Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Podstawowym celem zamówienia jest monitorowanie kwalifikacji pracowników Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ wykonujących pomiary terenowe w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
Przeprowadzenie porównania międzylaboratoryjnego dla Oddziałów CLB GIOŚ w zakresie pomiarów terenowych, w którym obiektem badań jest woda powierzchniowa	**71355000-1 – usługi pomiarowe**

Przedmiotem zamówienia jest zorganizowanie i przeprowadzenie w 2021 r. porównania międzylaboratoryjnego dla Oddziałów Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ w zakresie pomiarów terenowych wykonywanych podczas pobierania próbek do badań wód powierzchniowych.
Porównanie międzylaboratoryjne zorganizowane zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17043:2011 Ocena zgodności- Ogólne wymagania dotyczące badania biegłości lub ISO/IEC 17043.
Zamówienie będzie realizowane dla wskazanych uczestników – poszczególnych pracowni Oddziałów Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ, zgodnie z wykazem dla poszczególnych części.

Wymagania ogólne

<table>
<tr><th>Opis</th><th colspan="2">Wymagania minimalne</th></tr>
<tr><td>Wykonawca</td><td colspan="2">Doświadczenie- w okresie ostatnich trzech lat przed upływem składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, zrealizował co najmniej dwa programy badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych w zakresie pomiarów dla danej części, zgodnie z normą dla co najmniej 5 uczestników.

Prowadzi bieżącą działalność w zakresie organizowania ILC i może zaoferować udział w programach ogólnodostępnych. W przypadku braku wymaganego programu ILC w aktualnym programie- zorganizować i przeprowadzić program dodatkowy.

Za program ogólnodostępny Zamawiający rozumie program realizowany przez Wykonawcę w ramach własnego harmonogramu PT/ILC na rok 2021, w którym mogą wziąć udział uczestnicy inni niż CLB GIOŚ.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Dokumentacja</td><td colspan="2">1. Harmonogram realizacji programów ILC zawierający:
• termin przeprowadzenia pomiarów terenowych,
• termin przekazania raportu.</td></tr>
<tr><td colspan="2">2. Dowody spełnienia wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011 (lub ISO/IEC 17043).- przekazane zamawiającemu w ciągu 14 dni od podpisania Umowy:</td></tr>
<tr><td></td><td>2.1. Dowody dla programów objętych akredytacją- certyfikat akredytacji wraz z zakresem akredytacji</td></tr>
<tr><td></td><td>2.2 Dowody dla programów nie objętych akredytacją:
• plan realizacji programu ILC,</td></tr>
</table>

Opis	Wymagania minimalne	
		• sposób oceny jednorodności i stabilności obiektów, potwierdzenie kompetencji w odniesieniu do badania jednorodności i stabilności obiektów, • model statystyczny i metody analizy danych wykorzystywanych do określania wartości przypisanej i oceny rezultatów uczestników, • procedura wyznaczania wartości przypisanej dla wielkości mierzonych z uwzględnieniem spójności pomiarowej i niepewności pomiaru.
	Dokumenty należy przedstawić w języku polskim; dopuszcza się przedstawienie certyfikatu akredytacji wraz z zakresem w języku angielskim.	
Udział w badaniach	• udział w porównaniu miedzylaboratoryjnym nie będzie wymagał dodatkowego zgłoszenia poszczególnych uczestników do organizatora, • w przypadku gdy ILC będzie objęte programem ogólnodostępnym, uczestnicy mogą wykonać pomiary i raportować wszystkie wskaźniki objęte programem (o ile takie wystąpią), bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez zamawiającego,	

Zadaniem Wykonawcy będzie przygotowanie programu, opracowanie kart pomiarowych, nadzór nad realizacją programu, badanie stabilności i jednorodności obiektu, a następnie opracowanie wyników i przekazanie raportów poszczególnym uczestnikom. Każdy uczestnik będzie wykonywał pomiary przy użyciu sprzętu pomiarowego, będącego wyposażeniem Centralnego Laboratorium Badawczego. Zamówienie składa się z dwóch odrębnych części przedstawionych w Tabeli nr 1:

Tabela nr 1

Część	Obiekt badań woda powierzchniowa	Wskaźniki (wymagania minimalne)	Ilość uczestników (ilość Oddziałów CLB)
I	Rzeka (strumień)	• Temperatura, • Przewodność elektryczna właściwa, • Tlen rozpuszczony, • Odczyn pH.	16
II	Jezioro (zbiornik)	• Temperatura, • Przewodność elektryczna właściwa, • Tlen rozpuszczony, • Odczyn pH, • Przezroczystość- widzialność krążka Secchiego, • Nasycenie wód tlenem, • Profil jeziora (temperatura, tlen rozpuszczony) mierzony co 1 m do głębokości 3m.	10

Tabela nr 2. Ilość uczestników z danych Oddziałów Centralnego Laboratorium Badawczego

Oddział / Część	Białystok	Bydgoszcz	Gdańsk	Katowice	Kielce	Kraków	Lublin	Łódź	Olsztyn	Opole	Poznań	Rzeszów	Szczecin	Warszawa	Wrocław	Zielona Góra
I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
II	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	1

Pomiary terenowe dla każdej części odbędą się w ciągu jednego dnia roboczego. Wykonawca musi zapewnić wyżywienie dla każdego uczestnika w postaci lunchu.

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

Raport wraz z rozkodowaną listą uczestników oraz omówieniem wyników będzie dostarczony przez Wykonawcę do Zamawiającego niezwłocznie po jego sporządzeniu a przed wysłaniem do uczestników. W ciągu 10 dni roboczych Zamawiający zgłosi ewentualne uwagi lub zapytania do raportu. Wykonawca w ciągu 3 dni roboczych wniesie poprawki i prześle poprawiony raport do akceptacji Zamawiającego. Wykonawca wyśle raport uczestnikom po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.

Termin wykonania pracy ustala się na 15.10.2021.

Zaakceptowany przez Zamawiającego raport najpóźniej może być dostarczony w ostatnim dniu terminu wykonania pracy.

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

Do wykonania pracy Zamawiający zapewni:

Listę uczestników porównania międzylaboratoryjnego- dane kontaktowe Kierowników Oddziałów, w terminie do 14 dni od zawarcia umowy.