

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



INVITAȚIE

UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
Nr. înregistrare <u>25563</u>
Data intrare/ieșire <u>24.07.2015</u>

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **“Servicii de pilotaj și de execuție fotografii aeriene în cadrul proiectului Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare”**, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236419177
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: **“Servicii de pilotaj și de execuție fotografii aeriene în cadrul proiectului Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare”**.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Pentru depunerea ofertei se va completa: - oferta tehnică și financiară.
5. Împărțirea pe lot-uri: da
6. Valoarea estimată fără TVA: *73911,00 LEI, de falcat astfel:*
Lotul 1: 31451,00
Lotul 2: 42460,00
7. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut pentru fiecare lot în parte
8. Coduri CPV: 79961200-0, 60444100-3
9. Tip contract: contract de servicii.
10. Obiectul contractului - achiziția de **“Servicii de pilotaj și de execuție fotografii aeriene în cadrul proiectului Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare”**.
11. Data limită de depunere a ofertelor: *24.07.2015, ora 13⁰⁰*
12. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură sau la adresa de e-mail: bianca.harabor@ugal.ro

13. Limba de redactare a ofertei: Română
14. Tip de finanțare și modalitate de plată: plata se face în termen de maximum 30 de zile de la livrarea produselor, din *fonduri externe nerambursabile*, în contul furnizorului deschis la Trezoreria Statului.
15. Moneda în care se transmite oferta de preț : lei
16. Modul de obținere a documentației : atașat invitației.
17. Persoana de contact: Bianca Adina Hărăbor, tel. 0336130115, e-mail bianca.harabor@ugal.ro
18. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă/din catalogul dvs. din SEAP.
19. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail bianca.harabor@ugal.ro

Rector,

Prof. Univ. Dr. Ing. Iacub Gabriel BÎRSAN

Director General Investiții și Resurse Umane,
Ing. Cezar BICHESCU

Șef Serviciu Achiziții,
Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,

Ing. Bianca HĂRĂBOR

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



SE APROBĂ
RECTOR,
Prof. dr.ing. Iulian Gabriel BÎRSAN

CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de:

Servicii de execuție de fotografii aeriene și hărți digitale (2D și 3D)
și
Servicii de pilotaj pentru sistemele integrate fără pilot la bord folosite
de către UDJG în acest proiect

Coduri CPV:

Lot 1. Servicii de execuție de fotografii aeriene și hărți digitale (2D și 3D)

60440000-4 Servicii aeriene și servicii conexe

71354200-6 Servicii de cartografie aeriană

71355100-2 Servicii de fotogrammetrie

79961200-0 Servicii de fotografie aeriană

Lot 2. Servicii de pilotaj pentru sistemele integrate fără pilot la bord folosite de către UDJG în acest proiect

60440000-4 Servicii aeriene și servicii conexe

79961200-0 Servicii de fotografie aeriană

Procedura aplicată: **achiziție directă**

Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice minimale impuse, și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnico-financiară în vederea participării la procedura de achiziție directă, pentru care criteriul de evaluare a ofertelor este în exclusivitate "**prețul cel mai scăzut**".

Procedura se va finaliza prin achiziție directă sau din catalogul din SEAP al operatorilor economici, în funcție de clasamentul rezultat în urma evaluării ofertelor depuse.

I. INFORMAȚII GENERALE

Titlul proiectului: **Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din ostrovul Fundu Mare, parte a Sitului RAMSAR 1074 „Balta Mică a Brăilei”;**

Solicitantul: **RNP Romsilva – Administrația Parcului Natural Balta Mică a Brăilei R.A. (Ad.PN-BmB);**

Valoarea totală a proiectului: **7.503.630 Lei/1.700.000 Euro;**

Durata proiectului: **12 luni (cu finalizare pe 30.04.2016);**

Localizarea proiectului: **Complexul de ecosisteme acvatice (949 ha) și terestre (971 ha) din ostrovul Fundu Mare, situat în nordul PN-BmB și aflat integral în UAT Chiscani.**

Obiectivele proiectului

1. Colectarea datelor din teren, prin măsurători fără intervenție intrinsecă umană (cu UAV-uri și USV-uri), necesare modelării și proiectării lucrărilor de reabilitare hidrologică.
2. Proiectarea modelelor de reabilitare hidrologică pornind de la măsurătorile și monitorizările obținute pe baza datelor colectate cu ajutorul UAV-urilor și USV-urilor.
3. Modelarea măsurilor de reabilitare hidrologică și impactul acestor măsuri asupra proceselor aluviale și biologice. Selectarea soluției optime de restaurare.
4. Realizarea proiectului hidrotehnic conform soluției finale alese.
5. Lucrări parțiale de reabilitare hidrologică a ostrovului Fundu Mare, în limita bugetului disponibil, fundamentate prin proiectul hidrotehnic.
6. Diseminarea rezultatelor proiectului pe 3 direcții.
7. Urmărirea în continuare a rezultatelor proiectului prin folosirea pe o perioadă de 5 ani după finalizarea proiectului a bazei de la Chiscani.

Partenerii (norvegieni și români)

1. **SINTEF-ER.** SINTEF este cea mai mare organizație independentă de cercetare din Scandinavia și se bazează pe cercetare multidisciplinară. Dispune de o expertiză internațională de cel mai înalt nivel, în tehnologie, medicină și științe sociale. Echipa ce participă în proiect este specializată pe probleme de hidrologie, eco-hidraulică, precum și pe aspecte de mediu.
2. **NTNU.** Universitatea Norvegiană de Știință și Tehnologie are o experiență îndelungată de mai mulți ani în problemele hidraulice și morfologice ce apar pe cursurile de apă, managementul bazinelor hidrografice și controlul cursurilor de apă, în ceea ce privește diversele consecințe asupra mediului natural. NTNU este principala instituție din Norvegia în ceea ce privește pregătirea și educarea viitorilor ingineri și oameni de știință ai națiunii, cu un buget anual de NOK 5,6 miliarde garantat de guvern.
3. **NINA.** Institutul Norvegian pentru Studiul Naturii este instituția cea mai importantă în Norvegia în domeniul cercetării ecologice aplicate. Cercetătorii NINA lucrează cu o gamă largă de specii dintr-o diversitate de ecosisteme, folosind instrumente de cercetare interdisciplinare. NINA este capabilă să aducă în proiect cercetători cu o experiență largă în domeniul ecologiei, care se referă la nivelul populațiilor genetice și al speciilor, la nivelul ecosistemelor și peisagistic, atât pentru medii terestre, cât și acvatice.

4. **UDJG.** Universitatea ”Dunărea de Jos” din Galați este cea mai mare și cea mai importantă instituție de învățământ superior de stat din sud estul României (cca. 18.000 de studenți studiază în 15 facultăți). În urma acreditării periodice ARACIS, a fost declarată ca având „grad de încredere ridicat” în 2008 și 2013. Pe lângă activitățile didactice desfășoară activități de cercetare științifică. În acestui proiect este implicată în realizarea achiziției aeriene de date și în prelucrarea lor, producând hărți 3D ale suprafeței solului și (prin batimetrie) a fundului apei (în Dunăre, lacuri și în canale).
5. **IDDD.** IDDD s-a dorit a fi încă de la înființare (anul 2004) „un pol de competență pe zona Dunării Inferioare”, care grupează reprezentanți ai societății academice (universități, institute de cercetare), ai societății civile (ONG uri) și personalități individuale, în scopul asigurării unui cadru comun și eficient de manifestare a expertizei științifice.

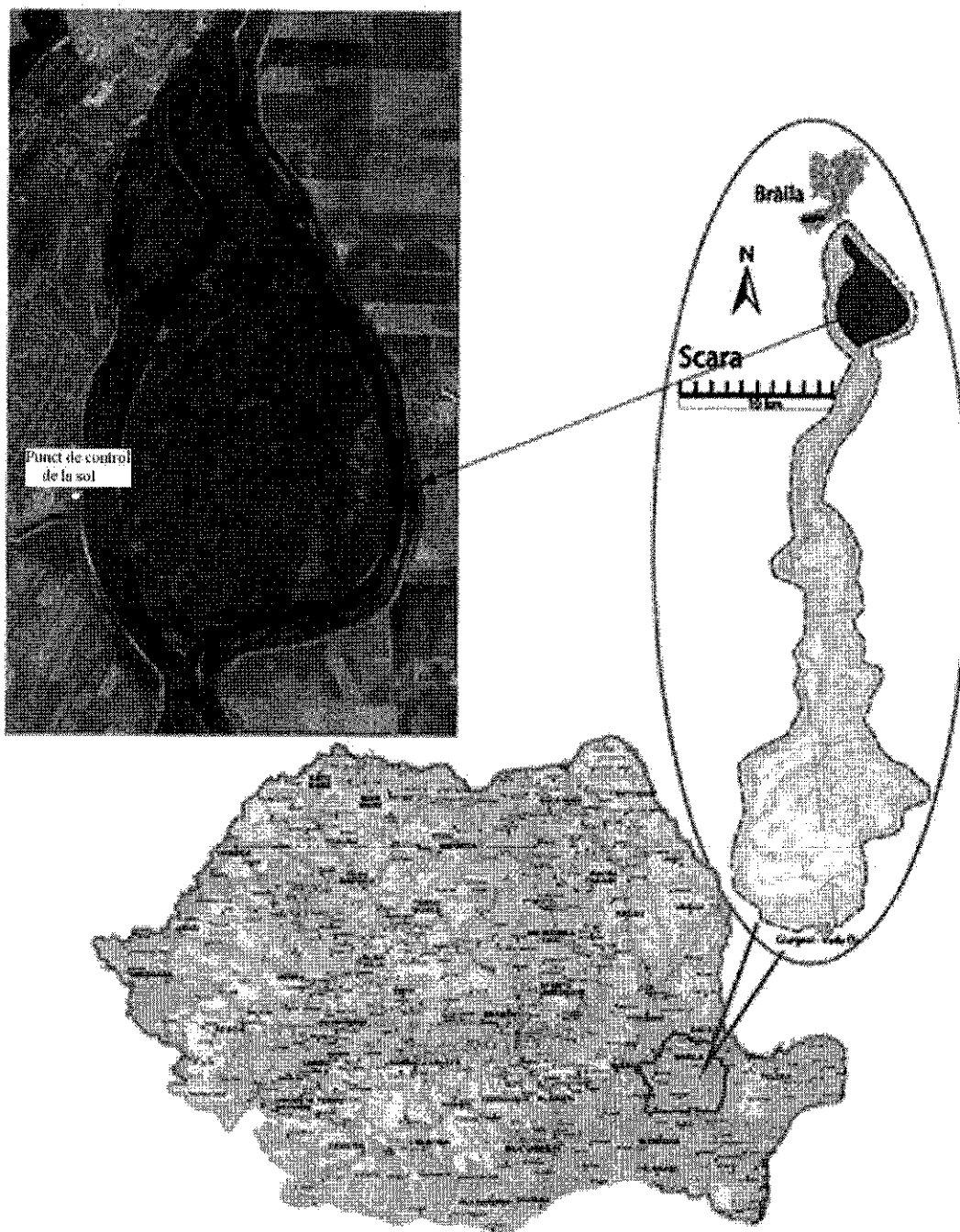
Rezultatele așteptate (cuantificate)

- Creșterea suprafeței active a sitului **RAMSAR 1074**, în perioadele cu deficit hidric (uneori se manifestă concomitent ani fără inundații + coborâre a pânzei freatice + lipsă precipitații) prin construcția celor 2 stăvilare, pentru cele 4 lacuri, cu un total de 837 ha luciu de apă;
- Realizarea de lucrări de reabilitare hidrologică complexă (construirea a 2 stăvilare + decolmatarea unor conexiuni dintre privaluri și lacuri + defrișarea vegetației forestiere ce a invadat biotopul acvatic) a habitatelor acvatice degradate din ostrovul Fundu Mare. Realizarea unui proiect hidrotehnic global pentru lucrări complexe de reabilitare hidrologică pe care le estimăm în prezent la o valoare de 25 – 35 mil. €, singurul mod de abordare managerială care poate garanta în viitor ameliorarea tendinței de degradare și conservarea capitalului natural oferit de complexul de ecosisteme acvatice și terestre din ostrovul Fundu Mare;
- Creșterea evidentă a populațiilor celor 23 de specii de interes comunitar (9 specii de pești ce se regăsesc pe Anexele II și V a Directivei 92/43/CCE „Habitat, Floră și Faună” și 14 specii de păsări înscrise pe Anexa I a Directivei „Păsări” – 79/409/CCE) considerate specii fanion în cadrul proiectului (țintă a cercetărilor și măsurilor de management reabilitarea hidrologică a habitatului), de interes comunitar într-o perioadă de 5 ani după finalizarea proiectului;
- Aplicarea unei tehnici inedite la nivel mondial de culegere a datelor din teren și de monitorizare a evoluției parametrilor hidro-geomorfologici, a avifaunei, a ihtiiofaunei și a vegetației terestre și acvatice fără intervenție intrinsecă umană, fapt ce reprezintă o năzuință de înțeles pentru orice zonă de protecție integrală din cadrul unei arii naturale protejate, așa cum este zona vizată în proiect;
- Realizarea unui valoros schimb de expertiză între specialiștii din România și Norvegia cu privire la • metode expeditiv de studiu în domeniile: dinamicii hidro-geomorfologice, ornitologiei, ihtiologiei și vegetației terestre și acvatice • modelarea tendințelor în complexele de ecosisteme acvatice și terestre, • metode de stabilire a scenariilor de restaurare ecologică urmate de validarea măsurilor optime de adoptat și • principii generale de management adaptiv și integrat aplicabile în situații similare cu cea din ostrovul Fundu Mare.

II. SPECIFICAȚII TEHNICE

II.1. Locația

Activitatea proiectului vizează ostrovul Fundu Mare, cuprins între brațele Dunării, pe suprafața județului Brăila:



II.2. Data demarării și perioada de execuție

Activitățile prevăzute în acest caiet de sarcini vor fi demarate de la ordinul de începere și vor fi finalizate în conform cu cele specificate la punctul III.2.

LOTUL 1. SERVICII DE EXECUȚIE DE FOTOGRAFII AERIENE ȘI HĂRȚI DIGITALE (2D ȘI 3D),

III. CERINȚE PENTRU OFERTANȚI

Ofertantul va descrie în Propunerea tehnică modul în care va îndeplini următoarele cerințe:

III.1. Cerințe specifice

III.1.1. Cerința 1: Harta 2D DSM (*Digital Surface Model*), pentru o suprafață de cca. 2000 ha, acoperită cu vegetație de tip lunca Dunării.

Descriere

Realizarea unei hărți 2D (*DSM*) în format digital, compatibil cu aplicațiile software de tip GIS actuale, pentru suprafața menționată. Zona de interes va fi fotografiată din aer cu echipamentele prestatorului, iar fotografiile aeriene georeferențiate obținute vor fi prelucrate digital de către prestator pentru a obține o hartă completă.

Rezultate așteptate

Prestatorul va oferi atât harta 2D finală cât și fotografiile aeriene georeferențiate intermediare.

III.1.2. Cerința 2: Hărțile 3D DSM (*Digital Surface Model*) și DEM (*Digital Elevation Model*)/DTM(*Digital Terrain Model*), respectiv cu și fără vegetație, cu linii de cotă, pentru suprafața precizată, cu încadrare în eroarea maximă: 10 cm pe axa Z.

Descriere

Se cer două hărți digitale tri-dimensionale (DSM și DTM, respectiv cu și fără vegetație) care să caracterizeze zona menționată. Zona de interes va fi cartografiată aerian, cu echipamentele prestatorului, iar informația digitală rezultată va fi prelucrată digital pentru a obține hărțile dorite.

Prezintă interes deosebit suprafața solului, pentru care precizia de cartografiere trebuie să fie mai bună de 10 cm pe oricare din axe. Impactul vegetației asupra erorii de cartografiere a suprafeței solului trebuie să fie minim.

Nu se va determina nivelul solului pentru suprafețele acoperite cu apă pe timpul măsurătorilor.

Rezultate așteptate

Pe lângă hărțile care caracterizează suprafața terenului, informația despre vegetație (în principiu: înălțimea vegetației și tipul acesteia) va trebui extrasă din același set de date digitale.

Prestatorul va oferi atât hărțile 3D finale, cât și setul de date intermediare utilizat pentru realizarea hărților.

III.1.3. Cerința 3: Fotografiile aeriene georeferențiate pe baza cărora s-au obținut hărțile 2D și 3D de la Cerințele 1 și 2.

Descriere

Prestatorul va preda în format digital seturile de date intermediare pe care le-a achiziționat în procesul de cartografiere aeriană și a celor pe care le-a utilizat pentru realizarea hărților.

III.1.4. Cerința 4: Coordonatele a cel puțin 10 GCP (*Ground Control Points*), stabilite cu eroare maximă de 2 cm/X,Y și 3 cm/Z, determinate în teren pentru a fi ulterior utilizate la reducerea erorii hărților livrate.

Descriere

Prestatorul va determina coordonatele GPS (Global Positioning System) pentru un număr de minim 10 puncte fixe de pe suprafața solului. Aceste puncte trebuie să fie din interiorul ostrovului Fundu Mare, trebuie să fie vizibile și recunoscute din aer pentru viitoarele cartografieri/fotografieri cu echipamente UAV.

III.2. Perioada de desfășurare

Achiziția fotografiilor aeriene georeferențiate, prelucrarea digitală a informației în scopul obținerii hărților 2D și 3D și determinarea coordonatelor punctelor GCS trebuie să se încadreze în cele 28 zile de la ordinul de începere.

Se acceptă prelungirea perioadei de desfășurare a activităților în situația în care condițiile meteo nefavorabile nu permit decolarea, zborul sau operarea echipamentelor aeriene utilizate pentru cartografiere. Perioada de desfășurare va fi prelungită cu numărul zilelor în care condițiile meteo au împiedicat operarea echipamentelor de zbor.

III.3. Alte cerințe

Pentru serviciile de execuție de fotografii aeriene și hărți digitale, prestatorul trebuie să precizeze în oferta tehnică, pe cât de detaliat posibil, următoarele informații:

1. caracteristicile aparatului de zbor utilizat,
2. caracteristicile camerei/camerelor foto utilizate,
3. aplicația software ORTO-PHOTO (nume, versiune etc.) utilizată,
4. aplicațiile software GIS compatibile cu setul de hărți și rezultate experimentale,
5. înălțimea de zbor (GSD / Ground Sampling Distance) de la care se vor face fotografiile aeriene,
6. eroarea maximă estimată pentru axele X, Y, Z,
7. termenul de execuție estimat pentru fotografiile aeriene și determinarea coordonatelor GCP,
8. termenul de predare estimat pentru fotografii și coordonate,
9. termenul de predare pentru hărțile 2D și 3D comandate,
10. acte doveditoare ale faptului că va fi respectată legislația actuală în domeniul pilotării echipamentelor fără pilot (*Codul Aerian al României (Legea nr. 399/2005 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 22 din 10/01/2006, modificată și completată); HG 912/2010 „Procedura de autorizare a zborurilor în spațiul aerian național precum și condițiile în care decolarea și aterizarea aeronavelor civile se pot efectua și de pe alte terenuri sau suprafețe de apă decât aerodromurile certificate” cu toate modificările și completările ulterioare; Reglementarea Aeronautică Civilă Română -RACR-RA „Regulile aerului”, ed. 2/2006, amendată și modificată.*)

IV. Notă

Pe toată durata contractului, echipamentele proprii ale prestatorului se află sub propria gestionare și manipulare, iar răspunderea pentru eventualele daune revine în totalitate prestatorului, în evidența căruia se află echipamentele mecanice, electrice sau informatice.

Solicitantul, UDJG, sau unul dintre parteneri angrenați în proiect, pot pune la dispoziția prestatorului de servicii echipament și personal adecvat traversării brațului Dunării, în cazul în care acest lucru este necesar.

Punctul de control de la sol pentru echipamentele UAV este situat în raza UAT Chiscani, pe malul stâng al Dunării (coordonate lat/long: 45.172309, 27.939075).

În apropierea zonei ostrovul Fundu Mare se află instalații electrice aeriene de înaltă tensiune care pot perturba comunicația cu UAV-urile. Prestatorul trebuie să se asigure că acest aspect nu pune probleme pentru realizarea obiectivelor din prezentul caiet de sarcini.

V. Specificații pentru oferta tehnică:

1. Propunerea tehnică va fi redactată în limba română și va fi structurată astfel încât să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu cerințele din caietul de sarcini.
2. Caracteristicile numerice prezentate în prezentul caiet de sarcini reprezintă valori minimale, iar parametrii îmbunătățiți sunt acceptați. Funcții suplimentare sunt acceptate.
3. Oferta tehnică va conține obligatoriu următoarele informații:
 - Prețul, fără TVA, exprimat în lei,
 - Condițiile și termenele de execuție,
 - Condițiile și termenul de livrare,
 - Termenul de valabilitate al ofertei;
4. Prețurile vor fi finale și vor cuprinde toate taxele (cheltuielile de transport, cheltuielile de depozitare sau alte taxe ocazionate de livrarea sau furnizarea acestora, alte costuri). Prețurile și valoarea totală vor fi exprimate în RON, vor fi ferme, nu se vor majora ulterior și vor fi valabile până la realizarea integrală a contractului. Pentru a evalua și compara cât mai corect ofertele depuse, persoana juridică achizitoare poate cere ofertantului clarificări la oferta sa. Atât cererea de clarificare cât și răspunsurile vor fi formulate în scris, neadmițându-se nici o modificare a prețului sau conținutului ofertei, cu excepția cazurilor în care se solicită corecția erorilor de calcul sau a greșelilor materiale descoperite de Comisia de evaluare în cursul examinării ofertelor;
5. Prețul va cuprinde toate cheltuielile ocazionate de realizarea serviciilor solicitate prin contract, inclusiv cheltuielile pentru deplasarea și cazarea specialiștilor.
6. Ofertele financiare care vor depăși valoarea pragului estimat pentru fiecare produs vor fi respinse.
7. Orice situație specială, anticipată de ofertant, care poate afecta în orice manieră desfășurarea activităților din prezentul caiet de sarcini trebuie specificată în oferta tehnică.
8. Oferta evaluată ca necorespunzătoare este respinsă de către persoana juridică achizitoare și nu poate deveni corespunzătoare prin corectarea acesteia, ulterior.

LOTUL 2. Servicii de pilotaj pentru sistemele integrate fără pilot la bord folosite de către UDJG în acest proiect

Ofertantul va descrie în Propunerea tehnică modul în care va îndeplini următoarele cerințe:

III.1. Cerința 1: Pilotarea sistemelor integrate, fără pilot la bord, care vor fi puse la dispoziție în cadrul acestui proiect de către UDJG.

Descriere

Pe durata desfășurării proiectului, UDJG necesită personal calificat, cu experiență în pilotarea UAV-urilor. Vor fi trei sezoane de cartografiere a ostrovului Fundu Mare, în trei anotimpuri distincte: toamnă, iarna, primăvară. Fiecare sezon de cartografiere va dura cca. două săptămâni, în funcție de condițiile meteo.

Prestatorul trebuie să pună la dispoziția beneficiarului personal tehnic calificat, cu experiență și pregătire de specialitate corespunzătoare pentru a pilota în siguranță echipamente UAV de tip:

- avion în configurație clasică, cu anvergura aripilor de cca.3 - 4 m,
- aripă zburătoare în configurație clasică, cu anvergură de cca. 2m,
- multicopter, cu anvergură de cca 1m.

Toate echipamentele de zbor din proiect vor avea o greutate maximă la decolare mai mică de 15kg.

Echipamentele de zbor vor fi utilizate atât cu pilot automat cât și cu pilot uman, în funcție de situație și de etapa proiectului.

Personalul tehnic pus la dispoziție de prestator trebuie să fie familiarizat atât cu configurarea echipamentelor hardware și software, cât și cu operarea UAV-urilor în toate modurile de zbor indicate.

Persoanele desemnate pentru operarea UAV-urilor trebuie să asigure asistență și ghidare tehnică pentru utilizarea în bune condiții a echipamentelor.

III.2. Perioada de desfășurare

Va fi necesar ca echipamentele UAV să fie utilizate în cadrul a 3 sezoane:

- toamnă 2015,
- iarnă 2015,
- primăvară 2016.

Fiecare sezon de cartografiere va dura cca. două săptămâni, în funcție de condițiile meteo.

Prezența personalului oferit de prestator este obligatorie pe durata celor trei sezoane menționate, dar și înaintea începerii sezonului pentru a verifica și pentru a configura corespunzător echipamentele de zbor.

Dacă personalul tehnic pus la dispoziție de către prestator va cere, este posibilă realizarea unei întâlniri de familiarizare cu echipamentele UAV din proiect, înaintea primului sezon de măsurători.

III.3. Alte cerințe

Pentru serviciile de pilotaj achiziționate de către beneficiar, prestator trebuie să precizeze în oferta tehnică, pe cât de detaliat posibil, următoarele informații:

1. numărul piloților puși la dispoziție,

2. informații cât mai detaliate posibil despre pregătirea de specialitate a acestora (atestate, cursuri, concursuri la care a participat etc.),
3. informații cât mai detaliate posibil despre experiența acestora în utilizarea UAV-urilor și a aplicațiilor software anexe,
4. orice act doveditor al faptului că se va respecta legislația actuală în domeniul pilotării echipamentelor fără pilot (*Codul Aerian al României (Legea nr. 399/2005 publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 22 din 10/01/2006, modificată și completată); HG 912/2010 „Procedura de autorizare a zborurilor în spațiul aerian național precum și condițiile în care decolarea și aterizarea aeronavelor civile se pot efectua și de pe alte terenuri sau suprafețe de apă decât aerodromurile certificate” cu toate modificările și completările ulterioare; Reglementarea Aeronautică Civilă Română -RACR-RA „Regulile aerului”, ed. 2/2006, amendată și modificată; Ordinul nr. 8/2014 pentru stabilirea condițiilor de operare în spațiul aerian național a aeronavelor civile motorizate fără pilot la bord.*)

IV. Notă

Pe duratele perioadelor contractului, echipamentele puse la dispoziție de UDJ, se află sub operarea și gestiunea prestatorului, iar răspunderea pentru eventualele daune revine în totalitate acestuia.

Solicitantul, UDJG sau unul dintre parteneri poate pune la dispoziția prestatorului de servicii echipament și personal adecvat traversării brațului Dunării, în cazul în care acest lucru este necesar.

Punctul de control de la sol pentru echipamentele UAV este situat în raza UAT Chiscani, pe malul stâng al Dunării (coordonate lat/long: 45.172309, 27.939075).

În apropierea zonei ostrovul Fundu Mare se află instalații electrice aeriene de înaltă tensiune care pot perturba comunicația cu UAV-urile. Prestatorul trebuie să se asigure că acest aspect nu pune probleme pentru realizarea obiectivelor din prezentul caiet de sarcini.

V. Specificații pentru oferta tehnică:

1. Propunerea tehnică va fi redactată în limba română și va fi structurată astfel încât să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu cerințele din caietul de sarcini.
2. Caracteristicile numerice prezentate în prezentul caiet de sarcini reprezintă valori minimale, iar parametrii îmbunătățiți sunt acceptați. Funcții suplimentare sunt acceptate.
3. Oferta tehnică va conține obligatoriu următoarele informații:
 - Prețul, fără TVA, exprimat în lei,
 - Condițiile și termenele de execuție,
 - Condițiile și termenul de livrare,
 - Termenul de valabilitate al ofertei;
4. Prețurile vor fi finale și vor cuprinde toate taxele (cheltuielile de transport, cheltuielile de depozitare sau alte taxe ocazionate de livrarea sau furnizarea acestora, alte costuri). Prețurile și valoarea totală vor fi exprimate în RON, vor fi ferme, nu se vor majora ulterior și vor fi valabile până la realizarea integrală a contractului. Pentru a evalua și compara cât mai corect ofertele depuse, persoana juridică achizițoare poate cere ofertantului clarificări la oferta sa. Atât cererea de clarificare cât și răspunsurile vor fi formulate în scris, neadmițându-se nici o modificare a prețului sau conținutului ofertei, cu excepția cazurilor în care se solicită corecția erorilor de calcul sau a greșelilor materiale descoperite de Comisia de evaluare în cursul examinării ofertelor;



5. Prețul va cuprinde toate cheltuielile ocazionate de realizarea serviciilor solicitate prin contract, inclusiv cheltuielile pentru deplasarea și cazarea specialiștilor.
6. Ofertele financiare care vor depăși valoarea pragului estimat pentru fiecare produs vor fi respinse.
7. Orice situație specială, anticipată de ofertant, care poate afecta în orice manieră desfășurarea activităților din prezentul caiet de sarcini trebuie specificată în oferta tehnică.
8. Oferta evaluată ca necorespunzătoare este respinsă de către persoana juridică achiziționare și nu poate deveni corespunzătoare prin corectarea acesteia, ulterior.

Modalități și condiții de plată

Plata serviciilor contractate se va efectua integral pentru fiecare etapă, în baza facturilor emise de prestator și a procesului verbal de prestare semnat de ambele părți. Plata se va face în contul prestatorului, deschis la Trezoreria statului, conform contractului încheiat între părți.

Alte precizări:

Durata maximă a contractului va fi de:

- Lot 1 – una lună.
- Lot 2 – 9 luni.

Ofertantul va elabora propunerea tehnică astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute de Caietul de sarcini, în caz contrar oferta sa va fi considerată neconformă.

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât să respecte pragul maximal estimat al valorii estimate a serviciilor ce urmează a fi prestate, în caz contrar acesta va fi respins.

Oferte alternative

Nu se admit oferte alternative.

Răspunderea pentru conținutul caietului de sarcini aparține persoanei din departamentul înnotat contractante ce procedează la întocmirea acestuia, pe baza necesităților asumate de compartimentul respectiv.

Întocmit,

Ș.l. dr. ing. Florin Nedelcu