



**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. 1032 din 5 aprilie 2018**

## **CAIET DE SARCINI**

### **1. DATE GENERALE**

Denumirea achiziției: **CAMERA IR**

Cod CPV: **38000000-5**

Cantitate: **1 buc.**

Tipul achiziției : **furnizare produse**

Valoare estimată: **55.300 RON**

Sursa de finanțare: **PN 18 03 01 02**

### **2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA**

Achiziționarea **CAMERA IR**, se justifică pentru realizarea programului de cercetare, respectiv măsurarea temperaturii fara contact direct a schimbatoarelor de energie electromagnetica, termica, etc..

### **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, corespunzator 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 HG 395/2016- oferta „nu satisface în mod corespunzator cerințele caietului de sarcini”.

4.2 Este obligatoriu ca aparatul **CAMERA IR** ofertată să fie disponibilă comercial la data depunerii ofertei. Nu vor fi luate în considerare prognoze, estimări sau anunțuri ale ofertantului sau producătorului.



**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>



4.3 Produsul oferit trebuie să fie nou.

4.4 Caracteristici tehnice:

**CAMERA IR cu următoarele caracteristici :**

(i) Funcții de măsurare minime: temperatură (3 spoturi), distanță până la obiectul măsurat;

(ii) Temperatura de măsură între:  $-20^{\circ}\text{C}$  și  $1500^{\circ}\text{C}$  cu precizie de  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

(iii) Senzor de recepție, cu rezoluție în domeniul InfraRoșu(IR) de minim: 460x350 pixeli, având :

- Tip senzor: microbolometru,
- Lungimea de undă spectrală: 7.5-14microni,
- Sensibilitate termică, în timp real, mai mică sau egală cu  $0,03^{\circ}\text{C}$ ,
- Extinderea rezoluției IR (cel puțin 4x);

(iv) Performanțe de vizare în IR :

- Două lentile interschimbabile:
  - una cu câmp de vedere:  $24^{\circ} \times 18^{\circ}$  (lentila standard), F #1.3
  - una superangulară cu câmp de vedere:  $42^{\circ} \times 32^{\circ}$ ,
- Distanța minimă de focalizare: 0,10 m,
- Recunoaștere automată a lentilei și a calibrării,
- Focalizare imagine termică: mod manual, mod automat,
- Rată de scanare minimă: 30Hz,
- Programarea emisivității;

(v) Camera optică încorporată cu rezoluție minimă: 800x600 pixeli,

(vi) Funcții de prelucrare și stocare a imaginii :

- Mod macro,
- Zoom digital,
- Afisaj (display) local pe cameră,
- Stocare imagine și video pe card,
- Slot USB de conectare la calculator

(vii) Opțiuni:

- soft de analiză a imaginii termice, pentru cercetare,
- certificat de calibrare,
- card SD minim 8Gb,
- 2 acumulatori pentru Camera IR și încărcător 230Vca,
- cabluri: USB, HDMI.

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



**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>



## **5. DOCUMENTE ÎNSOTITOARE**

Documente care se transmit de furnizor, solicitate de achizitor pentru a însoți produsul 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, 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 obliga să asigure în mod gratuit achizitorului suport tehnic și service produsului în perioada de garanție a acestuia.

7.2 Furnizorul trebuie să asigure efectuarea reviziilor specificate în documentația tehnică a produsului livrat, precum și servicii de întreținere și reparații prin unitatea proprie sau printr-o altă unitate de service autorizată și abilitată de producător și care are relații contractuale în acest sens cu furnizorul.

7.3 Furnizorul trebuie să indice expres unitatea de service abilitată a desfășura lucrările de revizii, întreținere și reparații.

7.4 Defecțiunile aparute în perioada de garanție vor fi sesizate unității de service și aceasta trebuie să primească produsul și să asigure repararea acestuia, cu înlocuirea componentelor defecte într-un interval de timp ce nu poate depăși 5 zile.

7.5 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 (Piese de schimb, în afara de consumabilele consemnate în Cartea tehnică; Intervenții autorizate=toate intervențiile cauzate de defectele de fabricație).

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

8.1 Termenul de livrare: **30 de zile de la semnarea contractului, dar nu mai târziu de 5 Iunie 2018**, cu posibilitate de livrare în avans.

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



**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>



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

## **9. CONDITII 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. MODALITAȚI DE PLATĂ**

10.1 Plata se va face cu ordin de plata, în termen de maxim 30 zile de la primirea facturii emisa în baza procesului-verbal de predare-primire, punere în funcțiune și instruirea personalului operator al beneficiarului.

**Director de proiect**

**Dr . ing. Adrian BOT**

**Elaborat**

**Dr. ing. Emanoil Surducan**