



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL CLUJ**  
**MUNICIPIUL CÂMPIA TURZII**

Nr. 35228/07.11.2019

**ANUNȚ /INTENȚIE**

**Primăria Municipiului CÂMPIA TURZII** informează operatorii economici că intenționează să achiziționeze produse, în conformitate cu reglementările legale privind achizițiile publice și a Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice:

**Achiziționare, montare și configurare server cu softuri aferente și sistem de operare**

în data de **12.11.2019** și îi invită să participe cu ofertă de preț.

**1. Sursa de finanțare a achiziției: *Bugetul local***

*Valoarea achiziției estimativ: 52.000 lei fără T.V.A.*

*cod CPV: 48820000-2 Servere*

**2. Oferta depusă trebuie să cuprindă:**

**-Propunerea tehnică:**

Ofertantul are obligația de a prezenta Propunerea Tehnică astfel încât să respecte cerințele din caiet de sarcini/cerințe tehnice nr. Ad. 34709/04.11.2019.

Ofertantul va face dovada deținerii de documente valabile la data depunerii ofertei în copie conform cu originalul prin care să ateste legalitatea desfășurării serviciilor.

**-Propunerea financiară –Formular de ofertă F5**

Ofertantul va elabora propunerea financiară astfel încât aceasta să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț.

În cazul în care ofertele financiare depuse au aceeași valoare, se va solicita reofertare în plic închis.

**Formulare solicitate:** scrisoare de înaintare –Formular 1, informații generale-Formular 2, Declarație privind respectarea obligațiilor relevante din domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă - Formular 19, Declarație privind conflictul de interese- Formular 3, Declarație privind neîncadrarea în articolul 164,165,167 din Legea nr. 98/2016- Formular 4

**3. Limba de redactare a ofertei: *română***

**4. Perioada de valabilitate a ofertelor: *30 zile***

**5. Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut.**

**6. Vă solicităm depunerea ofertelor semnate și ștampilate, însoțite de documente justificative, până în data de 12.11.2019, la adresa: Primăria Câmpia Turzii str. Laminoriștilor nr. 2-4, Câmpia Turzii 405100, jud. Cluj -Birou Registratură sau pe adresa de e-mail: [achizitii@campiaturzii.ro](mailto:achizitii@campiaturzii.ro).**

**OFERTELE DEPUSE DUPĂ DATA ȘI ORA LIMITĂ DE DEPUȘTERE SE VOR RESPINGE!**

Prețul ofertat va fi exprimat în lei.

Pentru informații suplimentare ne puteți contacta la telefon 0264.366.399-S.A.P. sau telefon: - 0264368001, persoană de contact Adrian Nicoară - Informatician.

**PRIMAR,**  
**Dorin Nicolae LOJIGAN**

**Înt./Red.,**  
**Daniela PETRIC**

**Șef S.A.P.,**  
**Mihaela POPA**

## CERINȚE TEHNICE

Server rackabil 2U

Caracteristici	Specificații tehnice minime obligatorii
Format carcasă	<p>Rackabilă 2U</p> <p>Șine retractabile</p> <p>Mască frontală se poate incuia cu cheie, blocând astfel accesul la unitățile de disc</p> <p>Prezintă panou LCD ce oferă informații despre sistem și afișează mesajele de eroare.</p> <p>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.</p>
Porturi	<p>In spate:</p> <p>4 x RJ45</p> <p>1 x RJ 45 (pentru management)</p> <p>1 x VGA</p> <p>1 x Serial</p> <p>2 x USB 3.0</p> <p>Frontal:</p> <p>2 x USB 2.0</p> <p>1 x microUSB 2.0 pentru management</p> <p>1 x VGA</p> <p>Intern:</p> <p>1 x USB 3.0</p>
Procesor	<p>Xeon</p> <p>Frecvența de bază minim 2.2Ghz</p> <p>Minim 12 nuclee și 24 fire de execuție</p> <p>9.6GT/s</p> <p>Putere maxim consumată 85W</p> <p>Minim 16.50 MB Cache</p>
Număr socketuri / procesoare instalate	2 / 1
Sloturi de memorie	<p>Minim 24 sloturi DDR4 și minim 3TB capacitate instalabila cu:</p> <p>Suport pentru tehnologii scrubbing, mirroring, sparing, identificare DIMM-uri defecte.</p> <p>Suport rate de transfer 2933MT/s.</p> <p>Suport pentru DIMM-uri 8GB/16GB/32GB/64/128GB DDR4</p> <p>Suport pt RDIMM , LRDIMM</p> <p>Suport pentru minim 12 x NVDIMM(non Volatile DIMM)</p>
Memorie instalată	<p>64GB RDIMM, 2933MT/s</p> <p>DIMM-urile de memorie vor avea senzor de temperatura și suport pentru:</p> <p>SDDC, Memory Demand and Patrol Scrubbing, Failed DIMM isolation, Memory mirroring, Memory sparing, memory thermal throttling</p>
Controler grafic	<p>Integrat cu memorie video minim 16MB</p> <p>Rezoluție suportată: 1920x1200 60Hz</p>
Sloturi PCI Express 3.0	Minim 5 x PCIe din care:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 x PCIe x8</li> <li>- 1 x Slot dedicat controler RAID</li> </ul>
Bay-uri disponibile ptr Hard Disk uri	Minim 16 x 2.5" de tip hot plug
Unități de stocare instalate	<p>2 x 300GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5" Hot Plug  8 x 900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5" Hot-plug  Oferă suport pentru instalarea a doua module microSDHC/SDXC de capacitate 64GB fiecare, configurate in RAID 1 ce pot fi utilizate pentru instalarea unui hipervizor.</p> <p>Oferă suport pentru instalarea a doua SSD-uri de tip M.2 de capacitate 480GB fiecare, configurate in RAID 1 ce pot fi folosite pentru instalarea sistemului de operare.</p>
Controller RAID	<p>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 , și suport până la 32 de discuri SAS sau SATA  Include securitate SED</p>
Conectivitate	<p>2 x 1GbE Base-T RJ45 pe placa de bază (nu ocupa din slot-urile PCI Express)  2 x 10GbE Base-T RJ45 pe placa de bază (nu ocupa din slot-urile PCI Express)  1 x 1GbE Base-T RJ45 pentru management</p>
Sursa de alimentare	Două surse (configuratie redundanță) de tip hot plug, minim 750W fiecare, certificate Platinum (cu eficiență de 94% la încărcări de 50% și eficiență de 91% la încărcări de 100%.)
Ventilatoare redundante	<p>N+1  Minim 6 ventilatoare instalate  Serverul își va modifica viteza ventilatoarelor in funcție de încărcare</p>
Securitate	<p>TPM 2.0, BitLocker.  Posibilitatea de a dezactiva butonul de power din BIOS  Alertare la deschiderea carcasei.</p>
Operare	<p>Temperatura de operare (continuă):  10° - 35°C la 10% - 80% umiditate relativa cu punctul maxim de roua la 29°C</p>
Sisteme de Operare suportate / Hypervisors	<p>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 LTSC  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</p>
Sistem de Operare instalat	Windows Server 2019 Standard (licențiat pentru toate nucleele procesorului)

Management integrat la distanță	<p>Cu port dedicat Gigabit cu funcțiile: Out of band, indiferent dacă serverul este pornit sau nu sau dacă are instalat sau nu sistem de operare.</p> <p>Suportă următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IPMI 2.0</li> <li>DCMI 1.5</li> <li>Racadm command line (local/remote)</li> <li>SSH</li> <li>Serial Redirection</li> <li>WSMAN</li> <li>VLAN tagging</li> <li>Ipv4, Ipv6</li> <li>DHCP with Zero Touch</li> <li>NFS v4</li> <li>AD, LDAP</li> <li>Two-factor authentication</li> <li>Single sign-on</li> <li>Lock down mode</li> <li>Virtual Media</li> <li>Remote File Share</li> <li>Virtual Console</li> <li>Virtual Flash partitions</li> <li>Power Capping</li> <li>Email Alerting</li> <li>Auto-update</li> <li>Remote OS deployment</li> <li>Remote Syslog</li> </ul>
Soft de management centralizat	<p>Soft de management oferit de producătorul echipamentului. Softul nu va avea nevoie de un agent care să fie instalat în sistemul de operare. Se va folosi de modulul de management pentru monitorizare și management.</p> <p>Va putea să facă managementul centralizat al mai multor tipuri de echipamente (servere, storage, switch-uri)</p> <p>Softul va fi disponibil pentru download gratuit pe site-ul producătorului.</p>
Garanție	<p>3 ani garanție, cu timp de răspuns în următoarea zi lucratoare de la momentul înregistrării apelului de suport</p> <p>Acces telefonic 8 ore/zi, 5 zile/săptămână (exclusiv sărbătorile legale) pentru semnalarea și investigarea problemelor hardware și software ale sistemelor furnizate.</p> <p>Suport tehnic asigurat de producător prin Call Center propriu disponibil în limba română și limba engleză.</p> <p>Update-urile de firmware se pot face gratuit pe toata durata de viață a echipamentelor</p>

Servicii implementare:
Instalare hardware în rack, conectare, setup inițial.
Instalare sistem de operare hypervisor, instalare patch-uri.
Configurare AD pentru SOE (Standard Operating Environment):
Creere politică de mapare drive-uri standard, mapate la un File Server central (e.g. toti vor avea S: pentru "Shared", si H: pentru "Home"/privat)
Creere politică pentru administrare centralizată de imprimante.
Afișare detalii de suport pe fiecare PC în AD (BGInfo)
Creere politică pentru "baseline security":
Mesaj politică de utilizare a sistemului IT al primăriei
Screensaver protejat cu parolă
Instalare mașini virtuale:
Active Directory
File/Print
Backup
Conversie P2V ale masinilor fizice suportate – în limita compatibilității
Demonstrație și training administrativ pe un număr de până la 5 PC-uri pilot al procesului de migrare de la modelul distribuit de date (stocat pe PC-uri) la modelul centralizat (date stocate pe server central).
Documentație
Conversie P2V ale serverelor cu sistem de operare vechi și nesuportate pe hipervizorul Server 2019.
Migrarea tuturor datelor utilizator de pe stații de lucru pe serverul central nou.
Conversia tuturor imprimantelor din sistemul curent distribuit la sistemul administrativ centralizat.
Implementarea unui sistem antivirus.
Implementarea unui sistem de patch-uire centralizat bazat pe WSUS

## ORDONATOR DE CREDITE

**PRIMAR**

**Dorin Nicolae LOJIGAN**

**Întocmit, Informatician**  
**Adrian-Sandu NICOARĂ**