 \mu\text{l}$) 5000 $\mu\text{l} \leq \pm 0,8 \%$ ($\pm 40 \mu\text{l}$) Błąd Precyzji CV: 500 $\mu\text{l} \leq \pm 0,5 \%$ ($\pm 2,5 \mu\text{l}$) 5000 $\mu\text{l} \leq \pm 0,3 \%$ ($\pm 15 \mu\text{l}$)	szt.	3
	5	Końcówki do pipet automatycznych z poz. 1 i 2	1000 szt./op.	4
	6	Końcówki do pipet automatycznych z poz.3	1000 szt./op.	2
	7	Końcówki do pipet automatycznych z poz. 4	250szt./op.	8
	8	Statyw na 6-8 sztuk pipet automatycznych	szt.	2
	9	Biureta automatyczna cyfrowa, maksymalna objętość dozowanej cieczy 25 ml , podziałka 0,001 ml (dla objętości powyżej 20 ml dopuszcza się podziałkę 0,01 ml), nakładana bezpośrednio na butelkę z gwintem GL45. W zestawie teleskopowa rurka do napełniania, rurka wypływowa, rurka odpowietrzająca, komplet baterii umożliwiający pracę biurety, adaptory umożliwiające zamontowanie na butelkach o innych gwintach, barwnymi okienkami, spełniająca normę ISO 8655, z certyfikatem jakości.	szt.	3
	10	Biureta automatyczna cyfrowa, maksymalna objętość dozowanej cieczy 50 ml, podziałka 0,002 ml (dla objętości powyżej 20 ml dopuszcza się podziałkę 0,01 ml), nakładana bezpośrednio na butelkę z gwintem GL45. W zestawie teleskopowa rurka do napełniania, rurka wypływowa, rurka odpowietrzająca, komplet baterii umożliwiający pracę biurety, adaptory umożliwiające zamontowanie na butelkach o innych gwintach, barwnymi okienkami, spełniająca normę ISO 8655, z certyfikatem jakości.	szt.	2
	11	Zestaw do filtracji próżniowej wielokrotnego użytku z nasadką filtracyjną i odbieralnikiem o poj. 500 ml z trwałego polisulfonu (PSF). Szczelna pokrywa pozwalająca na sterylne przechowywanie filtratu. Do filtrów membranowych o średnicy od 47 do 50 mm. Możliwość autoklawowania.	szt.	1
Część II - Sprzęt do oznaczeń biologicznych	1	Komora Utermöhla – zestaw trzech cylindrów o objętościach 10, 50 i 100 ml, w komplecie z trzema płytkami nakrywkowymi na cylinder oraz 100 szt. okrągłych szkiełek podstawowych grubości 0,2 mm. Podstawa o wymiarach 43 mm szerokości, 120 mm długość. Zestaw powinien zawierać dodatkowo funkcjonalny pojemnik do zlewania wody pasujący do podstawy, kwadratowe płytki nakrywkowe, kluch do odkręcania pierścienia. Cylindry powinny być wykonane z przezroczystego plastiku Plexiglas. Średnica cylindrów 26 mm.	szt.	2

Dokumenty i wyniki pracy, które będą stanowiły podstawę do rozliczenia umowy oraz terminy realizacji pracy:

Zamawiający dokona sprawdzenia jakości i kompletności dostawy i poinformuje Wykonawcę o ewentualnych brakach jakościowych i/lub ilościowych w ciągu 7 dni roboczych od daty dostawy. Wykonawca zobowiąże się do wymiany wadliwego produktu lub uzupełnienia braków w dostawie w ciągu 4 tygodni od daty zawiadomienia przez Zamawiającego.

Termin wykonania zamówienia ustala się do 10 tygodni od podpisania Umowy, jednak nie później niż do 30.11.2022 r.

Wykonanie zamówienia zostanie udokumentowane protokołem odbioru, podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę. Protokół stwierdzający wykonanie części przedmiotu zamówienia bez wad będzie podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.