

VIZAT,
DSICD
 Director dr. Marinel IORDAN

CAIET DE SARCINI

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant oferta tehnico-financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care PROPUNEREA TEHNICĂ CONȚINE DESCRIEREA ȘI DENUMIREA CLARĂ A PRODUSELOR și presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini, în caz contrar, oferta va fi declarată NECONFORMĂ. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Achiziția se desfășoară în cadrul proiectului „DTP1-260-1.1.-InnoHPC High-performance Computing for Effective in the Danube Region”, perioada de implementare 01.01.2017 – 30.06.2019.

Specificații tehnice:

Lot.1.

Nr.crt	Descriere produs	Cant.	U.M.
1	<p>Sistem de stocare de tip NAS cu unități hard disc pentru sistemul de stocare de tip NAS:</p> <p>➤ Sistem de stocare de tip NAS (1 buc.):</p> <p>CPU: Intel Atom C2538, 64-bit, Quad-Core la 2.4GHz, cu motor hardware de criptare (AES-NI)</p> <p>Memorie: 2x sloturi de memorie, 1x 2GB DDR3, memorie maxima suportata: 6GB (2GB + 4GB)</p> <p>Stocare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • locatii pentru unitati hardisc: 12 • numar maxim de locatii folosind unitati de expansiune: 24 • unitati harddisc suportate: <ul style="list-style-type: none"> ○ 2.5” si 3.5” SATA III HDD ○ 2.5” SATA III SSD • capacitate de stocare bruta: 120TB (in funcție de tipul RAID) 	1	buc

	<ul style="list-style-type: none"> • capacitate de stocare bruta cu unitate de expansiune: 240TB (in funcție de tipul RAID) • posibilitate dimensionare un singur volum la 108TB • unitatile harddisc trebuie sa poată fi schimbate fara oprirea sistemului de stocare („hot swappable”) <p>Sisteme de fisiere suportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BTRFS, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+ <p>Porturi de interconectare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RJ-45 1GbE: 4 porturi (cu suport pentru agregare si failover) • USB 2.0: 2 porturi • USB 3.0: 2 porturi • Port conectare unitate de expansiune: 1 port <p>Specificatii fizice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • greutate maxima: 13 kg • ventilatoare de racire: min. 4 bucati • mod de lucru ventilatoare: mod maxim („full-speed”), mod silentios • ventilatoarele trebuie sa fie usor de inlocuit • sina de rack-montare sa fie inclusa in oferta <p>Specificatii pentru managementul spatiului de stocare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numar de volume: 512 • numar de target-uri iSCSI: 32 • numar de LUN-uri iSCSI: 256 <ul style="list-style-type: none"> ○ suport pentru clonare si snapshot pentru iSCSI LUN • tipuri RAID suportate: standard (fara RAID), JBOD, RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 si RAID10 • posibilitate migrate tipuri RAID: standard la RAID1, standard la RAID5, RAID1 la RAID5 si RAID5 la RAID6 • suport pentru unitate harddisc de inlocuire („hot spare”) automata pentru RAID1, RAID5, RAID6 si RAID10 • suport SSD: folosirea unitatilor SSD pentru accelerarea operatiilor de scriere/citire (SSD Cache) si SSD TRIM • capabilitati de partajare: 		
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ○ numar conturi utilizator: 2048 ○ numar de directoare partajate: 512 ○ numar concurent de operatii de sincronizare pe directoarele partajate: 8 ○ numar concurent de conexiuni FTP, AFP sau CIFS: 512 ○ integrare cu Windows Access Control List (ACL) ○ integrare cu protocolul de autentificare NFS Kerberos ● performanta sistem de centralizare a logurilor: min. 800 de evenimente pe secunda ● suport pentru virtualizare: <ul style="list-style-type: none"> ○ VMware vSphere 5 si 6 cu VAAI ○ Windows Server 2012 si 2012 R2 ○ OpenStack ➤ Unitati harddisc pentru sistemul de stocare de tip NAS (12 buc.) <ul style="list-style-type: none"> ● dimensiune: 3.5'' ● interfata: SATA III 6GB/s ● viteza: 5400rpm ● memorie cache: 64MB ● capacitate de stocare: 2TB <p>unitatea harddisc trebuie sa fie certificata pentru utilizare in sisteme de stocare de tip NAS cu functionare 24x7</p>		
--	---	--	--

Termen de livrare:

Furnizorul se obligă să livreze produsele la adresa: **Universitatea de Vest din Timișoara, blv. Vasile Pârvan, nr. 4, cam. 045B, Timișoara**, în termen de **10 zile lucrătoare** de la primirea comenzii din partea achizitorului, pentru proiectul „*DTP1-260-1.1.-InnoHPC High-performance Computing for Effective in the Danube Region*”.

Termen de garanție minim al produselor este de minim **2 ani**.

Recepționarea produselor:

Recepția produselor, la adresa indicată de achizitor, se face prin verificarea corespondenței dintre specificațiile din factura fiscală și specificațiile din caietul de sarcini, de către reprezentantul achizitorului în prezența reprezentantului furnizorului. Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului.

Alte condiții:

Termenul de plata este de 30 zile de la emiterea facturii și semnarea, fără obiecțiuni, de către Comisia de recepție, a notei de recepție și constatare diferențe, pe baza facturii fiscale care însoțește marfa, emise de furnizor.

Plata se va face în lei cu O.P. prin Trezorerie.

Coordonator proiect,
Prof. univ. dr. Dana PETCU

 Universitatea de Vest
din Timișoara