

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



INVITAȚIE

UNIVERSITATEA
„DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
Nr. înregistrare 30542
Data înțelesului 22.09.2016

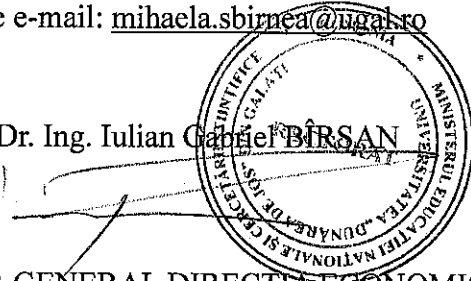
Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **„Monitoare pentru dotare autolaborator mobil pentru comanda, întreținerea și transportul echipamentelor radiocomandate din cadrul proiectului cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare (RE-F.Mare)”, contract nr. SEE/3462/19.05.2015”, 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: **„Monitoare pentru dotare autolaborator mobil pentru comanda, întreținerea și transportul echipamentelor radiocomandate din cadrul proiectului cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare (RE-F.Mare)”, contract nr. SEE/3462/19.05.2015”, conform caietului de sarcini.**
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Împărțirea pe lot-uri: **DA**
5. Valoarea estimată fără TVA: **3832 Lei fără TVA, defalcată astfel:**
 - **LOTUL 1 (Monitor diagonală 29 inch) – 3000 Lei fără TVA;**
 - **LOTUL 2 (Monitor diagonală 21-22 inch) – 832 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: **„Monitoare pentru dotare autolaborator mobil pentru comanda, întreținerea și transportul echipamentelor radiocomandate din cadrul proiectului cu titlul „Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare (RE-F.Mare)”, contract nr. SEE/3462/19.05.2015”**
10. Data limită de depunere a ofertelor: 05.10.2016, ora 16⁰⁰
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 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 BÎRSAN



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

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



Aprobat,
Rector
Prof. univ. dr. ing. Iulian Gabriel BÎRSAN

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția de
**Monitoare pentru dotare autolaborator mobil pentru comanda,
întreținerea și transportul echipamentelor radiocomandate**

Autoritatea contractantă : Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

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”.

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;**

Data încheierii proiectului: **31.01.2017.**

Localizarea activităților: **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.
7. Urmărirea rezultatelor pe o perioadă de 5 ani după finalizarea proiectului.

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, și 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;
- 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, singurul mod de abordare managerială care poate garanta în viitor ameliorarea tendinței de degradare și conservarea capitalului natural din ostrovul Fundu Mare;
- Aplicarea unei tehnici inedite la nivel mondial de culegere a datelor din teren și de monitorizare a evoluției parametrilor hidro-geomorfologici, a avifaunei, a ihtiifaunei 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

Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziția de *monitoare* pentru dotarea unui autolaborator mobil pentru comanda, întreținerea și transportul echipamentelor radiocomandate. Achiziția este compusă din următoarele loturi:

Nr. LOT	DENUMIRE PRODUSE	COD CPV
1.	Monitor diagonală 29 inch	30231000-7 Ecrane de afișare
2.	Monitor diagonală 21-22 inch	30231000-7 Ecrane de afișare

În capitolul următor se vor detalia specificațiile tehnice minimale pentru componentele fiecărui lot în parte.

III. SPECIFICAȚII TEHNICE

LOTUL 1

Monitor diagonală 29 inch

Nr. bucăți: 2 (două)

Cod CPV: 30231000-7 Ecrane de afișare

Produs nou cu următoarele specificații:

Nr. Crt.	Caracteristica tehnico-funcțională	Specificații minimale obligatorii
1.	Diagonală	29 inch (74 cm)
2.	Aspect imagine	21:9
3.	Rezoluție optimă	2560 x 1080
4.	Tehnologii	LED-Backlit; IPS
5.	Funcții speciale	<i>Multiview, Screen Split, Dual Controller</i> sau echivalent
6.	Intensitate luminoasă	300 cd/mp
7.	Unghi de vizibilitate (orizontală/verticală)	178 / 178 grade
8.	Timp de răspuns	5ms
9.	Conectivitate	1 x Display port 2 x HDMI
10.	Boxe	Integrate, stereo
11.	Montare pe perete	VESA: 100 x 100 mm x mm
12.	Alimentare	230Vca
13.	Putere consumată	Mai puțin de 45W
14.	Greutate	Mai puțin de 7 kg
15.	Garanție	Min. 24 luni

LOTUL 2

Monitor diagonală 21-22 inch

Nr. bucăți: 2 (două)

Coduri CPV: 30231000-7 Ecrane de afișare

Produs nou cu următoarele specificații:

Nr. Crt.	Caracteristica tehnico-funcțională	Specificații minimale-obligatorii
1.	Diagonală	21 - 22 inch
2.	Aspect imagine	16:9, Wide
3.	Rezoluție	1920 x 1080 Full HD
4.	Tehnologii	LED-Backlit
5.	Intensitate luminoasă	250 cd/mp
6.	Suprafața ecranului	Mată / Anti glare
7.	Unghi de vizibilitate (orizontală/vertical)	170 / 160 grade
8.	Timp de răspuns	5ms
9.	Conectivitate	1 x DVI 1 x VGA
10.	Boxe	Integrate, stereo
11.	Montare pe perete	VESA: 100 x 100 mm x mm
12.	Alimentare	230Vca
13.	Putere consumată	Mai puțin de 20 W
14.	Greutate	Mai puțin de 4 kg.
15.	Garanție	Min. 24 luni

IV. 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 acestuia, 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 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, pentru toate specificațiile conținute în caietul de sarcini, prin care se va demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini. 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 garantează că toate mărfurile furnizate prin Contract nu au niciun defect, apărut din design, materiale sau fabricație, ori cunoscut din experiența de exploatare a altor echipamente similare.

V. TERMEN DE LIVRARE

Maxim 30 de zile de la data semnării Contractului de achiziție.

Condiții de livrare: produsele vor fi livrate la laboratorul de Bazele cercetării experimentale, Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila, municipiul Brăila, Calea Călărașilor, nr. 29.



VI. GARANȚIA PRODUSELOR

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

Termenul de garanție va fi specificat pentru fiecare lot sau echipament în parte și se va derula 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 această garanție. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea defecțiunii în ~~maxim 2 zile lucrătoare~~. Furnizorul ~~se obligă să remedieze defecțiunile constatate în termen de maxim 5 zile lucrătoare~~. Pentru produsele noi, în cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în maxim 5 zile lucrătoare** de la constatare, furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu unul **similar**, 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 decurge începând cu data înlocuirii produsului defect.

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

VII. CONDIȚII DE CALITATE

La livrarea produselor, ofertanții vor prezenta:

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

VIII. CERINTE 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 testelor funcționale 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.

IX. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Plata produselor contractate se va efectua integral, în baza facturii emise de furnizor, în termen de **maxim 30 de zile** de la livrarea și recepția produselor.

Plata se va face în contul furnizorului, deschis la Trezoreria statului, conform contractului încheiat între părți.

X. 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