



Nr. 2944/15.11.2019
APROBAT,

APROBAT

Manager / Reprezentant legal
Gavrilaș Vasilichi George Alexandru

Caiet de sarcini pentru achiziția de Server (desktop)

1. Date generale:

1.1. Autoritatea contractantă:

Complexul Muzeal Bistrița-Năsăud,
str. Gen. Grigore Bălan, nr. 19, 420016, Bistrița, jud. Bistrita-Nasaud,

2. 1.2. **Obiectiv:** Server Dell PowerEdge R740XD pentru implementarea softurilor personalizate - QULTO Muzee sau similar (Achiziție licență Qulto Muzee sau similar și servicii soft Qulto Muzee sau similar) în vederea susținerii activităților de management, monitorizare, control și evaluare, precum și descrierea operațiunilor ce se vor executa în vederea instalării acestor echipamente la sediul instituției.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea (oferta) tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificațiile tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.

În acest sens, orice oferta prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Ofertele care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini vor fi declarate neconforme și vor fi respinse.

**Obiectul Achiziției:**1) *Server – 1 buc.*

Valoarea estimată a achiziției 24900 lei fără TVA /buc., Dell PowerEdge R740XD
Server

Termenul de livrare : maxim 30 de zile

-Modalitatea de achiziție conform legii: **ACHIZIȚIE DIRECTĂ**, (*prin intermediul catalogului de produse/ servicii/ lucrări publicate în SEAP/SICAP*).

- Criteriul de atribuire a contractului: **prețul cel mai scăzut.**

-Termenul de valabilitate a ofertei –30 zile de la data limită de depunere a ofertei

2. Caracteristicile tehnice minime obligatorii

Denumire echipament: **Dell Power Edge R740XD Server,**

Număr bucăți: 1

Caracteristici	Specificatii tehnice minime obligatorii
Format carcasă	Rackabila 2U, cu masca pentru partea frontala care se poate incuia cu cheie, blocand astfel accesul la unitatile de disc Șine retractabile Dispune de modul BLE (Bluetooth Low Energy) pentru facilitarea managementului prin dispozitive mobile cu sistem de operare iOS sau Android. Modulul va putea fi activat/dezactivat printr-un buton.
Porturi	In spate: 5 x RJ 45 (din care unul pentru management) 1 x VGA 1 x Serial 2 x USB 3.0 Frontal: 2 x USB 2.0 1 x microUSB 2.0 pentru management 1 x VGA Intern: 1 x USB 3.0
Procesor	Xeon Gold Frecventa minim 2.4Ghz Minim 10 nuclee si 20 fire de executie 10.4GT/s Putere maxim consumata 85W Minim 13.75 MB Cache



Număr socketuri / procesoare instalate	2/1
Sloturi de memorie	Minim 24 sloturi DDR4 si minim 3TB capacitate instalabila cu: Suport pentru tehnologii scrubbing, mirroring, sparing, identificare DIMM uri defecte. Suport rate de transfer 2666MT/s. Suport pentru DIMM-uri 8GB/16GB/32GB/64/128GB DDR4 Suport pt RDIMM , LRDIMM, DCPMM Suport pentru pana la 12 x NVDIMM(non Volatile DIMM)
Memorie instalată	16GB RDIMM, 2666MT/s, DIMM-urile de memorie vor avea senzor de temperatura si suport pentru: SDDC, Memory Demand and Patrol Scrubbing, Failed DIMM isolation, Memory mirroring, Memory sparing, memory thermal throttling
Controler grafic	Integrat cu memorie video minim 16MB Rezolutie suportata: 1920x1200 60Hz
Sloturi PCI Express 3.0	Minim 4 x PCIe x8
Bay-uri disponibile ptr Hard Disk uri	Minim 18 x 3.5" , din care 14 x 3.5" de tip hot plug
Unitati de stocare instalate	1 x 480GB SSD SATA 512n Hot-plug 2 x 600GB HDD SAS 15K 512n Hot-plug Drive 1 x 2TB HDD SATA 7.2K 512n
Controller RAID	Suport ptr nivele RAID 0,1,10,5,50, 6 și 60. Minim 8GB DDR4-2133 cache cu funcție de întrerupere a conexiunii de tip mirror ptr înlocuirea rapidă a unui disc. Minim 8 porturi interne. Viteza 12Gb/s , si suport pana la 32 de discuri SAS sau SATA Include securitate SED
Conectivitate	4 x 1GB Base-T pe placa de baza (nu ocupa din slot-urile PCI Express) 1 x 1GB Base-T pentru management
Sursa de alimentare	Doua surse (configuratie redundanta) de tip hot plug, minim 750W fiecare, certificate Platinum (cu eficiență de 94% la încărcări de 50% si eficienta de 91% la incarcari de 100%.)
Ventilatoare redundante	N+1 Minim 6 ventilatoare instalate Serverul isi va modifica viteza ventilatoarelor in functie de incarcare
Securitate	Posibilitatea de a dezactiva butonul de power din BIOS Alertare la deschiderea carcasei.
Operare	Temperatura de operare (continua): 10°C - 35°C la 10% - 80% umiditate relativa cu punctul maxim de roua la 29°C
Sisteme de Operare suportate / Hypervisors	Ubuntu Server 16.04 LTS Ubuntu Server 18.04 Ubuntu Server 18.04 LTS Citrix XenServer 7.1 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 SUSE Linux ES 12 SuSE Linux ES 15 BIOS Red Hat Enterprise Linux 6 Red Hat Enterprise Linux 7



	VMware ESXi 6.0 VMware ESXi 6.5 VMware ESXi 6.7
Management integrat la distanta	Cu port dedicat Gigabit cu functiile: Out of band, indiferent daca serverul este pornit sau nu sau daca are instalat sau nu sistem de operare. Suporta urmatoarele: IPMI 2.0 DCMI 1.5 Racadm command line (local/remote) SSH Serial Redirection WSMAN VLAN tagging Ipv4, Ipv6 DHCP with Zero Touch NFS v4 AD, LDAP Two-factor authentication Single sign-on Lock down mode Virtual Media Remote File Share Virtual Console Virtual Flash partitions Power Capping Email Alerting Auto-update Remote OS deployment Remote Syslog
Caracteristici ecologice:	Producatorul sa fie certificat ISO14001 9001 si 18001 Produsul sa indeplineasca normele de protectie a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS) Produsul sa respecte standardele Uniunii Europene REACH EC 1907/2006 Ambalarea produselor va respecta cu strictete directivele EU 94/62EEC iar etichetarea acestora se va face in concordanta cu DIN_6120.
Garantie	12 luni garantie standard + suport tehnic Updaturile de firmware se pot face gratuit pe toata durata de viata a echipamentelor
Licente	Licenta Windows Server Standard 2016 64Bit English 1pk DSP OEI DVD 16 Core

3. Condiții tehnice

Caracteristicile tehnice prezentate în capitolul 2 sunt minimale și obligatorii. Dacă propunerile tehnice pentru echipamentele oferite nu îndeplinesc condițiile tehnice mai sus prezentate vor fi descalificate.



4. Condiții de livrare

Ofertantul câștigător va asigura transportul echipamentelor până la locul de livrare, respectiv sediul instituției, în încăperile indicate de către reprezentanții beneficiarului.

Transportul până în aceste încăperi reprezintă sarcina furnizorului.

Furnizorul are obligația de a ambala echipamentele în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală.

Toate materialele de ambalare a produselor rămân în proprietatea Autorității Contractante.

Termen de livrare: maxim 30 de zile calendaristice de la momentul semnării contractului;

Livrarea trebuie să fie însoțită obligatoriu de următoarele documente, după caz:

- a) factură fiscală;
- b) aviz de însoțire a mărfii;
- c) certificat de calitate eliberat de producător;
- d) CD/DVD-urile suport și SN licențelor;
- e) certificate de garanție;

Pentru toate echipamentele, ofertantul va prezenta o fișă de produs din partea producătorului, care să conțină minim următoarele informații: denumirea producătorului, date și specificații tehnice despre produs, precum și datele de contact ale producătorului.

Instalarea echipamentelor se va realiza de către personalul specializat și autorizat al furnizorului în acest sens.

Instalarea echipamentelor constă în: conectarea la rețeaua de alimentare, realizarea conexiunilor între componentele echipamentelor, instalarea de software livrat împreună cu echipamentele.

Echipamentele vor avea toate componentele necesare conexiunilor (cabluri). Acestea vor intra în valoarea ofertei.

Perioada de garanție pentru echipamente este de minim 12 luni de la semnarea procesului verbal final de recepție și punere în funcțiune a echipamentelor.



Pe perioada de garanție furnizorul va asigura serviciul de întreținere și reparații la produsele livrate, realizând toate modificările impuse de legislația în vigoare.

Furnizorul trebuie să soluționeze solicitările beneficiarului în perioada de garanție în termen de 48 ore în cazul defecțiunilor apărute.

5. Recepția echipamentelor

Recepția va consta în verificarea cantitativă și calitativă a produselor contractate. Va fi efectuată la sediul autorității contractante, de către reprezentanții desemnați, împreună cu reprezentantul furnizorului și va fi finalizată prin încheierea unui proces-verbal de recepție semnat de reprezentanții furnizorului și cei ai achizitorului.

Dacă vreunul din produse nu corespunde specificațiilor din oferta propusă, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

- a) să înlocuiască produsele refuzate;
- b) să facă toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor tehnice.

Furnizorul are obligația ca în termen de 30 de zile lucrătoare, să completeze mărfurile lipsă sau să înlocuiască produsele necorespunzătoare, cu suportarea tuturor cheltuielilor aferente.

După soluționarea eventualelor neconformități se va încheia procesul verbal final de recepție cantitativă și calitativă, semnat de reprezentanții furnizorului și ai beneficiarului.

6. Condiții generale ce trebuie îndeplinite de ofertant

Cerințele prevăzute în caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii, nerespectarea acestor cerințe precum și a celor din documentația de elaborare și prezentare a ofertei duce la respingerea ofertelor de prezentare, autoritatea contractantă rezervându-și dreptul de a descalifica ofertele incomplete.

În cazul în care valoarea ofertei depuse depășește valoarea estimată a achiziției, oferta va fi respinsă



Este obligația furnizorului să asigure calitatea produselor furnizate achizitorului.
Furnizorul este direct răspunzător pentru calitatea produselor furnizate. Nerealizarea la parametrii stabiliți prin contract și caietul de sarcini, atrage după sine rezilierea de drept a contractului.

Întocmit,

Referent de specialitate

Lucian Bilt