

CAIET DE SARCINI
privind monitorizarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară a sitului Ciomad-Balvanyos

Programul POS MEDIU Axa 4

Proiect: Managementul durabil al sitului Natura2000 Ciomad-Balvanyos

Descrierea generală a serviciilor solicitate prin prezentul caiet de sarcini

Denumirea serviciilor: Cod CPV 90711500-9 Monitorizare de mediu, alta decât cea pentru construcții

1. Durata contractului:

Până la data de **31.10.2015**

2. Obiectul contractului:

Obiectul contractului constă în monitorizarea pe termen scurt a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din situl Natura2000 Ciomad-Balvanyos. Pe urma inventarierilor vor fi realizate rapoarte de monitorizare de către specialiști. Toate resursele necesare vor fi suportate de către ofertant.

3. Condiție minimă obligatorie și eliminatorie pentru echipa ofertanților:

Ofertanții vor depune documente privind realizarea cerintelor de mai jos referitor la echipa pentru realizarea contractului (CV-uri, diplome, ect.)

Echipa pentru realizarea contractului va avea, minim, următoarea componență:

- 1 Manager proiect
- 1 (o) persoană expert în botanică,
- 1 (o) persoană expert în studiul carnivorelor mari
- 1 (o) persoană expert în studiul liliacilor,
- 1 (o) persoană expert în studiul amfibienilor-reptilelor,
- 1 (o) persoană expert în ortoptere

4. Descrierea activității

Activitatea C.1. Monitorizarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară din sitului Ciomad-Balvanyos

Activitatea C.1.1 Monitorizarea habitatelor de importanță comunitară din situl Ciomad-Balvanyos

Descriere:

Această activitate constă în monitorizarea pe termen scurt a habitatelor, în urma căruia poate fi stabilită trendul de creștere, de stagnare sau de descreștere ale suprafețelor de habitate. Pentru aceasta în fiecare an este necesar cartarea tăierilor rase, tăierilor finale, reîmpăduririlor, construcțiilor de drumuri. Lucrările de teren vor fi planificate mai ales în timpul verii (aprilie-septembrie 2014, aprilie-septembrie 2015), iar prelucrarea datelor după această perioadă

octombrie-noiembrie2014, septembrie-octombrie2015. La sfârșitul fiecărui an de monitorizare va fi elaborată un raport de monitorizare. Resurse necesare vor fi asigurate de către ofertant.

Rezultate așteptate (cuantificate)

2 Rapoarte de monitorizare privind habitatele forestiere de interes comunitar.

5 habitate monitorizate în vederea îmbunătățirii statutului de conservare

3728 ha suprafață efectivă de implementare a măsurii de conservare

Activitatea C.1.2 Monitorizarea speciei *Ligularia sibirica* din situl Ciomad-Balvanyos

Descriere

Activitatea de monitorizare a *Ligularia sibirica* are două părți: o parte se referă la monitorizarea dinamicii populației pentru curechiul de munte (*Ligularia sibirica*), pe altă parte se referă la căutarea altor efective ale speciei. Prima parte a activității de monitorizare (inventarierea efectivelor cunoscute) va fi efectuată în perioada de înflorire, în perioada iulie-august 2014 respectiv iulie-august 2015 (prelucrarea datelor după această perioadă, în perioada septembrie-octombrie2014, septembrie-octombrie2015), în timp ce căutarea noilor efective trebuie efectuată tot în perioada de înflorire. Vor fi prezentate și justificate noi locații cu potențial major de apariție al speciei, fata de cele existente. Evaluarea pe termen lung a datelor va fi facilitată prin completarea și dezvoltarea bazei de date biotice existente. Baza de date în GIS va fi potrivit pentru reprezentarea, evaluarea trendurilor pe termen lung și listarea geoinformatică a datelor. La sfârșitul fiecărui an de monitorizare va fi elaborată un raport de monitorizare. Activitățile de monitorizare vor fi realizate conform planului de monitorizare în anul 2014 și anul 2015. Resurse necesare vor fi asigurate de către ofertant.

Rezultate așteptate (cuantificate)

2 Rapoarte de monitorizare privind specia *Ligularia sibirica*

1 Specie de floră monitorizată în vederea îmbunătățirii statutului de conservare

Activitatea C.1.3 Monitorizarea populațiilor de carnivore mari din sitului Ciomad-Balvanyos

Descriere

Activitatea de monitorizare a populațiilor de carnivore mari (urs, lup, râs) poate fi realizată prin mai multe metode: evaluare sincronă pe o rețea de trasee predefinită. Evaluarea sincronă trebuie efectuată la începutul iernii-începutul primăverii incluzând minim 8 transecte la fiecare evaluare. Evaluarea pe termen lung a datelor va fi facilitată prin completarea și dezvoltarea bazei de date biotice existente. Baza de date în GIS va fi potrivit pentru reprezentarea, evaluarea trendurilor pe termen lung și listarea geoinformatică a datelor. La sfârșitul fiecărui an de monitorizare va fi elaborată un raport de monitorizare. Activitățile de monitorizare vor fi realizate conform planului de monitorizare, în anul ianuarie2014-aprilie2014 și anul noiembrie2014-aprilie2015 (perioada de prelucrare a datelor mai2014, mai2015). Resurse necesare vor fi asigurate de către ofertant.

Rezultate așteptate (cuantificate)

2 Rapoarte de monitorizare privind populația de carnivore mari din sit

3 Specii de carnivore mari monitorizate în vederea îmbunătățirii statutului de conservare

Activitatea C.1.4 Monitorizarea populațiilor de lilieci din sitului Ciomad-Balvanyos

Descriere

În cazul speciilor prioritare de lilieci (*Myotis myotis*, *Myotis bechsteinii*, *Barbastella barbastellus*) monitorizarea va fi efectuată cu plase fixe în locurile de hrănire și adăpare în

perioada iunie – august, în locurile de reproducere în perioada august – octombrie, în locurile de iernat în perioada de decembrie – martie. În mofetele, peșterile și grottele cu gaz monitorizarea trebuie efectuată pe parcursul întregului an. Monitorizarea în cazul speciei de interes comunitar *Myotis blythii* nu este indicată, deoarece această specie este foarte rară pe teritoriul sitului, nu formează o populație importantă în zonă. Evaluarea pe termen lung a datelor va fi facilitată prin completarea și dezvoltarea bazei de date biotice existente. Baza de date în GIS va fi potrivit pentru reprezentarea, evaluarea trendurilor pe termen lung și listarea geoinformatică a datelor. La sfârșitul fiecărui an de monitorizare va fi elaborată un raport de monitorizare. Activitățile de monitorizare vor fi realizate conform planului de monitorizare, în aprilie 2014-martie 2015), iar prelucrarea datelor după această perioadă, în aprilie 2015. Resurse necesare vor fi asigurate de către ofertant. Perioada de desfășurare a activității: ianuarie 2014-martie 2014, iunie 2014-octombrie 2014, decembrie 2014-martie 2015, iunie-octombrie 2015.

Obligatoriu oferta tehnica trebuie sa cuprinda prezentarea punctelor de monitorizare, justificarea acestora respectiv prezentarea a minim 5 locatii noi cu potential de aparitie ale speciei, justificarea alegerii acestora și prezentarea metodei de prelevare a probelor. Monitorizarea speciilor va fi efectuata in minim patru locuri sincron.

Rezultate așteptate (cuantificate)

- 2 Rapoarte de monitorizare privind populația de lilieci din situl Ciomad-Balványos
- 3 Specii de lilieci monitorizate în vederea îmbunătățirii statutului de conservare

Activitatea C.1.5 Monitorizarea populațiilor de amfibieni din situl Ciomad-Balványos

Descriere

Activitățile de monitorizare în cazul celor trei specii prioritare de amfibieni vor fi efectuate prin aplicarea a două metode de evaluare și anume numărătoarea pe o unitate de suprafață prin observare vizuală și acustică în urma parcurgerii cvadrantului luând în considerare condițiile de mediu biotici și abiotici și cu competarea capturare cu plasă de mână. În cazul speciilor de tritoni prelevările de probe vor fi efectuate minim o dată în locurile cunoscute de apariție în perioada de primăvară (aprilie-începutul lunii mai) iar în cazul speciei buhaiul de baltă cu burtă galbenă vor fi efectuate în a doua jumătate a perioadei de reproducere prelungit (sfârșitul lunii mai - începutul lunii iunie). Evaluarea pe termen lung a datelor va fi facilitată prin completarea și dezvoltarea bazei de date biotice existente. Baza de date în GIS va fi potrivit pentru reprezentarea, evaluarea trendurilor pe termen lung și listarea geoinformatică a datelor. La sfârșitul fiecărui an de monitorizare va fi elaborată un raport de monitorizare. Activitățile de monitorizare vor fi realizate conform planului de monitorizare în anul aprilie-iunie 2014 și aprilie-iunie 2015. Prelucrarea datelor va fi efectuată în perioada iulie-august 2014, iulie-august 2015. Resurse necesare vor fi asigurate de către subofertant.

Rezultate așteptate (cuantificate)

- 2 Rapoarte de monitorizare privind populația de amfibieni din situl Ciomad-Balványos
- 3 Specii de amfibieni monitorizate în vederea îmbunătățirii statutului de conservare

Activitatea C.1.6 Monitorizarea speciei *Pholidoptera transsylvanica* din situl Ciomad-Balványos

Descriere

Activitățile de monitorizare în cazul speciei prioritare *Pholidoptera transsylvanica* vor fi efectuate prin aplicarea metodei observații directe privind răspândirea acestor specii în zona sitului Ciomad-Balványos. Mărimea populației se poate evalua prin numărătoarea de indivizi acustică. Indivizii maturi a speciei pot fi monitorizate în perioada iunie-septembrie. Evaluarea pe termen lung a datelor va fi facilitată prin completarea și dezvoltarea bazei de date biotice

existente. Baza de date în GIS va fi potrivit pentru reprezentarea, evaluarea trendurilor pe termen lung și listarea geoinformatică a datelor. La sfârșitul fiecărui an de monitorizare va fi elaborată un raport de monitorizare. Activitățile de monitorizare vor fi realizate conform planului de monitorizare în anul iunie-septembrie2014 respectiv iunie-septembrie2015. Prelucrarea datelor va fi efectuată în perioada octombrie-noiembrie2014, septembrie-octombrie2015. Resurse necesare vor fi asigurate de către subofertant.

Rezultate așteptate (cuantificate)

2 Rapoarte de monitorizare privind specia Pholidoptera transsylvanica

1 specie de nevertebrate monitorizată în vederea îmbunătățirii statutului de conservare

5. Oferta tehnica

Ofertantul are obligația să depună o ofertă tehnică (plan de cercetare preliminară).

Oferta tehnică trebuie să cuprindă Graficul de execuție despre executarea evaluării (culegerea datelor) și prelucrarea datelor. Graficul de execuție trebuie să cuprindă cel puțin următoarele:

- O programare cu mențiunea în ce lună se realizează evaluările habitatelor cu detalierea și justificarea pentru fiecare activitate și lună. Acesta este condiție minimă obligatoriu.
- precizarea și justificarea de câte ori sunt planificate evaluările pe o specie/unitate (site-uri) de probă.
- Menționarea pe ce suprafață respectiv pe câte unități (site-uri) de probă este planificată efectuarea evaluărilor,
- Ofertantul va prezenta oferta tehnica conform protocoalelor de monitorizare respectiv hartile, care se pot studiate pe site-ul custodiei: www.csomadbalyanos.ro.
- Ofertantul va prezenta dotarea tehnica necesara pentru desfasurarea activitatilor, separat pentru fiecare Activitate de monitorizare care face parte Caietului de sarcini. Totodată, va prezenta titlul de proprietate ale acestora sau documente echivalente prin care demonstrează că o deține.
- Obligatoriu, oferta va cuprinde un tabel cu nominalizarea funcției fiecărui expert în urma realizării contractului.

6. Oferta financiară

Ofertantul trebuie să prezinte oferta financiară care este în conformitate cu cerințele sus menționate. În urma întocmirii ofertei financiare, ofertantul este obligat să ia în considerare următoarele:

- Oferta de preț trebuie detaliată pe următoarele elemente: costul evaluărilor pe teren (zile om), costul prelucrării datelor respective costuri de deplasari, cazare, costuri material.
- Ofertantul trebuie să precizeze împărțirea costurilor pe subactivități (defalcate pe evaluarea tipurilor de habitat, evaluarea diferitelor specii).
- Oferta detaliata (costuri zile/om) pentru fiecare persoană implicată în derularea contractului. Costurile vor fi detaliate pe: costuri aferente evaluărilor pe teren (zile/om), costul prelucrării datelor, costuri echipamente, costuri materiale, costuri de deplasare și cazare.

7. Cerințe generale:

- Ofertantul va instruiți achizitorul despre deplasările pe teren, cu 5 zile înainte deplasărilor
- Rapoartele de monitorizare trebuie să conțină obligatoriu detaliile monitorizării, și trebuie anexată documentație foto, video, hărți în GIS aferente speciilor și al rezultatelor monitorizării, baza de date ale datelor biotice în GIS, elaborat în sistem compatibil cu softul

utilizat de custode, procesele verbale de monitorizare. Rezultatele monitorizării trebuie prezentate anual printr-o ședință pentru achizitor.

8. RAPOARTE ELABORATE ÎN CADRUL PROIECTULUI

TIPUL RAPORTULUI	ACTIVITĂȚI ASOCIATE	TERMEN DE REALIZARE
Activitatea C.1.1 Monitorizarea habitatelor de importanță comunitară din situl Ciomad-Balványos		
Raport de inițiere	Activitatea C.1.1	Aprilie 2014
Raport intermediar	Activitatea C.1.1	Noiembrie 2014
Raport final	Activitatea C.1.1	Octombrie 2015
Activitatea C.1.2 Monitorizarea speciei <i>Ligularia sibirica</i> din situl Ciomad-Balványos		
Raport de inițiere	Activitatea C.1.2	Iulie 2014
Raport intermediar	Activitatea C.1.2	Octombrie 2014
Raport final	Activitatea C.1.2	Octombrie 2015
Activitatea C.1.3 Monitorizarea populațiilor de carnovire mari din situl Ciomad-Balványos		
Raport de inițiere	Activitatea C.1.3	Ianuarie 2014
Raport intermediar	Activitatea C.1.3	Mai 2014
Raport final	Activitatea C.1.3	Mai 2015
Activitatea C.1.4 Monitorizarea populațiilor de lilieci din situl Ciomad-Balványos		
Raport de inițiere	Activitatea C.1.4	ianuarie 2014
Raport intermediar	Activitatea C.1.4	Octombrie 2014
Raport final	Activitatea C.1.4	Octombrie 2015
Activitatea C.1.5 Monitorizarea populațiilor de amfibieni din situl Ciomad-Balványos		
Raport de inițiere	Activitatea C.1.5	Aprilie 2014
Raport intermediar	Activitatea C.1.5	August 2014
Raport final	Activitatea C.1.5	August 2015
Activitatea C.1.6 Monitorizarea speciei <i>Pholidoptera transsylvanica</i> din situl Ciomad-Balványos		
Raport de inițiere	Activitatea C.1.6	Iunie 2014
Raport intermediar	Activitatea C.1.6	Noiembrie 2014
Raport final	Activitatea C.1.6	Octombrie 2015

Rapoartele de inițiere a proiectului vor fi întocmite de către ofertant la până la data prezentată în tabelul rapoartelor. Trebuie să cuprindă data începerii și scopul respectiv programul activității.

Rapoartele intermediare de activitate vor fi întocmite de către ofertant conform tabelului de raportări. Aceste rapoarte vor descrie derularea activității, vor menționa dacă sunt abateri față de programul descris în raportul de inițiere. Totodată vor descrie orice problemă importantă care ar putea avea ca efect extinderea perioadei de contract sau generarea unor costuri suplimentare

Rapoartele finale vor fi întocmite de către ofertant conform tabelului de raportări.

Rapoartele vor fi depuse în limba română, în format electronic (transmise prin e-mail), precum și pe suport de hârtie transmise către beneficiar. Rapoartele vor avea o pagină introductivă care va conține titlul raportului, denumirea proiectului, codul proiectului, numărul contractului, denumirea și adresa ofertantului, perioada de desfășurare a contractului, locul desfășurării activităților, perioada acoperită, data emiterii raportului.

La primirea solicitării de revizuire din partea beneficiarului, care va fi transmisă de regulă în termen de 5 zile de la data depunerii versiunii inițiale a raportului, Ofertantul va efectua modificările necesare. Versiunea finală a raportului va fi emisă în următoarele 5 zile.

Plata serviciilor

Plata serviciilor vor fi efectuate în tranșe, fiecărei raport intermediar de activitate va fi atașată o factură. Plățile vor fi efectuate după aprobarea rapoartelor. Plata primei tranșe a activității respective va fi efectuată după aprobarea raportului intermediar al activității, iar a doua tranșă va fi plătită după aprobarea raportului final al fiecărei activități.

9. INDICATORI

INDICATORI (output)	Valoare la începutul perioadei de implementare a proiectului	Valoare la sfârșitul perioadei de implementare a proiectului	INDICATORI (rezultat)
Număr rapoarte de monitorizare privind habitatele forestiere de interes comunitar	0	2	5 habitate monitorizate în vederea îmbunătățirii statutului de conservare
Număr rapoarte de monitorizare privind specia <i>Ligularia sibirica</i>	0	2	1 specie de floră monitorizată
Număr rapoarte de monitorizare privind populația de carnivore mari din sit	0	2	3 specii de carnivore mari monitorizate
Număr rapoarte de monitorizare privind lilieci din situl N2000 Ciomad – Balványos	0	2	3 specii de lilieci monitorizate
Număr rapoarte de monitorizare privind amfibienii din situl N2000 Ciomad – Balványos	0	2	3 specii de amfibieni monitorizate
Număr rapoarte de monitorizare privind specia <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	0	2	1 specie nevertebrată monitorizată

10. CALENDARUL ACTIVITĂȚILOR

Anul	2013												2014												2015												
	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	
Luna																																					
Act. C.1.1																																					
Act. C.1.2																																					
Act. C.1.3																																					
Act. C.1.4																																					
Act. C.1.5																																					
Act. C.1.6																																					

Aprobat,
 Reprezentant legal
 Tóth Erika

