



## Specyfikacja usługi zleconej

**1. Krótka nazwa zleconej usługi:**

Opracowanie studium zastosowania biomasy

**2. Ogólny rodzaj usługi świadczonej przez Wykonawcę:**

Przeprowadzenie studium alternatywnego i efektywnego kosztowo zastosowania biomasy z późnego koszenia roślinności, uzyskanej w wyniku zarządzania podmokłymi łąkami dla celów ochrony przyrody w Polsce

**3. Wykonawca odpowiada przed:**

Kierownikiem projektu LIFE-Wodniczka w OTOP

**4. Osoba bezpośrednio współpracująca z Wykonawcą:**

Kierownik projektu LIFE-Wodniczka w OTOP

**5. Inni współpracujący z Wykonawcą:**

Główny Doradca Techniczny projektu LIFE Wodniczka w OTOP

Dyrektor ds. Ochrony w OTOP

Kierownicy lokalizacji projektu LIFE-Wodniczka (8 osób)

**6. Termin zlecenia:**

Początek: marzec 2008

Zakończenie: czerwiec/lipiec 2008

**7. Poziom wynagrodzenia:**

Zgodnie z uzgodnioną ofertą, orientacyjny zakres 8 000 PLN

płatne w ratach zgodnie z umową

**8. Sposób wyboru Wykonawcy:**

Publiczne ogłoszenie oferty, wybrana zostanie najbardziej korzystana oferta

**9. Termin składania ofert:**

5 marzec 2008



#### 10. Wymagania dotyczące zgłoszeń:

Wszystkie zgłoszenia/oferty należy przysyłać e-mailem na adres

[biuro@otop.org.pl](mailto:biuro@otop.org.pl)

(z kopią do wiadomości na adres: [michal.radziszewski@otop.org.pl](mailto:michal.radziszewski@otop.org.pl))

do 5 marca 2008.

W przypadku pytań prosimy o kontakt:

Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków (OTOP)

Polish Society for the Protection of Birds

ul. Odrowąża 24

05-270 Marki k. Warszawy

Poland

tel: +48-22 761 82 05; fax: +48-22 761 90 51

Osoba kontaktowa: Michal Radziszewski

Każde zgłoszenie powinno zawierać co najmniej:

- spis i krótki opis wszystkich działań ujętych w ofercie,
- uzasadnienie, iż proponowane działania są odpowiednie dla osiągnięcia celów, którym służy dana usługa,
- opis doświadczenia firmy/osoby składającej zgłoszenie, odpowiadającego usłudze,
- imiona, nazwiska i CV osób, które będą odpowiadać za wykonanie usługi,
- budżet realizacji kontraktu, spełniający następujące kryteria:
  - o uwzględnione w nim muszą zostać wszystkie podatki i opłaty ponoszone przez wykonawcę,
  - o budżet musi uwzględniać wszystkie koszty ponoszone przez wykonawcę przy realizacji kontraktu,
  - o wykazany w nim musi zostać podział pomiędzy następującymi kategoriami kosztów: wynagrodzenie personelu/ekspertów, podróże i diety, koszty materiałów,
  - o należy przedstawić w jaki sposób obliczono budżet dla każdej z tych kategorii kosztów.

#### 11. Wiadomości podstawowe:

OTOP-BirdLife Poland razem z 6 innymi organizacjami partnerskimi realizuje projekt UE LIFE-Nature zatytułowany „Ochrona wodniczki w Polsce i Niemczech”. Jego celem jest zapewnienie przetrwania zagrożonej „pomorskiej” populacji wodniczki i wsparcie odbudowy głównej populacji tego gatunku w Dolinie Biebrzy. Oto krótkie streszczenie projektu.



Wodniczka jest najrzadszym i jedynym globalnie zagrożonym ptakiem wróblowym (status IUCN „zagrożony”) występującym na kontynencie europejskim, o bardzo małej populacji światowej, wynoszącej od 12 000 do 20 500 par. Kiedyś był to rozpowszechniony i liczny gatunek, występujący na tofowiskach niskich i podmokłych łąkach, lecz siedliska te zanikły na większości obszaru jego występowania w północnych Niemczech i Polsce, z powodu utraty i degradacji siedlisk. Ponieważ zachowanie preferowanych przez wodniczkę siedlisk jest obecnie zależne od użytkowania ziemi przez człowieka, a gatunek ten jest bardzo wrażliwy na zmiany zachodzące w tradycyjnym użytkowaniu ziemi, jego istnienie w bardzo dużej mierze zależy od prowadzenia działań ochronnych, a jego genetycznie odrębna populacja wzdłuż granicy polsko-niemieckiej (Pomorze) oraz większa - w północno-wschodniej Polsce (region Biebrzy), są w najwyższym stopniu zagrożone. Projekt obejmuje tereny lęgowe wodniczki, na których występuje 81% obecnej populacji polskiej i niemieckiej, w dwóch wymienionych regionach (ok. 2800 par), co równa się 76% całej populacji UE..

**Cele:** projekt ma na celu doprowadzenie do stabilizacji populacji wodniczki w jej głównych ostojach w Polsce i Niemczech, poprzez jednoczesne ulepszanie i powiększanie siedlisk w głównym bastionie tego gatunku w UE (Biebrza) oraz zapobieganie wyginięciu odrębnej populacji utrzymującej się na Pomorzu.

Międzynarodowe partnerstwo organizacji i instytucji zajmujących się ochroną przyrody, realizuje projekt na terenie 9 lokalizacji, aby osiągnąć następujące cele główne:

- 1) Podniesienie świadomości władz, głównych grup interesu i lokalnej społeczności, odnośnie potrzeby ochrony tego gatunku i jego szczególnych wymagań środowiskowych.
- 2) Poprawa i powiększenie siedlisk wodniczki na Pomorzu i nad Biebrzą.
- 3) Opracowanie i uzgodnienie trwałych mechanizmów finansowych i prawnych w celu zapewnienia długofalowego, zrównoważonego zarządzania na rzecz wodniczki w Niemczech i Polsce oraz zabezpieczenie odpowiednich środków finansowych.

**Działania i środki:** [...] W celu zapewnienia długofalowego efektu tego projektu nacisk położony będzie na opracowanie i przetestowanie ekonomicznych środków gospodarowania (np. obustronnie korzystne umowy z lokalnymi użytkownikami ziemi, spalanie) oraz alternatywne źródła dochodu (termo-energetyczne zastosowanie biomasy, turystyka). Projekt ma również na celu opracowanie i promowanie szczególnej polityki i mechanizmów finansowych dla korzyści gatunku i jego siedlisk, tak jak specjalne agro-środowiskowe programy.

**Oczekiwane wyniki:** Ochrona wodniczki spotka się ze zrozumieniem, akceptacją i wsparciem ze strony wszystkich grup interesu, na szczeblach regionalnym, krajowym i międzynarodowym. Opracowane zostaną plany zarządzania dla 9 lokalizacji projektu, dla wszystkich potencjalnych siedlisk tego gatunku (42 000 ha). Około 3000 ha zostanie odpowiednio zagospodarowanych, poprawiając w ten sposób stan około 1500 ha istniejących siedlisk wodniczki i odtwarzając około 1500 ha potencjalnych siedlisk na Pomorzu i nad Biebrzą. W tym celu zakupionych zostanie 1800 ha ziemi. Do czasu zakończenia projektu populacja na zagospodarowywanych terenach nad Biebrzą powinna wzrosnąć o 15%, przy 300 ha zasiedlonych na nowo przez wodniczkę. Do tego czasu liczba stanowisk na Pomorzu wzrośnie z 6 do 7. Metody i techniki przywracania gatunku i zagospodarowania siedlisk, zostaną wykorzystane w celach skuteczniejszego kierowania pracami w terenie, w tym samym rejonie lub na innych obszarach UE lub poza nią.

Projekt obejmuje 9 lokalizacji o łącznej powierzchni 42 000 ha. Lokalizacje te znajdują się na Pomorzu Zachodnim (6 lokalizacji w Polsce, 1 lokalizacja w Niemczech), oraz w Dolinie Biebrzy (2 lokalizacje).

Regularne, późne koszenie roślinności na torfowiskach niskich oraz podmokłych łąkach zasiedlanych przez wodniczkę, jest najbardziej skuteczną metodą zarządzania tymi siedliskami. W okresie realizacji projektu, prowadzone jest koszenie na powierzchni około 2 000 ha i ta metoda zarządzania musi być kontynuowana po zakończeniu projektu.



Kluczem do trwałej kontynuacji działań związanych z koszeniem, jest wynalezienie efektywnego kosztowo zastosowania uzyskanego materiału roślinnego, poza zanikającym, tradycyjnym jego wykorzystaniem jako pasza lub wyściółka dla inwentarza żywego.

Celem studium jest zbadanie możliwości alternatywnego i efektywnego kosztowo zastosowania biomasy uzyskanej z późnego koszenia roślinności, mając na uwadze obecne zaawansowanie dostępnej technologii, rozmieszczenie obiektów użytkujących biomasę oraz sytuację prawną w Polsce.

## 12. Informacje udostępniane przez OTOP

OTOP udostępni wykonawcy, na początku okresu prowadzenia prac, następujące informacje:

- ogólną charakterystykę biomasy uzyskiwanej z obszarów, których to dotyczy (skład roślinny, wartość kaloryczna, ilość i rozmieszczenie na przestrzeni kolejnych lat),
- położenie i opis lokalizacji projektu,
- związaną z tematyką prac literaturę z Niemiec i Wielkiej Brytanii (konieczna będzie również dodatkowa literatura),
- wstępną listę alternatywnych sposobów zastosowania biomasy z odnotowanymi skutkami pozytywnymi i negatywnymi.

## 13. Opis zlecanej usługi

### 13.1. Cele

- opracowanie studium alternatywnego i efektywnego kosztowo zastosowania biomasy z późnego koszenia roślinności, uzyskanej w wyniku zarządzania podmokłymi łąkami dla celów ochrony przyrody w Polsce.

### 13.2. Działania

- wstępne spotkanie robocze wykonawcy z przedstawicielami organizacji zamawiającej w celu uzgodnienia szczegółowego zakresu studium (1/2 dnia),
- przygotowanie listy alternatywnych sposobów zastosowania biomasy z późnego koszenia, z uwzględnieniem:
  - o kompostowania w miejscu zbioru,
  - o kompostowania poza miejscem zbioru,
  - o użycia w fermentowni,
  - o użycia w istniejących, lokalnych, małoskalowych spalarniach,
  - o użycia we własnej, małoskalowej spalarni (jak dotąd nieistniejącej),
  - o użycia w wielkoskalowej spalarni,
  - o domieszki biomasy do produktów powstających w innych procesach (oczyszczanie ścieków, destylacja itd.),



- o spalanie biomasy poza miejscem zbioru,
- poszerzona dyskusja o korzyściach i niekorzyściach z zastosowania każdego z wymienionych powyżej sposobów alternatywnego zastosowania biomasy, z uwzględnieniem:
  - o sytuacji prawnej w Polsce,
  - o obecnie dostępnej technologii,
  - o dostępności wymaganych obiektów w Polsce,
  - o wykonalności z ekonomicznego punktu widzenia, biorąc pod uwagę koszty jednorazowych inwestycji (takich jak zakup prasy do biomasy, maszyny peletującej, budowa obiektu do spalania lub kompostowania) oraz koszty bieżące (transportu, składowania itd.),
- prezentacja stosownych studiów przypadku dla istniejących obiektów, w których stosowana jest biomasa z późnego koszenia w Polsce, w tym przynajmniej:
  - o 2 małoskalowych spalarni,
  - o 2 wielkoskalowych spalarni,
  - o 1 stosowanej dla projektu kompostowni,
  - o 1 fermentowni,
- śródkresowe spotkanie z przedstawicielami organizacji zamawiającej (1/2 dnia) w kwietniu 2008,
- końcowe spotkanie z przedstawicielami organizacji zamawiającej (1/2 dnia) w czerwcu 2008, w celu przedyskutowania wniosków i wstępnej wersji raportu końcowego,
- prezentacja wyników studium podczas warsztatów na Pomorzu Zachodnim, w dniach 22-24 października 2008 (wydatki związane z podróżą i zakwaterowaniem na warsztatach zostaną pokryte przez organizację zamawiającą).

### 13.3. Oczekiwane rezultaty

- Raport śródkresowy dostarczony na tydzień przed spotkaniem śródkresowym, zawierający:
  - o opis postępów w przeprowadzonym studium
  - o prezentacja wstępnych rezultatów
  - o potencjalne modyfikacje pierwotnie uzgodnionego zakresu studium,
- Raport końcowy dostarczony po spotkaniu końcowym, przed końcem czerwca 2008, zawierający:
  - o lista alternatywnych sposobów zastosowania biomasy z późnego koszenia
  - o raport na temat możliwości zastosowania każdego z wymienionych powyżej sposobów wykorzystania biomasy w obecnych warunkach w Polsce,
  - o stosowne studia przypadku dla istniejących obiektów,



- o lista ekspertów, z którymi nawiązano kontakt oraz lista kluczowej literatury,
- Prezentacja rezultatów studium na warsztatach.

#### 13.4. Metody

- przegląd dostępnej literatury
- kontakty z ekspertami w danej dziedzinie
- kontakty z osobami prowadzącymi stosowne obiekty lub projekty

### 14. Profil osobowy eksperta

#### 14.1. Język komunikacji

Językami roboczymi przy realizacji kontraktu będą język angielski lub język polski.

#### 14.2. Eksperti

Zgłoszenie powinno zawierać przynajmniej imię, nazwisko i CV eksperta prowadzącego realizację zlecenia. Można wymienić dodatkowych ekspertów, jeśli uważa się to za możliwe.

Główny ekspert powinien spełniać następujące podstawowe kryteria:

##### WYMAGANE:

- wyższe wykształcenie w dziedzinie ekonomii, inżynierii, rolnictwa, ekologii, kształtowania krajobrazu lub podobne,
- wiedza i udokumentowane doświadczenie w zakresie alternatywnego wykorzystania biomasy, np. jako biopaliwa, w Polsce,
- znajomość przepisów finansowych i prawnych odnoszących się do alternatywnego wykorzystania biomasy
- biegła znajomość języka polskiego w mowie i piśmie
- umiejętność czytania ze zrozumieniem dokumentów w języku angielskim
- znajomość komputera (Word, e-mail)

##### MILE WIDZIANE:

- biegła znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie

### 15. Sprawozdawczość i terminy dostarczenia wyników

- przedstawienie raportu śródkresowego i końcowego zgodnie z opisem w punkcie 13.3. Dokładne daty zostaną uzgodnione podczas pierwszego spotkania roboczego.
- prezentacja wyników podczas warsztatów w dniach 22-24 października 2008.