

ORAȘUL SĂLIȘTE

Str. Ștează nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU; Telefon: 0269 553512, 0269 553572, Fax: 0269 553363,
E-mail: primaria_saliste_achizitii@yahoo.com; achizitii@primariasaliste.ro

INVESTITOR
ORAȘUL SĂLIȘTE

Nr. 4741 din 12.04.2018

SE APROBA
PRIMAR
HORATIU-DUMITRU RACUCIU



CAIET DE SARCINI

Privind achiziția unui echipament server

ORAȘUL SĂLIȘTE

Str. Ștează nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU; Telefon: 0269 553512, 0269 553572, Fax: 0269 553363,
E-mail: primaria_saliste_achizitii@yahoo.com; achizitii@primariasaliste.ro

1. Preambul

Caietul de sarcini face parte integrantă din Documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini se completează cu respectarea regulilor de baza precizate din anunțul de participare pentru achiziția directă.

Autoritatea contractantă: Orasul Saliste, judetul Sibiu.

Denumirea serviciului: Furnizare echipament server.

Cod CPV: 48821000-9 Servere De Retea.

Valoarea estimată: 67210 lei, fără TVA.

Termenul de livrare și instalare: maxim 40 zile de la atribuirea contractului.

Amplasament: Județul Sibiu, Orasul Saliste, str. Steaza nr. 9.

Baza legală:

- Legea nr. 98/2016, privind achizițiile publice;
- HG nr. 395/2016, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică /acordului cadru din Legea 98/2016 privind achizițiile publice.
- HG nr. 907/2016, privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.

2. Obiectul contractului

Obiectul contractului de achiziție publică îl constituie: Furnizarea unui echipament hardware și a unui software corespunzător utilizării în rețea cu rol de server.

3. Considerații generale:

Cerințele impuse prin caietul de sarcini vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, ofertele vor fi luate în considerare în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea cel puțin a cerințelor minimale obligatorii din caietul de sarcini.

Propunerea tehnică va respecta ordinea și structura din caietul de sarcini privind specificațiile tehnice, astfel încât să se asigure posibilitatea verificării de către comisia de evaluare a corespundenței propunerii tehnice cu cerințele tehnice și calitative prevăzute în caietul de sarcini

4. Specificații tehnice:

4.1 Tip carcasa

Rackabila 2U cu sine retractabile. Mască frontală va trebui să se poată încuia cu cheie, blocând astfel accesul la unitățile de disc, însă va lăsa liber LCD-ul pentru vizualizare.

4.2 Chipset

Intel C610 cu suport pentru tehnologii de virtualizare.

4.3 Sloturi de memorie

Minim 12 sloturi

4.4 Memorie instalată

4 x 16GB RDIMM, 2400MT/s, Dual Rank, x8 Data Width

4.5 Număr maxim procesoare/instalate

2 / 2

4.6 Tip procesor:

Intel Xeon seria E5-2600 v4; Frecvență minimă 2.1 GHz.; Minim 20 MB Cache; 8 core-uri; 16 Threads; Max 85W consum; Minim 8.0 GT/s QPI

4.7 Bay-uri disponibile ptr Hard Disk uri

Sasiu care să permită instalarea a minim 8 discuri de 3.5"

ORAȘUL SĂLIȘTE

Str. Ștează nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU; Telefon: 0269 553512, 0269 553572, Fax: 0269 553363,
E-mail: primaria_saliste_achizitii@yahoo.com; achizitii@primariasaliste.ro

4.8 HDD-uri suportate

SAS, SATA, nearline SAS, SSD

4.9 HDD-uri preinstalate

6 x HDD Enterprise 480GB SSD SATA 2.5"; Acelasi brand ca si sistemul de calcul; MTBF 2000000 ore; Hardware Encryption AES 256 bit

4.10 Controler RAID

Intern cu 8 porturi, suporta nivele de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60; 1GB memorie Cache

4.11 Adaptoare de rețea instalate

Minim 4 porturi 1Gb Ethernet

4.12 Software

Sistem de operare Microsoft Windows Server, care acopera instalarea a minim 4 masini virtuale Hyper-V + 30 user CAL's

Microsoft SQL Standard 2017 + 10 user CAL's

Softul va fi oferit pentru 2 procesoare si 1 an de suport

Softul trebuie sa asigure back-up pentru serverele de aplicatii ale clientului pe tehnologie Lotus Notes, SQL Server, fisiere

- Solutia de backup necesita integrare cu VMware infrastructure si va suporta versiunile 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0 si Hyper-V 2012, Hyper-V 2012 R2, Hyper-V 2016. Functionalitatile descrise mai jos trebuie sa fie disponibile pentru TOATE sistemele mentionate la acest paragraf;
- Softul de backup va suporta hosturi administrate centralizat de VMware vCenter Server sau servere ESXi standalone;
- Solutia software va suporta servere Hyper-V administrate centralizat de System Center Virtual Machine Manager, hosturi Hyper-V clusterizate si servere Hyper-V independente (standalone), inclusiv instalate in modul Nano;
- Softul de backup va suporta backup-ul si restaurarea masinilor virtuale pentru orice sistem de operare care este suportat de VMware or Hyper-V.
- Softul de backup va fi licentiat pe procesor (CPU). Toate functiile si componentele cerute in acest document trebuie sa fie incluse in solutia oferita. Nu vor fi necesare alte licente ca de exemplu licente per TB protejat sau functionalitati suplimentare ca de exemplu deduplicare, etc;
- Softul de backup va fi „independent la hardware” si agnostic – prin acest lucru se intelege ca va putea utiliza orice server, storage sau componenta care este utilizata de VMware vSphere sau Microsoft Hyper-V;
- Softul de backup va crea arhive de backup care sunt auto-suficiente si usor de mutat/reamplasat.
- Softul de backup NU va necesita instalarea de agenti in masinile virtuale pentru scopuri de backup/restore, agenti care sa necesite instalare, mentenanta, upgrade, etc;
- Solutia de backup ar trebui sa utilizeze metode de backup incremental si „single pass backup”, iar aceste optiuni nu vor limita operatiile de restaurare, inclusiv restaurarea granulara;
- Softul de backup va permite atasarea unui script (de orice fel) care sa fie executat inainte sau dupa orice rulare a unei politici de backup sau inainte sau dupa un Snapshot al hipervizorului;
- Solutia de backup va permite backupul configuratiei proprii si va permite reinstalarea intregii solutii daca acest lucru va fi necesar, fara a necesita mutarea sau transferul fisierelor de backup, acestea putand fi readaugate usor dupa reinstalare.
- Solutia de backup va oferi criptarea intregului trafic de retea intre toate componentele solutiei. Deasemeni, solutia va oferi posibilitatea utilizarii criptarii pentru datele din backup “data at rest”. Utilizarea criptarii nu va dezactiva nici o functionalitate din prezentele cerinte.
- Solutia de backup va suporta backupul pentru masini virtuale ce ruleaza in Hyper-V si care utilizeaza discuri partajate *.vhdx (“shared *.vhdx disks”).

ORAȘUL SĂLIȘTE

Str. Ștează nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU; Telefon: 0269 553512, 0269 553572, Fax: 0269 553363,
E-mail: primaria_saliste_achizitii@yahoo.com; achizitii@primariasaliste.ro

- Soluția software trebuie să permită administrarea dintr-o consolă ce poate fi amplasată pe stațiile administratorilor.
- Soluția de backup va utiliza mecanisme pentru Change Block Tracking (CBT) și Resilient Change Tracking (RCT). Softul va oferi CBT/RCT pentru toți hipervizorii, iar implementarea CBT/RCT va fi certificată de vendorul hipervizorului;
- Soluția va oferi mecanisme de control a încărcării pe care operațiile de backup le aduce pentru mediul protejat. Astfel, dacă latența echipamentelor de stocare va fi afectată în timpul ferestrelor de backup, va exista opțiunea de a încetini procesul de backup sau de a întrerupe temporar aceste procese. Această funcționalitate va fi oferită pentru toate versiunile de hipervizor menționate.
- Softul va avea posibilitatea de a crea arhive de backup pe tape, gestionând amplasarea acestei informații;
- Soluția va oferi posibilitatea definirii unui server pentru tape, altul decât serverul de backup;
- Soluția va permite copierea backupurilor într-o altă locație. Copiile astfel create vor putea avea setată o politică de retenție de tip GFS (Grandfather-father-son).
- Soluția software trebuie să suporte BlockClone API atunci când Windows Server 2016 și ReFS este utilizat pentru a stoca backupurile;
- Soluția software trebuie să aibă abilitatea de a crea și copia puncte de restaurare (restore points) și a replica mașini virtuale într-o locație secundară;
- Soluția va oferi mai multe opțiuni pentru transportul datelor de backup – prin rețea, folosind tehnica "hot-add", sau direct SAN;
- Soluția va avea posibilitatea de a realiza „ad-hoc” backup folosind consola nativă sau vSphere web client;
- Soluția va permite procesarea paralelă a mașinilor virtuale și a discurilor acestora.
- Soluția va permite restaurarea instantanee a mașinilor virtuale, inclusiv pentru mai multe mașini simultan, minim 10. Această funcționalitate va permite pornirea mașinilor virtuale din orice backup, indiferent de tipul acestuia (full/incremental). Această funcționalitate va fi disponibilă indiferent de echipamentul/echipamentele utilizate pentru a stoca fișierele de backup;
- Soluția va oferi mecanisme de migrare online pentru mașinile virtuale restaurate instantaneu, pentru reamplasarea acestora în producție;
- Soluția software va permite recuperarea integrală a unei mașini virtuale, fișiere ale unei mașini virtuale (granular) și a discurilor mașinilor virtuale;
- Soluția software va permite recuperarea directă în Microsoft Azure;
- Soluția software va permite recuperarea fișierelor către stația de lucru a utilizatorului sau direct în mașina virtuală originală, FARA a fi necesară instalarea vre-unui agent în mașina de producție. Această funcționalitate va fi disponibilă indiferent de dimensiunea mașinii sursă sau destinație;
- Soluția software va suporta recuperarea granulară pentru Active Directory, pentru orice obiect sau atribut al unui obiect, precum parole, obiecte Group Policy, AD configuration partition, AD integrated DNS records;
- Soluția software trebuie să suporte recuperarea granulară pentru Microsoft Exchange 2010 sau mai recent, pentru orice obiect, inclusiv pentru obiectele din folderul „Permanently Deleted Objects”;
- Soluția software trebuie să suporte restaurarea granulară pentru Microsoft SQL 2005 sau mai recent, inclusiv pentru baze de date, tabele sau schema bazei de date;
- Soluția software trebuie să suporte restaurarea granulară pentru Microsoft Sharepoint Server 2010 sau mai recent, cu opțiunea de a restaura obiecte precum fișiere, site-uri, sau permisiuni;

ORAȘUL SĂLIȘTE

Str. Ștează nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU; Telefon: 0269 553512, 0269 553572, Fax: 0269 553363,
E-mail: primaria_saliste_achizitii@yahoo.com; achizitii@primariasaliste.ro

- Soluția software trebuie să suporte restaurarea granulară pentru baze de date Oracle, cu opțiunea "point-in-time recovery". Această opțiune trebuie să fie disponibilă pentru bazele de date Oracle care rulează în sistemele de operare Windows și Linux;
- Soluția software va permite restaurarea granulară (inclusiv pentru aplicațiile menționate mai sus) fără a fi necesară restaurarea integrală în prealabil a mașinii virtuale;
- Soluția va oferi posibilitatea indexării fișierelor pentru mașinile virtuale Microsoft Windows și Linux, permițând în acest mod căutarea fișierelor în arhivele de backup;
- Soluția va oferi opțiunea de a folosi mecanismele integrate Microsoft VSS (Volume Shadow Services)
- Soluția va oferi posibilitatea de a recupera fișiere, obiecte ale aplicațiilor sau recuperarea instantanee, din snapshoturile echipamentelor de stocare suportate, menționate anterior.
- Soluția va oferi posibilitatea de a utiliza CBT („reverse CBT”) și restaurare folosind modul "Direct SAN" sau "LAN free restore"
- Soluția va permite crearea laboratoarelor virtuale de tip izolat, pentru mediile VMware și Hyper-V, utilizând mașinile virtuale pornite din backup. Pentru mediile VMware, soluția va permite această funcționalitate
- Soluția va oferi mecanisme de verificare și testare a restaurării, permițând testarea backupurilor realizate în mod automat. Verificarea va permite testarea aplicațiilor ce rulează în mașinile virtuale, prin scripturi predefinite și personalizabile. Procesul de verificare va trebui să fie complet automatizat și va putea fi programat de administrator.
- Soluția va oferi aceleași mecanisme pentru a testa mașinile virtuale replicare, în mediile VMware vSphere.
- Soluția va include instrumente de monitorizare și raportare pentru Soluția de backup și a infrastructurii VMware vSphere, Microsoft Hyper-V și vCloud Director;
- Soluția monitorizare va permite urmărirea componentelor softului de backup și a infrastructurii și va fi capabilă să identifice potențialele probleme și să sugereze remedierea acestora.
- Soluția va include raportarea capacităților utilizate, încărcarea componentelor, utilizarea resurselor și va fi capabilă să genereze rapoarte în cel puțin 3 formate într-unul din formatele PDF, word, excel, html, csv, xml
- Soluția va dispune de panouri de comandă (dashboards) care să poată fi utilizate și partajate și de alți utilizatori pentru a observa și controla starea sistemelor.

4.13 Sloturi

Minim 3 x PCIe 3.0; Minim 2 x PCIe 2.0;

4.14 Porturi

4x RJ-45 10/100/1000

1x Port serial

1x USB 3.0 (în spate)

2x USB 2.0 (din care minim 1 în față)

2x VGA

1x conector dedicat management RJ-45

4.15 Ergonomie

Sistem de diagnosticare cu LED-uri sau LCD pe panoul frontal.

Serverul va fi prevăzut cu sine retractabile și braț de management al cablurilor.

4.16 Sursa de alimentare

Sursa de alimentare redundanță. Minim 2 x 750W cu indicatoare luminoase ale stării de funcționare.

Certificare de eficiență 80 Plus Titanium

4.17 Caracteristici de securitate

Cip de securitate TPM 2.0 FIPS integrat pe placa de bază

ORAȘUL SĂLIȘTE

Str. Ștează nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU; Telefon: 0269 553512, 0269 553572, Fax: 0269 553363,
E-mail: primaria_saliste_achizitii@yahoo.com; achizitii@primariasaliste.ro

Senzor de alertare a accesului în interior.

Mod de bootare securizat (blocarea butoanelor de power on și NMI de pe panoul de control)

4.18 Management integrat al sistemului

Port dedicat de management.

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 administrare. Va putea să facă management și monitorizare centralizată și să suporte mai multe tipuri de echipamente inclusiv : sasiu servere blade , server, storage, switch-uri LAN și SAN, biblioteci de benzi , PDU, KVM, UPS, desktop , notebook . Softul va fi disponibil pentru download pe site-ul producătorului și va include minim următoarele caracteristici:

- Out of band, indiferent dacă serverul este pornit sau nu sau dacă are instalat sau nu sistem de operare.
- Alerte pe e-mail
- Monitorizarea consumului de energie
- Sistem integrat de diagnosticare
- Instalare locală a sistemului de operare
- Update-uri locale
- Stocare pachete de drivere
- Update remote
- Control al puterii
- Criptare
- Captura ecrane de eroare
- Suport IPv6
- Interfața grafică Web
- CLI remote și local
- Redirecționare serială
- Configurare de la distanță
- Alerte SNMP
- Backup și restaurare configurații
- Consola virtuală ptr cel puțin 2 utilizatori
- Partitii flash virtuale, foldere virtuale
- Înregistrare și redare secvență de boot
- Suport AD, LDAP
- Autentificare PK
- Diagnostic boot image
- Stocare de configurații custom pentru automatizarea instalărilor, scripturi și imagini de sistem.
- Consola administrare mobilă Android și iOS
- Consola administrare mobilă NFC (Near Field Communication)

Tipul licenței software pentru aplicația de management: permanent

Integrări și plug-in : HPE Operations Manager, Microsoft System Center, Dell OpenManage, VMware vCenter, BMC Software, Nagios Core și Nagios XI, Oracle Enterprise Manager

4.19 Caracteristici ecologice

Producătorul să fie certificat ISO14001

Produsul să îndeplinească normele de protecție a mediului cu privire la materialele periculoase (RoHS)

5. Garanție

ORAȘUL SĂLIȘTE

Str. Ștează nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU; Telefon: 0269 553512, 0269 553572, Fax: 0269 553363,
E-mail: primaria_saliste_achizitii@yahoo.com; achizitii@primariasaliste.ro

Toate echipamentele vor avea minim 39 luni garanție, cu termen de remediere a defectelor în maxim 24 de ore. Acces telefonic 8 ore/zi, 5 zile/săptămână pentru semnalarea și investigarea problemelor hardware ale sistemelor furnizate direct la fabricantul echipamentelor, inclusiv acces la baza de cunoștințe a acestuia.

Furnizarea ultimilor versiuni de drivere, firmware și update software pentru toată durata de utilizare a echipamentului.

Monitorizarea furnizării on-site a rezoluțiilor necesare

Coordonarea pro-activă a managementului evenimentelor și a comunicării

Constatarea, diagnosticarea și remedierea defectiunilor se va face la sediul autorității contractante printr-un serviciu certificat de producătorul echipamentului.

Asumarea garanției se va face în scris de către producător sau reprezentanta acestuia în România printr-o declarație pe propria răspundere.

6. Servicii obligatorii aferente

Se asigură transport, instalare fizică la sediul autorității contractante.

Se asigură instalare și configurare în rețeaua autorității contractante, inclusiv:

- Migrarea tururilor aplicațiilor/masinelor virtuale existente de pe server-ul existent pe cel nou;
- Instalare și configurare soluție de back-up pe un server existent.

7. Modul de prezentare a propunerii tehnice

1. Se vor respecta toate prevederile prevăzute în caietul de sarcini.
2. Propunerea tehnică se va prezenta astfel încât să se asigure posibilitatea verificării de către Comisia de evaluare a corespondenței propunerii tehnice cu cerințele prevăzute în caietul de sarcini (respectarea structurii caietului de sarcini). Ofertele care nu îndeplinesc toate solicitările Caietului de sarcini, vor fi considerate neconforme.
3. Condițiile contractuale din modelul de contract propus de către Autoritatea Contractantă fac parte integrantă din propunerea tehnică. Modelul de contract se va completa corespunzător și se va asuma de ofertant prin semnare.
4. În situația în care se constată că anumite elemente ale propunerii tehnice nu corespund cerințelor din Caietul de sarcini, aceasta va fi respinsă ca neconformă.
5. În situația în care un ofertant nu transmite propunere tehnică, se consideră că nu are oferta, drept urmare nu are calitatea de participant la procedură și va fi exclus din aceasta.

8. Modul de prezentare a propunerii financiare

1. Actul prin care operatorul economic își manifestă voința de a se angaja din punct de vedere juridic în relația contractuală cu autoritatea contractantă îl reprezintă formularul de oferta.
2. Pretul total oferit va fi exprimat în lei, fără TVA, va cuprinde toate costurile aferente furnizării produsului și asigurării cerințelor caietului de sarcini, fără a se depăși valoarea estimată.
3. Oferta are caracter ferm și obligatoriu din punctul de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate a ofertei de minim 60 zile. Nu se acceptă oferte alternative.

9. Modul de prezentare a ofertei

1. Oferta se transmite prin e-mail la adresa: primaria_saliste_achizitii@yahoo.com.
2. Oferta conține: Adresa de înaintare, Date de identificare a ofertantului, propunerea financiară (Formular de oferta) și propunere tehnică, semnate și stampilate, referința de publicare a ofertei în catalogul SEAP.
3. Documente prin care să se certifice că produsul oferit provine de pe un canal de distribuție autorizat de producător.

ORAȘUL SĂLIȘTE

Str. Ștează nr. 9, Oraș Săliște, Județul SIBIU; Telefon: 0269 553512, 0269 553572, Fax: 0269 553363,
E-mail: primaria_saliste_achizitii@yahoo.com; achizitii@primariasaliste.ro

4. Asumarea garanției în scris de către producător sau reprezentanta acestuia în România printr-o declarație pe propria răspundere.
5. Copie certificat ISO 14001 al producătorului, sau echivalent.
6. Oferta trebuie să conțină toate documentele și informațiile solicitate.
7. Limba de redactare a ofertei: limba română.
8. Oferta are caracter ferm și obligatoriu, din punctul de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate.

Intocmit
Administrator IT
Barbu Constantin Mihai

Achizitii
Ghebes Nicolae