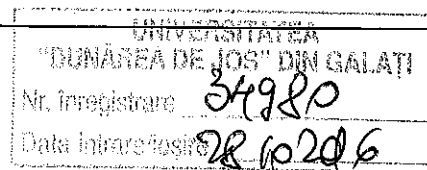


ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



INVITAȚIE

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **„Barcă cu motor și peridoc pentru recuperarea UAV și USV din cadrul proiectului cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare (RE-F.Mare)”, contract nr. 3462/19.05.2015/SEE”** și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

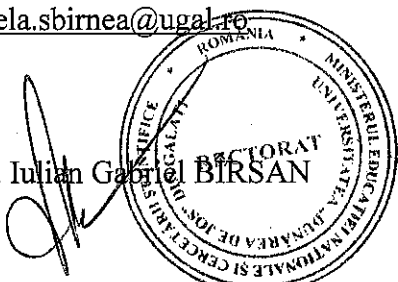
1. Denumirea autorității contractante: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Cod de identificare: 3127522
Adresa: Str. Domnească, nr. 47, Galați, România
Telefon: 0236/419.177
Fax: 0236/419.177
2. Denumire invitație: **„Barcă cu motor și peridoc pentru recuperarea UAV și USV din cadrul proiectului cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare (RE-F.Mare)”, contract nr. 3462/19.05.2015/SEE”**, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă
4. Împărțirea pe lot-uri: **DA**
5. Valoarea estimată fără TVA: **41666 Lei fără TVA**, defalcată astfel:
 - **LOTUL 1 (Barcă cu motor pentru recuperare sistem UAV și USV) - 35833 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 2 (Peridoc pentru LOTUL 1) - 5833 Lei fără TVA.**
6. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.
7. Cod CPV: conform caietului de sarcini.
8. Tip contract: furnizare de produse.
9. Obiectul contractului: **„Barcă cu motor și peridoc pentru recuperarea UAV și USV din cadrul proiectului cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare (RE-F.Mare)”, contract nr. 3462/19.05.2015/SEE”**
10. Data limită de depunere a ofertelor: 01.11.2016
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească, nr. 47, Galați, România, cod poștal: 800008, Registratură, mihaela.sbirnea@ugal.ro
12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de **maxim 30 de zile**, de la

furnizarea produselor, din fonduri proprii și fonduri externe nerambursabile, ale Universității, în contul furnizorului deschis la Trezoreria statului.

14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei.
15. Modul de obținere a documentației: atașat invitației.
16. Persoana de contact: Monica Mihaela Sbirnea, tel: 0336/130.115, e-mail: mihaela.sbirnea@ugal.ro
17. 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.
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax: 0236/419.177 sau la adresa de e-mail: mihaela.sbirnea@ugal.ro

RECTOR,

Prof. Univ. Dr. Ing. Iulian Gabriel BIRSAN

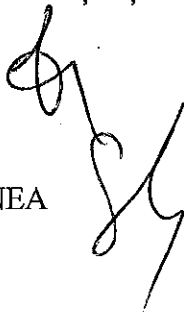


DIRECTOR GENERAL DIRECȚIA ECONOMICĂ,
INVESTIȚII ȘI RELAȚII INTERNAȚIONALE,
Ing. Cezar Ionuț BICHESCU

DIRECTOR DIRECȚIA ACHIZIȚII ȘI INVESTIȚII,
Ec. Marian DĂNĂILĂ

ÎNTOCMIT,

Ec. Monica Mihaela SBÎRNEA





Aprobat,
Rector,
Prof. univ. dr.-ing. Iulian Gabriel Bîrsan

CAIET DE SARCINI

Achiziție barcă cu motor și peridoc pentru recuperarea UAV și USV

I. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

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); prelungire aprobată pentru durata derulare proiect cu 9 (nouă) luni până pe 31.01.2017;**

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 inter disciplinare. 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).

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 ihtiofaunei 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 complexe 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. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1. Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea unei bărci cu motor și peridoc pentru recuperarea sistemului sonar.

Nr. LOT	DENUMIRE PRODUSE	COD CPV
1.	Barcă cu motor pentru recuperarea UAV și USV	34522350-0 Bărci din fibră de sticlă 34311110-4 Motoare cu aprindere prin scânteie
2.	Peridoc pentru LOTUL 1	34223000-6 Remorci și semiremorci

III. CERINȚE OBLIGATORII

1. Fiecare ofertă depusă este fermă și se va constitui într-un document de răspuns la caietul de sarcini și la documentele anexă la acesta, cu referințe clare care să răspundă fiecărei prevederi / cerințe/ detaliu din fiecare punct și subpunct al prezentului caiet de sarcini și a specificațiilor tehnice, inclusiv indicarea valorilor și detaliilor cuantificabile, acolo unde este cazul.
2. Ofertele prezentate de depunători, din partea fiecărui participant, vor respecta datele din caietul de sarcini, fișa de date a achiziției și formularele anexate. Specificațiile obligatorii prezentate sunt minimale, iar parametrii îmbunătățiți sunt acceptați. Funcții suplimentare sunt acceptate.
3. Propunerea tehnică va conține o fișă în oglindă, un comentariu, articol cu articol, al tuturor specificațiilor conținute în caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini. Ea va include atât punerea în funcțiune a produsului, cât și instruirea personalului. Propunerea tehnică va fi prezentată astfel încât să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu cerințele din caietul de sarcini. Acolo unde apar specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație se va citi „sau echivalent”. Oferta va fi redactată în limba română și va conține: Marca, tipul și caracteristicile complete ale fiecărei componente.
4. Ofertantul va garanta că bunurile sunt noi, nefolosite, sunt cele mai recente modele și includ cele mai recente îmbunătățiri ca design și materiale;
5. Ofertantul garantează că toate mărfurile furnizate prin Contract nu au nici un defect, apărut din design, materiale sau fabricație, ori cunoscut din experiența de exploatare a altor echipamente similare;

IV. TERMEN DE LIVRARE

Maxim 40 de zile de la data semnării Contractului de achiziție.

Condiții de livrare: produsele vor fi livrate către Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, laboratorul de Mecanica Fluidelor și Bazele cercetării experimentale, sala E2, sediul din Brăila, Calea Călărașilor, nr. 29.

V. GARANȚIA PRODUSELOR

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi, fără defecte de material sau manoperă și că acestea vor asigura îndeplinirea performanțelor din specificația tehnică.

Termenul de garanție: specificat la fiecare produs în parte și se va calcula de la data semnării procesului verbal de recepție de către reprezentanții ambelor părți.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu aceasta garanție.

La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea defecțiunii în maxim **48 ore**.

Furnizorul **se obligă** să remedieze defecțiunile constatate în **termen de maxim 5 zile**. În cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în maxim 5 zile** de la constatare, furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, în termen de maxim **30 zile**, noul produs având aceleași caracteristici, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

Produsul care, în timpul perioadei de garanție, îl înlocuiește pe cel defect beneficiază de o nouă perioadă de garanție, de minim 24 de luni, dar nu mai puțin decât limita totală de garanție a produsului original. Această nouă perioadă de garanție curge începând cu data înlocuirii produsului defect.

Perioada de garanție începe din momentul acceptării de către beneficiar a recepției finale.

VI. CONDIȚII DE CALITATE

La livrarea echipamentului, ofertanții vor prezenta:

- certificatul de garanție;
- certificate de calitate/conformitate;
- manual de utilizare și alte documente necesare operării și funcționării.

VII. CERINȚE DE RECEPȚIE

Recepția se va realiza în două etape:

- **Recepția calitativă**, la livrare, constând în verificarea îndeplinirii specificațiilor indicate de ofertant;
- **Recepția finală**, constând în efectuarea de teste funcționale, efectuate de către ofertant, în prezența beneficiarului, din care sa rezulte îndeplinirea integrală a parametrilor funcționali ai echipamentului oferat.

Recepția se finalizează prin încheierea unui Proces Verbal de Recepție semnat de ambele părți.

VIII. SPECIFICAȚII TEHNICE

LOTUL 1

Echipament: Barcă cu motor pentru recuperare sistem UAV și USV

Număr bucăți: **1 (una)**

Coduri CPV: **34522350-0 Bărci din fibră de sticlă**

34311110-4 Motoare cu aprindere prin scânteie

Nr. Crt.	Caracteristici tehnico-funcționale	SPECIFICAȚII TEHNICE OBLIGATORII
Barcă		
1.	Material	Poliester armat cu fibră de sticlă
2.	Tip ambarcațiune	Deschisă, catamaran, structură nescufundabilă
3.	Compartimente etanșe	Minim 2, în dublu-fund
4.	Pescaj nava goală	15cm ± 30%
5.	Pescaj maxim	25cm ± 20%
6.	Deplasament maxim	0.85 t
7.	Capacitate de transport	Cel puțin 4 persoane cu bagaje
8.	Lungime	4m ± 10%

9.	Lățime	2m ± 10%
10.	Înălțime de construcție	1 m ± 10%
11.	Greutate	220Kg ± 20%
12.	Suport pentru motor	Da
13.	Cerințe obligatorii pentru echipare standard	Instalație de guvernare completă; Busolă; Volan; Bancheta pupa și prova capitonate; Bancheta centrală capitonată și detașabilă; Brâu de acostare; Parbriz policarbonat; Elemente de legare și amarare (tacheți, ocheți) inox;
14.	Cerințe pachet electric	Catarg lumina ancora; Lumini de navigație (set verde/rosu); Tablou electric cu sigurante și soclu de brichetă; Vitezometru; Turometru; Hourmetru; Voltmetru; Pompă de santină electrică; Proiector; 4 lămpi cu LED-uri pentru luminat interior; 2 lămpi cu LED-uri pentru luminat exterior; Claxon
15.	Alte cerințe	Veste salvare (adulți) min. 4 bucăți (agreate ANR); Bimini top aluminiu; Ancoră; Suporți de lansete laterali - 2 buc; Husă de staționare; Husă de iarnă
Motor		
1.	Tip motor	4 timpi
2.	Tip combustibil	Benzină
3.	Comandă	De la volan
4.	Cerințe tehnice motor	Alezaj x cursa: 65 mm x 75 mm; Capacitate cilindrică: 700 - 750 cm ³ ; Regim de turație: 5000-6000 rpm Alimentare cu carburant: Injecție electronică directă; Bobina de inducție / Alternator: 12V - 16A; Raportul vitezelor: 13:26; Sistem de pornire: Electric; Sistem de control al navigației și accelerației
5.	Putere de propulsie	Să poată dezvolta 30 CP în regim constant

LOTUL 2

Echipament: Peridoc pentru LOTUL 1

Număr bucăți: **1 (unu)**

Cod CPV: **34223000-6 Remorci și semiremorci**

Nr. Crt.	Caracteristici tehnico-funcționale	SPECIFICAȚII TEHNICE OBLIGATORII
Peridoc		
1.	Omologare	Omologat RAR și Înmatriculat provizoriu
2.	Alte caracteristici	Cu sistem de frânare

Oferte alternative – Nu se admit oferte alternative.

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

Întocmit,
Conf. dr. ing. Florin Nedelcuț

