

Warszawa, 16.11.2018 r.

Zapytanie ws. rozeznania rynku na zadanie pt.:

„Opracowanie koncepcji rozszerzenia zakresu działania Krajowego Laboratorium Referencyjnego o problematykę monitoringu wód w zakresie wskaźników biologicznych”

realizowane w ramach projektu

„Wzmocnienie monitoringu wód w zakresie procedur zapewnienia i kontroli jakości pomiarów i ocen stanu wód powierzchniowych oraz infrastruktury badawczej, pomiarowej i informatycznej”, współfinansowanego ze środków unijnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, w ramach II Osi Priorytetowej Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu; Działanie 2.1 Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska.

Zamawiający, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa, zamierza wszcząć zamówienie publiczne na usługę pt. „Opracowanie koncepcji rozszerzenia zakresu działania Krajowego Laboratorium Referencyjnego o problematykę monitoringu wód w zakresie wskaźników biologicznych”. W związku z tym zwraca się do potencjalnych wykonawców o wstępne oszacowanie:

- a) kosztów
- b) terminu

wykonania zadania opisanego poniżej. Szacunek prosimy przesłać na adres: p.panek@gios.gov.pl w terminie do 3 grudnia 2018.

Przedstawione niżej wymagania dotyczące wykonawcy planowanej usługi nie dotyczą wykonawcy niniejszego oszacowania.

Niniejsze zapytanie nie jest zapytaniem ofertowym i nie prowadzi do zawarcia umowy. Ostateczny opis przedmiotu zamówienia może się różnić od przedstawionego poniżej.

Cel zamówienia i kontekst jego realizacji

Celem niniejszego zamówienia jest analiza kilku koncepcji działalności krajowego laboratorium referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, przewidzianego do działania w ramach organów Inspekcji Ochrony Środowiska oraz analiza wariantów funkcjonowania i opracowanie spójnej koncepcji działalności jednostek centralnego laboratorium badawczego w zakresie badań i pomiarów wskaźników biologicznych w monitoringu wód.

Laboratoria Inspekcji Ochrony Środowiska dokonują badań wskaźników biologicznych wód w zakresie określonym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Ponadto prowadzą inne prace na rzecz wykonywania zadań ustawowych (m.in. badania innych komponentów środowiska w ramach PMŚ, działania kontrolne).

Zakłada się, że ramowymi zadaniami krajowego laboratorium referencyjnego w zakresie monitoringu wskaźników biologicznych będą m.in. zadania wynikające z art. 28g, ust. 5 ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska, tj: prowadzenie badań i oznaczeń próbek biologicznych; tworzenie, weryfikacja i aktualizacja przewodników i wytycznych do wykonania badań biologicznych; udział w opracowaniu, testowanie oraz wsparcie we wdrażaniu i użytkowaniu systemów zarządzania laboratorium; organizowanie porównań międzylaboratoryjnych i badań biegłości; udział w międzynarodowych programach zapewnienia jakości; ujednocianie metod i procedur badawczych; wdrażanie nowych metod badawczych; szkolenie pracowników centralnego laboratorium badawczego w zakresie nowych metod badawczych; współpraca z laboratoriami referencyjnymi państw członkowskich Unii Europejskiej; gromadzenie i rozpowszechnianie informacji dotyczących metod badawczych stosowanych przez laboratoria referencyjne państw członkowskich Unii Europejskiej. Ponadto mogą to być zadania takie jak: okresowa kontrola i audyt laboratoriów centralnego laboratorium badawczego, zapewnienie wsparcia naukowego i technicznego, współpraca z analogicznymi jednostkami krajów poza Unią Europejską, prowadzenie kolekcji referencyjnej preparatów organizmów wskaźnikowych, współpraca z jednostkami naukowymi, edukacyjnymi i informacyjnymi.

Kod CPV:

71241000-9 Studia wykonalności, usługi doradcze, analizy.

Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie będzie realizowane kilkietapowo. Czas realizacji etapów może się nakładać czasowo, jeżeli jest to uzasadnione merytorycznie, przy czym ze względu na specyfikę, etap IV powinien zacząć się po realizacji pozostałych etapów. W terminie zakończenia prac Wykonawca zobligowany jest do złożenia w siedzibie Zamawiającego wyników zamówionych prac.

Etap I. Koncepcja organizacji infrastrukturalnej krajowego laboratorium referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych (KLR) w zakresie biologii

Wykonawca opracuje koncepcję organizacji krajowego laboratorium referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych (KLR). Zadania ustawowe KLR to zapewnienie nadzoru nad jakością badań i analiz w zakresie wód powierzchniowych wykonywanych przez centralne laboratorium badawcze (CLB) oraz inne podmioty prowadzące badania monitoringowe, w szczególności przez:

- 1) prowadzenie badań i oznaczeń próbek biologicznych, wody i osadów;
- 2) tworzenie, weryfikację i aktualizację przewodników i wytycznych do wykonania badań biologicznych;

- 3) udział w opracowaniu, testowanie oraz wsparcie we wdrażaniu i użytkowaniu systemów zarządzania laboratorium;
- 4) organizowanie porównań międzylaboratoryjnych i badań biegłości;
- 5) udział w międzynarodowych programach zapewnienia jakości;
- 6) ujednoczanie metod i procedur badawczych;
- 7) wdrażanie nowych metod badawczych;
- 8) szkolenie pracowników centralnego laboratorium badawczego w zakresie nowych metod badawczych;
- 9) współpracę z laboratoriami referencyjnymi państw członkowskich Unii Europejskiej;
- 10) gromadzenie i rozpowszechnianie informacji dotyczących metod badawczych stosowanych przez laboratoria referencyjne państw członkowskich Unii Europejskiej.

Zadania KLR nie mają dublować zadań CLB w zakresie rutynowych badań monitoringowych jednolitych części wód powierzchniowych, jednak wyposażenie KLR powinno pozwalać na wykonywanie badań analogicznych do prowadzonych przez CLB.

Koncepcja organizacji KLR obejmować będzie m.in. opracowanie minimalnych wymagań infrastrukturalnych. W skład KLR wchodzić będzie pracownia hydrobiologiczna o odpowiedniej infrastrukturze pozwalającej na zgodną z metodykami rekomendowanymi przez Inspekcję Ochrony Środowiska do oceny stanu fitoplanktonu, fitobentosu, makrofitów oraz makroglonów, makrobezkręgowców bentosowych oraz ryb. Wykonawca opracuje optymalny układ poszczególnych stanowisk pracy. Infrastruktura uwzględni szczególne wymagania poszczególnych metodyk, np. konieczność wyprażania okrzemek w obecności silnych utleniaczy czy obróbki prób utrzalonych substancjami szkodliwymi, jak alkohol etylowy lub formalina. W przypadku elementów biologicznych ocenianych głównie w terenie, koncepcja uwzględni przede wszystkim wymagania specjalne dotyczące dodatkowych oznaczeń laboratoryjnych, np. oznaczania gatunków makrofitów wymagających obserwacji mikroskopowych.

KLR prowadzić będzie kolekcję referencyjną organizmów wskaźnikowych wszystkich biologicznych elementów oceny. Oznacza to konieczność posiadania powierzchni na przechowywanie preparatów trwałych, jak również zielnika.

Wykonawca opracuje listę sprzętu niezbędnego do wykonywania zadań KLR, z uwzględnieniem badań własnych i organizowania szkoleń, porównań międzylaboratoryjnych i badań biegłości. W zakresie badań własnych sprzęt musi pozwalać na prowadzenie zaawansowanych badań, łącznie z mikroskopią elektronową. Sprzęt będący w dyspozycji KLR obejmować będzie zarówno sprzęt do analiz laboratoryjnych, jak i sprzęt do pobierania prób w terenie. Oznacza to również konieczność wyposażenia KLR w pojazdy i sprzęt pływający oraz uwzględnienie potrzeb lokalowych do ich garażowania.

Część opracowań powstających w KLR będzie wydawana w ramach Biblioteki Monitoringu Środowiska, w związku z czym konieczne jest uwzględnienie potrzeb magazynu na wydawnictwa, ewentualnie połączonego z biblioteką KLR.

KLR oprócz pracowni i bibliotek powinno posiadać gabinety pracowników.

Zadania dotyczące oceny elementów fizykochemicznych i chemicznych wód powierzchniowych, w zakresie wody, osadów i tkanek organizmów wodnych (bioty) będą wchodzić w zakres działalności odrębnej jednostki KLR. W koncepcji organizacji KLR w zakresie elementów

biologicznych zadania te nie muszą być uwzględnione, należy jednak wziąć pod uwagę ewentualną współpracę, a nawet współdzielenie przestrzeni laboratoryjnej i administracyjnej tych jednostek.

Etap II. Koncepcja organizacji kadrowej krajowego laboratorium referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych (KLR) w zakresie biologii

Biorąc pod uwagę zadania KLR, Wykonawca opracuje koncepcję organizacji kadrowej laboratorium w zakresie elementów biologicznych.

Etap III. Wariantowa analiza organizacji krajowego laboratorium referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych (KLR) w zakresie biologii

Wykonawca przeanalizuje trzy warianty lokalizacji KLR w zakresie elementów biologicznych:

Wariant 1. Funkcjonowanie sieci laboratoriów Inspekcji Ochrony Środowiska w układzie centralnego laboratorium badawczego (CLB) z oddziałami regionalnymi wojewódzkimi oraz utworzenie krajowego laboratorium referencyjnego przy wybranej/wybranych jednostkach CLB, w strukturze organizacyjnej Inspekcji Ochrony Środowiska;

Wariant 2. Funkcjonowanie krajowego laboratorium referencyjnego w zakresie wskaźników biologicznych w monitoringu wód w strukturze organizacyjnej Inspekcji Ochrony Środowiska na podstawie wynajmu (lub innej formy służebności) istniejącej powierzchni laboratoryjnej będącej w posiadaniu podmiotów zewnętrznych;

Wariant 3. Zlokalizowanie krajowego laboratorium referencyjnego w zakresie wskaźników biologicznych w monitoringu wód w strukturze organizacyjnej Inspekcji Ochrony Środowiska w nowej siedzibie (zakup działki pod zabudowę i wybudowanie budynku laboratorium);

W wariantcie 1 Wykonawca przedstawi propozycję wojewódzkiego(-kich) inspektoratu(-ów) ochrony środowiska którego/ych zaplecze techniczne, lokalowe i kadrowe mogłoby pełnić funkcję KLR wraz z uzasadnieniem (struktura KLR powinna umożliwiać nadzór nad jakością danych monitoringowych zbieranych i przetwarzanych przez laboratoria Inspekcji Ochrony Środowiska). Analiza potrzeb lokalowych powinna uwzględnić obecny zasób lokalowy Inspekcji Ochrony Środowiska i podstawę dysponowania. Wykonawca uzupełni analizę o opis wymagań dotyczących ewentualnego dodatkowego wyposażenia KLR lub rozbudowy istniejącego(-ych) budynku(-ów) laboratorium(-ów). W tym wariantcie należy ocenić potencjalny konflikt interesów pomiędzy KLR a laboratoriami CLB w zakresie nadzoru nad jakością.

W wariantcie 2 Wykonawca sporządzi opracowanie koncepcji lokalizacji KLR, przy wynajmie istniejącej na rynku powierzchni laboratoryjnej należącej do innych podmiotów zewnętrznych (tj. np. uniwersytety, instytuty badawcze, parki nauki itd.). Wykonawca dokona analizy możliwości, sposobu oraz kształtu struktury jednostek CLB funkcjonujących w ramach niniejszego wariantu koncepcji. Wykonawca proponuje ostateczną lokalizację KLR.

W wariantcie 3 Wykonawca sporządzi opracowanie koncepcji lokalizacji KLR, w tym w szczególności lokalizacji działki na terenie Polski, na której mogłoby zostać posadowione KLR. Wykonawca dokona analizy możliwości, sposobu oraz kształtu struktury jednostek CLB

funkcjonujących w ramach niniejszego wariantu koncepcji. Wykonawca proponuje ostateczną lokalizację KLR.

Etap IV. Asysta techniczna

Wykonawca będzie świadczyć usługę wsparcia merytorycznego dla Zamawiającego w zakresie objętym zamówieniem – w szczególności:

- wdrażania założeń merytorycznych Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. wskaźników biologicznych w monitoringu wód,
- aktualizacji założeń optymalnego wariantu, dostosowując je do zmieniającej się sytuacji prawnej (w tym wynikającej m.in. ze zmian prawodawstwa europejskiego, aktualizacji norm),
- odpowiedzi na bieżące pytania Zamawiającego w zakresie usprawnienia funkcjonowania laboratoriów organów Inspekcji Ochrony Środowiska.

Asysta ekspercka będzie świadczona przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego w liczbie co najmniej 50 osobogodzin przez okres osiemnastu miesięcy od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Ostateczna liczba osobogodzin asysty eksperckiej zależeć będzie od zapisów umowy, wynikających z oferty złożonej przez wybranego Wykonawcę. Wykonawca wyznacza swojego przedstawiciela do świadczenia usługi wsparcia merytorycznego, określonego w umowie. Zamawiający będzie kierować swoje zapytania na numer telefonu lub adres email wyznaczonego(-ych) przedstawiciela(-li) Wykonawcy wskazane w umowie. Wykonawca w ciągu pięciu dni roboczych jest zobowiązany udzielić pisemnej odpowiedzi na skierowane pytania Zamawiającego, w postaci wiadomości email wysłanej na adres przedstawiciela Zamawiającego wskazany w umowie.

Wykonawca na wezwanie Zamawiającego ma każdorazowo obowiązek udzielenia informacji Zamawiającemu co do pozostającego limitu osobogodzin merytorycznego asysty eksperckiej w zakresie objętym zamówieniem.

Wykonawca, po zakończeniu świadczenia usługi merytorycznego ramach zadania 2. dla Zamawiającego, dostarczy do siedziby Zamawiającego – w ciągu 14 dni od dnia zakończenia świadczenia ww. usługi – pisemne sprawozdanie z wykonania zamówienia, w formie wydruku dwóch egzemplarzy opracowania, podpisanego przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.

Materiały udostępnione Wykonawcy przez Zamawiającego w celu wykonania przedmiotu zamówienia

Zamawiający udostępni wykonawcy w dniu podpisania umowy:

- Sieć monitoringu wód powierzchniowych na lata 2016-2020
- Obecną strukturę organizacyjną Inspekcji Ochrony Środowiska



- Wykaz jednolitych części wód powierzchniowych
- Wyniki biegłości laboratoriów wioś w oznaczaniu wskaźników biologicznych
- Opis metodyk badań poszczególnych biologicznych wskaźników jakości wód

Jeżeli w trakcie wykonywania prac zaistnieje potrzeba dostarczenia dodatkowych danych, Wykonawca będzie każdorazowo informować o tym fakcie Zamawiającego. Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie prawo organizacji w jego siedzibie spotkania roboczego przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, w celu omówienia koordynacji prac, działań podejmowanych w celu realizacji umowy, systemu przekazywania informacji potrzebnych do realizacji umowy oraz roboczych wersji opracowań sporządzonych przez Wykonawcę.

Wymagania wobec wykonawcy

W zespole wykonawczym musi znaleźć się kilka osób z wykształceniem przyrodniczym. Wśród nich:

1. Przynajmniej jedna z nich musi mieć udokumentowane publikacjami doświadczenie w prowadzeniu badań hydrobiologicznych.
2. Przynajmniej jedna musi mieć doświadczenie w prowadzeniu badań lub przygotowywaniu ekspertyz z zakresu monitoringu biologicznego wód lub bioindykacji wód.
3. Przynajmniej jedna musi mieć doświadczenie w prowadzeniu laboratorium/pracowni biologicznej lub placówki naukowej lub badawczej o podobnym charakterze, np. zakładu lub katedry, w skład której wchodzi pracownia biologiczna, biologicznej stacji terenowej.
4. Wymagania minimalne z pkt 1, 2 lub 3 może spełniać ta sama osoba.

Zastępca Dyrektora
Departamentu Monitoringu,
Oceny i Prognoz Stanu Środowiska
mgr inż. *Marciniewicz-Mykietu*
Kierownik Projektu POIiŚ

PP



Załącznik do zapytania ws. rozszerzenia rynku

Pieczęć firmowa

miejsowość i data

FORMULARZ CENOWY

przygotowany na potrzeby procedury szacowania wartości zamówienia dla zadania:
**„Opracowanie koncepcji rozszerzenia zakresu działania Krajowego Laboratorium
Referencyjnego o problematykę monitoringu wód w zakresie wskaźników
biologicznych”**

Upzejmie prosimy o uzupełnienie danych Oferenta i sporządzenie kalkulacji kosztów zgodnie z tabelami przedstawionymi poniżej.

Nazwa(y) Oferenta(-ów) / Imiona i nazwiska Oferentów	
Dane adresowe Oferenta(ów)	
Kod pocztowy siedziby, miejsowość, kraj	
Ulica, numer domu, numer lokalu	
Numer telefonu, numer faksu, adres email	



Tab. 2. Kalkulacja kosztów i terminów zamówienia „*Opracowanie koncepcji rozszerzenia zakresu działania Krajowego Laboratorium Referencyjnego o problematykę monitoringu wód w zakresie wskaźników biologicznych*”

Lp.	Nazwa zadania	Wartość netto zadania [zł]	Wartość brutto zadania (netto + podatek VAT) [zł]	Czas realizacji zadania [mies.]
1	Etap I. Koncepcja organizacji infrastrukturalnej krajowego laboratorium referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych (KLR) w zakresie biologii			
2.	Etap II. Koncepcja organizacji kadrowej krajowego laboratorium referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych (KLR) w zakresie biologii			
3.	Etap III. Wariantowa analiza organizacji krajowego laboratorium referencyjnego do spraw jakości wód powierzchniowych (KLR) w zakresie biologii			
4.	Etap IV. Asysta techniczna			

Termin ważności przedstawionej oferty: _____

Podpis i pieczęć Oferenta(-ów)