

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



UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	5001
Data intrare/ieșire	16.02.2016

INVITAȚIE

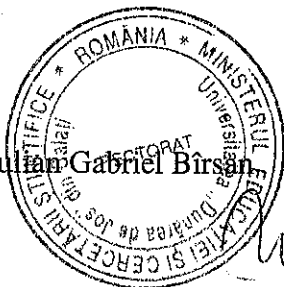
Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze „**Electrozi folositi in scopuri stiintifice**” și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

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 „**Electrozi folositi in scopuri stiintifice**”, conform caietului de sarcini
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Împărțirea pe lot-uri: da
5. Valoarea estimată fără TVA: **29806 lei defalcat astfel:**
Lot 1 Electrozi Proiect IDEI 39/25.10.2011 – 21291 lei fara TVA
Lot 2 Electrozi Proiect IDEI 308/27.10.2011 – 8515 lei fara TVA
6. Criteriu de atribuire: *prețul cel mai scăzut*
7. Cod CPV: 31711140-6 FG 11-2, 32581100-0
8. Tip contract: *furnizare*
9. Obiectul contractului: „**Electrozi folositi in scopuri stiintifice**”
10. Data limită de depunere a ofertelor: 19.02.2016, ora 12⁰⁰
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
12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face in termen de maxim 30 de zile, dupa livrarea produselor, din fonduri provenite din activitati de cercetare, în contul furnizorului, deschis la Trezoreria Statului.
14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei

15. Modul de obținere a documentației: caietul de sarcini atașat invitației.
16. Persoana de contact: Nicoleta Chiriac, tel. 0336130115, e-mail: 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.

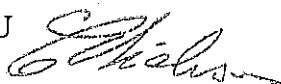
Rector,

Prof. Univ. Dr. Ing. ~~Iulian Gabriel Birșan~~



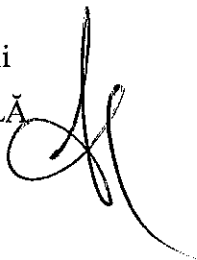
Director General Investiții și Resurse Umane

Ing. Cezar BICHESCU



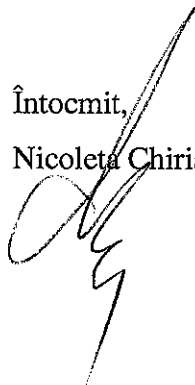
Șef Serviciu Achiziții

Ec. Marian DĂNĂILĂ



Întocmit,

Nicoleta Chiriac



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



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

CAIET DE SARCINI
“Electrozi folosiți în scopuri științifice”

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. 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 și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Neofertarea unei poziii din cadrul lotului duce la respingerea ofertei.

La aceste specificații se poate oferi un produs/componentă echivalent, chiar dacă s-a omis această precizare în text. Caracteristicile tehnice solicitate în CAIETUL DE SARCINI sunt minime și obligatorii. Prezentul caiet de sarcini se referă la:

Lot 1 - Electrozi Proiect IDEI 39/25.10.2011

Valoare fara TVA - 21291

Nr. Crt.	Denumire produse	Cod CPV	Cant	Caracteristici principale	Valoare fără TVA
1	Screen-printed Carbon Electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Screen-printed Carbon Electrode, Work in solution Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set / 75 buc	710
2	Screen-printed carbon electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Screen-printed carbon electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/75 buc	1000

3	Screen-printed platinum electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Screen-printed platinum electrode Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – platina (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 75 buc	1000
4	Screen-printed co-phthalocyanine/Carbon electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Screen-printed co-phthalocyanine/Carbon electrode Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon și ftalocianina de cobalt (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 75 buc	836
5	Screen-printed Meldola's Blue/Carbon electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Screen-printed Meldola's Blue/Carbon electrode Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon și Meldola's Blue (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 75 buc	836
6	Screen-printed Prussian Blue/Carbon electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Screen-printed Prussian Blue/Carbon electrode Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon și Prussian Blue (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 75 buc	836

7	Screen-printed Ferrocyanide/Carbon electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Screen-printed Ferrocyanide/Carbon electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon si ferocianura(1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 75 buc	836
8	Glucose sensor	31711140-6 FG 11-2	1 set	Glucose sensor, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon, ferocianura, glucozoxidaza (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 20 buc	1086
9	Optically Transparent screen-printed electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Optically Transparent screen-printed electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – PEDOT (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 75 buc	1086
10	Mesoporous Carbon modified screen-printed carbon electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Mesoporous Carbon modified screen-printed carbon electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon si carbon mezoporos (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	750
11	Ordered Mesoporous Carbon modified	31711140-6 FG 11-2	1 set	Ordered Mesoporous Carbon modified screen-printed carbon electrode,	750

	screen-printed carbon electrode			Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon si carbon mezoporos ordonat (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	
12	Multi-Walled Carbon Nanotubes modified screen-printed electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Multi-Walled Carbon Nanotubes modified screen-printed electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon si nanotuburi de carbon multi-wall (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	1086
13	Multi-Walled Carbon Nanotubes-Gold Nanoparticles modified screen-printed electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Multi-Walled Carbon Nanotubes-Gold Nanoparticles modified screen-printed electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon si nanotuburi de carbon multi-wall si nanoparticule de aur (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	1335
14	Multi-Walled Carbon Nanofibres-Gold Nanoparticles modified screen-printed electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Multi-Walled Carbon Nanofibres-Gold Nanoparticles modified screen-printed electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon, nanofibre de carbon multi-wall si nanoparticule de aur (1 – 4 mm in diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină,	1335

				Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	
15	Multi-Walled Graphene-Gold Nanoparticles modified screen-printed electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Multi-Walled Graphene-Gold Nanoparticles modified screen-printed electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon, grafen multi-wall și nanoparticule de aur (1 – 4 mm în diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	1335
16	Single-Walled Carbon Nanotubes modified screen-printed electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Single-Walled Carbon Nanotubes modified screen-printed electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon și nanotuburi de carbon single-wall (1 – 4 mm în diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	1086
17	Graphene modified screen-printed electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Graphene modified screen-printed electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon și grafen (1 – 4 mm în diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	1086
18	Carbon Nanofibres modified screen-printed electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Carbon Nanofibres modified screen-printed electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lațime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon și nanofibre de carbon (1 – 4 mm în diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină,	1086

				Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	
19	Gold Nanoparticles modified screen-printed carbon electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Gold Nanoparticles modified screen-printed carbon electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lățime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon și nanoparticule de aur (1 – 4 mm în diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	1086
20	Bismuth Oxide modified screen-printed carbon electrode	31711140-6 FG 11-2	1 set	Bismuth Oxide modified screen-printed carbon electrode, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lățime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon și oxid de bismut (1 – 4 mm în diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	710
21	Nickel Oxide modified screen-printed carbon electrodes	31711140-6 FG 11-2	1 set	Nickel Oxide modified screen-printed carbon electrodes, Substrat – ceramic, Dimensiuni: - lungime 20 – 40 mm; - lățime – 6 – 11 mm Grosime – 0,4 - 0,7 mm, Contacte electrice – argint sau aur, Electrod de lucru – Carbon și oxid de nichel (1 – 4 mm în diametru) Contraelectrod (electrod auxiliar) – carbon sau platină, Electrod de referință – argint sau clorură de argint 1 set/ 50 buc	710
22	Cable connector for screen-printed electrodes Dropsens	32581100-0	2 buc	Cable connector for screen-printed electrodes Dropsens	710

Lot 2 – Electrozi ProiectIDEI 308/27.10.2011

Valoare fara TVA - 8515

Nr. Crt.	Denumire produse	Cod CPV	Cant.	Caracteristici principale	Valoare fără TVA
1	PTE Platinum electrode (OD: 6 mm – ID: 1.6 mm), ex cod 002013	31711140-6 FG 11-2	1	PTE Platinum electrode (OD: 6 mm – ID: 1.6 mm), ex cod 002013	1242

2	RE-1S Reference Electrode (Ag/AgCl – length: 52 mm – OD: 4.5 mm), ex. cod A - 012168	31711140-6 FG 11-2	1	RE-1S Reference Electrode (Ag/AgCl – length: 52 mm – OD: 4.5 mm), ex. cod A - 012168	529
3	Platinum electrode plate 5mm by for voltametry (length: 120 mm - OD: 8 mm – Screw cap), ex.R-XM 120	31711140-6 FG 11-2	1	Platinum electrode plate 5mm by for voltametry (length: 120 mm - OD: 8 mm – Screw cap), ex.R-XM 120	920
4	PK – 3 Electrode Polishing kit, ex cod A-011975	31711140-6 FG 11-2	1	PK – 3 Electrode Polishing kit, ex cod A-011975	1058
5	Electrod polishing material - 0,05 μm polishing alumina (20 mL), ex cod A-001050	31711140-6 FG 11-2	1	Electrod polishing material - 0,05 μm polishing alumina (20 mL), ex cod A-001050	208
6	Electrod polishing material - 1 μm polishing diamond (10 mL), ex cod A-002054	31711140-6 FG 11-2	1	Electrod polishing material - 1 μm polishing diamond (10 mL), ex cod A-002054	208
7	Screen – printed carbon electrode/work in solution, 50g/cutie, cod C110	31711140-6 FG 11-2	1 cutie	Screen – printed carbon electrode/work in solution, 50g/cutie, cod C110	667
8	Screen – printed carbon electrode (Aux.: Pt; ref.: Ag), 50g/cutie, cod 150	31711140-6 FG 11-2	1 cutie	Screen – printed carbon electrode (Aux.: Pt; ref.: Ag), 50g/cutie, cod 150	921
9	Flow Cell for screen-printer electrodes, 50g/buc., cod FLWCL	31711140-6 FG 11-2	1 cutie	Flow Cell for screen-printer electrodes, 50g/buc., cod FLWCL	2762

NOTĂ:

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”.

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

Livrarea produselor se va face în maxim 30 de zile, la sediul beneficiarului.

Transportul produselor este inclus în preț.

Plata se va face la 30 de zile de la emiterea facturii.

Întocmit,

Apetrei Constantin

Petriu C.

Ing. Atena Bîrlădeanu

Atena Bîrlădeanu