

Program cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională  
*Programul Operațional Competitivitate 2014 – 2020.*

**Axa Prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor**

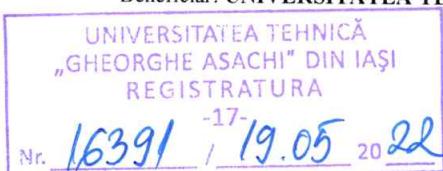
**Acțiune 1.2.1:** Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere.

**Componentă 1-Apel:** POC/163/1/3 Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere

**Titlul proiectului:** "Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate"

Cod SMIS: 122085

Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI



**Anexa 1**  
**CAIET DE SARCINI**  
"Mobilier de laborator"

Caietul de sarcini face parte integrate din documentatia de pentru elaborarea si prezentarea ofertei si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se elaboreaza de catre fiecare ofertant propunerea tehnica si propunerea financiara.

Cerintele impuse prin Caietul de sarcini sunt considerate minime. Orice oferta prezentata, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luata in considerare, dar numai in masura in care aceasta, argumentata/motivate, sustinuta in cadrul propunerii tehnice, presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerintelor minime solicitate prin Caietul de sarcini.

Prevederile Caietului de sarcini sunt obligatorii pentru Ofertant/Furnizor

Prevederile caietului de sarcini nu anuleaza obligatiile Ofertantului/Furnizorului de a respecta legislatia, normativele si standardele specific aplicabile, aflate in vigoare la data depunerii ofertei.

Prin depunerea documentatiei de ofertare, Ofertantul/Furnizorul isi asuma integral acordul cu conditiile prezentate in Caietul de sarcini si responsabilitatea indeplinirii obligatiilor/cerintelor stipulate in acesta.

## 1. Informații generale

**Achizitor:** Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași,  
Facultatea de Hidrotehnica, Geodezie și Ingineria Mediului,  
Adresa: Str. Prof. dr. docent Dimitrie Mangeron nr. 65,  
Responsabil achizitie: ing. Elena Nedelcu  
Tel/fax: 0232/702116  
Email: [elenanedelcu@staff.tuiasi.ro](mailto:elenanedelcu@staff.tuiasi.ro)

## 2. Sursa de finanțare

**Aceasta achizitie este finantata din Proiectul POC/163/1/3 "Stimularea cererii întreprinderilor pentru inovare prin proiecte CDI derulate de întreprinderi individual sau în parteneriat cu institute de CD și universități, în scopul inovării de procese și de produse în sectoarele economice care prezintă potențial de creștere; Program cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională ».**

## 3. Obiectul si durata contractului

### 3.1. Obiectul contractului

Cod CPV: 39180000-7

Obiectul contractului il constituie achizitia de „**Mobilier de laborator – SET**” POC/163/1/3 care va asigura un cadru adevarat de lucru pentru echipamente si pentru personalul din cadrul colectivului de cercetare.

Obiectivul general al proiectului este acela de realizare a unei Instalatii automatizate pentru verificarea traductoarelor de debit si a contoarelor de energie termica compacte si combinate, urmarind introducerea inovarii in activitatea proprie a operatorului economic prin realizarea unui produs nou, pentru diversificarea activitatii intreprinderii prin produse care nu au fost realizate anterior in unitate, aplicand tehnologii si metode noi, in scopul productiei si comercializarii acestora la nivelul pietelor interne si externe, bazate pe cercetare in cadrul proiectului.

Realizarea acestei instalatii implica parcurgerea etapelor de proiectare si realizare model experimental, prototip, validarea acestora, si pregatirea de fabricatie (documentatie, tehnologii, dotari).

Activitatea de cercetare-dezvoltare a acestui proiect, este realizata in colaborare efectiva intre SC Arc Technology si Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iasi si are ca scop transformarea rezultatelor activitatii de cercetare, intr-un produs industrial nou, incluzand schimbări semnificative ale specificatiilor tehnice, ale componentelor si materialelor, ale software-ului specializat, utilizare accesibila si cu caracteristici functionale mult imbunatatite fata de produsele existente pe piata.

**3.2. Durata contractului:** Contractul va avea o durata de 2 luni de la data semnarii acestuia de ambele parti. Durata contractului include termenul de livrare, receptie, plata. Nu include perioada de garantie tehnica deoarece certificatul de garantie tehnica constituie un angajament complet distinct de prezentul contract.

#### 4. Specificatii tehnice

Nr. crt.	Cod CPV	Denumire produs	U.M.	Cantitate	Caracteristici tehnice
	<b>39180000-7</b>	<b>Mobilier de laborator – SET – format din:</b>	<b>set</b>	<b>1</b>	
1.	39180000-7	<i>Masa de laborator echipamente.</i>	buc	<b>5</b>	Masa de laborator echipamente: 1500 x 750 x 900 mm, blat dublat melaminat cu suprafata antiacida de 0,8mm grosime, cant ABS de 2mm aplicat perimetral.
2	39180000-7	<i>Birou</i>	buc	<b>2</b>	Birou: 1500 x 750 x 900mm, blat HPL antiacid compact, 16 mm grosime);
3	39180000-7	<i>Scaun de laborator</i>	buc	<b>12</b>	Specificatii tehnice detaliate conform caietului de sarcini.
4	39180000-7	<i>Dulap păstrare documente</i>	buc	<b>2</b>	Dulap pastrare documente: latime 1200 mm, adancime 600 mm, inaltime 2000mm, 2 usi + 4 rafturi interioare ajustabile pe inaltime)

##### A. Pentru mesele de laborator – suport aparatura/mese de lucru.

A.1. Dimensiuni. 1500 x 750 x 900 mm

A.2. Cadre metalice – structuri de sustinere pentru mese:

Vor avea forma de “H” (pentru partile laterale), constructie demontabila, si vor fi realizate din profil metalic rectangular, cu dimensiuni minime ale sectiunii transversale de 60/30/2 mm, acoperit cu vopsea-pulberi epoxidica, aplicata electrostatic – in straturi suprapuse, de grosime totala minima de 80 de microni.

Sudurile sau alte imbinari ale cadrului metalic vor fi masecate si polizate corespunzator, pentru uzul in laborator sau alt spatiu de analize – este exclusa sudura in puncte.

Pentru orice modul de masa, sarcina totala suportata de blat va fi de pana la 175 de kg/mp de blat, uniform distribuite.

Cadrele intra in alcatuirea meselor standard de laborator, la inaltimea de 750/900 mm ( $\pm 10\%$  conform prevederilor SREN 13150:2004 sau echivalent), sau pot fi suprainaltate, accesorizabile cu corpuri suspendate, alimentari electrice, polite/rafturi cu reglaj pe inaltime, spatii tehnologice (spatii care mascheaza traseele electrice/apa/gaz etc..

A3. Blaturi/suprafete de lucru:

Materialul laminat de inalta presiune decorativ antiacid, in strat de 0.8 mm grosime, aplicat pe un substrat lemnos tip panel din lemn sau MDF – grosime minima a substratului – 36 mm. Perimetruul blatului este cantuit cu PP de minim 2 mm grosime, aplicata prin adezivare poliuretanica. Pe fata inferioara a blatului se va aplica un strat de HPL compensare, in aceeasi grosime, adezivat in acelasi fel. Materialul are proprietati antistatice, suprafata nonporoasa, rezistenta la radiatii UV, rezistenta la umezeala (non-admisie, non-retentie) si rezistenta la majoritatea agentilor chimici. Suprafetele, in afara de rezistenta la agenti chimici, trebuie sa prezinte eficacitate contra detergentilor, dezinfecționilor, uzurii mecanice si temperaturilor (pana la 180 de grade pentru materialul laminat).

##### B. Dulapuri păstrare documente

B.1. Dimensiuni: ( latime 1200 mm, adancime 600 mm, inaltime 2000mm, 2 usi + 4 rafturi interioare ajustabile pe inaltime)

B.2. Constructie:

In realizarea corpurilor de stocare se va folosi melamina acoperita cu HPL, in grosime totala min. 19 mm, cu cant ABS de minim 2 mm.

Manerele vor fi metalice, cu o forma care sa impiedice depunerea accidentalala de lichide si impuritati – interax minim 192 mm.

Balamalele vor fi metalice, anticorozive, cu deschidere la minim 110 grade, si inchidere amortizata.

Toate usile vor avea incuietoare tip yala cu minim 2 chei.

Toate politile interioare non-structurale ale corpilor vor fi reglabile pe inaltime (in minim 5 pozitii preseitate) iar suportii de polita vor fi obligatoriu metalici si vor impiedica extragerea accidentalala a acesteia.

Modalitate obligatorie de constructie a corpilor de depozitare: nici un panou constructiv al unui element de depozitare nu va avea laturi nebordurate si nefinisate – care sa permita miezului materialului sa intre in contact cu mediul de laborator. Astfel materialului ii creste rezistenta in timp si emisiile de formaldehida sunt reduse.

Se va folosi cant ABS de 2 mm grosime pentru toate laturile active si vizibile (care intra in contact cu operatorii) si de grosimi mai mici in rest.

### C. Birouri

C.1. Dimensiuni: 1500 x 750 x 900mm

C.2. Construcție:

Structuri de sustinere pentru mese vor avea forma de “H” (pentru partile laterale), constructie demontabila, si vor fi realizate din profil metalic rectangular, cu dimensiuni minime ale sectiunii transversale de 60/30/2 mm, acoperit cu vopsea-pulberi epoxidica, aplicata electrostatic – in straturi suprapuse, de grosime totala minima de 80 de microni.Blat HPL antiacid compact, 16 mm grosime. Perimetral blatul este cantuit cu PP de minim 2 mm grosime, aplicata prin adezivare poliuretanica. Pe fata inferioara a blaturii se va aplica un strat de HPL compensare, in aceeasi grosime, adezivat in acelasi fel. Materialul are proprietati antistatice, suprafata nonporoasa, rezistenta la radiatii UV, rezistenta la umezeala. Suprafetele, in afara de rezistenta la agenti chimici, trebuie sa prezinte eficacitate contra detergentilor, dezinfectantilor, uzurii mecanice si temperaturilor (pana la 180 de grade pentru materialul laminat).

## CERINTE GENERALE

Conditia principală avută în vedere la elaborarea ofertei tehnice va fi asigurarea unui standard ridicat de calitate și fiabilitate necesar în desfășurarea activităților didactice și de cercetare științifică de înaltă calitate.

Caracteristicile tehnice și funcționale prezentate mai jos pentru produsele ce fac obiectul achiziției sunt obligatorii și minime, ele putând fi oferite la un nivel superior (cu evidențierea punctuală a tuturor acestor abateri). În cazul în care nu pot fi îndeplinite toate cerințele minime impuse, oferta va fi declarată neconformă (cf. art.137, alin.(3),lit.a) din HG nr.395/2016).

Produsele oferite trebuie să fie noi (nefolosite), de cea mai bună calitate, cu performante tehnologice de ultima generație și realizate în concordanță cu standardele interne și internaționale valabile în prezent, standarde care vor fi menționate în ofertă. **Nu se acceptă produse demo sau second hand.**

Vor fi menționate explicit denumirea produsului oferit, modelul, codul, firma producătoare, originea.

Oferțantul trebuie să stabilească și să ia în considerare componenta produsului oferit pentru a corespunde cerințelor minime din prezentul caiet de sarcini. În cadrul propunerii tehnice oferțantul va detalia obligatoriu întreg produsul oferit prin descrierea caracteristicilor, componentelor și a funcțiunilor. **Componenta produsului oferit trebuie să asigure funcționarea la parametrii solicitati, fară a necesita achiziții auxiliare din partea Beneficiarului (tubulatura, racorduri, material izolant, prinderi, etc).**

## CERINTE/PRESCRIPTII/STANDARDE APPLICABILE

Produsele oferite trebuie să fie confectionate din materiale certificate pentru uzul în laboratoare didactice și de cercetare științifică, îndeplinind minim condițiile precizate prin standardele naționale care adoptă standardele europene în domeniu (sau normativele echivalente acestora). Pentru dovedirea conformității produselor incluse în ofertă cu aceste standarde, se solicită prezentarea următoarelor documente în cadrul propunerii tehnice:

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 13150:2004** (Mese de lucru pentru laboratoare – Dimensiuni, cerințe de siguranță și metode de testare) sau *echivalent*,

- **Certificatul de Conformitate SR EN 14056:2004** (Mobilier de laborator. Recomandări pentru proiectare și instalare) sau *echivalent*.

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 14727:2006** (Mobilier de laborator. Corpuri de depozitare pentru laboratoare. Cerințe și metode de încercare) sau *echivalent*

Se acceptă și alte documente echivalente cu certificatele de conformitate solicitate, care să fie eliberate de un organism de evaluare a conformității care să dovedească într-o manieră echivalentă ca produsele au fost executate și testate și că sunt îndeplinite cerințele de securitate/siguranță și de performanță reglementate de standardele naționale adoptate SR EN 13150 (sau echivalent), SR EN 14727 (sau echivalent).

- **Certificatul de Conformitate cu SR EN 1335-3:2004** (Mobilier de birou. Scaune de lucru pentru birou. Partea 1: Dimensiuni. Determinarea dimensiunilor).

## 5. Propunerea financiară

- Bugetul total al acestui contract este de **18.640.00 lei fără TVA**. Oferta financiară și implicit valoarea contractului de furnizare va include costurile pentru toate activitățile propuse, după cum solicită în prezentul caiet de sarcini.
- La intocmirea ofertei financiare, oferțantul va lua în calcul cheltuielile necesare furnizării produselor ce fac obiectul contractului care se dorește atribuit.

## **6. Conditii si termene de livrare**

- Livrarea integrala a produselor se va face in termen de maxim 30 zile de la semnarea contractului cu Facultatea de Hidrotehnica,, Geodezie si Ingineria Mediului din cadrul Universitatii tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi, B-dul Dimitrie Mangeron, Nr. 65, Cod postal 70050, Romania, in interval orar 9.00 – 15.00.
- Transportul si manipularea produselor vor fi asigurate de catre furnizor, pe cheltuiala sa, pana la sediul achizitorului.
- Produsele livrate vor fi insotite de factura fiscală, aviz de insotire a marfii, certificat de garantie (daca este cazul). Toate documentele vor fi in original, semnate si stampilate de furnizor.
- In vederea asigurarii corespondentei, justificarii si trasabilitatii intre reperele mentionate in caietul de sarcini si cele ofertate, denumirea produselor din factura, aviz de insotire a marfii si din certificatul de garantie va fi aceeasi cu cea din oferta tehnica/financiara a furnizorului.
- Furnizorul va preciza toate documentele de insotire a produselor livrate contractul in baza caruia s-a facut livrarea.
- Instalarea si punerea in functiune a produselor livrate se va efectua de personalul calificat al Furnizorului. Culoarea mobilierului se va alege din mostrarul producatorului. Furnizorul raspunde pentru calitatea produselor, autoritatea contractanta fiind in drept sa solicite inlocuirea celor constate ca fiind necorespunzatoare
- Plata se va efectua in maxim 30 de zile calendaristice de la receptia produselor si primirea facturii, cu ordin de plata in conformitatea cu prevederile art. 6 alin.1 din Legea nr. 72/2013 privind masurile pentru combaterea intarzierii in executarea obligatiilor de plata a unor sume de bani rezultand din contracte incheiate intre profesionisti si autoritati contractante.
- Plata se va face numai dupa ce produsele constatate ca fiind necorespunzatoare au fost inlocuite.

## **7. Receptia produselor**

- Receptia produselor livrate va fi efectuata la sediul achizitorului, in termen de maxim 2 zile lucratoare de la data livrarii produselor.
- Produsele livrate la care s-au constatat neconformitati, deficiente sau lipsuri vor fi consemnate intr-un proces verbal de receptie si vor fi inlocuite de catre furnizor, pe cheltuiala sa, in termen de maxim 2 (doua) zile lucratoare de la data constatarii acestora.
- Dreptul achizitorului de a inspecta, testa si daca este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amanat din cauza faptului ca produsele au fost inspectate si testate de furnizor, cu sau fara participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrarii acestora la destinatia finala.
- Receptia se considera incheiata in momentul semnarii de catre achizitor, fara obiectiuni, a documentelor de receptie cantitativa, calitativa si de instruire.
- Factura va fi acceptata numai produsele care au fost acceptate la receptie.

## **8. Garantia**

- Garantia acordata de catre furnizor pentru produsele ofertate este de 12 luni.
- Curgerea termenului de garantie incepe de la data semnarii procesului verbal de receptie a produselor livrate la sediul autoritatii contractante.
- In perioada de garantie, orice functionare defectuoasa a produselor va fi inlaturata gratuit de catre furnizor, prin reparare sau inlocuire, in cel mult 30 zile lucratoare de la data la care a fost instiintat in scris de catre achizitor.
- Garantia produselor inlocuite sau reparate se extind cu perioada scursa de la data instiintarii furnizorului si pana la data cand produsele au revenit, in stare de buna functionare, in posesia achizitorului

*Prezentul caiet de sarcini se constitue anexa la contractul ce va fi incheiat cu Furnizorul.*

*Ofertantii vor depune oferta pentru toate cantitatile si produsele solicitate.*

*Nu se accepta oferte partiale. Nu se accepta oferte alternative.*

*Nota:*

*Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa sau marca de fabrica sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs pe baza caruia s-a facut estimarea si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii se vor considera ca avand mentiunea de „sau echivalent”.*

**Responsabil proiect,**

Şef lucrări dr. ing. Gabriel-Constantin Sârbu