



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



Nr. 3366/25.10.2017

CAIET DE SARCINI

Denumirea achizitiei: Server de calcul PowerEdge R640 (sau similar)

Cod CPV: 48822000-6 Servere pentru calculatoare,

Sursa de finantare: Proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0208, Contract finantare nr. 64/2017.

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

(ii) Serverul este compus din:

Componenta	Cerinte minime
Tip Server	Server x86 multi-procesor
	Rack mountable, maxim 1U, cu kit culisant pentru montaj in rack 19"
Chipset	Intel® C610 Series sau echivalent
Procesor	Suport pentru 2 procesoare
	2 procesoare instalate fiecare cu minim 16 nuclee fizice/32 nucleele logice prin HT, frecventa de baza minim 2.1Ghz / max 3.7 GHz Turbo, 22 MB cache Layer3, 125W, 10.4GT/s 2 UPI links, tehnologie de 14nm
Memorie	Minim 128 GB RDIMM DDR-4 2666MT/s, Dual Rank 8GB/16GB/32GB/64GB/128GB DDR4 RDIMM LRDIMM , suport pentru minim 12x NVDIMM (non volatile DIMM)
	suport pentru Memory mirroring, Advanced ECC, Online Spare
	Posibilitate de upgrade Memorie RAM pana la 1,5 TB
	Minim 24 sloturi de memorie disponibile
Interfata RAID	Capabilități RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60
	Minim 8GB NV DDR4 cache cu funcție de întrerupere a conexiunii de tip mirror ptr înlocuirea rapidă a unui disc și cu opțiuni de “storage tiering” automat prin copierea pe SSD a datelor mai des accesate din matricea RAID
	Minim 8 porturi interne
	Viteza 12Gb/s , si suport pana la 32 de discuri SAS sau SATA
	Include securitate SED
	Posibilitatea monitorizarii parametrilor operaționali ai drive-ului, pentru prevenirea eventualelor erori si notificarea administratorului de sistem.

Unitati stocare	minim 2 x 1.2 TB SAS, 10.000 rpm, 2.5 inch, hot plug
	Posibilitatea instalarii a minim 8 HDD-uri cu dimensiunea de 2,5" hot plug
Securitate	Trusted Platform Module 2.0, Secure Boot, System Lockdown, Secure erase
Unitate optica	SATA DVD-RW
Porturi I/O	1 x VGA
	1 x USB 2.0, available USB 3.0
	1 x port serial (optional)
	1 x port dedicat pentru Management
	4 x Network RJ-45
Sloturi I/O	Minim 3x PCI express, din care cel putin 1 x PCIe x16
Modul video	Controler video integrat cu 16 MB memorie video
Rezolutii suportate	Rezolutia Maxima 1920 x 1200 x 16M color
Retea	4 porturi Gigabit Ethernet
Alimentare cu energie electrica	2 Surse redundante si hot-plug fiecare avand minim 750W eficienta de 94%
Ventilatoare	8 ventilatoare Redundante si Hot-Plug
Administrare server	Modul Management integrat accesibil remote prin port dedicat Gigabit ethernet, independent de sistemul de operare, cu functiile: Out of band, indiferent daca serverul este pornit sau nu sau daca are instalat sau nu system de operare, Alerte pe e-mail, Monitorizarea consumului de energie, Embedded diagnostics, Local OS install, Local updates, Driver pack, Shared NIC (LOM), Remote update, Power control, Encryption, Crash screen capture, IPv6, DHCP, Auto-discovery, Auto-recovery, Web GUI, Remote CLI, Local/SSH CLI, Serial redirection, Remote configuration, SNMP alerts, Part replacement, Backup and restore configurations, Virtual console (4 user), Virtual console chat, Virtual flash partitions, Virtual media, Virtual folders, Remote file share, Crash video playback, Boot record/playback, Power capping, Enterprise group power management, Directory services (AD, LDAP), PK authentication, Lock down mode, Unique default password FIPS 140-2, Group Manager, Two-factor authentication, Alerts for excessive SSD wear, GUI rendered in HTML5
Sisteme de operare suportate	Microsoft Windows Server
	Red Hat Enterprise Linux
	SuSE Linux Enterprise Server
	Citrix XenServer
	Oracle Solaris
	VMware Virtualization Software
Certificare	Certificat ISO 9001 sau echivalent sau orice alte documente emise de organisme abilitate in acest sens conform ordinului 509/2011
	Certificare CE conform directivelor UE:
	Product safety: EN60950, IEC 60950,
	Electromagn. Compatibility: EN55022, EN55024
Garantie	Pentru serverul ofertat se va asigura garantie pentru minim 3 ani. Termenul de interventie la sesizarea unui defect va fi cel tarziu a doua zi lucratoare si se va asigura la sediul beneficiarului.

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 oferit 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 defectiunii 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 ȘI CONDIȚII DE LIVRARE ȘI PLATA

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

2. Termenul de livrare, instalare și punere în funcțiune: **15 noiembrie**.

3. Plata cu O.P. în termen de 30 zile.

XI. CONDIȚII DE RECEPȚIE

1. După instalarea și punerea în funcțiune a echipamentului, beneficiarul poate solicita furnizorului să demonstreze obținerea caracteristicilor tehnice și funcționale oferite, solicitate expres de beneficiar (*care nu au fost concludente în timpul punerii în funcțiune*).

2. Recepția echipamentului se finalizează prin încheierea unui **Proces-Verbal de Recepție** semnat de ambele părți.

Director Proiect

Dr. Attila BENDE

Sef Comp. Int. Spec.

in Dom. Achizițiilor

Ing. Dumitru CHINCISAN

Vizat Oficiul juridic

Drd. Mariana ANDREI