



**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>



CAIET DE SARCINI

1. DATE GENERALE

Denumirea achiziției: **SISTEM PRINTER 3D**

Cod CPV: **42990000-2**

Cantitate: **1 buc.**

Tipul achiziției: **achizitie produse**

Valoare estimată: **40.000 RON**

Sursa de finanțare: PN 18 03 01 02

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA

Achiziționarea SISTEM PRINTER 3D, se justifică pentru realizarea programului de cercetare din cadrul proiectului.

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 HG 395/2016- oferta „nu satisface în mod corespunzător cerințele caietului de sarcini”.

4.2 SISTEM PRINTER 3D ofertat va fi disponibil comercial în termen de maximum 30 de zile de la data depunerii ofertei.

4.3 Produsul ofertat trebuie să fie nou.

4.4 Caracteristici tehnice:

1.SISTEM PRINTER 3D cu următoarele caracteristici principale :

(i) Tehnologia de printare: fabricarea de filamente fuzibile (FFF)/ fabricarea continuă a filamentelor (CFF);

(ii) Materiale compatibile pentru printare: fibră de Sticlă, Onyx (compozit cu fibre).

2. SISTEM PRINTER 3D compus din:

(i) Imprimantă 3D cu următoarele caracteristici:

- Două capete de printare cu duze FFF și respectiv CFF;
- Volum util minim 320mmx130mmx150mm, cu incintă închisă;
- Rezoluție de printare: 0.1 mm,
- Dedicat pentru operare cu fibră de Sticlă, Onyx
- Platformă de printare (demontabilă),
- Cel puțin trei duze de printare pentru fiecare tehnologie de printare (FFF) și (CFF),
- Interfață de operare cu afișaj și conectare la calculator prin slot USB (cel puțin sistem de operare Win7),
- fișiere de printare de tip STL;

(ii) Soft specific pentru pregătirea modelelor 3D în vederea printării;

(iii) Consumabile – filament pentru printare cel puțin din următoarele categorii: filament fibră de Sticlă, Filament ONYX

(iv) Garanție extinsă.

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

5. DOCUMENTE ÎNSOȚITOARE

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 printate, sau accesibile pe pagina web a producătorului ;
- d) Lista componentelor livrate.

6. CONDIȚII DE GARANȚIE

6.1 Furnizorul trebuie să garanteze achizitorului că produsul furnizat este nou.

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.

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

7.4 Defecțiunile apărute 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 30 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 afară de piesele considerate de către producător ca fiind

consumabilele; 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.

8.3 Echipamentul trebuie livrat în condițiile tehnice prevăzute în Cartea tehnică a produsului, sau online pe website-ul producătorului, 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.

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 Specificațiile oferite de producător, furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile pe loc sau în decurs de maximum 20 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 prin ordin de plată, în baza facturii emise, în termen de 15 zile de la recepția produsului, pe baza următoarelor documente: factura în original emisă de furnizor însoțită de Procesul-verbal de recepție a produsului.

Director proiect

Dr. Ing. Adrian BOT

Elaborat

Dr.ing.E.Surducan