



**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](mailto:itim@itim-cj.ro), web: <http://www.itim-cj.ro>



Nr. 1259 / 02.07.2020

## CAIET DE SARCINI

### 1. DATE GENERALE

Denumirea achizitiei: **Reactor pentru reactie/dizolvare**

Cod CPV: **38000000-5**

Cantitate: **1 buc.**

Tipul achiziției: **Furnizare produse**

Valoare estimată: **42.000,00 lei (fără TVA)**

### 2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA

Reactorul pentru reactie/dizolvare solicitat este necesar pentru a asigura eficienta urmatoarelor procese esentiale: curatarea catalizatorilor uzati de depuneri, respectiv dizolvarea metalelor existente. Simularea controlata a expunerii la lumina este necesara pentru a asigura reproductibilitatea rezultatelor.

### 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 **reactorul pentru reactie/dizolvare** ofertat 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 ofertat trebuie sa fie nou, an de fabricatie 2020.

#### 4.4 Caracteristici tehnice:

1. Să fie prevăzut cu cel puțin 6 poziții pentru iradiere de sus și cel puțin 8 poziții pentru iradiere din lateral;
2. Să aibă posibilitatea de a folosi atât lampi fluorescente, cât și lampi de tip LED, în aceeași incintă;
3. Să permită iradiere *de sus*, *din lateral* sau *de sus și din lateral*;
4. Să fie prevăzut cu motor de acționare, pentru controlul caruselului și al mesei rotative, cu turație reglabila: turație maximă 7 rpm;
5. Să includă un carusel pentru probe lichide, cu următoarele caracteristici:
  - a) Diametrul maxim carusel: 130mm;
  - b) Diametrul maxim tuburi de testare: 16mm;
  - c) Capacitate minimă 15 tuburi;
  - d) Înălțimea plăcii de bază: max. 30 mm deasupra podelei reactorului;
6. Să fie prevăzut cu masă rotativă pentru probe solide, diametrul maxim 240mm, înălțimea placa de bază deasupra podelei reactorului maxim 30mm;
7. Să fie prevăzut cu timer pentru a controla timpul de funcționare al lămpilor;
8. Să includă dispozitiv pentru blocare magnetică de siguranță, care oprește lămpile la deschiderea ușii reactorului;
9. Material carcasa:
  - a) la exterior: oțel inoxidabil,
  - b) la interior (camera): aliaj de aluminiu;
10. Să fie prevăzut cu agitator magnetic:
  - a) viteza variabilă, cu reglare în domeniul 100rpm - 1000rpm;
  - b) volum maxim de agitare 1l;
11. Temperatura de lucru: 100C -350C;
12. Umiditate 0% - 90% (fără condensare);
13. Dimensiuni minime incinta interioara: 30x30x20cm;
14. Greutate maximă: 20kg;
15. Alimentare: 230V<sub>ac</sub> / 50Hz;
16. Putere consumată maximă: 700W;
17. Să includă min. 1 pereche de ochelari de protecție UV;
18. Să fie prevăzut cu ventilator intern (turație min. 3000rpm; debit min. 2,5 m<sup>3</sup>/min) și tub de evacuare;
19. Să includă 14 lampi tip BLUE LED, 445-465nm, putere 8W, compatibile cu echipamentul solicitat;
20. Să includă 14 lampi tip Cool White LED, 6000K, putere 8 W, compatibile cu echipamentul solicitat;

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

## **5. DOCUMENTE ÎNSOTITOARE**

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 **12 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 ȘI CONDIȚII 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. CONDIȚII DE RECEPȚIE**

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 Daca in cazul receptiei se constata ca produsul nu respecta in totalitate conformitatea componentelor sau integritatea lor, ca nu sunt respectate specificatiile tehnice din Caietul de sarcini sau din Cartea tehnica, furnizorul va fi obligat sa remedieze neconformitatile pe loc sau in decurs de maximum 3 zile lucratoare de la constatarea lor. Neconformitatile vor fi consemnate intr-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.

**ELABORAT,**  
Compartiment Intern  
Specializat în Domeniul Achizițiilor  
**Ing. Radu TRUȘCĂ**

**VIZAT,**  
Compartiment Juridic  
**Jur. Mariana ANDREI**