

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Podstawowym celem zamówienia jest nadzór nad jakością badań i analiz wykonywanych przez pracowników Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
Przeprowadzenie badania biegłości dla Oddziałów CLB GIOŚ w zakresie oznaczania substancji priorytetowych, w którym obiektem badań jest woda powierzchniowa	71355000-1 – usługi pomiarowe

Przedmiotem zamówienia jest zorganizowanie i przeprowadzenie w 2021 r. badań biegłości dla Oddziałów Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ w zakresie oznaczania substancji priorytetowych, w których obiektem badań jest woda powierzchniowa.

Badanie biegłości musi być 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 –Pracownie Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ, zgodnie z wykazem zawartym w tabeli nr 2 dla poszczególnych części.

Wymagania ogólne

Opis	Wymagania minimalne
Wykonawca	<p>Doświadczenie - w ostatnim roku przed upływem składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, zrealizował co najmniej jeden program badań biegłości w zakresie obejmującym co najmniej 2 z wymienionych technik chromatograficznych: GC-ECD, HPLC, GC-MS, LC-MS, zgodnie z normą dla co najmniej 5 uczestników.</p> <p>Prowadzi bieżącą działalność w zakresie organizowania PT i może zaoferować udział w programach ogólnodostępnych. W przypadku braku wymaganego programu w aktualnym harmonogramie, może zaoferować próbki (ogólnodostępne) z przeprowadzonego programu PT, a w przypadku gdy to jest niemożliwe - zorganizować i przeprowadzić program dodatkowy.</p> <p><i>Za program ogólnodostępny Zamawiający rozumie program realizowany przez Wykonawcę w ramach własnego harmonogramu PT na rok 2021, w którym mogą wziąć udział uczestnicy inni niż CLB GIOŚ.</i></p>
Dokumentacja	<p>1. Harmonogram realizacji programów PT/ILC (przekazany zamawiającemu najpóźniej w ciągu 14 dni od podpisania Umowy) zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> • termin dostarczania próbek • termin przekazania wyników uzyskanych przez uczestników do Wykonawcy – nie krótszy niż 21 dni od daty dostarczenia próbki • termin przekazania raportu – w ciągu 2 tygodni od otrzymania od uczestników wyników <p>2. Dowody spełnienia wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17043:2011 (lub ISO/IEC 17043)- przekazane zamawiającemu w ciągu 14 dni od podpisania Umowy:</p> <p style="margin-left: 20px;">2.1. Dowody dla programów objętych akredytacją- certyfikat akredytacji wraz z zakresem akredytacji</p>

Opis	Wymagania minimalne	
		2.2. Dowody dla programów nie objętych akredytacją: <ul style="list-style-type: none"> • plan realizacji programu PT, • 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.
	3. Instrukcja przygotowania próbek oraz raportowania wyników (dostarczona wraz z próbką do badań)	
	<i>Dokumenty należy przedstawić w języku polskim; dopuszcza się przedstawienie certyfikatu akredytacji wraz z zakresem w języku angielskim.</i>	
Udział w badaniach, próbki do badań	<ul style="list-style-type: none"> • udział pracowników CLB w badaniach biegłości nie będzie wymagał dodatkowego zgłoszenia poszczególnych uczestników do Wykonawcy • próbki należy dostarczyć do lokalizacji, w której wykonywane będą badania, zgodnie z tabelą nr 2 • terminy dostarczenia próbek z poszczególnych części rozłożone w czasie – zgodnie z harmonogramem • objętość próbek do wykonania badań musi być wystarczająca do wykonania pełnego zakresu badań w danej części (minimalna objętość próbek została przedstawiona w tabeli nr 2) • w przypadku, gdy przedmiotem badań będzie próbka z programu ogólnodostępnego, uczestnicy mogą oznaczyć i raportować wszystkie wskaźniki objęte programem (o ile takie wystąpią), bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego • stężenie/zawartość w próbkach do badań powinny zawierać się w przedziale zakresu stężeń/zawartości wskaźników podany w tabeli nr 1; • procedura wyznaczenia wartości przypisanej i jej niepewności dla badania biegłości z zastosowaniem znanych wartości lub certyfikowanych wartości odniesienia. 	

Zadaniem Wykonawcy będzie przygotowanie i dostarczenie próbek do badań (ilości próbek wraz z ilością miejsc do ich wysyłki zawarte są w Tabeli nr 2) a następnie opracowanie (zgodnie z normą ISO 17043) wyników i przekazanie raportów poszczególnym uczestnikom. Zamówienie składa się z pięciu odrębnych części przedstawionych w Tabeli nr 1:

Tabela nr 1

Część	Opis	Wskaźniki (wymagania minimalne)	Zakres stężeń/zawartości	Ilość uczestników
I	pestycydy chloroorganiczne i fosforoorganiczne, PBDE	Alachlor	0,090 – 0,90 µg/l	16
		Difenyloetery bromowane	0,042 – 0,40 µg/l	14
		Chlorfenwinfos	0,030-0,30 µg/l	16
		Chlorpyrifos	0,009 – 0,090 µg/l	16
		Chinoksyfen	0,045 – 0,45 µg/l	14
		Aklonifen	0,036 – 0,36 µg/l	14

Część	Opis	Wskaźniki (wymagania minimalne)	Zakres stężeń/zawartości	Ilość uczestników
		Bifenoks	0,0036 – 0,036 µg/l	14
		Cybutryna	0,00075 – 0,0075 µg/l od 0,00075 µg/l	14
		Cypermetyryna	0,000024 – 0,00050 µg/l od 0,000024 µg/l	14
		Dichlorfos	0,00018 – 0,0020 µg/l od 0,00018 µg/l	14
		Heptachlor i epoksyd heptachloru	0,00002 – 0,0020 µg/l od 0,00002 µg/l	13
		Terbutryna	0,020 – 0,20 µg/l	14
II	WWA, herbicydy	Antracen	0,030 – 0,50 µg/l	17
		Atrazyna	0,18 – 2,0 µg/l	17
		Diuron	0,06 – 1,0 µg/l	17
		Fluoranten	0,0020 – 0,050 µg/l	18
		Izoproturon	0,090 – 1,0 µg/l	17
		Naftalen	0,10 – 1,0 µg/l	18
		Benzo(a)piren	0,00005 – 0,0010 µg/l od 0,00005 µg/l	17
		Symazyna	0,30 – 3,0 µg/l	17
III	lotne związki organiczne VOC	Dichlorometan	6,0 - 60 µg/l	16
		Heksachlorobutadien (HCBDD)	0,18 – 2,0 µg/l	14
IV	metale	Kadm	0,024 – 1,0 µg/l	16
		Ołów	0,36 – 5,0 µg/l	16
		Nikiel	1,2 - 50 µg/l	16
		Rtęć	0,021 – 0,20 µg/l	17
V	parametry różne	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	0,00006 – 0,0060 µg/l	5
		Dikofol	0,00039 – 0,0050 µg/l	2
		PFOS	0,00020 – 0,0020 µg/l	3
		Heksabromocyklododekan (HBCDD)	0,00048 – 0,0050 µg/l	2

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

Raport będzie dostarczony przez Wykonawcę do Zamawiającego w ciągu 2 tygodni od otrzymania od uczestników wyników. W ciągu 10 dni roboczych Zamawiający zgłosi ewentualne uwagi lub zapytania do raportu. Wykonawca w ciągu 3 dni roboczych wnieśli poprawki wynikające z uwag Zamawiającego i prześle poprawiony raport do akceptacji Zamawiającego. Wymagania odnośnie raportu określone są w normie ISO 17043.

Termin wykonania zamówienia ustala się na 3 miesiące od podpisania Umowy, jednak nie później niż do dnia 15.11.2021.

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

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

Tabela nr 2. Ilości próbek potrzebne do oznaczenia wszystkich związków w danych częściach zamówienia dla poszczególnych Pracowni

CZĘŚĆ	Badany obiekt	OPIS (Wskaźniki)	ilość litrów próby potrzebnej do przygotowania ekstraktów/oznaczenia																								RAZEM										
			BIAŁYSTOK		BYDGOSZCZ		GDĄŃSK	KATOWICE		KIELCE	KRAKÓW			LUBLIN	ŁÓDŹ		OLSZTYN			OPOLE	POZNAŃ			RZESZÓW		SZCZECIN			WARSZAWA			WROCLAW		ZIELONA GÓRA			
			Białystok	Suwałki	Bydgoszcz	Włocławek	Gdańsk	Częstochowa	Bielsko-Biala	Kielce	Kraków	Tarnów	Nowy Sącz	Lublin	Łódź	Sieradz	Olsztyn	Elbląg	Gizycko	Opole	Poznań	Kalisz	Piła	Konin	Rzeszów	Jasło			Szczecin	Warszawa	Ciechanów	Radom	Wrocław	Jelenia Góra	Zielona Góra	Gorzów Wlk.	ilość Pracowni*
I	woda	pestycydy chloroorganiczne i fosforoorganiczne, PBDE	Alachlor, Difenyletery bromowane, Chlorfeninfos, Chlorpyrifos, Chinoksyfen Aklonifen, Bifenoks, Cybutryna, Cypermetryna, Dichlorfos, Heptachlor i epoksyd heptachloru, Terbutryna		6	6		6		6	6	3		6	6		6		3	3				6		6	6		6		6		6		17	93	
II	woda	WWA, herbicydy	Antracen, Atrazyna, Diuron, Fluoranten, Izoproturon, Naftalen, Benzo(a)piren, Symazyna		4	2	2	4	4	2	4	4		4	2	2		4	4		2		4	2	2	4	2	2	2	4		4		4		23	70
III	woda	lotne związki organiczne VOC	Dichlorometan, Heksachlorobotadien (HCBD)		0,25		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		0,25	0,25	0,25				0,25			0,25		0,25		0,25	0,25		0,25		0,25		0,25		16	4	
IV	woda	metale	Kadm, Ołów, Nikiel	0,25		0,25		0,25	0,25		0,25	0,25		0,25	0,25	0,25		0,25			0,25		0,25		0,25	0,25		0,25	0,25		0,25	0,25		16	4,0		
			Rtęć	0,25		0,25	0,25	0,25	0,25		0,25			0,25	0,25	0,25		0,25		0,25			0,25	0,25	0,25		0,25	0,25		0,25	0,25		18	4,5			
V	woda	parametry różne	Związki tributylowy (kation tributylowy)					2						2	2				2						2									5	10		
			Dikofol		2			2																												2	4
			PFOS	2				2																			2									3	6
			Heksabromocyklodekan (HBCDD)	2				2																			2									3	6

*- ilość miejsc do wysyłki próbek

