



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI  
MOLECULARE**

Str. Donath 65-103, 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. 3569 din 14 decembrie 2017

**Anunt SEAP Nr.137475/14.11.2017**

**CAIET DE SARCINI**

**Denumirea achizitiei: Statie de lucru (Workstation) Dell Precision TOWER 3620 MT (sau similar).**

**Cod CPV: 30213300-8**

**Valoare estimata: 9.750,00 lei**

**Sursa de finantare: Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2016-0143, Contract nr. 172PED-2017**

**I. CARACTERISTICI TEHNICE SI DE PERFORMANTA**

(i) Caracteristicile tehnice cuprinse in prezentul Caiet de sarcini sunt **minimale, obligatorii si eliminatorii**. Ofertele care **nu indeplinesc** aceste cerinte sunt declarate **neconforme** (Art. 137, alin. (3), litera a) din HG 395/2016 - oferta „nu satisface in mod corespunzator cerintele caietului de sarcini”).

(ii) Statia este compusa din:

<b>Parametru</b>	<b>Cerinte tehnice</b>
<b>Unitate centrala</b>	
<b>Tip</b>	Statie de lucru (Workstation) cu suport pentru 1 procesor
<b>Procesor</b>	1 procesor pe 64 biti instalat cu minim 4 nuclee fizice / 8 nuclee logice prin HT, frecventa de baza minim 3,6 Ghz / max 4,2GHz Turbo, 8 MB cache, 65W, 8GT/s DMI3 , tehnologie de 14nm
<b>Placa de baza</b>	Să facă parte din nomenclatorul de subansamble al firmei producătoare a calculatorului și să aibă inscripționată (imprimată) sigla producătorului calculatorului pe placa de bază
<b>Chipset</b>	Intel C236 sau echivalent
<b>Memorie RAM</b>	minim 16 GB DDR4-2400MHz UDIMM Non-ECC (2 x 8 GB) RAM, expandabila pana la 64GB, minim 4 sloturi de memorie DDR4 , 2400 MHz
<b>Placa grafica</b>	NVIDIA Quadro M2000 4GB (4 conectori DP) (1 adaptor DP la SL-DVI) PCIeX 3.0 sau echivalent.
	suport pentru DirectX 12, OpenGL 4.5, Shader Model 5.0, Vulkan 1.03 Compute APIs CUDA, DirectCompute, OpenCL™, HDCP Support

<b>Stocare</b>	Minimum 3 Hard disk-uri: 1 buc - M.2 256GB PCIe NVMe Class 40 SSD 1 buc - HDD 3.5 inch 1TB SATA 7.2k RPM 1 buc - HDD 3.5 inch 2TB SATA3 7.2k RPM, 64 MB Cache Intel Rapid Storage Controller Standard
<b>Carcasa + sursa alimentare</b>	Tower, Volum maxim 25 litri, maxim 12 kg greutate cu sursa alimentare de minimum 290W 85% efficient PSU (80PLUS Bronze Certified) Energy Star Compliant Accesul la componentele interioare (procesor, HDD, memorie, etc.) se va face fără a necesita instrumente (tool-less) Sunet HD, Număr de canale: 2, Rezoluție audio: 24 biți Difuzor incorporat, minim 3W / 4 Ohm
<b>Unitate optica</b>	DVD-RW
<b>Controller HDD</b>	Integrat SATA 6.0 Gb/s cu suport RAID 0/1/5/10
<b>Placa de retea</b>	10/100/1000, Gigabit Ethernet LAN cu suport WOL si PXE 2.1
<b>Porturi conectori</b> si	Porturi minime: In fata: 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x Microfon, 1 x Casti In Spate: 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.0, 2 x PS2, 2 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x RJ45 LAN, 1 x Audio combo Line in/Microphone, 1 x Audio Line out, 1 x Serial Intern: 2 x USB 2.0, 4 x SATA 6Gb/s fara adaptoare aditionale pentru asigurarea porturilor specificate
<b>Sloturi expansiune</b>	Minimum: 1 x Full Height PCIe x16 Gen3; 1 x Full Height PCIe x16 Gen 3 (x4); 1 x Full Height PCIe x1 Gen3; 1 x Full Height PCI; 1 x M.2
<b>Locasuri fixe unitati</b>	Minimum: 2 x intern 3.5" - sau 4 x 2.5"; 2 x extern 5.25" ODD
<b>Mouse + Tastatura</b>	Mouse optic USB (cu scroll) Tastatură silentioasa USB, 104 taste – US Layout
<b>Sistem de operare</b>	Microsoft Windows 10 Pro (64Bit) Engleza
<b>Aplicatie Office</b>	Microsoft Office Home and Business 2016 64/32 Biti, Retail, limba Engleza
<b>Software management</b>	Utilitare sistem: 1. aplicație de monitorizare și management local și de la distanță, dezvoltată de producătorul sistemului de calcul, cu cel puțin următoarele funcționalități: - management de la distanță atât online cât și offline; - auto BIOS update; - rapoarte detaliate despre componentele sistemului. 2. aplicație pentru managementul securitatii, preinstalata sau disponibila pentru descarcare de pe site-ul producatorului; 3. aplicație pentru stergerea sigura a datelor, preinstalat sau disponibil pentru descarcare de pe site-ul producatorului;

<b>Securitate</b>	Posibilitatea de blocare fizică a accesului în carcasă Parole pentru BIOS și sistem, securitatea interfețelor de intrare/ieșire Sensor pentru detectarea intruziunii neautorizate în carcasă Trusted Platform Module TPM 1,2/2.0 Posibilitate de a bloca / debloca individual porturile USB
<b>Certificări standarde</b>	si EU RoHS Directive 2011/65/EU, FEMP, IEC 60950-1, CECP, WEEE, E-Star 6.0 Echipamentul PC de tip Desktop trebuie sa fie listat de Microsoft in Windows 7 /8 /10 Hardware Compatibility List, secțiunea Systems/Desktop PCs.
<b>Monitor</b>	
<b>Display</b>	minim 27 inch IPS LED backlight, Anti-Glare
<b>Rezolutie</b>	1920 x 1080 @ 60 Hz
<b>Aspect Ratio</b>	16:9
<b>Viewing Angle</b>	178° orizontal/178° vertical
<b>Luminozitate</b>	300 cd/m <sup>2</sup>
<b>Contrast</b>	1000:1 (Static), 4000000: 1 (Dynamic)
<b>Timp de raspuns</b>	6 ms gray to gray
<b>Pixel Pitch</b>	0.311 mm x 0.311 mm
<b>Culori suportate</b>	Color Gamut (typical): 82% (CIE 1976), 72% (CIE 1931) Color Depth: 16.7 Million colors
<b>Intrari Video</b>	1 x DP (ver 1.2), 1 x HDMI (ver 1.4), 1 x VGA HDCP support on DisplayPort and HDMI
<b>USB</b>	Hub USB3.0 super-Speed integrat cu 1 x USB 3.0 port - Upstream 2 x USB 3.0 porturi - pe lateral 2 x USB 2.0 porturi - in partea inferioara
<b>Cabluri incluse</b>	1 x DisplayPort; 1 x VGA; 1 x USB, 1 x cablu alimentare
<b>Sursa de alimentare</b>	interna
<b>Certificari Monitor</b>	ENERGY STAR, EPEAT Gold, TCO Certified Displays, RoHS Compliant
<b>Reglaje incluse</b>	reglaj pe Inaltime (130mm) Tilt (-5° to 21°) Swivel (45° to 45°) Pivot (90° clockwise) Built in cable-management
<b>Compatibilitate hardware/software</b>	Unitatea centrală, monitorul, mouse-ul si tastatura trebuie sa aibă același producator și sa fie marcate industrial cu același brand cu care este marcată și placa de bază

<b>Garantie</b>	<p>Garanție unitate centrala si monitor 3 ani la sediul beneficiarului, timp de răspuns la solicitări Next Business Day (NBD), cu pastrarea HDD-urilor defecte de catre autoritatea contractanta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interventie cu tehnicieni autorizati de producator</li> <li>- include si aplicatiile software preinstalate</li> <li>- call center in limba romana</li> </ul> <p>Se va prezenta (atat la ofertare cat si la livrare) declaratie in original din partea producatorului pentru confirmarea garantiei si a serviciilor mentionate.</p> <p>Service-ul va fi realizat de reprezentantul oficial de service al producatorului in Romania. Se va prezenta o copie a certificatului de service emis de producator</p>
<b>Cerințe suplimentare</b>	<p>Carcasa unității centrale, tastatura și mouse-ul să fie marcate industrial cu același brand cu care este marcată și placa de bază.</p> <p>Accesul la informatii trebuie sa fie realizat direct de catre fabricantul echipamentelor printr-un centru care sa asigure asistenta la nivel global, care sa permita monitorizarea furnizarii on-site a rezolutiilor necesare, si care sa asigure in acelasi timp coordonarea pro-activa a managementului evenimentelor si a comunicarii</p> <p>Managementul cazurilor, inclusive escaladarea evenimentelor pentru o rezolutie rapida</p> <p>Managementul escaladarilor prin asigurarea unui singur punct de contact la fabricantul echipamentelor pentru gestionarea incidentelor, escluderea evenimentelor deosebite si raportarea stadiului incidentelor in concordanta cu descrierea serviciilor atasate sistemelor furnizate.</p> <p>Acces telefonic 24ore/zi, 7 zile/saptamana (inclusiv sarbatorile legale) pentru semnalarea si investigarea problemelor hardware si software ale sistemelor furnizate direct la fabricantul echipamentelor, inclusiv acces la baza de cunostinte a acestuia.</p>

## II. DOCUMENTE INSOTITOARE

### 1. Documente care insotesc echipamentul furnizat:

- a) Declaratie de conformitate pentru produs;
- b) Certificat de garantie;
- c) Manuale de utilizare si intretinere in limbile engleza si romana;
- d) Proces-verbal de predare-primire, punere in functiune si instruirea personalului operator al beneficiarului.

## III. CONDIȚII DE GARANȚIE

### 1. Producatorul trebuie sa garanteze beneficiarului ca:

- toate componentele incorporate sunt noi, nefolosite si corespund ultimelor generatii;
- echipamentul oferit nu este un produs demo, reconditionat (*refurbished*) sau refuzat de alt beneficiar.

### 2. Perioada de garanție este de **36 luni** de la data punerii în funcțiune a echipamentului.

## IV. SERVICE PE DURATA PERIOADEI DE GARANTIE

### 1. Timpul de interventie de la data sesizarii defectiunii trebuie sa fie de *maximum 2 zile lucratoare* de la sesizarea beneficiarului.

2. In perioada de garantie service-ul echipamentului si piesele ce se vor defecta se vor **înlocui cu titlu gratuit**.

3. Furnizorul trebuie sa asigure componente care sa inlocuiasca componentele defecte pe intreaga durata de reparatie a echipamentului.

#### **V. TERMEN SI CONDITII DE LIVRARE SI PLATA**

1. Livrare: ***Franco-Beneficiar INCDTIM Cluj***, cu transport, instalare si instruire, incluse in pret.

2. Termenul de livrare, instalare si punere in functiune: **15 decembrie 2017**.

3. Plata: **cu O.P. in termen de 60 zile**.

#### **XI. CONDITII DE RECEPTIE**

1. Dupa instalarea si punerea in functiune a echipamentului, beneficiarul poate solicita furnizorului sa demonstreze obtinerea caracteristicilor tehnice si functionale ofertate, solicitate expres de beneficiar (*care nu au fost concludente in timpul punerii in functiune*).

2. Receptia echipamentului se finalizeaza prin incheierea unui ***Proces-Verbal de Receptie*** semnat de ambele parti.

**Director proiect**

**Dr. Camelia NEAMTU**

**Sef Comp. Intern Specializat  
in Domeniul Achzitiilor  
Ing. Dumitru CHINCISAN**

**Vizat Oficiul juridic  
Drd. Mariana ANDREI**