

INVITAȚIE

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze „Aparatură de laborator în cadrul proiectului de cercetare <<IMPLEMENTAREA ȘI EXPLOATAREA REZULTATELOR CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ÎN PRACTICA RESTAURĂRII ȘI CONSERVĂRII BUNURILOR CULTURALE (IMPLEMENT)>>” 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: „Aparatură de laborator în cadrul proiectului de cercetare <<IMPLEMENTAREA ȘI EXPLOATAREA REZULTATELOR CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ÎN PRACTICA RESTAURĂRII ȘI CONSERVĂRII BUNURILOR CULTURALE (IMPLEMENT)>>”

3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă conform prevederilor art. 43 alin. (2) din Hotărârea nr. 395/2016.

4. Pentru depunerea ofertei se vor completa: oferta tehnică și oferta financiară.

5. Împărțirea pe lot-uri: **DA**

6. Valoarea estimată totală **fără TVA: LOT 1 - 24713.00 lei, LOT 2 - 28292.00 lei.**

7. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut pentru fiecare lot în parte.

8. Coduri CPV: 38344000-8, 38431100-6, 33696500-0.

9. Tip contract: contract de furnizare.

10. Obiectul contractului - achiziția de „Aparatură de laborator în cadrul proiectului de cercetare <<IMPLEMENTAREA ȘI EXPLOATAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

**ȘTIINȚIFICE ÎN PRACTICA RESTAURĂRII ȘI CONSERVĂRII BUNURILOR
CULTURALE (IMPLEMENT)>>>**

11. Data limită de depunere a ofertelor:06.08.2018, ORA 14⁰⁰.....

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 - virginia.tachita@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 prestarea serviciilor, din *fonduri de cercetare*, în contul furnizorului deschis la Trezoreria Statului.

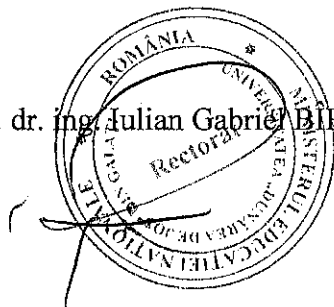
15. Moneda în care se transmite oferta de preț : lei

16. Modul de obținere a documentației : atașat invitației.

17. Persoana de contact: Virginia Tăchiță, tel. 0336 130 115, e-mail virginia.tachita@ugal.ro

18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații la numărul de fax 0236 419 177 sau la adresa de e-mail - virginia.tachita@ugal.ro.

RECTOR,
Prof. univ. dr. ing. **Julian Gabriel BIRSAN**



DIRECTOR ACHIZIȚII ȘI INVESTIȚII,
Ec. Marian DĂNĂILĂ

A handwritten signature in black ink, appearing to be "M. Dănilă", is written above the name of the Director of Procurement and Investments.

ÎNTOCMIT,
Ing. Virginia TĂCHIȚĂ

A handwritten signature in black ink, appearing to be "V. Tăchiță", is written below the name of the person who issued the invitation.



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

CAIET DE SARCINI

ACHIZIȚIE - Aparatură de laborator în cadrul proiectului de cercetare “IMPLEMENTAREA ȘI EXPLOATAREA REZULTATELOR CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ÎN PRACTICA RESTAURĂRII ȘI CONSERVĂRII BUNURILOR CULTURALE (IMPLEMENT)”

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

Sursa de finanțare: cercetare

2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

2.1 Rolul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea de echipamente de laborator pentru desfășurarea activităților prevăzute în planul de realizare a contractelor de cercetare.

3. CERINTE OBLIGATORII

3.1 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.

3.2 Ofertele prezentate de depunători, din partea fiecărui participant, vor respecta datele din caietul de sarcini.

3.3 Propunerea financiară va include obligatoriu valoarea produsului, valoarea transportului, valoarea montării la fața locului și punerii în funcțiune (se solicită montaj și punere în funcțiune).

3.4 Condiții de livrare: produsele vor fi livrate în următoarele locații:

- la sediul Facultății de Științe și Mediu, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, str. Domnească nr. 111.

3.5 Propunerea tehnică va conține o fișă în oglindă, un comentariu al tuturor specificațiilor conținute în caietul de sarcini prin care se va demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile caietului de sarcini și fișele tehnice ale echipamentelor ce fac obiectul prezentei achiziții. Ea va include atât punerea în funcțiune a produsului, cât și instruirea personalului (se solicită punere în funcțiune și instruirea personalului).

3.6 Ofertantul va asigura toate materialele și accesoriile necesare pentru montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor. Toate costurile legate de manopera de instalare, parametrizare și punere în funcțiune sunt incluse în prețul echipamentelor.

3.7 În oferta tehnică, fiecare specificație tehnică va trebui susținută cu extrase din broșura echipamentului, fișele tehnice sau manualele echipamentului, documentații elaborate de producător, etc., semnate și stampilate de firma ofertantă. În propunerea tehnică ofertantul nu se va limita doar la a menționa că îndeplinește cerințele. Propunerea tehnică va conține un comentariu articol cu articol al specificațiilor tehnice solicitate de achizitor și va indica documentele și fișele tehnice de la producător în care se face referire la respectarea fiecărei cerințe. Ofertantul va preciza modelul și producătorul fiecărui echipament. Se solicită specificarea codurilor de produs care intră în configurațiile oferite și regăsirea lor în broșurile, fișele tehnice, etc. de la producător.

Caracteristicile tehnice solicitate în CAIETUL DE SARCINI sunt minime și obligatorii.

4. TERMEN DE LIVRARE, INSTALARE, PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ȘI INSTRUIRE PERSONAL:

LOT 1- maxim **60** de zile calendaristice de la data intrării în vigoare a contractului de furnizare.

LOT 2- maxim **40** de zile calendaristice de la data intrării în vigoare a contractului de furnizare.

5. 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: min. 12 luni (pentru lotul 1), min. 24 luni (pentru lotul 2) de la livrarea și instalarea echipamentelor 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 această garanție. La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a se prezenta pentru constatarea defecțiunii în **48 ore**. Furnizorul **se obligă** să remedieze defecțiunile constatate **în termen de maxim 15 zile**. În cazul în care defecțiunea **nu poate fi remediată în maxim 15 zile** de la constatare, furnizorul are obligația de a înlocui **definitiv** produsul cu **unul nou**, în termenul maxim de livrare precizat în **graficul de livrare**, 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 care curge de la data înlocuirii produsului defect.

6. CONDIȚII DE CALITATE

Produsele care fac obiectul achiziției trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ și vor fi însoțite de **certIFICATE DE CALITATE/CONFORMITATE, certificate de garanție, manuale de utilizare atât în limba română cât și în limba engleză și alte documente necesare operării și funcționării.**

7. CERINȚE DE RECEPȚIE

Montajul la poziție va fi efectuat de către contractant/furnizor. Recepția se face la sediul contractorului după montaj, punerea în funcțiune și testarea echipamentului. Recepția se finalizează prin încheierea:

- *Proces Verbal de predare-primire*

- *Proces Verbal de instalare, punere în funcțiune și instruire personal semnate de ambele părți.*

8. SPECIFICAȚII TEHNICE PENTRU APARATURA DE LABORATOR

Nr. LOT	Denumire și caracteristici produs	Cant. UM.	Cod CPV
1.	<p>Analizor portabil monitorizare calitate aer care include modul alimentare cu baterie litium, alarme, memorie si software PC și senzori interschimbabili</p> <p>1. Specificatii tehnice unitate control analizor portabil:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ecran : LCD ✓ unitate afisare concentratie gaz : ppm sau mg/m3 ✓ indicatori afisati pe ecran: alarma, stare acumulator, inregistrare valori, senzor, ID-ul monitorului si locatiei ✓ alarme sonore: praguri de alarma minime si maxime ✓ iesire analogica: 0-5V ✓ interfata digitala: RS232 - USB ✓ memorie interna: max. 8188 date iar datele masurate sunt stocate si afisate pe ecran (valori instantanee, minima, maxima, medii) ✓ alimentare electrica: 12 Vcc (adaptor / incarcator inclus 220Vca) ✓ acumulator reincarcabil: litiu 12 Vcc, 2700mAH (2 ore timp de incarcare / 8 ore timp de functionare) ✓ materialul carcasa: PC si ABS ✓ IP20 ✓ conditii de operare: temperatura -5°C...+45°C, umiditate 0...95% ✓ greutate (cu senzor si acumulator): max. 500 g <p>2. Specificatii tehnice senzori interschimbabili:</p> <p><u>Senzor O3 0-0.5 ppm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ domeniu de masura: 0-0.5 ppm ✓ metoda de detectie: GSS (semiconductor) ✓ limita minima de detectie: 0.001 ppm ✓ precizie: <math>\leq \pm 0.008 \text{ ppm}</math> 0-0.1 ppm <math>< 10\%</math> 0.1-0.5 ppm ✓ rezolutie: max. 0.001 ppm ✓ timp de raspuns: max. 60 sec. ✓ temperatura de operare: 0-40 °C ✓ umiditate de operare: 10-90% <p><u>Senzor SO2 0-10 ppm:</u></p>	1	

Nr. LOT	Denumire și caracteristici produs	Cant. UM.	Cod CPV
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ domeniu de masura: 0-10 ppm ✓ metoda de detectie: GSE (electrochimic) ✓ limita minima de detectie: 0.04 ppm ✓ precizie: $<\pm 0.05$ ppm 0-0.5 ppm $<\pm 10\%$ 0.5-10 ppm ✓ rezolutie: max. 0.01 ppm ✓ timp de raspuns: max. 60 sec ✓ temperatura de operare: 0-40 °C ✓ umiditate de operare: 15-90% <p><u>Senzor NO2 0-1 ppm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ domeniu de masura: 0-1 ppm ✓ metoda de detectie: GSE (electrochimic) ✓ limita minima de detectie: 0.005 ppm ✓ precizie: $<\pm 0.02$ ppm 0-0.2 ppm $<\pm 10\%$ 0.2-1 ppm ✓ rezolutie: max. 0.001 ppm ✓ timp de raspuns: max. 30 sec. ✓ temperatura de operare: 0-40 °C ✓ umiditate de operare: 15-90% <p><u>Senzor H2S 0-10 ppm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ domeniu de masura: 0-10 ppm ✓ Metoda de detectie: GSE (electrochimic) ✓ Limita minima de detectie: 0.04 ppm ✓ precizie: $<\pm 0.05$ ppm 0-0.5 ppm $<\pm 10\%$ 0.5-10 ppm ✓ Rezolutie: max. 0.01 ppm ✓ Timp de raspuns: max. 30 sec ✓ Temperatura de operare: 0-40 °C ✓ Umiditate de operare: 15-90% <p><u>Senzor PM 2.5 si PM10:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ domeniu de masura: 0.001 – 1 mg/m3 ✓ metoda de detectie: numarator particule laser ✓ limita minima de detectie: 0.001 mg/m3 ✓ precizie: $<\pm 0.005$ mg/m3 +15% ✓ rezolutie: max. 0.001 mg/m3 ✓ timp de raspuns: max. 5 sec. ✓ temperatura de operare: 0-40 °C ✓ umiditate de operare: 0-90% <p>3. Alte accesorii obligatorii incluse în preț</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Senzor plug-in temperatura si umiditate compatibil cu unitatea de control 		

Nr. LOT	Denumire și caracteristici produs	Cant. UM.	Cod CPV
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Adaptor calibrare senzori ✓ Servicii de livrare și școlarizare la sediul beneficiarului 4. Alte specificații: ✓ Training la sediul beneficiarului; ✓ Instalare, punere în funcțiune, testare și instruire completă în maxim 5 zile lucrătoare de la livrare, cu ingineri certificați/autorizați. 		
2.	<p>Poz. 1.</p> <p>Detector portabil de COV (sulfura de carbonil, acidul formic, acidul acetic, formaldehida ș.a.) cu baterii reîncărcabile, lampa 11.7eV, cu data logging/H&S, ppb și include: baterii Li-ion; încărcător; carcasa de protecție/geantă de transport detector și accesorii; stick memorie USB cu software compatibil cu WIN 7, 8 și 10; adaptor pentru calibrare; filtru carbon; filtru PTFE; kit curățare lămpi PID; cablu USB; ghid de utilizare în limba română și engleză; șnur.</p> <p>1. Specificații tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ rezoluție minimă : 1 ppb sau 0.001 mg/m³ ✓ citire maximă: 20.000 ppm sau 20.000 mg/m³ ✓ timp raspuns: T90 <2 secunde ✓ acuratețe max. 5%, afișată în timpul citirii, 1 digit ✓ liniaritate : max. 5%, afișată în timpul citirii, 1 digit ✓ durata de viață a bateriei : Li-ion 24 ore pentru utilizare continuă, sau baterii alcaline până la 8.5 ore ✓ lămpi : include lampa 11.7 eV ✓ înregistrare date (inclusiv data și ora): până la 120.000 puncte ✓ comunicare : directă cu USB ✓ alarmă: avertizare luminoasă LED și sonoră, vibrații ✓ temperatura de operare : -20...60°C ✓ umiditate : 0-99% RH <p>2. Alte specificații:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Training la sediul beneficiarului; 2. Instalare, punere în funcțiune, testare și instruire completă maxim 5 zile lucrătoare cu ingineri certificați/autorizați. 	1	
	<p>Poz. 2</p> <p>Kit pentru calibrare, 100 ppm cu izobutilena 103 L (include gazul, regulatorul, furtune, carcasa) compatibil cu detector COV de la lot 2, poz. 1.</p>	1	

- ✓ **Specificațiile 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, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de**

produs pe baza căruia s-a efectuat estimarea și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».

- ✓ 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,
Lect. Dr. Mihaela TIMOFTI

