



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
Nr. înregistrare 28892
Data intrare/iesire 08/08/2014 ✓

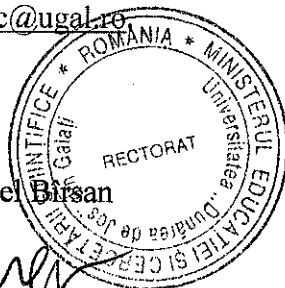
## INVITAȚIE

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați este interesată să achiziționeze „**Piese de schimb și instrumente pentru laboratorul mobil de analiză ape, proiect MIS ETC 1676 - Cros-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion**”, 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 „**Piese de schimb și instrumente pentru laboratorul mobil de analiză ape, proiect MIS ETC 1676 - Cros-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion**”, conform caietului de sarcini
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Împărțirea pe lot-uri: da
5. Valoarea estimată fără TVA: 10363 RON, defalcată astfel:  
Lot 1 Suport pentru cuve cilindrice – 1734 RON fara TVA  
Lot 2 Instrumente pentru laboratorul mobil de analiză ape – 8629 RON fara TVA, compus din:
  - Instrument portabil cu celula de măsurare
  - Instrument de masurare prin fotocolorimetrie
6. Criteriu de atribuire: **prețul cel mai scăzut**
7. Cod CPV:
8. Tip contract: furnizare

9. Obiectul contractului: „ Piese de schimb și instrumente pentru laboratorul mobil de analiză ape, proiect MIS ETC 1676 - Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion”
10. Data limită de depunere a ofertelor: 2. 09. 2015
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură, e-mail: [nicoleta.chiriac@ugal.ro](mailto:nicoleta.chiriac@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 livrarea 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: Nicoleta Chiriac, tel. 0336130115, e-mail: [nicoleta.chiriac@ugal.ro](mailto:nicoleta.chiriac@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/catalogul dvs. din SEAP.
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: [nicoleta.chiriac@ugal.ro](mailto:nicoleta.chiriac@ugal.ro)

Rector,  
Prof. Univ. Dr. Ing. Iulian Gabriel Bîrsan



Director General Investiții și Resurse Umane  
Ing. Cezar BICHESCU

Șef Serviciu Achiziții  
Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,  
Nicoleta Chiriac



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

**CAIET DE SARCINI**

**Piese de schimb și instrumente pentru laboratorul mobil de analiză ape**

pentru activitățile proiectului MIS ETC 1676 “Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion”

**Lot 1**

**Suport pentru cuve cilindrice spectrofotometru analiză ape *Specord 200 plus***

1 bucata 1734 RON fara TVA

**Caracteristici tehnice**

Suport pentru cuve cilindrice compatibil cu spectrofotometrul de analize ape tip Specord 200 plus – 1 bucata

Diametru cuve/fiole variabil de la 11 la 16 mm;

Inaltimea cuvei de la 40 la 70 mm;

Inaltimea minima de umplere a cuvei de 20 mm;

Compatibil cu kit-uri Merck, Macherey Nagel, HACH etc.

**Alte cerinte:**

- Livrare la sediul beneficiarului;
- Instruire și punere în funcțiune la sediul beneficiarului;
- Costurile de expediere și ambalare suportate de ofertant;
- An de fabricație: 2014-2015;
- Perioada de garanție: minim 2 ani;
- Service gratuit în perioada de garanție efectuat de personal specializat;
- Intervenția de service în perioada de garanție: maxim 3 zile;
- Termen de livrare, instalare, punere în funcțiune și instruire personal maxim 30 zile.

**Lot 2****Instrumente pentru laboratorul mobil de analiză ape 8629 RON fara TVA**

- **Instrument portabil cu celulă de măsurare pentru valorile TDS, mVpH, ORP, temperatură, greutate specifică apă de mare, conductivitate, rezistivitate, salinitate, pH**  
1 bucata 4435 RON fara TVA

**Caracteristici tehnice**

➤ Instrument portabil cu celula de masurare: pH, mVpH, ORP, Conductivitate, TDS, Rezistivitate, Salinitate, Greutatea specifica a apei de mare, Temperatura - **1 bucata**

- pH: domeniu: 0.00÷14.00 pH; rezolutie: 0.01 pH; acuratete: ± 0.02pH;
- mV: domeniu: ± 600.0 mV; rezolutie: 0.1 mV; acuratete: ± 0.5 mV;
- ORP: domeniu: ±2000.0 mV; rezolutie: 0.1 mV; acuratete: ± 1.0 mV;
- Conductivitate: domeniu: 0÷9999 μS/cm, 0÷200 mS/cm (EC absolut pana la 400 mS/cm); rezolutie: autovariere: de la 1 μS/cm la 0 to 9999 μS/cm; 0.01 mS/cm de la 10.00 la 99.99 mS/cm; 0.1 mS/cm de la 100.0 la 400.0 mS/cm; autovariere (fixare mS/cm): 0.001 mS/cm de la 0.000 la 9.999 mS/cm; 0.01 de la 100.0 la 400.0 mS/cm; manual: 1 μS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm, acuratete: ±1% din citiri sau ±1μS/cm (care este mai mare);
- Rezistivitate: domeniu: 0÷999999 Ω\*cm; 0÷1000.0 kΩ\*cm; 0÷1.0000 MΩ\*cm;
- TDS: domeniu: 0÷9999 ppm (mg/L), 0÷400.0 ppm (mg/L) valoarea maxima depinde de factorul TDS; rezolutie; manual: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L); autovariere: 1 ppm (mg/L) de la 0 la 9999 ppm (mg/L); 0.01 ppt (g/L) de la 10.00 to 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) from 100.0 to 400.0 ppt (g/L); autovariere (fixat ppt), acuratete: ±1% din citiri sau ± 1 ppm (mg/L) care este mai mare;
- Salinitate: domeniu: 0.00÷70.00 PSU; rezolutie: 0.01 PSU; acuratete: ±2% din citiri sau 0.01 PSU (care este mai mare);
- Greutatea specifica a apei de mare: 0.0÷50.0 σt, σ0, σ15; rezolutie: 0.1 σt, σ0, σ15; acuratete: ±1σt, σ0, σ15;
- Temperatura: domeniu -5.00÷55.00°C; rezolutie: 0.01°C ; acuratete: ± 0.15°C ;
- Calibrare automata; Compensare automata de temperatura de la -5 la 55°C;
- Conectare PC: cablu USB si aplicatie compatibila Windows;
- Memorie: 45 000 probe; interval de memorare autómata pentru toti parametrii;
- Alimentare: 4 baterii reincarcabile x 1.5V;
- Sonda multisenzor cu cablu de 4m;
- Senzor pH si ORP;
- Senzor Conductivitate;
- Ecran: LCD;
- Carcasa impermeabila;
- Instructiuni de utilizare în limba romana;
- Geanta de transport.

**Alte cerințe:**

- Livrare la sediul beneficiarului;
- Instruire și punere în funcțiune la sediul beneficiarului;
- Costurile de expediere si ambalare suportate de ofertant;
- An de fabricație: 2014-2015;
- Perioada de garanție: minim 2 ani;
- Service gratuit in perioada de garantie efectuat de personal specializat;
- Interventia de service in perioada de garantie: maxim 3 zile;
- Termen de livrare, instalare, punere in functiune si instruire personal maxim 30 zile.

- **Instrument de măsurare prin fotocolorimetrie a parametrilor de calitate ai apei (aluminiu, alcalinitate, amoniac, brom, calciu, dioxid de clor, clor liber, clor total, crom VI, culoare, cupru, acid cianuric, fluor, duritate-Ca, duritate-Mg, hidrazină, iod, fier, magneziu, mangan, molibden, nichel, nitrat, nitrit, oxigen dizolvat, ozon, pH, fosfat, fosfor, potasiu, siliciu, argint, sulfat, zinc)**  
1 bucata 4194 RON fara TVA

### **Caracteristici tehnice**

Instrument de măsurare prin fotocolorimetrie a parametrilor de calitate ai apei

Parametrii care pot fi masurati: aluminiu, alcalinitate, amoniac, brom, calciu, dioxid de clor, clor liber, clor total, crom IV, culoare, cupru, acid cianuric, fluor, duritate (Ca), duritate (Mg), hidrazina, iod, fier, magneziu, mangan, molibden, nichel, nitrat, nitrit, oxigen dizolvat, ozon, pH, fosfat, fosfor, potasiu, siliciu, argint, sulfat, zinc.

- Sursa de lumina: 5 lampi de tungsten cu filtru de interferenta la 420/466/525/575/610 nm;
- Detector: fotocelule pe baza de siliciu;
- Interfata USB pentru conectare la PC si memorare date;
- Monitor: LCD;
- Alimentare prin adaptor de retea 12V;
- Baterii reincarcabile si incarcator;
- Cuve de masurare cu capace: 4 bucati;
- Sticla de analiza a probelor pentru oxigen dizolvat;
- Kit pregatire probe tulburi sau concentrate: 2 pahare din plastic (de 100 respectiv 170 ml), 1 cilindru gradat (100 ml), 1 seringă cu filet (60 ml), 1 seringă (5 ml), 1 ansamblu de filtrare, 25 filtre disc, 1 linguriță, 2 pipete, pachete cu carbon activ (50 buc.), 1 flacon de demineralizare cu capac de filtrare pentru circa 12 litri de apă deionizată (în funcție de nivelul durității apei ce trebuie tratată);
- Material pentru stergerea cuvelor si foarfeca;
- Baterii reincarcabile;
- Adaptor 12V;
- Factori de mediu: Temp. 0-50°C, umiditate relativa max. 90% fara condens;
- Instructiuni de utilizare în limba romana.

### **Alte cerinte:**

- Livrare la sediul beneficiarului;
- Instruire și punere în funcțiune la sediul beneficiarului;
- Costurile de expediere si ambalare suportate de ofertant
- An de fabricație: 2014-2015
- Perioada de garanție: minim 2 ani;
- Service gratuit in perioada de garantie efectuat de personal specializat;
- Interventia de service in perioada de garantie: maxim 3 zile;
- Termen de livrare, instalare, punere in functiune si instruire personal maxim 30 zile.

**Notă:** În cazul contractelor de grant semnate în cadrul Programului Operational Comun Romania-Ucraina-Republica Moldova 2007-2013, Regulamentul nr. 236/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 martie 2014 de stabilire a normelor și procedurilor comune pentru punerea în aplicare a instrumentelor Uniunii pentru finanțarea acțiunilor externe (CIR) a introdus noi reguli de eligibilitate privind naționalitatea și originea, aplicabile procedurilor de achiziții publice.

Pentru clarificări suplimentare privind noile reguli, vă recomandăm să consultați următoarele documente:

- pentru Instrumentul European de Vecinătate și Parteneriat (ENPI), regulile de eligibilitate cuprinse în cadru articolelor 8 și 9 din Regulamentul (UE) nr. 236/2014;
- anexa la Ghidul Practic (PRAG) care cuprinde lista țărilor eligibile pentru fiecare program, în conformitate cu normele de eligibilitate cuprinse în Regulamentul (UE) nr. 236/2014, disponibilă la următoarea adresă de internet:

<http://ec.europa.eu/europeaid/prag/annexes.do?group=A>



Împreună cu anexele menționate mai sus, vă recomandăm să consultați Secțiunile 2.3.1 și 2.3.2 ale Ghidului Practic (PRAG), care oferă explicații detaliate ale noilor reguli:

<http://ec.europa.eu/europeaid/prag/document.do>

În conformitate cu CIR, atunci când valoarea bunurilor care trebuie să fie achiziționate este mai mică de 100 000 de Euro per achiziție, bunurile nu trebuie să provină dintr-o țară eligibilă (dezlegare completă). Această derogare generală de la regula de origine implică următoarele: pentru atribuirea contractului de furnizare, procedurile de licitație pentru care bugetul prevăzut pentru produsele care urmează să fie furnizate este mai mic de 100 000 de Euro vor beneficia de această derogare generală. Anunțul de participare va trebui să indice că procedura de atribuire beneficiază de derogare.

Întocmit,  
Manager de proiect  
Prof. dr. Antoaneta Ene