

Warszawa, dnia 24. 08. 2010 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej powyżej 125 000 euro

na realizację zamówienia Głównego Inspektora Ochrony Środowiska pt.:

„Monitoring ichtiofauny w strefie wód przejściowych i przybrzeżnych.”

Znak sprawy: ZP/DM-5105-02-01/10/MM

Kod CPV: 90711500-9

Przygotował
Małgorzata Marciniwicz-Mykieta

Warszawa, sierpień 2010

§ 1 Zamawiający

Zamawiającym jest:

Główny Inspektor Ochrony Środowiska
z siedzibą w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54,
00-922 Warszawa
Telefon/fax: 0-22 825-41-29

Godziny pracy Zamawiającego: od poniedziałku do piątku w godzinach: 08¹⁵ - 16¹⁵

§ 2 Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz 759), zwanej dalej „uPzp” o szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia powyżej 125 000 euro.

Wartość zamówienia szacowana jest do wysokości kwoty brutto 1 500 000 zł.

§ 3 Opis przedmiotu zamówienia

1. Cel pracy:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja zobowiązań Polski wynikających z Konwencji o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego (HELCOM) z 1992 roku w zakresie dotyczącym badań i oceny stanu ekosystemu Bałtyku, wymagań Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz Ramowej Dyrektywy ws. Strategii Morskiej w zakresie badań ichtiofauny wód morskich. Praca prowadzona będzie w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na podstawie Programu PMS na lata 2010-2012 http://www.gios.gov.pl//zalaczniki/artykuly/PPMS2010-2012_vf.pdf zatwierdzonego przez Ministra Środowiska.

3. Zakres pracy:

Zadanie 1. Opracowanie przewodnika metodycznego do poboru i analizy laboratoryjnej ryb w wodach przejściowych i przybrzeżnych na potrzeby realizacji programu monitoringu w oparciu m.in. o Podręcznik do Monitoringu HELCOM COMBINE (dostępny pod adresem internetowym

http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/AnnexesC/en_GB/annex10/ oraz dostępne w tym czasie opracowywane przez HELCOM FISH rekomendacje, zawierający:

- 1.1. protokoły badań terenowych wraz z przewodnikiem do ich wypełniania,
- 1.2. protokoły procedur laboratoryjnych.

Zadanie 2. Zebranie i analiza wyników badań własnych, dostępnych danych rybactwa komercyjnego, dostępnych wyników projektów HELCOM, innych dostępnych prac badawczych finansowanych z Budżetu Państwa z zakresu ichtiofauny, jako elementu

wymaganego do badań w monitoringu wód przejściowych zgodnym z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE, w strefie wód przybrzeżnych zgodnie z wymaganiami HELCOM oraz w strefie wód strefy ekonomicznej na potrzeby Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej).

Zadanie 3. Analiza istniejących wartości referencyjnych indeksów do oceny stanu ekologicznego na podstawie ichtiofauny oraz wspierających elementów fizykochemicznych planowanych w systemie oceny stanu kategorii wód przejściowych, przybrzeżnych oraz wód morza otwartego w obrębie strefy ekonomicznej.

Zadanie 4. Opracowanie programu monitoringu diagnostycznego ichtiofauny dla każdego punktu pomiarowo-kontrolnego biorąc pod uwagę typ presji oddziałującej na daną część wód oraz obszary NATURA 2000 na potrzeby monitoringu ryb zgodnie z wymaganiami Dyrektywy Siedliskowej:

- wody przejściowe: Zalew Wiślany, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Ujście Dziwny, Ujście Świny, Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński;
- wody przybrzeżne: Mierzeja Wiślana, Półwysep Hel, Port Władysławowo, Jastrzębia Góra-Rowy, Władysławowo-Jastrzębia Góra, Rowy-Jarosławiec Wschód, Rowy-Jarosławiec Zachód, Rowy-Jarosławiec Zachód, Jarosławiec-Sarbinowo, Sarbinowo-Dziwna, Dziwna-Świna, Świna-Niemcy;
- strefa głębokomorska w obrębie strefy ekonomicznej: Głębia Gdańska, południowo-wschodni Basen Gotlandzki, Głębia Bornholmska, istniejące łowiska ryb komercyjnych m.in. Władysławowskie, KołobrzESCO-Darłowskie oraz inne miejsca wskazane przez Wykonawcę.

Wykonawca na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych wydane go na podstawie upoważnienia art. 155 b ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zm) oraz aktualnej sieci Pomorskiego, Zachodniopomorskiego oraz Warmińsko-Mazurskiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (wykaz ppk – załącznik 6 do SIWZ) monitoringu na lata 2011-2012 opracuje szczegółowy harmonogram prac monitoringowych w 2011 roku oraz oszacuje ich koszty.

Zadanie 5. Przeprowadzenie badań w każdym z wyznaczonych w ramach zadania 4. punktu monitoringu ichtiofauny w zakresie:

- parametry biologiczne,
 - skład gatunkowy, liczebność, struktura wielkościowa i wiekowa ichtiofauny,
 - parametry wspierające fizyko-chemiczne niezbędne na potrzeby testowania indeksów oraz konstrukcji metody oceny stanu ekologicznego wód przejściowych oraz oceny stanu środowiska dla wód przybrzeżnych i otwartego morza w oparciu o biologiczne elementy jakości.

Zadanie 6. Opracowanie nowych lub przetestowanie istniejących indeksów dla ichtiofauny Bałtyku. Wyboru indeksu należy dokonać biorąc pod uwagę krajową typologię, opracowane warunki referencyjne, zależności pomiędzy składem gatunkowym i liczebnością, strukturą wielkościową, wiekową i stanem zdrowotnym a wskaźnikami występujących presji naturalnej i antropogenicznej, zmienność sezonową, aspekty techniczne, ekonomiczne itp.

Zadanie 7. Opracowanie na podstawie dostępnych wyników badań wód przejściowych, przybrzeżnych i strefy ekonomicznej oraz wiedzy z zakresu oceny stanu ekologicznego wód, brakujących warunków referencyjnych dla ichtiofauny na potrzeby przeprowadzenia klasyfikacji i oceny wszystkich typów wód przejściowych i przybrzeżnych oraz wód strefy ekonomicznej. W przypadku braku danych archiwalnych oraz niewystarczających danych uzyskanych na potrzeby realizacji zamówienia należy zastosować metodę ekspercką w drodze m.in. modelowania numerycznego.

Zadanie 8. Opracowanie zgodnej z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego dla wód silnie zmienionych na podstawie przetestowanego istniejącego lub opracowanego na potrzeby pracy nowego indeksu dla ichtiofauny oraz wyznaczenie granicznych wartości liczbowych będących wynikiem zastosowanej metody oceny w oparciu o wybrane indeksy dla stanu bardzo dobrego, dobrego, umiarkowanego, słabego i złego uzupełnienia zapisów rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie z dnia 20 sierpnia 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 162, poz. 1008) dla wszystkich typów wód. Na podstawie opracowanego systemu klasyfikacji dokonanie oceny stanu ekologicznego wód przejściowych za rok 2011 bazując na zweryfikowanych, dostępnych danych monitoringowych oraz prezentacja oceny na warstwach GIS o rozszerzeniu shp. Ocena stanu ekologicznego wód przejściowych należy dostarczyć do GIOŚ w terminie do 15 marca 2012 roku.

Zadanie 9. Opracowanie zgodnej z założeniami Ramowej Dyrektywy ws. Strategii Morskiej na podstawie *Projektu decyzji Komisji z dnia [...] 2010 r. w sprawie kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących dobrego stanu środowiska wód morskich* klasyfikacji stanu środowiska morskiego na podstawie ichtiofauny z uwzględnieniem wskaźników opisowych z załącznika I do w/w Dyrektywy tj:

- utrzymana jest różnorodność biologiczna, jakość i występowanie siedlisk oraz rozmieszczenie i liczebność gatunków odpowiadają dominującym warunkom fizjograficznym, geograficznym i klimatycznym,
- populacje wszystkich ryb i skorupiaków eksploatowanych w celach handlowych utrzymują się w bezpiecznych granicach biologicznych, wykazując strukturę wiekową i skład wielkościowy populacji świadczące o dobrym zdrowiu stad;
 - *śmiertelność połowowa,*
 - *stosunek połowu do wskaźnika biomasy (zwany dalej „stosunkiem połów/biomasa”,*
 - *biomasa stada tarłowego,*
 - *wskaźniki biomasy.*
 - *udział ryb o wielkości ciała większej niż średnia wielkość przy osiągnięciu dojrzałości płciowej,*
 - *średnia maksymalna długość ciała w przypadku wszystkich gatunków odnotowanych w ankietach statków badawczych,*
 - *percentyl 95 składu długościowego odnotowanego w ankietach statków badawczych,*
 - *wielkość ciała przy osiągnięciu dojrzałości płciowej, która może odzwierciedlać zakres niepożądanych skutków genetycznych eksploatacji.*
- wszystkie elementy morskiego łańcucha pokarmowego, w stopniu w jakim są znane, występują w normalnych ilościach i zróżnicowaniu, na poziomie, który w dalszej

perspektywie może zapewnić liczebność gatunków i utrzymanie ich pełnej zdolności reprodukcyjnej;

- *aktywność kluczowych gatunków drapieżnych mierzona jako ich produkcja na biomasę jednostkową (produktywność),*
 - *duże ryby (pod względem masy ciała),*
 - *tendencje w zakresie liczebności wybranych grup/gatunków istotnych pod względem funkcjonalności.*
- trwała zmiana warunków hydrograficznych nie ma niekorzystnego wpływu na ekosystemy morskie;
- *rozległość przestrzenna siedlisk dotkniętych trwałą zmianą,*
 - *zmiany w siedliskach, w szczególności ich funkcjach (np. obszary tarła, oraz szlaki migracyjne ryb) w wyniku zmienionych warunków hydrograficznych.*
- poziom substancji zanieczyszczających w rybach i owocach morza przeznaczonych do spożycia przez ludzi nie przekracza poziomów ustanowionych w prawodawstwie Wspólnoty ani innych odpowiednich norm;
- *Rzeczywiste poziomy substancji zanieczyszczających, które wykryto, oraz liczba substancji zanieczyszczających, które przekroczyły obowiązujące najwyższe dopuszczalne poziomy,*
 - *częstotliwość przekraczania obowiązujących dopuszczalnych poziomów.*

Zadanie 10. Opracowanie oceny stanu środowiska morskiego na podstawie ichtiofauny w oparciu o system klasyfikacji opracowany w zadaniu 9. jako elementu oceny wstępnej przewidzianej w art. 8 Ramowej Dyrektywy ws. Strategii Morskiej i raportu do Komisji Europejskiej. Przekazanie do GIOŚ oceny oraz prezentacja oceny na warstwach GIS o rozszerzeniu shp. jako wsadu do raportu w terminie do 15 maja 2012 roku.

Zadanie 11. Weryfikacja abiotycznej i zaprojektowanie typologii biotycznej wód przejściowych z uwzględnieniem fitoplanktonu, makroglonów i okrytozależkowych i makrobezkręgowców bentosowych.

Zadanie 12. Opracowanie wytycznych metodycznych w postaci przewodnika do przeprowadzenia klasyfikacji na podstawie opracowanego indeksu oraz oceny stanu ekologicznego wód przejściowych Polski.

Zadanie 13. Opracowanie wytycznych metodycznych w postaci przewodnika do przeprowadzenia klasyfikacji na podstawie opracowanych indeksów oraz oceny stanu środowiska morskiego na podstawie ichtiofauny wód przybrzeżnych i polskiej strefy ekonomicznej zgodnego z wymaganiami Ramowej Dyrektywy ws. Strategii Morskiej.

Zadanie 14. Opracowanie i wdrożenie systemu bazodanowego do przechowywania danych pochodzących z badań monitoringowych ichtiofauny dla wód przejściowych, przybrzeżnych oraz otwartego morza oraz przetwarzania w systemie ocen stanu wód wypracowanym w ramach zamówienia zgodnie z założeniami Zamawiającego tj.:

14.1 Projekt techniczny i wykonanie relacyjnej bazy danych pod kontrolą systemu Oracle 10g. Baza danych umożliwiać będzie:

- a) wprowadzanie i modyfikowanie danych dotyczących gatunków ryb (nazwa gatunku, krótki opis, wartość wskaźnikowa, współczynnik wagowy, rodzina gatunku, liczebność, struktura wielkościowa, struktura wiekowa),
- b) przechowywanie informacji na temat badanych części wód morskich (nazwa jednolitej części wód, typ abiotyczny, typ biotyczny, nazwa łowiska, geograficzna nazwa regionu wód morskich),
- c) wprowadzanie i modyfikowanie danych dotyczących stanowiska badawczego (np. transektu) zgodnie z formularzem terenowym opracowanym w ramach zadania 1.:
 - danych identyfikacyjnych i charakterystyki stanowiska (nazwa części wód, nazwa stanowiska, data badania, pozycja GPS, głębokość stanowiska badawczego, kod JCW, nazwy/identyfikatory punktu monitoringu, osoby wykonujące badanie, data ostatniej modyfikacji danych w bazie oraz dane identyfikacyjne osoby dokonującej modyfikacji),
 - czynników utrudniających badanie - zakłada się możliwość definiowania innych czynników (nazwa, opis), które staną się dostępne dla wszystkich stanowisk,
 - planu sytuacyjnego (przechowywany w postaci pliku graficznego po zeskanowaniu odpowiedniego fragmentu formularza),
 - fotografii wykonanych w trakcie badania (przechowywane w postaci plików graficznych z możliwością wprowadzenia oznaczenia zdjęcia oraz krótkiego opisu); zakłada się brak ograniczenia liczby zdjęć dla jednego stanowiska,
 - informacje dotyczące pobranych próbek wskaźników fizyko-chemicznych i chemicznych (koncentracje wskaźników, metodyki użyte do oznaczenia próbki, opis),
- d) definiowanie skali ocen stanu ekologicznego (predefiniowana skala pięciostopniowa), definiowanie typów biotycznych oraz wartości granicznych indeksu kwalifikujących dany typ do konkretnej klasy stanu ekologicznego,
- e) definiowanie skali ocen stanu środowiska morskiego oraz wartości granicznych indeksów kwalifikujących dobry stan środowiska morskiego zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy ws. Strategii Morskiej,
- f) przechowywanie informacji o użytkownikach systemu, zatrudniających/delegujących ich jednostkach organizacyjnych, prawach dostępu użytkowników do określonych funkcjonalności aplikacji; zakłada się, że osoby wykonujące badania terenowe są zarejestrowanymi użytkownikami,
- g) przechowywanie danych pomiarowych oraz wartości wyliczonych wskaźników.

14.2 Projekt techniczny i wykonanie aplikacji muszą uwzględniać wymagania techniczne pracy aplikacyjnej:

- z wykorzystaniem łączy o maksymalnej przepustowości dostępu do Internetu:
 - a) 4 Mb/sek dla aplikacji centralnej (siedziba GIOŚ)
 - b) 1 Mb/sek dla aplikacji końcowej (siedziby WIOŚ)
- na następującym sprzęcie:
 - a) serwer główny bazy danych - Procesor: 2 x Intel Quad Core 3,0 GHz Pamięć: 32GB DDR Dyski: 2 x 72GB 15K system operacyjny Red Hat Enterprise 5
 - b) serwer aplikacji - Procesor: 2 x Quad Core 3,0 GHz Pamięć: 32GB DDR Dyski: 2 x 72GB 15K system operacyjny Red Hat Enterprise 5
 - c) serwer zapasowy i testowy Procesor: 2 x Intel Quad Core 3,0 GHz Pamięć: 32GB DDR Dyski: 2 x 72GB 15K system operacyjny Red Hat Enterprise 5
 - d) macierz dyskowa: Dyski: 12 x 300 GB 15K
 - e) stacje robocze – minimalne wymagania: komputery klasy PC Celeron 2.6 GHz lub równoważne pamięć operacyjna 512 MB,
 - f) stanowiska administracyjne – minimalne wymagania: komputery klasy PC Pentium 4 GHz lub równoważne pamięć operacyjna 1024 MB

- na Systemie Zarządzania Relacyjnymi Bazami Danych Oracle 10g Enterprise Edition pracującym pod kontrolą zwirtualizowanego systemu operacyjnego Rad Hat Enterprise 5.0 za pomocą VMWare ESX, sposób zaprojektowania aplikacji musi umożliwiać łatwe przeniesienie na inny System Zarządzania Relacyjnymi Bazami Danych,
- na Serwerze Aplikacji Oracle WebLogic Suite 11g,
- na systemie operacyjnym stacji roboczych, XP, 2003, Vista przeglądarka Internet Explorer 7 oraz Mozilla Firefox 3,
- Zamawiający zapewni, że wszystkie serwery centralne pracują pod kontrolą systemu operacyjnego LINUX.

Technologia wykonania aplikacji JEE:

- warstwa biznesowa - ADF Business components,
- model - ADFm model Layer (JSR-227),
- kontroler - JSF/ADFc,
- warstwa prezentacji - ADF Faces Rich Client.

Aplikacja ma umożliwiać:

- a) wprowadzanie i modyfikowanie danych dotyczących gatunków ryb,
- b) wprowadzanie danych dotyczących stanowisk badawczych w zakresie:
 - danych identyfikacyjnych,
 - czynników utrudniających badania,
 - charakterystyki stanowiska,
 - informacji o pobranych próbkach fizyko-chemicznych i chemicznych,
- c) obliczenie wartości indeksów oceny na podstawie wprowadzonych danych oraz dokonanie klasyfikacji stanu ekologicznego i stanu środowiska morskiego w stanowisku badawczym ,
- e) wyświetlenie raportu zawierającego informacje na temat wybranego stanowiska wraz z listą gatunków ryb występujących, wartość indeksu oraz stan ekologiczny lub stan środowiska morskiego do jakiego stanowisko zostało zaklasyfikowane. Dostęp do danych jak i samej bazy możliwy będzie poprzez GUI aplikację działającą w środowisku przeglądarek internetowych takich jak FireFox oraz IE (min. w wersji 6.0).

Wymagania dodatkowe:

1. Projekt narzędzia bazodanowego zostanie przygotowany z uwzględnieniem elementów koncepcji systemu „Ekoinfonet”. Dokumenty opisujące sposób implementacji i wdrożenia SI Ekoinfonet, w tym projekt hurtowni danych i projekt wstępny bazy danych dla wód śródlądowych wraz z opisem struktury podsystemu wód powierzchniowych znajdują się na stronie internetowej GIOŚ w postaci załączników do SIWZ na wykonanie zadania „Implementacja i wdrożenie Systemu informatycznego Państwowego Monitoringu Środowiska – Ekoinfonet etap II” pod adresem: http://www.gios.gov.pl/bip/zamowienie_publiczne.php?id=84.
2. Projekt będzie zawierał rozwiązania dotyczące sposobu przepływu i weryfikacji danych pomiędzy poszczególnymi jednostkami realizującymi program badań (GIOŚ WIOŚ Delegatury, eksperci zewnętrzni), jak i innymi narzędziami bazodanowymi, które posłużą do oceny stanu wód morskich.
3. Na poziomie projektu zostaną zdefiniowane słowniki związane z merytorycznymi aspektami monitoringu ryb, jak i słowniki determinujące powiązania gromadzonych wyników oraz odpowiednimi strukturami hydrograficznymi, z określeniem sposobu ich aktualizacji.
4. Projekt, który będzie podstawą opracowania przedmiotowego narzędzia musi uzyskać akceptację Zamawiającego i uwzględniać jego uwagi w zakresie podstawowej funkcjonalności narzędzia według wymagań zawartych w SIWZ.

5. Wykonawca ponadto zapewni niezbędne wsparcie merytoryczne w przypadku wystąpienia problemów związanych z instalacją przedmiotowego narzędzia na serwerze GIOŚ.

Zadanie 15. Przygotowanie danych na potrzeby uczestnictwa w ćwiczeniu interkalibracyjnym metod oceny stanu oraz granic klas wraz z udziałem w spotkaniach w Bałtyckiej Interkalibracyjnej Grupie Geograficznej.

Zadanie 16. Zapewnienie obsługi merytorycznej oraz konsultacji propozycji projektów oraz dokumentów HELCOM wynikających z zobowiązań Polski z Konwencji o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego.

16.1 Zapewnienie danych i obsługi merytorycznej w zakresie monitoringu i oceny stanu ichtiofauny na potrzeby realizacji projektu HELCOM CORESET, HELCOM FISH, HELCOM ENV/FISH FORUM.

16.2. Udział w warsztatach roboczych ekspertów ds. ryb po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym instrukcji dla delegowanego. Przekazanie do GIOŚ sprawozdań z wyjazdów w terminie do 14 dni po zakończeniu spotkania.

W pracy zostaną wykorzystane materiały przekazane przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy:

- ⇒ wyniki badań pochodzących z realizacji monitoringu elementów biologicznych i fizykochemicznych wskaźników jakości wód morskich pochodzących z realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska;
- ⇒ Wojewódzkie Programy Monitoringu Środowiska na lata 2010-2012;
- ⇒ warstwa GIS z wykazem jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych;
- ⇒ rozporządzenia opracowane na podstawie delegacji zawartej w ustawie Prawo wodne art. 38a ust. 3 oraz 155b. ;
- ⇒ Projektu decyzji Komisji z dnia [...] 2010 r. w sprawie kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących dobrego stanu środowiska wód morskich;
- ⇒ *Podręcznik do Monitoringu Morskiego w Programie HELCOM COMBINE* (część C i D);
- ⇒ *Wytyczne metodyczne do monitoringu zgodnego z Ramową Dyrektywą Wodną*, opracowane w ramach wspólnej strategii wdrażania RDW (CIS);
- ⇒ *Wytyczne metodyczne do ustalania warunków referencyjnych i granic klas stanu ekologicznego dla śródlądowych wód powierzchniowych, REFCOND*, opracowane w ramach wspólnej strategii wdrażania RDW (CIS);
- ⇒ *Wytyczne metodyczne do opracowania typologii, warunków referencyjnych i systemów klasyfikacji wód przejściowych i przybrzeżnych*, opracowane w ramach wspólnej strategii wdrażania RDW (CIS);
- ⇒ oraz wyniki wykonanych, na zlecenie Ministerstwa Środowiska, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej oraz Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska projektów, związanych z wdrażaniem Ramowej Dyrektywy Wodnej:
 1. „Typologia wód powierzchniowych i wyznaczenie części wód powierzchniowych i podziemnych zgodnie z wymogami RDW 2000/60/WE”,
 2. „Ustalenie warunków referencyjnych odpowiednich dla typów wód powierzchniowych, zgodnie z wymaganiami zał. II Ramowej Dyrektywy Wodnej”,
 3. „Opracowanie analizy presji i wpływów zanieczyszczeń antropogenicznych w szczegółowym ujęciu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych dla potrzeb opracowania programów działań i planów gospodarowania wodami”

4. „Opracowanie metodyki badania i klasyfikacji elementów biologicznych w procedurze oceny stanu ekologicznego jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych wraz z udziałem w europejskim ćwiczeniu interkalibracyjnym”.

DOKUMENTY I INNE WYNIKI PRACY, KTÓRE BĘDĄ STANOWIĆ PODSTAWĘ DO ROZLICZENIA UMOWY ORAZ TERMINY REALIZACJI PRACY

etap I – 6 grudnia 2010

Wyniki prac (przedmiot odbioru I etapu):

Etap I obejmuje zadania opisane w punktach: 1.,2.,3.,4.,

Przedmiotem odbioru będzie sprawozdanie z prac wykonanych w I etapie (wydruk oraz zapis cyfrowy w trzech egzemplarzach) zawierające szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania w/w zadań z załącznikami:

- przewodnik metodyczny do badań terenowych i analiz laboratoryjnych ichtiofauny w wodach przejściowych i przybrzeżnych,
- program monitoringu diagnostycznego dla każdego punktu pomiarowo-kontrolnego na wodach przejściowych w roku 2011 oraz program monitoringu w strefie wód przybrzeżnych i polskiej strefie ekonomicznej w 2011 roku.

etap II – 30 listopada 2011

Wyniki prac (przedmiot odbioru II etapu):

Etap II obejmuje zadania opisane w punktach: 5.,6.,7.,16,

Przedmiotem odbioru będzie sprawozdanie z prac wykonanych w II etapie (wydruk oraz zapis cyfrowy w trzech egzemplarzach) zawierające szczegółowy opis zakresu, sposobu i wyniki wykonania zadań.

etap III – 15 lipca 2012

Wyniki prac (przedmiot odbioru III etapu):

Etap III obejmuje zadania opisane w punktach: 8., 9., 10., 11., 12., 13.,14.,15.,16.,

Przedmiotem odbioru będzie sprawozdanie z prac wykonanych w III etapie (wydruk oraz zapis cyfrowy w trzech egzemplarzach) zawierające szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania w/w zadań z załącznikami:

- zbiory danych biologicznych i fizyko-chemicznych wprowadzone do systemu bazodanowego,
- oprogramowanie systemu bazodanowego wraz z instrukcją użytkownika oraz projektem technicznym tj. dokumentacją założeń narzędzia gromadzącego wyniki badań monitoringowych,
- ocena stanu ekologicznego wód przejściowych zgodna z wymaganiami Ramowej Dyrektywy Wodnej,

- ocena stanu środowiska morskiego jako wsad do oceny wstępnej na potrzeby implementacji Ramowej Dyrektywy ws. Strategii Morskiej,
- przewodnik metodyczny do przeprowadzenia oceny stanu ekologicznego i klasyfikacji wód przejściowych zgodny z wytycznymi przewodnika REFCOND opracowanego w ramach wspólnej strategii wdrażania RDW,
- przewodnik metodyczny do przeprowadzenia oceny stanu środowiska morskiego i klasyfikacji wód morskich opracowanego zgodnego z wymaganiami Ramowej Dyrektywy ws. Strategii Morskiej.

§ 4 Informacja o zamówieniach uzupełniających

Zamówienia uzupełniające nie będą udzielane.

§ 5 Termin wykonania zamówienia

Praca zostanie wykonana w trzech etapach:

Termin realizacji I etapu: do 6 grudnia 2010 r.

Termin realizacji II etapu: do 30 listopada 2011 r.

Termin realizacji III etapu: do 15 lipca 2012 r.

§ 6 Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków wraz z wykazem oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:
 - 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
 - 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
 - 3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - 4) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia warunki określone w ust. 1 pkt 1-4 muszą zostać spełnione łącznie przez wszystkich Wykonawców. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi w formule „spełnia” „nie spełnia”.
3. W celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w ust. 1, oraz w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania, wykonawca ma obowiązek złożyć następujące dokumenty:

- 1) wypełnione i podpisane oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do SIWZ. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich;
- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 uPzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 uPzp. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich;
- 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu złożenia oferty;
- 4) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu złożenia oferty;
- 5) wypełnione i podpisane oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, którego wzór stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten mogą złożyć łącznie;
- 6) aktualną informację z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym posiada rachunek, potwierdzającą posiadanie środków finansowych lub zdolności kredytowej na kwotę w wysokości 750 000 zł, wystawioną nie wcześniej, niż 3 miesiące przed terminem składania oferty (§ 1 ust. 1 pkt 9 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226 poz. 1817));
- 7) polisę, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę 1 000 000 zł brutto;
- 8) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnego do wykonania zamówienia, a także wykaz czynności wykonywanych przez nich w tym przedsięwzięciu - załącznik nr 4 do SIWZ. W skład zespołu wchodzić będą co najmniej 3 osoby posiadające 3-letnie doświadczenie w zakresie badań ichtiofauny środowiska morskiego;
- 9) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o których mowa w ust. 3 pkt 2 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że:
 - i. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - ii. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie,

odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

iii. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

4. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
5. Dokumenty, o których mowa w ust. 4 i 5, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
7. Wymagane dokumenty powinny być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby, uprawnione od reprezentowania Wykonawcy z wyjątkiem oświadczenia o którym mowa w ust. 3 pkt 3, które powinno być przedstawione w oryginale.
8. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy pisemnego zobowiązania tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.
9. Ocena spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana metoda „spełnia”, nie spełnia” na podstawie informacji przedstawionych w dokumentach, o których mowa w ust. 3.
10. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie należy dołączyć do oferty.
11. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu rejestrowego, do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.

§ 7 Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

1. Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest
Pani Małgorzata Marciniewicz-Mykieta
Pan Przemysław Gruszecki
Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
tel. (022) 579 24 78, faks: (022) 825 84 53

e-mail: m.marciniewicz@gios.gov.pl
p.gruszecki@gios.gov.pl
w siedzibie Zamawiającego w godz. 9⁰⁰ – 15⁰⁰.

2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ będzie zamieszczana na stronie internetowej Zamawiającego www.gios.gov.pl
3. W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są pisemnie, za pomocą faksu lub drogą elektroniczną.
4. Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego:

Główny Inspektor Ochrony Środowiska
z siedzibą w Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54,
00-922 Warszawa
Telefon/faks: 0-22 825-41-29

§ 8 Wymagania dotyczące wadium

Warunkiem udziału w Postępowaniu jest wniesienie wadium. Zamawiający określa wadium na kwotę: 15 000 zł (słownie: piętnaście tysięcy złotych). Wadium musi być wniesione przed upływem terminu do składania ofert, wskazanego w punkcie 11 niniejszego SIWZ.

Wadium może być wnoszone w następujących formach:

- pieniądzu, wpłaconym przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego w NBP o/o Warszawa 63 1010 1010 0006 4813 9120 0000,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).

Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu, przelewem, Wykonawca dołącza do oferty kserokopię wpłaty wadium z potwierdzeniem dokonanego przelewu. Na poleceniu przelewu należy wpisać: „**Wadium – przetarg nieograniczony – „Monitoring ichtiofauny w strefie wód przejściowych i przybrzeżnych.**”

W pozostałych przypadkach wymagane jest dołączenie oryginału dokumentu wystawionego na rzecz Zamawiającego.

W przypadku wnoszenia wadium przelewem na rachunek bankowy, o jego wniesieniu w terminie decydować będzie data wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany wyżej.

Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na **nie oprocentowanym** rachunku bankowym.

Okoliczności i zasady zwrotu wadium określa Ustawa.

§ 9 Termin związania ofertą

Okres związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 60 dni licząc od upływu terminu składania ofert.

§ 10 Opis sposobu przygotowania ofert

1. Oferta powinna zostać przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w niniejszej SIWZ, w języku polskim i w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert w formie elektronicznej.
2. Do oferty należy dołączyć wymagane załączniki potwierdzające spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu.
3. Oferta (1 egzemplarz) powinna być sporządzona czytelnym pismem. Zaleca się sporządzenie oferty na komputerze lub maszynie do pisania.
4. Strony oferty powinny być ponumerowane i zabezpieczone przed zdekompletowaniem (np. szycie, zbindowanie). Koperta winna posiadać oznaczenie:

Wzór opisu koperty:

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa**

Oferta w sprawie przetargu nieograniczonego

*na wykonanie pracy pt: „**Monitoring ichtiofauny w strefie wód przejściowych i przybrzeżnych**”*

Nie otwierać przed dniem 17.09.2010 r. do godz. 11.30

Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, a wszystkie jej strony parafowane. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu rejestrowego, do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.

5. Wszelkie poprawki w treści oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą Ofertę.
6. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub wycofaniu oferty przed terminem składania ofert określonym w niniejszej SIWZ. Powiadomienie powinno być dostarczone w zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego opatrzonej napisem: „**Monitoring ichtiofauny w strefie wód przejściowych i przybrzeżnych**” oraz pełną nazwą i adresem Wykonawcy i oznaczonej dodatkowo napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Do wniosku o zmianę lub wycofanie oferty

Wykonawca dołączy stosowne dokumenty, potwierdzające, że wniosek o zmianę lub wycofanie został podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

7. Zaleca się sporządzenie oferty na Formularzu Ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ lub zawrzeć wszystkie informacje i oświadczenia określone we wzorze Formularza Ofertowego.
8. Wykonawca wskaże w ofercie te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

§ 11 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Ofertę (1 egzemplarz oryginalny) należy złożyć w siedzibie Zamawiającego – Głównym Inspektoracie Ochrony Środowiska, w sekretariacie Departamentu Monitoringu i Informacji o Środowisku, pokój nr 450
ul. Wawelska 52/54,
00-922 Warszawa

1. Termin składania ofert upływa dnia 17.09.2010 o godzinie 11.00.
2. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone niezwłocznie bez otwierania.

§ 12 Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca poda w Formularzu Ofertowym, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ, cenę za wykonanie zamówienia brutto.
2. Podana cena musi obejmować wszystkie koszty realizacji prac z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także od towarów i usług). Cena musi być podana w złotych polskich.
3. Cena określona przez Wykonawcę jest ustalona na okres obowiązywania umowy i nie będzie podlegała zmianie.
4. Ocenie podlegać będzie cena brutto oferty.
5. W cenie Wykonawca uwzględni wartość autorskich praw majątkowych oraz wynagrodzenie z tytułu ich przeniesienia.

§ 13 Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

1. Wybór oferty najkorzystniejszej nastąpi na podstawie następujących kryteriów:

a) **cena oferty - 100%**

2. Zasady oceny ofert

a) kryterium „**cena oferty**” będzie obliczane ze wzoru:

cena oferty najtańszej,
 spośród ofert niepodlegających odrzuceniu
 ----- X 100 = przyznana ilość punktów
 cena oferty porównywanej

3. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie wybrana oferta która uzyska najwyższą ilość punktów.

§ 14 Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Wykonawca przed zawarciem umowy poda Zamawiającemu wartość umowy bez podatku od towarów i usług (wartość netto).
2. Zamawiający nie przewiduje dodatkowych formalności poprzedzających zawarcie umowy.

§ 15 Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego zawiera Załącznik nr 5 do SIWZ.
2. Rozliczenia prowadzone będą w walucie polskiej (PLN).

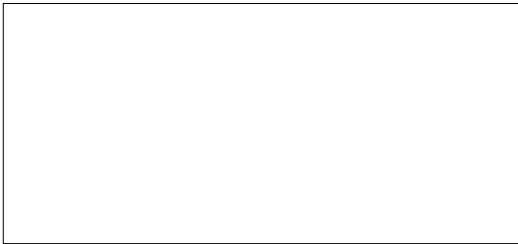
§ 16 Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

W toku postępowania Wykonawcy przysługuje odwołanie, w zakresie określonym w art. 180 ust. 2 uPzp, oraz skarga do sądu.

§ 17 Załączniki

L.p	Oznaczenie Załącznika	Nazwa Załącznika
1.	Załącznik nr 1	Wzór Formularza Ofertowego
2.	Załącznik nr 2	Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia
3.	Załącznik nr 3	Wzór oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.
4.	Załącznik nr 4	Wzór wykazu osób uczestniczących w realizacji przedsięwzięcia
5.	Załącznik nr 5	Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego

6.	Załącznik nr 6	Wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych sieci Zachodniopomorskiego, Pomorskiego i Warmińsko-Mazurskiego Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska
----	----------------	---



FORMULARZ OFERTOWY

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na wykonanie pracy pt.:
„Monitoring ichtiofauny w strefie wód przejściowych i przybrzeżnych”

My niżej podpisani:

Działający w imieniu i na rzecz:

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia na poniższych warunkach:

Cena brutto: PLN

Słownie PLN:

zgodnie z poniższą kalkulacją:

L.p.	Nazwa zadania	Koszt w zł. brutto
1.		
2.		
3.		
...		
	OGÓLEM	

Łączny koszt zadania 1, 2, 3 i 4 nie może być większy niż 16,6% kosztu całkowitego.

Niniejszym oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz akceptujemy istotne dla stron

postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego (w treści zgodnej z załącznikiem 5 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia) i w razie wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia tj. 60 dni od upływu terminu składania ofert.

Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:

.....

W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w specyfikacji w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego.

Ofertę niniejszą składałam na kolejno ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza oferty stanowiącymi integralną część oferty są:

1.
2.
3.

....., dnia

*Miejscowość
upoważnionej*

.....
Podpis osoby (osób)

*do występowania w imieniu
Wykonawcy¹*

¹ Pożyczony czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

Wykonawca:

**Główny Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa**

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Monitoring ichtiofauny w strefie wód przejściowych i przybrzeżnych** oświadczamy, że nie zachodzą wobec nas przesłanki do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, określone w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2007 r., Nr 223, poz. 1655, z późn. zm.)

....., dnia

Miejscowość

.....
*Podpis osoby (osób) upoważnionej do
występowania w imieniu Wykonawcy²*

² Pożyczony czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

Wykonawca:

**Główny Inspektor Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa**

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **Monitoring ichtiofauny w strefie wód przejściowych i przybrzeżnych** oświadczamy, że spełniamy warunki dotyczące:

1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich uprawnień;
2. Posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

....., dnia
Miejscowość

.....
*Podpis osoby (osób) upoważnionej do
występowania w imieniu Wykonawcy³*

³ Pożyczony czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

Wykonawca:

WYKAZ OSÓB

UCZESTNICZĄCYCH W REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnego do wykonania zamówienia, a także wykaz czynności wykonywanych przez nich w tym przedsięwzięciu:

1. Nazwisko i imię, tytuł zawodowy/naukowy.
2. Miejsce zatrudnienia i zajmowane stanowisko.
3. Charakter udziału w przedsięwzięciu (kierownik lub wykonawca).
4. Wykaz czynności wykonywanych podczas przedsięwzięcia.
5. Informacje o pracach w zakresie badań ichtiofauny w wodach morskich wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed złożeniem oferty.

.....
(podpis osoby, której dotyczą informacje)

.....
*Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu Wykonawcy⁴*

⁴ Pożyczony czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać na zamówienie Zamawiającego pracę pt. „**Monitoring ichtiofauny w strefie wód przejściowych i przybrzeżnych**”.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać pracę w trzech etapach:
 - 1) etap I do dnia **6 grudnia 2010 r.**;
 - 2) etap II do dnia **30 listopada 2011 r.**
 - 3) etap III do dnia **15 lipca 2012 r.**
3. Wykonanie całej pracy nastąpi do dnia **15 lipca 2012 r.**
4. Wykonawca zobowiązany jest w terminach określonych pkt. 2 zawiadomić Zamawiającego o zakończeniu każdego etapu pracy w celu dokonania komisyjnego odbioru oraz dostarczyć do siedziby Zamawiającego:
 - 1) w I etapie: sprawozdanie cząstkowe z realizacji zadań oraz inne wyniki pracy określone w zakresie pracy;
 - 2) w II etapie: sprawozdanie cząstkowe z realizacji zadań oraz inne wyniki pracy określone w zakresie pracy
 - 3) w III etapie: sprawozdanie końcowe z realizacji zadań oraz inne wyniki pracy określone w zakresie pracy.
5. Odbiór każdego etapu pracy nastąpi w terminie do 14 dni roboczych od dnia otrzymania przez Zamawiającego zawiadomienia o zakończeniu danego etapu pracy wraz z kompletem dokumentów stanowiących przedmiot odbioru.
6. W przypadku niestawienia się Zamawiającego w terminie 14 dni roboczych od dnia otrzymania zawiadomienia o zakończeniu danego etapu pracy wraz z kompletem dokumentów stanowiących przedmiot odbioru lub nieuzasadnionej odmowy podpisania protokołu odbioru Wykonawca może podpisać jednostronnie protokół odbioru.
7. Odbiór każdego etapu pracy nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, spisane go w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
8. Jeżeli podczas odbioru okaże się, że przedmiot odbioru wymaga poprawek, w celu zapewnienia jego zgodności z zakresem zamówienia określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego dokonania wszelkich zmian i poprawek w terminie oraz zgodnie z zaleceniami ustalonymi w protokole zdawczo-odbiorczym.
9. Projekt techniczny musi być zaakceptowany przez Zamawiającego. Zamawiający w terminie 7 dni od otrzymania projektu technicznego zaakceptuje lub odrzuci projekt. W przypadku odrzucenia projektu spisany będzie protokół zawierający listę zmian oraz poprawek w projekcie, które Wykonawca zobowiązany jest wprowadzić. Wykonawca w terminie 7 dni przedstawi poprawiony projekt techniczny.
10. Odbiór bazy danych nastąpi po przeprowadzeniu przez Zamawiającego testów dotyczących jakości wykonanej bazy danych. Testy odbędą się w terminie do 15 lipca 2012 roku na stacjach roboczych Zamawiającego z wykorzystaniem wskazanego przez Zamawiającego serwera oraz oprogramowania.

11. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego stwierdzającego wykonanie przedmiotu danego etapu w terminie i bez wad.
12. Wykonawca ma prawo powierzyć wykonanie części pracy Podwykonawcy. W takim przypadku Wykonawca jest odpowiedzialny za działania Podwykonawcy jak za własne.
13. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) do dzieła, które powstało w wyniku wykonania umowy, będącego utworem w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, przysługują mu nieograniczone prawa autorskie (Dz. U. z 2006 r. Nr 90 poz. 631 z późn. zm.);
 - 2) dzieło nie zawiera niedozwolonych zapożyczeń z utworów osób trzecich oraz nie jest obciążone żadnymi innymi prawami osób trzecich.
14. Wykonawca z chwilą odbioru dzieła przez Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia za pracę, przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dzieła na następujących polach eksploatacji:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu – wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono – wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 3) w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt 2 – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie dzieła w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym.
15. Zamawiający może również według własnego uznania dokonywać modyfikacji lub poprawek dzieła bądź jego części, na co Wykonawca wyraża niniejszą zgodę. W takim przypadku Zamawiający wskaże, że wprowadzone modyfikacje lub poprawki dzieła bądź jego części pochodzą od Zamawiającego.
16. Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do wyrażenia zgody na wykonanie praw zależnych do utworu.
17. Z chwilą podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego i zapłaty wynagrodzenia Zamawiający nabywa prawo własności wszystkich egzemplarzy i nośników elektronicznych, które powstały w wyniku wykonania przedmiotu umowy.
18. Wytworzone zbiory danych będą własnością Zamawiającego, który będzie mógł dowolnie nimi dysponować. Wykonawcy nie będzie przysługiwać prawo do wykorzystywania i publikacji tych wyników bez zgody Zamawiającego.
19. Wykonawcy przysługuje łącznie wynagrodzenie w kwocie zł brutto (słownie: złotych), co stanowi kwotę zł netto (słownie:). Przy czym, za realizację I etapu wynagrodzenie w kwocie zł brutto (słownie: złotych), za realizację II etapu wynagrodzenie w kwocie zł brutto (słownie: złotych) a za realizację III etapu wynagrodzenie w kwocie zł brutto (słownie: złotych).
20. Kwota określona w pkt 19, zostanie wypłacona do wysokości kwoty podanej na fakturze.

21. Wynagrodzenie będzie wypłacane w częściach, po realizacji poszczególnych etapów pracy, po zaakceptowaniu przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, z którego środków jest finansowana umowa, po zaakceptowaniu faktury i dokumentów przedstawionych do odbioru.
22. Zapłata nastąpi w terminie 35 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego faktury, na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze, jednakże nie wcześniej niż po zaakceptowaniu przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przedłożonych dokumentów.
23. W przypadku, gdy Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki zakwestionuje prawidłowość dostarczonej przez Wykonawcę faktury, termin zapłaty ulegnie przedłużeniu o czas niezbędny do usunięcia braków, bez skutków materialno-prawnych dla Zamawiającego.
24. Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do faktury podpisany protokół odbioru tej części pracy, której faktura dotyczy stwierdzający wykonanie przedmiotu danego etapu w terminie i bez wad.
25. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy na jego zapytania niezbędnych konsultacji i wyjaśnień dotyczących realizacji pracy.
26. Zamawiający oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej mają prawo kontrolować postępy wykonywania umowy oraz jej jakość i upoważniają do wykonywania tych czynności swoich przedstawicieli: Lucynę Dygas Ciołkowską i Małgorzatę Marciniewicz-Mykietę.
27. Do utrzymywania kontaktu z Zamawiającym i udzielania mu informacji i wyjaśnień, Wykonawca wyznacza swojego przedstawiciela:
28. Zamawiający może:
 - 1) udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu wykonania umowy lub jej etapu i zażądać kary umownej w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto za pracę za dzień opóźnienia;
 - 2) odstąpić od umowy ze skutkiem natychmiastowym w razie nie zakończenia lub nie rozpoczęcia umowy lub nie zakończenia jej etapu przewidzianego do odrębnego odbioru w terminie określonym w harmonogramie rzeczowo-finansowym, lub też wykonania umowy niezgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i zażądać kary umownej w wysokości 20% wynagrodzenia brutto za pracę.
29. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego karę umowną.
30. W przypadku wymienionym w pkt 28.2 Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu otrzymanego wynagrodzenia oraz zapłaty kary umownej, w terminie 12 dni od dnia doręczenia pisma o odstąpieniu od umowy na rachunek NBP O/Warszawa nr 63 1010 1010 0006 4813 9120 0000.
31. Kary umowne za opóźnienie, o których mowa w pkt 28.1, będą potrącane z kwot należnych Wykonawcy zgodnie z pkt 19.
32. W wypadku wystąpienia w pracy wad Zamawiający prześle Wykonawcy reklamację. Wykonawca zobowiązany jest odpowiedzieć na nią w ciągu 7 dni.
33. Brak odpowiedzi w umówionym terminie oznacza zgodę na reklamację.

34. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na opracowaniach powstałych w wyniku wykonania Umowy znaku i nazwy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wraz z informacją o finansowaniu pracy ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (Instrukcja oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej dostępna jest pod adresem: <http://www.nfosigw.gov.pl/srodki-krajowe/instrukcja-oznakowania-przedswiezec/>).
35. W razie nie dopełnienia obowiązku, o którym mowa w pkt 34, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia na konto Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska w Banku Gospodarstwa Krajowego III O/Warszawa nr 28 1130 1062 0000 0109 9520 0001.
36. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy nie jest finansowany z żadnego innego źródła.
37. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o każdej zmianie swego adresu lub siedziby.
38. W razie nie dopełnienia obowiązku, o którym mowa w pkt 37, Wykonawca wyraża zgodę na wysyłanie wszelkich pism na adres ostatnio podany, ze skutkiem doręczenia.
39. Do spraw nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz 759), Kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90 poz. 631, z późn. zm.).
40. Wszelkie zmiany umowy, które mogą być dokonywane z zastrzeżeniem art. 144 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz 759), wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
41. Spory, jakie mogą wyniknąć z realizacji umowy, strony poddają rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.
42. Strony oświadczają, że zawarcie umowy nastąpiło na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz 759).
43. Umowa została spisana w 4 egzemplarzach, po 2 dla każdej ze stron.

Wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych sieci Zachodniopomorskiego,
Pomorskiego i Warmińsko-Mazurskiego Wojewódzkiego
Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Dorzecze Wisły:

Lp.	Nazwa akwenu	Kod JCW	Kategoria wód ¹⁾	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Dł. geogr. ²⁾	Szer. geogr. ²⁾
1	Zalew Pucki	PLTW II WB 2	TW	T6	PL01S0203_0712	18,52	54,739
2	Zatoka Pucka Zewnętrzna	PLTW III WB 3	TW	T12	PL01S0203_0716	18,683	54,681
3	Zatoka Pucka Zewnętrzna	PLTW III WB 3	TW	OM1	PL01S0203_0718	18,683	54,567
4	Zatoka Gdańska Wewnętrzna	PLTW IV WB 4	TW	T18	PL01S0203_0720	18,878	54,379
5	Zatoka Gdańska Wewnętrzna	PLTW V WB 5	TW	OM3	PL01S0203_0721	18,968	54,383
6	Bałtyk	PLCW II WB 6E	CW	9	PL01S0203_0731	16,868	54,594
7	Bałtyk	PLCW II WB 6E	CW	11	PL01S0203_0732	17,05	54,675
8	Bałtyk	PLCW III WB 5	CW	12	PL01S0203_0733	17,56223	54,78046
9	Bałtyk	PLCW III WB 5	CW	13	PL01S0203_0734	18,078	54,839
10	Bałtyk	PLCW II WB 4	CW	15	PL01S0203_0735	18,344	54,843
11	Bałtyk	PLCW I WB 3	CW	16	PL01S0203_0736	18,419	54,797
12	Bałtyk	PLCW I WB 2	CW	17	PL01S0203_0737	18,437	54,794
13	Bałtyk	PLCW I WB 2	CW	18	PL01S0203_0738	18,646	54,72
14	Bałtyk	PLCW I WB 1	CW	19	PL01S0203_0739	19,44962	54,3957
15	Zalew Pucki	PLTW II WB 2	TW	T7	PL01S0203_0713	18,483	54,647
16	Zalew Pucki	PLTW II WB 2	TW	T10	PL01S0203_0714	18,403	54,728
17	Zatoka Pucka Zewnętrzna	PLTW III WB 3	TW	T11	PL01S0203_0715	18,572	54,518
18	Zatoka Pucka Zewnętrzna	PLTW III WB 3	TW	T14	PL01S0203_0717	18,558	54,619
19	Zatoka Gdańska Wewnętrzna	PLTW IV WB 4	TW	T16	PL01S0203_0719	18,577	54,483

Dorzecze Odry:

L.p.	Nazwa akwenu	Kod JCW	Kategoria wód ¹⁾	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Dł. geogr. ²⁾	Szer. geogr. ²⁾
1	Zalew Szczeciński	PLTW I WB 8	TW	C	PL02S0103_0438	14,406000	53,762000
2	Zalew Szczeciński	PLTW I WB 8	TW	F	PL02S0103_0439	14,533000	53,778000
3	Zalew Szczeciński	PLTW I WB 8	TW	H	PL02S0103_0440	14,310000	53,785000
4	Zalew Szczeciński	PLTW I WB 8	TW	B2	PL02S0103_0441	14,282000	53,859000
5	Zalew Szczeciński	PLTW I WB 8	TW	JWW	PL02S0103_0442	14,398000	53,883000
6	Zalew Kamieński	PLTW I WB 9	TW	WL	PL02S0103_0443	14,623000	53,848000
7	Ujście Świny	PLTW V WB 7	TW	SW	PL02S0103_0444	14,245000	53,964000
8	Ujście Dziwny	PLTW V WB 6	TW	DZ	PL02S0103_0445	14,728000	54,040000
9	Dziwna - Świna	PLCW III WB 9	CW	2	PL02S0104_0447	14,498000	53,981000
10	Sarbinowo - Dziwna	PLCW II WB 8	CW	3	PL02S0104_0448	15,065000	54,113000
11	Sarbinowo - Dziwna	PLCW II WB 8	CW	4	PL02S0104_0449	15,291000	54,167000
12	Sarbinowo - Dziwna	PLCW II WB 8	CW	5	PL02S0104_0450	15,557000	54,204000
13	Jarosławiec - Sarbinowo	PLCW III WB 7	CW	6	PL02S0104_0451	16,125000	54,295000
14	Jarosławiec - Sarbinowo	PLCW III WB 7	CW	7	PL02S0104_0452	16,361000	54,451000
15			TW	IV	PL02S0104_0446	14,233521	54,005919
16	Zalew Kamieński	PLTW I WB 9	TW	DZR	PL02S0103_2252	14,727633	54,022484
17	Zalew Szczeciński	PLTW I WB 8	TW	E	PL02S0103_0437	14,525000	53,673000
18	Zalew Szczeciński	PLTW I WB 8	TW	SWR	PL02S0103_2253	14,281987	53,922747

Zalew Wiślany:

l.p.	Nazwa akwenu	Kod JCW	Kategoria wód ¹⁾	Nazwa Punktu	Kod Punktu	Dł. geogr. ²⁾	Szer. geogr. ²⁾
1	Zalew Wiślany	PLTW I WB 1	TW	Zalew Wiślany st. 1	PL01S0303_0722	19,668750	54,451250
2	Zalew Wiślany	PLTW I WB 1	TW	Zalew Wiślany st. 2	PL01S0303_0723	19,724639	54,447139
3	Zalew Wiślany	PLTW I WB 1	TW	Zalew Wiślany st. 3	PL01S0303_0724	19,760583	54,444889
4	Zalew Wiślany	PLTW I WB 1	TW	Zalew Wiślany st. 5	PL01S0303_0725	19,666417	54,366111
5	Zalew Wiślany	PLTW I WB 1	TW	Zalew Wiślany st. 6	PL01S0303_0726	19,639972	54,393750
6	Zalew Wiślany	PLTW I WB 1	TW	Zalew Wiślany st. T5	PL01S0303_0727	19,450028	54,366222
7	Zalew Wiślany	PLTW I WB 1	TW	Zalew Wiślany st. 8	PL01S0303_0728	19,296528	54,300556
8	Zalew Wiślany	PLTW I WB 1	TW	Zalew Wiślany st. T2	PL01S0303_0729	19,427028	54,289167
9	Zalew Wiślany	PLTW I WB 1	TW	Zalew Wiślany st. 10	PL01S0303_0730	19,520278	54,331778

¹⁾ TW – program monitoringu realizowany na wodach przejściowych; CW – program monitoringu realizowany na wodach przybrzeżnych

²⁾ WGS 84