



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax : 004 0259 432 576

CUI: 54760

J 05 / 14 / 28. 05. 1991



Cont : RO41BRDE050SV03433450500

Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apacanal@apaoradea.ro

Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR. 3

Compartimentul Achiziții Publice

Nr. 13937 din 29.04.2015

INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZITIE DIRECTA ECHIPAMENTE HARD SI SOFT

Prin prezenta solicităm oferta de preț în vederea achiziționării următoarelor echipamente de hard și soft:

Nr.	Componenta	Cod CPV	Buc.	Anexa
1	Server fizic	48821000-9	2	1
2	Unitate de stocare pe disc	30233140-4	1	2
3	Licența soft – Microsoft Server Standard 2012	48620000-0	4	3
4	Licența soft – Vmware pentru virtualizarea celor 2 servere fizice	48213000-4	1	3
5	Licența soft – Microsoft Windows 2008 Remonte Desktop Client.	48214000-1	5	3

Echipamentele de hard și soft vor respecta minim cerințele de mai jos.

Ofertanții vor completa obligatoriu anexele de mai jos :

ANEXA 1

Caracteristicile componentei Server:

Componenta	Cerinta tehnica minimala	Indeplinire Cerinta
Placa de baza	Fabricata sub aceeasi marca cu sistemul de calcul	
Chipset placa de baza	Intel® C600 sau echivalent	
Procesor	2 x Intel Xeon E5-2609v2 4C/4T 2.50GHz sau echivalent cu posibilitatea de a instala 2 procesoare	
Memorie cache level III (TLC)	10 MB	
Suport memorie RAM	Minim 24 DIMM-uri, suport pentru 1536GB RAM	
Metode de protectie a memoriei suportate:	Advanced ECC Hot-spare memory Memory mirroring	
Memorie instalata	128 GB DDR3 1600 MHz PC3-12800 registered ECC	
Controller hard-discuri	SAS 6G RAID controller pe magistrala PCIe8x pentru conectarea hard-discurilor interne SAS, SATA sau SSD cu suport pentru RAID 0, 1, 10	
Suport hard-discuri	Minim 4 sloturi SFF 2,5" pentru hard-discuri hotplug SAS, SATA sau SSD	
Hard-discuri instalate	2x HD SAS 6G 300GB 10K 2.5" , hot-plug	
Unitate optica	Unitate optica tip DVD-RW integrata in carcasa	

Interfata grafica	Integrata	
Interfata de retea/Fibra	4 x Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ 45, accelerare I/O, iSCSI boot, leduri pentru indicarea vitezei de transfer 1 x Ethernet 10/100 RJ45 dedicat remote management 2x FC Ctrl 8Gb/s 1 channel QLE2560MMF LC LP sau echivalent	
Sloturi de expansiune	Minim 5 sloturi PCI-Express Gen3 x8 si 2 sloturi PCI-Express Gen3 x16	
Conectori interfete intrare/iesire	1 x serial, 1 x monitor, 10 x USB (dintre care minim 2 interne)	
Carcasa	Rack-abila, maxim 2U, cu ventilatoare hot-plug redundante,	
Sursa de alimentare	Eficienta 94%, suport pentru doua surse pentru redundanta, leduri de stare, care sa ofere analiza predictive asupra starii sursei.	
Consum energetic	Putere activa: maxim 800W	
Compatibilitate cu sisteme de operare	Microsoft® Windows Server® 2008 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux Citrix® XenServer™ VMware Infrastructure VMware vSphere 4.0 si 5.0	
Management	<ul style="list-style-type: none"> - aplicatie pentru instalarea si configurarea serverului dezvoltata de producatorul serverului capabila de instalare locala si remote in mod neasistat, inclusiv configurare RAID; - LED-uri in interiorul sistemului pentru izolare usoara a componentelor defecte (DIMM, PCI, controller SAS, ventilatoare – analiza predictiva), care raman active si dupa scoaterea serverului de sub tensiune. - aplicatie de management operational cu urmatoarele functii: monitorizarea starii sistemului, managementul evenimentelor si alarmelor (inclusiv prin avertizare sonora, email si SNMP), inventarul componentelor, inventarul si instalarea up-date-urilor si patch-urilor, analiza performantei, diagnoza on-line, restartarea si reconfigurarea automata a serverului, analiza si previzionarea defectarii componentelor (PFA), compatibilitate sisteme de operare Linux; - power management - chipset pentru remote management integrat compatibil IPMI 2.0 cu acces prin web browser cu securizare prin criptare SSL 128 bit, integrat cu aplicatia de management, redirectarea interfetei video 	
Conformitate cu standarde europene	Certificare CE conform directivelor UE: <ul style="list-style-type: none"> - Product safety: IEC 60950-1 / EN 609501- - Electro magnetic compatibility: EN 55 022 class A, EN 55024, EN 61000-3-2 / 3-3 	

Conformitate cu standardele privind managementul calitatii	ISO 9001, ISO 14001	
Garantie	3 ani, on-site asigurata de producatorul echipamentului prin declaratie pe proprie raspundere catre autoritatea contractanta.	

Serverele vor fi fabricate de acelasi producator cu unitatea de stocare pe discuri, si vor fi insotite de toata conectica necesara punerii in functiune si montarea in rack (cabluri de alimentare, cabluri de date, suruburi, sine dupa caz , etc.).

ANEXA 2

Caracteristicile pentru Sistem de stocare pe disc

Componenta	Cerinta tehnica minimala	Indeplinire Cerinta
Descriere generala	Sistem de stocare centralizata cu minim 2 controllere redundante activ-activ, cu failover automat.	
Protocoale de acces	FC, iSCSI, FCoE, NFS, CIFS. Sistemul trebuie sa suporte intermixarea protocoalelor de acces la nivel de controller.	
Porturi de acces	4 porturi FC , instalate cu cabluri pentru conetarea serverelor 2 x 4port Eth 1G Unified, instalate Sistemul trebuie sa suporte la nivel de controler minim urmtoarele tipuri de porturi : SAS 6gb, 10Gbps FCoE, 10Gbps iSCSI, 10Gbps Ethernet , 16Gbps FC Protocoale de acces: FCP, NFS, CIFS. Sistemul se livreaza cu toate protocoalele activate. Sistemul suporta utilizarea simultana a tuturor protocoalelor de acces instalate.	
Memorie cache instalata	Minim 8 GB Memoria cache trebuie sa fie protejata printr-un mecanism tip error check code . Memoria cache trebuie sa fie protejata contra caderilor de curent prin descarcarea datelor intr-o memorie non-volatila.	
Capacitate de stocare instalata	Minim 12 discuri 1,2 Tb 10000 rpm SAS Sistemul trebuie sa permita criptarea datelor pentru intreaga capacitate ofertata.	
Carcasă	Sistemul trebuie sa dispuna de dimensiuni maximale : maxim 2U pentru unitatile controller, maxim 2U pentru sertarele de discuri, maxim 4U pentru sertarele de discuri high-density.	
Protectia datelor pe disc	Sistemul trebuie să permită implementarea de matrici RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 , a discurilor de tip hot-spare dedicate si globale. Echipamentul trebuie sa asigure conectarea catre fiecare unitate HDD prin intermediul a doua cai de	

	access redundante cu fail over automat.	
Redundanta sistemului si suportul pentru operatiuni de intretinere fara intreruperea serviciilor	<p>Sistemul trebuie sa includa controllere redundante cu failover automat, alimentarea cu energie trebuie sa fie redundanta – minim 2 surse de alimentare.</p> <p>Sistemul trebuie sa includa controllere, surse de alimentare si discuri in tehnologie HotSwap – extragerea, completarea sau inlocuirea lor sa poata fi realizata on line.</p> <p>Adaugarea unitatilor de expansiune trebuie sa poata fi realizata online fara intreruperea conexiunilor cu unitatile de expansiune deja instalate.</p>	
Conectivitate (hosts)	<p>Numarul minim de servere host conectabile trebuie sa fie de cel putin 1000.</p> <p>Numarul minim de volume logice LUN suportate trebuie sa fie de cel putin 2,000.</p> <p>Sistemul trebuie sa suporte LUN-uri cu capacitate minim 100TB.</p>	
Sisteme de operare (host) suportate si certificate	<p>Sistemele de operare certificate trebuie sa fie: Microsoft Windows, RedHat Linux, Suse Linux, Oracle Linux, IBM AIX, HP-UX, SUN Solaris, VMware ESX, XenServer.</p> <p>Sistemul de stocare trebuie sa fie livrat impreuna cu driverele de multipath si load balancing incluse in configuratia propusa.</p>	
Unitati de expansiune cu discuri	<p>Sistemul trebuie să suporte cel puțin următoarele tipuri de discuri atat in format 2.5 inch cat si in format 3.5 inch: SSD, SAS, NL-SAS/SATA.</p> <p>Sistemul trebuie sa permita discuri de 7,200 RPM, 10,000 RPM , 15,000 RPM si discuri cu auto-criptare.</p> <p>Sistemul trebuie sa permita intermixarea discurilor SSD, SAS si NL-SAS/SATA in aceeasi unitate de expansiune.</p> <p>Sistemul trebuie sa permita intermixarea unitatilor de expansiune cu discuri de 2.5 inch si 3.5 inch.</p>	
Scalabilitate	<p>Numarul de discuri suportate la nivelul sistemului de stocare oferat, minim 140 HDD.</p> <p>Sistemul trebuie sa ofere scalabilitate externa prin mecanisme de upgrade catre modele superioare sau clusterizare de mai multe controllere, fara migrarea datelor, minim 1000 HDD.</p> <p>Sistemul oferat trebuie sa suporte minim 16GB memorie interna, instalabila la nivelul unitatilor controller.</p>	
Functionalitati software de	Sistemul trebuie să permită realizarea copiilor locale	

copiere, la nivel de controller	<p>instantanee – tip Snapshot, suport pentru minim 1000 sesiuni snapshot.</p> <p>Sistemul trebuie sa suporte realizarea copiilor locale integrale - tip Clona.</p> <p>Echipamentul trebuie sa suporte functionalitatile de snapshot, salvare si restaurare prin care sa asigure protectia datelor in maniera consistenta cel putin pentru aplicatiile: MS Windows , Linux , Exchange, SQL Server, SharePoint, Oracle, SAP, VMware si Hyper-V. Operatiunea de salvare a datelor trebuie sa se realizeze fara oprirea serviciilor la nivel de aplicatie, operatiunea de restaurare trebuie sa se realizeze in mod granular la nivel de fisier individual .</p> <p>Sistemul trebuie sa permita integrarea cu medii de virtualizare, si realizarea copiilor tip Clona la nivelul masinilor virtuale, fara impact asupra resurselor de procesare si stocare ale serverelor host.</p>	
Functionalitati software de eficientizare	<p>Echipamentul trebuie sa suporte mecanisme de alocare virtuala a capacitatii de stocare - tip Thin Provisioning.</p> <p>Echipamentul trebuie să includa mecanisme de eficientizare a consumului de energie si sa suporte oprirea rotatiei HDD in maniera programabila.</p> <p>Echipamentul trebuie sa includa posibilitatea de criptarea datelor stocate.</p> <p>Sistemul trebuie sa suporte optimizarea performantei prin mutarea in maniera automata a datelor intre diferite tipuri de HDD corespunzatoare nevoii de performanta, in mod transparent pentru serverele host – tip Automated Storage Tiering.</p> <p>Echipamentul trebuie să dispună de un mecanism de prioritizare a accesului hosturilor la date, care sa ofere politici de prioritizare bazate pe definirea largimii de banda pentru serverele host.</p>	
Administrare	<p>Echipamentul trebuie să dispună de interfata Ethernet, consola WEB, CLI, SNMP, HTTPS , RADIUS.</p> <p>Interfata de management trebuie sa permita vizualizarea informatiilor despre statusul sistemului.</p> <p>Interfata de management trebuie sa suporte monitorizarea performantei sistemului si auditarea logurilor in maniera istorica.</p> <p>Echipamentul trebuie sa permita definirea mai multor roluri de utilizator cu drepturi de administrare diferite.</p>	
Suport tehnic	3 ani asigurata de producatorul echipamentului prin declaratie pe proprie raspundere catre autoritatea contractanta.	

Unitatea de stocare pe discuri va fi de acelasi producator cu serverele si vor fi insotite de toata conectica necesara punerii in functiune si montarea in rack (cabluri de alimentare, cabluri de date, suruburi, sine dupa caz, etc.).

ANEXA 3

Caracteristicile componentei Software:

Nr. Crt.	Componenta si descriere	Buc.	Indeplinire Cerinta
1	Licenta soft - Microsoft Server Standard 2012	4	
2	Licenta soft - VMware 5.5 Essentials-PL w/o SP-1yr cu support SP 1y Ess-PL,9x5	1	
	- sa permita instalarea peste partea hardware a serverelor permitind alocarea de resurse dinamic catre serverele create ulterior peste acest layer. Astfel se va evita dependenta serverelor virtuale de layer-ul hard. - acest model de folosire a serverelor sa permita economisirea energiei electrice. Adica pe un server fizic cu aceeaasi sursa de energie sa poate fi instalate mai multe servere virtuale care folosesc aceleasi rewsurse hardware ale serverului fizic. - imbunatateste recuperarea, dupa pierderea datelor.		
	- aceasta licenta sa cuprinda si un soft de administrare a acestor masini virtuale, prin care permit alocarea resurselor, migrarea serverelor, permit crearea de servere cu calitatea de "fault tolerance", permite planificarea si crearea de "snapshot-uri" sau permite clonarea de servere si modificarea lor astfel incat sa poata fi puse in functiune cat mai repede posibil. - permite separarea aplicatiilor, prin crearea de servere pentru aplicatii specifice sau gruparea aplicatiilor de un anumit tip pe un server. - permite crearea de snapshot-uri (salvare ale serverelor) pentru diferite perioade pentru a putea face debug la anumite operatii. - sa permita crearea de servere virtuale astfel incat sa poata avea un "uptime" cat mai bun ("fault tolerance", "live migration", "storage migration", "high availability", "distributed resource scheduling" etc).		
	- licenta trebuie sa permita instalarea pe minim 6 procesoare		
3	Licenta soft - Microsoft Windows 2008 Remote Desktop Client (un packet de 5 licente).	5	

Soluția descrisă mai sus va cuprinde obligatoriu asistență tehnică din partea câștigătorului achiziției pentru etapizarea, punerea în funcțiune și migrarea aplicațiilor de pe serverele vechi în colaborare cu angajații S.C. Compania de Apă Oradea S.A. Instalarea și configurarea se vor efectua după orele de program (după 15:30) pentru a evita perturbarea activității S.C. Compania de Apă Oradea S.A. Asistența tehnică va fi "on site" și minim 7 zile lucrătoare de la data livrării echipamentelor, iar lucrarea va fi considerată încheiată după efectuarea testelor și verificarea în funcționare timp de 48 de ore.

Persoana de contact: ing. ȚENȚ Dorin – telefon : 0728/116.421.

Sursa de finanțare: Surse Proprii.

Valoarea totala estimată a achiziției: – 131.936,74 lei fără TVA reprezentând echivalentul a 29.900,00 euro la cursul de 4,4126 lei comunicat de BNR la data de 28.04.2015.

Modul de finalizare a achiziției directe: încheierea unui contract de furnizare produse, instalare și asistență tehnică în vederea punerii în funcțiune a soluției.

Documentele de calificare solicitate:

- Declarație privind situația personală a ofertantului (conform formulare anexate);
- Certificat constatator emis de Oficiul Registrului Comerțului, din care să rezulte obiectul de activitate al ofertantului. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC;
- Informații privind cifra de afaceri globală (conform formular 4 anexat);
- Acceptare model contract.

Specificați termenul de livrare, instalare și punere în funcțiune soluție de la data semnării contractului de ambele părți.

Oferta financiară va fi DDP – S.C. Compania de Apa Oradea S.A., Compartimentul GIS , strada Duiliu Zamfirescu nr. 3.

Produsul livrat va fi însoțit de declarație de conformitate, certificate de calitate și garanție.

Plata cu O.P. la 30 zile de la emiterea facturii fiscale și acceptarea de către achizitor.

Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut/total achiziție.

Oferta tehnică:

Propunerea tehnică va respecta Cerințele Caietului de sarcini atașat prezentei invitații.

Propunerea tehnică va fi prezentată astfel încât să rezulte ca: Ofertantul a înțeles corect cerințele din Anexele de mai sus (1÷3), și oferta prezentată acoperă și îndeplinește întru totul aceste cerințe. De asemenea propunerea trebuie să convingă achizitorul că în caz de atribuire ofertantul dispune de resurse materiale și umane suficiente pentru a asigura serviciile oferite cu respectarea tuturor prevederilor legale naționale în vigoare.

Specificatiile din Anexele 1÷3 sunt minimale și obligatorii.

Dacă propunerea tehnică nu satisface cerințele descrise mai sus, (respectiv necompletarea Anexelor 1÷3), oferta va fi considerată neconformă, și va fi descalificată.

Oferta financiară:

Oferta va fi exprimată în lei fără T.V.A., iar prețul unitar va fi cu maxim 2 (două) zecimale.

Oferta va fi prezentată astfel:

- a) Documente de calificare
- b) Oferta tehnică
- c) Oferta financiară va fi prezentată în lei fără T.V.A., conform tabelului de mai sus.

Ofertanții sunt rugați să urmărească pe site-ul S.C. Compania de Apa Oradea S.A. eventualele solicitări de clarificări și răspunsurile la acestea postate în termen legal și anexate prezentei invitații.

Oferta va fi depusă în plic închis și sigilat cu mențiunea Ofertă „ **Echipamente hard și soft** ” la secretariatul S.C. Compania de Apă Oradea S.A, str. Duiliu Zamfirescu nr. 3, până la data de **08.05.2015, ora 15³⁰**, având perioada de valabilitate de 45 zile de la data limită de depunere a ofertelor.

Vă mulțumim pentru colaborare.