



ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA INFORMACJI O CENIE

Departament Monitoringu, Ocen i Prognoz Stanu Środowiska GIOŚ zamierza zrealizować zamówienie, którego przedmiotem będzie: „**Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019**” realizowane w ramach Programu Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020 (szczegółowe informacje dotyczące PPMŚ 2016-2020 zawarte są w dokumencie PDF do pobrania ze strony [GIOŚ](#)).

Rozpoczęcie realizacji zadania planowane jest w II kwartale 2018 roku, a zakończenie - w I kwartale 2020 roku (łącznie zadanie składać się będzie z dwóch etapów (czterech podetapów), a na jego realizację będą przeznaczone ok. 24 miesiące).

W związku z powyższym, **zwracamy się do Państwa jako 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 02.03.2018 r. na adres m.dudek@gios.gov.pl

OPIS PRZEDSIĘWZIĘCIA

Celem przedsięwzięcia „Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019” jest zaktualizowanie wiedzy o stanie chemicznym osadów dennych rzek i jezior, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed zanieczyszczeniami powstałymi w wyniku działalności człowieka. Zakres pracy będzie obejmował dwa etapy (każdy składający się z dwóch podetapów – prace terenowe i laboratoryjne; opracowania kameralne).

Realizacja zadania wymagać będzie od Wykonawcy zapewnienia odpowiedniego zaplecza logistycznego i sprzętowego (sprzęt do poboru i transportu próbek, samochody, aparatura laboratoryjna do przygotowania próbek do oznaczeń, aparatura do realizacji oznaczeń wskaźników chemicznych – m.in. technikami ICP-MS, GC-MS lub GC-MS/MS, LC-MS lub LC-MS/MS, ASA, komputery z odpowiednim oprogramowaniem, w tym typu GIS, MS Excel/Access, dostęp do baz artykułów naukowych) oraz odpowiedniego zespołu osób do realizacji pracy posiadającego wykształcenie oraz doświadczenie z zakresu chemii, geochemii, hydrologii/sedymentologii, ochrony środowiska, gospodarki wodnej, GIS oraz posługującego się językiem angielskim w stopniu pozwalającym na swobodną komunikację oraz rozumienie tekstów źródłowych.

Praca obejmować będzie również obsługę formularzy raportowych do danych z monitoringu osadów w module bazy danych SI JWODA. W ramach realizacji pracy przedstawiciele wykonawcy (eksperti) świadczyć będą dla GIOŚ również usługi asysty merytorycznej z zakresu tematycznego objętego zamówieniem oraz uczestniczyć w spotkaniach grup roboczych krajowych lub europejskich.

ETAP 1A – termin realizacji do 16.11.2018 r.

Zadanie 1A-1. Pobranie próbek osadów dennych w wyznaczonych punktach pomiarowo-kontrolnych w roku 2018.

Zadanie obejmuje pobranie próbek osadów dennych w **ok. 420±5** punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk) zlokalizowanych w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych na terenie całego kraju, w 2018 roku.



Lokalizacje ppk będą wybrane spośród lokalizacji reprezentatywnych punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu wód powierzchniowych (śródlądowych) badanych przez wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska. Mogą Państwo zapoznać się z lokalizacjami ppk na stronach WIOŚ w zakładkach dotyczących WPMS na lata 2016-2020 i ich aneksów. Linki odsyłające do WPMS na strona internetowych poszczególnych WIOŚ znajdują się na stronie [GIOŚ](#).

Wykonawcy pobierania próbek na miejscu poboru są zobowiązani do wypełnienia formularza poboru próbek (zawierającego informacje o miejscu poboru, warunkach hydrometeo, otoczeniu stanowiska pomiarowego) oraz wykonać serię fotografii geokodowanych (sprzętem zapewnionym przez Wykonawcę).

Zadanie 1A-2. Wykonanie oznaczeń laboratoryjnych próbek osadów dennych pobranych w 2018 roku.

Zadanie obejmuje analizę laboratoryjną pobranych w 2018 roku próbek na zawartość:

- pierwiastków (Ag, Al, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mg, N, Ni, Pb, Sb, Zn, Corg, Fe, P, S) – obowiązkowo we wszystkich ppk (ok. 420 ppk/rok)
- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, chryzen, benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(a)fluoranten, benzo(ghi)perylene, acenaftylen, acenaften, fluoreny, piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(e)piren, indeno(1,2,3-c,d)piren, dibenzo(a,h)antracen, perylen) – obowiązkowo we wszystkich ppk (ok. 420 ppk/rok)
- pozostałych związków:
 - polichlorowane bifenylole (kongenery o nr 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180), pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, γ -HCH, δ -HCH, β -HCH, α -HCH, heptachlor i epoksyd heptachloru, aldryna, endryna, dieldryna, izodryna, endosulfan, DDT (w tym izomer para-para), p,p'-DDE, p,p'-DDD, - obowiązkowo we wszystkich ppk (ok. 420 ppk/rok)
 - ftalanu di(2-etyloheksylu), chloroalkany C10-C13, bromowane difenyletery (kongenery nr 28, 47, 99, 100, 153, 154), związki tributyllocyny (kation tributyllocyny), heksachlorobutadien, trichlorobenzeny – w ok. 90 ppk/rok
- nonylofenole (4-nonylofenol), oktylofenole (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol), pentachlorofenol, trifluarolina, dikofol, kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS), chinoksyfen, dioksyne i związki dioksynopodobne, cypermetryna, heksabromocyklododekan, chlordekon, heksabromodifenol, toksafen, alachlor, chlorpiryfos, aktonifen, bifenoks, cybutryna) – w ok. 90 ppk/rok
- pH, przewodność elektrolityczna – obowiązkowo we wszystkich ppk (ok. 420 ppk/rok)

Oznaczenia powinny być przeprowadzane za pomocą technik analitycznych, pozwalających na osiągnięcie następujących parametrów jakościowych, m.in.:

- niepewność pomiaru <50%
- wartość LOQ niższa niż 30% najbardziej rygorystycznej środowiskowej normy jakości opisanych w metodykach oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych (wartości LOQ powinny



być na poziomie śladowych ilości zanieczyszczeń: od dziesiątych części mg/kg s.m. dla wybranych pierwiastków do tysięcznych części µg/kg s.m. dla niektórych zanieczyszczeń organicznych.

Zadanie 1A-3. Przygotowanie danych w postaci bazy danych

Zadanie obejmuje przygotowanie wszystkich wyników uzyskanych z oznaczeń wykonanych w 2018 roku w postaci bazy danych w formacie uzgodnionym z GIOŚ – plik do importu danych (format xls) do bazy danych lub dostęp do bazy w celu bezpośredniego wprowadzenia danych zostanie przekazany przez GIOŚ po zawarciu umowy. Formularze raportowe

Zadanie 1A-4. Zapewnienie bieżącej asysty merytorycznej dla GIOŚ w realizacji obowiązków wynikających ze współpracy GIOŚ z Komisją Europejską w tematyce objętej pracą – cz. I.

Zadanie obejmuje zapewnienie bieżącej asysty merytorycznej, przygotowanie bieżących materiałów, ekspertyz i opracowań merytorycznych oraz bieżące konsultacje dokumentacji technicznej przygotowywanej w ramach projektów realizowanych m.in. przez Grupę Roboczą Chemikalia *WG Chemicals* (oraz jej podgrupy), działającą przy Komisji Europejskiej, w ramach Wspólnotowej Strategii Wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej (CIS WFD), w zakresie tematycznym związanym z niniejszym zadaniem. Przykładowy zakres działalności grupy roboczej i przykładowa dokumentacja dostępna jest na stronie [CIRCABC](#). Liczba osobogodzin, w ramach której będzie realizowane zlecenie asysty merytorycznej w niniejszym zadaniu – do ok. 200 osobogodzin (do ok. 800 osobogodzin w całym czasie realizacji prac).

Zadanie obejmować będzie również udział ekspertów Wykonawcy w spotkaniach roboczych, naradach eksperckich, spotkaniach typu *workshop*, konferencjach dotyczących w szczególności problematyki monitoringu elementów chemicznych w próbkach osadów dennych, w aspektach analitycznych, planistycznych, merytorycznych, pod względem zgodności z CIS WFD, oraz przygotowanie różnych materiałów do spotkania, opinii, ekspertyz, a także sprawozdań ze spotkań po ich odbyciu. Planowane jest odbycie do 6 spotkań w całym czasie trwania realizacji umowy. Spotkania będą odbywać się na terenie całej Europy (w szczególności w Brukseli, Belgii) i będą z reguły trwać 2-3 dni. Wszelkie koszty udziału w spotkaniach pokryje Wykonawca w ramach ceny realizacji umowy.

ETAP 1B – termin realizacji do 01.03.2019 r.

Zadanie 1B-1. Opracowanie raportu pt. „Stan zanieczyszczenia osadów dennych rzek i jezior w 2018 roku”.

Zadanie obejmuje analizę wyników badań oraz opracowanie raportu dotyczącego stanu zanieczyszczenia osadów dennych w 2018 roku. W ramach raportu znajdować się będą następujące elementy: opis przeprowadzonych prac, zestawienie wszystkich wyników badań monitoringowych uzyskanych w 2018 roku (pliki xls i omówienie wyników w formie opisowej), opracowanie oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych (opisowe i zestawienie w plikach xls), opracowania statystyczne wyników w postaci opisowej i graficznej (wykresy), opracowanie map z wynikami oznaczeń analitycznych i wyników oceny stanu osadów dennych, pliki typu shapefile.



Zadanie 1B-2. Opracowanie informacji do umieszczenia na stronę internetową

Zadanie obejmuje opracowanie informacji do umieszczenia na stronę internetową GIOŚ w wykonanych prac, w formie artykułu prasowego (tekst, grafika, zestawienie danych).

Zadanie 1B-3. Zapewnienie bieżącej asysty merytorycznej dla GIOŚ w realizacji obowiązków wynikających ze współpracy GIOŚ z Komisją Europejską w tematyce objętej pracą – cz. II.

Analogicznie jak w zadaniu 1A-4.

ETAP 2A – termin realizacji do 15.11.2019 r.

Zadanie 2A-1. Pobranie próbek osadów dennych w wyznaczonych punktach pomiarowo-kontrolnych w roku 2019.

Analogicznie jak w zadaniu 1A-1.

Zadanie 2A-2. Wykonanie oznaczeń laboratoryjnych próbek osadów dennych pobranych w 2019 roku.

Analogicznie jak w zadaniu 1A-2.

Zadanie 2A-3. Przygotowanie danych w postaci bazy danych wskazanej przez Zamawiającego

Analogicznie jak w zadaniu 1A-3.

Zadanie 2A-4. Zapewnienie bieżącej asysty merytorycznej dla GIOŚ w realizacji obowiązków wynikających ze współpracy GIOŚ z Komisją Europejską w tematyce objętej pracą – cz. III.

Analogicznie jak w zadaniu 1A-4.

ETAP 2B – termin realizacji do 28.02.2020 r.

Zadanie 2B-1. Opracowanie raportu pt. „Stan zanieczyszczenia osadów dennych rzek i jezior w 2019 roku”.

Analogicznie jak w zadaniu 1B-1.

Zadanie 2B-2. Opracowanie informacji do umieszczenia na stronę internetową

Analogicznie jak w zadaniu 1B-2.

Zadanie 2B-3. Zapewnienie bieżącej asysty merytorycznej dla GIOŚ w realizacji obowiązków wynikających ze współpracy GIOŚ z Komisją Europejską w tematyce objętej pracą – cz. IV.

Analogicznie jak w zadaniu 1A-4.

Zadanie 2B-4. Opracowanie kompleksowej oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych



Zadanie obejmuje opracowanie kompleksowej oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych w latach 2018-2019, w tym porównanie jej z wynikami z monitoringu osadów dennych w latach poprzednich.

Opracowanie zawierać będzie: analizę trendów zmian stężeń substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej na przestrzeni lat, analizy statystyczne parametrów badanych w osadach dennych, opis wniosków dotyczących oceny, analizę ocen stanu zanieczyszczenia osadów dennych na przestrzeni lat i wnioski, opracowania graficzne i tabelaryczne w zakresie wykonanej kompleksowej oceny stanu zanieczyszczenia osadów.

Zadanie 2B-5. Weryfikacja programu monitoringu na lata 2020-2021 i opracowanie wstępnej koncepcji realizacji programu monitoringu na lata 2022-2027.

Zadanie obejmuje zweryfikowanie programu monitoringu na lata 2020-2021, na podstawie przeprowadzonych prac oraz opracowanie wstępnej koncepcji realizacji programu monitoringu na lata 2022-2027, w tym zaproponowanie sieci punktów monitoringu na lata 2022-2027.

Opracowanie zawierać będzie m.in.: zestawienie tabelaryczne ppk zweryfikowanych, opracowanie tekstowe, wnioski z prowadzonej weryfikacji, mapy dotyczące weryfikacji sieci ppk.

INFORMACJE DODATKOWE

W celu ułatwienia przygotowania przez Państwa informacji cenowej, ofertę prosimy składać poprzez wypełnienie załączonego 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 m.dudek@gios.gov.pl

Zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych. Osobą do kontaktu w niniejszej sprawie jest p. Michał Dudek. Wszelkie pytania dotyczące niniejszego zapytania można zgłaszać pocztą elektroniczną na adres m.dudek@gios.gov.pl

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 02.03.2018 r.

Zastępca Dyrektora
Departamentu Monitoringu,
Ocen i Prognoz Stanu Środowiska
[Podpis]
mgr inż. Małgorzata Marciniwicz-Mykieta

Dudek