



**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. 1406/07.05.2018

CAIET DE SARCINI

1. DATE GENERALE

Denumirea achiziției: **Workstation pentru procesare grafică**

Cod CPV: **30213000-5**

Cantitate: **1 buc.**

Tipul achiziției: **furnizare produse**

Valoare estimată: **16.700.00 lei (cu TVA)**

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA

Achiziționarea **calculatorului de tip workstation pentru procesare grafică**, se justifică pentru realizarea cercetărilor privind determinarea structurilor 3D a proteinelor.

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, web: <http://www.itim-cj.ro>



4.2 Este obligatoriu ca **workstation-ul pentru procesare grafică** oferat 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 oferat trebuie să fie nou, an producție 2017-2018.

4.4 Caracteristici tehnice:

Workstation procesare grafică cu următoarele caracteristici:

Placa de bază server: format EEB, cu dual socket, chipset Intel, minim 7 PCIexpress 3.0, Suport Quad-GPU SLI și CrossFireX video integrat, audio integrat, SATA-III minim 8, SATA-Express minim 2, Suport M.2 minim 1, RAID SATA, 0,1,5,10, memorie de tip EEC, RAM-DDR4, minim 8 sloturi, frecvența suportată 1600, 1866, 2133, 2400 Mhz, memorie minima suportată 512Gb, arhitectura de tip Quad Channel, USB 2.0, 3.0

Procesor: Intel Xeon Deca-Core E5-2630 v4 ((25M Cache, 2.20 GHz up to 3,1GHz);

Harddisk: M.2 SSD 512GB viteza de citire minim 3500 MB, viteza de scriere 2100MB + SSHD 2TB, SATA-III,7200 rpm, buffer 64Mb;

Memorie RAM: 4x16 Gb, DDR4, frecvența 2133 MHz

Placa video: GIGABYTE N1080 Ti GAMING OC BLACK-11GD, Chipset NVIDIA, nuclee CUDA 3584, lățime banda minim 480Gb, tip memorie GDDR5X minim 11 Gb, BUS memorie 352 bit, suport DirecX, OpenGL, Open CL, G-Sync și VR Ready;

Sursa: 1200W, tip ATX si EPS, conectori 6+2 PCI-Express 6+2 minim 8;

Cooler : număr de ventilatoare 2, dimensiune ventilatoare 120mm, răcire activă pe lichid, înălțime 27mm, flux aer minim 70 CFM;

Carcasa: Full Tower, dimensiune 650x600x250 mm, minim 8 sloturi expansiune, plăci de bază compatibile EEB, ATX, E-ATX, SSI-EEB, minim 5 ventilatoare incluse cu posibilitate de adăugare a minim 5 ventilatoare suplimentare, conectori USB 2.0, 3.0

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

5. DOCUMENTE ÎNSOȚITOARE

Documente care se transmit de furnizor la livrare:



**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>



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

6. CONDIȚII DE GARANȚIE

6.2 Termenul de garanție 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.

7.2 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.

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: **6 săptămâni de la data finalizării negocierii în SEAP, 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.



**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>



10. MODALITĂȚI DE PLATĂȘ

10.1 Plata se va face prin ordin de plată, în termen de 30 zile de la primirea facturii emisă 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**