



**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. 3424 din 1 noiembrie 2017

**Anunt SEAP Nr. 133882/01.11.2017**

**CAIET DE SARCINI**

**Denumirea achizitiei: Statie grafica HP Z640 (sau similar) cu Monitor de 27”**

**Cod CPV: 30213300-8**

**Valoare estimata: 24.500,00 lei**

**Sursa de finantare: Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0217-IDEI**

**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, al. (3), litera a) din HG 395/2016- oferta „nu satisface in mod corespunzator cerintele caietului de sarcini”).

(ii) Statia este compusa din:

Parametru	Cerinte minime tehnice
<b>Unitate centrala</b>	
<b>Statie grafica</b>	Suport pentru 2 procesoare
<b>Procesor</b>	2 procesoare pe 64 biti instalate, fiecare cu minim 14 nuclee fizice / 28 nuclee logice prin HT, frecventa de baza minim 2.0Ghz / max 3.2GHz Turbo, 35 MB cache, 105W, 9.6 GT/s GT/s, 2 QPI links, tehnologie de 14nm
<b>Memorie RAM</b>	Minim 64GB DDR4-2400 ECC (4x16GB) RAM, expandabila la 256GB, 8 sloturi de memorie DDR4
<b>Chipset</b>	Intel® C612 Chipset sau echivalent
<b>Placa grafica</b>	Cu chipset NVIDIA sau echivalent, 1GBB DDR3, Clock: 875Mhz, Memory Bandwidth: 14GB, 2x DisplayPort 1.2; rezolutie pana la 2560 x 1600 (digital display) per display
	Formate video suportate: MPEG2 - MPEG4 Part 2 Advanced Simple Profile - H.264 SVC codec support - Support for 3D Blu Ray - VC1 - DivX version 3.11 and later - MVC
<b>Stocare</b>	Minimum 2 Hard disk-uri: 1 buc. SSD - min. 256GB PCIe 1 buc. HDD – min. 2TB 7200 RPM SATA
<b>Carcasa + sursa alimentare</b>	Rackable Minitower cu sursa alimentare de minimum 925 W, cu PFC (Power Factor Correction) activ si eficienta de minimum 90%
<b>Unitate optica</b>	DVD Writer, interfata SATA

<b>Controller HDD</b>	integrat, SATA 6.0 Gb/s; posibilitatea configurarii discurilor atat SAS cat si SATA in matrici RAID 0, 1, 5, si 10 iar pentru discurile SSD PCIe posibilitatea configurarii in minim RAID 0
<b>Placa de retea</b>	Interfata LAN Ethernet Gigabit integrata, conector RJ45, capabilitati WOL, auto MDI crossover, PXE, Multi-port teaming, RSS, Advanced cable diagnostics. AMT 9.1 support, vPro compliant Posibilitatea extinderii ulterioare cu 2 porturi de retea de 10 GB produse de catre producatorul echipamentului oferat
<b>Porturi si conectori</b>	Front: 4 USB 3.0; 1 headset; 1 microphone Back: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 audio line in; 1 audio line out Internal: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0
<b>Sloturi expansiune</b>	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (open-ended); 1 PCIe Gen2 x4 (open-ended); 1 PCIe Gen2 x1 (open-ended); 1 PCI Posibilitatea extinderii ulterioare a minim unui port Firewire 1394b si minim unui port Thunderbolt2 produse de catre producatorul echipamentului oferat
<b>Locase fixe unitati</b>	Minimum 2 x 5.25" externe; 2 x 3.5" interne; 1 x Slim Optical Drive
<b>Mouse + Tastatura</b>	Mouse Laser 1000 dpi cu scroll si tastatura USB cu caractere US English
<b>Software furnizat</b>	Software pentru realizarea unui set de CD/DVD recovery cu driverele pentru toate componentele sistemului cat si pentru readucerea sistemului in starea initiala
	Software de monitorizare si management pentru: - furnizarea de informatii despre processor, memorie, setari de securitate; - monitorizarea functionalitatii sistemului; - actualizarea remote a driverelor si BIOS-ului.
<b>Securitate</b>	sistem de blocare atat hardware cat si software a carcasei
	Modul de securitate TPM 1.2 (Trusted Platform Module)
	Activare-dezactivare a porturilor Serial, Paralel si USB, control al pornirii si scrierii de pe mediile (dispozitivele) amovibile
	Posibilitate de parola pentru pornire si Power-On Password, Setup Password
<b>Monitor 27"</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>	250 cd/m2
<b>Contrast</b>	1000:1 Static; 5,000,000:1 Dynamic (DCR)
<b>Timp de raspuns</b>	7 ms gray to gray
<b>Pixel Pitch</b>	0.3114 mm
<b>Culori suportate</b>	16.7 milioane culori
<b>OSD Control</b>	Brightness, Contrast, Color, Image Control, OSD control, Management, Language, Information, Factory Reset, Input Control
<b>Intrari Video</b>	VGA (analog), DVI-D, DisplayPort 1.2 (HDCP support on DVI-D and DisplayPort)

<b>USB</b>	minim 3 x USB 2.0
<b>Cabluri incluse</b>	1 x DisplayPort 1,8 m; 1 x VGA 1,8 m; 1 x USB 1,8 m
<b>Sursa de alimentare</b>	interna
<b>Certificari Monitor</b>	TCO 06
<b>Compatibilitate hardware/software</b>	Unitatea centrală, monitorul, mouse-ul și tastatura trebuie să aibă același producător și să fie marcate industrial cu același brand cu care este marcată și placa de bază
<b>Garantie</b>	3 ani atat pentru statia grafica cat si pentru monitor
<b>Conformitate cu standardele europene atat pentru unitatea centrala cat si pentru monitor</b>	Certificare CE conform directivelor UE; ISO 9001 si ISO 14001 pentru producatorul echipamentului oferat
<b>Cerinte suplimentare</b>	Pe toata perioada de garantie ofertantul va organiza un sistem de suport și asistenta tehnică specializată de tip Help Desk disponibil 9 ore pe zi, 5 zile pe saptamana care va deservi autoritatea contractanta. În cazul primirii unei solicitări de suport/intervenție în caz de defecțiune, serviciul Help Desk va confirma apelul către persoana autorizată a autorității contractante – prin telefon și/sau e-mail – și va comunica un identificator unic (ticket number). Dacă remedierea nu poate fi efectuată remote, furnizorul va interveni on-site în maxim 2 ore.

## II. DOCUMENTE ÎNSOTITOARE

1. Documente care se transmit de contractant, solicitate de achizitor pentru a însoți echipamentul furnizat:

- a) Declarație de conformitate pentru produs;
- b) Certificat de garanție;
- c) Manuale de utilizare și întreținere în limbile engleză și română;

## III. CONDIȚII DE GARANȚIE

1. Producătorul trebuie să garanteze beneficiarului ca:

- toate componentele încorporate sunt noi, nefolosite și corespund ultimelor generații;
- echipamentul oferat nu este un produs demo, recondiționat (*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 GARANȚIE

1. Timpul de intervenție de la data sesizării defecțiunii trebuie să fie de **maximum 2 zile lucrătoare** de la sesizarea beneficiarului.

2. În perioada de garanție service-ul echipamentului și piesele ce se vor defecta se vor **înlocui cu titlu gratuit**.

3. Furnizorul trebuie să asigure componente care să înlocuiască componentele defecte pe întreaga durată de reparație a echipamentului.

## V. TERMEN SI CONDITII DE LIVRARE SI PLATA

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

2. Termenul de livrare, instalare si punere in functiune: **30 noiembrie 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 oferite, 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.

**Sef Comp. Int. Spec.  
in Domeniul Achzitiilor  
Ing. Dumitru CHINCISAN**

**Vizat Oficiul juridic  
Drd. Mariana ANDREI**