



**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. 1680/21.05.2018

## CAIET DE SARCINI

### 1. DATE GENERALE

Denumirea achiziției: **Centrifugă cu răcire de viteză mare**

Cod CPV: **42931100-2**

Cantitate: **1 buc.**

Tipul achiziției: **furnizare produse**

Valoare estimată: **56.900,00 lei fără TVA**

### 2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA

Achiziționarea **centrifugii cu răcire de viteză mare**, se justifică pentru realizarea cercetărilor privind separarea și purificarea de proteine.

### 3. DOMENIUL DE APLICARE

3.1 Caietul de sarcini conține specificațiile tehnice minime de bază, care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică, corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

3.2 Prevederile prezentului Caiet de sarcini sunt obligatorii pentru ofertanți.

3.3 Prevederile prezentului Caiet de sarcini nu anulează obligațiile ofertantului de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data depunerii ofertei.

3.4 Condițiile tehnice și de calitate cuprinse în prezentul Caiet de sarcini au fost stabilite pe baza prescripțiilor tehnice și normativelor din legislația specifică în vigoare.

### 4. CARACTERISTICI TEHNICE ȘI DE PERFORMANȚĂ

4.1 Caracteristicile tehnice conținute în prezentul Caiet de sarcini sunt **minimale, obligatorii și eliminatorii**. Ofertele care **nu îndeplinesc** aceste cerințe sunt declarate **neconforme** potrivit prevederilor Art. 137, al.(3), litera a) din HG395/2016 - oferta „nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini”.



**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>



4.2 Este obligatoriu ca **centrifuga cu răcire de viteză mare** ofertată să fie disponibil comercial la data depunerii ofertei. Nu vor fi luate în considerare prognoze, estimări sau anunțuri ale ofertantului sau producătorului.

4.3 Produsul ofertat trebuie să fie nou.

4.4 Caracteristici tehnice:

**Centrifugă de mare viteză cu următoarele caracteristici:**

- Centrifuga de masă, de mare turație, cu refrigerare, pentru turații de 30.000 rpm;
- Domeniu de viteză 100 – 30.000 rpm reglabilă;
- Configurarea programelor de utilizare de către utilizator;
- Microcontroller pentru ajustarea timpului, vitezei, temperaturii și a forței g; afișarea permanentă a valorilor setate și actuale ale parametrilor enumerați, pentru monitorizare continuă a centrifugării;
- Identificare automata a rotorului;
- Taste luminate start, stop sau pentru deschidere capac;
- Fereastra în capacul centrifugii pentru controlul extern al vitezei;
- Posibilitate de prerăcire a rotoarelor în timpul staționării, refrigerent R404a, (CFC-free);
- Închiderea capacului se face motorizat;
- Camera rotorului este din oțel inoxidabil;
- Întrerupător pentru dezechilibru;
- Posibilitatea utilizării unei game largi de rotoare de la cele pentru microtuburi până la o capacitate de 85 ml, inclusiv cu rotoare tip swing-out;
- Răcire eficientă pentru temperaturi între –20 C - + 40 C.

**Rotoare:**

- Rotor unghiular cu capac ermetic 24 x 1,5-2 ml, domeniu de viteza 1 - 20.000 RCF;
- Rotor unghiular cu capac ermetic 6 x 30 ml, domeniu de viteza 1 – 60.000 RCF;
- Rotor unghiular cu capac ermetic 6 x 80/85 ml, domeniu de viteza 1 – 25.000 RCF.

**Accesorii:**



**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>



- Adaptor pentru 1 tub de 10 ml - 2 seturi;
  - Adaptor pentru 1 tub de cultura 50 ml – 2 seturi;
- Consumabile pentru testarea, verificarea și prima utilizare a centrifugii:**

- Tuburi 10 ml, rezistente la 60.000 RCF – 6 buc.;
- Tuburi 30 ml, rezistente la 60.000 RCF – 6 buc.;
- Tuburi 75-80 ml, rezistente la 25.000 RCF – 6 buc.

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

4.6 Cerințele 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. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „**sau similar**”.

## **5. DOCUMENTE ÎNSOȚITOARE**

Documente care se transmit de furnizor, solicitate de achizitor pentru a însoți autovehiculul la livrare:

- 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 și nefolosit.

6.2 Furnizorul trebuie să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele produsului livrat pentru o perioadă de minimum **2 ani**.

## **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.



**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>



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

## **8. TERMEN ȘI CONDIȚII DE LIVRARE**

8.1 Termenul de livrare: **6 săptămâni de la comandă/contract cu posibilitate de livrare în avans.**

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

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 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 Notă de constatare.

## **10. MODALITĂȚI DE PLATA**

10.1 Plata se face prin ordin de plată, în termen de 30 zile de la primirea facturii întocmită în baza Procesului – Verbal de predare-primire, punere în funcțiune și instruirea personalului operator al beneficiarului.

**Elaborat,  
Drd. Alin Sebastian Porav**

**Director proiect,  
Dr. Valer Toșa**