



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI
MOLECULARE**

Str. Donat, nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca, ROMANIA
Tel.: +40-264-584037; Fax: +40-264-420042; GSM: +40-731-030060
e-mail: itim@itim-cj.ro, web: <http://www.itim-cj.ro>



Nr. 1283 / 07.07.2020

CAIET DE SARCINI

1. DATE GENERALE

Denumirea achizitiei: **Cuptor tubular compact cu sistem integrat de control**

Cod CPV: **38000000-5 - Echipamente de laborator**

Cantitate: **1 buc.**

Tipul achiziției: **Furnizare produse**

Valoare estimată: **17.000,00 lei (fără TVA)**

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA

Cuptor tubular compact cu sistem integrat de control solicitat este necesar pentru tratamentul termic al materialelor pe baza de grafene, sintetizate chimic sau electrochimic. Acest tratament trebuie facut in atmosfera inerta pentru a se evita arderea materialelor pe baza de grafene.

3. DOMENIUL DE APLICARE

3.1 Caietul de sarcini contine specificatiile tehnice minime de baza, care trebuie respectate astfel incat potentialii ofertanti sa elaboreze propunerea tehnica, corespunzator cu necesitatile autoritatii contractante.

3.2 Prevederile prezentului Caiet de sarcini sunt obligatorii pentru ofertanti.

3.3 Prevederile prezentului Caiet de sarcini nu anuleaza obligatiile ofertantului de a respecta legislatia, normativele si standardele specifice, aplicabile, aflate in vigoare la data depunerii ofertei

3.4 Conditiiile tehnice si de calitate cuprinse in prezentul Caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescriptiilor tehnice si normativelor din legislatia specifica in vigoare.

4. CARACTERISTICI TEHNICE SI DE PERFORMANTA

4.1 Caracteristicile tehnice continute in prezentul Caiet de sarcini sunt **minimale, obligatorii si eliminatorii**. Ofertele care **nu indeplinesc** aceste cerinte sunt declarate **neconforme** potrivit prevederilor Art. 137, al. (3), litera a) din HG 395/2016- oferta „nu satisface in mod corespunzator cerintele caietului de sarcini”.

4.2 Este obligatoriu ca echipamentul ofertat, **cuptorul tubular compact cu sistem integrat de control**, sa fie disponibil comercial la data depunerii ofertei. Nu vor fi luate in considerare prognoze, estimari sau anunturi ale ofertantului sau producatorului.

4.3 Produsul oferit trebuie să fie nou, an producție 2020.

4.4 Caracteristici tehnice:

Cuptorul tubular compact cu sistem integrat de control solicitat trebuie să aibă următoarele caracteristici tehnice:

1. Temperatura maximă de lucru: min. 1200° C;
2. Temperatura de utilizare continuă: min. 1100° C;
3. Să fie prevăzut cu un tub ceramic cu două dopuri din fibră pentru închidere cu dimensiunile ($D_{ext} \times D_{int} \times Lung.$): min. 50 mm x 40 mm x 450mm;
4. Lungimea încălzită a tubului (min): 250mm;
5. Constanta temperaturii pe o lungime de 80 mm a tubului (max.): $\pm 5^\circ$ K;
6. Să permită instalarea unui limitator de supra-temperatură cu temperatură de decupaj reglabilă.
7. Să permită instalarea unui sistem de admisie gaze;
8. Dimensiuni exterioare maxime ale echipamentului (Lung. x lat. x Înalt.): 450 x 350 x 530 mm;
9. Puterea electrică consumată (max.): 1,6 kW;
10. Alimentare electrică: 230 Vac / 50 Hz;
11. Greutate maximă: 25 kg;
12. Să fie prevăzut cu un sistem integrat de control al temperaturii cu afișaj alfanumeric și butoane pentru navigarea în meniuri și introducerea valorilor;
13. Pe acesta să se afișeze mesajele de stare ale cuptorului în format text, nu prin coduri;
14. Să prezinte minim 5 programe a căror denumire să fie personalizabilă de către utilizator, pentru o mai ușoară identificare;
15. Să permită configurarea pornirii cuptorului la ore setate de utilizator;
16. Să permită blocarea tastaturii pentru prevenirea apăsării accidentale;
17. Să aibă integrat contoare pentru orele de funcționare și pentru consumul de energie electrică;
18. Controlerul integrat să permită înregistrarea datelor pe memorie externă tip USB flash până la 80.000 de înregistrări.
19. Controlerul integrat trebuie să permită setarea a minim 5 programe personalizabile de reglarea a temperaturii;
20. Controlerul să memoreze erorile în funcționare pentru o depanare ușoară;
21. Să dispună de software pentru monitorizare, documentare și control.

4.5 Specificațiile tehnice și de calitate ale produsului oferit trebuie susținute **obligatoriu** de documentații și fișe tehnice.

5. DOCUMENTE INSOTITOARE

Documente care se transmit de furnizor, solicitate de achizitor:

- a) Declarație de conformitate pentru produs;
- b) Certificat de garanție;
- c) Manuale de utilizare și întreținere;
- d) Lista componentelor livrate.

6. CONDIȚII DE GARANȚIE

6.1 Furnizorul trebuie să garanteze achizitorului că produsul furnizat este nou, nefolosit și anul de fabricație este 2020.

6.2 Furnizorul trebuie să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele echipamentului livrat pentru o perioadă de minim **24 luni**.

7. SERVICE PE DURATA PERIOADEI DE GARANȚIE

7.1 Furnizorul se obligă să asigure în mod gratuit achizitorului suport tehnic și service produsului în perioada de garanție a acestuia.

7.2 Defecțiunile aparute în perioada de garanție vor fi sesizate furnizorului și aceasta trebuie să asigure repararea echipamentului, cu înlocuirea componentelor defecte într-un interval de timp ce nu poate depăși 5 zile.

7.3 În perioada de garanție toate piesele de schimb cu defect de fabricație (defect material sau de montaj) și manopera intervențiilor autorizate trebuie să fie gratuite.

8. TERMEN SI CONDITII DE LIVRARE

8.1 Termenul de livrare: **8 săptămâni** de la comanda din SEAP, cu posibilitate de livrare anticipată.

8.2 Livrare: ***Franco-Beneficiar INCDTIM Cluj***, cu transport și instruire personal, incluse în pret.

8.3 Echipamentul trebuie livrat în condițiile tehnice prevăzute în Cartea tehnică a produsului, cu respectarea cerințelor Caietului de sarcini.

9. CONDITII DE RECEPTIE

9.1 Recepția se face la sediul beneficiarului și se finalizează prin încheierea unui ***Proces Verbal de Recepție*** semnat de ambele părți, după efectuarea testelor/probelor și predarea documentelor de însoțire descrise în Capitolul 5.

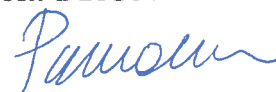
9.2 Dacă în cazul recepției se constată că produsul nu respectă în totalitate conformitatea componentelor sau integritatea lor, că nu sunt respectate specificațiile tehnice din Caietul de sarcini sau din Cartea tehnică, furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile pe loc sau în decurs de maximum 3 zile lucrătoare de la constatarea lor. Neconformitățile vor fi consemnate într-o Nota de constatare.

10. MODALITATI DE PLATA

10.1 Plata se va face prin ordin de plată, în termen de 30 zile, de la primirea facturii emisa in baza Procesului Verbal de recepție, punerea in functie si instruirea personalului operator al beneficiarului.

Director proiect,

Dr. Stela PRUNEANU



Compartiment Intern
Specializat în Domeniul Achizițiilor
Ing. Radu TRUȘCĂ



VIZAT,
Compartiment Juridic
Jur. Mariana ANDREI

