



Gdańsk, dnia 19.10.2016 r.

RDOŚ-Gd-OI.I.261.2.111.2016.AM

ZAPYTANIE OFERTOWE¹

¹Procedura prowadzona z uwzględnieniem przepisu art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1020).

I. Nazwa oraz adres zamawiającego:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk, NIP 583-304-72-93,

II. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiot zamówienia:

- 1) Uzupełnienie stanu wiedzy dotyczące Jeziora Piotrowskiego, będącego siedliskiem 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, w granicach obszaru Natura 2000 Piotrowo PLH 220091, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik 5 do opisu przedmiotu zamówienia.
- 2). Działania z zakresu uzupełnienia stanu wiedzy obejmują:
 - a) Ustalenie sposobów zasilania Jeziora Piotrowskiego,
 - b) Wyznaczenie punktów kontrolnych dla jeziora i cieków zasilających oraz przeprowadzenie pomiarów cech chemicznych wody,
 - c) Określenie aktualnego stanu troficznego zbiornika,
 - d) Stworzenie planu batymetrycznego jeziora, wykreślenie na jego podstawie przekroju poprzecznego jeziora i przygotowanie charakterystyk morfometrycznych jeziora,
 - e) Dokonanie oceny podatności jeziora na degradację,
 - f) Dokonanie oceny podatności jeziora na eutrofizację.
- 3). Zamawiający informuje, że dysponuje dokumentacją projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Piotrowo PLH 220091 (oprac. T. Zalewski i in., Warszawa 2013), przedmiotowe dane stanowią załącznik do umowy.

2. Podstawa sporządzenia zamówienia:

- 1) Podstawę sporządzenia zamówienia stanowią:
 - Dokumentacja projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Piotrowo PLH 220091;

- Załącznik nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 stycznia 2016 r. zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Piotrowo PLH 220091 (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 161).
- 2) Przy określaniu podatności zbiornika na degenerację Wykonawca weźmie pod uwagę:
 - a) głębokość średnią jeziora,
 - b) pojemność jeziora,
 - c) długość linii brzegowej,
 - d) ocenę stratyfikacji wód
 - e) powierzchnię dna czynnego,
 - f) pojemność epilimnionu,
 - g) intensywność wymiany wód,
 - h) współczynnik Schindlera.
 - 3) Wszystkie działania zostaną wykonane przy pomocy stosownej metodyki, standardowo stosowanej przy tego typu badaniach.
 - 4) Pomiarów cech chemicznych wody w punktach kontrolnych należy dokonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych. (Dz. U. Nr 241, poz. 2093).
 - 5) Badania laboratoryjne należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami. Wykonawca poinformuje Zamawiającego o wyborze metody oznaczania wielkości stężeń wskaźników eutrofizacji.
 - 6) Wykonawca dokona pomiarów następujących wskaźników eutrofizacji: zawartość fosforu, zawartość azotu ogólnego i amonowego, zawartość chlorofilu a, zawartości jonów podstawowych.
 - 7) W wyznaczonych punktach kontrolnych Wykonawca dokona pomiarów dwukrotnie, jesienią i wiosną podczas mieszania się wody.
 - 8) Wykonawca zaproponuje dokładną lokalizację punktów kontrolnych oraz harmonogram badań terenowych w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy. Materiały zostaną przesłane pocztą elektroniczną na wskazany adresy e-mail: sekretariat@gda.rdos.gov.pl, michal.lamczyk@gda.rdos.gov.pl. Zamawiający tą samą drogą dokona akceptacji lub wniesie uwagi w ciągu 7 dni od dnia złożenia propozycji.
 - 9) Dopuszcza się możliwość dokonania modyfikacji metodyki szczegółowej oraz lokalizacji punktów kontrolnych w trakcie wykonywania Zamówienia pod warunkiem zgłoszenia tych modyfikacji oraz przyczyny ich wprowadzenia Zamawiającemu, przed rozpoczęciem prowadzenia badań na podstawie zmienionej metodyki lub lokalizacji punktów kontrolnych. Po przesłaniu propozycji zmian pocztą elektroniczną na wskazane wcześniej

adresy e-mail, modyfikacje zostaną zaakceptowane lub naniesione zostaną poprawki przez Zamawiającego w ciągu 7 dni od dnia złożenia propozycji.

- 10) Próbkę do pomiaru jakości wody należy pobrać z wyznaczonych na potrzeby Zamówienia punktów kontrolnych zlokalizowanych w:
 - a) ciekach dopływających do jeziora, w tym rowach melioracyjnych;
 - b) samym jeziorze, w obrębie głęboczek, warstwy przydennej oraz przypowierzchniowej, z uwzględnieniem strefy brzegowej jeziora w miejscach spływu powierzchniowego z terenów rolniczych.
- 11) Przy ustalaniu lokalizacji punktów kontrolnych Wykonawca powinien odnieść się do danych opracowanych na potrzeby utworzenia Planu zadań ochronnych Natura 2000 Piotrowo PLB220091.
- 12) Wykonawca powinien dysponować sprzętem i zasobami umożliwiającymi kompleksowe przeprowadzenie prac w podanej lokalizacji, w tym dokonania poboru prób w punktach kontrolnych.
- 13) Wykonawca oświadcza, że znane mu są obowiązujące przepisy BHP przy wykonywaniu prac objętych niniejszym Zamówieniem, w szczególności dotyczące poruszania się po terenach bagnistych i zbiornikach wodnych oraz zobowiązuje się wykonywać usługi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Oświadcza również, że posiada uprawnienia do wykonywania określonych w Zamówieniu czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- 14) Podczas wykonywania zlecenia Wykonawca nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Piotrowo.
- 15) Prace w terenie będą odbywały się na zbiorniku będącym w zarządzie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku - Wykonawca musi zgłosić się do RZGW w Gdańsku, w celu poinformowania o przystąpieniu do prac terenowych.
- 16) Jeśli zajdzie potrzeba poruszania się po gruntach prywatnych w celu właściwego wykonania przedmiotu Zamówienia, Wykonawca powiadomi poszczególnych właścicieli o wejściu na grunty prywatne. RDOŚ w Gdańsku deklaruje pomoc w ustaleniu właścicieli gruntu, na których prowadzone mają być badania.

3. Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) Opracowanie tekstowe powinno zawierać:
 - a) Mapę zlewni topograficznej jeziora;
 - b) Stworzenie planu batymetrycznego jeziora, wykreślenie na jego podstawie przekroju poprzecznego jeziora i przygotowanie charakterystyk morfometrycznych jeziora, zaopatrzone w stosowne przedstawienia graficzne;
 - c) Określenie sposobów aktualnego zagospodarowania zlewni;

- d) Określenie aktualnego stanu troficznego zbiornika;
- e) Ustalenie emiterów zanieczyszczeń istniejących (w szczególności dostaw humusu melioracją leśną) i wskazanie źródeł zanieczyszczeń potencjalnych oraz propozycje działań ochronnych, zaopatrzone w stosowne mapy;
- f) Określenie stopnia oddziaływania zlewni na jezioro na podstawie cech zlewni całkowitej i pośredniej, zaopatrzone w stosowne mapy, w tym:
 - Określenie wielkości zlewni efektywnej oraz średniego spadku zlewni;
 - Określenie gęstości sieci dopływów;
 - Określenie typu bilansowego jeziora;
 - Określenie współczynnika jeziora (współczynnik Ohlego);
 - Charakterystyka utworów powierzchniowych i warunków glebowych zlewni;
 - Sposoby użytkowania terenu.
- g) Ustalenie sposobów zasilania jeziora, ze wskazaniem składowych dominujących (w tym sporządzenie bilansu wodnego, pomiary i monitoring opadów atmosferycznych, ewapotranspiracji, dopływów), zaopatrzone w stosowne mapy;
- h) Specyfikację dopływów do jeziora, w szczególności ich lokalizację oraz pomiary natężenia przepływu, z uwzględnieniem spływów powierzchniowych z okolicznych użytków rolnych oraz sieci rowów odwadniających torfowiska i tereny zalesione, zaopatrzone w stosowne mapy;
- i) Mapę z lokalizacją punktów kontrolnych;
- j) Wyniki badań laboratoryjnych wskaźników eutrofizacji dla każdego z punktów pomiarowych (stężenia fosforu, azotu ogólnego i amonowego, chlorofilu a, jony);
- k) Określenie wielkości eksportu ładunków substancji biogenicznych dostarczanych do jeziora;
- l) Dokonanie oceny podatności jeziora na degradację, w szczególności eutrofizację;
- m) dokumentację fotograficzną – nie mniej niż 3 fotografie Jeziora Piotrowskiego oraz fotografie dla każdego ze zlokalizowanych dopływów.

2) Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:

- a) opracowanie przedmiotu zamówienia w zakresie GIS:
 - jako podstawowy wzorzec bazy GIS należy zastosować warstwy zdefiniowane na potrzeby podręcznika: „Platforma Informacyjno-komunikacyjna. Plany zadań ochronnych Natura 2000.”, uzupełnione o warstwy dodatkowe takie jak: *Lokalizacja punktów kontrolnych* (warstwa punktowa), *Zlewnia* (warstwa poligonowa), *Zagrożenia* (warstwa poligonowa), *Działania ochronne* (warstwa poligonowa) oraz inne, w zależności od uzyskanych wyników. Dodatkowo, w celu

realizacji przedmiotu zamówienia, należy wykorzystać słowniki (domeny nieprzestrzenne) zdefiniowane w *Standardzie danych GIS w ochronie przyrody* - Łochyński M., Guzik M 2009;

- w przypadku bardziej aktualnych słowników zawartych w podręczniku „Platforma Informacyjno-komunikacyjna. Plany zadań ochronnych Natura 2000.”, należy użyć kodów z podręcznika, a nie kodów zawartych w *Standardzie danych GIS w ochronie przyrody*;
 - wyniki sporządzonych zdjęć fitosocjologicznych należy wprowadzić do wzoru tabeli fitosocjologicznej (plik z rozszerzeniem dbf);
 - wzory ww. plików shp, tabeli fitosocjologicznej dbf oraz baz danych stanowią załącznik do opisu przedmiotu zamówienia;
- b) elektroniczną wersję opracowania tekstowego;
- c) fotografie.

4. Forma przedmiotu zamówienia:

- 1) Pojedynczy wydruk opracowania tekstowego oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek - zbindowany.
- 2) Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R:
 - a) dokument tekstowy w formacie PDF i DOC;
 - b) fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
 - c) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP.
- 3) Wersja drukowana oraz elektroniczne powinny zawierać informację o dofinansowaniu zadania z WFOŚiGW w Gdańsku i być oznakowane logiem funduszu zgodnie z zasadami określonymi na stronie internetowej WFOŚiGW.

5. Termin realizacji zamówienia:

Całość zamówienia należy wykonać w okresie **od 31 października 2016 roku do 31 października 2017 roku**. Płatność przewiduje się po odbiorze przedmiotu zamówienia w roku 2017.

III. Wymagania dotyczące Wykonawcy:

Wykonawca dysponuje sprzętem niezbędnym do wykonania przedmiotu Zamówienia. Wykonawca posiada doświadczenie w wykonywaniu opracowań hydrologicznych na terenach cennych przyrodniczo i podlegających ochronie prawnej (rezerваты przyrody, obszary Natura 2000) oraz wskaże miejsca, w których

w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert wykonał tj. zrealizował, zakończył co najmniej dwa opracowania z zakresu hydrologii.

IV. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:

- a) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny do wykonania zamówienia,
- b) złożą:
 - ważną ofertę w terminie wyznaczonym do składania ofert /formularz ofertowy/ zał.nr 2,
 - oświadczenie Wykonawcy - zał. nr 3
 - wykaz wykonanych usług zał. nr 4

V. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze najkorzystniejszej oferty.

Ocena ofert zostanie przeprowadzona w oparciu o następujące kryteria oraz ich wagę:

Nazwa kryterium -

1/ Kryterium „Cena” WAGA – 100% (1% = 1 pkt)

oceniane będzie jak niżej

$$C = \frac{C_{\min}}{C_i} \times 100$$

gdzie:

C – ilość punktów jakie otrzyma oferta badana za kryterium „Cena”,

C_{\min} – najniższa cena całkowita wśród wszystkich ważnych i nie odrzuconych ofert,

C_i – cena całkowita oferty badanej.

VI. Opis sposobu przygotowania i składania oferty:

1. Oferta powinna być sporządzona wg wzoru oferty stanowiącego Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.
2. Oferta winna być sporządzona w języku polskim w formie pisemnej.
3. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
4. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

VII. Miejsce i termin składania ofert:

1. Termin składania ofert upływa w dniu **24.10.2016 r.** Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres:

zapytania.ofertowe.gdansk@gda.rdos.gov.pl lub dostarczona na adres:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku, ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk.

2. Oferty przesłane lub doręczone po wskazanym terminie nie będą rozpatrywane. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania.

VII. Zamawiający informuje, że:

1. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
2. O wyborze wykonawcy zostanie poinformowany za pośrednictwem poczty elektronicznej.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia „zapytania ofertowego” na każdym etapie postępowania.
4. Osoba do kontaktu z Wykonawcami: Anna Markaczewska, tel: 58 683 68 35, adres e-mail: zapytania.ofertowe.gdansk@gda.rdos.gov.pl

VIII. Warunki płatności:

Przelew w terminie 21 dni od dnia przedłożenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury po zrealizowaniu zamówienia.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Gdańsku

Oliwia Konstant
Naczelnik
Wydziału Organizacyjno-Finansowego

Załączniki:

1. Zał. nr 1 : wzór umowy
2. Zał. nr 2: wzór formularza ofertowego
3. Zał. nr 3 : wzór Oświadczenia Wykonawcy
4. Zał. nr 4 : wzór wykaz wykonanych usług
4. Zał. nr 5 : mapa obszaru Natura 2000 Piotrowo PLH 220091.

