

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI



I N V I T A Ț I E

UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	36181
Data intrare/ieșire	14.08.2022

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze “*Echipamente și aparatură în cadrul Proiectului PN-III-P4_PCE-2021-0714*” 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, 0336130115**
Fax: **0236419177**
2. Denumire invitație: “*Echipamente și aparatură în cadrul Proiectului PN-III-P4_PCE-2021-0714*”, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: **achiziție directă**
4. Pentru depunerea ofertei **se vor completa formularele atașate prezentei invitații.**
5. Împărțirea pe lot-uri: **da, conform caietului de sarcini**
6. Valoarea estimată totală fără TVA este **21266.00 lei, defalcată astfel:**
 - lot 1: **12647.00 lei fără TVA;**
 - lot 2: **4569.00 lei fără TVA;**
 - lot 3: **4050.00 lei fără TVA.**
7. Criteriu de atribuire: **prețul cel mai scăzut pe fiecare lot în parte**
8. Tip contract: **furnizare**
9. Obiectul contractului: “*Echipamente și aparatură în cadrul Proiectului PN-III-P4_PCE-2021-0714*”
10. Data limită de depunere a ofertelor: **22.08.2022, ora 14.00**
11. 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 mail dorina.puscasu@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 venituri proprii, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.

14. Moneda în care se transmite oferta de preț: **lei**
15. Persoana de contact: **Dorina Pușcașu, tel. 0336130115, e-mail: dorina.puscasu@ugal.ro**
16. 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, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
17. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax **0236419177** sau la adresa de e-mail: **dorina.puscasu@ugal.ro**

Rector,

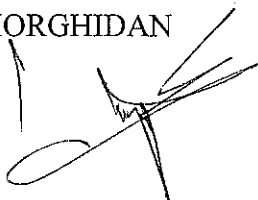
Prof. univ. dr. ing. Puiu Lucian GEORGESCU



Director General,

Direcția Generală Administrativă

Ing. Romeu HORGHIDAN



Director Interimar,

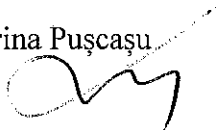
Direcția Achiziții Publice și Monitorizare Contracte

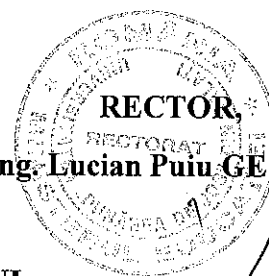
Ec. Marian DĂNĂILĂ



Întocmit,

Ing. Dorina Pușcașu





Prof. dr. ing. **Lucian Puiu GEORGESCU**

CAIET DE SARCINI

1. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

În vederea realizării activităților proiectului „Strategii inovative și durabile de obținere a acoperirilor pe bază de hemiceluloză cu proprietăți adecvate hârtiei de ambalaj activ pentru alimente”- **SustHC_CoatPack**, contract nr. PCE22/2022, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, intenționează să achiziționeze următoarele Echipamente și obiecte de inventar:

Nr. crt.	Produs	Nr. buc.	Cod CPV
	Lot 1		
1.	Aparat pentru determinarea unghiului de contact static cu sistem automat pentru procesarea datelor	1	38000000-5
	Lot 2		
2.	Electrod pH WTW Sentix 21, 0-14pH	1	31711140-6 FG11-2
3.	Incubator termostaț digital de laborator (4-7 litri), 30 °C la 45 °C	1	33152000-0
4.	Plita electrică digitală, 50 - 350 °C	1	38436310-6
	Lot 3		
5.	Baie ultrasonică	1	42943200-0
6.	Balanță de precizie semianalitică	1	38311100-9
7.	Cuvete Spectrofotomertru (Std. glass cell, 50 mm, 17.50 mL), 2 buc/set	1 set/2buc	33793000-5
8.	Termometru profesional cu tija și cablu	1	38436310-6

2. CERINȚE GENERALE

Caietul de Sarcini – face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant, oferta.

În acest sens orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care aceasta se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea care nu răspunde cerințelor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea produsului livrat.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentații de atribuire prin care se indică un anumit producător, o anumită origine, un anumit procedeu, mărci, licențe de fabricație, calificare



profesională, brevete, tipuri, standarde naționale, standarde europene, origine sau o producție specifică, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a caracteristicii solicitate și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii/lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „echivalent” în sensul prevederilor art. 156 din Legea nr. 98/2016.

Produsele oferite trebuie să respecte specificațiile tehnice solicitate.

Oferantul va prezenta specificațiile tehnice astfel încât să se poată demonstra corespondența propunerii tehnice cu caietul de sarcini. Se vor respecta structura și ordinea parametrilor tehnici din caietul de sarcini.

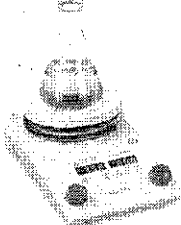
Oferantul poate adăuga și precizări suplimentare, pe care le consideră argumente importante în favoarea ofertei sale. Aceste adăugări se vor face imediat după cerințele și precizările solicitate, în aceeași ordine a elementelor.

3. TERMEN DE LIVRARE – maximum **35 de zile** de la semnarea contractului de ambele părți.

4. SPECIFICAȚII TEHNICE

Poz.	Denumire Produs	UM	Cant	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime
LOT 1				
1.	Aparat pentru determinarea unghiului de contact static cu sistem automat pentru procesarea datelor	Buc.	1	Aparatul permite măsurarea unghiului de contact și a tensiunii superficiale a unei picături de lichid în contact cu suprafața unui material solid. Acuratețea de măsurare: $\pm 1^\circ$ Domeniul de măsurare: $5^\circ - 180^\circ$ Suprafața suportului pentru probă: 50 mm x 50 mm Grosimea probei de analizat: max. 20 mm Camera foto: cu rezoluția max. 1920 x 1080 Volumul seringii de picurare: 25 μl Diametrul ac seringă: 0.47 mm Forma acului: teșită Software: inclus, cu funcții de înregistrare și analiză; secțiunea de analiză trebuie să permită măsurarea unghiului de contact și a tensiunii superficiale a suprafeței de analizat; compatibil pentru sistem de operare Windows 10 (32-bit or 64-bit) sau echivalent; CPU: Quad Core 2.5 GHz; RAM: 2 GB 



LOT 2				
1.	Electrod pH WTW Sentix 21, 0-14pH	buc	1	Pentru pH-metru WTW, SenTix 21, DIN 19262 (pH)
2.	Incubator termostat digital de laborator (4-7 litri), 30 °C la 45 °C	buc	1	Volum min.4 litri – max.7 litri, interior inox Domeniu temperatura ambient +5°C...45 °C Uniformitate temperatură: ±1 °C Alimentare: 230 V, 50 Hz 
3.	Plita electrică digitală, 50 - 350 °C	buc	1	Plita electrică, afisaj digital, domeniu de temperatură cuprins între 50 °C și 350 °C 
LOT 3				
1.	Baie ultrasonică	buc	1	Cu încălzire si reglarea puterii ultrasunetelor Capacitate rezervor: 1,6 litri Puterea ultrasunetelor : 2 x 100 Watt Controlul puterii ultrasunetelor: 50/75/100% Frecventa ultrasunetelor 40 kHz Puterea termica : 150 W Controlul încălzirii reglabil: 30 - 80 ° C Cuva dimensiuni interioare (L x W x H): 150 x 135 x 100 mm Timer: 1-30 min / continuu Capac inox: inclus 
2.	Balanță de precizie (semianalitică)	buc	1	Capacitate max: 600 g, min. 0,5 g Precizie 0,01 g Platan inox 115 mm Calibrare internă automată Timp de cântărire < 3s Alimentare -230V 50Hz Verificare metrologică inițială



				
3.	Termometru profesional cu tija și cablu	buc	1	Domeniu: -50.0 la 199.9 °C ; 200 la 300 °C Rezoluție: T: 0.1°C (-50.0 până la 199.9°C) / 1°C (200 la 300°C) Acuratete: ±0.4°C (-50.0 la 300°C) Sonda de temperatura: model FC767PW de penetrare, termocuplu tip T cu cablu de 1 m Tip baterie/durata : 3 x 1.5V AA / circa 3500 ore de utilizare continuă Inchidere automata: după 8 sau 60 minute de inactivitate (posibilitate de dezactivare) Conform cerințelor HACCP Condiții de mediu: -20 la 50°C; UR max. 100% Protecție: IP 65: impermeabil Funcție on/off: auto-oprire 
4.	Cuvette Spectrofotomertru (Std. glass cell, 50 mm, 17.50 mL), 2 buc/set	Set	1	Material: sticlă, dimensiune: 50 mm, capacitate: 17.50 mL), 2 buc/set

5. GARANȚIE

Garanția produselor va fi de minimum: **1 an**.

6. RECEPȚIA PRODUSULUI

Produsul va fi livrat și recepționat la: **Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, Calea Călărașilor nr. 29, cod 8100017**

Recepția produselor se va efectua pe bază de proces verbal semnat de Contractant și Autoritatea Contractantă. Recepția produselor se va realiza în mai multe etape, în funcție de progresul contractului, respectiv:

- Recepția cantitativă se va realiza după livrarea produsului la locația indicată de Autoritatea Contractantă.
- Recepția calitativă se va realiza după verificarea tuturor cerințelor tehnice prevăzute în caietul de sarcini, precum și funcționalitatea acestora și, sau după caz, după remedierea tuturor defectelor, cel târziu în ultima zi a termenului maxim de livrare a produsului.



7. PLATA:

Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la livrarea produsului, în contul contractantului deschis la Trezoreria statului.

Documentele justificative care trebuie să însoțească factura:

- proces verbal de recepție cantitativă;
- proces verbal de recepție calitativă;
- proces verbal de instalare și instruire (pentru Aparat pentru determinarea unghiului de contact).

8. PREVEDERI CONTRACTUALE

Nu se acceptă actualizarea prețului contractului.

NOTĂ

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

ÎNTOCMIT,
Prof.dr.ing. Petronela Nechita

