



UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	9631
Data intrare/ieșire	24.03.2016

INVITAȚIE

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **„Pachet de telefonie cu abonament de voce, date și terminale”** în cadrul proiectului: Restaurarea complexului de ecosisteme acvatice și terestre din Ostrovul Fundu Mare, parte a Sitului RAMSAR 1074 „Balta Mică a Brăilei” 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: **„Pachet de telefonie cu abonament de voce, date și terminale”**, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Pentru depunerea ofertei, se vor depune oferta tehnică și financiară.
5. Împărțirea pe lot-uri: NU
6. Valoarea estimată fără TVA: **13260 lei fără TVA.**
7. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.
8. Cod CPV: 30213200-7, 32552110-1 și 64212000-5.
9. Tip contract: furnizare de produse.
10. Obiectul contractului: **„Pachet de telefonie cu abonament de voce, date și terminale”**
11. Data limită de depunere a ofertelor: 28.03.2016, ora 15⁰⁰
12. 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
13. Limba de redactare a ofertei: Română
14. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de **maxim 30 de zile**, de la furnizarea produselor/prestarea serviciilor, din bugetul proiectului, 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: Monica Mihaela Sbirnea, tel: 0336/130.115, e-mail: mihaela.sbirnea@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/ catalogul dvs. din SEAP.
19. 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. **Julian Gabriel BÎRSAN**

Director General **Investiții și Resurse Umane,**
Ing. **Cezar Ionuț BICHESCU**

Șef Serviciu Achiziții,
Ec. **Marian DĂNĂILĂ**

Întocmit,
Ec. **Monica Mihaela SBÎRNEA**



SE APROBĂ

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Gabriel BÎRSAN

CAIET DE SARCINI

pentru achiziția pachetului de telefonie cu abonament de voce, date și terminale
(12 luni, 8 abonamente, 8 terminale)
Cod CPV 30213200-7, 32552110-1 și 64212000-5

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: 21 luni (cu finalizare 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)

- **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.
- **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.
- **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.
- **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. DESCRIERE

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea echipamentelor de comunicație și serviciilor de telefonie aferente, necesare pentru desfășurarea activităților specifice proiectului.

2. CERINȚE OBLIGATORII

- 2.1 Ofertele prezentate trebuie să fie ferme și să respecte datele din caietul de sarcini, fișa de date a achiziției și formularele anexate.
- 2.2 Propunerile tehnice vor fi realizate prin completarea fără omisiuni a tabelului “Propunere tehnică” din secțiunea formulare. Acest tabel reprezintă o fișă în oglindă, articol cu articol, a tuturor specificațiilor conținute în caietul de sarcini, prin care se demonstrează corespondența propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini.
- 2.3 Toate caracteristicile tehnice ale unui echipament trebuie demonstrate prin fișa tehnică de produs a producătorului. Fișa tehnică de produs a producătorului este, fie un document emis și certificat de către producător, fie un document al producătorului, retipărit. Acesta din urmă document, pentru conformitate, trebuie să fie ștampilat și semnat de către ofertant. În caz de neconcordanță, specificațiile tehnice oficiale (publicate de producător), valabile la data ofertei, vor fi considerate ca referință, iar conținutul acestora va prima detaliile tehnice ale ofertei.

Caracteristicile tehnice solicitate în caietul de sarcini sunt minime și obligatorii. Nerespectarea în totalitate a acestor caracteristici tehnice va conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

- 2.4 Pentru a identifica fără echivoc fiecare produs ofertat, ofertantul are obligația să declare numele producătorului produsului/subansamblului și identificatorul (codul de identificare) dat de către producător acestuia (dacă acest cod există).
- 2.5 Prețul licențelor software va fi inclus în prețul produsului.
- 2.6 Propunerea financiară va include obligatoriu valoarea produsului și valoarea transportului până la locul de livrare.
- 2.7 Nu sunt admise oferte alternative.

- CERTIFICĂRI/CONFORMITĂȚI

Produsele trebuie să fie marcate cu simbolul ϵ (marcajul de conformitate ϵ). În conformitate cu directivele UE, marcajul ϵ reprezintă aplicarea practică, în cadrul Uniunii Europene, a caracteristicilor și cerințelor esențiale pentru produse. Aceasta înseamnă că, dacă un produs este certificat în baza acestor cerințe esențiale, el poate fi comercializat pe piața Uniunii Europene. Atunci când un produs este proiectat și apoi fabricat în conformitate cu cerințele de bază ale unei directive a CE, pentru a demonstra și a-i asigura de acest lucru pe toți utilizatorii din țările europene și pentru a fi comercializat în mod legal, produsul trebuie să poarte marcajul ϵ . Marcajul ϵ nu reprezintă o certificare a calității, ci este o condiție prealabilă obligatorie de liberă circulație a produselor, vizând sănătatea sau siguranța publică. Marcajul ϵ arată că un produs, indiferent unde este fabricat, este conform unei reglementări CE.

- **TERMEN DE LIVRARE TERMINALE**

La data începerii executării contractului de achiziție, respectiv data de **01.04.2016**.

- **GARANȚIA PRODUSELOR ȘI SERVICE-UL ÎN GARANȚIE**

În perioada de garanție a produselor, furnizorul echipamentelor va prelua de la client produsul defect și îl va returna după repararea acestuia în service-ul propriu sau în service-urile autorizate de producători. Transportul tur-retur și asigurarea produsului pe durata transportului se vor efectua în condiții de gratuitate. În cazul în care defectul echipamentului necesită o perioadă mai lungă de reparație, acesta va fi înlocuit cu un produs similar pe întreaga durată a reparației. Perioada de garanție se prelungește cu perioada de reparație.

3. CONDIȚII DE CALITATE

Produsul care face obiectul achiziției trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ și va fi însoțit de manualul de utilizare în format tipărit sau electronic, și alte documente necesare operării și funcționării.

4. CERINȚE DE RECEPȚIE

Ofertantul trebuie să precizeze în ofertă termenul de livrare și faptul că este de acord cu condițiile următoare:

- 7.1 Produsele vor fi livrate la beneficiari, ambalate în cutii etichetate pe care vor fi menționate datele din ofertă de identificare a produsului;
- 7.2 Recepția cantitativă se va efectua la sediul din laboratorul de Bazele cercetării experimentale, sala E2, a Facultății de inginerie și agronomie din Brăila, sediul din Brăila, Calea Călărășilor, nr. 29, al Universității "Dunărea de Jos" din Galați, în prezența reprezentanților ambelor părți.
- 7.3 Recepția calitativă la beneficiar se va face în termen de maxim 24 ore de la recepția cantitativă;
- 7.4 Recepția calitativă se va face astfel:
 - instalarea produselor;
 - testarea completă hard și soft pentru fiecare produs;
 - verificarea caracteristicilor tehnice. **Nerespectarea în totalitate a caracteristicilor tehnice oferite va conduce la returnarea produselor/loturilor neconforme.**
- 7.5 Documentele care trebuie să însoțească produsul sunt:
 - Certificatul de garanție pentru fiecare produs.
- 7.6 Ofertantul va asigura toate materialele necesare bunei funcționări (cabluri, conectori, etc.) a produselor livrate. Toate componentele și produsele trebuie să fie noi și nefolosite.

Pachet de telefonie cu abonament de voce, date și terminale (12 luni, 8 abonamente, 8 terminale)

1. Denumire	Abonament servicii de telefonie mobilă și internet 4G
Cantitate	5
Durata	12 luni, începând cu data de 01.04.2016
Facilități lunare:	Minute, MMS-uri și SMS-uri nelimitate – la nivel național, 2.5 GB trafic internet, 250 minute internaționale pe mobil (inclusiv Norvegia) Roaming: 250 minute recepționate, 250 minute efectuate, 250 SMS, 250MB trafic date

2. Denumire	Abonament internet 4G
Cantitate	3
Durata	12 luni, începând cu data de 01.04.2016
Facilități lunare	4.5 GB trafic internet

3. Denumire	Terminal tip telefon mobil	
Cantitate	5	
Model	Samsung Galaxy A5 sau echivalent cu următoarele specificații minime:	
Caracteristici minime solicitate		
SIM	Dual SIM (Nano-SIM, dual stand-by) <i>sau</i> 1 SIM, cu terminalul liber de rețea (necodat în rețeaua furnizorului)	
Conectare la rețeaua de telefonie mobilă	2G	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 - SIM 1 & SIM 2
	3G	HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100
	4G	LTE band 1(2100), 3(1800), 5(850), 7(2600), 8(900), 20(800)
	Viteză de transfer	HSPA 42.2/5.76 Mbps, LTE Cat4 150/50 Mbps
	GPRS	Da
	EDGE	Da
	Codare în rețeaua furnizorului	Obligatoriu NU
Ecran	Tehnologie	Super AMOLED touchscreen capacitiv
	Dimensiune activă	5.0 inch
	Rezoluție	720 x 1280 pixeli (~294 ppi)
	Multitouch	Da
	Protecție	Corning Gorilla Glass 4
	Redare culori	16M
Procesare	Chipset	Qualcomm MSM8916 Snapdragon 410
	CPU	Quad-core 1.2 GHz Cortex-A53
	GPU	Adreno 306
Memorie	Slot card	microSD, up to 64 GB (uses SIM 2 slot)
	Internă	16GB
	RAM	2GB
Camera foto principală (spate)	Rezoluție	13Mpx, f/2.0, 28mm,
	Facilități	autofocus, Geo-tagging, touch focus, face detection, panorama
	Blitz	Da, cu LED

	Video	1080p@30fps
Camera foto secundară (față)		Da, 5Mpx
Senzori		proximitate, accelerometru, compas magnetic, microfon secundar pentru reducerea activă a zgomotului de fundal
Module radio	WLAN	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, dual-band, hotspot
	Bluetooth	v4.0, A2DP, EDR, LE
	GPS	A-GPS, GLONASS
	Radio	FM, înregistrare
USB		MicroUSB, 2.0, pentru încărcare și transfer date
Baterie		Min. 2300 mAh
SAR		0.23 W/kg (head) 0.40 W/kg (body)
Sistem de operare		Android v.4.4 sau mai nou
Dimensiuni		Maxim 140 x 70 x 7 mm
Greutate		Maxim 130gr
Culoare		Negru/Midnight Black
Alte cerințe		Livrare cu manual, încărcător și cablu USB
Garanție		24 luni

4. Denumire:	Terminal tip TABLETĂ	
Cantitate:	3 buc.	
Model	Samsung Tab A, 9.7inch sau echivalent cu următoarele specificații minime:	
Caracteristici minime solicitate		
SIM	Minim 1	
Conectare la rețeaua de telefonie mobilă	2G	GSM 850 / 900 / 1800 / 1900
	3G	HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100
	4G	LTE band 1(2100), 3(1800), 5(850), 7(2600), 8(900), 20(800)
	Viteză de transfer	HSPA, LTE Cat4 150/50 Mbps
	GPRS	Da
	EDGE	Da
	Codare în rețeaua furnizorului	Obligatoriu NU
Ecran	Tehnologie	TFT touchscreen capacitiv, 16M colors
	Dimensiune activă	9.7 inch
	Rezoluție	768 x 1024 pixeli (~132 ppi)
	Multitouch	Da
Procesare	CPU	Quad-core 1.2 GHz
	Chipset	Qualcom APQ8016 Snapdragon 410
Memorie	RAM	Min. 2 GB
	Slot de card	microSD, up to 128 GB (dedicated slot)
	Internă	16/32 GB
Camera foto principală (spate)	Imagini	5 Mpx, 2592 x 1944
	Înregistrare	720p@30fps
	Funcții	Autofocus, geo-tagging
Camera foto secundară (față)		2Mpx
Senzori		Accelerometru, compas magnetic
Module radio	Rețea wireless	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n, dual-band, WiFi Direct, hotspot

	Bluetooth	v4.1, A2DP
	GPS	A-GPS, GLONASS
USB		MicroUSB, 2.0, pentru încărcare și transfer date
Dimensiuni		245 x 170 x 8 mm
Greutate		Maxim 460gr
Baterie		6000 mAh
Redare sunet		Două difuzoare interne, sunet stereo
3.5mm jack		Yes
Sistem de operare		Android v.5.x sau mai nou
Alte cerințe		Livrare cu manual, încărcător și cablu USB
Culoare carcasă		Negru
Garanție		24 luni

SPECIFICAȚII PENTRU OFERTA TEHNICĂ:

- 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.
- Caracteristicile numerice prezentate în prezentul caiet de sarcini reprezintă valori minimale, astfel că parametrii îmbunătățiți sunt acceptați. Funcțiile suplimentare sunt de asemenea acceptate.
- Oferta tehnică va conține obligatoriu următoarele informații:
 - Prețul, fără TVA, exprimat în lei;
 - Condițiile și termenele de livrare;
 - Termenul de valabilitate al ofertei.
- 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;
- Prețul va cuprinde toate cheltuielile ocazionate de realizarea serviciilor solicitate prin contract, inclusiv cheltuielile pentru deplasarea și cazarea specialiștilor.
- Ofertele financiare care vor depăși valoarea pragului estimat pentru fiecare produs vor fi respinse.
- Orice situație specială, anticipată de ofertant, care poate afecta în orice manieră desfășurarea activităților din prezentul caiet de sarcini trebuie specificată în oferta tehnică.
- Oferta evaluată ca necorespunzătoare este respinsă de către persoana juridică achizitoare și nu poate deveni corespunzătoare prin corectarea acesteia, ulterior.

MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

- Plata serviciilor contractate se va efectua integral pentru fiecare lună, în baza facturii emise de prestator, în termen de maxim 30 de zile de la primirea acesteia.

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

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

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. univ. dr. ing. Florin Nedelcuț

