



ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA INFORMACJI O CENIE

Departament Monitoringu, Ocen i Prognoz Stanu Środowiska GIOŚ zamierza zrealizować zamówienie, którego przedmiotem będzie: „Określenie tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych”, 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. Rozpoczęcie realizacji zadania planowane jest pod koniec III kwartału 2018 roku a zakończenie w IV kwartale 2019 roku (łącznie czas na jego realizację to ok. 15 miesięcy).

W związku z powyższym, zwracamy się do potencjalnych Wykonawców o wstępne oszacowanie możliwości i kosztów realizacji następujących prac w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia i wypełnienie załączonego szablonu kalkulacji oraz odesłanie całości informacji do dnia 21.08.2018 r. na adres sekretariatdm@gios.gov.pl; do wiadomości b.fornal@gios.gov.pl

OPIS I ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA

Prace przewidziane do zrealizowania w Etapie I – do IV kwartału 2018 roku:

- Przygotowanie, zestawienie i analiza wszystkich danych przekazanych przez Zamawiającego dla potrzeb określenia tła hydrochemicznego, oraz zestawienie badań analitycznych, uzupełniających do wykonania w ramach zamówienia.

Wykonawca zestawia i przeanalizuje wszystkie dane przekazane przez Zamawiającego pochodzące z monitoringu wód powierzchniowych (rzek, jezior, wód przejściowych i przybrzeżnych, Morza Bałtyckiego) z matrycy (woda, osady, biota), monitoringu jakości powietrza, monitoringu jakości gleb oraz wód podziemnych. Będą to dane z różnych komponentów środowiska, wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) w okresie od lat dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku (osady denne) do 2017 roku oraz inne, będące w posiadaniu GIOŚ wiarygodne i dostępne dane w zakresie badań WWA. Wykonawca przeanalizuje braki danych i określi niezbędne do wykonania uzupełniające badania analityczne.

- Określenie metody wyznaczania i oceny tła hydrochemicznego, która będzie zastosowana dla potrzeb przedmiotowej pracy, według schematu zaproponowanego przez Zamawiającego (*Załącznik do opisu przedsięwzięcia - poniżej*).

Wykonawca określi metodykę wyznaczania i oceny tła hydrochemicznego wyższych węglowodorów aromatycznych (WWA) w wodach powierzchniowych, na podstawie przeglądu dostępnej literatury w zakresie metodologii wyznaczania i oceny tła hydrochemicznego dla WWA wraz z obszarami i źródłami ich emisji oraz ich transportem w wodach powierzchniowych Polski. W tym celu wykonawca opracuje model geostatystyczny, opierający się na danych pochodzących z PMS, map geologicznych (wersja wektorowa – geoportal PIG), danych dotyczących depozycji atmosferycznej i wszystkich pozostałych danych z pewnego źródła, które wykonawca jest w stanie pozyskać i które będą służyły przygotowaniu numerycznego modelu geostatystycznego. Metodyka powinna określać sposób przygotowania modelu geostatystycznego, niezbędnych danych, które zasilają model, oraz parametrów limitujących przygotowanie modelu. Model powinien dotyczyć co najmniej wszystkich monitorowanych do tej pory jcwp oraz powinien wyznaczać również obszary (jcwp), dla których należy pozyskać dane. Myślę, że w ramach dostępnej kwoty, dla jcwp, dla których WIOŚ nie pozyskały danych w ramach MBWWA, można również zobowiązać wykonawcę do przeprowadzenia dodatkowych badań uzupełniających na potrzeby zasilenia modelu.



- Opracowanie wstępnych założeń do ekspertyzy dotyczącej wyznaczenia jednolitych części wód powierzchniowych (jcw) dla prowadzenia w kolejnych latach badań w ramach określonych przez Ramową Dyrektywę Wodną programach monitoringowych WWA w wodach powierzchniowych, wraz z uzasadnionymi odstępstwami od badań w określonych jcw.
Wykonawca opracuje wstępne założenia do ekspertyzy, będącej przedmiotem zamówienia.
- Opracowanie programu badań analitycznych, uzupełniających na potrzeby zasilenia modelu z wykorzystaniem rekomendowanych przez PMS metod poboru, przygotowania i analizy próby.

Prace przewidziane do zrealizowania w Etapie II – koniec w IV kwartale 2019 roku:

- Wykonanie pomiarów uzupełniających zgodnie z programem badań analitycznych wymienionym w Etapie I przedsięwzięcia – część analityczna.
Wykonawca przeprowadzi badania analityczne WWA w wodach powierzchniowych w wybranych matrycach. Po zakończeniu części analitycznej przygotowuje sprawozdanie z przeprowadzonych badań, które będzie zawierać zestawienie i omówienie uzyskanych wyników badań.
- Przygotowanie, zestawienie i analiza wszystkich danych dla potrzeb zamówienia, zarówno z Etapu I, jak również uzyskanych w części badawczej Etapu II.
Wykonawca dokona zestawienia i analizy wszystkich danych dla potrzeb zamówienia.
- Wykonanie ekspertyzy końcowej dotyczącej wyznaczenia jcw dla prowadzenia w kolejnych latach pomiarów monitoringowych WWA w wodach powierzchniowych, wraz z uzasadnionymi odstępstwami od badań na dokładnie określonych jcw.
Efektem rzeczowym ekspertyzy jest ustalenie, w których jednolitych częściach wód powierzchniowych wartości tła hydrochemicznego przekraczają lub są zbliżone do wartości środowiskowych norm jakości (EQS) i niemożliwe jest osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych ze względu na te wartości. Wyznaczenie na podstawie metodyki (modelu) takich jcw, które mają wysokie stężenia WWA pochodzenia naturalnego i nie możliwe dla nich będzie wyznaczenie celów środowiskowych oraz działań naprawczych w ramach planów gospodarowania w dorzeczach. Wynik tych prac powinien być przedstawiony jako zestawienie: jcw-wartość tła-powód dla którego wartość tła jest wysoka – dane źródłowe potwierdzające tezę o wysokim stężeniu WWA naturalnie występującym.
- Propozycja zmian zapisów rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych w zakresie sposobu wykonania oceny stanu chemicznego wód z uwzględnieniem lub wyłączeniem wyników klasyfikacji dla wskaźnika WWA gdy przekroczenie środowiskowych norm jakości jest spowodowane przez naturalne procesy (skrócony termin wykonania – I kwartał 2019).

Załącznik do Opisu przedsięwzięcia

Schemat metody wyznaczania i oceny tła hydrochemicznego WWA w wodach powierzchniowych

1. PRZEGLĄD, WYBÓR I ADAPTACJA REPREZENTATYWNEJ METODYKI OKREŚLANIA ZAKRESU TŁA HYDROCHEMICZNEGO WWA W WODACH POWIERZCHNIOWYCH

1.1 Definicje

1.2 Ogólne zasady ustalania zakresu tła hydrochemicznego

1.3 Zastosowane metody statystyczne (wybór i adaptacja reprezentatywnej metodyki)



- 1.4 Rozkłady statystyczne w określaniu tła
- 1.5 Niepewności danych i niepewności obliczeń
- 1.6 Podsumowanie

2. WYBÓR I CHARAKTERYSTYKA DANYCH DO WYZNACZENIA TŁA HYDROCHEMICZNEGO

- 2.1 Charakterystyka danych Inspekcji Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zawierających dane pomiarowe WWA w wodach powierzchniowych
- 2.2 Charakterystyka pozostałych danych pomiarowych WWA, innych niż w PMS
- 2.3 Kryteria wyboru danych do wyznaczenia tła hydrochemicznego
- 2.4 Przygotowanie i selekcja danych z wszystkich posiadanych danych do wyznaczenia tła hydrochemicznego

3. OKREŚLENIE WARTOŚCI TŁA HYDROCHEMICZNEGO WWA DLA WÓD POWIERZCHNIOWYCH

- 3.1 Uwagi wprowadzające
- 3.2 Wyniki określenia tła naturalnego
- 3.3 Porównanie otrzymanych wartości tła ze wskazanym w rozporządzeniu w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych
- 3.4 Podsumowanie i wnioski wraz z rekomendacjami dla przyszłych badań WWA w ramach PMS

INFORMACJE DODATKOWE

W celu ułatwienia przygotowania przez Państwa informacji cenowej, ofertę prosimy składać poprzez wypełnienie załączanego formularza ofertowego. Cena podana przez Państwa w formularzu ofertowym (załączonym do niniejszego zapytania) powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem poszczególnych zadań wymaganych w ramach zamówienia.

Skan formy pisemnej formularza ofertowego oraz innych dokumentów (jeśli Oferent życzy sobie je załączyć) prosimy przesłać drogą elektroniczną na adres: sekretariatdm@gios.gov.pl ; do wiadomości b.fomal@gios.gov.pl

Zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych. Wszelkie pytania dotyczące niniejszego zapytania można zgłaszać pocztą elektroniczną na adres: sekretariatdm@gios.gov.pl ; do wiadomości b.fomal@gios.gov.pl lub pod nr tel. 22-369-22-42.

Niniejsze zapytanie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie powoduje zobowiązania Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska do przyjęcia którejkolwiek z ofert.

Będziemy wdzięczni za przesłanie oferty cenowej do dnia 21.08.2018 r.

Zastępca Dyrektora
Departamentu Monitoringu,
Ocen i Prognoz Stanu Środowiska

mgr Anna Katarzyna Wiech

